



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ

ЈП СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СЦГ- Београд
Јована Ристића 1 - Текући рачун
125-82-47

Петак 18. март 2005.
БЕОГРАД
БРОЈ 11 ГОД. III

Цена овог броја је 550,00 динара.
Претплатна цена на „Службени лист СЦГ” и
„Службени лист СЦГ - Међународни уговори” за
2005. годину износи 18.750 динара
Рок за рекламације је 15 дана

37.

На основу члана 3. став 2. Закона о спољној трговини наоружањем, војном опремом и робом двоструке намене („Службени лист СЦГ”, бр. 7/2005), Савет министара доноси

ОДЛУКУ

О УТВРЂИВАЊУ НАЦИОНАЛНЕ КОНТРОЛНЕ ЛИСТЕ РОБЕ ДВОСТРУКЕ НАМЕНЕ

1. Овом одлуком утврђује се Национална контролна листа робе двоструке намене.

2. Контролисана робом двоструке намене сматра се роба двоструке намене која поред цивилне може имати и војну намену, усклађена са Листом роба и технологија двоструке намене Европске уније.

Национална контролна листа робе двоструке намене одштампана је уз ову одлуку и чини њен саставни део.

3. Ова одлука ступа на снагу 31. марта 2005. године.

Савет министара

Е. п. бр. 67
17. марта 2005. године
Београд

Председник
Србије и Црне Горе
Светозар Маровић, с. р.

НАЦИОНАЛНА КОНТРОЛНА ЛИСТА РОБЕ ДВОСТРУКЕ НАМЕНЕ

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

1. За контролу робе пројектоване или модификоване за војну употребу, видети важећу Националну контролну листу наоружања и војне опреме. Напомене у овој Листи дате под називом „ВИДЕТИ ТАКОЂЕ КОНТРОЛУ ВОЈНЕ РОБЕ” односе се на ту листу.

2. Предмет контроле дате овим анексом требало би да буде и извоз робе која не подлеже контроли (укључујући и постројења), а садржи једну или више компоненти које подлежу контроли када су она или оне суштински елемент те робе и могуће их је издвојити и употребити у друге сврхе.

Н.Б.: У процени да ли се компоненти(-е) која подлеже контроли може сматрати суштинским елементом, неопходно је у обзир узети факторе количине, вредности и технолошког знања know-how као и друге специфичне околности које могу да утичу на то да се контролисана компоненти или компоненти сматрају суштинским елементом робе која се набавља.

3. Роба спецификована овим анексом обухвата и нову и половну робу.

НАПОМЕНА О НУКЛЕАРНОЈ ТЕХНОЛОГИЈИ (NTN)

(Читати уз део Е Категорије 0)

„Технологија” која се доводи у директну везу са свом робом која подлеже контроли у Категорији 0, контролише се у складу са одредбама Категорије 0.

„Технологија” за „развој”, „производњу” или „употребу” робе која подлеже контроли и даље подлеже контроли, чак и када се може применити на робу која тој контроли не подлеже.

Одобрење за извоз такође подразумева да се крајњем кориснику изведе минимум „технологије” потребне за инсталацију, рад, одржавање и ремонт робе.

Контрола трансфера „технологије” не односи се на информације које су „јавно добро” нити на „основна научна истраживања”.

ОПШТА ТЕХНОЛОШКА НАПОМЕНА (GTN)

(Читати уз део Е Категорија од 1 до 9)

Извоз „технологије” „захтеване” за „развој”, „производњу” или „употребу” робе која подлеже контроли у Категоријама од 1 до 9, контролише се у складу са одредбама Категорија од 1 до 9.

„Технологија” „захтевана” за „развој”, „производњу” или „употребу” робе која подлеже контроли и даље подлеже контроли, чак и када се може применити на робу која тој контроли не подлеже.

Контрола се не односи на „технологију” која је минимум потребан за инсталацију, рад, одржавање (проверу) и ремонт оне робе која не подлеже контроли или чији је извоз одобрен.

Н.Б.: Ово не ставља ван контроле „технологију” спецификовану под 1E002.e., 1E002.f., 8E002.a. и 8E002.b.

Контрола трансфера „технологије” не односи се на информације које су „јавно добро”, нити на „основна научна истраживања” као ни на минимум информација неопходних за употребу неког патента.

ОПШТА НАПОМЕНА УЗ СОФТВЕР (GSN)

(Ова напомена ставља ван снаге сваку контролу у оквиру дела Д Категорија од 0 до 9)

Категорије од 0 до 9 не контролишу „софтвер” који је или:

а. Јавно доступан јер:

1. Продаје се у малопродаји са складишта и без ограничења:

а. Директном куповином;

б. Поручивањем преко поште;

ц. Поручивањем електронским путем, или

д. Поручивањем путем телефона; и

2. Пројектован је за инсталацију од стране корисника без даље суштинске помоћи произвођача; или

Н.Б.: Ставка а. Остале напомене уз софтвер не ослобађа „софтвер” спецификован у категорији 5 – Део 2 („зашићена информација”).

б. „Јавно добро”.

ДЕФИНИЦИЈЕ КОРИШЋЕНИХ ТЕРМИНА У ОВОЈ ЛИСТИ

Дефиниције термина датих под једноструким наводницима дате су у техничкој напмени уз одговарајући појам.

Дефиниције термина датих под двоструким наводницима су следеће:

Н.Б.: Референце које се ипичу категорије дате су у загради иза термина који се дефинише.

„Аеропрофили променљиве геометрије” (7) означавају коришћење закрилаца излазних ивица или тримера, преткрилаца нападних ивица или отклана обртног чеоног дела, чијим се положајима може управљати током лета.

„Активни пиксел” (6 8) је најмањи (појединачни) елемент решетке у чврстом стању који има функцију фотоелектричног преноса при излагању светлосном (електромагнетном) зрачењу.

„Активни системи за управљање летом” (7) су системи који спречавају нежељене покрете или оптерећења структура „летелица” и ракета тако што аутономно обрађују излазне податке вишеструких сензора, а затим издају неопходна превентивна наређења о извршавању аутоматског управљања.

„Анализатор сигнала” (3) означава уређај који може да мери и прикаже основна својства једнофреквентних компоненти вишефреквентних сигнала.

„Асиметрични алгоритам” (5) означава криптографски алгоритам који користи различите математичке шифре за шифровање и дешифровање.

Н.Б.: Обично се „асиметрични алгоритми” користе за управљање кључем.

„Асинхрони начин трансфера” („АТМ”) (5) означава начин трансфера по коме су информације организоване у хелије; асинхрон је јер рекуренција хелија зависи од захтеваног или тренутног протока битова.

„АТМ” је еквивалентно „Асинхронном начину трансфера”.

„Аутоматско праћење мете” (6) означава технику процесања која аутоматски одређује и обезбеђује као излаз екстраполирану вредност највероватнијег положаја мете у реалном времену.

„Бацање” (2) (ван правог хода) означава радијални помак за један обртај главног вретена измерен у равни нормалној на осу вретена у тачки на спољашњој или унутрашњој површини која се испитује (реф. ISO 230/1 1986, параграф 5.61).

„Безбедност у више нивоа” (5) означава класу система који садрже информације различите осетљивости и који дозвољавају истовремени приступ корисницима с различитим захтевима у погледу безбедности као и потребама, али и спречавају неауторизовани приступ информацијама.

Н.Б.: „Безбедност у више нивоа” представља безбедност рачунара, а не поузданост рачунара која се односи на превенцију грешака опреме или превенцију грешака људског фактора.

„Брзина дигиталног трансфера” (5) означава тотални проток битова информације која се директно преноси на било коју врсту медијума.

Н.Б.: Видејте такође под „Брзина укупног дигиталног трансфера”.

„Брзина помераја” (жиро) (7) означава брзину девијације излаза од жељеног излаза. Састоји се од произвољних и систематских компоненти и изражава се као еквивалентни улазни угаони померај по јединици времена у односу на инерциони простор.

„Брзина сигнализације података” (5) означава брзину, дефинисану у ИТУ Препоруци 53-36, узимајући у обзир да, за небинарне модуларне, бод и бит по секунди нису једнаки. Потребно је укључити битове за функције кодирања, испитивања и синхронизације.

Н.Б. 1: При одређивању „брзине сигнализације података” експлоатациони и административни канали нису обухваћени

Н.Б. 2: То је максимална једносмерна брзина, тј. максимална брзина било при трансмисији било при пријему.

„Брзина укупног дигиталног трансфера” (5) означава број битова, укључујући линијско кодовање, припрему, итд. у јединици времена који прође између одговарајуће опреме у систему дигиталне трансмисије.

Н.Б.: Видејте такође „брзину дигиталног трансфера”.

„СЕ” је еквивалентно „рачунарском елементу”.

„СЕР” (вероватна радијална грешка) (7) је мера прецизности; пречник круга са центром у мети, за одређени домет, у коме дејствује 50% корисног терета.

„Цивилна летелица” (1 7 9) означава оне „летелице” наведене у објављеним списковима званичних органа цивилног ваздухопловства које имају дозволу летења на комерцијалним цивилним домаћим и страним летовима или служе у правно дозвољене цивилне, приватне или пословне сврхе.

Н.Б.: Видејте такође „летелица”.

„СТР” је еквивалентно „сложеној теоријској перформанси”.

„Деформабилна огледала” (6) (такође позната под називом адаптивна оптичка огледала) означавају огледала која имају:

- једну континуалну оптичку рефлектујућу површину која се динамички деформише применом индивидуалних обртних момената или сила да би се компензовале дисторзије у оптичком облику таласа упадном на огледало; или
- вишеструке оптичке рефлектујуће елементе који се могу појединачно и динамички репозиционирати применом обртних момената или сила да би се компензовале дисторзије у оптичком облику таласа упадном на огледало.

„Дифузионо везивање” (1 2 9) означава молекуларно спајање у чврстом стању најмање два посебна метала у једну целину чија је везивна снага једнака везивној страни најслабијег материјала.

„Дигитални рачунар” (4 5) означава опрему која може да:

- прима податке;

- складишти податке или инструкције у фиксним или променљивим уређајима за складиштење;

- обрађује податке помоћу ускладиштеног низа инструкција који је подложен модификацијама; и

- обезбеди излазне податке.

Н.Б.: Модификације ускладиштеног низа инструкција обухваћају замену фиксних уређаја за складиштење, али не и физичку промену проводника или веза.

„Динамички анализатори сигнала” (3) означавају „анализаторе сигнала” који користе дигиталне технике узорковања и трансформације за формирање Фуријеовог дисплеја спектра датог таласног облика укључујући информације о амплитуди и фази.

Н.Б.: Видејте такође под „анализатори сигнала”.

„Динамичко адаптивно усмеравање” (5) означава аутоматско преусмеравање саобраћаја засновано на индикацији одступања од курса и анализи тренутних актуелних услова мреже.

Н.Б.: Овим нису обухваћени случајеви одлука о усмеравању донетих на основу прелиминарних дефинисаних информација.

„Директно хидраулично пресовање” (2) означава процес деформације при коме се користи еластични мењур напуњен течносту у директном контакту с комадом који се обрађује.

„Држава-учесница” (7 9) је држава која се придржава Споразума из Васенара. (Видети www.wassenaar.org).

„Државе-потписнице Конвенције о хемијском оружју (државе које нису потписале Конвенцију о хемијском оружју)” (1) су оне државе за које Конвенција о забрани развијања, производње, складиштења и употребе хемијског оружја јесте (није) ступила на снагу. (Видети www.opcw.org)

„Ефективни грам” (0 1) специјалних „фисионих материјала” означава:

- за изотопе плутонијума и уранијум-233, тежину изотопа у грамама;
- за уранијум обogaћен за 1 проценат или више у изотопу уранијума-235, тежину елемента у грамама помножену квадратом његовог обogaћења изражену у облику децималног тежинског удела;
- за уранијум обogaћен за мање од 1 процента у изотопу уранијума-235, тежину елемента у грамама помножену с 0,0001.

„Ексцентрицитет” (2) означава осни помак у једном обртају главног вретена мереног у равни нормалној на чеону плочу вретена, у тачки до обима чеоне плоче вретена (Референца: ISO 230/1 1986, параграф 5.63).

„Експертни системи” (4 7) означавају системе који дају резултате применом правила на податке који су ускладиштени независно од „програма” и способни за било шта од следећег:

- за аутоматску модификацију „изворног кода” унетог од стране корисника;
- за обезбеђивање знања повезаног с класом проблема на квази-природном језику; или
- за стицање знања потребног за њихов развој (симболичка обука).

„Екстракција растопа” (1) означава процес брзог очвршћавања и екстраховања тракастог легираниог производа увођењем кратког сегмента ротирајућег охлађеног блока у купку растопљене легуре метала.

Н.Б.: „Брзо очвршћавање”: очвршћавање распуштеног материјала при брзинама хлађења већим од 1000 K/s.

„Еквивалентна густина” (6) означава масу оптике по јединици оптичке области пројектоване на оптичку површину.

„Електронски склоп” (3 4 5) означава више електронских компоненти (нпр. „елементе кола”, „дискретне компоненте”, интегрисана кола итд.) повезаних заједно у циљу извршавања специфичних функција, које су заменљиве као целине и обично се могу расклопити.

Н.Б. 1: „Елементи кола”: поједини активни или пасивни функционални део електронског кола, као нпр. једна диода, један транзистор, један отпорник, један кондензатор итд.

Н.Б. 2: „Дискретна компонента”: одвојено ујачкован „елемент кола” са својим сопственим спољашњим везама.

„Електронски управљива антена с фазном решетком” (5 6) означава антену која формира сноп помоћу купловања фаза, тј. правац снопа се контролише помоћу сложених коефицијената побуде елемената који зраче, а правац тог снопа може да варира по азимуту или елевацији, или по оба правца, применом електричног сигнала и при трансмисији и при пријему.

„FADEC” је еквивалент за „свеобухватно дигитално управљање мотором”.

„Ласер с преносом енергије побуде” (6) означава „ласер” у коме је ласерска честица екситована преносом енергије путем колизије атома /молекула без ласерског генерисања и атомских /молекулских честица с ласерским генерисањем.

Н.Б.: Видеџи шакође:

„хемијски ласер“;

„ласер с модулацијом доброше“;

„суперснажни ласер“;

„трансферни ласер“.

„Летелица“ (1 7 9) означава ваздухоплов с фиксним, покретним, ротирајућим крилима (хеликоптер) или обртним ротором или крилима (за вертикално полетање).

Н.Б.: Видеџи шакође „цивилна летелица“.

„Лична паметна картица“ (5) означава паметну картицу која садржи микроколо програмирано за посебну примену и које корисник не може репрограмирати за неку другу примену.

„Линеарност“ (2) (обично изражена као мера нелинеарности) означава максималну девијацију конкретне карактеристике (просечна величина на скали читавања), позитивну или негативну, од праве линије која је тако позиционирана да би се максималне девијације изједначиле и свеле на најмању могућу меру.

„Локална мрежа“ (4) је систем комуникације подацима који поседује све доле наведене карактеристике:

- омогућава произвољном броју независних „информатичких уређаја“ да директно комуницирају један с другим; ц
- ограничен је на област средње величине (нпр. пословну зграду, постројење, центар, складиште).

Н.Б.: Информатички уређај означава опрему која може да предаје или прима низове информација у дигиталном облику.

„Магнетни градиометри“ (6) су инструменти пројектовани да детектују просторне варијације магнетних поља која потичу од извора изван инструмента. Састоје се од вишеструких „магнетометара“ и пратеће електронике чији је излаз мера градијента магнетног поља.

Н.Б.: Видеџи шакође „појединачни магнетни градиометар“.

„Магнетометри“ (6) су инструменти пројектовани да детектују магнетна поља која долазе од извора изван инструмента. Састоје се од једног сензора магнетног поља и пратеће електронике чији је излаз мера магнетног поља.

„Материјали отпорни на корозију услед дејства UF_6 “ (0) могу бити бакар, нерђајући челик, алуминијум, алуминијум оксид, легуре алуминијума, никл или легура која садржи 60 или више тежинских процената никла и флуорованих полимера угљоводоника отпорних на UF_6 , у складу с типом процеса сепарације.

„Матрица“ (1 2 8 9) означава изузетно хомогену фазу која испуњава простор између честица, нити или влакана.

„Матрични детектор“ (6) означава линеарни или дводимензионални планарни слој, или комбинацију планарних слојева, појединих елемената детектора, са или без електронике за читавање, који функционишу у фокалној равни.

Н.Б.: Овим није обухваћен комплет елемената појединачног детектора или било који детектори који се састоје од два, три или четири елемента под условом да време кашњења и интеграција нису обухваћени датим елементом.

„Међусобно повезани радарски сензори“ (6) значи да су два или више радарских сензора међусобно повезани када међусобно размењују податке у реалном времену.

„Механичко легирање“ (1) означава процес легирања који настаје као резултат везивања, лома и поновног везивања основних и главних прашкастих легура услед механичког удара. Неметалне честице могу бити инкорпорирани у легуру додавањем одговарајућих прашкастих материјала.

„Микроколо микрокомпјутера“ (3) означава „монолитно интегрално коло“ или „интегрално коло с више чипова“ које садржи аритметичку логичку јединицу (ALU) способну за примену општих инструкција из интерне меморије на податке из интерне меморије.

Н.Б.: Унутрашња меморија се може повећати помоћу спољашње меморије.

„Микроколо микропроцесора“ (3) означава „монолитно интегрално коло“ или „интегрално коло с више чипова“ које садржи аритметичку логичку јединицу (ALU) способну за примену серије општих инструкција из спољашње меморије.

Н.Б.1.: „Микроколо микропроцесора“ обично не садржи интегралну меморију доступну кориснику, иако меморија присутна на чипу може бити искоришћена за извршавање њене логичке функције.

Н.Б.2.: Овим су обухваћени сејови чипова креирани да оперишу заједно да би се обезбедило функционисање „микрокола микропроцесора“.

„Микроорганизми“ (1 2) означавају бактерије, вирусе, микоплазме, рикетије, хламидије или гљивице, у природном или

измењеном облику, било у облику изолованих живих култура, било као материјал који обухвата живу материју намерно пелцовану или контаминирану овим културама.

„Могућност програмирања доступна кориснику“ (4 5 6) значи да корисник може да уноси, мења или замењује „програме“ на било који начин осим:

- физичким мењањем жица или међувеза; или
- подешавањем функцијских контрола што се односи и на уношење параметара.

„Монофиламент“ или филамент (1) је најмањи део влакна, обично неколико микрометара у пречнику.

„Монолитно интегрално коло“ (3) означава комбинацију пасивних или активних елемената кола или и једних и других који:

- су формирани дифузионим процесима, имплантацијом или процесима депозиције, у/на једном полупроводничком комаду материјала, такозваном 'чипу';
- се могу сматрати нераздвојивим; ц
- извршавају функције кола.

Н.Б.: 'Елементи кола' је појединачни активни или пасивни функционални део електронског кола, као на пример једна диода, један транзистор, један оптичар, један кондензатор, итд.

„Моносектрални сензори слика“ (6) могу да примају податке у облику слика из једног дискретног спектралног опсега.

„Нагибно вретено“ (2) означава вретено-држач алата које током машинске обраде мења угаони положај централне линије у односу на било коју другу осу.

„Наклон“ (акцелерометар) (7) означава излаз акцелерометра када убрзање није присутно.

„Несигурност мерења“ (2) је карактеристичан параметар који прецизира са вероватноћом од 95% у ком опсегу око излазне вредности се налази тачна вредност мерљиве променљиве. Она обухвата некориговане систематске девијације, некориговано успоравање и случајне девијације (реф. ISO 10360-2, или VDI/VDE 2617).

„Неурални рачунар“ (4) означава рачунарски уређај пројектован или модификован да подражава понашање неурона или скупа неурона, тј. рачунарски уређај који се одликује способношћу хардвера да модулира тежине и бројеве међувеза вишеструкости рачунарских компоненти на основу претходних података.

„Ниво шума“ (6) означава електрични сигнал дат у облику спектралне густине енергије. Однос између „нивоа шума“ израженог као двострука амплитуда сигнала дат је изразом $S_{pp}^2 = 8N_0(f_2 - f_1)$, где S_{pp} представља вредност двоструке амплитуде сигнала (нпр. нанотесла), N_0 је спектрална густина енергије (нпр. (нанотесла)²/Hz), а $(f_2 - f_1)$ дефинише конкретну ширину опсега.

„Нуклеарни реактор“ (0) означава све оно што се налази унутар блока реактора или је директно повезано с њим, опрему која контролише ниво енергије у језгру, као и компоненте које нормално садрже течност за хлађење језгра реактора, долазе у директан контакт с њом или је контролишу.

„Нумеричка контрола“ (2) означава аутоматску контролу процеса извршену од стране уређаја који користи нумеричке податке обично уведене док је операција у току (реф. ISO 2382).

„Објектни код“ (9) означава облик, погодан за рад с рачунарском опремом, погодног израза једног или више процеса („изворни код“ (изворни језик)) који је конвертован од стране система за програмирање.

„Облога унутрашњег зида“ (9) се односи на граничну површину између чврстог ракетног горива и кућишта или изолирајуће облоге. Обично је реч о дисперзији на бази течних полимера ватросталних или изолационих материјала, као што су нпр. хидрокси-терминован полибутадие (НТРВ) пуњен угљеником или неки други полимер с додатим умреживачем, нанетој распривачем или премазом преко унутрашњег зида кућишта.

„Обрада података по више линија“ (4) означава 'микропрограма' или технику архитектуре опреме која омогућава симултано обраду два или више низа података под контролом једног или више низа инструкција помоћу:

- архитектуре SIMD (Single Instruction Multiple Data – једна инструкција–више података) као што су векторски или матрични процесори;
- архитектуре MSIMD (Multiple Single Instruction Multiple Data – више појединачних инструкција–више података);
- архитектуре MIMD (Multiple Instruction Multiple Data - више инструкција–више података), укључујући оне чврсто, средње или слабо купловане; или
- структурне матрице елемената обраде, укључујући ситолне матрице.

Н.Б.: 'Микропрограм' означава низ елементарних инструкција, чуваних у специјалној меморији, чије се извршавање иницира увођењем његове референтне инструкције у регистар инструкција.

„Обрада сигнала“ (3 4 5 6) означава обраду спољашње изведених сигнала-носилаца информација алгоритмима као што су компресија времена, филтрирање, екстракција, селекција, корелација, конволуција или трансформације између домена (нпр. брза Фуријеова трансформација или Велшова трансформација).

„Обрада у реалном времену“ (2 4 6 7) означава обраду података од стране рачунарског система, уз обезбеђивање захтеваног нивоа услуга, у функцији расположивих извора унутар гарантованог времена одговора без обзира на оптерећење система, након стимулације од стране спољашњег догађаја.

„Опсег инструмента“ (6) означава одређени недвосмислен опсег индикаторског уређаја (дисплеја) радара.

„Оптичка амплификација“ (5), у оптичкој комуникацији, означава метод амплификације који уводи појачање оптичких сигнала генерисаних одвојеним оптичким извором, без конвертовања у електричне сигнале, тј. користећи полупроводничке оптичке појачаваче, луминесцентне појачаваче с оптичким влакнима.

„Оптичка сензорска решетка за управљање летом“ (7) је мрежа дистрибуираних оптичких сензора која помоћу снопова „ласера“ обезбеђује податке о управљању летом у реалном времену за процесирање на летелици.

„Оптички рачунар“ (4) означава рачунар пројектован или модификован да користи светло за представљање података и чији су елементи рачунарске логике засновани на директно куплованим оптичким уређајима.

„Оптичко интегрално коло“ (3) означава „монолитно интегрално коло“ или „хибридно интегрално коло“ које садржи један део или више њих пројектованих да функционишу као фотосензор или фотоемитер или да извршавају оптичке или електрооптичке функције.

„Оптичко прекидање“ (5) означава усмеравање или прекидање сигнала у оптичком облику без конверзије у електричне сигнале.

„Оптимизација путање лета“ (7) је поступак којим се своди на најмању могућу меру девијације четвородимензионалне (време и простор) жељене трајекторије заснован на максимизирању перформансе или ефикасности за задатке мисије.

„Осиромашени уранијум“ (0) означава уранијум у коме изотопа 235 има мање него у природи.

„Основни елемент“ (4), када је реч о категорији 4, јесте „основни елемент“ када је његова вредност замене већа од 35% укупне вредности система чији је он елемент. Вредност елемента је цена коју је произвођач или уграђивач система платио за дати елемент. Укупна вредност је уобичајена цена на међународном тржишту за појединачне купце у тренутку производње или утврђивања испоруке.

„Основно научно истраживање“ (GTN NTN) означава експериментални или теоријски рад чији је основни циљ стицање нових сазнања о основним принципима појава или чулима доступних чињеница и који није примарно усмерен ка неком посебном практичном циљу.

„Основно време кашњења услед простирања на гејту“ (3) означава вредност времена кашњења услед простирања, која одговара основном гејту коришћеном у „монолитном интегралном колу“. За „породицу“ „монолитних интегралних кола“, ово може бити прецизније одређено или као време кашњења услед простирања по типичном гејту унутар дате „породице“, или као типично време кашњења услед простирања по гејту унутар дате „породице“.

Н.Б. 1: Не треба мешати „основно време кашњења услед простирања на гејту“ с улазним/излазним временом кашњења сложеног „монолитног интегралног кола“.

Н.Б. 2: 'Породица' се састоји од свих интегралних кола на које се односи све доле наведено и које обухвата методологију њихове производње и спецификације, а не обухвата њихове конкретне функције:

а. уобичајену архитектуру хардвера и софтвера;

б. уобичајену технологију пројектовања и производње; и

ц. уобичајене основне карактеристике.

„Почетни комад“ (6) означава монолитне спојеве чије су димензије погодне за производњу оптичких елемената као што су огледала или оптички прозори.

„Подесив“ (6) означава способност „ласера“ да произведе континуални излаз на свим таласним дужинама у опсегу од неколико транзиција „ласера“. „Ласер“ с бирањем линије производи дискретне таласне дужине унутар једне ласерске транзиције и не сматра се „подесивим“.

„Појединачна токсина“ (1) је структурално и функционално дискретна компонента читавог „токсина“.

„Подлога“ (3) означава плочу од основног материјала са шемом међувеза или без ње на којој се могу сместити дискретне компоненте или интегрална кола или обоје.

Н.Б. 1: 'Дискретна компонента': посебно ујакан 'елемент кола' са својим спољашњим везама.

Н.Б. 2: 'Елемент кола': поједини активни или пасивни функционални део електронског кола, као нпр. једна диода, један транзистор, један отпорник, један кондензатор, итд.

„Погодни за употребу у космосу“ (3 6) односи се на производе пројектоване, произведене и испитане да задовоље специјалне електричне, механичке или еколошке захтеве за коришћење при лансирању и употреби сателита или система за летење на великим висинама који оперишу на висинама од 1000 m и већим.

„Појачање слике“ (4) означава обраду екстерно изведених слика-носилаца информација помоћу алгоритама као што су компресија времена, филтрирање, екстракција, селекција, корелација, конволуција или трансформације између домена (нпр. брза Фуријеова трансформација или Велшова трансформација). Овим нису обухваћени алгоритми који користе само линеарну или ротациону трансформацију поједине слике, као што су трансляција, екстракција карактеристика, регистрација или лажна обојеност.

„Појединачни магнетни градиометар“ (6) састоји се од једног сензора градијента магнетног поља и пратеће електронике чији је излаз мера градијента магнетног поља.

Н.Б.: Видети такође „магнетни градиометар“.

„Помешани“ (1) се односи на мешање термопластичних и ојачавајућих влакана нит по нит да би се произвела влакнаста матрична смеша за ојачавање у потпуно влакнастом облику.

„Потпуна контрола лета“ (7) означава аутоматско управљање променљивим вредностима стања „летелице“ и путањом лета да би се испунили циљеви мисије у складу с променама података о циљевима, опасностима и другим летелицама у реалном времену.

„Пређа“ (1) је скуп уврнутих 'каблова'.

Н.Б.: 'Кабл' је сноп „монофиламената“ (обично преко 200) уређених приближно паралелно.

„Претформе од угљеничних влакана“ (1) означава уређени размештај обложених или необложених влакана за грађење конструкције дела пре увођења „матрице“ да би се формирао „композит“.

„Претходно раздвојен“ (0 1) означава примену било ког процеса чија је сврха повећање концентрације контролисаног изотопа.

„Претпређа“ (1) је сноп (обично 12-120) приближно паралелних 'каблова'.

Н.Б.: 'Кабл' је сноп „монофиламената“ (обично преко 200) уређених приближно паралелно.

„Претварачи притиска“ (2) су уређаји који конвертују измерене вредности притиска у електрични сигнал.

„Прилагођено за коришћење у рату“ (1) означава било коју модификацију или селекцију (као што је мењање чистоће, века складиштења, вируленције, карактеристика расејавања или отпорности на UV зрачење) креирану да повећа ефикасност напона губитака у људству или животињама, уништавању опреме или загађивању усева или околине.

„Примарно управљање летом“ (7) означава стабилност „летелице“ или управљање маневрисањем помоћу генератора сила/момената, тј. помоћу аеродинамичких управљачких површина или помоћу вектора потиска.

„Природни уранијум“ (0) означава уранијум са смешама изотопа које постоје у природи.

„Програм“ (2 6) означава редослед инструкција за извршавање процеса у облику погодном за електронски компјутер.

„Производна опрема“ (1 9) означава алат, шаблоне, помоћне алатке, трнове, калупе, матрице, стезне алате, механизме за равнање, опрему за испитивање, осталу машинерију и делове за њих, ограничене на оне посебно пројектоване или модификоване за „развој“ или за једну или више фаза „производње“.

„Производни капацитети“ (9) означавају опрему и пратећи специјално пројектован софтвер интегрисан у инсталације за „развој“ или за једну или више фаза „производње“.

„Производња“ (GTN NTN све) означава све фазе производње као што су: конструисање, инжењеринг производње, израда,

уградња, склапање, инспекција, испитивање, обезбеђивање квалитета.

„Проширени спектар” (5) означава технику којом се енергија у комуникационом каналу релативно уског опсега проширује на много шири спектар енергије.

„Рачунарски елемент” („СЕ”) (4) означава најмању рачунску јединицу која производи аритметички или логички резултат.

Радар „проширеног спектра” (6) – видети „Радарски проширени спектар”.

„Радарски проширени спектар” (6) означава било коју технику модулације за проширивање енергије пореклом од сигнала с релативно уским фреквенцијским опсегом на много шири опсег фреквенција помоћу случајног или псеудослучајног кодовања.

„Ракете” (1 3 5 6 7 9) означавају комплетне ракетне системе и беспилотне летелице носивости од најмање 500 kg корисног терета и домета од најмање 300 km.

„Расподељено по ITU” (3 5) означава додељивање фреквенцијских опсега у складу са ITU радио прописима (издање 1998) за примарне, дозвољене и секундарне услуге.

Н.Б.: Нису обухваћене додатне и алтернативне алокације.

„Разломачка ширина опсега” (3) означава „тренутну ширину опсега” подељену средњом фреквенцијом, изражену у проценти.

„Развој” (GTN NTN све) се односи на све фазе које претходе серијској производњи, а то су: пројектовање, истраживање пројектовања, анализе пројектовања, концепције пројектовања, склапање и испитивање прототипова, пробна производња, подаци о пројектовању, процес трансформисања података о производњи у производ, пројектовање конфигурације, пројектовање интеграције и шеме.

„Резолуција” (2) означава најмањи инкремент мерног инструмента; на дигиталним инструментима, реч је о најмањем биту од значаја (реф. ANSI B – 89.1.12).

„Робот” (2 8) означава манипулативни механизам који може да ради континуирано или с прекидима, уз факултативну употребу сензора, и има све следеће карактеристике:

- а. мултифункционалан је;
- б. може да позиционира или оријентише материјале, делове, алате или специјалне уређаје различитим покретима у тродимензионалном простору;
- ц. садржи три или више затворена или отворена серво уређаја који могу да обухвате корачне моторе; и
- д. поседује „могућност програмирања доступну кориснику” путем метода подучи/понови или путем електронског рачунара који може бити програмабилан логички контролер, тј. без механичке интервенције.

Н.Б.: Датија дефиниција не обухвата следеће уређаје:

1. Манипулативне механизме којима се управља мануално/ручним покретима;
2. Манипулативне механизме с одређеним редоследом радних операција који представљају уређаје који се аутоматски крећу и функционишу на основу механички програмираних покрета. Програм је механички лимитиран фиксним граничницима, као што су осовинице или зупци. Редослед покрета и селекција путева/углова нису варијабилни нити се могу мењати механичким, електронским или електричним средствима;
3. Манипулативне механизме с механички контролисаним варијабилним редоследом радних операција који представљају уређаје који се аутоматски крећу и функционишу на основу механички програмираних покрета. Програм је механички лимитиран фиксним, али подесивим граничницима, као што су осовинице или зупци. Редослед покрета и селекција путева/углова су варијабилни у оквиру фиксне шеме програма. Варијације или модификације шеме програма (нпр. промене осовиница или замена зубаца) у једној или више оса покрета извршавају се једино механичким операцијама;
4. Манипулативне механизме с варијабилним редоследом без серво управљања који представљају уређаје који се аутоматски крећу и функционишу на основу механички програмираних покрета. Програм је варијабилан али редослед покрета управља само бинарни сигнал из механички одређеног електричног бинарног уређаја или подесиви граничници;
5. Кранове механичких дизалица дефинисане као манипулативни системи у Декартовом коорди-

најном систему, израђене као интегрални део веријикалне решење контејнера складишта и пројектоване за пренос садржаја тих контејнера за складиштење или претварање.

„Ротациона атомизација” (1) означава процес редуковања стајаћег или текућег течног метала на капљице пречника 500 микрометара или мање помоћу центрифугалне силе.

„Сигнализација по заједничком каналу” (5) је метода сигнализације по којој један канал између централа преноси, означеним порукама, сигнализационе информације које се односе на вишеструкост кола или позива, као и остале информације, нпр. информације неопходне за управљање мрежом.

„Симетрични алгоритам” (5) означава криптографски алгоритам који користи идентичну шифру и за шифровање и за дешифровање.

Н.Б.: „Симетрични алгоритми” се обично користе за шифровање података.

„Синтезатор фреквенције” (3) означава било коју врсту извора фреквенције или генератора сигнала, без обзира на примењену конкретну технику, који производи мноштво симултаних или алтернативних излазних фреквенција, из једног или више излаза, и који је контролисан, изведен и уређен од стране мањег броја стандардних (или главних) фреквенција.

„Системи навигације на основу референтних података” („DBRN”) јесу системи који користе различите изворе интегрисаних података претходно добијених гео-мапирањем да би се обезбедила прецизна информација о навигацији под динамичким условима. Извори података укључују батиметријске мапе, мапе звезда, мапе гравитације, магнетске мапе или 3-D дигиталне мапе терена.

„Системи управљања кружном контролом контрамомента или кружном контролом правца” (7) јесу системи у којима се користи ваздух усмерен преко аеродинамичких површина за повећање или контролисање сила које те површине генеришу.

„Системички матрични рачунар” (4) означава рачунар у коме корисник може да контролише ток и модификацију података на нивоу логичког гејта.

„Ситњење” (1) означава процес који своди неку супстанцу на честице дробљењем или млевењем.

„Сложена теоријска перформанса” („СТР”) (3 4) је мера извођења рачунања дата у милионима теоријских операција у секунди (Mtops) и добија се збрајањем „рачунарских елемената” („СЕ”).

Н.Б.: Видети Категорију 4, техничку напомену.

„Сложени обртни сто” (2) означава сто на коме комад који се обрађује може да ротира и да се нагиње око две непаралелне осе, што се може истовремено координирати ради „управљања контурном обрадом”.

„Софтвер” (GSN све) означава скуп једног или више „програма” или „микропрограма” смештених у било који физички медијум.

Н.Б.: „Микропрограм” означава низ елементарних инструкција, чуваних у посебној меморији, чије је извршење иницирано увођењем референтне инструкције у регистар инструкција.

„Специфична затезна чврстоћа” (0 1) је критична затезна чврстоћа у паскалима, еквивалентна N/m подељена специфичном тежином у N/mm, измерена на температури (296±2) K ((23±2)°C) и при релативној влажности од (50±5).

„Специфични модул” (0) је Јунгов модул у паскалима, еквивалентан N/m подељен специфичном тежином у N/mm, измерен на температури (296 ± 2) K ((23±2)°C) и при релативној влажности од (50±5).

„Специјални фисиони материјал” (0) означава плутонијум-239, уранијум-233, „уранијум обогаћен у изотопима 235 или 233”, као и било који материјал који садржи претходно наведено.

„SPHL” је еквивалентно „суперснажном ласеру”.

„Спиновање растопа” (1) означава процес брзог очвршћавања растопљеног металног млаза који се и након наилаaska на ротирајући охлађени блок обликује у луске, траке или шипке.

Н.Б.: „Брзо очвршћавање”: очвршћавање распуштеног материјала при брзинама хлађења већим од 1000 K/s.

„Стабилност” (7) означава стандардну девијацију (1 sigma) варијације конкретног параметра од његове баждарене вредности измерене под стабилним температурним условима. Ово се може изразити у функцији времена.

„Суперлегуре” (2 9) означавају легуре или једињења на бази никла, кобалта или гвожђа чија је чврстоћа већа од чврстоће било које легуре из серије AISI 300 на температурама преко 922 K (649 °C) под изузетно тешким условима околине и радним условима.

„Суперпластично обликовање” (1 2) означава процес деформације при коме се употребљава топлота за метале који нормално имају ниске вредности елонгације (мање од 20%) у тачки лома на собној температури при стандардном испитивању на затезање, да би се током процеса добиле најмање два пута веће вредности елонгације од датих.

„Суперпроводљив” (1 3 6 8) означава материјале, тј. метале, легуре и једињења, који могу да изгубе сву своју електричну отпорност, тј. који могу да достигну бесконачну електричну проводљивост и да проводе велике количине електричне енергије без загревања (у цулима).

Н.Б.: „Суперпроводљиво” сјашње материјала је индивидуално карактерисано „критичном температуром”, критичним магнетним пољем, које је функција температуре, и критичном густином струје која је, међуосталим, функција и магнетног поља и температуре.

„Суперснажни ласер” („SHPL”) (6) означава „ласер” који може да произведе излазну енергију (укупну или било који део) већу од 1 kJ за 50 ms или чија просечна снага / снага непрекидне емисије прелази 20 kW.

„Све расположиве компензације” (2) означава да су размотрене све могуће мере које произвођачу стоје на располагању да све систематске грешке позиционирања сведе на најмању могућу меру за сваки конкретни модел машине-алата.

„Свеобухватно дигитално управљање мотором” („FADEC”) (7 9) означава електронски управљачки систем за гасне турбине или комбиноване тактне моторе у којима се користи дигитални рачунар за управљање варијаблама потребним за регулисање потиска мотора или излаза снаге вратила током целокупног опсега функционисања мотора од почетка мерења горива до престанка дотока горива.

„Ширина опсега у реалном времену” (3) за „динамичке анализаторе сигнала” јесте најшири фреквенцијски опсег који анализатор може да да као излаз за дисплеј или масовну меморију, а да не изазове дисконтинуитет у анализи улазних података. За вишеканалне анализаторе, конфигурација канала с најширом „ширином опсега у реалном времену” биће коришћена за израчунавање.

„Тачност” (2 6), обично изражена као мера нетачности, означава максималну девијацију, позитивну или негативну, конкретне вредности од прихваћеног стандарда или праве вредности.

„Технологија” (GTN NTN све) означава специфичне информације неопходне за „развој”, „производњу” или „употребу” робе. Ове информације су у облику „техничких података” или „техничке помоћи”.

Н.Б. 1: „Техничка помоћ” може бити у облику уједињава, учења већини, обуке, практичног знања и саветодавних услуга и може да обухвати трансфер „техничких података”.

Н.Б. 2: „Технички подаци” могу бити у облику техничких цртежа, планова, дијаграма, модела, формула, табела, техничких пројеката и спецификација, приручника и инструкција у писаном облику или на неком другом медијуму или уређају попут диска, траке, ROM меморије.

„Токсини” (1 2) означавају токсине у облику намерно изолованих препарата или мешавина, без обзира на начин њиховог добијања, с изузетком токсина који су контаминанти других материјала попут патолошких узорака, усева, прехранбених производа или семенних залиха „микроорганизама”.

„Толеранција грешке” (4) је способност рачунарског система да, након било каквог отказа било које компоненте хардвера или „софтвера”, настави с функционисањем без интервенције човека на датом нивоу опслуживања који обезбеђује: континуитет операције, интегритет података и опорављање опслуживања у датом времену.

„Трајање импулса” (6) је трајање импулса „ласера” мереног на нивоима FWHI (Full Width Half Intensity – пуна ширина-половина интензитета).

„Трака” (1) је материјал направљен од испреплетаних или у истом правцу поређаних „монофиламената”, „каблова”, „претпређе”, „трака влакана” или „пређа” итд., обично импрегниран смолом.

„Трака влакна” (1) је скуп „монофиламената”, обично приближно паралелних.

Н.Б.: „Кабл” је сноп „монофиламената” (обично преко 200) уређених приближно паралелно.

„Тренутна ширина опсега” (3 5 7) означава ширину опсега у коме излазна снага остаје константна до 3 dB без подешавања осталих параметара функционисања.

„Тродимензионална векторска учесталост” (4) означава број вектора генерисаних по секунди који имају више линијских вектора од 10 пиксела, испитаних и произвољно оријентисаних, с вредностима координата X-Y-Z у облику целог броја или не (било шта што производи максималну учесталост).

„Углавно одступање од положаја” (2) означава максималну разлику између угаоног положаја и конкретног, веома прецизно измереног угаоног положаја, након што се држач комада који се обрађује на радном столу окретањем помери из свог иницијалног положаја (реф. VDI/VDE 2617, Нацрт: „Обртни столови на координатним мерним машинама”).

„Укупна густина струје” (3) означава укупан број ампер-завојака у калему (тј. укупан збир завојака помножен с максималном струјом сваког завојака) подељен укупним попречним пресеком калема (укључујући суперпроводничке нити, металну матрицу у којој су утиснуте суперпроводничке нити, херметизирајући материјал, канале за хлађење итд.).

„Употреб” (GTN NTN све) означава функционисање, инсталтирање (укључујући инсталтирање на терену), одржавање (проверавање), оправку, ремонт и репарацију.

„Управљање контурном обрадом” (2) означава два или више „нумерички контролисана” покрета који се одвијају у складу с инструкцијама које ближе одређују следећи захтевани положај и захтеване величине померања за дати положај. Ове величине померања варирају једна у односу на другу тако да се генерише жељена контура (реф. ISO/DIS 2806-1980).

„Управљање снагом” (7) означава промену предате снаге сигнала висиномера тако да је примљена снага на висини лета „летелице” увек на минимуму неопходном за одређивање висине.

„Уранијум обогаћен изотопима 235 или 233” (0) означава уранијум који садржи изотопе 235 или 233, или оба, у количини таковој да је изотопски количник збира ових изотопа у односу на изотоп 238 већи од односа изотопа 235 и изотопа 238 који се среће у природи (изотопски количник 0,72 %).

„Вакцина” (1) је медицински производ намењен стимулисању заштитног имунолошког одговора код људи и животиња у циљу превенције болести.

„Вакуумска атомизација” (1) означава процес редуковања текућег растоп метала на капљице пречника 500 микрометара или мање брзом еволуцијом раствореног гаса при излагању вакууму.

„Вишеспектрални сензори слике” (6) могу да врше симултану или серијску аквизицију података у облику слика из два или више спектралних опсега. Сензори који имају више од двадесет дискретних спектралних опсега понекад се називају хиперспектрални сензори слика.

„Влакнасти или филаментни материјали” (0 1 8) обухватају:

- непрекидне „монофиламенте”;
- непрекидну „пређу” и „претпређу”;
- „траке”, предива, произвољно спојене и уплетене материјале;
- исецаkana влакна, штопел-влакна и филц од сплећених влакана;
- вискерсе, било монокристалне било поликристалне, било које дужине;
- ароматичну полиамидну пулпу.

„Време корекције” (3) означава време потребно да се излаз постигне за једну половину бита крајње вредности при пребацивању између било која два нивоа конвертора.

„Временска комутација фреквенције” (3 5) означава максимално време (тј. временски помак) које је потребно сигналу (приликом комутације од једне селектоване излазне фреквенције до друге селектоване излазне фреквенције) да постигне:

- фреквенцију до 100Hz од финалне фреквенције; или
- излазни ниво до 1dB од финалног излазног нивоа.

„Временска константа” (6) означава време за које тренутни инкремент, од тренутка примене светлосног стимулуса, достигне вредност од 63% од крајње вредности.

„Временски модулисана ултраширокопојасна” означава технику модулације веома кратких прецизно временски контролисаних RF импулса у складу с комуникационим подацима путем померања позиције импулса (уобичајен назив је фазно-импулсна модулација -PPM- Pulse Position Modulation), каналисаних или скремблованих фазно-импулсним модулацијом у складу с кодовима псеудослучајног шума, а затим послатих и примљених у директном импулсу без коришћења било каквих носећих фреквенција, чиме се добија густина изузетно мале снаге у ултрашироком фреквенцијском опсезима. Позната је такође под називом импулсна радио.

„Вршна снага” (6) означава енергију по импулсу у цулима подељену с трајањем импулса у секундама.

„Вруће изостатичко згушњавање” (2) означава процес примене притиска на лив под температурама које прелазе 375 K (102°C) у затвореној комори различитим средствима (гасом, течностима, чврстим честицама итд.) да би се створила подједнака сила у свим правцима и тако редуковале или елиминисале унутрашње шупљине у ливу.

„Захтевано” (GTN 1-9), примењено на „технологију” или „софтвер”, односи се само на онај део „технологије” или „софтвера” који је посебно одговоран за достизање или проширивање контролисаних нивоа перформанси, карактеристика или функција. Различити производи могу бити сврстани у такву „захтевану” „технологију” или „софтвер”.

„Заштита информација” (4 5) обухвата сва средства и функције који обезбеђују приступачност, тајност или интегритет информација или комуникација, искључујући средства и функције чија је сврха заштита од неисправности. Овим су обухваћене „криптографија”, „криптоанализа”, заштита против ненамерних емисија као и безбедност компјутера.

Н.Б.: „Криптоанализа”: анализа криптиографског система или његових улаза и излаза у циљу деривације поверљивих варијабли или осетљивих података, укључујући чисти шекс.

АКРОНИМИ И СКРАЋЕНИЦЕ КОЈИ СЕ КОРИСТЕ У ОВОЈ ЛИСТИ

Акроним или скраћеница који се користе као дефинисан термин, налазе се у делу под називом „Дефиниције термина коришћених у овој Листи”.

Акроним или скраћеница	Значење
ABEC	Annual Bearing Engineers Committee - Годишњи оријентациони скуп инжењера
AGMA	American Gear Manufacturers' Association - Амерички савез произвођача опреме
AHRS	attitude and heading reference system – систем за одређивање положаја и навођење
AISI	American Iron and Steel Institute – Амерички институт за гвожђе и челик
ALU	arithmetic logic unit – аритметичка логичка јединица
ANSI	American National Standards Institute – Амерички државни институт за стандарде
ASTM	the American Society for Testing and Materials – Америчко друштво за испитивања и материјале
ATC	air traffic control – контрола лета
AVLIS	atomic vapour laser isotope separation – ласерска сепарација изотопа ласером из гасне фазе
CAD	computer-aided design – компјутерски дизајн
CAS	Chemical Abstracts Service – служба часописа Chemical Abstracts
CCIT	International Telegraph and Telephone Consultative Committee – Међународна саветодавна комисија за телефонске и телеграфске услуге
CDU	control and display unit – управљачка јединица с терминалом
CEP	circular error probable – вероватноћа радијалне грешке
CNTD	controlled nucleation thermal deposition – контролисано топлотно таложење језгара кристализације
CRISLA	chemical reaction by isotope selective laser activation – хемијска реакција изазвана изотопском селективном активацијом ласером
CVD	chemical vapour deposition – хемијско таложење из гасне фазе
CW	chemical warfare – хемијски рат
CW (for lasers)	continuous wave – непрекидан талас (за ласере)
DME	distance measuring equipment – опрема за мерење раздаљине
DS	directionally solidified – усмерено очврснут
EB-PVD	electron beam physical vapour deposition – физичко таложење из гасне фазе снопом електрона
EBU	European Broadcasting Union – Европски савез за радио емитовање
ECM	electro-chemical machining – електрохемијска машинска обрада
ECR	electron cyclotron resonance – резонанца електронског акцелератора наелектрисаних нуклеарних честица

Акроним или скраћеница	Значење
EDM	electron discharge machines – машине с електричним пражњењем
EEPROMS	electrically erasable programmable read only memory – електрично избрисива програмабилна читачка меморија
EIA	Electronic Industries Association – Удружење електронских индустрија
EMC	electromagnetic compatibility – електромагнетна компатибилност
ETSI	European Telecommunications Standards Institute – Европски институт за стандарде у области телекомуникација
FFT	Fast Fourier Transform – брза Фуријеова трансформација
GLONASS	global navigation satellite system – сателитски систем глобалне навигације
GPS	global positioning system – глобални систем позиционирања
HBT	hetero-bipolar transistors – хетеро-биполарни транзистори
HDDR	high density digital recording – дигитално записивање велике густине
HEMT	high electron mobility transistors – транзистори с великом покретљивошћу електрона
ICAO	International Civil Aviation Organisation – Међународна организација цивилног ваздухопловства
IEC	International Electro-technical Commission – Међународна електротехничка комисија
IEEE	Institute of Electrical and Electronic Engineers – Институт инжењера електротехнике и електронике
IFOV	instantaneous-field-of-view – тренутно видно поље
ILS	instrument landing system – систем за слетање помоћу инструмената
IRIG	inter-range instrumentation group – међуполигонска група инструмената
ISAR	inverse synthetic aperture radar – радар с инверзно синтетичком апертуром
ISO	International Organisation for Standardisation – Међународна организација за мере и стандарде
ITU	International Telecommunication Union – Међународни савез за телекомуникације
JIS	Japanese Industrial Standard – Јапански индустријски стандард
JT	Joule-Thomson – Џул-Томсон
LIDAR	light direction and ranging – навођење и одређивање даљине светлом
LRU	line replaceable unit – јединица заменљива на лицу места
MAC	message authentication code – код за ауторизацију порука
Mach	ratio of speed of an object to speed of sound (after Ernst Mach) – однос брзине објекта и брзине звука (по Ернесту Маху)
MLIS	molecular laser isotopic separation – ласерска сепарација изотопа из молекула
MLS	microwave landing systems – системи за слетање помоћу микроталаса
MOCVD	metal organic chemical vapour deposition – хемијско таложење органских једињења метала из гасне фазе
MRI	magnetic resonance imaging – формирање слике магнетном резонанцом
MTBF	mean-time between failures – средње време између отказа
Mtops	million theoretical operations per second – милион теоретских операција у секунди
MTTF	mean-time-to-failure – средње време до отказа
NBC	Nuclear, Biological and Chemical – нуклеарно, биолошко и хемијско
NDT	non-destructive test – испитивање без оштећења узорка
PAR	precision approach radar – прецизни радар за навођење
PIN	personal identification number – лични идентификациони број
ppm	parts per million – делова по милиону

Акроним или скраћеница	Значење
PSD	power spectral density – спектрална густина струје
QAM	quadrature-amplitude-modulation – квадратурна-амплитудна модулација
RF	radio frequency – радио фреквенција
SACMA	Suppliers of Advanced Composite Materials Association – Удружење снабдевача композитним материјалима нове генерације
SAR	synthetic aperture radar – радар са синтетичком апертуром
SC	single crystal – појединачни кристал
SLAR	sidelooking airborne radar – бочни авионски радар
SMPTE	Society of Motion Picture and Television Engineers – Удружење филмских и телевизијских инжењера
SRA	shop replaceable assembly – склоп замењив у радионици
SRAM	static random access memory – статичка RAM меморија
SRM	SACMA Recommended Methods – методе које је препоручило Удружење снабдевача композитним материјалима нове генерације
SSB	single sideband – један бочни опсег
SSR	secondary surveillance radar – секундарни осматрачки радар
TCSEC	trusted computer system evaluation criteria – поуздани критеријуми за процену рачунарских система
TIR	total indicated reading – укупно захтевано читавање
UV	ultraviolet – ултраљубичасто
UTS	ultimate tensile strength – максимална отпорност на истезање
VOR	very high frequency omni-directional range – дијапазон с кружним дијаграмом зрачења врло високе фреквенције
YAG	yttrium/aluminium garnet – итријум/алуминијум гранат
Н.Б	посебна напомена

КАТЕГОРИЈА 0

НУКЛЕАРНИ МАТЕРИЈАЛИ, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА

0А Системи, опрема и делови

- 0А001 „Нуклеарни реактори” и посебно пројектована или припремљена опрема и делови за њих, као што следи:
- „Нуклеарни реактори” при чијем раду се одржава независна ланчана реакција фисије;
 - Метални судови, или значајнији радионички израђени делови за њих, посебно пројектовани или припремљени да садрже језгро „нуклеарног реактора”, укључујући поклопац реакторског суда за реакторски суд под притиском;
 - Манипулативна опрема специјално пројектована или припремљена за пуњење или уклањање горива у/из „нуклеарног реактора”;
 - Контролне шипке посебно пројектоване или припремљене за контролу процеса фисије у „нуклеарном реактору”, подупируће или носеће структуре за њих, механизми за покретање шипки и цеви за вођење шипки;
 - Цеви високог притиска специјално пројектоване или припремљене да садрже гориве елементе и расхладно средство примарног круга у „нуклеарном реактору” и за радне притиске више од 5,1 МПа;
 - Цирконијум метал и легуре у облику цеви или склопова цеви код којих је однос хафнијума према цирконијуму мањи од 1:500 тежинских делова, посебно пројектоване или припремљене за коришћење у „нуклеарном реактору”;
 - Расхладне пумпе посебно пројектоване или припремљене за циркулацију средства за хлађење у примарном кругу „нуклеарног реактора”;
 - „Унутрашњи делови нуклеарног реактора” посебно пројектовани или припремљени за употребу у „нуклеарном реактору”, укључујући носеће колоне језгра, канале за гориве елементе, термичке заштите, преграде, решеткасте плоче за језгро и дифузорске плоче;

Напомена: У 0А001.х. 'унутрашњи делови нуклеарног реактора' значе било коју важнију структуру унутар реакторског суда под притиском, која има једну или више функција, попут подупирања језгра, одржавања равнотеже горива, ујављивања шока расхладног средства примарног круга, обезбеђивања заштите од зрачења за реакторски суд под притиском и вођење инструмената за унутрашњост језгра.

и.Размењивачи топлоте (парогенератори) посебно пројектовани или припремљени за употребу у примарном расхладном кругу „нуклеарног реактора”;

ј.Инструменти за детекцију и мерење неутронског зрачења посебно пројектовани или припремљени за одређивање нивоа неутронског флукса унутар језгра „нуклеарног реактора”.

ОВ

0В001

Опрема за тестирање, проверу и производњу

Постројења за сепарацију изотопа „природног уранијума”, „осиромашеног уранијума” и „специјалних фисионих материјала”, и посебно пројектована или припремљена опрема и делови за њих, као што следи:

а.Постројења за сепарацију изотопа „природног уранијума”, „осиромашеног уранијума” и „специјалних фисионих материјала”, као што следи:

- Постројења за сепарацију гасним центрифугама;
- Постројења за сепарацију гасном дифузијом;
- Аеродинамичка постројења за сепарацију;
- Постројења за сепарацију хемијском изменом;
- Постројења за сепарацију јонском изменом;
- Постројења за ласерску сепарацију изотопа из атомске паре (AVLIS);
- Постројења за ласерску сепарацију изотопа из молекула (MLIS);
- Постројења за плазма сепарацију;
- Постројења за електромагнетну сепарацију;

б.Гасне центрифуге и склопови и делови, посебно пројектовани или припремљени за процес сепарације гасним центрифугама, као што следи:

Напомена: У 0В001.б. 'материјал са високим односом јачине према густини' значи било шта од следећег:

а.Маренцинг челик који може да поднесе јачину на кидање од 2050 МПа или већу;

б.Легуре алуминијума које могу да поднесу јачину на кидање од 460 МПа или већу; или

ц.„Влакнасти или филаментарни материјали” са „специфичним модулом” већим од $3,18 \times 10^6$ т и „специфичном заштитном чврстоћом” већом од $76,2 \times 10^3$ т;

- Гасне центрифуге;
- Склопови ротора;
- Цевасти цилиндри за роторе са дебљином зида од 12 mm или мањом, пречником између 75 mm и 400 mm, начињени од материјала са високим односом јачине према густини;
- Прстени или спојнице са дебљином зида од 3 mm или мањом и пречником између 75 mm и 400 mm пројектовани да остваре локални ослонац за цеви ротора или за њихово спајање, начињени од материјала са високим односом јачине према густини;
- Преграде пречника између 75 mm и 400 mm за уградњу унутар роторских цеви, начињене од материјала са високим односом јачине према густини;
- Горњи или доњи поклопци пречника од 75 mm до 400 mm који одговарају цевима ротора, начињени од материјала са високим односом јачине према густини;
- Магнетни носећи лежајеви састављени од прстена-тог магнета обешеног у кућишту начињеном од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићеном њима, који садрже амортизујући медијум а имају магнет спрегнут са магнетним полом или другим магнетом уграђеним у горњем поклопцу ротора;
- Специјално припремљена лежишта која укључују склоп са обртном шољом, монтирана на амортизеру;
- Молекуларне пумпе које укључују цилиндри са машински обрађеним или екструдованим хеликоидним уторима у унутрашњости и унутрашње обрађиване поврхе;

10. Статори мотора прстенастог облика за вишефазне хистерезисне (или релуктантне) моторе наизменичне струје за синхронни рад у вакууму у фреквентном опсегу 600 до 2000 Hz и опсегу снаге од 50 до 1000 волтампера;
11. Кућишта/реципиенти центрифуга за уградњу склопа роторске цеви гасне центрифуге, која се састоје од крутог цилиндра дебљине зида до 30 mm са прецизно обрађеним крајевима и кућиштем начињеним од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићеним њима;
12. Изводи који се састоје од цеви унутрашњег пречника до 12 mm за извлачење UF_6 гаса из роторске цеви центрифуге на принципу Питотове цеви, начињени од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићени њима;
13. Склопови за промену фреквенције (конвертори или инвертори) специјално пројектовани или припремљени за напајање статора мотора гасно центрифугалних обогачивача; који поседују све следеће карактеристике, и посебно развијени делови за њих:
 - а. Вишефазни излази фреквенције од 600 до 2000 Hz;
 - б. Контрола фреквенције боља од 0,1%;
 - ц. Хармонијска изобличења мања од 2%;
 - д. Ефикасност већа од 80%;
- ц. Опрема и делови, посебно пројектовани или развијени за процес сепарације гасном дифузијом, као што следи:
 1. Преграде за гасну дифузију начињене од порозног металног, полимерног или керамичког „материјала отпорног на корозију услед деловања UF_6 ” величине пора од 10 до 100 nm, дебљине од 5 mm или мање, и за цевасте облике пречника 25 mm или мањег;
 2. Кућишта за гасне дифузоре начињена од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићена њима;
 3. Компресори (са натпритиском, центрифугалног и аксијалног типа) или компресорски вентилатори са усисним капацитетом од 1 m³/min или већим UF_6 , и излазним притиском до 666,7 kPa, начињени од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ” или заштићени њима;
 4. Заптивке за ротирајуће осовине компресора или вентилатора наведених у 0B001.ц.3. и пројектоване за пропуштање амортизујућег гаса мање од 1000 cm³/min;
 5. Размењивачи топлоте начињени од алуминијума, бакра, никла, или легура које садрже више од 60% никла, или од комбинације ових метала у облику обложених цеви, пројектовани да раде на притисцима испод атмосферског са цурењем које ограничава пораст притиска на мање од 10 Pa по сату при разлици притисака од 100 kPa;
 6. Вентили са меховима начињени од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићени њима, пречника од 40 mm до 1500 mm;
- д. Опрема и делови посебно пројектовани или припремљени за аеродинамички сепарациони процес, као што следи:
 1. Сепарационе млазнице које се састоје од закривљених канала облика прореза, који имају пречник закривљења мањи од 1 mm, отпорне на корозију UF_6 и имају оштре ивице у млазницама које деле ток гаса који протиче млазницом у две струје;
 2. Цилиндричне или конусне цеви (вртложне цеви) са тангенцијалним улазом покретане протоком, начињене од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићене њима, пречника између 0,5 cm и 4 cm и с односом дужине према пречнику 20:1 или мањем и са једним или више тангенцијалних улаза;
 3. Компресори (са натпритиском, центрифугалног и аксијалног типа) или компресорски вентилатори са усисним капацитетом од 2 m³/min или већим, начињени од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићени њима, и заптивке за њихове ротирајуће осовине;
 4. Размењивачи топлоте начињени од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићени њима;
 5. Кућишта за елементе за аеродинамичку сепарацију начињена од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићена њима, за ношење вртложних цеви или млазница за сепарацију;
 6. Вентили са меховима начињени од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 ”, или заштићени њима, пречника од 40 до 1500 mm;
 7. Процесни системи за одвајање UF_6 од носећег гаса (водоника или хелијума) до садржаја UF_6 од 1 ppm или ниже, који укључују:
 - а. Нискотемпературне размењиваче топлоте и криосепараторе за радне температуре од 153 K (-120 °C) и ниже;
 - б. Системе за хлађење за радне температуре од 153 K (-120 °C) и ниже;
 - ц. Млазнице за сепарацију или вртложне цеви за одвајање UF_6 од носећег гаса;
 - д. Хладне трапове за UF_6 за радне температуре 253 K (-20 °C) и ниже;
- е. Опрема и делови, посебно пројектовани или припремљени за процес сепарације хемијском изменом, као што следи:
 1. Течно-течне пулсне колоне за брзу измену са временом задржавања по поду од 30 секунди или мањем, отпорне на концентровану хлороводоничну киселину (нпр. начињене или заштићене одговарајућим пластичним материјалима као што су флуороугљенични полимери или стакло);
 2. Течно-течне центрифугалне контакторе за брзу измену са временом задржавања по степену од 30 секунди или мање, отпорне на концентровану хлороводоничну киселину (нпр. начињене или заштићене одговарајућим пластичним материјалима као што су флуороугљенични полимери или стакло);
 3. Електрохемијске ћелије за редукцију, отпорне на концентровану хлороводоничну киселину, за редукцију уранијума из једног валентног стања у друго;
 4. Опрема за напајање електрохемијских ћелија издвајањем U^{+4} из органског тока и за делове који су у контакту са процесним током, и који су направљени или заштићени прикладним материјалима (нпр. стаклом, флуороугљеничним полимерима, полифенилсулфатима, полиетарсулфонима и графитом импрегнираним смолама);
 5. Припремни системи за напајање за добијање раствора уранијум-хлорида високе чистоће, који се састоје од растварања, екстракције растварачима и/или опреме за јонску измену ради прецишћавања и електрохемијских ћелија за редукцију урана U^{+6} или U^{+4} до U^{+3} ;
 6. Системи за оксидацију уранијума од U^{+3} до U^{+4} ;
- ф. Опрема и делови, посебно пројектовани или припремљени за процес сепарације јонском изменом, као што следи:
 1. Јоноизмењивачке брзореагујуће смоле, сферичне или макропорозне умрежене смоле код којих су активне измењивачке групе ограничене на површинску превлаку на инертној порозној носећој структури, и другим композитним структурама у било ком погодном облику, укључујући честице и влакна, са пречницима од 0,2 mm или мањим, отпорне на концентровану хлороводоничну киселину и пројектоване да имају полувреме размене мање од 10 секунди и способне за рад у температурном опсегу од 373 K (100 °C) до 473 K (200 °C);
 2. Јоноизмењивачке колоне (цилиндричне) пречника већег од 1000 mm, направљене од или заштићене материјалима отпорним на концентровану хлороводоничну киселину (нпр. титанијум или флуороугљенични полимери) и способне за рад у температурном опсегу од 373 K (100 °C) до 473 K (200 °C) и притисцима изнад 0,7 MPa;
 3. Јоноизмењивачки рефлукс системи (хемијски или електрохемијски оксидациони или редукциони системи) за регенерацију хемијских средстава за редукцију и оксидацију, који се користе у каскадама за обогачење изменом;
- г. Опрема и делови, посебно пројектовани или припремљени за ласерску сепарацију изотопа из атомске паре (AVLIS), као што следи:
 1. Високојонизовани или разлагајући електронски топови велике снаге са израченом снагом већом од

- 2,5 kW/cm за употребу у системима за испаравање уранијума;
2. Системи за руковање течним металним уранијумом, за растопљени уранијум или легуре уранијума, који се састоји из судова за топљење (тиглова), направљених или заштићених одговарајућим корозионо и температура-но отпорним материјалима (нпр. тантал, графит пресвучен итријумом, графит пресвучен другим ретким земним оксидима или њиховим смешама) и опрема за хлађење тиглова;
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 2А225.
3. Системи за прикупљање производа и остатака направљени од материјала отпорних на топлоту и корозију растопљеног пара уранијума, као што су графит пресвучен итријумом или тантал;
4. Кућишта сепараторског модула (цилиндрични или правоугли судови) за извор пара металног уранијума, електронски топ и сакупљачи производа и остатака;
5. „Ласери“ или ласерски системи за раздвајање изотопа уранијума са стабилизатором фреквентног спектра за рад у дужим временским периодима;
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 6А005 И 6А205.
- х. Опрема и делови, посебно пројектовани или припремљени за постројења за ласерску сепарацију изотопа из молекула (MLIS) или за хемијске реакције изазване изотопском селективном активацијом „ласером“ (CRISLA), као што следи:
1. Надзвучне експанзионе млазнице за расхлађивање смеша UF_6 и носећег гаса до 150 K (-123 °C) и ниже, направљене од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 “;
2. Сакупљачи произведеног уранијум-пентафлуорида (UF_5) који се састоје од филтра, ударног или циклонског сакупљача или њихових комбинација, и направљени од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_5/UF_6 “;
3. Компресори направљени од, или заштићени „материјалима отпорним на корозију услед деловања UF_6 “ и заптивке за њихове ротирајуће осовине;
4. Опрема за флуоровање UF_5 (чврст) у UF_6 (гас);
5. Процесни системи за издвајање UF_6 из носећег гаса (нпр. азота или аргона) укључујући:
- а. Нискотемпературне размењиваче топлоте и криосепараторе за радне температуре од 153 K (-120 °C) и ниже;
- б. Системе за хлађење за радне температуре од 153 K (-120 °C) и ниже;
- ц. Хладне трапове UF_6 за радне температуре 253 K (20 °C) и ниже;
- б. „Ласери“ или ласерски системи за раздвајање изотопа уранијума са стабилизатором фреквентног спектра за рад у дужим временским периодима;
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 6А005 И 6А205.
- и. Опрема и делови, посебно пројектовани или припремљени за плазма процес сепарације, као што следи:
1. Микроталасни извори енергије и антене за производњу или убрзавање јона, излазне фреквенције изнад 30 GHz и са просечном излазном снагом већом од 50 kW;
2. Радиофреквентни калемии за побуду јона за фреквенције изнад 100 kHz и погодни за рад при средњим снагама већим од 40 kW;
3. Системи за генерисање плазме уранијума;
4. Системи за руковање течним металним уранијумом, за растопљени уранијум или легуре уранијума, који се састоје из судова за топљење (тиглова), направљених или заштићених одговарајућим корозионо и температура-но отпорним материјалом (нпр. танталом, графитом пресвученим итријумом, графитом пресвученим другим ретким земним оксидима или њиховим смешама) и опрема за хлађење тиглова;
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 2А225.
5. Системи за прикупљање производа и остатака направљени од материјала отпорних на топлоту и корозију растопљеног пара уранијума, као што су графит пресвучен итријумом или тантал;
6. Кућишта сепарационог модула (цилиндрична) за плазма извор уранијума, радиофреквентне побудне калемове и сакупљаче производа и остатака и направљена од одговарајућег немагнетног материјала (нпр. нерђајућег челика);
- ј. Опрема и делови, посебно пројектовани или припремљени за електромагнетни сепарациони процес, као што следи:
1. Јонски извори, једноструки или вишеструки, који се састоје од извора паре, јонизатора и убрзивача млаза направљених од одговарајућих немагнетних материјала (нпр. графит, нерђајућег челика или бакар) и у могућности су да обезбеде укупну јонску струју млаза од 50 mA или већу;
2. Јонске колекторске плоче за јонске млазеве обогаћеног или осиромашеног уранијума, које се састоје од једног или више прореза и џепова направљених од одговарајућих немагнетних материјала (нпр. графита или нерђајућег челика);
3. Вакуум кућишта за електромагнетне сепараторе уранијума, направљена од немагнетних материјала (нпр. нерђајућег челика) и пројектована да раде на притисцима од 0,1 Pa и нижим;
4. Језгра за магнетне полове пречника већег од 2 m;
5. Извори напајања високог напона за јонске изворе, који поседују све следеће карактеристике:
- а. Имају могућност континуалног погона;
- б. Излазни напон од 20000 V или виши;
- ц. Излазне струје од 1 A и веће; и
- д. Регулације напона боље од 0,01% у периоду од 8 сати;
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 3А227.
6. Извори за напајање магнета (велике снаге, једносмерни) који имају све следеће карактеристике:
- а. Могућност континуалног погона при излазним струјама од 500 A и већим и излазним напонима од 100 V и вишим; и
- б. Регулације струје или напона боља од 0,01% у периоду од 8 сати;
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 3А226.
- 0В002 Посебно пројектовани или припремљени помоћни системи, опрема и делови, као што следи, за постројења за сепарацију изотопа наведена у 0В001, направљена од „материјала отпорних на корозију услед деловања UF_6 “, или заштићена њима:
- а. Напојни аутоклави, пећи или системи који се користе за увођење UF_6 у процес обогаћивања;
- б. Десублиматори или хладни трапови, који се користе за уклањање UF_6 из процеса обогаћивања за следећи пренос одмах по загревању;
- ц. Станице за пребацивање производа и остатка UF_6 у контејнере;
- д. Станице за превозићење у течно стање или очвршћавање које се користе за уклањање UF_6 из процеса обогаћивања компримовањем, хлађењем и превозићењем UF_6 у течни или чврст облик;
- е. Цевоводи и везни системи посебно пројектовани за руковање UF_6 између каскада за гасну дифузију, центрифугирања или аеродинамичких каскада;
- ф. 1. Вакуум прикључци или вакуум везе усисног капацитета од 5 m³/min или већег; или
2. Вакуум пумпе посебно пројектоване за примену у атмосфери која садржи UF_6 ;
- г. UF_6 масени спектрометри/јонски извори посебно пројектовани или припремљени за узимање онлајн узорака улаза, производа или остатка из UF_6 гасних струја и који поседују све следеће наведене особине:
1. Јединичну масену резолуцију за више од 320 amu (атомских јединица масе);
2. Јонски извор направљен од никлхрома или монела или обложен њима, или никлован;
3. Генерисање јона бомбардовањем електронима; и
4. Колекторске системе погодне за анализе изотопа.
- 0В003 Постојења за конверзију уранијума и опрема посебно пројектована или припремљена за то, као што следи:
- а. Систем за конверзију концентрата руда уранијума у UO_3 ;
- б. Систем за конверзију UO_3 у UF_6 ;
- ц. Систем за конверзију UO_3 у UO_2 ;
- д. Систем за конверзију UO_2 у UF_4 ;
- е. Систем за конверзију UF_4 у UF_6 ;
- ф. Систем за конверзију UF_4 у метални уранијум;
- г. Систем за конверзију UF_6 у UO_2 ;
- х. Систем за конверзију UF_6 у UF_4 ;
- и. Систем за конверзију UO_2 у UCl_4 .
- 0В004 Постојења за производњу или обогаћивање тешке воде, деутеријума или једињења деутеријума и посебно пројек-

тована или припремљена опрема и делови за њих, као што следи:

а. Постројења за производњу тешке воде, деутеријума или једињења деутеријума, као што следи:

1. Постројења за измену вода-водониксулфид;
2. Постројења за измену амонијак-водоник;

б. Опрема и делови, као што следи:

1. Торњеви за измену вода-водониксулфид израђени од финог угљеничног челика (нпр. ASTM A516) пречника од 6 m до 9 m, способни за рад на притисцима већим или једнаким 2 МПа и са дозвољеном корозијом од 6 mm или већом;
2. Једноstepени центрифугални вентилатори или компресори ниског притиска (тј. 0,2 МПа) за циркулацију гасовитог водоник-сулфида (тј. гаса који садржи више од 70% H₂S) капацитета једнаког или већег од 56 m³/s када раде на усисним притисцима једнаким или већим од 1,8 МПа и имају заптивке пројектоване за рад у влажном H₂S;
3. Торњеви за измену амонијак-водоник висине једнаке или веће од 35 m, пречника од 1,5 m до 2,5 m, погодни за радне притиске једнаке или веће од 15 МПа;
4. Унутрашња опрема торњева, која укључује пуњења на подовима, степене пумпе, укључујући потопне, за производњу тешке воде коришћењем процеса измене амонијак-водоник;
5. Крекери за амонијак радног притиска једнаког или већег од 3 МПа за производњу тешке воде коришћењем процеса измене амонијак-водоник;
6. Инфрацрвени апсорпциони анализатори погодни за онлајн аналитичко одређивање односа водоник/деутеријум при концентрацијама деутеријума једнаким или већим од 90%;
7. Каталитички горионици за конверзију гаса обогаћеног деутеријума у тешку воду коришћењем процеса измене амонијак-водоник;
8. Потпуни системи обогаћивања тешке воде, или њихове колоне, за побољшавање тешке воде до квалитета концентрације деутеријума потребног за реакторе.

0B005 Погони посебно пројектовани за израду горивих елемената за „нуклеарне реакторе” и посебно пројектована или припремљена опрема за њих.

Напомена: Погони за израду горивих елемената за „нуклеарне реакторе” укључују опрему која:

- а. Уобичајено долази у директан контакт са, или директно прерађује или контролише током производње нуклеарног материјала;
- б. Заштићива нуклеарни материјал пресвлачењем;
- ц. Проверава неопштећеност превлаке или заштите; или
- д. Проверава завршну обраду заштићеног горива.

0B006 Погони за прераду услужених горивих елемената за „нуклеарни реактор”, и посебно пројектована или припремљена опрема и њихови делови.

Напомена: 0B006 укључује:

- а. Постројења за прераду услужених горивих елемената за „нуклеарни реактор” укључујући опрему и делове који уобичајено долазе у директни контакт са њима и директно контролише токове прераде услуженог горива и главних нуклеарних материјала и производа фисије;
- б. Машине за цепање или сецање горивих елемената, тј. даљински управљана опрема за сечење, цепање или сецање испрошених склопова, веза или шипки „нуклеарног реактора”;
- ц. Опрему за расиварање, посебно безбедне резервоаре (тј. резервоаре малог пречника, притисајне или плочасте) посебно пројектоване или припремљене за расиварање услуженог горива за „нуклеарни реактор”, који су у стању да издрже топлоту, висококорозионе течности, и који се могу пуни и одржавати са даљине;
- д. Противстружне експандиране расиварања и опрему за обраду јонском изменом посебно пројектовану или припремљену за

у употребу у постројењима за прераду испрошеног „природног уранијума”, „осиромашеног уранијума” или „посебних фисионих материјала”;

е. Судове за држање и складиштење посебно пројектоване да буду посебно безбедни и отпорни на корозиони утицај азотне киселине;

Напомена: Судови за држање и складиштење могу имати следеће особине:

1. Зидове или унутрашње елементе са борним еквивалентом (рачунајући за све саставне елементе као што је приказано у примедби у 0C004) од најмање два процента;
2. Максимални пречник од 175 mm за цилиндричне судове; или
3. Максималну ширину од 75 mm за прстијенасте или плочасте судове;

ф. Контролно-мерне апарате посебно пројектоване или припремљене за мониторинг или контролisanje прераде испрошеног „природног уранијума”, „осиромашеног уранијума” или „посебних фисионих материјала”.

0B007 Постројења за прераду плутонијума и опрема посебно пројектована или припремљена за њих, као што следи:

- а. Системи за конверзију плутонијум-нитрата у оксид;
- б. Системи за производњу металног плутонијума.

0C

0C001

„Природни уранијум” или „осиромашени уранијум” или торијум у облику метала, легура, хемијских једињења или концентрата и било који други материјал који садржи један или више наведених елемената;

Напомена: 0C001 не контролише следеће:

- а. Четири грама или мање „природног уранијума” или „осиромашеног уранијума” када се налазе у сензорима мерних инструмената;
- б. „Осиромашени уранијум” посебно произведен за следеће цивилне нуклеарне примене:
 1. Заштитне преграде;
 2. Паковање;
 3. Баласт масе не веће од 100 kg;
 4. Противтежине масе не веће од 100 kg;
- ц. Легуре које садрже мање од 5% торијума;
- д. Керамичке производе који садрже торијум, а који су произведени за нуклеарну примену.

0C002 „Посебни фисиони материјали”

Напомена: 0C002 не контролише четири „ефективна грама” или мање када су садржани у сензору инструмената.

0C003 Деутеријум, тешка вода (деутеријум-оксид) и друга једињења деутеријума, и смеше и раствори који садрже деутеријум у којима изотопски однос деутеријума према водонику прелази 1:5000.

0C004 Графит за нуклеарну примену, степена чистоће мањег од 5 делова на милион „борног еквивалента” и густине веће од 1,5 g/cm³.

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1C107.

Напомена 1: 0C004 не контролише следеће:

- а. Производе од графита који имају масу мању од 1 kg, а нису посебно пројектовани или припремљени за употребу у нуклеарном реактору;
- б. Графитни прах.

Напомена 2: У 0C004 'борни еквивалент' (BE) је дефинисан као збир BE_z за нечистиот (искључујући BE_у угљеник јер се угљеник не сматра нечистиотом) укључујући бор, где је:

BE_z (ppm) = CF x концентрација елементa Z у ppm;

где је CF конверзиони фактор = $\frac{\sigma_Z \times A_B}{\sigma_B \times A_Z}$

а σ_B и σ_Z су површине захвата термичких неутрона (у барнима) за природни бор и

елементаи Z респективно; и A_B и A_Z су атомске масе природног бора и елементи Z респективно.

- 0C005 Посебно припремљена једињења или прахови за производњу преграда за гасну дифузију, отпорних на корозију услед дејства UF_6 (тј. никл или легуре које садрже 60 тежинских процената или више никла, алуминијум-оксид и исцрпно флуорирани угљоводонични полимери), који имају чистоћу од 99,9 тежинских процената и већу и средњу величину честица мању од 10 микрометара, мерено стандардом ASTM B330, и високу уједначеност величина честица.

0D Софтвер

- 0D001 „Софтвер” посебно развијен или модификован за „развој”, „производњу” или „употребу” робе наведене у овој категорији.

0E Технологија

- 0E001 „Технологија” у складу са Напоменом о нуклеарној технологији за „развој”, „производњу” или „употребу” робе наведене у овој категорији.

КАТЕГОРИЈА 1

МАТЕРИЈАЛИ, ХЕМИКАЛИЈЕ, „МИКРООРГАНИЗМИ” И „ТОКСИНИ”

1A Системи, опрема и делови

- 1A001 Делови начињени од флуорираних материјала, као што следи:

а. Заптивачи, заптивке, херметици или лопатице за гориво специјално пројектовани за „летелице” или ваздухоплове, који садрже више од 50% тежинских било којих материјала наведених у 1C009.б. или 1C009.ц;

б. Пиезоелектрични полимери и кополимери начињени од винилиденфлуоридних материјала наведених у 1C009.а.:

1. У облику листова или филма; и
2. Чија дебелина прелази 200 μm ;

ц. Заптивачи, заптивке, седишта вентила, лопатице или мембране начињене од флуороеластомера које, као конституциону јединицу, садрже најмање једну винилетарску групу, посебно пројектовани за „летелице”, ваздухопловну или примену у „ракетима”.

Напомена: У 1A001.ц се под „ракетима” подразумевају ракетни системи и беспилотне летелице.

- 1A002 „Композитне” структуре или ламинати који садрже било шта од следећег:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1A202, 9A010 И 9A110.

а. Органскохемијску „матрицу”, а начињени су од материјала наведених у 1C010.д, 1C010.е, или 1C010.е.;

б. Металну или угљеничну „матрицу”, а начињени су од:

1. Угљеничних „влакнастих или филаментних материјала” са:

а. „Специфичним модулом” који прелази $10,15 \times 10^6 m$; и

б. „Специфичном затезном чврстоћом” која прелази $17,7 \times 10^4 m$; или

2. Материјала наведених у 1C010.ц.

Напомена 1: 1A002 не контролише композиционе структуре или ламинате начињене од угљеничних „влакнастих или филаментних материјала” импрегнираних епокси смолама за поправку авиоструктура или ламината, уколико површина не прелази $1 m^2$.

Напомена 2: 1A002 не контролише производе или полу-производе пројектоване за искључиво цивилне примене, као што следи:

- а. Сјорпску опрему;
- б. Аутомобилску индустрију;
- ц. Индустрију алајинских машина;
- д. Медицинску примену.

- 1A003 Производи од нефлуорираних полимерних материјала наведених у 1C008.а.3 у облику филма, листова, врпце или траке са ма којом од следећих карактеристика:

а. Дебљине која је већа од 0,254 mm; или

б. Покривени или ламинирани угљеником, графитом, металима или магнетским супстанцама.

Напомена: 1A003 не контролише производе у случају да су превучени или ламинирани бакром а пројектовани су за производњу шћампаних плоча за електронику.

- 1A004 Опрема и делови за заштиту и детекцију, који нису наведени у Контролама војне робе, као што следи:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B351 И 2B352.

а. Заштитне маске, цедиле и опрема за деконтаминацију пројектовани или модификовани за заштиту од биолошких агенаса или радиоактивних материјала, „прилагођени за коришћење у рату”, или ВОт и делови специјално конструисани за њих;

б. Заштитна одела, рукавице и чизме посебно развијене или модификовани за заштиту од биолошких агенаса или радиоактивних материјала, „прилагођени за коришћење у рату”, или ВОт;

ц. Нуклеарни, биолошки и хемијски (NBH) системи за детекцију посебно развијени или модификовани за детекцију или идентификацију биолошких агенаса или радиоактивних материјала, „прилагођених за коришћење у рату”, или ВОт, као и делови специјално конструисани за њих.

Напомена: 1A004 не контролише:

а. Личне радиолошке дозиметре;

б. Опрему ограничену конструкцијом или функцијом на заштити од опасности у грамама цивилне индустрије, као што су рударство, каменоломи, пољопривреда, фармација, медицина, ветерина, заштитна животне средине, прерада пољних мајерија или прехрамбена индустрија.

- 1A005 Балистички панцири за заштиту тела и посебно за њих пројектоване компоненте, различите од оних које су произведене по војним стандардима или спецификацијама, или њихови еквиваленти по перформансама.

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ.

Напомена 1: 1A005 не контролише појединачна заштитна средства и прибор, када се налазе у личној опреми корисника за његову/њену личну заштиту.

Напомена 2: 1A005 не контролише заштитна средства пројектована за фронталну заштиту само од парчадног и ударног дејства невојних експлозивних напруга.

- 1A102 Делови од поново засићених пиролизираних угљеник-угљеник материјала пројектованих за свемирске летелице дефинисане у 9A004 или сондажне ракете дефинисане у 9A104.

- 2A202 Композитне структуре осим оних наведених у 1A002, у облику цеви, а које задовољавају следеће карактеристике:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A010 И 9A110.

а. Унутрашњи пречник између 75 mm и 400 mm; и

б. Направљене од било ког „влакнастог или филаментног материјала” наведеног у 1C010.а. или б. или 1C210.а. или од угљеничних препрег материјала специфицираних у 1C210.ц.

- 1A225 Платинизирани катализатори специјално пројектовани или припремљени за подстицање реакције размене изотопа водоника између водоника и воде за издвајање трицијума из тешке воде или за производњу тешке воде.

- 1A226 Специјализована пуњења за колоне која се могу употребити у одвајању тешке од обичне воде, а које задовољавају следеће карактеристике:

а. Направљена су од мрежице од фосфорне бронзе хемијски третиране ради побољшања квашења; и

б. Пројектована за коришћење у вакуумским дестилационим колонама.

- 1A227 Прозори високе густине (оловно стакло или друго) за заштиту од зрачења, који имају све наведене карактеристике, и за њих посебно пројектовани оквири:

а. „Хладне површине” веће од $0,09 m^2$;

б. Густине веће од $3 g/cm^3$; и

ц. Дебљине 100 mm и веће.

Техничка напомена:

У 1A227 штермин „хладна површина” има вредности површине прозора изложене најнижем нивоу радијације у пројекциваној примени.

1B Опрема за тестирање, проверу и производњу

- 1B001 Опрема за производњу влакана, препрега, претформи или „композита” наведених у 1A002 или 1C010, као што следи, и специјално конструисани делови или додаци за њу:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1B101 И 1B201.

- а.Машине за намотавање нити код којих су кретања за позиционирање, увијање и мотање влакана координирана и програмирана у три или више оса, специјално пројектоване за производњу „композитних“ структура или ламината од „влакнастих или филаментних материјала“;
- б.Машине за слагање трака или трака влакана код којих се кретање за позиционирање и полагање трака, трака влакана или листова координирају и програмирају у две или више оса, посебно пројектоване за производњу „композитних“ структура за ‘ракетe’ и тела летелица;
- ▼ С3
▼ М5 *Напомена: У 1В001.6. ‘ракетa’ означава комплетне ракетне системе и беспилотне летелице.*
- ц.Вишесмерне, вишедимензионе предилце или машине за проплитање, укључујући адаптере и комплете за модификовање, за предење, проплитање или оплетање влакана за производњу „композитних“ структура;
- ▼ С3 *Техничка напомена:
За сврхе 1В001.ц. техника проилицања обухвата иле-
тење.*
- ▼ М5 *Напомена: 1В001.ц. не контролише текстилне машине
које нису модификоване за горе наведене
крајње примене.*
- д.Опрема посебно конструисана или адаптирана за производњу ојачаних влакана, као што следи:
- 1.Опрема за конверзију полимерних влакана (као што су полиакрилонитрил, рајон, катран или поликарбосилан) у угљенична влакна или влакна од силицијум-карбида, укључујући специјализовану опрему за затезање влакана за време загревања;
 - 2.Опрема за хемијско депоновање елемената или једињења из гасне фазе на грејаним влакнастим супстратима у циљу производње силицијум карбидних влакана;
 - 3.Опрема за мокро спиновање ватросталне керамике (као што је алуминијум-оксид);
 - 4.Опрема за конверзију прекурсорских влакана која садрже алуминијум у алуминијум оксидна влакна, термичком обрадом;
- е.Опрема за производњу препрега наведених у 1С010.е. методом растопи;
- ф.Опрема за неструктивно тродимензионално испитивање дефеката, која користи ултразвучну или рендгенску томографију и специјално је конструисана за „композитне“ материјале.
- 1В002 Опрема за производњу легура метала, прахова легура метала или легираних материјала, посебно развијених да онемогуће контаминацију и специјално развијених за коришћење у једном од процеса наведених у 1С002.ц.2.
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1В102.
- 1В003 Алатке, матрице, калупи, или стеге за „суперпластично обликовање“ или „дифузионо везивање“ титанијума или алуминијума или њихових легура, специјално конструисани за производњу:
- а.Тела летелица или структура ваздухоплова;
 - б.Мотора за ваздухоплове или „летелице“; или
 - ц.Посебно конструисаних делова за такве структуре или моторе.
- 1В101 Друга опрема која није наведена у 1В001, за „производњу“ структурних композита као што следи, као и посебно конструисани делови и додаци за њу:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1В201.
*Напомена: Делови и додаци наведени у 1В101 укључују
матрице, врећена, калупе, држаче и алатке
за пресовање, умрежавање, ливење, синтеровање
или везивање композиционих структура,
ламинација и производа од њих.*
- а.Машине за намотавање нити код којих су кретања за позиционирање, увијање и мотање влакана могу бити координисана и програмирана у три или више оса, специјално пројектоване за производњу композитних структура или ламината од „влакнастих или филаментних материјала“, као и управљачки системи за координацију и програмирање;
- б.Машине за слагање трака код којих се кретање за позиционирање и полагање трака или листова могу координирати и програмирати у две или више оса, посебно пројектоване за производњу композитних структура за тела летелица и „ракета“;
- ц.Опрема посебно конструисана или адаптирана за „производњу“ „влакнастих или филаментних материјала“, као што следи:
- 1.Опрема за конверзију полимерних влакана (као што су полиакрилонитрил, рајон, катран или поликарбосилан), укључујући специјализовану опрему за затезање влакана за време загревања;
 - 2.Опрема за таложење елемената или једињења из гасне фазе на грејаним влакнастим супстратима;
 - 3.Опрема за мокро спиновање ватросталне керамике (као што је алуминијум-оксид);
- д.Опрема пројектована или модификована за специјалну обраду површине влакана за производњу препрега и претформираних наведених у 9С110.
*Напомена: 1В101.д. укључује ваљке, зајезаче, опрему за
наношење превлака, опрему за сечење и маи-
рице за машине за изрезавање.*
- 1В102 „Производна опрема“ за производњу металних прахова која није наведена у 1В002, и њени делови као што следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1В115.6.
- а.„Производна опрема“ за производњу металног праха употребљива за „производњу“, у контролисаној атмосфери, сферичних или атомизираних материјала наведених у 1С011.а, 1С011.6, 1С111.а.1, 1С111.а.2. или у Контролама војне робе.
- б.Посебно конструисани делови за „производну опрему“ наведену у 1В002 или 1В102.а.
*Напомена: 1В102 обухвата:
а.Плазма генераторе (високофреквенцијне електро-
лучне) употребљиве за добијање распршених или
сферичних металних прахова уз извођење процеса у
аргон-вода средини;
б.Опремену за електроично пражњење употребљиву за
добијање распршених или сферичних металних пра-
хова уз извођење процеса у аргон-вода средини;
ц.Опремену употребљиву за „производњу“ сферичних
алуминијумских прахова распршивањем распршом у
инертном медијуму (нпр. азоту).*
- 1В115 Опрема која није наведена у 1В002 или 1В102, за производњу погонских горива или састојака погонских горива, као што следи, као и посебно пројектовани саставни делови за њу:
- а.„Производна опрема“ за „производњу“, руковање и пријему контролу течних погонских горива или њихових састојака наведених у 1С011.а., 1С011.б., 1С111 или у акту Контроле војне робе;
- б.„Производна опрема“ за „производњу“, руковање, мешање, умрежавање, ливење, пресовање, машинску обраду, екструдовање или пријемну контролу чврстих погонских горива наведених у 1С011.а., 1С011.б., 1С111 или у акту Контроле војне робе.
*Напомена: ► С3 1В115.б. не контролише шаржне
миксере, континуалне миксере или дробил-
нице с убризгавањем. За контролу шарж-
них миксера, континуалних миксера или
дробилаца с убризгавањем види 1В117,
1В118 и 1В119.*
- Напомена 1: За опрему посебно конструисану за произ-
водњу војне робе видети акци Контроле
војне робе.*
- Напомена 2: 1В115 не контролише опрему за „производ-
њу“, руковање и пријемну контролу бор-
карбида.*
- 1В116 Специјално конструисане млазнице за производњу пиро-литички обрађеног материјала обликованог на калупу, трну или другом супстрату од прекурсорских гасова који се разлажу у температурном интервалу од 1573 К (1300°C) до 3173 К (2900°C) при притисцима од 130 Ра до 20 кРа.
- 1В117 Шаржни миксери за мешање под вакуумом у опсегу од нула до 13,326 кРа, са могућношћу контроле температуре коморе за мешање и који имају следеће карактеристике, као и делови специјално конструисани за њих:
- а.Укупан запремински капацитет од 110 литара или више;
 - б.Најмање једну осовинску мешалицу/гњеталицу монтирану ван центра.
- 1В118 Континуални миксери за мешање под вакуумом у опсегу од нула до 13,326 кРа, са могућношћу контроле температуре коморе за мешање и који имају следеће карактеристике, као и делови посебно конструисани за њих:

- а.Дво или вишеосовинске мешалице/гњеталице; и
б.Могућност отварања коморе за мешање.
- 1B119 Дробилнице с убризгавањем употребљиве за дробљење или млевење супстанци наведених у 1C011.а., 1C011.б., 1C111 или у акту Контроле војне робе, као и делови посебно конструисани за њих.
- 1B201 Машине за намотавање нити које нису наведене у 1B001 или 1B101, као и одговарајућа опрема, као што следи:
а.Машине за намотавање нити које поседују све следеће наведене карактеристике:
1.Имају кретање за позиционирање, увијање и мотање нити координисано и програмабилно у две или више оса;
2.Специјално су пројектоване за производњу композитних структура или ламината од „влакнастих или филаментних материјала”; и
3.У могућности су да намотавају цилиндричне роторе пречника између 75 и 400 mm и дужине 600 mm и веће;
б.Опрема за координисање и програмирање машина за намотавање нити, наведених у 1B201.а.;
ц.Прецизна вретена за машине за намотавање нити, наведених у 1B201.а.
- 1B225 Ђелије за електролитичку производњу флуора капацитета већег од 250 g флуора на час.
- 1B226 Електромагнетни сепаратори изотопа пројектовани или опремљени са једним или више јонских извора који обезбеђују укупну струју јонског млаза од 50 mA или већу.
Напомена: 1B226 укључује сепараторе:
а.Који могу да обогаћују стабилне изотопе;
б.Са јонским изворима и колекторима у магнетном пољу и оним конфигурацијама код којих су они ван магнетног поља.
- 1B227 Конвертори за синтезу амонијака или јединице за синтезу амонијака, код којих се синтетички гас (азот и водоник) издваја из амонијак/водоник измењивачке колоне високог притиска и синтетизовани амонијак се враћа у наведену колону.
- 1B228 Водонично хлађене дестилационе колоне које поседују следеће карактеристике:
а.Конструисане да раде на унутрашњим температурама од 35 K (-238°C) или нижим;
б.Конструисане да раде при унутрашњим притисцима од 0,5 до 5 MPa;
ц.Конструисане било од:
1.Нерђајућих челика серије 300 са ниским садржајем сумпора са аустенитним зрном величине број 5 или већим по ASTM (или еквивалентном стандарду); или
2.Еквивалентних материјала који су компатибилни са ниским температурама и водоником; и
д.Унутрашњег пречника 1 m или већег и ефективне дужине 5 m или веће.
- 1B229 Вода-водоник сулфид измењивачке колоне са подовима и 'унутрашња пуњења', као што следи:
Напомена: За колоне које су наменски пројектоване или припремљене за производњу тешке воде види 0B004.
а.Вода-водоник сулфид измењивачке колоне са подовима, које поседују све наведене карактеристике:
1.Могу радити на притисцима од 2 MPa и већим;
2.Конструисане су од угљеничног челика са аустенитним зрном величине 5 по ASTM (или еквивалентном стандарду) или већим; и
3.Пречника од 1,8 m и већих;
б. 'Унутрашња пуњења' за вода-водоник сулфид измењивачке колоне са подовима наведеним у 1B229.а.
Техничка напомена:
'Унутрашња пуњења' колоне су сегментирани подови који имају ефективни пречник у склопљеном стању од 1,8 m и већи, а пројектовани су да олакшају процишљивање конијаки и израђени су од нерђајућег челика са садржајем угљеника од 0,03% или мањим. То могу бити подови са рукавцима, вентилима, звонима или решеткама.
- 1B230 Пумпе способне да покрећу концентроване или разблажене растворе калијум-амидног катализатора у течном амонијаку (KNH_2/NH_3), које поседују све следеће наведене карактеристике:
а.Гасно непропусне (тј. херметички затворене);
б.Капацитета већег од 8,5 m³/h; и
ц.Имају било коју од следећих карактеристика:
- 1.За концентроване растворе калијум-амида (1% и више), радне притиске од 1,5 до 60 MPa; или
2.За разблажене растворе калијум-амида (мање од 1%), радне притиске од 20 до 60 MPa.
- 1B231 Трицијумска постројења или погони или опрема за њих, као што следи:
а.Постројења или погони за производњу, регенерацију, екстракцију, концентрацију или руковање трицијумом;
б.Опрема за трицијумска постројења или погоне, као што следи:
1.Водоничне или хелијумске јединице за хлађење способне за хлађења до температуре од 23 K (-250°C) или ниже, са капацитетом одвођења топлоте већим од 150 W;
2.Системи за чување или пречишћавање изотопа водоника који користе хидриде метала као медијум за чување или пречишћавање.
- 1B232 Турбоекспандери или турбоекспандер-компресорски комплекти који поседују обе следеће карактеристике:
а.Пројектовани су за рад на излазној температури од 35 K (-238°C) или нижој; и
б.Пројектовани су за проток гасовитог водоника од 1000 kg/h или већи.
- 1B233 Постројења или погони за раздвајање изотопа литијума и опрема за њих, као што следи:
а.Постројења или погони за раздвајање изотопа литијума;
б.Опрема за раздвајање изотопа литијума, као што следи:
1.Колоне са пуњењем за течностно-течну измену посебно пројектоване за амалгаме литијума;
2.Пумпе за живине или литијумове амалгаме;
3.Ђелије за електролизу амалгама литијума;
4.Упаривачи за концентроване растворе литијум-хидроксида.
- 1C Материјали**
Техничка напомена:
Метали и легуре:
Уколико није другачије наведено, термини „метали” и „легуре” у 1C001 до 1C012 укључују сирове облике и полуфабрикате, као што следи:
Сирови облици:
Аноде, куглице, шийке (укључујући шийке са зарезом и жичане шийке), инготи за ваљање, блокови, блумови, брикети, погаче, катодне, кристали, коцке, илочице, зрна, грануле, инготи, грудве, џелети, полуге сировог звожђа, прах, ронделе, сачма, слабови, слагови, сунђерастии метали, шпатаови;
Полуфабрикати (било да су превучени, галванизовани, пробрушени или пробрени):
а.Ковани или обрађени материјали произведени ваљањем, извлачењем, екструдовањем, ковањем, ударним пресовањем, пресовањем, гранулирањем, атомизацијом и брушењем, шо јест: углови, канали, кругови, дискови, шплевина, љуске, фолије и листови, ошквизи, илоче, прах, пресовани облици и ошпресици, праке, прешенови, округле шийке (укључујући неизоловане шийке за заваривање, жичане шийке и ваљане жице), пресеци, профили, илоче, праке, цеви (укључујући и кружне, квадрантне и шупље пресеке цеви), извучене или екструдоване жице;
б.Ливени материјал произведен ливењем у ливску, мајрицама, металу, гитсу или другим врстама калупа, укључујући ливење под високим притиском, синтероване облике и облике добијене металургијом праха.
Не сме се дозволити извоз ненабројаних облика за које се тврди да су готови производи, а у ствари представљају сирове облике или полуфабрикате и који ће на тај начин угрозити врху контроле.
- 1C001 Материјали специјално произведени за употребу као апсорбери електромагнетних таласа, или полимери, електропроводни по својој суштини, као што следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1C101.
а.Материјали за апсорпцију фреквенција виших од 2x10⁸ Hz али нижих од 3x10¹² Hz;
Напомена 1: 1C001.а. не контролише:
а.Апсорбере у облику крзна, начињене од природних или синтетичких влакана, са немагнетним пуњењем за обезбеђење апсорпције;

б. Ајсорбере без магнетних губићака и чија ујадна површина није планарног облика, укључујући пирамиде, конусе, клинове и завојите површине;

ц. Плочасте ајсорбере који имају све следеће карактеристике:

1. Направљени су од неког од следећих материјала:

а. Пенопласти (флексибилних или чврстих), пуњених угљеником, или органских материјала, укључујући везива, чији је ехо већи од 5% у поређењу са металом у фреквенцијом опсега који је већи од $\pm 15\%$ централне фреквенције ујадног зрачења, и који нису у стању да издрже температуру више од 450 K (177°C); или

б. Керамичких материјала чији је ехо већи од 20% у поређењу са металом у фреквенцијом опсега који је већи од $\pm 15\%$ централне фреквенције ујадног зрачења, и који нису у стању да издрже температуру више од 800 K (527°C);

Техничка напомена:

Узорци за испитивање ајсорбиционих карактеристика за IC001.а. Напомена: 1.ц.1. треба да је квадрат са границама од најмање пет паралелних дужина централне фреквенције и постављен далеко у пољу елементи који зрачи.

2. Затезне чврстоће мање од $7 \times 10^6 \text{ N/m}^2$; и

3. Чврстоће на притисак мање од $14 \times 10^6 \text{ N/m}^2$;

д. Плочасте ајсорбери направљени од синтерованог ферита, који имају:

1. Специфичну тежину већу од $\blacktriangleright \text{C3 4,4} \blacktriangleleft$; и

2. Максималну радну температуру од 548 K (275°C).

Напомена 2: Ништа у намени 1 у IC001.а. не омета ајсорбицију магнетних материјала када се налазе у боји.

б. Материјали за апсорбовање фреквенција виших од $1,5 \times 10^{14} \text{ Hz}$ али нижих од $3,7 \times 10^{14} \text{ Hz}$ и који нису транспарентни за видљиву светлост;

ц. Полимерни материјали електропроводни по својој суштини са 'запремином електричног проводљивости' која прелази 10000 S/m (Сименса по метру) или 'површинском проводљивости' мањом од 100 ома по квадрату, засновани на једном од следећих полимера:

1. Полианилин;

2. Полипирол;

3. Политиофен;

4. Полифенилен-винилен; или

5. Политиенил-винилен.

Техничка напомена:

'Запремина електрична проводљивости' и 'површинска проводљивости' одређује се употребом стандарда ASTM D-257 или његовог националног еквивалента.

IC002 Легуре метала, прахови легура метала и легирајући материјали, као што следи:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ IC002.

Напомена: IC002 не контролише легуре метала, прахове легура метала и легирајуће материјале-подлоге за наношење превлака.

Техничке напомене:

1. Легуре метала у IC002 су оне које садрже већи тежински проценат називног метала од било ког другог елементи.

2. Отпорности на кидање одређује се по стандарду ASTM E-139 или одговарајућем националном еквиваленту.

3. Отпорности на замор одређује се по ASTM стандарду E-606 'Прејоручена пракса за испитивање на нискоциклични замор константне амплитуде' или по одговарајућем националном еквиваленту. Испитивање се изводи у аксијалном притиску и са просечним односом оптерећења једнаким 1 и фактором концентрације оптерећења (K_t) једнаким 1. Просечно оптерећење

дефинисано је као разлика максималног и минималног оптерећења подељена са максималним оптерећењем.

а. Алуминиди, као што следи:

1. Никл-алуминиди који садрже минимално 15 тежинских процената алуминијума, а максимално 38 тежинских процената алуминијума и најмање један додатни легирајући елемент;

2. Титанијум-алуминиди који садрже 10 тежинских процената или више алуминијума и најмање један додатни легирајући елемент;

б. Металне легуре, као што следи, начињене од материјала наведених у IC002.ц:

1. Легуре никла:

а. Отпорности на кидање веће или једнаке 10000 часова на 923 K (650 °C) при оптерећењу од 676 МПа; или

б. Отпорности на нискоциклични замор веће или једнаке 10000 циклуса на 823 K (550 °C) при максималном оптерећењу од 1095 МПа;

2. Легуре ниобијума:

а. Отпорности на кидање веће или једнаке 10000 часова на 1073 K (800 °C) при оптерећењу од 400 МПа; или

б. Отпорности на нискоциклични замор веће или једнаке 10000 циклуса на 973 K (700 °C) при максималном оптерећењу од 700 Па;

3. Легуре титанијума:

а. Отпорности на кидање веће или једнаке 10000 часова на 723 K (450 °C) при оптерећењу од 200 МПа; или

б. Отпорности на нискоциклични замор веће или једнаке 10000 циклуса на 723 K (450 °C) при максималном оптерећењу од 400 МПа;

4. Легуре алуминијума са затезном чврстоћом од:

а. 240 МПа или већом на 473 K (200 °C); или

б. 415 МПа или већом на 298 K (25 °C);

5. Легуре магнезијума:

а. Затезне чврстоће од 345 МПа или веће; и

б. Отпорности на корозију која није мања од 1 mm/god у 3% воденом раствору натријум-хлорида, мерено у сагласности са ASTM стандардом G-31 или са његовим националним еквивалентом;

ц. Прахови металних легура или уситњен материјал за материјал, који имају све следеће наведене особине:

1. Начињени су од било кога од следећих састава:

Техничка напомена:

X у наставку означава један или више легирајућих елементи.

а. Легура никла (Ni-Al-X, Ni-X-Al) подесних за делове турбомотора или њихових делова, тј. са мање од 3 неметалне честице (уведене за време производног процеса) веће од 100 μm на 10^9 честица легуре;

б. Легуре ниобијума (Nb-Al-X или Nb-X-Al, Nb-Si-X или Nb-X-Si, Nb-Ti-X или Nb-X-Ti);

ц. Легуре титанијума (Ti-Al-X или Ti-X-Al);

д. Легуре алуминијума (Al-Mg-X или Al-X-Mg, Al-Zn-X или Al-X-Zn, Al-Fe-X или Al-X-Fe); или

е. Легуре магнезијума (Mg-Al-X или Mg-X-Al);

2. Произведени у контролисаној атмосфери једним од следећих процеса:

а. „Вакуумском атомизацијом“;

б. „Гасном атомизацијом“;

ц. „Ротационом атомизацијом“;

д. „Каљењем прскањем“;

е. „Спиновањем растопа“ и „ситњењем“;

ф. „Екстракцијом растопа“ и „ситњењем“; или

г. „Механичким легирањем“ и

3. Од којих се могу добити материјали наведени у IC002.а. или IC002.б.

д. Легирани материјали који поседују следеће карактеристике:

1. Начињени су од било којих сложених система наведених у IC002.ц.1;

2. У облику су несамлевених љуспи, врпци или танких округлих шипки;

3. Произведени су у контролисаној атмосфери било којим поступком од следећих:

а. „Каљењем прскањем“;

б. „Спиновањем растопа“; или

ц. „Екстракцијом растопа“;

- 1C003 Магнетни материјали, свих типова и у било ком облику, који поседују следеће карактеристике:
- Почетни релативни пермеабилитет од 120000 или већи и дебљину од 0,05 mm и мању;
Техничка напомена:
Мерење почетног пермеабилитета се мора изводити на материјалима прекаљеним у потпуности.
 - Магнетостриктивне легуре, које поседују било коју од следећих особина:
 - Магнетострикцију при засићењу већу од 5×10^{-4} ; или
 - Магнетномеханички фактор спреге (k) већи од 0,8; или
 - Аморфне или „нанокристалне“ струготине легуре, које поседују све следеће карактеристике:
 - Састав који садржи минимално 75 тежинских процената гвожђа, кобалта или никла;
 - Магнетну индукцију при засићењу (B_s) од 1,6 T или већу; и
 - Било шта од следећег:
 - Дебљину струготине од 0,02 mm или мању; или
 - Специфични отпор од 2×10^{-4} ом cm или већи.*Техничка напомена:*
„Нанокристални“ материјали у 1C003.ц, су они који имају величину кристалног зрна 50 nm или мању, мерено дифракцијом рендгенских зрака.
- 1C004 Уранијум-титанијум легуре или легуре волфрама са „матрицом“ заснованом на гвожђу, никлу или бакру, које садрже све од следећег:
- Густину која прелази $17,5 \text{ g/cm}^3$;
 - Границу еластичитета која прелази 880 МПа;
 - Граничну затезну чврстоћу која прелази 1270 МПа; и
 - Истезање које прелази 8%.
- 1C005 „Суперпроводљиви“ „композитни“ проводници дужи од 100 m или масе која прелази 100 g, као што следи:
- Вишенитни „суперпроводљиви“ „композитни“ проводници који садрже једну или више ниобијум-титан нити:
 - Уклопљену у „матрицу“ која није од бакра или од мешаних „матрица“ на основи бакра; или
 - Имају површину попречног пресека мању од $0,28 \times 10^{-4} \text{ mm}^2$ (пречника 6 μm за округла влакна);
 - „Суперпроводљиви“ „композитни“ проводници који се састоје од једне или више „суперпроводљивих“ нити различитих од ниобијум-титанских, који поседују све од следећег:
 - „Критичну температуру“ при нулој магнетној индукцији која прелази 9,85 K (-263,31 °C), али је нижа од 24 K (-249,16 °C);
 - Попречни пресек мањи од $0,28 \times 10^{-4} \text{ mm}^2$; и
 - Задржавање „суперпроводљивог“ стања на температури од 4,2 K (-268,96 °C) при излагању магнетном пољу које одговара магнетној индукцији од 12 T.
- 1C006 Флуиди и мазива, као што следи:
- Хидрауличне течности који садрже, као главне састојке, било коју следећу смешу или материјал:
 - Синтетичка силилугљоводонична уља, која поседују све од следећег:
Техничка напомена:
За примену у 1C006.а.1., силилугљоводонична уља искључиво садрже силицијум, водоник и угљеник.
 - Тачку паљења изнад 477 K (204 °C);
 - Температуру мржњења 239 K (-34 °C) или нижу;
 - Индекс вискозитета од 75 или већи; и
 - Термичку стабилност на 616 K (343 °C); или
 - Хлорфлуоругљеници, који поседују следеће карактеристике:
Техничка напомена:
За примену у 1C006.а.2., хлорфлуоругљеници искључиво садрже хлор, флуор и угљеник.
 - Немају тачку паљења;
 - Температуру самопаљења изнад 977 K (704 °C);
 - Температуру мржњења 219 K (-54 °C) или нижу;
 - Индекс вискозитета 80 или већи; или
 - Тачку кључања 473 K (200 °C) или вишу;
 - Материјали за подмазивање који садрже, као основне састојке следеће смеше или материје:
 - Фенилен или алкилфенилен етре или тиоетре, или њихове смеше, које садрже више од две етарске или тиоетарске функционалне групе, или њихових мешавина; или
 - Флуоровани силиконски флуиди са кинематичким вискозитетом мањим од $5000 \text{ mm}^2/\text{s}$ (5000 центистокса) мерено на 298 K (25 °C);
 - Течности за амортизере и флотацију чија чистоћа прелази 99,8%, а које садрже мање од 25 честица величине 200 μm или веће у 100 ml, и које су сачињене од најмање 85% било које од следећих једињења или материјала:
 - Дибромтетрафлуоретана;
 - Полихлортрифлуоретилена (само модификације типа уља и воскова); или
 - Полибромтрифлуоретилена;
 - Флуоругљеничне раскладне течности за електронику, које поседују све следеће карактеристике:
 - Садрже 85% тежинских, или више, било чега следећег, или њихових смеша:
 - Мономерних облика перфлуор полиалкил етар-триазина или перфлуор алифатичних етара;
 - Перфлуоралкиламина;
 - Перфлуорциклоалкане; или
 - Перфлуоралкане;
 - Густине на 298 K (25 °C) 1,5 g/ml или веће;
 - У течном су стању на 273 K (0 °C); и
 - Садрже 60% тежинских или више флуора.
- Техничка напомена:*
За употребе 1C006:
- Тачка паљења се одређује методом описаном у ASTM D-92 или њеном националном еквиваленту;
 - Тачка мржњења се одређује методом описаном у ASTM D-97 или националним еквивалентима;
 - Индекс вискозитета се одређује методом описаном у ASTM D-2270 или националним еквивалентима;
 - Термичка стабилност се одређује следећим испитним поступком или националним еквивалентом:
Двадесет ml испитиване течности се излије у комору зајремице 46 ml израђену од нерђајућег челика тврђа 317, која садржи јо једну од кугли номиналног пречника 12,5 mm, израђених од алајног челика М-10, челика 52100 и морнарничке бронзе (60% Cu, 39% Zn, 0,75% Sn);
Комора се испуњава азотом, заштићена на атмосферском притиску и температура се одржава на $644 \pm 6 \text{ K}$ ($371 \pm 6 \text{ °C}$) у току шест сати;
Узорак ће се смањити термички стабилним ако су по окончању наведеног поступка задовољени сви следећи услови:
 - Губитак тежине сваке кугле је мањи од 10 mg/m^2 њихове површине;
 - Промена почетног вискозитета одређеног на 311 K (38 °C) је мања од 25%; и
 - Укупи хидроксилни или киселински број је мањи од 0,40;
 - Температура самопаљења се одређује методом описаном у ASTM E-659 или у одговарајућем националном еквиваленту.
- 1C007 Материјали на основу керамике, керамички материјали, који нису „композитни“, материјали са керамичком „матрицом“, и прекурсорски материјали, као што следи:
- Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1C107.
- Материјали на основи простих или комплексних титанијум-борида који садрже мање од 5000 ppm металних нечистоћа, не рачунајући намерно додате, просечне величине честица једнаке или мање од 5 μm и са не више од 10% честица већих од 10 μm ;
 - Керамички материјали који нису „композитни“ у сировом облику или облику полуфабриката састављени од титанијум-борида са густином једнаком или већом од 98% теоријске густине;
Напомена: 1C007.б. не контролише абразиве.
 - Керамика-керамика „композитни“ материјали са стакленом или оксидном „матрицом“ и ојачани влакнима, који поседују све наведено:
 - Начињени од било којег од следећих материјала:
 - Si-N;
 - Si-C;
 - Si-Al-O-N; или
 - Si-O-N; и
 - Имају специфичну затезну чврстоћу већу од $12,7 \times 10^3 \text{ m}$;
 - Керамика-керамика „композитни“ материјали са или без континуалне металне фазе, који укључују честице,

вискерсе или влакна, где „матрицу” чине карбиди или нитриди силицијума, цирконијума или бора;

- е. Прекурсорски материјали (полимерни или металооргански материјали посебне намене) за израду било које фазе или фаза материјала наведених у IC007.ц., као што следи:

1. Полидиорганосилани (за производњу силицијум-карбида);
2. Полисилазани (за производњу силицијум-нитрида);
3. Поликарбосилазани (за производњу керамике са силицијумским, угљеничним и азотним компонентама);

- ф. Керамика-керамика „композитни” материјали са оксидном или стакленом „матрицом”, ојачани непрекинутим влакнима било ког од следећих система:

1. Al_2O_3 ; или
2. Si-C-N.

Напомена: IC007.ф. не контролише „композитне” који садрже влакна тих система зајезне чврстоће мање од 700 MPa на 1273 K (1000 °C) или зајезне ошћорности на пузање веће од 1% пузања при најпрезању ошћерењем од 100 MPa при 1273 K (1000 °C) у шоку 100 саиш.

- IC008 Нефлуоровани полимерни материјали, као што следи:

- а. 1. Бисамиди малеинске киселине;
2. Ароматични полиамиди-имиди;
3. Ароматични полиимиди;
4. Ароматични полиетар-имиди чија је температура преласка у стакло стање изнад 513 K (240 °C) одређено сувом методом описаном у ASTM D3418;

Напомена: IC008.а. не контролише нераспљиве прехове за пресовање у калујима или пресоване облике.

- б. Термопластични полимерни течни кристали који имају температуру термичког прелазног стања која прелази 523 K (250 °C) одређену по ASTM D-648 методом А, или националним еквивалентом, са оптерећењем од 1,82 N/mm² и сачињени су од:

1. Било чега од следећег:
а. Фенилена, бифенилена или нафталина; или
б. Метил, терцбутил или фенил супституисаних фенилена, бифенилена или нафталина; и

2. Било које од следећих киселина:
а. Терфталне киселине;
б. 6-хидрокси-2-нафтенске киселине; или
ц. 4-хидроксисбензоеве киселине;

- ц. Полиарилен етри кетони, као што следи:

1. Полиетар етар кетон (РЕЕК);
2. Полиетар кетон кетон (РЕКК);
3. Полиетар кетон (РЕК);
4. Полиетар кетон етар кетон кетон (РЕКЕКК);

- д. Полиарилен кетони;

- е. Полиарилен сулфиди, где је ариленска група бифенилен, трифенилен или њихова комбинација;

- ф. Полибифениленетрисулфони.

Техничка напомена:

Температура преласка у стакласто стање (T_g) за материјале у IC008 се одређује применом методе описане у ASTM D 3418 која користи суву методу.

- IC009 Необрађена флуорована једињења, као што следи:

- а. Кополимери винилиденфлуорида који садрже 75% или више бета кристалне структуре без затезања;
б. Флуоровани полиимиди који садрже 10% тежинских, или више, везаног флуора;
ц. Флуоровани фосфазенски еластомери који садрже 30% тежинских, или више, везаног флуора.

- IC010 „Влакнасти или филаментни материјали” који се могу употребити у „композитним” структурама или ламината са органским „матрицама”, металним „матрицама” или угљеничним „матрицама”, као што следи:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ IC210.

- а. Органски „влакнасти или филаментни материјали”, који поседују све од следећег:

1. „Специфични модул” већи од $12,7 \times 10^6$ m; и
2. „Специфичну затезну чврстоћу” већу од $23,5 \times 10^4$ m;

Напомена: IC010.а. не контролише полиетилен.

- б. Угљенични „влакнасти или филаментни материјали”, који поседују све од следећег:

1. „Специфични модул” који прелази $12,7 \times 10^6$ m; и
2. „Специфичну затезну чврстоћу” која прелази $23,5 \times 10^4$ m;

Напомена: IC010.б. не контролише ткања начињена од „влакнастих или филаментних материјала” за поправку стругура ваздухоилова или ламината, код којих величина појединачних листова не прелази 50 cm x 90 cm.

Техничка напомена:

Особине материјала описаних у IC010.б. треба да буду одређене употребом препоручених SACMA метода SRM 12 до 17, или еквивалентним националним методама испитивања влакана, као што је Јапански индустријски стандард JIS-R-7601, параграф 6.6.2., и заснованих на просечном узорку.

- ц. Неоргански „влакнасти или филаментни материјали” који поседују све од следећег:

1. „Специфични модул” који прелази $2,54 \times 10^6$ m; и
2. Тачку топљења, омекшавања, распаѓања или сублимације изнад 1922 K (1649 °C) у инертној атмосфери;

Напомена: IC010.ц. не контролише:

1. Дисконтинуална, вишефазна, поликристална влакна алуминијум-оксида у облику сецканих влакана или случајно замршеном облику, која садрже 3 тежинска процента, или више, силицијума, са специфичним модулом мањим од 10×10^6 m;
2. Влакна од молибдена и легура молибдена;
3. Борна влакна;
4. Дисконтинуална керамичка влакна са њачком топљења, омекшавања, распаѓања или сублимације ниже од 2043 K (1770 °C) у инертној атмосфери;

- д. „Влакнасти или филаментни материјали”:

1. Сачињени од било чега следећег:

- а. Полиетарамида наведених у IC008.а.; или
- б. Материјала наведених у IC008.б. до IC008.ф.; или

2. Сачињени од материјала наведених у IC010.д.1.а. или IC010.д.1.б и „помешаних” са другим влакнима наведеним у IC010.а., IC010.б. или IC010.ц.;

- е. Влакна импрегнисана смолама (препрези), влакна пресвучена металом или угљеником (претформе) или „претформе од угљеничних влакана”, као што следи:

1. Начињени од „влакнастих или филаментних материјала” наведених у IC010.а., IC010.б. или IC010.ц.;

2. Начињени од органских или угљеничних „влакнастих или филаментних материјала”:

- а. „Специфичне затезне чврстоће” веће од $17,7 \times 10^4$ m;
- б. „Специфичног модула” веће од $10,15 \times 10^6$ m;

- ц. Не подлежу контролни под IC010.а. или IC010.б.; и

- д. Кад су импрегнисани материјалима наведеним у IC008 или IC009.б., који имају температуру преласка у стакло стање (T_g) која прелази 383 K (110 °C), или фенолним или епоксидним смолама, које имају температуру преласка у стакло стање (T_g) једнаку или већу од 418 K (145 °C);

Напомена: IC010.е. не контролише:

- а. Угљеничне „матрице” од „влакнастих или филаментних материјала” импрегнисане епоксидним смолама (препрези) за поправку стругура ваздухоилова или ламината, код којих величина појединачних листова није изнад 50 cm x 90 cm;

- б. Препреге у случају да су импрегнисани фенолним или епоксидним смолама које имају температуру преласка у стакласто стање (T_g) мању од 433 K (160 °C) и температуру очвршћавања нижу од температуре преласка у стакласто стање.

Техничка напомена:

Температура преласка у стакласто стање (T_g) за материјале из IC010.е. одређује се методом описаном у ASTM D 3418 коришћењем суве методе. Температуру преласка у стакласто стање за фенолне и епоксидне смоле одређује се методом описаном у ASTM D 4065 на фреквенцији од 1 Hz и при брзини загревања од 2 K (°C) у минута коришћењем суве методе.

- IC011 Метали и једињења, као што следи:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ И IC111.

- а. Метали величине честица испод 60 μ m било да су сферичне, атомизиране, сфероидне, пахуласте или млевене, добијене од материјала који садржи 99% или више цирконијума, магнезијума или њихових легура;

- Техничка напомена:*
Природни садржај хафнијума у цирконијуму (обично 2% до 7%) рачуна се заједно са цирконијумом.
Напомена: Мејтали или легуре наведени у 1C011.а. контролишу се било да јесу или нису инкайсулирани у алуминијуму, магнезијуму, цирконијуму или берилијуму.
- б. Бор или карбид бора чистоте од 85% и веће и величине честица од 60 μm или мање;
Напомена: Мејтали или легуре наведени у 1C011.б. контролишу се било да јесу или нису инкайсулирани у алуминијуму, магнезијуму, цирконијуму или берилијуму.
- ц. Гванидин-нитрат;
д. Нитрогванидин (NQ) (CAS 556-88-7).
- 1C012 Материјали као што следи:
Техничка напомена:
Ови материјали се обично користе као нуклеарни извори јод-131.
а. Плутонијум у било ком облику са садржајем изотопа плутонијум-238 изнад 50% тежинских.
Напомена: 1C012.а. не контролише:
а. Историје са садржајем плутонијума од 1 g или мање;
б. Историје од 3 „ефективна грама” или мање када су садржани у сензорском делу инструмената.
б. „Претходно раздвојен” нептунујум-237 у било ком облику.
Напомена: 1C012.б. не контролише историје са садржајем нептунујума-237 од 1 g или мањим.
- 1C101 Материјали и направе за смањење уочљивости као што су радарска рефлексија, ултраљубичасти/инфрацрвени карактеристични одрази, акустички одрази, осим оних наведених у 1C001, употребљиви за „ракете” и њихове подсистеме.
Напомена 1: 1C101 укључује:
а. Конструкционе материјале и премазе посебно развијене за смањење радарског одраза;
б. Премазе, укључујући и боје, посебно развијене за смањење или прилагођавање рефлективности или емисијности у микроволасном, инфрацрвеном или ултраљубичастом региону електромагнетног спектра.
Напомена 2: 1C101 не укључује премазе кад се посебно користе за термичку контролу сајелија.
- 1C102 Поново засињени пиролизовани угљеник-угљеник материјали пројектовани за свемирске лансиране летелице наведене у 9A004 и сондажне ракете наведене у 9A104.
- 1C107 Графитни и керамички материјали, осим наведених у 1C007, као што следи:
а. Расути прекристалисани графит финог зрна, насипне густине 1,72 g/cm³ или веће, мерено на 288 K (15 °C), величине честица 100 микрометара или мање, употребљив за млазнице „ракета” и носне врхове летелица с поновним уласком у атмосферу;
1. Цилиндри који имају пречник од 120 mm или већи и дужину од 50 mm или већу;
2. Цеви које имају унутрашњи пречник од 65 mm или већи, дебљину зида од 25 mm или већу и дужину од 50 mm или већу;
3. Блокови величине 120 mm x 120 mm x 50 mm или већи;
Напомена: Видети такође 0C004.
б. Пиролитички или влакнима ојачан графит употребљив за млазнице „ракета” и носне врхове летелица с поновним уласком у атмосферу;
Напомена: Видети такође 0C004.
ц. Керамички композитни материјали (дielekтричне константе мање од 6 на фреквенцијама од 100 Hz до 10000 MHz) употребљиви за радове „ракета”;
д. Запремински обрадива непечена керамика ојачана силицијум-карбидом, употребљива за носне врхове „ракета”.
- 1C111 Погонска горива и хемијски састојци за њих, а који нису наведени у 1C011, као што следи:
а. Погонске супстанце:
1. Сферични алуминијумски прах, који није наведен у акту Контроле војне робе, са честицама униформног пречника мањег од 200 μm и садржајем алуминијума од 97% тежинских или већег, ако више од 10% од укупне тежине сачињавају честице мање од 63 μm , по ISO 2591:1988 или његовим националним еквивалентима;
Техничка напомена:
Величина честица од 63 μm (ISO R-565) одговара 250 меша по Тајлору или 230 меша по ASTM стандарду E-11.
2. Метална горива, која нису наведена у акту Контроле војне робе, у величинама честица мањим од 60 μm било да су сферичне, атомизирани, сфероидне, пахуљасте или млене, које се састоје од 97% или више од било чега следећег:
а. Цирконијума;
б. Берилијума;
ц. Магнезијума; или
д. Легура метала наведених у тачкама а. до ц.;
Техничка напомена:
Природни садржај хафнијума у цирконијуму (обично 2% до 7%) рачуна се као цирконијум.
3. Течни оксиданси, као што следи:
а. Диазот-триоксид;
б. Азот-диоксид/дiazот-тетроксид;
ц. Диазот-пентоксид;
д. Мешовити оксиди азота (MON);
Техничка напомена:
Мешовити оксиди азота (MON) су расходи азот-оксида (NO) у азот-тетраоксида/азот-диоксида (N₂O₄/NO₂) који се могу користити у ракетним системима. Последица низ садржаја који се могу означити као MONi или MONij, при чему су и и j цели бројеви који представљају проценат азот-оксида у смеси (нпр. MON3 садржи 3% азот-оксида, MON25 25% азот-оксида. Горња граница је MON40, 40% тежинских).
е. ВИДЕТИ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ ЗА
Инхибирану црвену пушљиву азотну киселину (IRFNA);
ф. ВИДЕТИ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ И 1C238 ЗА
Једињења састављена од флуора и једног или више других халогена, кисеоника или азота.
- б. Полимерни материјали:
1. Полибутадиен са карбокси-терминалним групама (СТРВ);
2. Полибутадиен са хидрокси-терминалним групама (НТРВ), који није наведен у акту Контроле војне робе;
3. Полибутадиен-акрилна киселина (PBAA);
4. Полибутадиен-акрилна киселина-акрилонитрил (PBAN);
ц. Други додаци горивима и агенси:
1. ВИДЕТИ АКТ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ ЗА
Бутацен;
2. Триетилен-гликол-динитрат (TEGDN);
3. 2-нитродифениламин;
4. Триметилетан-тринитрат (TMTN);
5. Диетилен-гликол-динитрат (DEGDN);
6. Деривати фероцена који нису наведени у акту Контроле војне робе.
Напомена: За погонска горива и хемијске састојке за њих који нису наведени у 1C111 видети акци Контроле војне робе.
- 1C116 Марезинг челици (челици опште карактерисани високим садржајем никла, веома ниским садржајем угљеника и коришћењем додатних елемената или талога да се оствари отпорност на старење) са јачином на кидање од 1500 МПа или већом, мерено на 293 K (20 °C), у облику лимова, плоча или цеви дебљине зида или плоче једнаком или мањом од 5 mm.
Н.Б.: ВИДИ ТАКОЂЕ 1C216.
- 1C117 Волфрам, молибден и њихове легуре у облику униформних сферичних или атомизираних честица пречника 500 микрометара или мањег, са чистотом од 97% или већом, за израду делова за моторе „ракета”, нпр. топлотних штитника, основа млазница, грлића и површина за управљање вектором потиска.
- 1C118 Титанијумом стабилизирани двоструко легирани нерђајући челици (Ti-DSS) који поседују све ниже наведено:
а. Који поседују следеће карактеристике:
1. Садрже 17,0 до 23,0 тежинских процената хрома и 4,5 до 7,0 тежинских процената никла;
2. Имају садржај титанијума већи од 0,10 тежинских процената; и

3. Феритно-аустенитну микроструктуру (која се такође дефинише као двофазна микроструктура) од које је најмање 10 % запреминских аустенит (по ASTM E-1181-87 или одговарајућем националном еквиваленту); **ц**
- б. Имају било који од следећих облика:
1. Инготи или шипке величине 100 mm или више у свакој димензији;
 2. Лимови ширине 600 mm или веће и дебљине 3 mm или мање; **или**
 3. Цеви спољњег пречника 600 mm или већег и дебљине зида 3 mm или мањег.
- 1C202 Легуре које нису наведене у 1C002.б.3. или б.4., као што следи:
- а. Легуре алуминијума које имају обе следеће особине:
1. 'Поседују' јачину на кидање од 460 МПа или више на 293 К (20 °C); **ц**
 2. У облику су цеви или пуних цилиндара (укључујући откивке) спољњег пречника већег од 75 mm;
- б. Легуре титанијума које имају обе следеће особине:
1. 'Поседују' јачину на кидање од 900 МПа или више на 293 К (20 °C); **ц**
 2. У облику су цеви или пуних цилиндара (укључујући откивке) спољњег пречника већег од 75 mm;
- Техничка напомена:*
Израз 'поседују' односи се на легуре пре или после термичке обраде.
- 1C210 'Влакнасти или филаментни материјали' или препрези, који нису наведени у 1C010.а., б. или е., као што следи:
- а. Угљенични или арамидни 'влакнасти или филаментни материјали' који имају било коју од следећих особина:
1. „Специфични модул” од $12,7 \times 10^6$ m или већи; или
 2. „Специфичну затезну чврстоћу” од 235×10^3 m или већу;
- Напомена: 1C210.а. не контролише арамидне 'влакнасте или филаментне материјале' која садрже 0,25% тежинских или више површинских модификација на бази естера.*
- б. Стаклени 'влакнасти или филаментни материјали' који имају обе следеће особине:
1. „Специфични модул” од $3,18 \times 10^6$ m или већи; **ц**
 2. „Специфичну затезну чврстоћу” од $76,2 \times 10^3$ m или већу;
- ц. Термовезујућом смолом импрегнисана „пређа”, „претпређа” или „траке влакана” ширине 15 mm или мање (препрези), начињене од угљеничних или стаклених 'влакнастих или филаментних материјала' наведених у 1C210.а. или б.
- Техничка напомена:*
Смола сачињава мајрицу композиција.
- Напомена: У 1C210 'влакнасти или филаментни материјали' су ограничени на коницијалне „монофиламентне”, „пређу”, „претпређу”, „траке влакана” или „траке”.*
- 1C216 Марецинг челици, који нису наведени у 1C116, 'поседују' јачину на кидање од 2050 МПа или већу, на 293 К (20 °C);
Напомена: 1C216 не контролише облике код којих су све линеарне димензије 75 mm или мање.
- Техничка напомена:*
Израз да марецинг челик 'поседује' неку особину подразумева марецинг челик пре или после термичке обраде.
- 1C225 Бор обогачен у изотопу бор-10 (^{10}B), у износу већем од природног учешћа, као што следи: елементарни бор, једињења, смеше које садрже бор, производи од њих, отпаци и опилци од претходног.
- Напомена: У 1C225 смеше које садрже бор укључују материјале пуњене бором.*
- Техничка напомена:*
Природни изотопски удео бора-10 је приближно 18,5 тежинских процена (20 атомских процена).
- 1C226 Волфрам, волфрам-карбид и легуре које садрже више од 90% тежинских волфрама, који поседују обе следеће особине:
- а. У облицима са симетријом шупљих цилиндара (укључујући и сегменте цилиндара) који имају унутрашњи пречник између 100 mm и 300 mm; **ц**
- б. Маса веће од 20 kg.
- Напомена: 1C226 не контролише производе посебно пројектоване као шегови или колимајтори гама зрачења.*
- 1C227 Калцијум који поседује обе следеће особине:
- а. Садржи мање од 1000 делова на милион (ppm) тежински металних нечистоћа различитих од магнезијума; **ц**
- б. Садржи мање од 10 делова на милион (ppm) тежинских бора.
- 1C228 Магнезијум који поседује обе следеће особине:
- а. Садржи мање од 200 делова на милион (ppm) тежински металних нечистоћа различитих од калцијума; **ц**
- б. Садржи мање од 10 делова на милион (ppm) тежинских бора.
- 1C229 Бизмут који поседује обе следеће особине:
- а. Чистоћу од 99,99% тежинских или већу; **ц**
- б. Садржи мање од 10 делова на милион (ppm) тежинских сребра.
- 1C230 Берилијум метал, легуре које садрже више од 50% тежинских берилијума, једињења берилијума, производи од њих, отпаци и опилци од било чега од претходног.
- Напомена: 1C230 не контролише следеће:*
- а. Металне прозоре код машина са рендгенским зрацима, или за опрему за контролу рупа;
 - б. Оксидне облике у гоћовим производима или производима у деловима за електронику или подлогама за електронска кола;
 - ц. Берил (силикаст берилијум и алуминијум) у облику смарагда и аквамарина.
- 1C231 Хафнијум метал, легуре које садрже више од 60% тежинских хафнијума, једињења хафнијума које садрже више од 60% тежинских хафнијума, производи од њих, отпаци и опилци од било чега од претходног.
- 1C232 Хелијум-3 (^3He), смеше које садрже хелијум-3, и производи или уређаји који садрже било шта од претходног.
- Напомена: 1C232 не контролише производе или уређаје који садрже мање од 1 g хелијума-3.*
- 1C233 Литијум обогачен у изотопу литијум-6 (^6Li) у износу већем од природног учешћа, и производи или уређаји које садрже обогачени литијум, као што следи: елементарни литијум, легуре, једињења, смеше које садрже литијум, производи од њих, отпаци или опилци од било чега претходног.
- Напомена: 1C233 не контролише термолуминисцентне дозиметре.*
- Техничка напомена:*
Природни удео литијума-6 је приближно 6,5 тежинских процена (7,5 атомских процена).
- 1C234 Цирконијум са садржајем хафнијума мањим од 1 тежинског дела хафнијума у 500 делова цирконијума, као што следи: метал, легуре које садрже више од 59% тежинских цирконијума, једињења, производи од њих, отпаци или опилци од било чега претходног.
- Напомена: 1C234 не контролише цирконијум у облику фолија дебљине 0,10 mm и мањих.*
- 1C235 Трицијум, једињења трицијума, смеше које садрже трицијум у којима однос трицијума према водонику прелази 1 део у 1000, и производи и уређаји који садрже било шта од претходног.
- Напомена: 1C235 не контролише производе или уређаје који садрже мање од $1,48 \times 10^3$ GBq (40 Ci) трицијума.*
- 1C236 Радионуклеиди, алфа емитери, који поседују време алфа полураспада од 10 дана или дуже, али мање од 200 година, у следећим облицима:
- а. Елементарни;
- б. Једињења која поседују укупну алфа активност од 37 GBq/kg (1 Ci/kg) или већу;
- ц. Смеше које поседују укупну алфа активност од 37 GBq/kg (1 Ci/kg) или већу;
- д. Производи или уређаји који садрже било шта од претходно наведеног.
- Напомена: 1C236 не контролише производе или уређаје који садрже мање од 3,7 GBq (100 миликирија) алфа активности.*
- 1C237 Радијум-226 (^{226}Ra), легуре радијума-226, једињења радијума-226, смеше које садрже радијум-226, и производи и уређаји који садрже било шта од претходног.
- Напомена: 1C237 не контролише следеће:*
- а. Медицинске апликације;
 - б. Производе или уређаје који садрже мање од 0,37 GBq (10 миликирија) радијума-226.
- 1C238 Хлортрифлуорид (ClF_3).
- 1C239 Бризантни експлозивни који нису наведени у акту Контоле војне робе, или супстанце или смеше које их садрже

1С240 више од 2% тежинских, кристалне густине веће од 1,8 g/cm³ и брзине детонације веће од 8000 m/s. Никл прах и порозни метални никл, који није наведен у 0С005, као што следи:

а. Никл прах који поседује обе следеће особине:

1. Никл чистоте 99,0% тежинских или веће; и
2. Просечне величине честица мање од 10 микрометара мерено по ASTM В-330 стандарду;

б. Порозни метални никл произведен из материјала наведених у 1С240.а.

Напомена: 1С240 не контролише следеће:

- а. Влакнасте прахове никла;
- б. Појединачне листове порозног никла површине од 1000 cm² по листу или мање.

Техничка напомена:

1С240.б. се односи на порозни метал добијен пресовањем и синтеровањем материјала из 1С240.а. ради добијања финих пора међусобно повезаних целом зајремином структуре.

1С350 Хемикалије које се могу употребити као прекурсори за токсичне хемијске агенсе, као што следи, и „хемијске смеше“ које садрже једну или више њих:

Н.Б. ВИДЕТИ ТАКОЂЕ АКТ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ И 1С450

1. Тхиодигликол (111-48-8);
2. Фосфор оксихлорид (10025-87-3);
3. Диметил метилфосфонат (756-79-6);
4. ВИДЕТИ АКТ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ ЗА метил фосфонил дифлуорид (676-99-3);
5. Метилфосфонил дихлорид (676-97-1);
6. Диметил фосфит (868-85-9);
7. Фосфор трихлорид (7719-12-2);
8. Триметил фосфит (121-45-9);
9. Тионил хлорид (7719-09-7);
10. 3-хидрокси-1-метилпиперидин (3554-74-3);
11. N,N-диизопропил-(бета)-аминоетил хлорид (96-79-7);
12. N,N-диизопропил-(бета)-аминоетилмеркаптан (5842-07-9);
13. 3-хинуклидиол (1619-34-7);
14. Калијум флуорид (7789-23-3);
15. 2-хлоретанол (107-07-3);
16. Диметиламин (124-40-3);
17. Диетил етилфосфонат (78-38-6);
18. Диетил-N,N-диметилфосфамид (2404-03-7);
19. Диетил фосфит (762-04-9);
20. Диметиламин хидрохлорид (506-59-2);
21. Етил фосфинил дихлорид (1498-40-4);
22. Етил фосфонил дихлорид (1066-50-8);
23. ВИДЕТИ АКТ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ ЗА етил фосфонил дифлуорид (753-98-0);
24. Водоник флуорид (7664-39-3);
25. Метил бензилат (76-89-1);
26. Метил фосфинил дихлорид (676-83-5);
27. N,N-диизопропил-(бета)-амино етанол (96-80-0);
28. Пинацол алкохол (464-07-3);
29. ВИДЕТИ АКТ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ ЗА О-етил-2-диизопропиламиноетил метил фосфонит (57856-11-8);
30. Триетил фосфит (122-52-1);
31. Арсен трихлорид (7784-34-1);
32. Бензилна киселина (76-93-7);
33. Диетил метилфосфонит (15715-41-0);
34. Диметил етилфосфонат (6163-75-3);
35. Етил фосфинил дифлуорид (430-78-4);
36. Метил фосфинил дифлуорид (753-59-3);
37. 3-хинуклидиол (3731-38-2);
38. Фосфор пентахлорид (10026-13-8);
39. Пинаколон (75-97-8);
40. Калијум цијанид (151-50-8);
41. Калијум бифлуорид (7789-29-9);
42. Амонијум хидроген флуорид (1341-49-7);
43. Натријум флуорид (7681-49-4);
44. Натријум бифлуорид (1333-83-1);
45. Натријум цијанид (143-33-9);
46. Триетаноламин (102-71-6);
47. Фосфор пентасулфид (1314-80-3);
48. Ди-изопропиламин (108-18-9);
49. Диетиламиноетанол (100-37-8);
50. Натријум сулфид (1313-82-2);
51. Сумпор монохлорид (10025-67-9);
52. Сумпор дихлорид (10545-99-0);

53. Триетаноламин хидрохлорид (637-39-8);

54. N,N-диизопропил-(бета)-аминоетил хлорид хидрохлорид (4261-68-1).

Напомена 1: За извоз у „државе које нису потписнице Конвенције о хемијском оружју“, 1С350 не контролише „хемијске смеше“ које садрже једну или више хемикалија наведених у 1С350.1, .3, .5, .11, .12, .13, .17, .18, .21, .22, .26, .27, .28, .31, .32, .33, .34, .35, .36 и .54 у којима удео појединачних наведених састојака не прелази 10% тежинских смеше.

Напомена 2: За извоз у „државе-потписнице Конвенције о хемијском оружју“, 1С350 не контролише „хемијске смеше“ које садрже једну или више хемикалија наведених у 1С350.1, .3, .5, .11, .12, .13, .17, .18, .21, .22, .26, .27, .28, .31, .32, .33, .34, .35, .36 и .54 у којима удео појединачних наведених састојака не прелази 30% тежинских смеше.

Напомена 3: 1С350 не контролише „хемијске смеше“ које садрже једну или више хемикалија наведених у 1С350 .2, .6, .7, .8, .9, .10, .14, .15, .16, .19, .20, .24, .25, .30, .37, .38, .39, .40, .41, .42, .43, .44, .45, .46, .47, .48, .49, .50, .51, .52 и .53 у којима удео појединачних наведених састојака не прелази 30% тежинских смеше.

Напомена 4: 1С350 не контролише производе дефинисане као роба за широку потрошњу, паковане за малопродају и личну употребу или паковану за појединачно коришћење.

1С351 Хумани патогени, зоонозе и „токсини“, као што следи:

а. Вируси, било да су природни, појачани или модификовани, било да су у облику „изолованих живих култура“ или као материјал који обухвата живи материјал који је намерно инокулисан или контаминантан таквим културама, као што следи:

1. Chikungunya вирус;
2. Вирус конгоанско-кримске хеморагичне грознице;
3. Вирус денга грознице;
4. Вирус источног коњског енцефалитиса;
5. Ебола вирус;
6. Hantaan вирус;
7. Јунин вирус;
8. Вирус lassa грознице;
9. Вирус лимфоцитног запаљења опни мозга;
10. Machupo вирус;
11. Марбург вирус;
12. Вирус мајмунских богиња (енг. *Monkey pox virus*);
13. Вирус гљивичне инфекције коксидиомикоза (енг. *Rift Valley fever virus*);
14. Вирус енцефалитиса који се преноси преко крпеља (руски пролетње-летњи вирус енцефалитиса);
15. Вариола вирус;
16. Вирус венецуеланског коњског енцефалитиса;
17. Вирус западног коњског енцефалитиса;
18. Беле богиње;
19. Вирус жуте грознице;
20. Вирус јапанског енцефалитиса;

б. Рикетије, било да су природне, појачане или модификоване, било да су у облику „изолованих живих култура“ или као материјал који обухвата живи материјал који је намерно инокулисан или контаминантан таквим културама, као што следи:

1. *Coxiella burnetii*;
2. *Bartonella quintana* (*Rochalimaea quintana*, *Rickettsia quintana*);
3. *Rickettsia prowasecki*;
4. *Rickettsia rickettsii*;
- ц. Бактерије, било да су природне, појачане или модификоване, било да су у облику „изолованих живих култура“ или као материјал који обухвата живи материјал који је намерно инокулисан или контаминантан таквим културама, као што следи:
1. *Bacillus anthracis*;
2. *Brucella abortus*;
3. *Brucella melitensis*;
4. *Brucella suis*;
5. *Chlamydia psittaci*;
6. *Clostridium botulinum*;
7. *Francisella tularensis*;
8. *Burkholderia mallei* (*Pseudomonas mallei*);

9. *Burkholderia pseudomallei* (*Pseudomonas pseudomallei*);
10. *Salmonella typhi*;
11. *Shigella dysenteriae*;
12. *Vibrio cholerae*;
13. *Yersinia pestis*;

д. „Токсини”, као што следи, и њихове „подјединице токсина”:

1. Ботулин токсини;

Напомена: IC351.д.1. не контролише ботулин токсине у производном облику који задовољава следеће критеријуме:

1. Да су то фармацеутичке формуле које су намењене за прелиминарно лечење људима при лечењу медицински индикованих стања;
2. Да су унапред паковани за дистрибуцију као медицински производи;
3. Да је дозвољено од стране државног тела да се продају као медицински производи.

2. *Clostridium perfringens* токсини;
3. Конотоксин;
4. Рицин;
5. Сакситоксин;
6. Шига токсин;
7. *Staphylococcus aureus* токсини;
8. Тетродотоксин;
9. Веротоксин;
10. Микроцистин (*Cyanogin*);
11. Афлатоксини;
12. Абрин;
13. Колера токсин;
14. *Diacetoxyscirpenol* токсин;
15. Т-2 токсин;
16. HT-2 токсин;
17. Модецин;
18. Волкенсин;
19. *Viscum album* Lectin 1 (*Viscumin*).

Напомена: IC351 не контролише „вакцине” или „имуношоксине”.

IC352 Животињски патогени, као што следи:

- а. Вируси, било да су природни, појачани или модификовани, било да су у облику „изолованих живих култура” или као материјал који обухвата живи материјал који је намерно инокулисан или контаминиран таквим културама, као што следи:
 1. Вирус афричке свињске грознице;
 2. Вирус авијарног грипа, који су:
 - а. Некарактеристични; или
 - б. Дефинисани у Директиви 92/40/ЕЕЗ (ОЈ L 167, 22.6.1992, стр. 1) као високопатогени, као што следи:
 1. Вируси типа А са IVPI индексом (индекс интравенске патогености) већим од 1,2 у пилићима старим 6 недеља; или
 2. Вируси типа А, подтипа Н5 и Н7, код којих се на месту цепања хемаглутинаина у нуклеотидном низу јављају вишеструке основне аминокиселине;
 3. Вирус „плави језик” (енг. *bluetongue*);
 4. Вирус обољења стопала и уста;
 5. Вирус козјих богиња;
 6. Вирус свињског херпеса (обољење *Aujeszky*);
 7. Вирус свињске грознице (*Hog cholera* вирус);
 8. Вирус беснила;
 9. Вирус Newcastle обољења;
 10. *Peste des petits ruminants* вирус (куга малих преживара);
 11. Свињски ентеровирус тип 9 (вирус свињског везикуларног обољења);
 12. Вирус говеђе (сточне) куге;
 13. Вирус овчијих богиња;
 14. Вирус обољења *Teschen*;
 15. Вирус везикуларног стоматитиса;
- б. Микоиди микоплазме, било да су природни, појачани или модификовани, било да су у облику „изолованих живих култура” или као материјал који обухвата живи материјал који је намерно инокулисан или контаминиран таквим микоидима микоплазме.

Напомена: IC352 не контролише „вакцине”.

IC353 Генетски елементи и генетски модификовани организми, као што следи:

- а. Генетски модификовани организми или генетски елементи који садрже низове нуклеинске киселине пове-

зане са патогеношћу организама наведених у IC351.а. до ц. или IC352 или IC354;

- б. Генетски модификовани организми или генетски елементи који садрже кодирање низова нуклеинске киселине за било који од „токсина” наведених у IC351.д. или њихове „подјединице токсина”.

Техничка напомена:

Генетски елементи садрже, поред осталих, хромозоме, геноме, плазмиде, транспозоне и векторе било да су генетски модификовани или непомоћени.

IC354 Биљни патогени, као што следи:

- а. Бактерије, било да су природне, појачане или модификоване, било да су у облику „изолованих живих култура” или као материјал који обухвата живи материјал који је намерно инокулисан или контаминиран таквим културама, као што следи:

1. *Xanthomonas albilineans*;
2. *Xanthomonas campestris* pv. *citri* укључујући врсте наведене као *Xanthomonas campestris* pv. *citri* типа А, В, С, Д, Е или другачије класификоване као *Xanthomonas citri*, *Xanthomonas campestris* pv. *aurantifolia* или *Xanthomonas campestris* pv. *citrumelo*;

- б. Гљивице, било да су природне, појачане или модификоване, било да су у облику „изолованих живих култура” или као материјал који обухвата живи материјал који је намерно инокулисан или контаминиран таквим културама, као што следи:

1. *Colletotrichum coffeanum* var. *virulans* (*Colletotrichum kahawae*);
2. *Cochliobolus miyabeanus* (*Helminthosporium oryzae*);
3. *Microcyclus ulei* (sin. *Dothidea ulei*);
4. *Puccinia graminis* (sin. *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*);
5. *Puccinia striiformis* (sin. *Puccinia glumarum*);
6. *Magnaporthe grisea* (*pyricularia grisea/pyricularia oryzae*).

IC450 Токсичне хемикалије и прекурсори токсичних хемикалија, као што следи, и „хемијске смеше” које садрже једну или више њих:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ АКТ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ IC350 И IC351.д.

- а. Токсичне хемикалије, као што следи:

1. Амитон: О,О-диетил S-[2-(диетиламино)етил] тиофосфат (78-53-5) и изведене алкиловане или протоноване соли;
2. PFIB: 1,1,3,3,3-пентафлуор-2-(трифлуорметил)-1-пропен (382-21-8);
3. ВИДЕТИ АКТ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ ЗА ВЗ: 3-хлоридинил бензилат (6581-06-2);
4. Фосген: карбонил дихлорид (75-44-5);
5. Хлорцијан (506-77-4);
6. Цијановодоник (74-90-8);
7. Хлорпикрин: Трихлорнитрометан (76-06-2);

Напомена 1: За извоз у „државе које нису потписнице Конвенције о хемијском оружју”, IC450 не контролише „хемијске смеше” које садрже једну или више хемикалија наведених у IC450.а.1. и а.2. у којима удео појединачних наведених састојака не прелази 1% тежинских смеше.

Напомена 2: За извоз у „државе-потписнице Конвенције о хемијском оружју”, IC450 не контролише „хемијске смеше” које садрже једну или више хемикалија наведених у IC450.а.1. и а.2. у којима удео појединачних наведених састојака не прелази 30% тежинских смеше.

Напомена 3: IC450 не контролише „хемијске смеше” које садрже једну или више хемикалија наведених у IC450.а.4., а.5., а.6. и а.7. у којима удео појединачних наведених састојака не прелази 30% тежинских смеше.

- б. Прекурсори токсичних хемикалија, као што следи:

1. Хемикалије које нису наведене у акту Контроле војне робе или у IC350, а садрже атом фосфора за који је везана једна метил, етил или пропил (нормална или изо) група али не и други атоми угљеника;

Напомена: IC450.б.1 не контролише фонофос: О-етил S-фенил етилдиетилфосфонат (944-22-9);

2. N,N-диалкил [метил, етил или пропил (нормални или изо)] фосфамид дихалогениди;
3. Диалкил [метил, етил или пропил (нормални или изо)] N,N-диалкил [метил, етил или пропил (нормални

или изо)]-фосфамиди, различити од диетил-N,N-диметилфосфамида који је наведен у 1C350;

4.N,N-диалкил [метил, етил или пропил (нормални или изо)] аминокетил-2-хлориди и изведене алкиловане или протоноване соли; N,N-диизопропил-(бета)-аминокетил-хлорид или N,N-диизопропил-(бета)-аминокетил-хлорид-хидрохлорид који је наведен у 1C350;

5.N,N-диалкил [метил, етил или пропил (нормални или изо)] аминокетан-2-оли и изведене протоноване соли, различите од N,N-диизопропил-(бета)-аминокетанола (96-80-0) и N,N-диетиламинокетанол (100-37-8) који су наведени у 1C350;

Напомена: 1C450.б.5. не контролише следеће:

а. N,N-диметиламинокетанол (108-01-0) и изведене протоноване соли;

б. Протоноване соли N,N-диетиламинокетанола (100-37-8);

6.N,N-диалкил [метил, етил или пропил (нормални или изо)] аминокетан-2-тиоли и изведене протоноване соли, различите од N, N-диизопропил-(бета)-аминокетана који је наведен у 1C350;

7.Етилдиетаноламин (139-87-7);

8.Метилдиетаноламин (105-59-9).

Напомена 1: За извоз у „државе које нису потписнице Конвенције о хемијском оружју”, 1C450 не контролише „хемијске смеси” које садрже једну или више хемикалија наведених у 1C450.б.1., .б.2., .б.3., .б.4., .б.5. и .б.6. у којима удео појединачних наведених састојка не прелази 10% тежинских смеси.

Напомена 2: За извоз у „државе потписнице Конвенције о хемијском оружју”, 1C450 не контролише „хемијске смеси” које садрже једну или више хемикалија наведених у 1C450.б.1., .б.2., .б.3., .б.4., .б.5. и .б.6. у којима удео појединачних наведених састојка не прелази 30% тежинских смеси.

Напомена 3: 1C450 не контролише „хемијске смеси” које садрже једну или више хемикалија наведених у 1C450.б.7., и .б.8. у којима удео појединачних наведених састојка не прелази 30% тежинских смеси.

Напомена 4: 1C450 не контролише производе дефинисане као роба за широку употребу, паковане за малојродају и личну употребу или који су за појединачно коришћење.

1D Софтвер

1D001 „Софтвер” посебно развијен или модификован за „развој”, „производњу” или „употребу” опреме наведене у 1B001 до 1B003.

1D002 „Софтвер” за „развој” ламината и „композита” са органским „матрицама”, металним „матрицама” или угљеничним „матрицама”.

1D101 „Софтвер” посебно развијен или модификован за „употребу” робе наведене у 1B101, 1B102, 1B115, 1B117, 1B118 или 1B119.

1D103 „Софтвер” посебно развијен за анализу смањења учљивости, као што су радарски одраз, ултраљубичасти/инфрацрвени карактеристични одрази и акустички одрази.

1D201 „Софтвер” посебно развијен за „употребу” робе наведене у 1B201.

1E Технологија

1E001 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „развој” или „производњу” опреме или материјала наведених у 1A001.б., 1A001.ц., 1A002 до 1A005, 1B или 1C.

1E002 Остале „технологије”, као што следи:
а. „Технологије” за „развој” или „производњу” полибензотиазола или полибензоксазола;

б. „Технологије” за „развој” или „производњу” флуороеластомерних једињења која садрже најмање један винилетар мономер;

ц. „Технологије” за пројектовање или „производњу” следећих основних материјала или некомпозитних керамичких материјала:

1. Основних материјала који поседују све следеће особине:

а. Било који од следећих састава:

1. Прости или комплексни оксиди цирконијума и комплексни оксиди силицијума и алуминијума;

2. Прости нитриди бора (кубичног кристалног структурног облика);

3. Прости или комплексни карбиди силицијума или бора; или

4. Прости или комплексни нитриди силицијума;

б. Садржај укупних металних нечистоћа, не рачунајући намерне додатке, је мањи од:

1. 1000 ppm за просте оксиде и карбиде; или

2. 5000 ppm за комплексна једињења или просте нитриде; и

ц. Било шта су од следећег:

1. Цирконијум са просечном величином честица једнаком или мањом од 1 µm, и са не више од 10% честица већих од 5 µm;

2. Други основни материјали са просечном величином честица једнаком или мањом од 5 µm, и са не више од 10% честица већих од 10 µm; или

3. Који поседују све од следећег:

а. Плочице са односом дужине и дебљине већим од 5;

б. Вискерси са односом дужине и пречника већим од 10 за пречнике мање од 2 µm; и

ц. Континуална или сечена влакна пречника мањег од 10 µm.

2. Некомпозитни керамички материјали који са састоје од материјала описаних у 1E002.ц.1;

Напомена: 1E002.ц.2. не контролише „технологију” за пројектовање или производњу абразива.

д. „Технологију” за „производњу” ароматичних полиамидних влакана;

е. „Технологију” за уградњу, одржавање или поправке материјала наведених у 1C001;

ф. „Технологију” за поправке „композитних” структура, ламината или материјала наведених у 1A002, 1C007.ц. или 1C007.д.

Напомена: 1E002.ф. не контролише „технологију” за поправку структуре „цивилних летелица” употребом угљеничних „влакнастих или филаментних материјала” и епокси смола, које су садржане у приручницима произвођача ваздухоплова.

1E101 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „употребу” робе наведене у 1A102, 1B001, 1B101, 1B102, 1B115 до 1B119, 1C001, 1C101, 1C107, 1C111 до 1C117, 1D101 или 1D103.

1E102 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „развој” „софтвера” наведених у 1D001, 1D101 или 1D103.

1E103 „Технологија” за регулисање температуре, притиска или атмосфере у аутоклавима или хидроклавим, када се користе за „производњу” „композита” или полупроизведених „композита”.

1E104 „Технологија” везана за „производњу” пиролитички прерађених материјала обликованих у калупима, вретенима или другим супстратима из гасова прекурсора који се разлажу на температурама у опсегу од 1573 K (1300 °C) до 3173 K (2900 °C) и притисцима од 130 Pa до 20 kPa.

Напомена: 1E104 укључује „технологију” за састав гасова прекурсора брзине протока и параметре и распореде за контролу процеса.

1E201 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „употребу” робе наведене у 1A002, 1A202, 1A225 до 1A227, 1B201, 1B225 до 1B233, 1C002.а.2.ц. или д., 1C010.б., 1C202, 1C210, 1C216, 1C225 до 1C240 или 1D201.

1E202 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „развој” или „производњу” робе наведене у 1A202 или 1A225 до 1A227.

1E203 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „развој” „софтвера” наведених у 1D201.

КАТЕГОРИЈА 2

ОБРАДА МАТЕРИЈАЛА

2A Системи, опрема и саставни делови

Н.Б.: За бешумне покрећне лежачеве видети Контироле војне робе.

2A001 Антифрикциона лежишта и лежишни системи, као што следи и саставни делови за њих:

Напомена: 2A001 не врши контиролу лежачева са толеранцијама које су специфициране уједињеном у складу са ISO 3290 као сисеин 5 или лоише.

а. Куглични лежачеви и чврсти котрљајући лежачеви који имају толеранције специфициране од стране произвођача у складу са ISO 492 Класа толеранције 4 (или ANSI/ABMA-Army Ballistic Missile Agency тј. Управа за балистичке пројектиле копнене војске САД, Std 20 Класа толеранције ABEC-7 или RBEC-7, или други национални еквиваленти) или боље, и који имају и претене и кугличне елементе од монел метала (легури никла, бакра, гвозђа и мангана) или берилијума;

Напомена: 2A001.а. не контиролише конусне котрљајуће лежачеве.

б. Други куглични лежачеви и чврсти котрљајући лежачеви који имају толеранције специфициране од стране произвођача у складу са ISO 492 Класа толеранције 2 (или ANSI/ABMA-Army Ballistic Missile Agency тј. Управа за балистичке пројектиле копнене војске САД, Std 20 Класа толеранције ABEC-9 или RBEC-9, или други национални еквиваленти) или боље;

Напомена: 2A001.б. не контиролише конусне котрљајуће лежачеве.

ц. Активни магнетни лежишни системи који користе било шта од следећег:

1. Материјале којима је густина (магнетног) флукса од 2,0 Т или већа и границе развлачења веће од 414 МПа;

2. Све електромагнетне 3D хомополарне поларизоване конструкције за актуаторе; или

3. Позициони сензоре високих температура (450 К (177°C) и више)).

2A225 Ватросталне посуде направљене од материјала отпорних на течне актиниде метала (елементи са редним бројем већим од 88, сви радиоактивни, прим. прев.), као што следи:

а. Ватросталне посуде које имају обе наведене карактеристике:

1. Запремину између 150 cm³ и 8000 cm³; и

2. Израђене или превучене слојем једног од наведених материјала, чистоће 98 mas% или веће:

а. Калцијум-флуоридом (CaF₂);

б. Калцијум-цирконатом (метацирконат) (CaZrO₃);

ц. Церијум-сулфид (Ce₂S₃);

д. Ербијум-оксид (ербија) (Er₂O₃);

е. Хафнијум-оксид (хафнија) (HfO₂);

ф. Магнезијум-оксид (MgO);

г. Нитрована ниобијум-титанијум-волфрам легура (око 50% Nb, 30% Ti, 20% W);

х. Итријум-оксид (итрија) (Y₂O₃); или

и. Цирконијум-оксид (циркониа) (ZrO₂);

б. Ватросталне посуде које имају обе наведене карактеристике:

1. Запремину између 50 cm³ и 2000 cm³; и

2. Израђене су или обложене танталом, чистоће 99,9 mas% или веће;

ц. Ватросталне посуде које имају све наведене карактеристике:

1. Запремину између 50 cm³ и 2000 cm³;

2. Израђене су или обложене танталом, чистоће 98 mas% или веће; и

3. Превучене су слојем тантал-карбида, нитрида, борида или неком од њихових комбинација.

2A226 Вентили који имају све наведене карактеристике:

а. 'Номиналну величину' од 5 mm или већу;

б. Поседују заптивку за мехове; и

ц. Комплетно су израђени или обложени алуминијумом, легуром алуминијума, никлом или легуром никла која садржи више од 60 mas% никла.

Техничка напомена:

За вентиле са различитим улазним и излазним пречницима, 'номинална величина' у 2A226 односи се на најмањи пречник.

2B

Опрема за тестирање, проверу и производњу

Техничке напомене:

1. Секундарне паралелне кониурне осе (као што је w-оса на хоризонталним глодалицама или секундарна обрћна оса са централном линијом која је паралелна главној обрћној оси) нису укључене у укупан број кониурних (кониурисаних) оса. Обрћне осе не треба да роишрају преко 360°. Обрћна оса може се покрећати помоћу линеарног прибора (вијка или полужног зупчастог преносника).

2. За примене 2B, број оса које могу бити симултано координисане за „ујављање кониурном обрадом“ је број оса које делују на релативна креиња између било ког радног комада (припрема) и алаија, главе за резање или шоцила за брушење или одвајање материјала од радног комада. Ово не укључује додатне осе које утичу на друга релативна креиња у оквиру машине. Такве осе укључују:

а. Дресинг сисеин шоцила код брусилца;

б. Паралелне роишрационе осе пројектироване за монтирање одвојених припремака;

ц. Колинеарне обрћне осе пројектироване за манипулсање сисеин припремком причвршћеним сисеин на различитим крајевима.

3. Означавање оса мора да буде у складу са интернационалним сисандардом ISO 841, 'Машине за нумеричко ујављање – означавање оса и креиња'.

4. За примене 2B001 до 2B009 „нагибна вреиена“ се смаишрају обрћним осам.

5. Декларисани нивои шачности позиционирања добијени мерењима, која су урађена у складу са ISO 230/2 (1988)¹ или националним еквивалентима, могу бити коришћени за сваки шоједини модел алаиине машине уместо сисишћивања шојединичних машина. Декларисана шачности позиционирања означава вредности шачности даиу комитетшој институцији државечланице у којој је извозник пријављен, а која је репрезентативна за даиу модел машине.

Одређивање декларисаних вредности:

а. Изабраиш шои машина модела који се сисишћује;

б. Измериш шачности линеарних оса у складу са ISO 230/2 (1988)¹;

ц. Одредиш А-вредности за сваку осу сваке машине. Шојод израчунавања А-вредности оишсан је у ISO сисандарду;

д. Одредиш средње вредности А-вредности сваке осе. То значи да вредности А шоишће вредности квалишћеша сваке осе за сваки модел (Ах Ау...);

е. Шошћо се лисаа Категорије 2 односи на сваку линеарну осу, шо ће бити онолико вредности квалишћеша колико има линеарних оса;

ф. Ако било која оса машинског модела, која се не контиролише шошоу 2B001.а. до 2B001.ц. или 2B201, има квалишћеш шачности А од 6 микрона за машине за брушење и 8 микрона за глодалице и обрћне машине или већи, шошошач би шребало да шошврћује ниво шачности сваких осамнаесш месеци.

2B001 Алатне машине, као што следи, и било која њихова комбинација, за одвајање (или сечење) метала, керамике или „композита“, које у складу са техничком спецификацијом произвођача могу бити опремљене електронским уређајима за „нумеричку контролу“:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОБЕ 2B201.

Напомена 1: 2B001 не контиролише алаиине машине сисеишћалне намене ограничене на шошошћу зупчаника. За шачке машине шошладшш 2B003.

Напомена 2: 2B001 не контиролише алаиине машине сисеишћалне намене ограничене на шошошћу било којег од следећих делова:

а. Коленасшх враишћила или брегасшх осовина;

б. Алаиша или резних алаиша;

ц. Пушева за екштуризују;

д. Гравираних или брушених делова накишћа.

¹ Произвођачи који шошциону шачности израчунавају у складу с ISO 230/2 (1997) шребало да консулшћују надлежне органе државечланице у којој се налази њихово седишће.

а.Алатне машине за стругање које поседују све следеће карактеристике:

1.Тачност позиционирања са „свим расположивим компензацијама” једнаку или мању (бољу) од 6 μm , у складу са ISO 230/2 (1988)¹ или националним еквивалентима, дуж било које линеарне осе; и

2.Две или више оса које могу бити истовремено опремљене за „управљање контурном обрадом”;

Напомена: 2B001.а. не контролише обртне машине специјално пројектоване за производњу конформних сочива.

б.Алатне машине за глодање, које поседују било коју од следећих карактеристика:

1.Поседују све од следећег:

а.Тачност позиционирања са „свим расположивим компензацијама” једнаку или мању (бољу) од 6 μm , у складу са ISO 230/2 (1988)¹ или националним еквивалентима, дуж било које линеарне осе; и

б.Три линеарне осе као и једну обртну осу које могу бити истовремено координисане за „управљање контурном обрадом”;

2.Пет или више оса које могу бити истовремено координисане за „управљање контурном обрадом”; или

3.Тачност позиционирања за све машине за шаблонска бушења, са „свим расположивим компензацијама” једнаку или мању (бољу) од 4 μm , у складу са ISO 230/2 (1988)¹ или националним еквивалентима, дуж било које линеарне осе;

4.Машины са летећим (ротирајућим) ножем (ножевима) које поседују све наведене карактеристике:

а.„Бацање” и „ексцентрицитет” вретена мањи (бољи) од 0,0004 mm TIR; и

б.Угловна одступања (пропињање, скретање, ваљање) мања (боља) од 2 угловне секунде, TIR преко 300 mm опсега кретања попречних клизача;

ц.Алатне машине за брушење, које поседују било коју од следећих карактеристика:

1.Поседују све од следећег:

а.Тачност позиционирања са „свим расположивим компензацијама” једнаку или мању (бољу) од 4 μm , у складу са ISO 230/2 (1988)¹ или националним еквивалентима, дуж било које линеарне осе; и

б.Три или више оса које могу бити истовремено коришћене за „управљање контурном обрадом”; или

2.Пет или више оса које могу бити истовремено коришћене за „управљање контурном обрадом”.

Напомена: 2B001.ц не односи се на следеће машине за брушење:

1.Машины за цилиндрично спољно, унутрашње и спољно-унутрашње брушење са свим следећим карактеристикама:

а.Ограничене на цилиндрично брушење; и

б.Ограничене на максимални спољни пречник или дужину радног дела од 150 mm.

2.Машины специјално пројектоване као шаблонске машине за брушење које имају било коју од следећих карактеристика:

а.с-оса користе се за одржавање циоцила у положају нормалном на радну површину; или

б.а-оса намењена је за брушење брегастих копљајућих тела.

3.Раванске брусилце.

д.Машины са електричним пражњењем (EDM) бежичног типа са две или више обртних оса које могу бити истовремено коришћене за „управљање контурном обрадом”;

е.Алатне машине за уклањање метала, керамике или „композита” са свим следећим карактеристикама:

1.Уклањање материјала помоћу било чега од следећег:

а.Водом или другим течним млазовима, укључујући оне са абразивним додацима;

б.Електронским снопом; или

ц.Снопом „ласера”; и

2.Са две или више обртних оса које:

а.Могу бити истовремено коришћене за „управљање контурном обрадом”; и

б.Имају тачност позиционирања мању (бољу) од 0,003°;

ф.Машины за дубоко бушење и обртне машине модификоване за дубоко бушење, са максималном остварљивом дужином отвора већом од 5000 mm и са посебно пројектованим компонентама за то.

2B003 „Нумерички контролисане” или ручне алатне машине, као и посебне компоненте, контролни и помоћни уређаји за њих, специјално пројектовани за стругање, завршну обраду, брушење или хоновање каљених ($R_c = 40$ или више) цилиндричних, хеликоидних и двоструко-хеликоидних зупчаника са подеоним пречником већим од 1250 mm и са ширином радног контакта једнаком или већом од 15% подеоног пречника, са завршном обрадом на квалитет према AGMA 14 или бољом (еквивалентно ISO 1328 класа 3).

2B004 Топле „изостатичке пресе”, са свим следећим, као и са специјално пројектованим компонентама и помоћним уређајима за ту сврху:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B104 И 2B204.

а.Контролисано топлотно окружење у затвореној шупљини и шупљини коморе унутрашњег пречника од 406 mm или већег; и

б.Било шта од следећег:

1.Максимални радни притисак већи од 207 МПа;

2.Контролисано топлотно окружење са температуром вишом од 1773 K (1500°C); или

3.Уређај за угљоводоничну импрегнацију и уклањање резултујућих гасовитих производа разлагања.

Техничка напомена:

Унутрашња димензија коморе је димензија коморе у којој су постојали и радна шемификација и радни притисак, и она не обухвата везе. Ова димензија биће мања или од унутрашњег пречника коморе притиска или од унутрашњег пречника изловане коморе њећи, зависно од тога која је од ових комора смењивана унутар друге.

Н.Б.: У вези са специјално пројектованим резним алатима, калуцима и уређајима за постојавање алата погледајте 1B003, 9B009 и Контроле војне робе.

2B005 Следећа опрема специјално пројектована за наношење, обраду и контролу током обраде неорганских горњих слојева, премаза и модификација површине, на неелектронским доњим слојевима, применом процеса приказаних у табели и у одговарајућим напоменама уз 2E003.ф., као и специјално пројектоване компоненте за аутоматско руковање, позиционирање, манипулацију и контролу:

а.Опрема „контролисана путем меморисаног програма” која служи за производњу путем хемијског таложења из гасне фазе (CVD) са свим следећим карактеристикама:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B105.

1.Процесом модификован за једно од следећег:

а.Пулсирајуће хемијско таложење из гасне фазе (CVD);

б.Контролисано топлотно таложење језгара кристализације (CNTD); или

ц.Хемијско таложење из гасне фазе (CVD) побољшано плазмом или помоћу плазме; и

2.Било чиме од следећег:

а.Обртне заптивке за високи вакуум (једнак или мањи од 0,01 Pa); или

б.Контрола дебљине горњег слоја *in situ*;

б.Производна опрема „контролисана путем меморисаног програма” која служи за јонску имплантацију струјом снопа од 5 mA или већом;

ц.Производна опрема „контролисана путем меморисаног програма” која служи за физичко таложење из гасне фазе помоћу електронског снопа, заједно са погонским системима снаге преко 80 kW, са било којим од следећих елемената:

1.Ласерски систем за контролу нивоа тачности у резервоару, који прецизно регулише брзину помераја ингота (одливка); или

¹ Произвођачи који позициону тачност израчунавају у складу са ISO 230/2 (1997) треба да консултују надлежне органе државе-чланице у којој се налази њихово седиште.

2. Компјутерски контролни уређај који ради на принципу фотолуминесценције јонизованих атома у струји испаривача, за контролу брзине таложења горњег слоја који садржи два или више елемената;
- д. Производна опрема „контролисана путем меморисаног програма” која служи за убризгавање плазме, са било којом од следећих карактеристика:
1. Рад у контролисаној атмосфери на смањеном притиску (једнаком или мањем од 10 kPa, мерено изнад и на растојању до 300 mm од излаза брызгалке пиштоља), у вакуумској комори са могућношћу постизања притиска до 0,01 Pa пре процеса убризгавања; или
 2. Контрола дебљине горњег слоја *in situ*;
- е. Производна опрема „контролисана путем меморисаног програма” која служи за таложење распршавањем, са густинама струје од 0,1 mA/mm² или већим, са брзином таложења од 15 nm/h или већом;
- ф. Производна опрема „контролисана путем меморисаног програма” која служи за таложење помоћу катодног лука, са електромагнетном мрежом за управљање положајем лука на катоди;
- г. Производна опрема „контролисана путем меморисаног програма” која служи за јонску галванизацију која омогућава *in situ* мерења следећег:
1. Дебљине горњег слоја наталоженог на доњи слој, и за контролу брзине; или
 2. Оптичких карактеристика.
- Напомена: 2B005 се не односи на опрему за хемијско таложење из гасне фазе, за таложење помоћу катодног лука, за таложење распршавањем, за јонску галванизацију или јонску имплантацију, специјално пројектовану за резне алате или алате за машинску обраду.*
- 2B006 Системи и опрема за контролу димензија или мерни системи и опрема, као што следи:
- а. Компјутерски контролисане, „нумерички контролисане” или координиране машине „контролисана путем меморисаног програма” за контролу димензија, са тродимензионалном дужинском (запреминском) „несигурношћу мерења” једнаком или мањом (бољом) од $(1,7 + L/1000)$ nm (L је мерена дужина у mm), испитане у складу са ISO 10360-2 (2001);
- Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B206.
- б. Инструменти за мерење линеарног и угаоног померања, као што следи:
1. Инструменти за мерење линеарног померања који имају било коју од следећих карактеристика:
Техничка напомена:
За употребе 2B006.б.1. 'линеарно померање' означава промену раздаљине између мерног инстумента и мереног објекта.
 - а. Мерне системе неконтактнoг типа са „резолюцијом” једнаком или мањом (бољом) од 0,2 nm у мерном опсегу до 0,2 mm;
 - б. Системе са линеарним напонским диференцијалним трансформатором, са свим следећим карактеристикама:
 1. „Линеарност” једнака или мања (боља) од 0,1% у мерном опсегу до 5 mm; и
 2. Одступање једнако или мање (боље) од 0,1% дневно на стандардној температури околине ± 1 K у просторији у којој се експеримент врши; или
- ц. Мерне системе са свим следећим елементима:
1. Садрже „ласер”; и
 2. Одржавају, у периоду од најмање 12 часова, у температурном опсегу од ± 1 K око стандардне температуре и на стандардном притиску, све следеће карактеристике:
 - а. „Резолуцију” у читавом пуном опсегу од 0,1 nm или мању (бољу); и
 - б. „Несигурност мерења” једнаку или мању (бољу) од $(0,2 + L/2000)$ nm (L је мерена дужина у mm);
- Напомена: 2B006.б.1. не односи се на интерферометарске мерне системе, без зашворене или ошворене повратне спреге, са „ласером” за мерење грешака проклизавања алајних машина, машина за контролу димензија или сличне опреме.*
2. Инструменти за мерење угаоног померања са одступањем позиције угла једнаким или мањим (бољим) од 0,00025°;
- Напомена: 2B006.б.2. не односи се на оптичке инстументе, као што су аутоколиматори, који користе паралелне свећилосне зраке за откривање угаоног померања огледала.*
- ц. Опрема за мерење неправилности површине, мерењем оптичког расејања у функцији угла, осетљивости од 0,5 nm или мање (боље).
- Напомена: Алајне машине које се могу користити као мерне машине обухваћене су уколико задовољавају или премашују критеријуме специфициране за функције алајне машине или за функције мерне машине.*
- 2B007 „Роботи” који имају било коју од следећих карактеристика, и специјално пројектовани контролери и „крајњи ефектори” за ту сврху:
- Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B207.
- а. Потпуна обрада тродимензионалних модела или потпуна тродимензионална „анализа места” у реалном времену, за генерисање или модификовање „програма” или за генерисање или модификовање нумеричких програмских података;
Техничка напомена:
У ограничења 'анализе места' не спадају апроксимација тачке димензије померањем на датом углу, или ограничења интерпретација све скале за померање дубине или шексуре за одобрене задатке (2 1/2 D).
- б. Специјално пројектовани у складу са националним безбедносним стандардима који се примењују на окружење експлозивне муниције;
- ц. Специјално пројектовани или оцењени као радијационо-каљени да издрже укупну количину радијације већу од 5×10^3 Gy (силицијум) без смањења оперативних способности; или
Техничка напомена:
Термин Gy (силицијум) односи се на енергију у цулима по килограму коју апсорбује незащитићени узорак силицијума када се изложи јонизованој радијацији.
- д. Специјално пројектовани да раде на висинама већим од 30000 m.
- 2B008 Склопови или делови, специјално пројектовани за алатне машине, или за системе и опрему за контролу димензија или мерне системе и опрему, као што следи:
- а. Повратна спрега по линеарној позицији (нпр. уређаји индуктивног типа, градуисане скале, инфрацрвени системи или системи „ласера”) укупне „тачности” мање (боље) од $(800 + (600 \times L \times 10^{-3}))$ nm (L представља ефективну дужину у mm);
- Н.Б.: У вези са системима „ласера” погледати такође напомену за 2B006.б.1.
- б. Повратна спрега по обртној позицији (нпр. уређаји индуктивног типа, фазирани системи или ласерски системи) са „тачношћу” мањом (бољом) од 0,00025°;
- Н.Б.: У вези са системима „ласера” погледати такође напомену за 2B006.б.1.
- ц. „Сложени обртни столови” или „нагибна вретена”, са могућношћу модернизације, у складу са спецификацијама произвођача, алатних машина до или изнад нивоа специфицираног у 2B.
- 2B009 Машине за обликовање центрифугалним истискивањем и машине за обликовање течењем, које, у складу са техничким спецификацијама произвођача, могу бити опремљене јединицама за „нумеричку контролу” или компјутерском контролом, и које имају све следеће карактеристике:
- Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B109 И 2B209.
- а. Две или више контролисаних оса од којих најмање две могу бити истовремено коришћене за „управљање контурном обрадом”; и
- б. Силу котрљајућег ваљка већу од 60 kN.
- Техничка напомена:*
Машине са комбинованим функцијама обликовања центрифугалним истискивањем и течењем су за сврху 2B009 разматране као машине за обликовање течењем.
- 2B104 „Изостатичке пресе” које нису наведене у 2B004, са свим следећим карактеристикама:
- Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B204.
- а. Максималним радним притиском од 69 MPa или већим;
- б. Пројектоване за достизање и одржавање контролисаног топлотног окружења температуре 873 K (600 °C) или веће; и

- ц.Поседују шупљину коморе унутрашњег пречника од 254 mm или већег.
- 2B105 Пећи за хемијско таложење из гасне фазе (CVD) које нису наведене у 2B005.а., пројектоване или модификоване за денсификацију угљеник-угљеник композита.
- 2B109 Машине за обликовање течењем које нису наведене у 2B009, и специјално пројектоване компоненте, као што следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B209.
а.Машине за обликовање течењем са свим следећим карактеристикама:
1.У складу са техничким спецификацијама произвођача, могу бити опремљене јединицама за „нумеричку контролу” или компјутерском контролом, чак и када нису биле опремљене поменутим јединицама; и
2.Са више од две осе које могу бити истовремено коришћене за „управљање контурном обрадом”.
б.Специјално пројектоване компоненте за машине за обликовање течењем наведене у 2B009 или 2B109.а.
Напомена: 2B109 не контролише машине које нису уопште рељене у производњи погонских компоненти и опреме (нпр. кућишта мотора) за системе наведене у 9A005, 9A007.а. или 9A105.а.
Техничка напомена:
Машине са комбинованим функцијама обликовања центрифугалним исцискивањем и обликовања течењем су за сврхе 2B109 разматране као машине за обликовање течењем.
- 2B116 Системи за испитивање вибрација, опрема и компоненте за ту сврху, као што следи:
а.Системи за испитивање вибрација уз коришћење техника повратне или затворене спреге, и са дигиталним контролером, са могућношћу осциловања система на 10 g rms или више у читавом опсегу фреквенција од 20 Hz до 2000 Hz, са примењеним силама од 50 kN или више, мерено на ‘голом столу’;
б.Дигитални контролери, у комбинацији са специјално развијеним софтвером за испитивање вибрација, са „ширином опсега у реалном времену” већим од 5 kHz, пројектовани за коришћење са системима за испитивање вибрација наведеним у 2B116.а.;
ц.Побуђивачи вибрација, са или без појачивача, са могућношћу примењивања сила од 50 kN или већих, мерено на ‘голом столу’, и употребљиви у системима за испитивање вибрација наведеним у 2B116.а.;
д.Држачи испитиваног дела и електронске јединице пројектоване за комбиновање више побуђивача вибрација у систему са могућношћу обезбеђења ефективне комбиноване силе од 50 kN или веће, мерено на ‘голом столу’, употребљиви у вибрационим системима наведеним у 2B116.а.
Техничка напомена:
У 2B116 ‘голи сто’ односи се на раван сто или површину, без сјаја за пречишћавање и пречишћавање.
- 2B117 Контроле опреме и процеса који нису наведени у 2B004, 2B005.а., 2B104 или 2B105, који су пројектовани и модификовани за денсификацију и пиролизу млазника ракета и врха носача балистичких ракета израђених од структурних композита.
- 2B119 Машине за балансирање и одговарајућа опрема, као што следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 2B219.
а.Машине за балансирање са свим следећим карактеристикама:
1.Не могу да врше балансирање ротора/склопова масе изнад 3 kg;
2.Могу да врше балансирање ротора/склопова на брзинама већим од 12500 o/min;
3.Могу да коригују неуравнотеженост у две равни или више; и
4.Могу да врше балансирање до заостале специфичне неуравнотежености од 0,2 g mm по kg масе ротора;
Напомена: 2B119.а. не односи се на машине за балансирање пројектоване или модификоване за стоматолошку или другу медицинску опрему.
б.Индикатори пројектовани или модификовани за коришћење са машинама специфицираним у 2B119.а.
Техничка напомена:
Индикатори су понекад познати као инструментиација за балансирање.
- 2B120 Симулатори кретања или столови за мерење брзине, са свим следећим карактеристикама:
а.Две или више осе;
б.Клизни прстенови за пренос електричне снаге и/или информација о сигнаlima; и
ц.Са било којом од следећих карактеристика:
1.Било која појединачна оса има све следеће карактеристике:
а.Брзину од 400 %s или више, или 30 %s или мање; и
б.Резолуцију брзине једнаку или мању од 6%/s, и тачност једнаку или мању од 0,6 %/s;
2.Стабилност брзине у најгорем случају једнака или боља (мања) од просечно $\pm 0,05$ % на 10° или више; или
3.Прецизност позиционирања једнака или боља од 5 лучних секунди.
Напомена: 2B120 не односи се на обрћне стилове пројектоване или модификоване за алатне машине или за медицинску опрему. У вези са контролом обрћних стилова алатних машина, погледајте 2B008.
- 2B121 Столови за позиционирање (опрема за прецизно позиционирање при обртању око било које осе) који нису наведени у 2B120, са свим следећим карактеристикама:
а.Две или више осе; и
б.Прецизност позиционирања једнака или боља од 5 лучних секунди.
Напомена: 2B121 не односи се на обрћне стилове пројектоване или модификоване за алатне машине или за медицинску опрему. У вези са контролом обрћних стилова алатних машина, погледајте 2B008.
- 2B122 Центрифуге за добијање убрзања изнад 100 g и са клизним прстеновима за пренос електричне снаге и информација о сигнаlima.
- 2B201 Алатне машине које нису наведене у 2B001, као што следи, за уклањање или резање метала, керамике или „композита” које, у складу са техничким спецификацијама произвођача, могу бити опремљене електронским уређајима за истовремено „управљање контурном обрадом” по две или више осе;
а.Алатне машине за глодање, које поседују било коју од следећих карактеристика:
1.Тачност позиционирања са „свим расположивим компензацијама” једнаку или мању (бољу) од 6 mm у складу са ISO 230/2 (1988)¹ или националним еквивалентима дуж било које линеарне осе; или
2.Две или више обртних осе за профилисање;
Напомена: 2B201.а. не односи се на глодалице са следећим карактеристикама:
а.Пути дуж x-осе већи од 2 m; и
б.Укупна тачност позиционирања по x-оси већа (гора) од 30 mm.
б.Алатне машине за брушење, које поседују било коју од следећих карактеристика:
1.Тачност позиционирања са „свим расположивим компензацијама” једнаку или мању (бољу) од 4 mm у складу са ISO 230/2 (1988)¹ или националним еквивалентима, дуж било које линеарне осе; или
2.Две или више обртних осе за профилисање.
Напомена: 2B201.б. не односи се на брусилце са следећим карактеристикама:
а.Машине за цилиндрично стољно, унутрашње и стољно-унутрашње брушење са свим следећим карактеристикама:
1.Ограничене на цилиндрично брушење;
2.Максималног стољног пречника или дужине радног дела од 150 mm.
3.Не више од две осе које могу да се истовремено ускладе за „управљање контурном обрадом”; и
4.Нема контурирања по с-оси;
б.Шаблонске брусилце са осама ограниченим на x, y, и z, при чему се с-оса користи за одржавање положаја шоцила нормално на радну површину, док је оса а намењена за брушење брегастих илоча цеви;

¹ Произвођачи који рачунају тачност позиционирања у складу са ISO 230/2 (1997) требало би да консултују надлежне органе у држави-чланици у којој су усвојени.

- ц.Алајне или резне бруслице са „софтвером” специјално пројектованим за производњу алаја или резача; или
д.Машине за брушење коленастих или брегастих вратиља.
- 2B204 „Изостатичке пресе” које нису специфициране у 2B004 и 2B104 и одговарајућа опрема, као што следи:
а.„Изостатичке пресе” са обе следеће карактеристике:
1.Могу да достигну максимални радни притисак од 69 МПа или већи; и
2.Шупљина коморе има унутрашњи пречник већи од 152 mm;
б.Матрице, калупи и контроле, специјално пројектовани за „изостатичке пресе”, специфицирани у 2B204.а.
Техничка напомена:
По савици 2B204 унутрашња димензија коморе је димензија коморе у којој су постигнуте и радна температура и радни притисак, без ивичеривача. Ова димензија биће мања или од унутрашњег пречника коморе приликом или од унутрашњег пречника изловане коморе пећи, зависно од тога која је од ових комора смењивана унутар друге.
- 2B206 Машине, инструменти или системи за контролу димензија, који нису наведени у 2B006, као што следи:
а.Компјутерски контролисане или нумерички контролисане машине за контролу димензија са обе следеће карактеристике:
1.Две или више оса; и
2.Једнодимензионална дужинска „несигурност мерења” једнака или мања (боља) од $(1,25 + L/1000)$ mm испитивана помоћу сонде „тачности” мање (боље) од 0,2 mm (L је мерена дужина у милиметрима) (Реф.: VDI/VDE 2617, делови 1 и 2);
б.Системи за истовремену линеарно-угаону контролу полукапсула, са обе следеће карактеристике:
1.„Несигурност мерења” дуж било које линеарне осе једнака или мања (боља) од 3,5 mm на 5 mm; и
2.„Угаоно одступање од положаја” једнако или мање од 0,02°.
Напомена 1:Алајне машине које се могу користити као мерне машине обухваћене су ако задовољавају или премашују критеријуме специфициране за функције алајне машине или за функције мерне машине.
Напомена 2:Машине описане у 2B206 обухваћене су ако премашују контролни праг у чинином оперативном опсегу.
Техничке напомене:
1.Сонда која се користи за одређивање несигурности мерења система за контролу димензија биће описана у VDI/VDE 2617, делови 2, 3 и 4.
2.Сви параметри мерних вредности у 2B206 су плюс/минус вредности, тј. не обухватају целокупан опсег.
- 2B207 „Роботи”, „крајњи ефектори” и контролне јединице, који нису специфицирани у 2B007, као што следи:
а.„Роботи” или „крајњи ефектори” специјално пројектовани у складу са националним безбедносним стандардима применљивим за руковање бризантним експлозивима (на пример, задовољавање номиналне снаге електричног кода за бризантне експлозиве);
б.Контролне јединице специјално пројектоване за било који од „робота” или „крајњих ефектора” наведених у 2B207.а.
- 2B209 Машине за обликовање течњем, машине за обликовање центрифугалним истискивањем које могу да врше обликовање течњем, осим оних наведених у 2B009 и 2B109, и трнови, као што следи:
а.Машине које имају обе следеће карактеристике:
1.Три или више ваљака (активних или водећих); и
2.Које, у складу са техничким спецификацијама произвођача, могу бити опремљене јединицама за „нумеричку контролу” или компјутерском контролом;
б.Трнови за обликовање ротора пројектовани за обликовање цилиндричних ротора унутрашњег пречника између 75 mm и 400 mm.
Напомена:2B209.а. обухвата машине које имају само један котрљајући цилиндар пројектован за деформисање метала и два помоћна котрљајућа цилиндра који представљају ослонац трна, али не учествују директно у процесу деформисања.
- 2B219 Центрифугалне машине за балансирање у више равни, фиксне или преносиве, хоризонталне или вертикалне, као што следи:
а.Центрифугалне машине за балансирање пројектоване за балансирање флексибилних ротора дужине од 600 mm или више и са свим следећим карактеристикама:
1.Пречник обраде или пречник рукава већи од 75 mm;
2.Могућност балансирања маса од 0,9 до 23 kg; и
3.Могућност брзина обртања за балансирање већих од 5000 o/min;
б.Центрифугалне машине за балансирање пројектоване за балансирање шупљих цилиндричних роторских компоненти са свим следећим карактеристикама:
1.Пречник рукава већи од 75 mm;
2.Могућност балансирања маса од 0,9 до 23 kg;
3.Могућност балансирања до заостале неравнотеже једнаке или мање од $0,01 \text{ kg} \times \text{mm/kg}$ по равни; и
4.Каишни погон.
- 2B225 Даљински манипулатори који се могу користити за даљинске акције у операцијама радиохемијског одвајања или у врућим коморама, са било којом од следећих карактеристика:
а.Могућност пенетрације кроз зид вруће коморе од 0,6 m или више (операција кроз зид); или
б.Могућност премештавања врха зида вруће коморе дебљине 0,6 m или више (операција преко зида).
Техничка напомена:
Даљински манипулатори обезбеђују пренос наредби човека-оператора до удаљене оперативне руке и крајњег уређаја за припремање. Они могу бити типично 'главни/споредни' или се може руковањем преко дојстика или тастатуре.
- 2B226 Индукционе пећи са контролисаном атмосфером (вакуум или инертни гас) и напајање електричном енергијом за њих, као и:
Н.Б.:ВИДЕТИ ТАКОЂЕ ЗВ.
а.Пећи које поседују све следеће карактеристике:
1.Могућност рада на температурама изнад 1123 K (850°C);
2.Индукциони калемови пречника 600 mm или мање; и
3.Пројектоване за улазну снагу од 5 kW или већу;
б.Електрична напајања, са специфицираном излазном снагом од 5 kW или већом, специјално пројектована за пећи дате у 2B226.а.
Напомена:2B226.а. не контролише пећи направљене за прераду полупроводничких чипова.
- 2B227 Вакуум или друге металуршке пећи за топљење и ливење на контролисаној атмосфери и са одговарајућом опремом, као што су:
а.Лучне пећи за топљење и ливење које поседују обе следеће карактеристике:
1.Потрошње електроде капацитета између 1000 cm^3 и 20000 cm^3 , и
2.Могућност рада на температурама топљења изнад 1973 K (1700°C);
б.Пећи за топљење са електронским млазом и пећи са атомизацијом плазме и топљењем, које поседују обе следеће карактеристике:
1.Снагу 50 kW или већу; и
2.Могућност рада на температурама топљења изнад 1473 K (1200°C).
ц.Компјутерска контрола и системи управљања специјално обликовани за било коју пећ специфицирану у 2B227.а. или б.
- 2B228 Опрема за производњу ротора или склопова, опрема за исправљање ротора, трнови за обликовање мехова и матрица, као:
а.Опрема склопа ротора за монтирање делова цеви ротора гасне центрифуге, преграда и крајњих поклопаца;
Напомена:2B228.а. укључује прецизне трнове, стиге и машине за вруће навлачење.
б.Опрема за исправљање ради центрирања делова цеви ротора за гасну центрифугу ка главној оси;
Техничка напомена:
У 2B228.б. таква врста опреме се обично састоји од прецизних мерних сонди које су повезане са компјутером који касније контролише нпр. улогу инеуматских клипова који се користе за центрирање делова цеви ротора.

- ц.Трнови за обликовање мехова и матрице за производњу једноспиралних мехова.
Техничка напомена:
У 2В228.ц. мехови имају следеће карактеристике:
 1. Унутрашњи пречник је између 75 mm и 400 mm;
 2. Дужина једнака или већа од 12,7 mm;
 3. Дубина једне спирале већа од 2 mm; **ц**
 4. Израђени су од легура алуминијума велике чврстоће, марецинг челика или других „влакнастих или филменитих материјала“ велике чврстоће.
- 2В230 „Претварачи притиска“ који могу да мере апсолутне притиске у било којој тачки у опсегу од 0 до 13 kPa и имају обе наведене карактеристике:
 а. Елементе осетљиве на притисак израђене или заштићене алуминијумом, легуром алуминијума, никлом или легуром никла са више од 60 mas% никла; **ц**
 б. Имају било коју од следећих карактеристика:
 1. Пун опсег скале мањи од 13 kPa и ‘тачност’ већу од $\pm 1\%$ пуног опсега скале; **или**
 2. Пун опсег скале од 13 kPa или већи и ‘тачност’ већу од ± 130 Pa.
Техничка напомена:
У ставци 2В230 ‘тачност’ укључује нелинеарност, хистерезис и поновљивост на шематизацији околине.
- 2В231 Вакуум пумпе које имају све наведене карактеристике:
 а. Величину улазног отвора једнаку или већу од 380 mm;
 б. Брзину пумпања једнаку или већу од $15 \text{ m}^3/\text{s}$; **ц**
 ц. Могућност производње притисног вакуума већег од 13 mPa.
Техничке напомене:
 1. Брзина пумпања се одређује на тачки мерења азотом или ваздухом.
 2. Притисни вакуум се одређује на улазу пумпе када је улаз пумпе блокиран.
- 2В232 Вишестепени лаки гасни топови или други системи топова великих брзина (шински, електромагнетни и електротермички као и други напредни системи) који могу да испуштају пројектиле до 2 km/s или више.
- 2В350 Постројења, опрема и компоненте за хемијску производњу, и то:
 а. Реакциони судови или реактори, са или без мешалице, укупне унутрашње (геометријске) запремине веће од $0,1 \text{ m}^3$ (100 литара) и мање од 20 m^3 (20000 литара), где су све површине које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују или су присутне, израђене од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Флуорополимера;
 3. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклену облогу);
 4. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 5. Тантала или легура тантала;
 6. Титанијума или легура титанијума; **или**
 7. Цирконијума или легура цирконијума;
 б. Мешалице за употребу у реакционим посудама или реакторима спецификованим под 2В350.а., као и ротирајући делови, лопатице или осовине пројектоване за такве мешалице, где су све површине мешалице које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују или су присутне, израђене од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Флуорополимера;
 3. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклену облогу);
 4. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 5. Тантала или легура тантала;
 6. Титанијума или легура титанијума; **или**
 7. Цирконијума или легура цирконијума;
 ц. Цистерне за складиштење, контејнери или резервоари укупне унутрашње (геометријске) запремине веће од $0,1 \text{ m}^3$ (100 литара), где су све површине које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују или које су присутне, израђене од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Флуорополимера;
 3. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклену облогу);
 4. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 5. Тантала или легура тантала;
6. Титанијума или легура титанијума; **или**
 7. Цирконијума или легура цирконијума;
 д. Измењивачи топлоте или кондензатори који имају површину за размену топлоте већу од $0,15 \text{ m}^2$, а мању од 20 m^2 , као и цеви, плоче, калемови или блокови (језгра) пројектовани за такве измењиваче топлоте или кондензаторе, где се све површине које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују или су присутне, израђују од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Флуорополимера;
 3. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклену облогу);
 4. Графита или ‘карбон-графита’;
 5. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 6. Тантала или легура тантала;
 7. Титанијума или легура титанијума;
 8. Цирконијума или легура цирконијума;
 9. Силицијум-карбида; **или**
 10. Титанијум-карбида;
 е. Дестилационе или апсорпционе колоне унутрашњег пречника већег од 0,1 m; као и разводници течности, разводници паре или колектори течности пројектовани за такве дестилационе или апсорпционе колоне, где су све површине које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују или су присутне, израђене од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Флуорополимера;
 3. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклену облогу);
 4. Графита или ‘карбон-графита’;
 5. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 6. Тантала или легура тантала;
 7. Титанијума или легура титанијума; **или**
 8. Цирконијума или легура цирконијума;
 ф. Даљински вођена опрема за пуњење чије су све површине које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују израђене од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома; **или**
 2. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 г. Вентили називне мере веће од 10 mm код којих су све површине које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују или су присутне, израђене од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Флуорополимера;
 3. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклену облогу);
 4. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 5. Тантала или легура тантала;
 6. Титанијума или легура титанијума;
 7. Цирконијума или легура цирконијума;
 х. Систем цеви с вишеструким зидовима који поседује прикључак за детекцију цурења, код кога су све површине које долазе у директни контакт са хемикалијама које се обрађују или су присутне, израђене од неких од следећих материјала:
 1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Флуорополимера;
 3. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклену облогу);
 4. Графита или ‘карбон-графита’;
 5. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 6. Тантала или легура тантала;
 7. Титанијума или легура титанијума; **или**
 8. Цирконијума или легура цирконијума;
 и. Пумпе с вишеструким заптивачима, мембранске или меховне пумпе без допунског погона или на магнетни погон, са произвођачком специфицираном максималном брзином течења већом од $0,6 \text{ m}^3/\text{h}$ или вакуум пумпе са произвођачком специфицираном максималном брзином течења већом од $5 \text{ m}^3/\text{h}$ (на стандардној температури од $(273\text{K} (0^\circ\text{C}))$ и под стандардним притиском $(101,3 \text{ kPa})$, као и кућишта (тела пумпи), пресоване облоге кућишта, ротирајући делови пумпе, бризгалице ротора или млазних пумпи, пројектовани за такве пумпе код којих су све површине које долазе у

- директни контакт са хемикалијама које се обрађују, израђене од неких од следећих материјала:
1. Легура са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Керамике;
 3. Феросилицијума;
 4. Флуорополимера;
 5. Стакла (укључујући остакљене или глазиране превлаке или стаклено облагање);
 6. Графита или 'карбон-графита';
 7. Никла или легура са више од 40 mas% никла;
 8. Тантала или легура тантала;
 9. Титанијума или легура титанијума; или
 10. Цирконијума или легура цирконијума;
- ј. Уређаји за жарење направљени за уништавање хемикалија наведених у 1С350, који имају специјално дизајниране отпадне системе, специјалну опрему за руковање и просечну температуру коморе за сагоревање већу од 1273 К (1000°C), код којих су све површине у систему за отпад које долазе у директни контакт са отпадним материјама, израђене од неких од следећих материјала или обложене њима:
1. Легурама са више од 25 mas% никла и 20 mas% хрома;
 2. Керамиком; или
 3. Никлом или легурама са више од 40 mas% никла;
- Техничка напомена:*
'Карбон-графит' је смеша аморфног угљеника и графита, код које је садржај графита 8 mas% или већи.
- 2В351 Системи за мониторинг токсичних гасова, као и одговарајући детектори за њих:
- а. Пројектовани за континуалне операције и употребљиви за откривање агенса за вођење хемијског рата или хемикалија наведених у 1С350, при концентрацијама мањим од 0,3mg/m³; или
 - б. Пројектовани за откривање инхибирања активности холинестеразе.
- 2В352 Опрема погодна за коришћење при руковању биолошким материјалима, као ниже наведена:
- а. Комплетна биолошка опрема за реакторе при Р3, Р4 нивоу сигурности;
Техничка напомена:
Р3 или Р4 (BL3, BL4, L3, L4) нивои сигурности реактора су специфицирани у Приручнику СЗО о биолошкој сигурности у лабораторији (2. издање, Женева, 1983).
 - б. Посуде за ферментацију погодне за култивисање патогених „микроорганизама“, вируса или погодне за производњу токсина, без развијања аеросола, које имају укупни капацитет од 20 литара или већи;
Техничка напомена:
Посуде за ферментацију укључују биореакторе, хемостатске и системе са континуалним итечењем.
 - ц. Центрифугални сепаратори, погодни за континуалну сепарацију без развијања аеросола, који имају све наведене карактеристике:
 1. Брзина течења прелази 100 литара по часу;
 2. Компоненте су од полираног нерђајућег челика или титанијума;
 3. Један или више заптивних спојева у области која садржи пару; и
 4. Могућност самосталног стерилисања паре у датом затвореном систему;
Техничка напомена:
Центрифугални сепаратори укључују и декантиоре.
 - д. Попречна (тангенцијална) опрема за филтрацију при течењу, погодна за континуално одвајање без издавања аеросола, која има обе наведене карактеристике:
 1. Једнака или већа од 5m²; и
 2. Може да врши са самосталну стерилизацију;
 - е. Опрема за хладну стерилизацију сувим мржњењем са кондензатором капацитета који је већи од 10 kg леда на 24 сата и мањи од 1000 kg леда на 24 сата;
 - ф. Заштитна и прекривајућа опрема, и то:
 1. Одећа с потпуном или делимичном заштитом, као и пелерине с ограниченим доводом ваздуха из спољашње средине, која функционишу под позитивним притиском.
Напомена: 2В352.ф.1. не контролише одећу предвиђену да се носи са засебним апаратима за дисање.
 2. Класа III биолошких сигурносних кабинета или изолатора сличних стандардних перформанси;
- Напомена:* У 2В352.ф.2., изолатори обухватају флексибилне изолаторе, суве кућице, анаеробне коморе, кућице-рукавице и поклопце за ламинарна итечења (затворене с вертикалним итечењем).
- г. Коморе пројектоване за испитивања аеросола са „микроорганизмима“, вирусима или „токсинима“, које имају капацитет од 1 m³ или већи.
- 2С Материјали**
Нема.
- 2D Софтвер**
- 2D001 „Софтвер“, који није наведен у 2D002, специјално пројектован или прилагођен за „развој“, „производњу“ или „употребу“ опреме наведене у 2А001 или 2В001 до 2В009.
- 2D002 „Софтвер“ за електронске уређаје, било да је део уређаја или система, омогућавајући таквом уређају или систему да функционише као јединица „нумеричке контроле“, способан да координира симултано више од четири осе за „управљање контурном обрадом“
Напомена: 2D002 не контролише „софтвер“, специјално пројектован или прилагођен за рад алатних машина које нису наведене у Категорији 2.
- 2D101 „Софтвер“, специјално пројектован или модификован за „употребу“ опреме наведене у 2В104, 2В105, 2В109, 2В116, 2В117 или од 2В119 до 2В122.
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9D004.
- 2D201 „Софтвер“, специјално пројектован за „употребу“ опреме у 2В204, 2В206, 2В207, 2В209, 2В219 или 2В227.
- 2D202 „Софтвер“, специјално пројектован или модификован за „развој“, „производњу“ или „употребу“ опреме наведене у 2В201.
- 2Е Технологија**
- 2Е001 „Технологија“ у складу са Општом технолошком напоменом за „развој“ опремених „софтвера“ наведеног у 2А, 2В или 2Д.
- 2Е002 „Технологија“ у складу са Општом технолошком напоменом за „производњу“ опреме наведене у 2А или 2В.
- 2Е003 Друге „технологије“, као што следи:
- а. „Технологија“ за „развој“ међусобно повезаних графика као интегрални део у јединицама „нумеричке контроле“ за припрему или модификацију програма тог дела;
 - б. „Технологија“, за процесе обраде метала, као што следи:
 1. „Технологија“ за дизајнирање алата, калупа или уређаја за притезање који су пројектовани за неки од следећих процеса:
 - а. „Суперпластично обликовање“;
 - б. „Дифузионо везивање“; или
 - ц. „Директно хидраулично пресовање“;
 2. Технички подаци који се састоје од процесних метода или параметара набројаних доле и коришћених за контролу:
 - а. „Суперпластичног обликовања“ алуминијумских легура, титанијумових легура или „суперлегура“:
 1. Припреме површине;
 2. Брзине деформације;
 3. Температуре;
 4. Притиска.
 - б. „Дифузионог везивања“ „суперлегура“ или титанијумских легура:
 1. Припреме површине;
 2. Температуре;
 3. Притиска;
 - ц. „Директног хидрауличног пресовања“ алуминијумских легура или титанијумових легура:
 1. Притиска;
 2. Времена циклуса;
 - д. „Врућег изостатичког згушњавања“ легура титанијума, алуминијума или „суперлегура“:
 1. Температуре;
 2. Притиска;
 3. Времена циклуса;
 - ц. „Технологија“ за „развој“ или „производњу“ хидрауличких машина за обликовање истезањем и потребних калупа, за производњу структура костура авиона.
 - д. „Технологија“ за „развој“ генератора за давање инструкција за алатне машине (тј. програми тих делова) на основу пројектних података који се налазе у јединици „нумеричке контроле“;

е.Технологија” за „развој” интеграционог „софтвера” за уградњу експертских система за виши ниво подршке основним операцијама радне целине у јединице „нумеричке контроле”;

ф.„Технологија” за примену неорганских превлака за наваривање или неорганских превлака за модификацију површине (специфицирано у колони 3 следеће табеле) на неелектронске подлоге (специфицирано у колони 2 следеће табеле) процесом специфицираним у колони 1 следеће табеле и дефинисаним у техничкој напомени.

Напомена:Табела и техничка напомена су се појавили после увођења 2Е301.

2Е101 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „употребу” опреме или „софтвера” наведених у 2В2004, 2В2009, 2В104, 2В109, 2В116, 2В119 до 2В122 или 2Д101.

2Е201 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „употребу” опреме или „софтвера” наведених у 2А225, 2А226, 2В001, 2В006, 2В007.б., 2В007.ц, 2В008, 2В009, 2В201, 2В204, 2В206, 2В207, 2В209, 2В225 до 2В232, 2Д201 или 2Д202.

2Е301 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „употребу” роба наведених у 2В350 до 2В352.

Табела

ТЕХНИКЕ ТАЛОЖЕЊА (ПРЕВЛАКА)

1. Процес превлачења (1)*	2. Супстрат	3. Резултантна превлака
Хемијско таложење из гасне фазе (CVD)	„Суперлегуре” Керамика (19) и ниско-експанзиона стакла (14) Угљеник-угљеник, керамика и „композити” са металном „матрицом” Цементирани карбид волфрама (16), силицијум-карбид (18) Молибден и молибденове легуре Берилијум и берилијумове легуре Материјали за сензорска окна (9)	Алуминиди за унутрашње пролазе Силициди Карбиди Диелектрични слојеви (15) Дијамант Дијамантски угљеник (17) Силициди Карбиди Ватростални метали Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви (15) Алуминиди Легирани алуминиди (2) Бор нитрид Карбиди Волфрам Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Дијамант Дијамантски угљеник (17) Диелектрични слојеви (15) Дијамант Дијамантски угљеник (17)
В. Физичко таложење из гасне фазе термичким испаравањем (ТЕ-PVD) В.1. Физичко таложење из гасне фазе (PVD): Физичко таложење из гасне фазе споном електрона (ЕВ-PVD)	„Суперлегуре” Керамика (19) и нискоекспанзиона стакла (14) Челик отпоран на корозију (7)	Легирани силициди Легирани алуминиди (2) МСrАlX (5) Модификовани цирконијум (12) Силициди Алуминиди Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви (15) МСrАlX (5) Модификовани цирконијум (12) Њихове смеше (4)

1. Процес превлачења (1)*	2. Супстрат	3. Резултантна превлака
	Угљеник-угљеник керамика и „композити” са металном „матрицом” Цементиран карбид волфрама (16), силицијум-карбид (18) Молибден и молибденеве легуре Берилијум и берилијумеве легуре Материјали за сензорска окна (9) Титанијумеве легуре (13)	Силициди Карбиди Ватростални метали Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви (15) Бор-нитрид Карбиди Волфрам Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Бориди Берилијум Диелектрични слојеви (15) Бориди Нитриди
В.2. Физичко таложење из гасне фазе (PVD) са јонско асистираним отпорним загревањем (јонска метализација)	Керамика (19) и нискоекспанзиона стакла (14) Угљеник-угљеник, керамика и „композити” са металном „матрицом” Цементиран карбид волфрама (16), силицијум-карбид Молибден и молибденеве легуре Берилијум и берилијумеве легуре Материјали за сензорска окна (9)	Диелектрични слојеви (15) Дијамантски угљеник (17) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Дијамантски угљеник (17)
В.3. Физичко таложење из гасне фазе (PVD): „ласер” испаравање	Керамика (19) и нискоекспанзиона стакла (14) Угљеник-угљеник, керамика и „композити” са металном „матрицом” Цементиран карбид волфрама (16), силицијум-карбид Молибден и молибденеве легуре Берилијум и берилијумеве легуре Материјали за сензорска окна	Силициди Диелектрични слојеви (15) Дијамантски угљеник (17) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Диелектрични слојеви (15) Дијамантски угљеник (17)

1. Процес превлачења(1)*	2. Супстрат	3. Резултантна превлака
В.4. Физичко таложење из гасне фазе (PVD): пражњење катоде преко електричног лука	„Суперлегури“ Полимери (11) и „композити“ са органском матрицом	Легирани силициди Легирани алуминиди (2) MCrAlX (5) Бориди Карбиди Нитриди Дијамантски угљеник (17)
С. Паковање цементирањем (видети А изнад за цементно заптивање) (10)	Угљеник-угљеник, керамика и „композити“ са металном „матрицом“ Титанијумове легуре (13) Ватростални метали и легуре (8)	Силициди Карбиди Њихове смеше (4) Силициди Алуминиди Легирани алуминиди (2) Силициди Оксиди
D. Распрашивање плазмом	„Суперлегури“ Алуминијумске легуре (6) Ватростални метали и легуре (8) Челик отпоран на корозију (7) Титанијумове легуре (13)	MCrAlX (5) Модификовани цирконијум (12) Њихове смеше (4) Никл-графит који се може брусити Материјали који се могу брусити који садрже Ni-Cr-Al Al-Si-полиестар који се може брусити Легирани алуминиди (2) MCrAlX (5) Модификовани цирконијум (12) Силициди Њихове смеше (4) Алуминиди Силициди Карбиди MCrAlX (5) Модификовани цирконијум (12) Њихове смеше (4) Карбиди Алуминиди Силициди Легирани алуминиди (2) Никл-графит који се може брусити Материјали који се могу брусити који садрже Ni-Cr-Al Al-Si-полиестер који се може брусити
Е. Таложење сларија	Ватростални метали и легуре (8) Угљеник-угљеник, керамика и „композити“ са металном „матрицом“	Стопљени силициди Стопљени алуминиди изузев за елементе отпорне на топлоту Силициди Карбиди Њихове смеше (4)
Ф. Таложење прскањем	„Суперлегури“	Легирани силициди Легирани алуминиди (2) Алуминиди модификовани племенитим металима (3) MCrAlX (5) Модификовани цирконијум (12) Платина Њихове смеше (4)

1.Процес превлачења (1)*	2. Супстрат	3. Резултантна превлака
	Керамика и нискоекспанзиона стакла (14)	Силициди Платина Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви (15) Дијамантски угљеник (17)
	Титанијумове легуре (13)	Бориди Нитриди Оксиди Силициди Алуминиди Легирани алуминиди (2) Карбиди
	Угљеник-угљеник, керамика и „композити” са металном „матрицом”	Силициди Карбиди Ватростални метали Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви ((15) Бор-нитрид
	Цементиран карбид волфрама (16), силицијум-карбид (18)	Карбиди Волфрам Њихове смеше (4) Диелектрични слојеви (15) Бор-нитрид
	Молибден и молибденове легуре	Диелектрични слојеви (15)
	Берилијум и берилијумове легуре	Бориди Диелектрични слојеви (15) Берилијум
	Материјали за сензорска окна (9)	Диелектрични слојеви (15) Дијамантски угљеник (17)
	Ватростални метали и легуре (8)	Алуминиди Силициди Оксиди Карбиди
G. Јонска имплантација	Челик који подноси високе температуре	Додатак хрома, тантала или ниобијума (коломбијум)
	Титанијумове легуре (13)	Бориди Нитриди
	Берилијум и берилијумове легуре	Бориди
	Цементиран карбид волфрама (16)	Карбиди Нитриди

ТЕХНИКЕ ТАЛОЖЕЊА-НАПОМЕНЕ

1. Термин 'процес превлачења' укључује репарирање и поновно глачање превлаке као и оригиналну превлаку.
2. Термин 'превлака легираног алуминида' укључује један или више корака превлачења у којем су један или више елемената наталожени пре или у току примене алуминидне превлаке, чак и ако су ти елементи наталожени другим процесом превлачења. Међутим, он не укључује вишеструку примену процеса једног степена цементације смешом прахова да се постигне легирани алуминид.
3. Термин 'племенитим металима модификовани алуминид' превлака укључује вишестепено облагање у којем су племенит метал или племенити метали нанети неким другим процесом превлачења пре примене алуминидног слоја.
4. Термин 'њихове смеше' укључује материјале који су убачени (стопљени), сортиране саставе, ко-талогe и

вишеслојне талогe који су добијени једним или помоћу више процеса превлачења наведених у табели.

5. 'MCrAlX' се односи на превлаку-легуру где је М-кобалт, гвожђе, никл или њихова комбинација, а X-хафнијум, итријум, силицијум, тантал, у било којој количини, или други намерни додатак изнад 0,01 тежинског % у различитим пропорцијама и комбинацијама, изузев:
 - a.CoCrAlY превлака која садржи мање од 22 тежинска % хрома, мање од 7 тежинских % алуминијума и мање од 2 тежинска % итријума.
 - б.CoCrAlY превлака која садржи 22 до 24 тежинска % хрома, 10 до 12 тежинских % алуминијума и 0,5 до 0,7 тежинских % итријума.
 - ц.NiCrAlY превлака која садржи 21 до 23 тежинска % хрома, 10 до 12 тежинских % алуминијума и 0,9 до 1,1 тежинска % итријума.

6. Термин 'алуминијумска легура' се односи на легуру која има критичну чврстоћу на истезање 190 МПа или више, мерено на 293 K (20 °C).
 7. Термин 'челик отпоран на корозију' односи се на челике серије 300 AISI (Америчког института за гвожђе и челик) или еквивалентне челике по националним стандардима.
 8. 'Ватростални метали и легуре' укључују следеће метале и њихове легуре: ниобијум (колумбијум), молибден, волфрам и тантал.
 9. 'Материјали за сензорска окна', и то: алуминијум-оксид, силицијум, германијум, цинк-сулфид, цинк-селенид, галијум-арсенид, дијамант, галијум-фосфид, сафир и следећи халогениди метала: материјали за сензорска окна пречника већег од 40 mm за цирконијум-флуорид и хафнијум-флуорид.
 10. 'Технологија' за једноступену цементацију смешом прахова чврстих профила (крила) није контролисана Категоријом 2.
 11. 'Полимери', и то: полиимиди, полиестри, полисулфиди, поликарбонати и полиуретани.
 12. 'Модификовани цирконијум-диоксид' односи се на додатак других оксида метала (тј. калцијума, магнезијума, итријума, хафнијума, ретке земне оксиде) цирконијум-диоксиду у циљу стабилизације извесних кристалографских фаза и фазних састава.
 13. 'Титанијумове легуре' односе се само на ваздухопловне легуре које имају критичну чврстоћу на истезање 900 МПа или више мерену на 293 K (20 °C).
 14. 'Нискоекспанзиона стакла' односе се на стакла која имају коефицијент термичке експанзије $1 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1}$ или мање мерено на 293 K (20 °C).
 15. 'Диелектрични слојеви' су превлаке направљене од више слојева изолаторског материјала у којем се карактеристике интерференције материјала различитог преламања користе да рефлектују, пропуштају или апсорбују различите таласне дужине. Диелектрични слојеви се односе на више од четири диелектрична слоја или на „композитне“ слојеве диелектрик/метал.
 16. 'Цементирани карбид волфрама' не укључује материјале алата за сечење и обликовање који се састоје од волфрам-карбида / (коблт, никл), титан-карбид / (кобалт, никл), хром-карбид / никл-хром или хром карбид/никл.
 17. 'Технологија' специјално прописана за наношење дијамантског угљеника на било шта од следећег не подлеже контроли: магнетни погони диска и главе, опрема за израду робе за једнократну употребу, вентили за славине, акустичке дијафрагме за звучнике, делови мотора за аутомобиле, алати за сечење, калупи за просецање-пресовање, канцеларијска аутоматизована опрема, микрофони или медицинска опрема.
 18. 'Силицијум-карбид' не укључује материјале за алат за сечење и обликовање.
 19. Керамички супстрат, као што је коришћен у овом запису, не укључује керамичке материјале који садрже 5 тежинских %, или више глине или цемента у свом саставу, било као посебне конституенте било у комбинацији.
- Процеси специфицирани у колони 1 табеле дефинисани су на следећи начин:
- a. Хемијско таложење из гасне фазе (CVD) је процес наношења слоја или процес наношења превлаке за модификацију површине у коме се метал, легура, „композит“, диелектрик или керамика таложе на загрејан супстрат. Гасовити реактанти су разложени или сједињени у близини подлоге што резултује таложењем жељеног елемента, легуре или једињења на супстрат. Енергија за ово разлагање или процес хемијске реакције, могу бити обезбеђени загревањем подлоге, пражњењем ужарене плазме, или „ласерским“ зрачењем.
- Н.Б.1* CVD укључује следеће процесе: усмерено стирујање гаса ван паковања-таложења смеше прахова, пулсирајуће CVD, контролисано појединачно таложење језгара кристализације (CNTD), CVD процесе појачане или асистиране плазмом.
- Н.Б.2* Паковање означава да је суистирај у роњен у смешу праха.
- Н.Б.3* Гасовити реактанти коришћени ван процеса паковања су добијени постојећим основним реакцијама и параметрама као у процесу цементног паковања, осим што подлога коју треба превући није у контакту са смешом праха.
- б. Физичко таложење из гасне фазе термичким испаравањем (ТЕ-PVD) је процес превлачења изведен у вакууму на притиску мањем од 0,1 Pa у којем се користи извор термичке енергије за превођење у пару материјала за превлачење. Овај процес има за последицу кондензацију, или таложење, испарених честица на одговарајуће постављен супстрат. Додавање гасова у вакуум комору за време процеса наношења превлаке да се синтетизују сложене превлаке, уобичајена је модификација процеса. Коришћење снопова јона или електрона, или плазме, да би се активирало или потпомогло таложење превлаке такође је уобичајена модификација у овој техници. Коришћење монитора у циљу мерења оптичких карактеристика и дебљине превлаке током самог одвијања процеса може бити одлика ових процеса. Специфични ТЕ-PVD процеси су следећи:
 1. Физичко таложење из гасне фазе (PVD) електронским снопом користи електронски снап за испаравање материјала који се користи за превлаку.
 2. Физичко таложење из гасне фазе (PVD) са јонско асистираним отпорним загревањем користи електроотпорни топлотни извор у комбинацији са снопом јона који удара (нагриза) површину тако да ствара контролисани и униформни проток испарених честица за превлаку;
 3. Испаравање „ласером“ користи или пулсирајуће или континуалне таласе ласерских зрака да испари материјал који формира превлаку.
 4. Катодно електролучно таложење користи једнократну катоду материјала који формира превлаку и има пражњење преко електричног лука који се успоставља са површином тренутним контактом окидањем уземљења. Контролисано кретање лука еродира површину катоду стварајући високојонизовану плазму. Анода може бити или конус причвршћен за катоду преко изолатора или комора. Супстрат са преднапоном се користи за таложење које није у линији посматрања.
- Н.Б. Ова дефиниција не укључује случајно катодно електролучно таложење са суистирањима без преднапона.*
5. Јонска металација је специјална модификација општег ТЕ-PVD процеса при којој се извор плазме или јона користи за јонизацију честица које треба наталожити, а негативни преднапон се примењује на супстрат у циљу олакшавања екстракције честица из плазме. Увођење реактивних честица, испаравање чврстих честица у процесној комори, као и коришћење монитора да би се у току процеса обезбедило мерење оптичких карактеристика и дебљине превлаке, уобичајене су модификације процеса.
- ц. Цементно паковање је процес модификације површине или процес превлачења површине у коме је подлога уроњена у смешу праха (паковање), а састоји се од:
 1. Металних прахова који се таложе (обично алуминијум, хром, силицијум или њихова комбинација);
 2. Активатора (обично халогениди); и
 3. Инертног праха, најчешће алуминијум-оксид.
 Подлога и смеша праха се налазе унутар реторте која се греје између 1030 K (757 °C) и 1375 K (1102 °C) у довољном времену да се превлака наталожи.
 - д. Распршивање плазмом је процес наношења превлаке у којем горионик који ствара и контролише плазму, прихвата прах или материјале за превлачење жице, топи их и усмерава према супстрату на коме се формира превлака интегрално везана. Распршивање плазмом може бити или распршивање плазмом под ниским притиском или распршивање плазме при великој брзини.
- Н.Б.1* Низак притисак значи притисак мањи од атмосферског притиска околине.
- Н.Б.2* Висока брзина одговара излазној брзини гаса из млазнице преко 750 m/s, рачунајто на 293 K (20 °C) на 0,1 МПа.
- е. Таложење сларија је процес модификације површине или процес наношења превлаке у којем је прах метала или керамике са органским везивом суспендован у течности и примењен на супстрат распршивањем, потапањем или премазивањем, иза чега следи сушење на ваздуху или у пећи, као и термичка обрада да би се добила жељена превлака.
 - ф. Таложење прскањем је процес наношења превлаке базиран на феномену трансфера импулса силе, у коме се позитивни јони убрзавају електричним пољем према површини антикатаде (материјала за превлачење). Кинетичка енер-

гија јона који ударају довољна је да изазове да се атоми са површине антикатоде ослободе и исталоже на одговарајуће позиционираном супстрату.

Н.Б.1 Табела се односи једино на тироду, магнетрон или таложење прскањем које је уопште не употребљено да повећа адхезију превлачења и брзину таложења као и на таложење прскањем које је појачано радио фреквенцијом и коришћено да омогући испаравање неметалних материјала коришћених за превлаке.

Н.Б.2 Нискоенергетски снопови јона (мање од 5 keV) могу бити коришћени да активирају таложење.

- г. Имплантација је процес модификације површине превлаком при коме се елемент који ће бити легиран јонизује, убрзава преко градијента потенцијала и имплантира у област површине супстрата. Ово укључује процесе у којима се јонска имплантација врши симултано са физичким таложењем из гасне фазе помоћу снопа електрона или таложења прскањем.

(*) Бројеви у заградама одговарају бројевима у напоменама које следе из табеле.

КАТЕГОРИЈА 3

ЕЛЕКТРОНИКА

3А Системи, опрема и компоненте

Напомена 1: Контролни систем опреме и компоненти описаних у 3А001 или 3А002 (за разлику од оних описаних у 3А001.а.3. до 3А001.а.10. или 3А001.а.12.), који су специјално пројектовани за други уређај, или имају исте функционалне карактеристике као он, одређен је контролним системом тог другог уређаја.

Напомена 2: Контролни систем интегралних кола описаних од 3А001.а.3. до 3А001.а.9., или у 3А001.а.12., програмираних без могућности репрограмирања или пројектованих за специфичну функцију коју обавља други уређај, одређен је контролним системом тог другог уређаја.

Н.Б.: Када произвођач или корисник не могу да одреде контролни систем тог другог уређаја, контролни систем интегралних кола је одређен од 3А001.а.3. до 3А001.а.9. и у 3А001.а.12. Уколико је интегрално коло са силицијумском основом „микрокола микрокомпјутера“ или микрокола микроконтролера који су описани у 3А001.а.3. и чији је један елемент реч дужине 8 бита или мање, контролни систем тог интегралног кола је одређен у 3А001.а.3.

3А001 Електронске компоненте, како следи:

а. Општа намена интегралних кола:

Напомена 1: Контролни систем чипова (завршених или незавршених) чија је функција дефинисана биће праћен по параметрима из 3А001.а.

Напомена 2: Интегрална кола могу бити следећег типа:

- „Монолитна интегрална кола“;
- „Хибридна интегрална кола“;
- „Интегрална кола с више чипова“;
- „Интегрална кола типа филма“, укључујући интегрална кола типа силицијум-на-сафиру;
- „Оптичка интегрална кола“;

1. Интегрална кола, пројектована или класификована као отпорна на зрачење, могу да поднесу једну од следећих доза зрачења:

- а. Укупна доза од 5×10^3 Gy (силицијум) или већа;
- б. Промене брзина зрачења од 5×10^6 Gy (силицијум)/s или већа; или
- ц. Густина тока (интегрални флуks) неутрона (еквивалентно 1 MeV) од 5×10^{13} n/cm² или већа на силицијуму, или његов еквивалент за друге материјале;

Напомена: 3А001.а.1.ц. се не примењује на полупроводнике са изолацијом од метала (MIS).

2. „Микрокола микропроцесора“, „микрокола микрокомпјутера“, микрокола микроконтролера, мемори-

јска интегрална кола израђена од сложеног полупроводника, аналого-дигитални конвертори, дигитално-аналогни конвертори, електрооптичка или „оптичка интегрална кола“ пројектована за „обработку сигнала“, програмабилни логички уређаји, интегрална кола за неуралне мреже, интегрална кола произведена на захтев и код којих је свака функција непозната или је непознат контролни статус уређаја са којим ће се овакво коло искористити, процесори са брзом Фуријеовом трансформацијом (FFT), електрично избрисиве програмабилне читачке меморије (EEPROM), флеш-меморије или статичке меморије са случајним приступом (SRAM), имају неку од следећих карактеристика:

а. Режим рада у амбијенту са температуром изнад 398 K (125°C);

б. Режим рада у амбијенту са температуром испод 218 K (-55°C); или

ц. Режим рада унутар температурног опсега од 218 K (-55°C) до 398 K (125°C);

Напомена: 3А001.а.2. се не примењује на интегрална кола која се користе у апликацијама за цивилну аутомобилску индустрију или за железницу.

3. „Микрокола микропроцесора“, „микрокола микрокомпјутера“ и микрокола микроконтролера који поседују неку од следећих карактеристика:

Напомена: 3А001.а.3. укључује дигиталне сигнал-процесоре, дигиталне матричне процесоре и дигиталне копроцесоре.

а. Не користи се;

б. Израђена од сложеног полупроводника, раде радним тактом који прелази 40 MHz; или

ц. Више од једне магистрале за податке или инструкције, или више од једног серијског комуникацијског порта који обезбеђује директно спољашње повезивање између паралелних „микрокола микропроцесора“ са брзином трансфера која прелази 150 Mbit/s;

4. Меморијска интегрална кола израђена од сложеног полупроводника;

5. Аналого-дигитални и дигитално-аналогни конвертори:

а. Аналого-дигитални конвертори имају неку од следећих карактеристика:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 3А101.

1. Резолуција од 8 bita или већа, али мања од 12 bita, са ≥ 3 'укупним временом конверзије' $\nless$ мањим од 5 ns;

2. Резолуција од 12 bita са 'укупним временом конверзије' мањим од 20 ns;

3. Резолуција већа од 12 bita, али једнака или мања од 14 bita, са 'укупним временом конверзије' мањим од 200 ns; или

4. Резолуција већа од 14 bita, са 'укупним временом конверзије' мањим од 1 μ s;

б. Дигитално-аналогни конвертори са резолуцијом од 12 bita или већом и са „временом корекције“ мањим од 10 ns;

Техничке напомене:

1. Резолуција од n bita одговара квантизирању 2^n нивоа.

2. 'Укупно време конверзије' је обрнуто пропорционално од брзине узорковања.

6. Електрооптичка и „оптичка интегрална кола“, пројектована за „обработку сигнала“, која имају све следеће карактеристике:

а. Једну или више унутрашњих „ласер“ диода;

б. Један или више унутрашњих елемената за детекцију светлости; и

ц. Оптичке водове;

7. Програмабилни логички уређаји, који имају неку од следећих карактеристика:

а. Један еквивалентно употребљен гејт који садржи више од 30000 гејтова са два улаза;

б. Типично „основно кашњење услед простирања на гејту“ је мање од 0,1 ns; или

ц. Тактна фреквенција прелази 133 MHz;

Напомена: 3А001.а.7. укључује:

– Једнослојне програмабилне логичке уређаје (SPLD),

- Сложене програмабилне логичке уређаје (CPLD),
 -FPGA (уређаји са низом гејтџова програмабилни на лицу места)
 -FPLA (логички уређаји програмабилни на лицу места)
 -FPIC (уређаји са међуспојевима програмабилни на лицу места),
 Н.Б.:Програмабилни логички уређаји су познати и као уређаји са гејтџовима програмабилним на лицу места или логички уређаји програмабилни на лицу места.
- 8.Не користи се.
- 9.Интегрална кола за неуралне мреже.
- 10.Интегрална кола произведена на захтев, чија је функција непозната, или је за произвођача непознат контролни статус уређаја у којем ће се оваква кола искористити, која имају неке од следећих карактеристика:
 а.Више од 1000 извода;
 б.Типично „основно време кашњења услед простирања на гејту” мање од 0,1 ns; или
 ц.Радна фреквенција прелази 3 GHz;
- 11.Дигитална интегрална кола, другачија од оних која су описана од 3A001.а.3. до 3A001.а.10. и у 3A001.а.12., базирана на било ком сложенем полупроводнику, која имају неку од следећих карактеристика:
 а.Еквивалентни гејт садржи више од 3000 гејтова са 2 улаза; или
 б.Тактна фреквенција прелази 1,2 GHz;
- 12.Процесори са брзом Фуријеовом трансформацијом (FFT), имају време извршавања за једну сложену Фуријеову трансформацију од N тачака, мање од $\blacktriangleright C3 (N \log_2 N) \blacktriangleleft / 20480$ ms, где је N број тачака;
 Техничка напомена:
 Када N износи 1024 тачке, формула у 3A001.а.12. даје време извршавања од $C3 500 \mu s$ $\blacktriangleleft$
- б.Компоненте у микроталасном и милиметарском таласном подручју:
 1.Електронске вакуумске цеви и катодне:
 Напомена 1:3A001.б.1. не контролише цеви пројектоване, или са режимом рада у неком фреквенцијском опсегу у којем су задовољене све следеће карактеристике:
 а.Фреквенција не прелази 31 GHz; и
 б.Фреквенција је „расподељена по ИТУ” за радио-комуникацијско коришћење, али не за радио-одређивање.
 Напомена 2:3A001.б.1. не контролише цеви које нису „погодне за употребу у свемиру” које задовољавају све следеће карактеристике:
 а.Средња излазна снага је једнака или мања од 50 W; и
 б.Пројектоване или са радним режимом на неком фреквенцијском опсегу који задовољава следеће карактеристике:
 1.Фреквенција прелази 31 GHz, али не прелази 43,5 GHz; и
 2.Фреквенција је „расподељена по ИТУ” за радио-комуникацијско коришћење, али не за радио-одређивање.
- а.Цеви са прогресивним таласом, импулсним или континуалним које:
 1.Раде на фреквенцијама изнад 31 GHz;
 2.Поседују грејач катодне са временом укључења номиналне RF снаге мањим од 3 s;
 3.Цеви спрегнуте преко резонатора, или оне које су изведене од оваквих цеви, са „разломачком ширином опсега” која је већа од 7%, или са максималном снагом која прелази 2,5 kW;
 4.Хеликоидалне цеви, или оне које су изведене од оваквих цеви, са неком од следећих карактеристика:
 а.„Тренутна ширина опсега”, која је већа од једне октаве, и средње снаге (изражена у kW), одмераване фреквенцијом (изражена у GHz), веће од 0,5;
 б.„Тренутна ширина опсега” од једне октаве или мање, и средње снаге (изражена у kW), одмераване фреквенцијом (изражена у GHz) веће од 1; или
 ц.„Погодне за употребу у свемиру”;
- б.Појачивачке цеви са укрштеним пољима са појачањем већим од 17 dB;
 ц.Импрегнисане катодне, пројектоване за катодне цеви, са константном густином струје која у радном режиму прелази 5 A/cm²;
- 2.Микроталасна интегрална кола или модули који имају све следеће карактеристике:
 а.Садрже „монолитна интегрална кола” са једним или више активних елемената; и
 б.Раде на фреквенцијама које прелазе 3 GHz;
 Напомена 1:3A001.б.2. не контролише интегрална кола или модуле за уређаје пројектоване, или са радним режимом, на неком фреквенцијском опсегу који задовољава све следеће карактеристике:
 а.Не прелази 31 GHz; и
 б.Фреквенција је „расподељена по ИТУ” за радио-комуникацијско коришћење, али не за радио-одређивање.
 Напомена 2:3A001.б.2. не контролише уређаје за саопштенско радио-емитовање, пројектоване или са радним режимом у фреквенцијском опсегу од 40,5 GHz до 42,5 GHz.
- 3.Микроталасни транзистори са радним режимом на фреквенцијама које прелазе 31 GHz;
- 4.Микроталасни полупроводнички појачавачи који имају неку од следећих особина:
 а.Радне фреквенције прелазе 10,5 GHz и „тренутна ширина опсега” је већа од пола октаве; или
 б.Радне фреквенције прелазе 31 GHz;
- 5.Филтри са могућношћу електронског или магнетног подешавања пропусника или непропусника опсега који имају више од 5 подешавајућих резонатора са могућношћу подешавања преко 1,5:1 фреквенцијског опсега ($f_{\max} / f_{\min}$) за мање од 10 μs , а поседују неку од следећих карактеристика:
 а.Ширина пропусног опсега је већа од 0,5% централне фреквенције; или
 б.Ширина непропусног опсега је мања од 0,5% централне фреквенције;
- 6.Микроталасни склопови са могућношћу рада на фреквенцијама које прелазе 31 GHz;
- 7.Мешачи и конвертори пројектовани за проширење фреквентног опсега уређаја описаних у 3A002.ц., 3A002.е. или 3A002.ф., иза граница које су тамо наведене;
- 8.Микроталасни појачивачи снаге који садрже цеви контролисане са 3A001.б. и имају све следеће карактеристике:
 а.Радне фреквенције изнад 3 GHz;
 б.Средња густина излазне снаге прелази 80 W/kg; и
 ц.Запремина је мања од 400 cm³;
 Напомена:3A001.б.8. не контролише уређаје пројектоване, или са радним режимом, на неком фреквенцијском опсегу који је „расподељен по ИТУ” за радио-комуникацијско коришћење, али не за радио-одређивање.
- ц.Уређаји за обраду акустичких таласа и специјално пројектоване компоненте у ту сврху:
 1.Уређаји за обраду површинских акустичких таласа и плитких површинских акустичких таласа (shallow bulk) (тј., уређаји за „обраду сигнала” који искоришћавају еластичне таласе у материјалима), и имају неку од следећих карактеристика:
 а.Носећа фреквенција прелази 2,5 GHz;
 б.Носећа фреквенција прелази 1 GHz, али не прелази 2,5 GHz, са неком од следећих особина:
 1.Потискивање бочних страна опсега је веће од 55 dB;
 2.Производ максималног времена кашњења (израженог у μs) и ширине пропусног опсега (израженог у MHz) је већи од 100;
 3.Ширина пропусног опсега је изнад 250 MHz; или
 4.Дисперзионо кашњење је веће од 10 μs ; или
 ц.Носећа фреквенција од 1 GHz или мања, и имају неку од следећих карактеристика:
 1.Производ максималног времена кашњења и ширине пропусног опсега (време је у μs , а ширина пропусног опсега у MHz) већи је од 100;
 2.Дисперзионо кашњење је веће од 10 μs ; или
 3.Потискивање бочних страна опсега је веће од 55 dB и ширина пропусног опсега је већа од 50 MHz;

2. Масени (запремински) уређаји за обраду акустичких таласа (тј. уређаји за „обраду сигнала“ са искоришћавањем еластичних таласа), који дозвољавају директно процесирање сигнала на фреквенцијама које прелазе 1 GHz;
3. Акустичко-оптички уређаји за „обраду сигнала“, који користе интеракцију између акустичких таласа (запреминских или површинских) и светлосних таласа који допуштају директно процесирање сигнала или слике, укључујући спектралну анализу, корелацију или конволуцију;
- д. Електронски уређаји и интегрална кола, који садрже компоненте произведене од „суперпроводљивог“ материјала, специјално пројектовани за рад на температурама испод „критичне температуре“ и са најмање једним „суперпроводљивим“ саставним делом, који имају неку од следећих карактеристика:
1. Прекидну струју за дигитална кола која користе „суперпроводљиве“, гејтове, и код којих је производ времена кашњења по гејту (изражено у секундама) и снаге дисипације по гејту (изражена у W), мањи од 10^{-14} J; или
2. Издавање фреквенције на свим фреквенцијама, коришћењем резонантних кола са Q-вредношћу која прелази 10000;
- е. Уређаји високе енергије:
1. Батерије и фотонапонске ћелије:
Напомена: 3A001.e.1. не контролише батерије зајемне једнаке или мање од 27cm^3 (нпр. стандардне C-ћелије или R14 батерије);
- а. Примарне ћелије и батерије имају „густину енергије“ која прелази 480 Wh/kg и радни режим на температурном опсегу од 243 K (-30°C) до 343 K (70°C);
- б. „Густина енергије“, за ћелије и батерије које акумулирају енергију, прелази 150 Wh/kg након 75 циклуса пуњења/пражњења, са струјом пражњења C/5 часова (C је номинална капацитивност у Ah) и при раду у температурном опсегу од 253 K (-20°C) до 333 K (60°C);
- Техничка напомена:*
„Густина енергије“ се добија из производа средње снаге (изражене у W-производ средњег напона у V и средње струје у A) и трајања пражњења израженог у часовима у односу на 75% напона неоштерећене ћелије (батерије), подељено са укљученом масом ћелије (или батерије) изражене у килограмима.
- ц. Фотонапонске ћелије, „погодне за употребу у свемиру“ и отпорне на зрачење, специфичне снаге која прелази 160 W/m^2 , при радној температури од 301 K (28°C) и при осветљености волфрама од 1 kW/m^2 на 2800 K (2527°C);
2. Високоенергетски кондензатори, како следи:
Н.Б.:ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 3A201.а.
- а. Кондензатори са учестаношћу понављања пуњења мањом од 10 Hz који имају све следеће карактеристике:
1. Радни напон је једнак или већи од 5 kV;
2. Густина енергије је једнака или већа од 250 J / kg; и
3. Укупна енергија је једнака или већа од 25 kJ;
- б. Кондензатори са учестаношћу понављања пуњења од 10 Hz или већом (кондензатори учестаног понављања пуњења), који имају све следеће карактеристике:
1. Радни напон је једнак или већи од 5 kV;
2. Густина енергије је једнака или већа од 50 J / kg;
3. Укупна енергија је једнака или већа од 100 J; и
4. Укупан број циклуса пуњење/пражњење је једнак или већи од 10000;
3. „Суперпроводљиви“ електромагнети и соленоиди специјално пројектовани да буду потпуно напуњени или испразњени за мање од 1 s, а имају све следеће карактеристике:
Н.Б.:ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 3A201.б.
- Напомена: 3A001.e.3. не контролише „суперпроводљиве“ електромагнете или соленоиде специјално пројектоване за добијање слике пућем магнетне резонанце (MRI) у медицинским уређајима.*
- а. Енергија која се ослобађа током пражњења прелази 10 kJ у првој секунди;

- б. Унутрашњи пречник носећих намотаја је већи од 250 mm; и
- ц. Режим рада је са магнетном индукцијом већом од 8 T или са „укупном густином струје“ у намотајима већом од 300 A/mm^2 ;
- ф. Кодери показивачи апсолутне позиције са обртном осовином, који имају неку од следећих карактеристика:
1. Резолуцију бољу од $1/265000$ (18-битна резолуција); или
2. Тачност бољу од $\pm 2,5$ секунде.
- 3A002 Електронска опрема опште намене:
- а. Уређаји за снимање и специјално пројектоване тест-траке за њих:
1. Аналогни мерни уређаји за снимање са магнетном траком, укључујући могућност снимања дигиталних сигнала (нпр. користећи модул са високом густином дигиталног записивања (HDDR)), који имају неку од следећих карактеристика:
- а. Ширина пропусног опсега по електронском каналу или траци боља од 4 MHz;
- б. Ширина пропусног опсега по електронском каналу или траци боља од 2 MHz и постоји више од 42 траке; или
- ц. Грешка времена помака (базе), мерена у сагласности са примењеним IRIG или EIA документима, мања је од $\pm 0,1\text{ }\mu\text{s}$;
- Напомена: Аналогни уређаји за снимање са магнетном траком, специјално пројектовани за цивилне видео намене, не узимају се у обзир као мерни уређаји за снимање са траком.*
2. Дигитални видео уређаји за снимање, са магнетном траком, који имају максималну брзину дигиталног интерфејсног протока која прелази 360 Mbit/s;
- Напомена: 3A002.a.2. не контролише дигиталне видео уређаје за снимање, са магнетном траком, специјално пројектоване за шелевизијско снимање коришћењем сигнал-формата, што може да укључи и компресовани сигнал-формат, стандардизовани или препоручени по ITU, IEC, SMPTE, EBU, ETSI или IEEE за цивилне шелевизијске примене.*
3. Дигитални мерни уређаји за снимање, са магнетном траком, који користе хеликоидалне технике разлагања, или технике при којима је глава за снимање непокретна, а имају неку од следећих карактеристика:
- а. Максимална брзина дигиталног интерфејсног протока прелази 175 Mbit/s; или
- б. „Погодни за употребу у космосу“;
- Напомена: 3A002.a.3. не контролише аналогне уређаје за снимање, са магнетном траком, опремљене HDDR електроником за конверзију и конфигуриране за снимање искључиво дигиталних података.*
4. Опрема са максималном брзином дигиталног интерфејсног протока која прелази 175 Mbit/s, пројектована за конверзију дигитално снимљених видео сигнала на магнетној траци, за коришћење као дигитални мерни уређаји за снимање података;
5. Уређаји за дигитализацију таласних облика и уређаји за снимање брзопроменљивих сигнала који имају све следеће карактеристике:
- а. Брзину одмеравања једнаку или већу од 200 милиона одмерака у секунди и резолуцију од 10 bita или већу; и
- б. Континуалну пропусну моћ од 2 Gbit/s или већу;
- Техничка напомена:*
За инструментне са паралелном бус-архитектуром, брзина континуалне пропусне моћи је производ броја речи и броја битова у речи.
Континуална пропусна моћ је највећа брзина протока који шаљ инструмент може да проследи као излаз према масовној меморији без губитка неке информације, док поддржава узимање одмерака и аналого-дигиталну конверзију.
6. Дигитални мерни уређаји за снимање података који користе технике чувања података на магнетном диску, а имају све следеће карактеристике:
- а. Брзина одмеравања једнака или већа од 100 милиона одмерака у секунди и резолуција од 8 bita или већа; и



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ ОГЛАСНИ ДЕО

СЛУЖБЕНЕ ОБЈАВЕ

ОБАВЕШТЕЊЕ ТРГОВИНСКОГ СУДА У БЕОГРАДУ

Трговински суд у Београду својим решењем III-Ст-22/2002 од 14.3.2005. године у поступку стечаја над Југобанком А.Д. из Београда утврдио је нацрт за трећу исплату из деобне масе првог исплатног реда.

Укупна деобна маса за трећу исплату износи 13.476.288,43 ЕУР-а и 57.637.071,07 дин.

Квота за исплату износи 37,86% од утврђеног износа пријављеног потраживања на име главнице повериоцима првог исплатног реда.

Повериоцима првог исплатног реда исплатиће се следећи износи:

1. Републици Србији – износ од 13.476.288,43 евра;
2. Републици Србији – министарству финансија – износ од 8.946.614,52 дин;
3. Поштанској штедионици – износ од 48.690.456,55 дин.

Заказује се рочиште за расправљање нацрта за трећу исплату из деобне масе првог исплатног реда за 30.03.2005. године у 11 часова у Трговинском суду у Београду, Масарикова бр. 2, I спрат, соба 100, III-Ст-22/2002 769/о

ОБАВЕШТЕЊЕ ТРГОВИНСКОГ СУДА У БЕОГРАДУ

Трговински суд у Београду, својим решењем III-Ст-20/2002 од 14.3.2005. године, у поступку стечаја над „Инвестбанком“ ад из Београда утврдио је нацрт за пету исплату из деобне масе првог исплатног реда.

Укупна деобна маса за пету исплату износи 3.353.518,07 евра и 7.618.593,29 динара.

Квота за исплату износи 6% од утврђеног износа пријављеног потраживања на име главнице повериоцима првог исплатног реда.

Повериоцима првог исплатног реда исплатиће се следећи износи:

1. Републици Србији – Министарству финансија – износ од 3.353.518,07 евра;
2. Републици Србији – Министарству финансија – износ од 408.200,79 динара;
3. Поштанској штедионици – износ од 7.210.393,30 динара.

Заказује се рочиште за расправљање нацрта за пету исплату из деобне масе првог исплатног реда за 30.3.2005. године у 12 часова у Трговинском суду у Београду, Масарикова бр. 2, I спрат, соба 100, III-Ст-10/2002 768/о

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА СТЕЧАЈА НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „SŁAKO IMPEX“, П.О. БЕОГРАД

Трговински суд у Београду, решењем XVI-Ст-5179/98 од 7.2.2005. године, закључио је поступак стечаја над Предузећем за трговину и спољну трговину „Słako Impex“ са потпуном одговорношћу, Београд, ул. Грге Андријановића бр. 19.

Оглас је истакнут на огласној табли суда дана 7.2.2005. године.

Трговински суд у Београду
XVI-Ст-5179/98 11981

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПАКА СТЕЧАЈА И ОТВАРАЊЕ ПОСТУПАКА ЛИКВИДАЦИЈЕ ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У БЕОГРАДУ

I-Трговински суд у Београду, отворио је поступак стечаја над следећим предузећима: 1. „Металосервис-Металургија“ д.о.о. за промет, Београд, Караборчева бр. 65, стечајни судија – Милица Лакићевић судија овог суда, стечајни управник – Раде Милковић из Београда (III-Ст-1286/04 од 20.12.2004. год.); 2. „Актиком“ д.о.о. Београд, Учитељска бр. 30, стечајни судија – Лепосава Милићевић судија овог суда, стечајни управник – Лука Симикић из Београда (III-Ст-1828/04 од 24.1.2005.

год.); 3. Предузећем за производњу, трговину и услуге са п.о. „Д.С. Техна“ Београд, ул. П. Спасића и Машаре бр. 96/14, стечајни судија – Лепосава Милићевић судија овог суда, стечајни управник – Михајло Коруга из Београда (III-Ст-1933/04 од 20.12.2004. год.).

II-Позивају се дужници наведеног предузећа да без одлагања измире обавезе према наведеном предузећу, а повериоци се позивају да у року од 60 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“ пријаве своја потраживања стечајном већу Трговинског суда у Београду, тако што ће поднети пријаве у 2 примерка са доказима о основаности свога потраживања. Неблаговремено поднете пријаве суд ће одбацити.

III-Трговински суд у Београду, отворио је поступак ликвидације над следећим предузећима: 1. Предузећем за производњу, промет и услуге „Zetex“ д.о.о. Нови Београд, III Булевар бр. 1, ликвидациони управник – Михајло Коруга из Београда (III-Л-392/04 од 12.1.2005. год.); 2. „Felix Produkt“ Предузеће за услуге и промет са о.о. Београд, Булевар револуције бр. 616а, ликвидациони управник – Михајло Коруга из Београда (III-Л-666/04 од 28.1.2005. год.); 3. Предузећем за промет робе и услуга „Томислав Хакач и Ортак“ о.д. Београд-Земун, ул. Михајла Пупина бр. 3/4, ликвидациони управник – Михајло Коруга из Београда (III-Л-874/04 од 12.1.2005. год.); 4. „Интер Мобил“ Предузећем за спољну и унутрашњу трговину, д.о.о. Београд, Љубинке Бобић бр. 16, ликвидациони управник – Слободан Павловић из Београда (III-Л-940/04 од 12.1.2005. год.); 5. „Turbotomont“ Предузећем за производњу, ремонт, трговину и услуге, експорт-импорт, д.о.о. Београд, II булевар бр. 163, ликвидациони управник – Ана Станковић из Београда (III-Л-2/05 од 28.1.2005. год.); 6. Предузећем „Rivesprojekt“ д.о.о. Нови Београд, Булевар уметности бр. 1, ликвидациони управник – Ана Станковић из Београда (III-Л-24/05 од 31.1.2005. год.); 7. Предузећем за извођење инвестиционих радова, пројектовања и услуге „Union City“ д.о.о. Београд, Змај Јовина бр. 15, ликвидациони управник – Михајло Коруга из Београда (III-Л-42/05 од 24.1.2005. год.).

IV-Позивају се дужници наведеног предузећа да без одлагања измире обавезе према наведеном предузећу, а повериоци се позивају да у року од 60 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“ пријаве своја потраживања ликвидационог већа Трговинског суда у Београду, тако што ће поднети пријаве у 2 примерка са доказима о основаности свога потраживања. Неблаговремено поднете пријаве суд ће одбацити.

V-Трговински суд у Београду, закључио је поступак стечаја над следећим предузећима: 1. „Mitas Company“ Предузећем за трговину, производњу и услуге д.о.о. Београд-Гроцка, Саве Ковачевић I дес. Бреза бр. 13 (III-Ст-6043/00 од 19.1.2005. год.); 2. „Врела Комерц“ Предузећем за производњу, промет и услуге д.о.о. Београд, Владимира Томановића бр. 49/54 (III-Ст-12104/02 од 31.1.2005. год.); 3. Омладинска задруга „Милано“ из Београда, Господар Јевремова бр. 7 (III-Ст-260/04 од 9.11.2004. год.); 4. Предузећем за издавачку, новинско-издавачку делатност, услуга и спољну трговину „Пословни круг“ д.о.о. Београд, Светог Саве бр. 14 (III-Л-73/01 од 9.11.2004. год.); 5. Предузећем за трговину и услуге „Camelot“ са п.о. Београд, Београдског Батаљона бр. 25, (III-Л-1047/03 од 10.1.2005. год.).

VI-Трговински суд у Београду, својим решењем III-Ст-37/05 од 14.1.2005. године обуставио је поступак ликвидације, отворио поступак стечаја али се исти не спроводи већ се исти закључује над Приватним предузећем „Стиг“ за услуге у области промета са п.о. из Новог Београда, Пеђе Милосављевића бр. 19. 11980

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПАКА ПРИНУДНОГ ПОРАВНАЊА ИЗМЕЂУ ПРЕДУЗЕЋА „LAMEX“, Д.О.О. БЕОГРАД И ЊЕГОВИХ ПОВЕРИЛАЦА

I-Трговински суд у Београду, решењем XIII-ПП-05/04 од 21.2.2005. године отворио је поступак принудног поравнања између предузећа „Lamex“ д.о.о. из Београда, Ул. Бригадира Ристића бр. 13, и његових поверилаца.

Предложеним принудним поравнањем дужник је предложио намирење поверилаца у износу од 100% утврђених потраживања са законском тазетном каматом у року од две године од дана закључења принудног поравнања.

II-За управника принудног поравнања одређен је Тихомир Хрњак из Београда, Ул. Кнез Михаилова бр. 19.

III-Позивају се повериоци да у року од 30 дана од дана објављивања овог огласа у „Службеном гласнику РС“, поднеском у два примерка са доказима, пријаве већу поравнања своја потраживања.

IV-Рочиште за принудно поравнање заказано је за 9.5.2005. године у 12,00 часова у Трговинском суду у Београду, Ул. Масарикова бр. 2, судница бр. 100/L.

На рочиште се позивају повериоци и управник принудног поравнања.

Оглас је истакнут на огласној табли Трговинског суда у Београду.

Трговински суд у Београду.

XIII-ПП-05/04

676/о

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПАКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „РАКИЋ ИВАН И ОРТАК“, О.Д. БЕОГРАД

Трговински суд у Београду отворио је поступак ликвидације над: 1. Предузећем за услуге, производњу и промет извоз увоз „Ракић Ивана и ортак“ о.д. из Београда, Земун, Угриновачки пут 40-ц. За ликвидационог управника одређен је Богдановић Рајко (IV Л бр. 13/05 од 1.2.2005.).

Позивају се сви дужници напред наведеног предузећа да без одлагања измире обавезе према ликвидационом дужнику, док се повериоци позивају да у року од 69 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“ пријаве своја потраживања ликвидационом већу Трговинског суда у Београду, све небаговремене поднесене пријаве ће се одбацити. Пријаве се подносе у два примерка са доказима о основаности потраживања.

Трговински суд у Београду

IV Л бр. 13/05

12090

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПАКА ЛИКВИДАЦИЈЕ ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У БЕОГРАДУ

Трговински суд у Београду отворио је поступак ликвидације над:

1. Предузећем за промет и посредовање ДСД Живком доо Београд, Салвадора Аљенде бр. 39. За ликвидационог управника одређена је Весна Николић (XII-Л-1010/04 од 31.1.2005.г.);

2. Предузећем за промет, посредовање и услуге Гардини Комплимент Доо Обреновац, ул. Војводе Мишића бр. 92а. За ликвидационог управника одређена је Весна Николић (XII-Л-991/04 од 31.1.2005.г.);

3. Предузећем за производњу и трговину на велико и мало и посредовање Јелисавета Радонић и остали о.д. из Београда, ул. Мајке Јевросиме бр. 2, за ликвидационог управника одређена је Весна Николић (XII-Л-877/04 од 31.1.2005.г.);

4. Адвокатском радном заједницом Janjić & Collegium Београд, Грачаничка 7. За ликвидационог управника одређен је Јанковић Милован (XII-Л-887/04 од 31.1.2005. г.);

5. Предузећем за превоз и пружање услуга у саобраћају Митровић Путовања доо Београд, Змај Јовина 7. За ликвидационог управника одређен је Јанковић Милован (XII-Л-972/04 од 31.1.2005.г.);

6. Предузећем за трговину и услуге Send Comp ДОО Београд, Стругарска 2/30. За ликвидационог управника одређен је Јанковић Милован (XII-Л-1001/04 од 31.1.2005.г.);

7. Предузећем за трговину и услуге Nanico Trade доо Београд, Шуматовачка 134. За ликвидационог управника одређена је Весна Николић, (XII-Л-944/04 од 31.1.2005. г.).

Позивају се сви дужници напред наведених предузећа да без одлагања измире обавезе према ликвидационом дужнику, док се повериоци позивају да у року од 60 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу Србије и Црне Горе“ пријаве своја потраживања ликвидационом већу Трговин-

ског суда у Београду, све негаворемене поднесене пријаве ће се одбацити. Пријаве се подносе у два примерка са доказима о основаности потраживања.

12119

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „БЕОРАС“, Д.О.О. БЕОГРАД

1. Трговински суд у Београду је закључио поступак ликвидације над: Грађевинским-трговинским предузећем „Беорас“ д.о.о. Београд, ул. Пеке Павловића бр. 1 – решење XI–Л–755/04 од 18. 2. 2005. године. Оглас истакнут на огласну таблу суда 18. 2. 2005. год.

Трговински суд у Београду
XI–Л–755/04

12260

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „REAPERIX“, Д.О.О. БЕОГРАД

1. Трговински суд у Београду закључио је поступак ликвидације над: Предузећем за трговину „Reaperix“ д.о.о. Београд, ул. Марка Челебоновића бр. 33, – решење XI–Л–331/04 од 18. 2. 2005. године. Оглас истакнут на огласну таблу суда 18. 2. 2005. год.

Трговински суд у Београду
XI–Л–331/04

12262

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ПАРЛОГ II“, СКУПЉЕН

1. Отвара се поступак ликвидације над Предузећем „Парлог II“ Скупљен.
2. За ликвидацију, управника именује се Вуковић Милован, Риђак – Церовац.
3. Рочиште за испитивање потраживања поверилаца заказује се за 26. 5. 2005. г. у 8,50 часова, у судници бр. 17 овог суда.
4. Позивају се повериоци ликвидационог дужника да своја потраживања пријаве ликвидационом већу овог суда, поднеском у 2 примерка са доказима, у року од 60 дана од дана објављивања огласа, с тим да ће се негаворемено поднете пријаве одбацити.
5. Позивају се дужници да своја дуговања измире без одлагања.

6. Овај оглас истакнут је на огласну таблу суда дана 10. 3. 2005. године.

Трговински суд у Ваљеву
Л. бр. 9/05

12165

ОБАВЕШТЕЊЕ О РОЧИШТУ ЗА ГЛАВНУ ДЕОБУ У ПОСТУПКУ СТЕЧАЈА НАД „АУТОСАОБРАЋАЈ“ А.Д. НЕГОТИН

Рочиште за расправљање о нацрту за главну деобу у поступку стечаја над „Аутосаобраћај“ а.д. Неготин заказује се за 7. април 2005. године у Трговинском суду у Зајечару са почетком у 12,00 сати, судница број 5.

Стечајну – деобну масу чини износ од 7.847.664,25 динара чиме се измирује 87% главнице или 62% главнице са обрачунатом каматом на дан 31. 12. 2004. године утврђених потраживања поверилаца.

Писани приговори на нацрт најкасније до 4. 4. 2005. године.

Ближе информације код стечајног управника на тел.: 063/887-35-74.

Трговински суд у Зајечару
Ст–926/02

12261

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПКА СТЕЧАЈА НАД Д.О.О. „МИСИН“, ЗАЈЕЧАР

1. Решењем Трговинског суда у Зајечару Ст–226/04 од 31. 1. 2005. год. отворен је поступак стечаја над стечајним дужником д.о.о. „Мисин“ из Зајечара.

2. За стечајног судију одређен је Горан Крстић судија Трговинског суда у Зајечару.

3. За стечајног управника одређен је Милорад Милојевић економиста из Зајечара.

4. Позивају се повериоци да своја потраживања према стечајном дужнику пријаве стечајном већу трговинског суда у Зајечару поднеском у два примерка са доказима о основаности потраживања у року од 60 дана од дана објављивања овог огласа у „Службеном листу СЦГ“ са упозорењем да ће се негаворемено поднете пријаве одбацити.

5. Рочиште за испитивање потраживања одржаће се 12. 5. 2005. год. у 11 часова у Трговинском суду у Зајечару, судница бр. 6.

6. Позивају се дужници да своје дугове измире без одлагања.

7. Решење и оглас истакнути су на огласној табли суда дана 31. 1. 2005. год.

Трговински суд у Зајечару
Ст–266/04

12093

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА СТЕЧАЈА НАД Д.О.О. „НАКИЋ“, БОР

Трговински суд у Зајечару је својим решењем Ст–20/05 од 1. 3. 2005. године отворио и закључио поступак стечаја над стечајним дужником д.о.о. „Накић“ из Бора на основу члана 88 ЗППСЛ јер дужник нема имовину из које би се могли намирити трошкови вођења стечајног поступка.

Повериоци могу изјавити жалбу у року од 15 дана од дана објављивања у „Службеном листу СЦГ“.

Трговински суд у Зајечару
Ст–20/05

11991

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПАКА СТЕЧАЈА ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У КРАГУЈЕВЦУ

Трговински суд у Крагујевцу закључио је стечајни поступак преносом имовине повериоцима, и то: решењем 2. Ст–419/01 од 10. 1. 2005. г. ГК „Хидротехника поморање инжењеринг“ Јагодина, 2. Ст–234/03 од 31. 1. 2005. г. 33 „Јединство“ Велики Поповић, 2. Ст–115/03 од 27. 12. 2004. г. Друштво за личне услуге и услуге у домаћинствима са ограниченом одговорношћу „Сјај“ из Крагујевца, 1. Ст–221/02 од 10. 1. 2005. г. 33 „Рогојевац“ Рогојевац, 2. Ст–667/95 од 21. 2. 2005. г. Предузеће за производњу, услуге и промет „Еуротоп-трејд“ Топола.

12173

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „НЕЦО“, ЕКСПОРТ-ИМПОРТ, П.О. НОВИ ПАЗАР

Трговински суд у Краљеву, у ликвидационом већу закључио је поступак ликвидације над Трговинским предузећем „Нецо“ експорт-импорт са п.о. Нови Пазар, ул. Сутјеска 66, чији су оснивачи Шемсовић Сенад и Шемсовић Халид из Новог Пазара, решењем Л. бр. 54/04 од 7. 3. 2005. године.

Трговински суд у Краљеву
Л. бр. 54/04

12079

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПАКА СТЕЧАЈА ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У КРАЉЕВУ

Трговински суд у Краљеву у стечајном већу отворио је и без спровођења закључио стечајни поступак над: Предузећем за унутрашњу и спољну трговину, производњу и услуге „Ри промет“ са п.о. из Александровца чији је оснивач Гашић Нада из Александровца, Крушевачка 7, по решењу Ст. бр. 24/05 од 3. 3. 2005. г.; Друштво са ограниченом одговорношћу „Пинк М“, за производњу, промет и услуге из Венчаца СО Александровац, чији је оснивач Милан Масирача из Венчаца – Александровац, по решењу Ст. бр. 29/05 од 3. 3. 2005. г.; Предузећем за производњу, промет и услуге „Боровка“ о.д. Стањево, Општина Александровац, чији су оснивачи Зорана Бекрић Беочанин и пок. Милисав Беочанин, из Стањева, Општина Александровац, по решењу Ст. бр. 538/04 од 24. 2. 2005. г.; Предузећем за производњу, услуге и промет „Вентури“ са п.о. из Крушевца, чији је оснивач Томић Миодраг из Крушевца, Обилићева 55, по решењу Ст. бр. 8/05 од 10. 2. 2005. г.; Предузећем за производњу, промет и услуге „Вив 73“ д.о.о. из Александровца, чији је оснивач Војкан Катанчевић из Александровца, Трг ослобођења 77/2, по решењу Ст. бр. 31/05 од 3. 3. 2005. г. и ЈП „Натуралгас“ из Врњачке Бање, чији је оснивач СО Врњачка Бања, по решењу Ст. бр. 574/04 од 3. 3. 2005. г.

По правоснажности наведених решења печати предузећа се оглашавају неважећим, а предузећа ће бити брисана из Регистра привредних субјеката. Против наведених решења може се изјавити жалба ВТС у Београду, преко овог суда у року од 15 дана од дана објављивања истих решења у „Службеном листу СЦГ“.

12172

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПАКА ЛИКВИДАЦИЈЕ ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У КРАЉЕВУ

Трговински суд у Краљеву, у ликвидационом већу, решењем Л–140/04 од 2. 3. 2005. године, отворио је поступак ликвидације над Предузећем за трговину и услуге „Стевани“ о.д. Горан Стевановић и др. Краљево, Трг Војске Југославије 66, чији су оснивачи Горан Стевановић и Игор Плинић, обојица из Краљева. Позивају се повериоци да пријаве своја потраживања већу овог суда поднеском у два примерка са доказима у року од 60 дана објављивања огласа, с тим што ће негаворемене пријаве бити одбачене. Рочиште за испитивање основности пријављених потраживања одржаће се дана 30. 5. 2005. године у 10,00 часова у згради Трговинског суда у Краљеву, судница бр. 2. Печат предузећа пре-

дат је суду. Решење је истакнуто на огласној табли суда дана 2. 3. 2005. године.

Трговински суд у Краљеву, у ликвидационом већу закључио је поступак ликвидације над Трговинским предузећем „Центро“ о.д. Марковић Владимир и др. Краљево, ул. Милована Глишића бр. 10, чији су оснивачи Марковић Владимир и Марковић Снежана, обоје из Краљева, решењем Л–121/04 од 28. 2. 2005. године, над Предузећем за производњу, трговину и услуге „Funny“ д.о.о. Нови Пазар, Змај Јовина 57, чији је оснивач Ајдиновић Калагеракис Џенана из Београда. Решењем Л–114/04 од 28. 2. 2005. године, над Ортачким друштвом за промет и услуге „Ерком“ Радусин Емилија и др. Краљево, Косовска бр. 12, чији су оснивачи Радусин Емилија и Радусин Саво, обоје из Краљева, решењем Л–84/04 од 28. 2. 2005. године и над Производно-прометно-услугном предузећу „Азра–94“ експорт-импорт о.д. власника Кораћ Османа и др. Нови Пазар, ул. Кеј Скопских жртава бр. 19, чији су оснивачи Кораћ Осман и Коран Енес обојица из Новог Пазара, решењем 116/04 од 28. 2. 2005. године. По правоснажности решења печати наведених предузећа се оглашавају неважећим, а предузећа биће брисана из регистра привредних субјеката.

Против свих напред наведених решења може се изјавити жалба ВТС у Београду у року од 15 дана од дана објављивања огласа, а преко овог суда.

11990

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПАКА СТЕЧАЈА И ПОСТУПАКА ЛИКВИДАЦИЈЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПРИНУДНОГ ПОРАВЊАЊА ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У НИШУ

Трговински суд у Нишу отворио је поступак стечаја над: 1. „ММС“ д.о.о. из Ниша (1. Ст. бр. 39/2005 од 28. 2. 2005. г.); 2. „Flamex“ са п.о. из Ниша (1. Ст. бр. 657/2004 од 23. 2. 2005. г.); 3. Предузеће „Иргон“ експорт-импорт д.о.о. из Ниша (576/2004 од 25. 2. 2005. г.); 4. Предузеће „Самоково“ д.о.о. из Куршумлије (608/2004 од 24. 2. 2005. г.). Поступак стечаја се неће спроводити над наведеним предузећем већ се исти закључује а наведена предузећа бришу из судског регистра по правоснажности решења. Против овог решења повериоци могу изјавити жалбе у року од 15 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“.

Трговински суд у Нишу донео је решење 1. Л. бр. 171/2004 од 23. 2. 2005. г. које гласи: Закључује се поступак ликвидације над ПП за трговину на велико и мало мешовитом робом „Naispromet“ д.о.о. из Ниша, ул. Радоја Домановића бр. 27, матични број 7362285, ПИБ 100502164, нови текући 215-1732000-25, а предузеће брише из регистра уписаног под рег. бр. 1-1040. Имовина предузећа преноси се на оснивача Севић Живорада из Ниша. Ово решење објавити у „Службеном листу СЦГ“ и на огласној табли суда. Против овог решења може се изјавити жалба у року од 8 дана од дана објављивања у „Службеном листу СЦГ“.

Обавештење Трговинског суда у Нишу: Трговински суд у Нишу је решавајући по предлогу предузећа ШИК „Копанки“ из Куршумлије за закључење принудног поравњања, донео решење 1. ПП. бр. 2/2004 дана 1. 2. 2005. г. које гласи: Одобрава се принудно поравњање између дужника ШИК „Копанки“ из Куршумлије и његових поверилаца и то тако што се дужник обавезује да повериоцима намира 60% потраживања са Законском затезном каматом од доспелости па до измирења сваког појединачног повериоца у року од 2 године са грејс периодом од 6 месеци од дана закључења поравњања.

У наредна 2 месеца по истеку грејс периода дужник се обавезује да повериоцима плати 4% укупних потраживања са припадајућом каматом, а потом до краја 2005. г. измири још 10% потраживања са каматом тако да до краја 2005. г. буде измирено 15%.

У првом кварталу 2006. г. измириће се још 15% укупних потраживања повериоца са припадајућом каматом, у другом кварталу измириће се још 20% потраживања повериоца са припадајућом каматом и у трећем кварталу 20% укупних потраживања повериоца са припадајућом каматом и у четвртм кварталу 30% укупних потраживања са припадајућом каматом тако да до краја 2006. г. буду изми-рени сви повериоци.

Закључено принудно поравњање има правно дејство и према повериоцима који нису учествовали у поступку, као и према повериоцима који су учествовали у поступку, а њихова потраживања су оспорена, ако се накондо утврде.

Решење о принудном поравњању је правоснажно. Решење је објављено истицањем на огласној табли суда дана 2. 3. 2005. г. Решење објавити и у „Службеном листу СЦГ“.

12171

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД Д.О.О. „ГРАДЊА 99“, НОВИ САД

Ликвидационо веће Трговинског суда у Новом Саду, решењем од 14. фебруара 2005. године, закључио је поступак ликвидације над правним лицем: Л-159/04 д.о.о. „Градња 99“ за градњу и инжењеринг, Нови Сад, ул. Пап Павла бр. 7.

Трговински суд у Новом Саду
Л-159/04 12175

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У НОВОМ САДУ

Ликвидационо веће Трговинског суда у Новом Саду отворило је поступак ликвидације над следећим правним лицима: Решењем од 16. фебруара 2005. године: Л-253/04 над „Љуба комерц“ д.о.о. за трговину на велико и мало Футог, ул. Бањалучка 75, истакнутог на огласну таблу суда 16. фебруара 2005. године; Решењем од 22. фебруара 2005. године: Л-279/04 над „Изоомонтер“ а.д. за грађевинарство, услуге и трговину Нови Сад, ул. Јернеја Копитара 49а, истакнутог на огласну таблу суда 22. фебруара 2005. године.

За ликвидационог управника одређен је Спасоје Лечић, дипл. еиц из Новог Сада, ул. Ружин гај 13.

Решењем од 17. фебруара 2005. године: Л-183/04 над д.о.о. „Јерина“ производно, посредничко и трговинском предузећу, експорт-импорт са п.о. Бачка Паланка, ул. Иве Лоле Рибара 31, истакнутог на огласну таблу суда 17. фебруара 2005. године.

За ликвидационог управника одређен је Драгослав Марчета, дипл. еиц из Бачке Паланке, ул. Жарка Зренянина 40.

Решењем од 24. фебруара 2005. године: Л-9/05 над ПП „Аграт-експорт“ за трговину и посредовање у промету роба и услуга са п.о. Србобран, ул. Вука Караџића 2, истакнутог на огласну таблу суда 24. фебруара 2005. године; Л-20/05 над д.о.о. „Делта“ НМ производња и трговина на велико и мало, експорт-импорт, Темерин, ул. Првوماјска 23, истакнутог на огласну таблу суда 24. фебруара 2005. године.

За ликвидационог управника одређен је Јован Зуберец, дипл. еиц из Новог Сада, ул. Балзакова 15/8.

Позивају се повериоци да пријаве своја потраживања у року од 60 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“, а дужницима се налаже да измире своја дуговања. Регистар привредних субјеката извршиће упис покретања поступка ликвидације.

12174

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПКА СТЕЧАЈА НАД ПП „ЈЕДИНСТВО“, БАЧ

Трговински суд у Новом Саду је дана 1. фебруара 2005. године под бројем Ст-2518/04 донео решење о отварању стечајног поступка над д.п. „Јединство“ из Бача, ул. ЈНА бр. 133, за стечајног судију одређена је судија Јасмина Зјалић судија Трговинског суда у Новом Саду, за стечајног управника је одређен Радован Рамић дипл. економиста из Товаришце, ул. Максима Горког бр. 1.

Позивају се повериоци да пријаве своја потраживања стечајном већу у року од 60 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“ са пријавом потраживања и доказа о основаности потраживања уз њу, у два примерка, с тим да ће суд недовољно поднете пријаве одбацити. Позивају се дужници да без одлагања измире своја дуговања. Рочиште за испитивање пријављених потраживања се заказује за 10. мај 2005. године са почетком у 9,00 часова пред Трговинским судом у Новом Саду, Сутјеска број 3, расправна сала 201/II.

Трговински суд у Новом Саду
Ст-2518/04 12000

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПАКА СТЕЧАЈА ПРЕД ТРГОВИНСКИМ СУДОМ У НОВОМ САДУ

Стечајно веће Трговинског суда у Новом Саду, у поступку испитивања услова за отварање стечаја донело је решење о отварању и закључењу поступка стечаја над следећим дужницима: Ст-2413/04 д.о.о. „Виг“ производња, трговина и услуге Нови Сад, ул. Дунавска 23 у пасажу, решењем од 10. фебруара 2005. године, истакнутог на огласну таблу суда 10. фебруара 2005. године; Ст-71/05 д.о.о. „Континент комерц“ експорт-импорт из Бачке Паланке, ул. Краља Петра I бр. 75, решењем од 3. фебруара 2005. године, истакнутог на огласну таблу суда 3. фебруара 2005. године.

На решење о отварању и закључењу поступка стечаја над горе наведеним правним лицем повериоци могу да уложе жалбу у року од 15 дана од дана објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“. По правноснажности решења дужници ће се брисати из регистра привредних субјеката.

12258

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД Д.О.О. „УНИОНСЕРВИС МГМ“, ВРШАЦ

Решењем Трговинског суда у Панчеву Л-98/04, отворено је поступак ликвидације и исти се закључује без спровођења над д.о.о. „Унионсервис МГМ“ из Вршца, ул. В. Караџића 4.

Трговински суд у Панчеву
Л-98/04 11992

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ДОНЧИЋ 99“, Д.О.О. ПРИДВОРИЦА

Трговински суд у Пожаревцу решењем од 28.2.2005. године, отворио је поступак ликвидације над предузећем „Дончић 99“ д.о.о. Придворица, с тим да се поступак не проводи и исти се одмах закључује.

Трговински суд у Пожаревцу
Л. 56/04 12116

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ДОО „ЛАНЕ“, СМЕДЕРЕВО

Трговински суд у Пожаревцу је, решењем Л. 50/04 од 28.2.2005. године, отворио поступак ликвидације над д.о.о. „Лане“ из Смедерева, и одлучио да се исти не проводи, па је поступак ликвидације и закључен.

Трговински суд у Пожаревцу
Л. 50/04 12117

ОБАВЕШТЕЊЕ О ЗАКАЗИВАЊУ РОЧИШТА У ПОСТУПКУ ПРИНУДНОГ ПОРАВЊАЊА НАД „ЈУГОВО“, А.Д. СМЕДЕРЕВО

Заказује се рочиште у поступку принудног поравнања над „Југово“ а.д. Смедерево за 30.03.2005. године у 11,00 часова, у Трговинском суду Пожаревац, у судници 31/1.

Позивају се повериоци чија су потраживања утврђена да присуствују рочишту ради гласања или да гласају писменим путем.

Трговински суд у Пожаревцу
ПП 2/04 12118

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА СТЕЧАЈА НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ЦИТАДЕЛА“, Д.О.О. ВЕЛИКА ПЛАНА

Отвара се стечајни поступак над предузећем „Цитадела“ д.о.о. Велика Плана, с тим што се исти неће проводити. Закључује се стечајни поступак над предузећем „Цитадела“ д.о.о. Велика Плана.

Решење објавити у „Службеном листу СЦГ“. По правноснажности решење доставити Агенцији за привредне регистре РС Београд, ради брисања.

Трговински суд у Пожаревцу
Ст. бр. 2/04 11982

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „РИСТО И СИН“, НОВИ БАНОВЦИ

Трговински суд у Сремској Митровици, решењем посл. бр. Л-103/2004 од 23. фебруара 2005. године отворио је и истовремено закључио поступак ликвидације над Производно трговинским предузећем „Ристо и син“ за производњу, трговину на велико и мало и угоститељство, са седиштем у Новим Бановцима, ул. Радничка бр. 21.

Евентуални повериоци предузећа имају право жалбе на ово решење у року од 15 дана од дана објављивања решења у „Службеном листу СЦГ“. Жалба се подноси Вишем Трговинском суду у Београду а путем овог суда.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-103/2004 11983

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ДУГА ПРОДУКТ“, Д.О.О. ПРИВИНА ГЛАВА

Трговински суд у Сремској Митровици решењем посл. бр. Л-9/2004 од 31.12.2004. године закључио је поступак ликвидације над предузећем за производњу „Дуга продукт“ д.о.о. из Привине Главе, ул. Вука Караџића 38.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-9/2004 11984

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „КРЕСОВИЋ МИЛАН И ОРТАК“ О.Д. ШИД

Трговински суд у Сремској Митровици решењем посл. бр. Л-10/2004 од 30.12.2004. године закључио је поступак ликвидације над предузећем за производњу, промет и услуге „Кресовић Милан и ортак“ о.д. из Шиде, ул. Змај Јовина 73.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-10/2004 11985

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „IMPERA-TRADING“, ИНЂИЈА

Трговински суд у Сремској Митровици решењем посл. бр. Л-20/2003 од 29. новембра 2004. г. закључио је поступак ликвидације над предузећем „Impera-trading“ за обављање привредне делатности, производња, промет робе и услуга на велико и мало експорт-импорт, са седиштем у Инђији, ул. Душана Вукосавића бр. 36.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-20/2003 11986

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПП „ТРИКОПРОМ-ЖИВАНОВИЋ“, СТАРА ПАЗОВА

Отвара се поступак ликвидације над ПП „Трикопром-Живановић“ из Старе Пазове ул. ЈНА 33 али се исти неће проводити јер предузеће није имало промета. Закључује се поступак ликвидације над ПП „Трикопром-Живановић“ из Старе Пазове ул. ЈНА 33.

Евентуални повериоци имају право жалбе у року од 15 дана од дана објављивања решења у „Сл. листу СЦГ“. Жалба се подноси Вишем трговинском суду у Београду а путем овог суда.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-9/05 12265

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПП „МИС МАЛА СЕЈА“, НОВИ БАНОВЦИ

Отвара се поступак ликвидације дана ПП „Мис мала сеја“ из Нових Бановаца ул. Војвођанска 8, али се исти неће проводити јер предузеће није имало промета. Закључује се поступак ликвидације над ПП „Мис мала сеја“ из Нових Бановаца, ул. Војвођанска 8.

Евентуални повериоци имају право жалбе у року од 15 дана од дана објављивања решења у „Сл. листу СЦГ“. Жалба се подноси Вишем трговинском суду у Београду а путем овог суда.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-9/05 12264

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „SD TRADE & COMP“, РУМА

Отвара се поступак ликвидације над „SD trade & comp“ из Руме ул. ЈНА 103 исти неће проводити јер предузеће није имало промета.

Закључује се поступак ликвидације над „SD trade & comp“ из Руме ул. ЈНА 103.

Евентуални повериоци имају право жалбе у року од 15 дана од дана објављивања решења у „Сл. листу СЦГ“. Жалба се подноси Вишем трговинском суду у Београду а путем овог суда.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-143/04 12263

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „ГРАЂА-КОМЕРЦ-ЈОВИЋ“, ВОЈКА

Трговински суд у Сремској Митровици, решењем посл. бр. Л-43/2004 од 14. децембра 2004. године отворио је и истовремено закључио поступак ликвидације над Предузећем за производњу, унутрашњу и спољну трговину и услуге „Грађа-комерц-Јовић“ из Војке, ул. Цара Душана 155.

Евентуални повериоци предузећа имају право жалбе на ово решење у року од 15 дана од дана објављивања решења у „Сл. листу СЦГ“. Жалба се подноси Вишем Трговинском суду у Београду а путем овог суда.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-43/2004 12168

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ПЕЈИЋ“ Д.О.О. ЛАЂАРАК

Трговински суд у Сремској Митровици решењем посл. бр. Л-81/2004 од 31. јануара 2005. године закључио је поступак ликвидације над Трговинско услужним предузећем „Пејић“ д.о.о. из Лађарка, Војвођанских канала бб.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-81/2004 12169

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ЧАПРИЋ-КОМЕРЦ“, СТАРА ПАЗОВА

Трговински суд у Сремској Митровици, решењем посл. бр. Л-60/2003 од 30. децембра 2004. године закључио је поступак ликвидације над Предузећем за производњу, трговину и услуге „Чапрић-комерц“ из Старе Пазове ул. Каменаева бр. 50.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-60/2003 12170

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПРИНУДНОГ ПОРАВЊАЊА И ОБУСТАВЉАЊЕ ПОСТУПКА СТЕЧАЈА НАД АД „НОВА ГУМА“, РУМА

Одобрава се закључење принудног поравњања између стечајног дужника ад „Нова гума“ Рума, ул. Индустијска бб и његових поверилаца, којим се стечајни дужник обавезује да своје обавезе према повериоцима измири у износу од 60% утврђених признатих потраживања са законском тазетном каматом од дана закључења принудног поравњања па до исплате. Плаћање утврђених потраживања у року од 2 године а у 3 рате тиме да прва рата у износу од 30% утврђених и признатих потраживања доспева у року од 12 месеци, друга рата у износу од 35% утврђених и признатих потраживања доспева у року од 18 месеци а трећа у износу од 35% утврђених и признатих потраживања у року од 24 месеца а све од правноснажности решења о принудном поравњању.

Разрешава се дужности стечајног судије Миличић Јефта, судија Трговинског суда у Сремској Митровици.

Разрешава се дужности управника принудног поравњања Савић Драган дипл. ецц из Руме, ул. 15. маја бр. 142/2.

За вршиоца дужности директора ад „Нова гума“, Рума ул. Индустијска бб именује се досадашњи стечајни управник – управник принудног поравњања Савић Драган дипл. ецц из Руме, ул. 15. маја бр. 142/2 на период од годину дана с тим што је у наведеном периоду дужан да спроведе принудно поравњање односно конституише органе управљања у складу са принудним поравњањем.

Обустава се поступак стечаја над дужником ад „Нова гума“ Рума, ул. Индустијска бб.

Трговински суд у Сремској Митровици
Ст-917/03 11998

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ЈУ-МЕРКУР“, Д.О.О. БАЧИЊЦИ

Трговински суд у Сремској Митровици решењем посл. бр. Л-120/2003 од 30. децембра 2004. године закључио је поступак ликвидације над предузећем „Ју-меркур“ д.о.о. из Бачинаца, ул. Железничка бр. 15.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-120/2003 12029

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „ШУМАДИЈА“, НОВА ПАЗОВА

Трговински суд у Сремској Митровици, решењем посл. бр. Л-94/2003 закључио је поступак ликвидације над Приватним предузећем „Шумадија“ за производњу, спољну и унутрашњу трговину, са седиштем у Новој Пазови, ул. Марка Краљевића бр. 10.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-94/2003 12028

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „ЕКІРАА СОМЕРС“, ШИД

Трговински суд у Сремској Митровици решењем посл. бр. Л-82/2003 од 9. новембра 2004. године закључио је поступак ликвидације над Једночланим друштвом са ограниченом одговорношћу, за трговину на велико и мало и спољну трговину „Екіраа соммерс“ из Шиде, ул. Нова 5 бр. 7.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-82/2003 12027

ОТВАРАЊЕ И ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „DADO TRADE“ Д.О.О. ИНЂИЈА

Трговински суд у Сремској Митровици решењем посл. бр. Л-133/2004 од 28. децембра 2004. године отворио је и истовремено закључио поступак ликвидације над Предузећем за трговину на велико и мало ауто деловима „Dado-trade“ д.о.о. са седиштем у Инђији ул. Бранислава Нушића бр. 9.

Евентуални повериоци предузећа имају право жалбе на ово решење у року од 15 дана од дана објављивања решења у „Сл. листу СЦГ“. Жалба се подноси Вишем Трговинском суду у Београду, а путем овог суда.

Трговински суд у Сремској Митровици
Л-133/2004 11987

ОТВАРАЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „TEHNO BELA“ П.О. СУБОТИЦА

Трговински суд у Суботици реш. бр. Л. 81/2004 од 4.03.2005. године отворио је поступак ликвидације над „Tehno Bela“ п.о. Суботица, Нушићева 3. и за управника је одредио Јурић Аницу из Суботице, те је позвао повериоце да пријаве своја потраживања у року од 60 дана од дана објаве огласа у Сл. листу Србије и Црне Горе поднеском у два примерка са доказима. Неблаговремене пријаве суд ће одбацити. Позивају се дужници да без одлагања измире своје обавезе.

Рочиште за испитивање пријава потраживања заказано је за 27.05.2005. год. у 11,15 сати у соби 169/II код овог суда. Одређује се упис о отварању поступка ликвидације над лив. дужником у Регистру предузећа овог суда, а правне последице отварања настају почетком дана када је оглас истакнут на огласној табли Трговинског суда у Суботици, тј. 4.3.2005. године.

Трговински суд у Суботици
Л. 81/2004 12167

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „RESPECT“ О.Д. КАЊИЖА

Трговински суд у Суботици решењем бр. Л. 65/2005 од 4.03.2005. године усвојио завршни лив. биланс над „Respect“ о.д. Кањижа, Зелени венац, 10., те закључио поступак ликвидације над истим, а како су престали услови за постојање одредио је брисање наведеног предузећа из Регистра предузећа овог суда.

Преостала имовина која се састоји од: основних средстава (опрема) чија је књиговодствена вредност 96.014,33 динара и преплаћен порез на промет у износу од 7.912,00 динара преноси се на Тунић Радована и Тунић Каталина из Кањиже, након правноснажности овог решења уз обавезу плаћања ев. пореза и доприноса. За потраживања поверилаца која нису пријављена до усвајања Завршног лив. биланса одговара оснивач – до висине вредности преузете имовине а повериоци могу поднети жалбу ради остварења свога права у року од једне године од дана објаве Огласа о закључењу поступка ликвидације у Сл. листу Србије и Црне Горе.

Трговински суд у Суботици
Л. 65/2005 12166

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „НБА БИБИЋ - БИБИЋ“ О.Д. СУБОТИЦА

Трговински суд у Суботици реш. бр. Л. 24/2004 од 22.02.2005. године усвојио завршни ликвидациони биланс над „NBA Bibić-Bibić“ о.д. за посредовање, маркетинг и консалтинг Суботица, Трг Републике бр. 2., те је закључио поступак ликвидације над истим, а како су престали услови за постојање одредио је брисање наведеног предузећа из Регистра привредних друштава, с тим да је утврђено да наведено предузеће нема никакве преостале имовине.

Трговински суд у Суботици
Л. 24/2004 11988

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА СТЕЧАЈА НАД „ПТВ АЛФА“ СУБОТИЦА

Трговински суд у Суботици реш. бр. Ст. 452/2004 од 28.2.2005. г. на основу члана 150 ЗПНСЛ обуставио је уновчење деобне масе и поступак над д.о.о. за радио-дифузију и економску пропаганду „ПТВ Алфа“, Суботица, Трг Цара Ј. Ненада 15/9 је закључио, те како су престали услови за постојање наведеног предузећа одредио је брисање истог из регистра привредних друштава.

Трговински суд у Суботици
Л. 452/2004 11989

ЗАКЉУЧЕЊЕ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД ПРЕДУЗЕЋЕМ „БРИНА-ПРОМ“, УЖИЦЕ

Решењем Трговинског суда у Ужицу Л. 133/04 од 3.3.2005. године закључен је ликвидациони поступак над Приватним предузећем „Брина-пром“ Ужице, чији је оснивач Јањић Зорица, ул. Милешевска бр. 13. Решење је истакнуто на огласну таблу суда 3.3.2005. године. По правоснажности решења ликвидациони дужник се брише из регистра привредних субјеката.

Трговински суд у Ужицу
Л. 133/04 11997

СТАТУСНЕ ПРОМЕНЕ ПРЕДУЗЕЋА

ОБАВЕШТЕЊЕ „БАЛКАН ОСИГУРАЊА“, БЕОГРАД

На основу члана 349. и 351 Закона о привредним друштвима, Акционарско друштво за осигурање „Балкан осигурање“ из Београд, Земун је на скупштини дурштва донело Одлуку од 3. 2. 2005. год., којом је отворен поступак ликвидације над „Балкан осигурањем“ у складу са чланом 348. став 1. тачка 4. Закона о привредним друштвима због негативног пословног периода и немогућности да се из резерви друштва покрије губитак друштва, као и непостојања услова за даље обављање послова из делатности друштва, а ради заштите интереса акционара и других физичких и правних лица која су у пословном односу са друштвом. Поступак ликвидације ће спровести друштво, пред овлашћеном Агенцијом за привредне регистре у Београду. За ликвидационог управника именована је Зорица Срећковић из Београда, ул. Ломина бр. 47/4, која ће заступати друштво у поступку ликвидације пред Агенцијом за привредне регистре, пред другим правним и физичким лицима која имају потраживања, односно дуговања према друштву. Пријаве потраживања достављати на адресу ликвидационог управника. Упозоравају се повериоци да ће потраживања бити преклудирана, ако их повериоци не пријаве благовремено, односно благовремено не покрену судски поступак у складу са Законом о привредним друштвима. 710/о

ОБАВЕШТЕЊЕ БРОКЕРСКО-ДИЛЕРСКОГ ДРУШТВА, А.Д. БЕОГРАД

1) Одлуком Скупштине акционара Брокерско дилерског друштва „Инброк“ а.д. од 18. 2. 2004. године, отвара се поступак ликвидације са даном 28. 2. 2005. године над Брокерско дилерским друштвом „Инброк“ а.д. Београд, Земун, Творничка бр. 3. у складу са чл. 351. Закона о привредним друштвима („Сл. гласник РС“, бр. 125 од 22. 11. 2004).

2) За ликвидационог управника именује се Душица Катић из Београда ул. Високог Стевана бр. 8.

3) Позивају се повериоци ликвидационог дужника да своја потраживања пријаве у законском року у складу са чл. 351. ст. 3. тач. 1. и 2. Закона о привредним друштвима (Сл. гласник РС“, бр. 125 од 22. 11. 2004) на адресу „Инброк“ а.д. Београд Земун, Творничка бр. 3.

4) Потраживање ће бити преклудирано ако га поверилац не пријави, односно не покрене судски поступак у складу са законом о привредним друштвима („Сл. гласник РС“, бр. 125 од 22. 11. 2005. год). 538/о

ОБАВЕШТЕЊЕ О ПОКРЕТАЊУ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ Д.О.О. „СЕМБЕРИЈА-ПРОМЕТ“ НОВИ САД

На основу члана 351. Закона о привредним друштвима, обавештавају се сви повериоци да су оснивачи Јован и Митра Јовић донели одлуку о покретању поступка ликвидације доо „Семберија-промет“ Нови Сад. Шарпланинска 17а. Упозоравају се повериоци да ће потраживања бити преклудирана, ако их не пријаве у року од 30 дана од дана објављивања последњег обавештења, или ако потраживања буду оспорена, а они не покрену поступак пред надлежним судом у року од 30 дана од дана пријема обавештења о оспоравању тих потраживања. 11477

ОБАВЕШТЕЊЕ О ПРИПАЈАЊУ ПРЕДУЗЕЋА „СПОРТ ЕКО“ Д.О.О. ПРЕДУЗЕЋУ „ЕКОГРАДЊА ПРОЈЕКТ“, Д.О.О. БЕОГРАД

Објављује се спајање, припајање Предузећа за пружање услуга „Спорт еко“ д.о.о., Београд, Ул. Браће Јерковића бр. 119а Предузећу за извођење грађевинско занатских радова „Екоградња пројект“ д.о.о., Ул. Илије Гарашанина бр. 27. Овим се позивају повериоци да у законском року траже обезбеђење потраживања која имају према овим предузећима. 620/о

ОБАВЕШТЕЊЕ О СМАЊЕЊУ КАПИТАЛА У НЕПОКРЕТНОСТИ „PANASOMR“ Д.О.О. НОВИ САД

Предузеће: „Panasomr“ д.о.о. за туризам, трговину и спољну трговину Нови Сад, Булевар цара Лазара 102, врши смањење основног капитала у непокретности, тако што оснивач Иванка Тасић износи из Друштва локал А од 28,46 m², и за износ од 24.346,00 USD у динарској противвредности од 1.423.000,00 динара смањује капитал Друштва у непокретности. 11052

ОБАВЕШТЕЊЕ О ЛИКВИДАЦИЈИ Д.О.О. „OGNJENOVIC COMPANY“, НОВИ САД

Д.о.о. „Ognjenović company“ Производња, трговина и услуге Нови Сад, Сентадирејски пут бр. 25, које је уписано у регистар Трговинског суда у рег. ул. бр. 1-1-21361, престаје са радом дана 28. 12. 2004. године.

Примерак Одлуке са предлогом за покретање поступка ликвидације предузећа доставити Агенцији за регистрацију привредних субјеката, као и регистру Трговинског суда у Новом Саду. 11190

ОБАВЕШТЕЊЕ О ПОКРЕТАЊУ ПОСТУПКА СПАЈАЊА ПРИПАЈАЊЕМ ДДОР БАНКЕ АД, НОВИ САД „МЕТАЛС-БАНЦИ“ А.Д. НОВИ САД

Обавештавају се повериоци да је покренут поступак спајања преузимањем (припајањем) тако што се ДДОР банка Акционарско друштво, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 12, припаја „Металс-банци“ Акционарском друштву, Нови Сад, Булевар цара Лазара 7а, а „Металс-банка“ Акционарско друштво, Нови Сад прихвата припајање односно преузима ДДОР банку Акционарско друштво, Нови Сад, са свим њеним правима, обавезама и имовином. 11196

ОБАВЕШТЕЊЕ О ПОКРЕТАЊУ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ НАД „МОНДОЛЕТРА“, О.Д. ЛЕСКОВАЦ

Оснивачи Туристичког предузећа „Мондолетра“ Ђорђевић Зоран из Лесковца и Вучић Снежана из Грделице, отворили су поступак ликвидације над Туристичким предузећем „Мондолетра“ Ђорђевић Зоран и ортака, о.д. Лесковац, Стојана Љубића 12. За ликвидационог управника одређена је Виолета Ђуђић из Лесковца, ул. Цара Душана 20/48.

Позивају се дужници да без одлагања измире обавезе према ликвидационом дужнику, а повериоци се позивају да у року од 30 дана од дана објављивања последњег обавештења у „Службеном листу СЦГ“ пријаве своја потраживања ликвидационом управнику.

Пријаве се подносе у два примерка, са доказима о основаности потраживања.

Потраживања ће бити преклудирана ако пријава потраживања не буде поднета у одређеном року. 11201

ОБАВЕШТЕЊЕ О ПОКРЕТАЊУ ПОСТУПКА ЛИКВИДАЦИЈЕ „МЕТРОПОЛИС“ Д.О.О. НОВИ САД

На основу члана 351. Закона о привредним друштвима, обавештавају се сви повериоци да су оснивачи „Метрополис“ д.о.о. дана 1. 2. 2005. г. донели одлуку о покретању поступка ликвидације „Метрополис“ д.о.о. Нови Сад, Јована Цвијића 1.

Упозоравају се повериоци да ће потраживања бити преклудирана, ако их не пријаве у року од 30 дана од дана објављивања последњег обавештења, или ако потраживања буду оспорена, а они не покрену поступак пред надлежним судом у року од 30 дана од дана пријема обавештења оспоравању тих потраживања. 11346

ОБАВЕШТЕЊЕ МП ЗА УНУТРАШЊУ И СПОЉНУ ТРГОВИНУ „БПТ“ Д.О.О. НИШ О СМАЊЕЊУ ОСНОВНОГ КАПИТАЛА

На основу чл. 268 Закона о привредним друштвима, Мешовито предузеће за унутрашњу и спољну трговину „БПТ“ д.о.о. из Ниша, ул. Топонички пут бб, објављује да у складу са одредбом чл. 113 ст. 2 Закона о привредним друштвима, Мешовито предузеће за унутрашњу и спољну трговину „БПТ“ д.о.о. из Ниша, ул. Топонички пут бб смањује основни капитал због испуштања оснивача предузећа „Мик Цим Интернационал“ д.о.о. из Софије из предузећа, тако да по смањењу основни капитал предузећа износи 34.856,00 EUR-а.

Обавештавају се сва заинтересована лица и евен-туални повериоци (друга објављена) о чињеници смањења основног капитала да пријаве своја потраживања у року од 30 дана од дана објављивања одлуке о смањењу основног капитала. 655/о

ОБАВЕШТЕЊЕ О ЛИКВИДАЦИЈИ „ALMINEX“ Д.О.О. БЕОГРАД

Обавештавају се повериоци да се Предузеће за производњу, трговину и услуге „Alminex“, д.о.о. Н. Београд, Ул. Нехруова бр. 63, налази у поступку ликвидације. Позивају се повериоци да у року 30 дана од последњег огласа пријаве своја потраживања. 686/о

ОБАВЕШТЕЊЕ „Б.М. РОМАНОВ“ О ЛИКВИДАЦИЈИ ДРУШТВА

Привредно друштво у ликвидацији „Б.М. Романов“ објављује обавештење о Одлуци о ликвидацији од 28. 2. 2005. а у складу са чл. 349 Закона о привредним друштвима. Моле се повериоци да се пријаве у року 30 дана од објављивања последњег обавештења, у супротном њихова потраживања биће преклудирана. 12094

ОБАВЕШТЕЊЕ ПД „ВУКЕЛИЋ“, СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ О ЛИКВИДАЦИЈИ ДРУШТВА

Привредно друштво у ликвидацији „Вукелић“ објављује обавештење о Одлуци о ликвидацији од 28.2.2005. а у складу са чл. 349 Закона о привредним друштвима. Позивају се повериоци да се пријаве у року 30 дана од објављивања последњег обавештења, у супротном њихова потраживања биће преклудирана. 12095

ОБАВЕШТЕЊЕ „DSD TRADE“ НОВИ САД О ЛИКВИДАЦИЈИ ДРУШТВА

Привредно друштво у ликвидацији „DSD trade“ објављује обавештење о Одлуци о ликвидацији од 1. 3. 2005. а у складу са чл. 349 Закона о привредним друштвима. Позивају се повериоци да се пријаве у року 30 дана од објављивања последњег обавештења, у супротном њихова потраживања биће преклудирана. 12096

СУДСКИ ОГЛАСИ

Општински суд у Новом Саду, по судији Гордани Кесер, у смислу члана 61 ЗВП-а, позива несталог Папишта Иштвана, рођеног 12.12.1934. године у Будисави, са пребивалиштем у Будисави Вука Караџића број 13, од оца Иштвана и мајке Еркебет, о коме од 29.08.1999. године, када је изашао из куће, није било никаквих вести, нити се зна шта се са њим десило, те да се исти без одлагања јави овом Суду, као и свако друго лице које ма шта зна о његовом животу и нестанку.

Суд ће по истеку рока од три месеца од објављивања овог Огласа, одлучити о предлогу за проглашење несталог лица за умрло.

Општински суд у Новом Саду

Посл. бр. Р. 1574/04

11979

Код Општинског суда у Новом Саду, у току је ванпарнични поступак по предлогу предлагача Трифуњагић Мирослав из Новог Сада, Народног фронта 43, и Трифуњагић Јованка са исте адресе, против противника предлагача Трифуњагић Спасоја од оца Трифуњагић Паје, рођен 21.04.1936. године у месту Кумане, Општина Нови Бечеј са последњим пребивалиштем у Новом Саду Народног фронта 43, ради проглашења Маринков Олге умрлом.

За потребе поступка неопходно је да у Службеном гласнику објавите оглас садржине као у допису који се прилаже уз овај захтев.

Молимо се да у року 8 дана доставите овом суду позивом на број горњи, предујам трошкова објављивања огласа, како би Вам исти благовремено били уплаћени са назнаком на који жиро рачун да се изврши одговарајућа уплата. С поштовањем,

Општински суд у Новом Саду

Пословни број: Р-1281/02

12092

Позива се Марковић Александар, рођен 1922. године, у месту Реснику, Србија, који је одведен током Другог светског рата, године 1942. у логор Бањица, да се у року од три месеца од објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, јави овом Суду.

Истовремено овај Суд позива сваког ко зна нешто о његовом животу, да то јави Суду, а по протеклу наведеног рока, Суд ће донети одлуку по предлогу за проглашење несталог лица за умрло.

Други општински суд у Београду

2Р 98/04

12058

Позива се Младен Мирић, од оца Мирић Добривоја и мајке Живковић Душанке (рођ. Живковић), из Призрена, који је нестао дана 29.06.1999. године на путу Приштина – Грачаница, да се у року од 3 месеца од објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“, јави овом суду

Истовремено овај суд позива сваког ко зна нешто о његовом животу да то јави суду, а по протеклу наведеног рока, суд ће донети одлуку по предлогу за проглашење несталог лица за умрло.

Други општински суд у Београду
2Р 81/04

12057

Пред овим судом у току је поступак по предлогу предлагача Јелице Радовановић из Сремчиче и Станић Видосава из Београда, ради утврђивања чињенице смрти Стефић Трифуна који је умро 17.10.1988. год., али чињеница смрти није уписана у матичну књигу умрлих.

Други општински суд у Београду позива сва лица која нешто знају о животу или смрти Стефић Трифуна да у року од 30 дана од дана објављивања овог огласа јаве о томе овом суду. По истеку тог рока суд ће утврдити да је наведено лице умрло.

Други општински суд у Београду
2Р 122/02

12056

Позива се Лазаревић Драгољуб, са последњим пребивалиштем у Београду, Раковици, ул. Првобораца бр. 18, рођен 1910. године у Кнежевцу, од оца Радована и мајке Живане, који је одведен у Логор на Бањици од стране Гестапо – а дана 17.09.1941. године и који је наводно стрељан 17.10.1941. године у Београду, да се у року од 20 дана од објављивања огласа у „Службеном листу СЦГ“ јави овом суду.

Истовремено суд позива сваког ко што зна о његовом животу да то јави овом суду. По протеклу наведеног рока суд ће донети одлуку по предлогу за утврђивање смрти.

Други општински суд у Београду
2Р 7/05

12091

1. За привременог заступника туженом Трујић Станиши из Мајданпека а у правној ствари тужиље Трујић Снежана из Мајданпека, ради утврђивања тековинског удела поставља се адвокат Љиљана Андраш из Мајданпека.

2. Привремени заступник имаће сва права и дужности законског заступника и та ће права вршити све док се тужени или његов пуномоћник не појаве пред судом.

Општински суд у Мајданпеку

Посл. бр. П. 923/04

12164

Позива се Борика Милетић од оца Милоша и мајке Радојке, девојачко презиме Андријевић, рођена дана 03.08.1912. године у Мајуру, да се без одлагања јави овом Суду као и свако друго лице које ма шта зна о животу Борике Милетић. Уколико се Борика Милетић или ма које друго лице које зна о животу наведене не јави у року од 15 дана, рачунајући од дана објаве овог огласа, Суд ће одлучити у вези поднетог предлога о утврђивању смрти Борике Милетић.

Општински суд у Рековцу

Р. бр. 93/05

12259

КОНКУРСИ

На основу чл. 4 Уредбе о заступнику Србије и Црне Горе пред Европским судом за људска права („Службени лист СЦГ“ бр. 7/2005 од 18. фебруара 2005. године)

САВЕТ МИНИСТАРА СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ

расписује

Конкурс

За избор 1. заступника Србије и Црне Горе пред Европским судом за људска права у Стразбуру 2. заменика заступника Србије и Црне Горе пред Европским судом за људска права у Стразбуру

Кандидат треба да испуњава следеће услове:

– Општи услови: да је држављанин СЦГ, да је пунолетан, да је здравствено способан, да против њега није покренут кривични поступак.

– Посебни услови: завршен правни факултет; положен правосудни испит; потврђено активно знање енглеског и/или француског језика.

Пријава са доказима доставља се на адресу, Министарство за људска и мањинска права, Булевар Михајла Пупина бр. 2, Нови Београд, у року од 15 дана од дана расписивања конкурса. 12420/о

ИЗГУБЉЕНЕ ИСПРАВЕ

DIPLOMATSKU LIČNU KARTU broj IZR - 32 izdatu od MSP-a SCG u Beogradu oglašavam nevažećom Assaf Silberstein, Beograd 658Р

STALNU DOZVOLU za kretanje i zadržavanje na granicnom prelazu aerodroma Beograd broj 0819/00542 izdatu od MUP-a RS SUP-a Beograd oglašavam nevažećom Hadas Wittenberg, Beograd 659Р

- REŠENJEM SUP-a Kikinda broj 27-4-15/05 od 03.03.2050. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 03135316 izdat od SUP-a Kikinda na ime Rešecki Istvan, Ostojićevac 12001P
- REŠENJEM SUP-a Peć broj 27-276/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004570573 izdat od SUP-a Peć na ime Živković Dalibor, Peć 12002P
- REŠENJEM SUP-a Sr. Mitrovica broj 27-1-2/05 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002014416 izdat od SUP-a Sr. Mitrovica na ime Bobar Petko, Beška 12004P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-3-05-7/05 od 25.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003943962 izdat od OUP-a Svilajnac na ime Pajkić Jele-na, Svilajnac 12005P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-2-188/05 od 24.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002077068 izdat od OUP-a Paraćin na ime Stamenković Zoran, Paraćin 12006P
- REŠENJEM SUP-a Kragujevac broj 27-10/05-1 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003726713 izdat od SUP-a Kragujevac PS Lapovo na ime Zdravković Zoran, Lapovo (varoš) 12008P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-3-8/05 od 25.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001537883 izdat od OUP-a Čuprija na ime Branković Jo-van, Čuprija 12010P
- REŠENJEM SUP-a Smederevo broj 27-13/05 od 25.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002175231 izdat od OUP-a Sm. Palanka na ime Miletić Milosava, Smederevska Palanka 12011P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-5-6/2005 od 22.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003739700 izdat od OUP-a Svilajnac na ime Vukajlović Đuro, Svilajnac 12012P
- REŠENJEM SUP-a Peć broj 27-277/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003870210 izdat od SUP-a Peć na ime Kelmendi Egzona, Peć 12013P
- REŠENJEM SUP-a Smederevo broj 27-12 od 21.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002295322 izdat od OUP-a Sm. Palanka na ime Mihailović Dragan (Tomić Petar, Smederevska Palanka 12014P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-1-12/05 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004445646 izdat od SUP-a Jagodina na ime Milojević Mladen, Beograd 12015P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-1-11/05 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004147269 izdat od SUP-a Jagodina na ime Milojević Magdalena, Beograd 12016P
- REŠENJEM SUP-a Sr. Mitrovica broj 27-37/05 od 17.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000904503 izdat od SUP-a Sr. Mitrovica na ime Raca Sta-nislav, Divoš 12017P
- REŠENJEM SUP-a Peć broj 27-278/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003580776 izdat od SUP-a Peć na ime Krasniq Adil, Peć 12018P
- REŠENJEM SUP-a Pančevo broj 27-1-36/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003783038 izdat od SUP-a Pančevo na ime Stojaković Velibor, Pančevo 12019P
- REŠENJEM SUP-a Smederevo broj 27-83 od 15.10.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004005928 izdat od OUP-a Sm. Palanka na ime Marković Marko, Smederevska Palanka 12020P
- REŠENJEM SUP-a Peć broj 27-282/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002272592 izdat od SUP-a Peć na ime Gorčaj Agim, Istok 12021P
- REŠENJEM SUP-a Peć broj 27-281/05 od 03.03.2004. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003307963 izdat od SUP-a Peć na ime Demiraj Nedjmi, Istok 12022P
- REŠENJEM SUP-a Peć broj 27-280/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003693581 izdat od SUP-a Peć na ime Beriša Azem, Peć 12023P
- REŠENJEM SUP-a Peć broj 27-279/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001980391 izdat od SUP-a Peć na ime Beriša Fljorim, Peć 12024P
- REŠENJEM SUP-a Užice broj 03-27-139/05 od 28.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000797686 izdat od OUP-a Požega na ime Kovačević Ra-dojko, Požega 12032P
- REŠENJEM SUP-a Leskovac broj 27-82/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000277723 izdat od SUP-a Leskovac na ime Stanislavljević Predrag, Leskovac 12033P
- REŠENJEM SUP-a Kragujevac broj 27-3/05-1 od 28.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003833688 izdat od SUP-a Kragujevac na ime Stojadino-vić Ana, Topola 12034P
- REŠENJEM SUP-a Šabac broj 27-65/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000809501 izdat od SUP-a Šabac na ime Šojić Vladimir, Majur 12035P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-49/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001997756 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Sukup Viktor, Novi Sad 12036P
- REŠENJEM SUP-a Sr. Mitrovica broj 27-17 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004738009 izdat od SUP-a Sr. Mitrovica na ime Tadić Duško, Vašica 12037P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-38/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000386925 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Kenjalo Miloš, Bač 12038P
- REŠENJEM SUP-a Kikinda broj 27-4-16/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002533974 izdat od SUP-a Kikinda na ime Rus Milan, Horgoš 12039P
- REŠENJEM SUP-a Pančevo broj 27-1-31/05 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000822351 izdat od SUP-a Pančevo na ime Jeremić Boš-ko, Kovin 12040P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-48/05 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004331552 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Đusi Kovač-Vujić, Novi Sad 12041P
- REŠENJEM SUP-a Šabac broj 27-63/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004623387 izdat od SUP-a Šabac na ime Milanović Miroslav, Šabac 12042P
- REŠENJEM SUP-a Kruševac broj 27-13/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003430226 izdat od SUP-a Kruševac na ime Pavlović Jovica, Kruše-vac 12043P
- REŠENJEM SUP-a Čačak broj 27-10/05 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002512427 izdat od OUP-a Gornji Milanovac na ime Janković Jova-na, Gornji Milanovac 12044P
- REŠENJEM SUP-a Kruševac broj 27-11/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000530004 izdat od SUP-a Kruševac na ime Čilić Milica, Trstenik 12045P
- REŠENJEM SUP-a Kragujevac broj 27-3/05-7 od 28.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003320294 izdat od OUP-a Arandelovac na ime Čirić Aleksandar, Arandelovac 12046P
- REŠENJEM SUP-a Novi Pazar broj 27-1124/04 od 28.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001944409 izdat od OUP-a Sjenica na ime Cucak Mirsad, Sjenica 12047P
- REŠENJEM SUP-a Vranje broj 27-513/05-15 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004010572 izdat od OUP-a Bujanovac na ime Osmani Mevludin, Bujanovac 12048P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-1-13/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004642752 izdat od SUP-a Jagodina na ime Savić Veli-bor, Majur-Jagodina 12049P
- REŠENJEM SUP-a Subotica broj 27-1-37/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001386396 izdat od SUP-a Subotica na ime Spasić Rado-mir, Subotica 12052P
- REŠENJEM SUP-a Kraljevo broj 27-61/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002030974 izdat od SUP-a Kraljevo na ime Pajović Bojan, Ratina 12053P
- REŠENJEM SUP-a Kraljevo broj 27-62/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003403006 izdat od SUP-a Kraljevo na ime Mijailović Snežana, Kraljevo 12054P
- REŠENJEM SUP-a Vranje broj 27-514/05-16 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003180759 izdat od OUP-a Bujanovac na ime Kadrija Ra-mize, Bujanovac 12055P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 05-27-8/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001145712 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Demiter Pe-ter, Bačka Palanka 12060P
- REŠENJEM SUP-a Kraguj broj 27-3/05-8 od 01.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000941441 izdat od OUP-a Arandelovac na ime Tašić Milan, Arande-lovac 12061P
- REŠENJEM SUP-a Pančevo broj 27-1-35/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004352267 izdat od SUP-a Pančevo na ime Tomić Milan, Vršac 12062P
- REŠENJEM SUP-a Pančevo broj 27-1-37/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004009235 izdat od SUP-a Pančevo na ime Ivanov Ljubi-ca, Debeljača 12063P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-50/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000384774 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Mraović Katarina, Novi Sad 12064P
- REŠENJEM SUP-a Kikinda broj 27-4-17/05 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000539889 izdat od SUP-a Kikinda na ime Lupša Ferenc, Mokrin 12065P
- REŠENJEM SUP-a Sombor broj 27-20-05/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004448408 izdat od SUP-a Sombor na ime Kucurski Pav-le, Stapar 12069P
- REŠENJEM SUP-a Leskovac broj 27-87/05 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000454162 izdat od SUP-a Leskovac na ime Stanislavljević Mirosla-va, Leskovac 12070P
- REŠENJEM SUP-a Gnjilane broj 27-09/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002891626 izdat od SUP-a Gnjilane na ime Veseli Destan, Gnjilane 12071P
- REŠENJEM SUP-a Prokuplje broj 27-357/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003971185 izdat od OUP-a Kuršumlija na ime Minić An-tonio, Prokuplje 12072P
- REŠENJEM SUP-a Leskovac broj 27-88/05 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001684332 izdat od SUP-a Leskovac na ime Selimović Dragan, Les-kovac 12073P
- REŠENJEM SUP-a Vranje broj 27-28/05-34 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001603042 izdat od SUP-a Vranje na ime Stamenković Goran, Vranje 12075P
- REŠENJEM SUP-a Vranje broj 27-29/05-35 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001652200 izdat od SUP-a Vranje na ime Stojanović Biljana, Vranje 12076P
- REŠENJEM SUP-a Požarevac broj 27-3/05 od 07.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004561917 izdat od SUP-a Požarevac PS Žagubica na ime Belić Saša, Laznica 12080P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-5-8/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004505390 izdat od OUP-a Svilajnac na ime Šijan Ana, Svilajnac 12081P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-3-9/05 od 02.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004446833 izdat od OUP-a Čuprija na ime Mitrović Vlaj-ko, Vlaška 12082P
- REŠENJEM SUP-a Niš broj 06-41/05 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002145976 izdat od SUP-a Niš na ime Mičev Srdan, Niš 12083P
- REŠENJEM SUP-a Smederevo broj 27-61/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000898347 izdat od SUP-a Smederevo na ime Milutino-vić Radmila, Smederevo 12084P
- REŠENJEM SUP-a Smederevo broj 27-344/04 od 07.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004060393 izdat od SUP-a Smederevo na ime Kandić Miodrag, Mihajlovac 12085P
- REŠENJEM SUP-a Jagodina broj 27-03-1-14/05 od 07.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001855302 izdat od SUP-a Jagodina na ime Bojković Branko, Jagodina 12086P
- REŠENJEM SUP-a Zrenjanin broj 04-27-21 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003128023 izdat od SUP-a Zrenjanin na ime Nikolić Oliver, Krajišnik 12087P
- REŠENJEM SUP-a Zrenjanin broj 04-27-18 od 21.02.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004266907 izdat od SUP-a Zrenjanin na ime Poprzan Jelena, Zrenja-nin 12088P
- REŠENJEM SUP-a Niš broj 06-42/05 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004225292 izdat od SUP-a Niš na ime Mutić Aleksandar, Niš 12089P
- REŠENJEM SUP-a Niš broj 17-43/05 od 07.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003157403 izdat od SUP-a Niš na ime Živković Bratislav, Niš 12097P
- REŠENJEM SUP-a Novi Pazar broj 27-228/05 od 03.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002217580 izdat od OUP-a Sjenica na ime Jukić Muamer, Sjenica 12098P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-51/05 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001951179 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Stanković Sanja, Novi Sad 12099P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-58/05 od 09.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 002908090 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Rajčić Ljiljana, Futog 12100P
- REŠENJEM SUP-a Sr. Mitrovica broj 27-1-25/2005 od 07.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003451134 izdat od SUP-a Sr. Mitrovica na ime Stanko-vić Predrag, Novi Karlovci 12101P
- REŠENJEM SUP-a Novi Pazar broj 27-233/05 od 04.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 000908646 izdat od OUP-a Sjenica na ime Mašović Emi-na, Sjenica 12102P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-54/05 od 09.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 001664844 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Marić Boško, Novi Sad 12103P
- REŠENJEM SUP-a Novi Sad broj 27-57/05 od 09.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 003289520 izdat od SUP-a Novi Sad na ime Radvanji Jelena, Gos-podinci 12104P
- REŠENJEM SUP-a Niš broj 17-44/05 od 08.03.2005. PROGLAŠAVA se nevažećim PASOŠ broj 004225718 izdat od SUP-a Niš na ime Jovanović Ivan, Niš 12105P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Панчево број 27-1-39/05 од 07.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004258868 издат од SUP-a Панчево на име Ташић Огњен, Панчево 12106P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Панчево број 27-1-40/05 од 07.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004258869 издат од SUP-a Панчево на име Ташић Биљана, Панчево 12107P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Нови Сад број 27-53/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002842181 издат од SUP-a Нови Сад на име Ђukić Бошко, Нови Сад 12108P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Панчево број 27-1-41/05 од 07.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001293477 издат од SUP-a Панчево на име Петровић Милорад, Ковин 12109P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Крушевац број 27-15/05 од 07.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002842181 издат од SUP-a Крушевац на име Илић Новца, Крушевац 12110P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Краљево број 27-66/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000051596 издат од SUP-a Краљево на име Анђелковић Olivera, Ratina 12111P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Краљево број 27-67/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002834094 издат од SUP-a Краљево на име Анђелковић Milan, Ratina 12112P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Ниш број 17-47/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000371980 издат од SUP-a Ниш на име Savić Dragan, Ниш 12114P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Смедерево број 27-18 од 03.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004487958 издат од OUP-a Sm. Palanka на име Milovanović Ivan, Smederevska Palanka 12120P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Sr. Mitrovica број 27-44 од 04.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001855595 издат од SUP-a Sr. Mitrovica на име Ćirković Miloš, Sremska Mitrovica 12121P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Урошевцац број 27-6/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002293069 издат од SUP-a Приштина на име Gurgurovci Nuhi, Урошевцац 12122P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Нови Сад број 27-56/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001073019 издат од SUP-a Нови Сад на име Murina Merita, Zemun 12123P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Нови Сад број 27-55/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000762316 издат од SUP-a Нови Сад на име Murina Daut, Zemun 12124P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Крушевац број 27-14/05 од 03.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000275106 издат од SUP-a Крушевац на име Matić Dragi, Varvarin 12125P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Sr. Mitrovica број 27-39 од 25.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004411709 издат од SUP-a Sr. Mitrovica на име Velić Danijela, Sremska Mitrovica 12126P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Нови Пазар број 27-234/05 од 04.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000994957 издат од OUP-a Sjenica на име Camović Ajse-la, Sjenica 12127P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Зренјанин број 04-27-24 од 04.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002860224 издат од SUP-a Зренјанин на име Fregni Baškim, Melenci 12128P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Ниш број 17-46/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000372100 издат од SUP-a Ниш на име Savić Lidija, Ниш 12176P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Ниш број 17-45/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001941853 издат од SUP-a Ниш на име Savić Muhamet, Ниш 12177P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Jagodina број 27-03-04-05/05 од 25.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000852000 издат од OUP-a Despotovac на име Vidić Saša, Despotovac 12178P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Leskovac број 27-2/05 од 03.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003682564 издат од SUP-a Leskovac на име Ćema Hajdar, Leskovac 12179P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Sombor број 27-19-05/05 од 02.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004260652 издат од SUP-a Sombor на име Pavlović Mina, Apatin 12180P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Kikinda број 27-4-18/05 од 10.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001731477 издат од SUP-a Kikinda на име Andruško Robert, Senta 12181P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Панчево број 27-1-38/05 од 04.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002240378 издат од SUP-a Панчево на име Voštanić Milan, Plandište 12182P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Призрен број 27-2/21 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002490453 издат од SUP-a Приштина на име Ranski Zef, Призрен 12183P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Призрен број 27-2/25 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003728712 издат од SUP-a Призрен на име Таџи Sedat, Призрен 12184P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Призрен број 27-2/28 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003431791 издат од SUP-a Призрен на име Haljimi Nazim, Призрен 12185P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Призрен број 27-2/22 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004268236 издат од SUP-a Призрен на име Mazrek Amdije, Призрен 12186P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Призрен број 27-2/23 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004268237 издат од SUP-a Призрен на име Mazrek Ismailj, Призрен 12187P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Jagodina број 27-03-5-9/05 од 07.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003416325 издат од OUP-a Svilajnac на име Petrović Danijela, Svilajnac 12191P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Šabac број 27-73/05 од 08.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003807763 издат од SUP-a Šabac на име Jakšić Petar, Petlovača 12192P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Vranje број 27-545/05-18 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000627445 издат од OUP-a Bujanovac на име Aliji Nagip, Bujanovac 12193P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Vranje број 27-544/05-17 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000761619 издат од OUP-a Bujanovac на име Bahtijari Avni, Bujanovac 12194P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Sombor број 27-18-05/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001491679 издат од SUP-a Somobor на име Kopeti Kristina, Sombor 12196P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Šabac број 27-74/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001686069 издат од SUP-a Šabac на име Rudnički Gordana, Šabac 12197P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Peč број 27-317/05 од 10.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002244334 издат од SUP-a Kragujevac на име Dašić Miroslav, Peč 12198P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Крушевац број 27-17/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002841596 издат од SUP-a Крушевац на име Ivanović Ivana, Veliki Šiljegovac 12199P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Požarevac број 27-2/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002076833 издат од SUP-a Požarevac PS Žabari на име Milosavljević Slavica, Žabari 12200P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Крушевац број 27-18/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004341562 издат од SUP-a Крушевац на име Pavlović Janko, Krušedol 12201P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Kragujevac број 27-2/05-34 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003206009 издат од SUP-a Kragujevac на име Nedović Jadranka, Kragujevac 12202P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Požarevac број 27-4/05 од 08.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004561978 издат од SUP-a Požarevac PS Žagubica на име Šutulović Miroslav, Laznica 12203P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Панчево број 27-1-42/05 од 09.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002052997 издат од SUP-a Панчево на име Bicok Janoš, Jeremenovci 12204P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Gnjilane број 27-10/05 од 10.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 004294941 издат од SUP-a Gnjilane на име Adilovci Telat, Gnjilane 12205P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Požarevac број 27-01/2005 од 10.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000931741 издат од SUP-a Požarevac PS Golubac на име Paunović Siniša, Golubac 12206P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Kragujevac број 27-2/05-35 од 10.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001644279 издат од SUP-a Kragujevac на име Alempijević Ljiljana, Kragujevac 12207P

РЕШЕЊЕМ SUP-a Leskovac број 27-3/05 од 10.03.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003682581 издат од SUP-a Leskovac на име Abazović Agim, Medveda 12208P

СЛУЖБЕНУ ЛИЧНУ КАРТУ број TP- 678 издату од MSP-a SCG у Београду оглашава неважећом- Emilie Claire Charlotte Irwin, Beograd 693P

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број 483-1/05 од 01.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001611402 издат од GK SCG у Минхену на име Scharvoe Ljiljana, Minhen 11993M

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број 669-1/05 од 09.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000502308 издат од GK SCG у Минхену на име Popović Slobodan, Minhen 11994M

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број 670-1/05 од 09.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003923908 издат од GK SCG у Минхену на име Ćerić Ragip, Minhen 11995M

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број 676-1/05 од 10.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 003147337 издат од GK SCG у Минхену на име Todorović Saša, Minhen 11996M

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број 862-1/05 од 22.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 001372295 издат од GK SCG у Минхену на име Drobinski Aneta, Minhen 11999M

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број saglasnost од 17.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002238024 издат од SUP-a Приштина на име Krasnići En-ver, Minhen 12003M

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број saglasnost од 18.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 002302740 издат од SUP-a Приштина на име Imeri Ismet, Minhen 12007M

РЕШЕЊЕМ GK SCG у Минхену број saglasnost од 21.02.2005. ПРОГЛАШАВА се неважећим PASOŠ број 000313083 издат од SUP-a Peč на име Margataj Isa, Minhen 12009M

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 11543014 и чекове број 63234745, 753, 761, 770, 780, 796, 800 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Тансковић Славољуб, Београд 657Ц

ЧЕКОВЕ број 15030755, 763, 71, 780, 798, 801 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Обрадовић Нада, Београд 661Ц

ДЕВИЗНУ ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 07-314-0000647.9 издату од Центинентал банке оглашава неважећом.- Франц Златоје, Сеферкин 662Ц

ДИНА КАРТИЦУ број 9891110100013861 издату од Националне штедионице банке оглашава неважећом.- Анђелковић Жарко, Београд 664Ц

ЧЕКОВЕ број 25056612, 620, 639, 647, 655, 663, 671, 680, 698, 701 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Јововић Милијана, Нови Београд 665Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 126333 и чекове број 12904927-1290930 издате од Привредне банке Београд оглашава неважећом.- Пантелић Снежана, Београд 669Ц

БЛОК МАНДАТНИХ КАЗНИ број 215 број талона од 10701 до 10750 издат од Министрства трговине и услуга, сектор туристичке инспекције оглашава неважећом.- Бајат Бранка, Београд 670Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 0000100633949 издату од Националне штедионице-банке А.Д. оглашава неважећом.- Митровић Радмила, Београд 671Ц

ЧЕКОВЕ број 2839937-2839943 издате од Националне штедионице-банке А.Д. оглашава неважећом.- Мијатовић Милорад, Београд 673Ц

ДЕВИЗНУ ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 704502211-2 издату од Комерцијалне банке оглашава неважећом.- Мићин Милева, Нови Београд 677Ц

ДЕВИЗНУ ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 124565174-3 издату од Комерцијалне банке оглашава неважећом.- Мићин Милева, Нови Београд 678Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 19954153 и чекове број 6777414, 422, 430, 449, 457, 465, 473, 481, 490, 503 и 75920687 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Стојановић Милица, Ђуприја 680Ц

ЧЕКОВЕ број 44873885, 893, 897 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Спасић Перича, Обреновац 685Ц

ЧЕКОВЕ број 21271810, 829, 837, 845, 853, 861, 870, 888, 896, 900, 17332597, 600 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Ивезић Верица, Београд 687Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 13455236 и чекове број 10863262, 270, 289 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Бален Иван, Нови Београд 688Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 2084252 и чекове број 63048348, 356, 364, 372, 380, 399, 402, 429, 437, 445, 453, 461, 470, 488, 496, 500 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Китановић Славо, Нови Београд 689Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 23236796 и чекове број 11013503, 11013490, 11013481, 11013473 издате од Поштанске штедионице оглашава неважећом.- Лазаревић Наташа, Обреновац 694Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 001-0063216.0 издату од Националне штедионице-банке А.Д. оглашава неважећом.- Маринковић Олгица, Београд 695Ц

ДЕВИЗНУ ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 0050900236201 издату од Инвестбанке оглашава неважећом.- Јакић Рафо, Калуђерица 696Ц

ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 10-27-33727-8 издату од Комерцијалне банке оглашава неважећом.- Митровић Бојан, Борча 698Ц

КАРТИЦУ ДЕВИЗНОГ РАЧУНА број 301-65688 издату од Националне штедионице банке оглашава неважећом.- Вујановић Стеван, Београд 699Ц

КАРТИЦУ ДЕВИЗНОГ РАЧУНА број 00-302-0026574/9 издату од Делта банке оглашава неважећом.- Вујановић Стеван, Београд 700Ц

ДЕВИЗНУ ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 711-571204-17362/80 издату од Славија банке оглашавама неважећом.- Симић Горан, Неготин 701Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 1731220 и чекове број 10918413, 430, 448, 456, 464, 472, 499 и 480 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Рогановић Мирко, Земун 702Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 27803067 и чекове број 35225560, 579, 587 и 595 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Митровић Слободан, Београд 703Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 255-5031080-29 и чекове број 12942906-12942915 издате од Привредне банке Београд оглашавама неважећим.- Грујићић Небојша, Земун 704Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 15-10-08097-5 издату од Јубанке оглашавама неважећом.- Марушић Милена, Земун 706Ц

ЧЕКОВЕ број 82728465, 473, 481, 490, 503, 511, 520, 538, 546, 554, 562, 570, 589, 597 и 600 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Бугарчић Живота, Београд 708Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 1545831829 и чекове број 828990, 828991, 4855539, 4855540, 5307859 издате од Комерцијалне банке оглашавама неважећим.- Илић Драган, Београд 711Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 11784844 и чекове број 29782016, 024, 032, 040, 059, 067, 075, 083, 091, 105, 18214296, 300 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Живковић Снежана, Београд 717Ц

ЧЕКОВЕ број 24084027, 035, 108, 76060410, 495, 509 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Милојевић Гордана, Београд 718Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 1372343 и чекове број 30266919, 927, 935, 943, 951, 960, 978, 986, 994, 7001 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Бјеговић Јелена, Нови Београд 720Ц

ЧЕКОВЕ број 1933841, 428, 436, 444, 452, 460, 479, 487, 495, 509 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Мијатовић Радмила, Београд 721Ц

ЧЕКОВЕ број 19338541, 550, 568, 576, 584, 592, 606 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Мијатовић Мирјана, Београд 722Ц

ЈУБА КАРТИЦУ број 5930120000447508 издату од Комерцијалне банке оглашавама неважећом.- Томић Синиша, Београд 725Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 1546211257-63 издату од Комерцијалне банке оглашавама неважећом.- Томић Синиша, Београд 726Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 18607590 и чекове број 22763270, 288, 296, 300 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Ивков Радован, Београд 728Ц

ЧЕКОВЕ број 31521339, 347, 354, 362, 370, 388 издате од Националне штедионице-банке А.Д оглашавама неважећим.- Павловић Зоран, Београд 730Ц

ЧЕКОВЕ број 87581144, 152, 160, 179, 187, 195, 209 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Матић Миролуб, Београд 733Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 9968156 и чекове број 87749312, 320, 339, 347, 355, 363, 371, 380, 398, 401 издате од Поштанске штедионице оглашавама неважећим.- Лазаревић Душанка, Београд 734Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 0100100004474-43 и чекове број 344656-344659 издате од Универзал банке оглашавама неважећим.- Мијушковић Ђорђе, Београд 736Ц

ДЕВИЗНУ ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 1226115846 издату од Комерцијалне банке оглашавама неважећом.- Вукотић Миланка, Обреновац 737Ц

ДЕВИЗНУ ШТЕДНУ КЊИЖИЦУ број 8044201853 издату од Војвођанске банке оглашавама неважећом.- Марковић Радосав, Земун 738Ц

ЧЕКОВЕ број 005253608-005253610 издате од Комерцијалне банке оглашавама неважећим.- Марковић Миролуб, Београд 739Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 49035 и чекове број 8272786-8272788 издате од Чачанске Банке оглашавама неважећим.- Дробњак Лела, Чачак 12051Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 0132257 и чекове број 12938301 и 12938309 издате од Привредне банке Београд оглашавама неважећим.- Орловић Жељко, Београд 12059Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 100514222 издату од Националне штедионице-банке А.Д оглашавама неважећим.- Јовановић Александар, Врање 12066Ц

ДИНА КАРТИЦУ бр.0000100997380 издату од Националне штедионице -банке А.Д. Београд, оглашавама неважећом.- Думитров Ивана, Нови Козјак 12078Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 100325292 издату од Националне штедионице-банке А.Д оглашавама неважећом.- Станојевић Живојин, Врање 12188Ц

ЧЕКОВЕ број 5137697, 98 и 99 издате од Банке оглашавама неважећим.- Спремо Станислава, Младеновац 12189Ц

ЧЕКОВНУ КАРТУ број 340-34191549-67 издату од Новосадске Банке оглашавама неважећом.- Милковски Тања, Хајдучица 12190Ц

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Ивањица оглашавама неважећом.- Јелић Зоран, Београд 652Л

ДИПЛОМУ о завршеној ВА КоВ у Београду оглашавама нева.ејом.- Јовановић Драган, Београд 653Л

ДИПЛОМУ о завршеној ВА КоВ у Београду оглашавама неважећом.- Стојанов Доно, Београд 654Л

ВОЈНУ легитимацију број А 002400 издату од ВП 8486 Панчево оглашавама неважећом.- Кривокућа Роберт, Панчево 656Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Јокић Александар, Калуђерица 660Л

ДИПЛОМУ о завршеној ВА КоВ-а у Београду оглашавама неважећом.- Еленов Трајко, Београд 663Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Нинковић Велимир, Земун 667Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Товчевић Драган, Земун 668Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Николић Небојша, Београд 672Л

ТАКСИ ТАБЛУ уеллов цаб 486 жути оглашавама неважећом.- Микавица Славица, Нови Београд 675Л

ИЗБЕГЛИЧКУ легитимацију број 7014908495 издату од ОУП-а Звездара оглашавама неважећом.- Плећаш Анка, Београд 679Л

ДИПЛОМУ о завршеној Вишој војној школи КоВ смер веза издату 1987. у Београду, оглашавама неважећом.- Милошевић Ивица, Смедерево 681Л

ДИПЛОМУ о завршеној ВА КоВ у Београду оглашавама неважећом.- Браковић Нермин, Нови Сад 682Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Ђедовић Дамир, Београд 683Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Титова Кореница оглашавама неважећом.- Олбина Милорад, Београд 684Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Босански Петровац оглашавама неважећом.- Латиновић Здравко, Београд 690Л

КРОВНУ ОЗНАКУ ГРАДА број 7139 и Такси таблу власник М.Јосиповић оглашавама неважећим.- Јосиповић Миодраг, Београд 691Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Марићевић Михајло, Београд 692Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Јивановић Миодраг, Београд 697Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Кукић Михаило, Београд 705Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Земун оглашавама неважећом.- Млинаревић Предраг, Батајница 707Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Винковци оглашавама неважећом.- Љубоја Бошко, Београд 709Л

ДИПЛОМУ о завршеној СВШ у Београду оглашавама неважећом.- Савић Дејан, Београд 712Л

КРОВНУ ОЗНАКУ ГРАДА број 4172 оглашавама неважећом.- Кујовић Милан, Београд 713Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Земун оглашавама неважећом.- Узун Стево, Земун 714Л

ВОЈНУ легитимацију број А 029410 издату од ВП 6972 Београд оглашавама неважећом.- Бјекић Владимир, Земун 715Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Драгићевић Миљан, Београд 716Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Чукарица оглашавама неважећом.- Николић Иван, Београд 719Л

КРОВНУ ОЗНАКУ ГРАДА број 5222 оглашавама неважећом.- Рашковић Душан, Београд 723Л

КРОВНУ ОЗНАКУ ГРАДА број 6224 оглашавама неважећом.- Новаковић Предраг, Београд 724Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Стефановић Драган, Београд 727Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Антонић Саша, Београд 729Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Николић Чедомир, Остружница 731Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Чукарица оглашавама неважећом.- Николић Чедомир, Остружница 732Л

РАДНУ КЊИЖИЦУ издату од СО Чукарица оглашавама неважећом.- Божић Гордана, Београд 735Л

КЊИЖИЦУ РВИ бр. 7551 издату од Управе за борачка и инвалидска питања у Нишу, оглашавама неважећом.- Здравковић Стајо, Ниш 12031Л

ВОЈНУ легитимацију број А 024736 издату од ВП 4830 Ужице оглашавама неважећом.- Марковић Горан, Ужице 12050Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Здравковић Бојан, Братинац 12067Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Нешић Саша, Пожаревац 12068Л

ВОЈНУ КЊИЖИЦУ оглашавама неважећом.- Савић Жељко, Пожаревац 12113Л

СЛУЖБЕНУ ЛЕГИТИМАЦИЈУ бр.962-А 962 издату 25.04.2005.од Савезне управе Царина, оглашавама неважећом.- Радак Јовица, Вршац 12115Л

ВОЈНУ легитимацију број А 016575 издату од ВП 5300 Лесковац оглашавама неважећом.- Брачевић Славко, Лесковац 12195Л

АКЦИЈЕ: емитент Прва предузетничка банка а.д. Београд, емисија I, серија К, Номинална вредност по акцији 1.500,00 динара и акције: власник акција Вулић Радомир, село Кукљин, општина Крушевац, серијски број 0001099 апоен 1 (једна акција), оглашавамо неважећим.- Прва предузетничка банка а.д. Београд. 12077

ПЕЧАТ округлог облика са следећим текстом: Приватно предузеће за производњу електроопreme извођење радова и инжењеринг „Елтинг“ Шабач д.о.о. власник Влаховић Никола са л. к. бр. 258763 СУП Шабач, оглашавамо неважећим.- „Елтинг“, Шабач. 12266

ПЕЧАТ округлог облика исписан ћирилицом са текстом: „Опште удружење истражилаца Београда „Српски истражилац“ Београд, оглашавамо неважећим.- Опште удружење приватних детектива, Београд. 674/о

ПЕЧАТ четвртсти исписан ћирилицом са текстом Др Славица Веселиновић специјалиста педијатрије 116629; округли печат исписан ћирилицом Дом здравља Земун Доктор–326 и овални печат са текстом Др. мед Славица Веселиновић спец. педијатрије 30035872, оглашавама неважећим.- Славица Веселиновић, Нови Београд. 666/о

ПОЛИСЕ осигурања под бројем 4721 и 4722 издате од стране Zepet осигурања, оглашавамо неважећим.- „Conte plus travel agency“, Београд. 12026

ПЕЧАТ округлог облика исписан латиницом са текстом: Приватно предузеће за унутрашњу и спољну трговину и шпедицију „Голд шпед“ са п.о. Београд, 1 и 3, оглашавамо неважећим.- „Голдшпед“, Београд. 651/о

ПОТВРДЕ о власништву над обичним акцијама емитента Штедно-кредитна организација „Електронска индустрија“ Акционарско друштво Ниш акционара номиналне вредности 6.000,00 динара:

Редни број	Назив предузећа	Ознака серије	Контролни број	Акционар. књига	Износ	Издата
1.	„Југолабораторија“ Београд Краља Петра I бр. 44	УК I	5780–5830	486	306.000,00	Ниш, 07.10.20002
2.	ЕЈ „Саставни делови“ д.о.о. Ниш, Бул. Св. Цара Константина 80–84	УК I	0807–1090	434	1.704.0000,00	Ниш 07.10.2002.
3.	ЕИ „Systems“ д.о.о. Ниш, Топличина 6	VII	1498–1656	500	960.000,00	Ниш 05.12.2003.

Редни број	Назив предузећа	Ознака серије	Контролни број	Акционар. књига	Износ	Издата
4.	ЕИ „Аутосервис“ Ниш, Бул. Св. Цара Константина 80–82	УК 1	4384–4389	453	36.000,00	Ниш, 07.10.2002
5.	ЕИ „Електромедицина“ д.о.о. Ниш, Бул. Св. Цара Константина 80–86	УК 1	3213–3289	449	462.000,00	Ниш 7.10.20002.
6.	ЕИ „Фабрика машина и опреме“ д.о.о. Ниш, Бул. Св. Цара Константина 80–84	УК 1	1941–2055	437	690.000,00	Ниш, 07.10.2002.
7.	ЕИ „Контактно заштитна техника“, Ниш, бул. Св. Цара Контантина 80–84	УК 1	0707–0806	434	600.000,00	Ниш, 07.10.2002.
8.	ЕИ „Екос електронски дистрибуциони системи“ д.о.о. Ниш, Бул. Св. Цара Константина 80–84	УК 1	3177–3212	443	216.000,00	Ниш, 07.10.2002.
9.	ЕИ Холдинг корпорација „Електронска индустрија“ а.д. Ниш, Бул. Св. Цара Контантина 80–86	УК 1	0334–0706	433	2.238.000,00	Ниш, 07.10.2002.
10.	ЕИ „Ирител“ Земун, Батајнички пут 23	УК 1	4483–4485	456	180.000,00	Ниш, 7.10.2002.

оглашавамо неважећим.– Штедно кредитна организација „Денариус“ Акционарско друштво Београд, Филијала Ниш. 12328

УПИС У СУДСКИ РЕГИСТАР

Трговински суд у Београду решењем Фи бр. 12942/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-24272-00 следеће податке:

Предузеће за спољну и унутрашњу трговину и производњу „Инел“ д.о.о. Београд, Булевар АВНОЈ-а бр. 94 променило је седиште и уписало друге податке значајне за правни промет. Ново седиште предузећа је у Београду, Земун, Ратарски пут бр. 37б. Подаци значајни за правни промет су: матични број: 07791542, ПИБ 100135077, број текућег рачуна код Société general bank: 275-2211713081103-71. 1475

Трговински суд у Београду решењем Фи бр. 12841/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94355-00 следеће податке:

Основано је „М Со plus“ Друштво за производњу, трговину и услуге, д.о.о. Београд, ул. Устаничка 171/12. Оснивач друштва је Зоран Милојевић из Београда, ул. Устаничка 210. Седиште друштва је у Београду, ул. Устаничка бр. 171/12. Скраћено пословно име друштва: „М Со plus“ д.о.о. Београд.

Друштво обавља следеће делатности: 15320, 15330, 15811, 15812, 15860, 15890, 15910, 15930, 15940, 15950, 15870, 15960, 15981, 15982, 20400, 20510, 21230, 21250, 22150, 22220, 22240, 22230, 22250, 25130, 25210, 25220, 28520, 28740, 29140, 34300, 36633, 50100, 50200, 50300, 50401, 50402, 51110, 51120, 51130, 51140, 51150, 51160, 51170, 51180, 51190, 51200, 51210, 51230, 51240, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51510, 51520, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 51610, 51620, 51630, 51640, 51650, 51660, 51700, 52210, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52500, 52721, 52620, 52722, 52730, 52740, 55110, 55120, 55211, 55212, 55220, 55231, 55232, 55233, 55300, 55400, 55510, 55520, 60220, 60250, 63400, 63120, 63110, 70120, 70200, 70310, 70320, 71100, 71340, 72300, 72400, 72500, 72600, 74120, 74130, 75140, 74202, 74203, 74204, 74401, 74402, 74700, 74820, 74830, 74840, 80410, 81210.

Друштво има право да обавља послове спољнотрговинског промета у оквиру регистрованих делатности, као и услуге у спољнотрговинском промету. Друштво је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и предузима друге правне радње и правне послове у оквиру своје пословне способности. Друштво за своје обавезе у правном промету одговара целокупном имовином. Оснивач друштва је Зоран Милојевић из Београда, ул. Устаничка 210. Оснивач за обавезе друштва одговара у случајевима и под условима прописаним Законом о привредним друштвима.

Лице овлашћено за заступање у унутрашњем и спољнотрговинском промету је директор Зоран Милојевић са неограниченим овлашћењима. Оснивач је уписао новчани капитал у износу од 500,00 EUR по средњем курсу НБС на дан уплате у динарској противвредности. Оснивач је уплатио новчани капитал у износу од 250,00 EUR по средњем курсу НБС на дан уплате, што на дан уплате 1. 12. 2004. год. износи 19.348,50 динара. 1476

Трговински суд у Београду решењем Фи бр. 12828/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94244-00 следеће податке:

Основано се Привредно друштво за трговину и услуге „Energy trade“ д.о.о. Београд, ул. Синђелићева

бр. 4. Скраћени назив друштва је: „Energy trade“ д.о.о., Београд. Друштво је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и предузима друге правне радње у оквиру своје правне и пословне способности. Оснивач одговара за обавезе друштва у случајевима и под условима прописаним Законом о привредним друштвима. Као оснивачки улог уписано је 500,00 EUR, а уплаћено је 250,00 EUR у динарској противвредности од 19.412,50 динара по курсу НБС на дан уплате 3. 12. 2004. године код овлашћене пословне банке.

Делатност предузећа је: 50100, 50300, 50401, 50500, 51110, 51120, 51130, 51140, 51150, 51160, 51170, 51180, 51190, 51210, 51220, 51230, 51240, 51250, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51510, 51520, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 51610, 51620, 51630, 51640, 51650, 51660, 51700, 52110, 52120, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52500, 52610, 52620, 52630, 55300, 55400, 55510, 55520, 60250, 63120, 63400, 71100, 71210, 74130, 74140, 74150, 74401, 74402, 74840.

Друштво има право да обавља послове спољнотрговинског промета у оквиру уписаних делатности, као и право да обавља услуге у спољнотрговинском промету, као што су: посредовање у промету робе и услуга, комисиони послови, реекспортни послови, међународна шпедиција, заступање страних лица.

Директор друштва има право заступања са неограниченим овлашћењима и за обављање унутрашњег и спољнотрговинског пословања предузећа. 1477

Трговински суд у Београду решењем Фи бр. 12819/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94260-00 следеће податке:

Основано је Друштво у складу са ЗОП-ом и Законом о класификацији делатности и о регистру јединица разврставања. Фирма гласи: Предузеће за трговину на велико и мало „City-press“, д.о.о., Београд, Раковица, ул. Видиковачки венац бр. 14-б. Скраћени назив фирме гласи: „City-press“, д.о.о. Београд. Основни капитал оснивача Радованац Перо уписан на дан 2. 11. 2004. г. износи 5.000 USD. Уплаћени капитал на дан 28. 10. 2004. г. износи 2.500 USD, што по курсу НБЈ прерачунао у динарима износи 149.024,25 дин. Директор предузећа је: Радованац Перо из Београда, без ограничења овлашћења у унутрашњем и спољнотрговинском промету.

Делатност предузећа је: 17250, 17300, 17401, 17402, 17403, 17404, 17510, 17520, 17530, 17540, 17600, 17710, 17720, 17720, 18100, 18210, 18220, 18230, 18240, 18300, 37100, 37200, 36620, 36500, 36400, 15850, 15860, 15520, 15610, 15710, 15811, 15720, 45110, 45120, 45210, 45230, 45240, 45310, 45320, 45330, 45340, 45450, 20101, 20200, 20300, 20400, 20510, 21120, 21210, 21220, 21230, 22150, 22220, 22230, 22240, 22250, 24120, 24300, 30020, 22110, 22120, 22130, 22140, 22310, 22320, 22330, 25210, 25220, 25230, 25240, 26120, 26150, 27330, 28110, 28120, 28400, 28510, 28520, 28720, 28730, 2850, 36110, 36120, 36130, 36140, 45220, 45250, 45420, 45430, 45440, 50100, 50200, 50300, 50500, 51110, 51120, 51130, 51140, 51160, 51170, 51180, 51190, 51150, 51210, 51220, 51430, 51450, 51470, 51470, 51520, 51530, 51540, 51570, 51640, 51660, 51310, 51320, 51340, 51350, 51360, 51370, 51390, 51410, 51420, 51440, 51500, 51510, 51550, 51560, 51570, 51610, 51620, 51630, 51700, 52110, 52120, 52210, 52240, 52250, 52260, 52270, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52500, 52610, 52620, 52630, 52740, 55110, 55120, 55232, 55233, 55300, 55400, 55110, 55520, 60211, 60230, 60250, 63214, 63300, 63400, 67130, 70200, 70310, 71100, 71210, 71330, 71340, 72100, 72200, 72300, 72400, 72500, 72600, 74120, 74130, 74140, 74202, 74203, 74204,

74300, 74401, 74402, 74600, 74700, 74810, 74820, 74830, 74840, 93020, 93040, 92720, 93050, 92710, 92110, 92120, 92130, 92340.

Друштво има право да обавља спољнотрговински промет и да врши услуге у оквиру регистрованих делатности. 1478

Трговински суд у Београду решењем Фи бр. 12814/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-91797-00 следеће податке:

Предузеће „Ново брдо“ д.о.о. Београд, извршило је промену оснивача, промену назива и седишта, и промену лица овлашћеног за заступање. Нови назив предузећа гласи: „Еуро берза“ д.о.о. Београд. Предузеће за спољну и унутрашњу трговину на велико и мало. Седиште предузећа је у Београду, на адреси: Стевана Бракуса 6. Стари оснивач предузећа, Петровић Негован, иступио је из предузећа и свој оснивачки улог у целости и без накнаде пренео на новог оснивача Јојић Зорана из Београда, Бул. АВНОЈ-а 117. Разрешен је дужности ранији директор предузећа Петровић Негован, а ново лице овлашћено за заступање предузећа, са неограниченим овлашћењима у обављању домаћих и спољнотрговинских послова је Јојић Зоран. 1479

Трговински суд у Београду решењем Фи бр. 12809/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94321-00 следеће податке:

Оснива се Предузеће за спољну и унутрашњу трговину и услуге „Лео-сан“ д.о.о. Младеновац, ул. Крајинска бр. 6. Скраћени назив: „Лео сан“ д.о.о. Младеновац. Оснивач: Грковац Љубиша из Младеновца, ул. Крајинска бр. 6. Укупно уписано 5.000,00 USD. Укупно уплаћено 50% новчаног дела основног капитала у износу од 2.500,00 USD у динарској противвредности 149.344,00 динара по курсу на дан 5. 11. 2004. Остатак од 50% новчаног дела основног капитала у износу од 2.500,00 USD у динарској противвредности оснивач ће уплатити у року од две године од дана регистрације. Друштво је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и врши друге правне радње у оквиру своје правне и пословне способности. Директор: Грковац Љубиша из Младеновца, ул. Крајинска бр. 6. Директор има право заступања друштва са неограниченим овлашћењима. Директор има право заступања друштва са неограниченим овлашћењима за обављање спољнотрговинског промета друштва.

Делатности: 51110, 51120, 51130, 51140, 51150, 51160, 51170, 51180, 51190, 51210, 51220, 51230, 51240, 51250, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51510, 51520, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 51610, 51620, 51630, 51640, 51650, 51660, 51700, 52110, 52120, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52500, 52610, 52620, 52630, 60211, 60212, 60230, 60250, 60300, 63110, 63120. Предузеће има право да обавља послове спољнотрговинског промета у оквиру регистрованих делатности. 1480

Трговински суд у Београду решењем Фи бр. 12803/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-80411-00 следеће податке:

Мења се седиште Предузећа за рекламу и пропаганду „Grey Worldwide“ д.о.о. Београд.

Ново седиште Предузећа за рекламу и пропаганду „Grey Worldwide“ д.о.о. Београд је у Београду, ул. Добричина 38. 1481

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12799/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-3504-00 следеће податке:

Предузеће за производњу и промет робе „Stevan Still” д.о.о., Београд-Земун, Петра Кочића 14, мења своје седиште, тако да је ново седиште предузећа у Београду – Земун, Ул. угриновачки пут бр. 70.

1482

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12794/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-92870-00 следеће податке:

Предузеће за трговину и услуге „Тор nails” д.о.о., Београд, ул. Грчића Миленка бр. 37, врши промену седишта друштва, тако да ново седиште друштва јесте: Београд, Ул. господар Јевремова бр. 41/2.

Предузеће уједно врши промену лица овлашћеног за заступање и Одлуком о именовању директора уписује се: Зорана Лукић из Београда, Земун, Ул. цара Душана бр. 266, издатом од стране МУП-а Београд. Директор предузећа има право заступања са неограниченим овлашћењима и за обављање унутрашњег и спољнотрговинског пословања предузећа. Брише се Сања Курчибић, директор предузећа, има право заступања са неограниченим овлашћењима и у обављању послова спољнотрговинског промета.

1483

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12785/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-92435-00 следеће податке:

Предузеће за производњу, трговину и услуге „Oll AMG-sport” д.о.о. Београд, Земун, Градски парк бр. 2, је извршило промену лица овлашћеног за заступање: уписује се Прерадовић Слободан, директор-неограничена овлашћења. Марковић Небојша-директор.

1484

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12785/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-92435-00 следеће податке:

Предузеће за производњу, трговину и услуге „Oll AMG-sport” д.о.о. Београд, Земун, Градски парк бр. 2 је извршило промену лица овлашћеног за заступање. Уписује се Прерадовић Слободан, директор-неограничена овлашћења. Марковић Небојша-директор.

1484

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12767/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94294-00 следеће податке:

Предузеће основано за производњу и промет „Карлито” д.о.о. Београд, Ул. мачванска бр. 22. Скраћено име „Карлито” д.о.о. Београд. Оснивачи су: Милка Момчиловић из Београда, Ул. устаничка 142, Кузмановић Владимир из Београда, Ул. устаничка бр. 142. Уписани и уплаћени основни капитал друштва износи укупно 500,00 EUR у динарској противвредности што на дан уплате 1.12.2004. године по средњем курсу НБС износи 38.696,50 динара. Улог сваког од оснивача износи по 250,00 EUR у динарској противвредности по средњем курсу НБС, што на дан уплате 1.12.2004. године износи 19.348,25 динара. Предузеће заступа директор оснивач Владимир Кузмановић из Београда, Ул. устаничка бр. 142, у унутрашњем и спољнотрговинском промету без ограничења.

Предузеће обавља следеће делатности: 15310, 15320, 15330, 15410, 15420, 15430, 15510, 15520, 15610, 15620, 15870, 15880, 15890, 51110, 51170, 51180, 51210, 51220, 51310, 51330, 51360, 51370, 51380, 51390, 51700, 52110, 52210, 52220, 52230, 52240, 52270.

Друштво има право обављати послове спољнотрговинског промета у оквиру уписаних делатности.

1484

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12772/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-85365-00 следеће податке:

Врши се промена седишта Мешовитог предузећа за производњу и трговину „Елан спорт” д.о.о. Београд, Булевар Лењина бр. 137, тако да ће убудуће Предузеће пословати на адреси: ЈП Сава центар, Београд, Милентија Поповића 9.

1486

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12758/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-81284-02 следеће податке:

Компанија „International CG” Хотел „Inter. Continental Beograd” уписује Вуксановић Миљана, директора, има право заступања, и овлашћен је да закључује уговоре у правном промету у вези са пословима из делатности компаније који се обављају у делу компаније, уз претходну сагласност директора компаније. Директор може давати налоге за исплату, уз претходну сагласност директора компаније, а на основу предлога директора Службе за рачуноводствене послове.

Брише се Милан Павићевић, директор. Уписује се Вуксановић Миљан, директор, има право заступања, и овлашћен је да закључује уговоре у правном промету у вези са пословима из делатности компаније који се обављају у делу компаније, уз претходну сагласност директора компаније. Дирек-

тор може давати налоге за исплату, уз претходну сагласност директора компаније, а на основу предлога директора Службе за рачуноводствене послове. Брише се Милан Павићевић, директор.

1487

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12708/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-91445-00 следеће податке:

Предузеће за производњу, промет и услуге „Mistex” д.о.о. Београд, ул. Станка Пауновића – Вељка бр. 47, поред досадашњег оснивача Тургуз Мирослава, као оснивач приступа Поповић Стана из Великог села – Београд, Ул. београдска бр. 15. Досадашњи оснивач Тургуз Мирослав је новом оснивачу уступио без накнаде део свог уписаног оснивачког улога у износу од 2.500 USD у динарској противвредности по курсу на дан уплате и део уплаћеног оснивачког улога у износу од 1.250 USD у динарској противвредности од 71.280,50 динара на дан 22.10.2003. године, тако да сада уписани оснивачки улог оснивача Тургуз Мирослава износи 2.500 USD у динарској противвредности по курсу на дан уплате, а уплаћени оснивачки улог овог оснивача износи 1.250 USD у динарској противвредности од 71.280,50 динара на дан 22.10.2003. године, а уписани оснивачки улог оснивача Поповић Стане износи 2.500 USD у динарској противвредности по курсу на дан уплате а уплаћени оснивачки улог овог оснивача износи 1.250 USD у динарској противвредности од 71.280,50 динара на дан 22.10.2003. године.

1488

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12580/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-9875-00 следеће податке:

Новинско-издавачко акционарско друштво „Лутријска штампа”, Београд, Нушићева 12а, повећало је основни капитал тако да: вредност основног капитала по решењу Агенције за приватизацију број: 396УАП/03-ПМКВ-ТВ од 3.10.2003. г. на дан 31.12.2002. г. износи 638.000,00 динара (шестстотинадесетосамхиљадинара) који је подељен на 638 акција номиналне вредности 1.000,00 динара за једну акцију. Приватизација је извршена на основу Уговора о купопродаји друштвеног капитала методом јавне аукције, овереног пред 1 Општинским судом у Београду дана 18.11.2003. г. под бројем: Ов. 4401/03. Уписано: 108.000,00 динара. Уплаћено: 108.000,00 динара на дан 9.11.2004. г.

1489

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12227/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 3-33-38 следеће податке:

Делта Банка а.д. Београд, ул. Милентија Поповића бр. 76, основала је Пословну јединицу Чукарица, ул. Пожешка бр. 128, Пословна јединица нема својство правног лица и иступа у правном промету под фирмом Банке и својим називом. Пословна јединица има право да у правном промету закључује уговоре и врши друге правне послове и радње у оквиру свог предмета пословања. За обавезе Пословне јединице Банка одговара целокупном својом имовином. Као лице овлашћено за заступање Пословне јединице Чукарица са неограниченим овлашћењем је Арнаут Љубица.

1490

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12218/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-92160-00 следеће податке:

Предузеће за трговину, услуге, производњу, увоз и извоз „Mirobella” д.о.о. Београд, Кнеза Михаила бр. 10/В променило је седиште на новој адреси у Београду, Чумићево сокаче бр. 28 и уписало је податке од значаја за правни промет, матични број: 17539906, ПИБ: 103275310, текући рачун: 330-4002032-71 код „Meridian bank” а.д. Београд.

1491

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 12213/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-4988-00 следеће податке:

Издавачко-штампарско друштво предузеће „Стручна књига” д.п., Београд, Ул. светогорска 48 је променило лице овлашћено за заступање. Брише се Мирослав Станковић, досадашњи в.д. директора са неограниченим овлашћењима, а уписује се Радмила Јањевић, в.д. директора са неограниченим овлашћењима.

1492

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 11982/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-3938-00 следеће податке:

Акционарско друштво за трговину возилима и резервним деловима, сервисирање, производњу и складиштење „Ауторемонт” Београд, Војводе Степе 352, извршило је избор прокуриста.

Уписује се Шијан Јован, прокурист без ограничења. Остаје: Шауперл Игор, генерални директор, има право заступања предузећа са неограниченим овлашћењима и право заступања са неограниченим овлашћењима за обављање послова спољнотрговинског промета предузећа. Остаје Крајнчић Марко, прокурист без ограничења.

1493

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 11973/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-91719-00 следеће податке:

Предузеће за трговину и услуге „Asian Pieces services” д.о.о. из Београда, променило је седиште тако да је сада ново седиште друштва у Београду, Пролетерске солидарности 37, локал 5.

Поред досадашњег јединог оснивача друштва Дејана Мишића, друштву је приступио и нови суоснивач Татјана Јевтић Мишић, којој је досадашњи оснивач пренео део свог новчаног улога у висини од 500 USD у динарској противвредности на дан уплате.

1494

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 11969/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-86893-00 следеће податке:

„Strujni internacional kanal” д.о.о. Друштво је повећало уплаћени оснивачки улог и оснивачи су извршили прераспodelу капитала. Уписани оснивачки улог друштва је: 5.009,26 USD у динарској противвредности на дан уплате. Уплаћени оснивачки улог друштва је: 5.009,26 USD у динарској противвредности на дан уплате. Унети улог друштва је: 167.875 USD на дан 30.5.2002. и 203.782,56 EUR на дан 14.9.2002.

1495

Трговински суд у Београду решењем Фи. бр. 11940/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-93559-00 следеће податке:

Оснивачи Предузећа за шпедицију, транспорт и услуге „Саша Радојевић и Александар Јовановић” о.д. Београд, ул. Бул. Михајла Пупина 133, стан бр. 74, довели су Одлуку о промени фирме, тако да ће друштво убудуће пословати под следећом фирмом: Пун назив фирме: Предузеће за шпедицију, транспорт и услуге „X-Cargo Sasa Radojevic i Aleksandar Jovanovic” о.д. Београд, ул. Бул. Михајла Пупина 133, стан бр. 74. Скраћена ознака фирме: „X-Cargo Sasa Radojevic i Aleksandar Jovanovic” о.д. Београд.

1496

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 11922/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-74697-00, следеће податке:

Предузеће за маркетинг, промет и услуге „Промо” д.о.о. Београд, Партизанска 104, услед промене назива улице, мења седиште и гласи: Београд, Видиковачки венац 104, уписује податке од значаја за правни промет ПИБ: 100173409 и текући рачун: 170-773-23 Ексим банка а.д. Београд. Предузеће проширује делатности и право вршења услуга у спољнотрговинском промету и то: 21120, 21210, 21220, 21230, 21250, 22220, 22230, 22240, 22250, 22310, 22320, 22330, 25110, 25130, 25210, 25220, 25230, 25240. Друштво има право обављања послова спољнотрговинског промета у оквиру регистрованих делатности и право вршење следећих услуга: извођење инвестиционих радова у иностранству и уступање инвестиционих радова страном лицу у земљи, услуге међународног транспорта робе и путника, услуге које су у вези с међународним транспортом (међународна шпедиција, складиштење, агенцијске услуге у транспорту и сл.), угоститељске и туристичке услуге, посредовање и заступање у промету робе и услуга, реекспортни послови, комисиони послови, продаја робе преко консигнације и консигнациона складишта научноистраживачке, истраживачко развојне и услуге пружања и коришћења информација и знања у привреди и науци.

1497

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 11950/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 3-81-00, следеће податке:

Мешовити финансијски посредник брокерског начина трговања Динара брокер а.д. Београд, ул. Бирчанинова бр. 37, ускладило је своје пословање са Законом о тржишту хартија од вредности и других финансијских инструмената и у складу са истим извршило промену пуног назива друштва у Брокерско дилерско друштво Динара брокер а.д. Београд и добило дозволу за обављање брокерско-дилерских послова те извршило проширење делатности на дилерске послове. Такође је извршена промена уписа оснивача услед припајања Динара банке а.д. Београд, Новосадској банци а.д. Нови Сад, која је преузела права и обавезе Динара банке а.д.

1498

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 1775/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 2-1601-00, следеће податке:

Оснива се Омладинска задруга „Кондор-М”, ул. Булевар Михаила Пупина бр. 35, Београд. Оснивачи Задруге су: 1. Радосављевић Витомир из Београда, ул. Цара Душана бр. 57, Блажић Зорица, студент из Београда, ул. Палмира Тољатија бр. 48-1, Ћирић Даница из Београда, ул. Миливоја Перовића бр. 8/14, Лопичић Ивана из Београда, ул. Ганџијева бр. 184, Тасков Срђан из Београда, ул. Ратарски пут бр. 25а, Арсовић Иван, из Београда, ул. Љубичка бр. 26, Бједов Наташа из Београда, ул. Јанка Лисјака бр. 25, Лопичић Милан студент из

Београда, ул. Гандијева бр. 184, Влајић Владимир, студент из Београда, ул. Јурија Гагарина бр. 183, Лоличић Милена из Београда, ул. Гандијева бр. 184.

За оснивање и почетак рада задруге, оснивачи задруге обезбеђују чланарину у износу од 1.000,00 динара и то тако што свако од оснивача уплаћује по 100,00 динара.

Директор задруге је Јакшић Милош, директор задруге из Београда. Задруга може обављати све делатности за које је задруга основана. Омладинска задруга обезбеђује задругарима да на организован начин за потребе послодавца обављају повремене, привремене и сличне послове за које се не заснива радни однос, ради стицања средстава за школовање и задовољавање основних социјалних и других личних и заједничких потреба задругара. 1499

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 1962/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-6455-00, следеће податке:

Предузеће за одржавање зграда и станова „Нови Београд“ а.д. Београд, Нови Београд, Ауто пут 6, променило је власништво друштвеног капитала у акцији, који износи 6947000,00 дин. на дан 31.12.2002. г. променило је фирму, тако да нова фирма гласи: Комунално предузеће за одржавање зграда и станова „Нови Београд“, а.д. Београд, Ауто пут 6 и променило је лице овлашћено за заступање тако да: уписује се Андрић Перо, директор, неограничено, брише се Јањић Миодраг, в.д. директор. 1500

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 4015/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-82283-00, следеће податке:

Предузеће „Monterra“ за грађевинарство, транспорт и услуге, д.о.о. Београд, Северни булевар 17-б проширило је делатност тако да осим делатности до сада регистрованих сада обавља и следеће делатности: 15110, 14120, 14130, 14220, 14500, 61200, 63110. Такође, предузеће је променило и лице овлашћено за заступање тако да одлуком оснивача, осим директора Марковић Дејана, предузеће може неограничено заступати и оснивач Драган Копчалић из Београда, Дојранска 11. 1501

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 9159/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-80037-00, следеће податке:

Издавачко предузеће „Гилић Ели“ к.д., Београд, ул. Тимочка бр. 8 променило облик, фирму и уписало заменика директора и податке од значаја за правни промет: ПИБ, матични број и број рачуна.

Пуна фирма: Издавачко предузеће „Дамианели“ д.о.о. Београд, ул. Тимочка бр. 8, скраћена фирма: „Дамианели“ д.о.о. Београд.

Унесени капитал је 7.500,00 динара (10.4.1998). Уписани капитал је 5.000,00 USD у динарској противвредности по курсу НБС на дан уплате. Уплаћени капитал је 2.537,00 USD у динарској противвредности по курсу НБС што на дан уплате износи 152.000,00 динара. Оснивачки улог по оснивачима износи: Гилић Ели уписано: 5.000,00 динара и 2.500,00 USD у динарској противвредности по курсу НБЈ на дан уплате, унесено: 5.000,00 динара у стварима (компјутер); уплаћено 1.269,37 USD у динарској противвредности по курсу НБС на дан уплате износи 76.000,00 динара. Лончаревић Ела уписано: 5.000,00 динара и 2.500,00 USD у динарској противвредности по курсу НБЈ на дан уплате, унесено: 2.500,00 динара у стварима (бежични телефонски апарат - 1.500,00 динара и писаћа машина - 1.000,00 динара), уплаћено: 1.269,37 USD у динарској противвредности по курсу НБС на дан уплате износи 76.000,00 динара.

Уписује се заменик директора Лончаервић Ела из Београда, са правом заступања предузећа у унутрашњем и спољнотрговинском промету без ограничења. Подаци од значаја за правни промет: ПИБ 100294458, матични број 171979924, број рачуна 205-7808-44 Комерцијална банка а.д. Београд. 1502

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 11037/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-86130-00, следеће податке:

Предузеће за производњу, трговину и услуге „Орка спорт“ д.о.о. Београд, Добрачина бр. 33/В, променило је седишта тако да ново седиште гласи: Предузеће за производњу, трговину и услуге „Орка спорт“ д.о.о. Београд, ул. Шпанских бораца бр. 44/1. 1503

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 13563/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-80594-00, следеће податке:

Предузеће за инжењеринг, промет и услуге „Col-inženjering“ д.о.о. Београд, ул. Пеђе Милосављевића бр. 82, скраћена ознака фирме је: „Col-inženjering“ д.о.о. Београд. Одлуком Скупштине предузећа извршило је промену седишта предузећа, тако да је

ново седиште у ул. Породице Трајковић бр. 11, Београд, као и промену лица овлашћеног за заступање, брише се: Љубиша Љубисављевић, директор са неограниченим овлашћењима, уписује се: Вуле-тић Гордана, директор, има право заступања предузећа са неограниченим овлашћењима. 1505

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 13447/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-87144-00, следеће податке:

Предузеће за трговину и услуге „Marking system“ д.о.о. Београд, Француска бр. 38 (у даљем тексту: Предузеће) променило осниваче и то тако што је Предузећу уз постојећег оснивача Теше Мојића из Босне и Херцеговине, Република Српска, Општина Бјелина, Балатун приступио оснивач Предузећа за трговину, производњу и услуге, на велико и мало, увоз и извоз „Гатарић“ д.о.о. Дервента, Книнска бр. мат. бр. 1809741, уписан у судски регистар Основног суда у Добоју, рег. ул. бр. 1-2936-00, да је Предузеће променило пословни назив и то: Пуно пословно име: Предузеће за трговину и услуге „Gatarić international group“ д.о.о. Београд. Скраћено име: „Gatarić international group“ д.о.о. Београд, да је Предузеће променило седиште, тако да је ново седиште на адреси: Београд, Савски насип бр. 7.

Предузеће променило директора, и то тако што се разрешава и брише досадашњи директор Бојан Качаревић, са неограниченим овлашћењима, а уписује се директор: Тешо Мојић директор, има право заступања са неограниченим овлашћењима у пословима унутрашњег и спољнотрговинског промета. Оснивачи чланови уплатили преостали износ оснивачког капитала и то: уписани и уплаћени улог оснивача Теше Мојића износи 100 - USD односно 285 EUR на дан 27.3.2002. год. и 50 USD на дан 9.12.2004. год. а оснивача Предузеће за трговину, производњу и услуге на велико и мало, увоз и извоз „Гатарић“ д.о.о. Дервента, Книнска бб, износи 4.500 USD односно 2.565 EUR на дан 27.3.2002. год. и 2.450 USD на дан 13.12.2004. год., тако да укупни уписани и уплаћени капитал предузећа износи: 5.000 USD, односно 2.850 EUR, на дан 27.3.2002. год. 50 USD на дан 9.12.2004. год. и 2.450 USD на дан 13.12.2004. год. 1506

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 13306/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-74133-00, следеће податке:

„Тенере“ Предузеће за трговину и маркетинг, друштво са ограниченом одговорношћу, Васе Пелагића бр. 13 Београд, променило је назив предузећа па ће убудуће пословати под називом: „Шпринт“ Предузеће за дизајн и штампу д.о.о. Београд, ул. Васе Пелагића бр. 13 Београд. Скраћени назив фирме је, „Шпринт“ д.о.о. Београд. Предузеће је такође извршило и проширење своје делатности па поред делатности које је до сада обављало убудуће ће обављати и следеће делатности: 22210, 22220, 22230, 22240, 22250, 22310, 22320, 22330, 52630, 55110, 55120, 55211, 55212, 55232, 55400, 62200, 70200, 70310. 1507

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 13047/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-39967-00, следеће податке:

Акционарско друштво „Топчидер“, предузеће за производњу, промет и услуге, Београд, ул. Гаврила Принципа 43, мат. број 06217907, Текући рачун, 205-10986-13, Комерцијална банка а.д. Београд, ПИБ 100220292, увело промену, власништва друштвеног капитала тако да укупан акцијски капитал износи 114.000,00 динара на дан 31.12.2002. године, укупан број акција износи 114 номинална вредност по акцији износи 1.000,00 динара. 1508

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12978/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94546-00, следеће податке:

Оснивање „Imako group“ д.о.о. Београд, Македонска 11/5, Делатности су: 15841, 15842, 17160, 17401, 17403, 17404, 17540, 18100, 29320, 50100, 50200, 50300, 50401, 50500, 51110, 51120, 51130, 51140, 51150, 51160, 51170, 51180, 51190, 51210, 51220, 51230, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51510, 51520, 51530, 51540, 51550, 51570, 51630, 51640, 51700, 52110, 52120, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52620, 60250, 63300, 63400, 70110, 70120, 70200, 70310, 71100, 71330, 71340, 71400, 72100, 72200, 72300, 72400, 72600, 73105, 74130, 74140, 74203, 74401, 74820, 74830, 74840, 92200, 92400, 92300, 92340, 92720, 93010, 93040, 93050, 80420. Спољна трговина и услуге у оквиру регистроване делатности и у складу са прихваћеном класификацијом и номенклатуром. Оснивач „Имако“ а.д. Београд, Македонска 11/5. Директор: Душан Поповић, Београд, Трговачка 30. Оснивачки улог: уписано 500 EUR, а уплаћен 250 EUR. 1509

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12858/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-29163-00 следеће податке:

Предузеће за производњу, трговину, услуге, експорт-импорт „Синипласт“ друштво с ограниченом одговорношћу, Београд, Краља Милутина 47. Скраћени назив: „Синипласт“ д.о.о. Београд, извршило је усклађивање са ЗОП-ом и приступање оснивача. Власници удела и оснивачи Предузећа за производњу, трговину, услуге, експорт-импорт „Синипласт“ друштво с ограниченом одговорношћу, Београд, Краља Милутина 47, су: Синиша Манчић са уписаним и уплаћеним уделом од 60% (610.800,00 динара важећих на дан 30.09.1993. г. и 125.777,52 динара, што чини динарску противвредност 10.278,71 USD по средњем курсу на дан 14.06.2000.г.), Влаја Коларевић са уписаним и уплаћеним уделом од 20% (203.600,00 динара, важећих на дан 30.09.1993. г. и 41.925,84 динара што чини динарску противвредност 3.426,24 USD по средњем курсу на дан 14.06.2000.г.) и Александар Шумадица са уписаним и уплаћеним уделом од 20% (203.600,00 динара, важећих на дан 30.09.1993.г. и 41.925,84 динара што чини динарску противвредност 3.426,24 USD по средњем курсу на дан 14.06.2000.г.). Предузеће је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и врши друге правне послове и правне радње у оквиру своје правне и пословне способности. За своје обавезе у правном промету предузеће одговара целокупном својом имовином. Оснивачи одговарају за обавезе предузећа у случајевима и под условима прописаним законом.

Делатности: 45110, 45120, 45210, 45220, 45230, 45240, 45250, 45310, 45320, 45330, 45340, 45410, 45420, 45430, 45440, 45450, 45500, 50100, 50200, 50300, 51110, 51120, 51130, 51140, 51150, 51160, 51170, 51180, 51190, 51210, 51220, 51230, 51240, 51250, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 51610, 51620, 51630, 51640, 51650, 51660, 51700, 52110, 52120, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52610, 52620, 52630, 55110, 55210, 55300, 55400, 55510, 60211, 60230, 60240, 60250, 63120, 63211, 63400, 71320, 71340, 72500, 74140, 74202, 74203, 74204, 74300, 74401, 74402, 74820, 74840. Предузеће има право да обавља послове спољнотрговинског промета у оквиру уписане делатности и услуге: агенцијске и услуге у транспорту, услуге консалтинга, финансијске и друге сличне услуге, заступање страних лица у СРЈ (консигнациона продаја), заступање и посредовање у промету роба, услуге међународне шпедиције. Синиша Манчић, Београд, Краља Милутина 47, директор са неограниченим овлашћењима у заступању предузећа. 1510

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12719/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-90402-00 следеће податке:

Тек тим Предузеће за трговину и услуге, д.о.о. Београд-Земун, Гоце Делчева 2/146 променило директора. Разрешен је дужности директора Богди Бранислав, а именује се за директора Станић Предраг, има право заступања за неограниченим овлашћењима и у спољнотрговинском пословању. Тек тим, д.о.о. Београд је променило седиште, тако да ће убудуће Предузеће обављати своју делатност у Београду-Сремичици, ул. Београдска 18. део бр. 2. 1511

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12712/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-88611-00 следеће податке:

„Cliffmille krunka“ Предузеће за изградњу, инжењеринг, пословни развој и некретнине д.о.о. Београд, ул. Крунска бр. 73 извршило је промену података уписаних у судски регистар и то: Оснивач Cliffmille limited, Company No 4549189 Регистар компанија Енглеске и Belca, PO box 737 Pirouet House, Union Street, St Helier, Jersey Channel Islands JE48QZ, извршило је уплату преосталог дела оснивачког улога од 2.500 USD у девизама, тако да је сада укупно уписани улог: 5.000 USD у девизама, а укупно уплаћени улог 5.000 USD у девизама.

Извршена је промена лица овлашћеног за заступање у унутрашњем и спољнотрговинском промету и то тако што је избрисан Јовичић Драган из Београда, заступа Предузеће са неограниченим овлашћењима, а уписан је: Миловановић Драгана из Београда, заступа Предузеће са неограниченим овлашћењима. 1512

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12704/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-57345-00 следеће податке:

Предузеће за грађевинарство и услуге „Иноградња“ д.о.о., Београд, Вранић, Чедомира Ђоинчевића бр. 52, повећава оснивачки улог-капитал предузећа, проширује делатност и предузећу приступа као оснивач Петковић Бојан, тако да су осни-

вачи предузећа: Ђурођевић Дарко из Вранића, Чедомира Ђоинчевића бр. 52, и Петковић Бојан, Барајево, Вранић, Ђуре Митровића бр. 36. Оснивачи повећавају капитал предузећа у новцу и стварима у укупном износу од 13.470.000,00 динара тако да улози оснивача изгледају: Ђурођевић Дарко са улогом од 12.029,62 USD у динарској противвредности. По курсу на дан уплата 2.500,00 USD у дин. противв. на дан 1.2.2001. год. што износи 158.623,00 динара, 9.529,62 USD у дин. противв. закључено са 16.08.2004. год. што износи 570.000,00 динара и 1.875.000,00 динара у стварима на дан 29.10.2004. године. Петковић Бојан са улогом од 2.500,00 USD у дин. противв. на дан 17.02.2004. год. што износи 135.582,50 динара и 300.000,00 дин. на дан 9.4.1993. год. и 11.025.000,00 у стварима на дан 29.10.2004. године. Предузеће „Иноградња“ д.о.о., проширује делатност, тако да ће поред делатности уписаних у Регистар Трговинског суда у Београду, обављати и следеће: 74150, 74201, 74810, 74820, 74840, 92110, 92120, 92130, 92710, 93010, 93020, 93040, 22110, 22130, 22140, 22150, 22240, 22310, 22320, 22330, 30020, 30010, 36500, 60211, 63110, 70110, 70120, 70200, 70310, 70320, 71330, 71340, 71400. 1513

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12662/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94375-00 следеће податке:

Оснивање „Allure models” Друштво за производњу, промет и услуге, друштво са ограниченом одговорношћу, Београд, Лазара Трифуновића 37. Оснивач друштва је Марина Буквић Лазара Трифуновића 37. Оснивач уписује оснивачки улог 500 EUR у динарској противвредности на дан уплате а уплаћује 250 EUR у дин. противвредности што дана 16.12.2004. износи 19.623,50 динара.

Делатности друштва су: 50100, 50200, 50300, 50401, 50402, 50500, 51110, 51120, 51130, 51140, 51150, 51160, 51170, 51180, 51190, 51210, 51230, 51240, 51250, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51520, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 51610, 51620, 51630, 51640, 51650, 51660, 51700, 52110, 51120, 52120, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52470, 52480, 52500, 52610, 52630, 55300, 55400, 55520, 60250, 63214, 66300, 70310, 70320, 71100, 81400, 81400, 74130, 74140, 74401, 74402, 74820, 74840, 80420, 92340, 93020, 93010, 93040, 93050.

Друштво има право да обавља послове спољнотрговинског промета у оквиру уписане делатности као и услуге у спољнотрговинском промету. Друштво заступа Марина Буквић, директор са неограниченим овлашћењима. 1514

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12653/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-85444-00 следеће податке:

Предузеће „В.Б. Мијатовић” д.о.о. Београд, извршило је уплату преосталог уписаног новчаног дела оснивачког капитала и повећање оснивачког капитала Предузећа. Укупни уписани и уплаћени новчани капитал Друштва износи 5.212,90 USD у противвредности 325.102,00 дин. по курсу НБС на дан уплате, закључно са 29.12.2003. год. 1515

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12644/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-32565-00 следеће податке:

Предузеће за производњу, промет и услуге „Шин” д.о.о., Београд, ул. Булевар уметности бр. 27, проширује делатност за: 67130. 1516

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12635/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-79684-00 следеће податке:

Предузеће за производњу „Puratos” д.о.о. Београд, ул. Љутице Богдана бр. 1а/В, уписује уношење уписаног оснивачког капитала у стварима након чега његов основни капитал износи: уписано и уплаћено у новцу: 2.500 USD, 2.500 USD у динарској противвредности по званичном курсу на дан уплате: 77.050,00 DEM и 309.698,45 ФРФ, уписано и унето у стварима: 89.997 USD и 553.000 ДКК (237.251,31 USD) и 48.317 EUR (52.626,83 USD). Конвертовано потраживање у удео 834.656,25 EUR. 1517

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12598/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-80064-00 следеће податке:

Предузеће за производњу екстендер уља за гумарску индустрију и уља за ваљање (rolling oil) и других специјалних производа „Global galax”, а.д. Београд, Панчевачки пут 83, променило је лице овлашћено за заступање. Брише се досадашњи комерцијални директор предузећа Љиљана Жугић, остаје директор за заступање предузећа без ограничења Stylianos Kymparidis, грађанин Грчке, број пасоша Т 703680. 1518

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12563/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-42502-00 следеће податке:

Предузеће за производњу, трговину и услуге Д.С.В. п.о., Београд, са седиштем у ул. Војводе Степе бр. 520 основано дана 19.11.1992. године од стране оснивача Вељих Душана и уписано у рег. уложак 1-42502-00 Трговинског суда у Београду. У складу са Законом о предузећима и Законом о класификацији делатности и Регистру јединица разврставања, наведено предузеће мења облик, тако да је сада Предузеће за производњу, трговину и услуге „Д.С.В.” д.о.о., Београд, са седиштем у ул. Војводе Степе бр. 520, скраћени назив „Д.С.В.” д.о.о.

Наведено предузеће уписује као своју делатност следеће делатности: 15110, 15120, 15130, 15200, 15310, 15320, 15330, 15510, 15811, 15812, 15850, 15890, 51110, 51150, 51160, 51170, 51210, 51220, 51230, 51240, 51250, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51450, 51470, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 51640, 51700, 52110, 52120, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52230, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52620, 52630, 52710, 52721, 52722, 52730, 52740, 55110, 55120, 55211, 55212, 55220, 55231, 55232, 55233, 55233, 55300, 55400, 55510, 55520, 60250, 63110, 63120, 63214, 70120, 72300, 74120, 74140, 74401, 74402, 74700, 74820 као и послове спољнотрговинског промета, купопродаје робе, услуге маркетинга, складиштење и консигнација, посредовање, консултантских делатности, комисионе послове, извођење инвестиционих радова у иностранству, заступања, превоз робе и путника у међународном друмском саобраћају, међународна шпедиција.

Улог оснивача износи 5.000,00 USD, а од тога је уплаћено по 2.540,88 USD у динарској противвредности на дан уплате, што износи по 158.500,00 динара, закључно са даном 01.10.2002. г. као и улог у основним средствима у износу од 20.000,00 динара. 1519

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12626/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 1-94437-00 следеће податке:

Предузеће за трговину, маркетинг и консалтинг „Cityscore” д.о.о., Београд-Нови Београд, Данила Лекића-Шпанца 5/13. Скраћени назив „Cityscore” д.о.о., Београд-Нови Београд. Оснивачи предузећа су: Јелена Ковачевић, Београд, Данила Лекића-Шпанца 5/13. Ивана Милошевића, Београд, Вишњачки Венац 18. Директор предузећа је Јелена Ковачевић, Београд, капитал предузећа је уписано 5.000 USD у дин. противвредности по курсу НБЈ на дан уплате, и то: Ивана Милошевић, уписано 2.500 USD у дин. противвредности, а уплаћено 1.250 USD у дин. противвредности од 72.781,00 на дан 25.12.2004. Јелена Ковачевић, уписано 2.500 USD, уплаћено 1.250 USD у дин. противвредности 72.781,00 на дан 25.12.2004.

Делатности предузећа су: 50100, 50200, 50300, 50500, 51190, 51210, 51240, 51250, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51510, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 5170, 52110, 52120, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52620, 55300, 55400, 55510, 60211, 60212, 60250, 63110, 63120, 63214, 67130, 70310, 72100, 72200, 72300, 74120, 74130, 74140, 74150, 74401, 74402, 74500, 74820, 74830, 74840, 93020, 93040.

Друштво има право да обавља спољнотрговински промет у оквиру регистрованих делатности. 1520

Трговински суд у Београду, решењем Фи. бр. 12608/04 уписао је у судски регистар, у рег. ул. бр. 3-104-00 следеће податке:

Брокерскодилерско друштво Jubmes broker а.д. Београд, Булевар Авноја 121, променило је лице овлашћено за заступање. Брише се Милан Стефановић директор, без ограничења. Уписује се Мирјана Гојшина, вршилац дужности директора, без ограничења. 1521

Трговински суд у Београду решењем XI Фи бр. 12525/04 уписао је у судски регистар у рег. ул. бр. 1-50019-00 следеће податке:

„Maj product” Предузеће за производњу и промет роба и услуга доо Београд, ул. Славољуба Вуксановића бр. 10 ускаљује се са ЗОП и Законом о класификацији делатности и о Регистру јединица разврставања. Предузеће је правно лице има право да у правном промету закључује уговоре и врши друге правне послове и радње у оквиру своје правне и пословне способности. За своје обавезе у правном промету Предузеће одговара целокупном својом имовином. Оснивач одговара за обавезе предузећа у случајевима и под условима прописаним Законом. Седиште: Београд, ул. Славољуба Вуксановића бр. 10. Скраћени назив: „Maj product” доо Београд; Број текућег рачуна: 180-0206450101000-39 Јубанка АД Београд ПИБ број: 100176190; Матични број: 06528163.

Јапунчић Милан оснивач уписује и уплаћује 5.044,32 USD у динарској противвредности од укупно 65.700,00 динара закључно са даном 26.9.2000. године. „Maj Product” Предузеће за производњу и промет роба и услуга доо Београд, ул. Славољуба Вуксановића бр. 10, врши промену лица овлашћеног за заступање тако што: Брише се: Милан Јапунчић, в.д. директор, има сва овлашћења без ограничења у обављању домаћег и спољнотрговинског промета.

Уписује се: Милан Јапунчић, директор, има сва овлашћења без ограничења у обављању домаћег и спољнотрговинског промета.

Делатности: 05011, 05020, 18240, 19200, 19301, 28110, 28120, 28210, 28610, 28750, 29220, 29240, 29540, 29720, 33102, 33400, 34200, 35500, 36110, 36120, 36130, 36140, 36150, 36500, 36610, 36620, 36633, 50100, 50300, 50401, 50500, 51110, 51120, 51130, 51140, 51150, 51160, 51170, 51180, 51190, 51210, 51220, 51230, 51240, 51250, 51310, 51320, 51330, 51340, 51350, 51360, 51370, 51380, 51390, 51410, 51420, 51430, 51440, 51450, 51470, 51510, 51520, 51530, 51540, 51550, 51560, 51570, 51610, 51620, 51630, 51640, 51650, 51660, 51700, 52110, 52120, 52210, 52220, 52230, 52240, 52250, 52260, 52270, 52330, 52410, 52420, 52430, 52440, 52450, 52460, 52470, 52480, 52500, 52610, 52630, 55300, 55400, 55520, 63300, 63400, 70120, 70200, 70310, 71310, 71320, 71330, 71340, 71400, 74130, 74402, 74820, 74840.

Предузеће има право обављања наведених делатности и у пословима спољнотрговинског промета као и следећих услуга: посредовање и заступање у промету роба и услуга, услуге међународног транспорта робе и путника, друге услуге које су у вези са међународним транспортом (међународна шпедиција, складиштење и аеродромске услуге, агенцијске услуге у транспорту и сл.), угоститељске и туристичке услуге. 1522

Трговински суд у Београду решењем XI Фи бр. 12516/04 уписао је у судски регистар у рег. ул. бр. 1-76402-00 следеће податке:

Предузеће за спољнотрговински промет и услуге „Проект Про Експорт-Импорт”, д.о.о., из Београда, Чиче Романијског 14, извршило промену оснивача тако што је истом као суоснивач приступило „Каблпројект” Предузеће за изградњу, промет и услуге, д.о.о., из Београда, Дунавски кеј 40, тако да је постало сувласник са 50% удела у основном капиталу и да је уплатило удео од 2.500 USD у динарској противвредности.

Предузеће је извршило и промену делатности проширењем делатности, па поред уписаних врши и следеће делатности: 01250, 05012, 05020, 15200, 52230, 20400, 20510, 35110, 35120, 45210, 45220, 45240, 45450, 55110, 55233, 55300, 55400, 55510, 55520. 1523

Трговински суд у Београду решењем XI Фи бр. 12507/04 уписао је у судски регистар у рег. ул. бр. 1-94422-00 следеће податке:

Оснивање Пословног удружења водопроведних предузећа Србије са седиштем у Београду, ул. Светозара Ђоровића бр. 15/В. Пословно удружење ће пословати са скраћеном ознаком ПУ „Водопроведних предузећа Србије” - Београд.

Оснивачи Пословног удружења су: ДВП „Ерозија” - Ваљево, ВП „Галовица” - Земун, ВП „Подрине” а.д. - Шабац, ДП „Београд-воде” - Београд, ДВП „Ерозија” - Књажевац, ВХДП „Неготин” - Неготин, ВП „Сибница” - Крњача-Београд, ВП „Ђуприја” - Ђуприја, ДВП „Јужна Моравна” - Ниш, ВП „Моравна” а.д. - Чачак, ДП „Водопроведна” - Пожаревац, ДВП „Лозница” - Лозница, ВДП „Ерозија” - Крагујевац, ВП „Србијаводе” д.о.о. - Београд, ДВП „Ерозија” - Ниш и ДВП „Западна Моравна” - Краљево.

Уплаћени основни капитал Пословног удружења у динарима износи 95.000,00 динара. Делатност Пословног удружења је 91110. Пословно удружење је правно лице са правом да у правном промету закључује уговоре и друге правне послове и правне радње у оквиру своје правне и пословне способности у своје име и за рачун својих чланова и у име и за рачун својих чланова. За обавезе у правном промету Пословно удружење одговара целокупном својом имовином а оснивачи, за обавезе удружења, кад оно иступа у своје име и за рачун својих чланова, чланови одговарају солидарно. Лице овлашћено за заступање Пословног удружења је Ђинђић Ненад, из Београда председник Пословног удружења са неограниченим овлашћењима. 1524

Трговински суд у Београду решењем XI Фи бр. 12498/04 уписао је у судски регистар у рег. ул. бр. 1-90803-00 следеће податке:

Предузеће за трговину, услуге, увоз и извоз „Os-kar Tex” д.о.о. Београд, променило је седиште са адресе Ул. Карађорђева бр. 71, Београд, на нову адресу Ул. Нова Мокролушка бр. 9, Београд. 1525

- б. Континуална пропусна моћ од 1 Gbit/s или већа;
- б. „Синтисајзер фреквенције”, „електронски склопови”, имају „временску комутацију фреквенције” од једне селектоване фреквенције до друге мање од 1 ms;
- ц. Радио-фреквенцијски „анализатори сигнала”:
1. „Анализатори сигнала” са могућношћу испитивања неких фреквенција које прелазе 31,8 GHz, али не прелазе 37,5 GHz, или прелазе 43,5 GHz;
 2. „Динамички анализатори сигнала” чија „ширина опсега у реалном времену” прелази 500 kHz;
Напомена: 3A002.ц.2. не контролише оне „динамичке анализаторе сигнала” који користе само филтере са константном процентуалном ширином опсега (иакође познате као октавни филтри или парцијални октавни филтри).
- д. Фреквентно синтетизовани генератори сигнала дају генерисане фреквенције; чије су тачност, као и стабилност у кратком и дугом временском периоду, контролисане и потичу од, или су под режимом, унутрашње главне фреквенције и имају неку од следећих карактеристика:
1. Максимална синтетизована фреквенција прелази 31,8 GHz;
 2. „Временска комутација фреквенције” од једне до друге селектоване фреквенције, је мање од 1 ms; или
 3. Један бочни опсег (SBB) фазног шума бољег од $-(126 + 20\log_{10} F - 20\log_{10} f)$ је изражен у dBc/Hz, где је F померај радне фреквенције изражен у Hz, а f је радна фреквенција изражена у MHz;
Напомена: 3A002.д. не контролише уређај у којем се излазна фреквенција добија сабирањем или одузимањем фреквенција које потичу од два или више кристалних осцилатора, или једним сабирањем или одузимањем које ирају умножавање резултата.
- е. Анализатори мреже чија максимална радна фреквенција прелази 43,5 GHz;
- ф. Микроталасни тест-пријемници који имају све следеће карактеристике:
1. Максимална радна фреквенција прелази 43,5 GHz; и
 2. Могућност истовременог мерења амплитуде и фазе;
- г. Атомски фреквентни стандарди који имају неку од следећих карактеристика:
1. Дугорочна стабилност (старење) мања (боља) од 1×10^{-11} /месец; или
 2. „Погодни за употребу у свемиру”.
Напомена: 3A002.г.1. не контролише стандарде за рубидијум који нису „погодни за употребу у свемиру”.
- 3A101 Електронска опрема, уређаји и делови који нису набројани у 3A001:
- а. Аналогно-дигитални конвертори, употребљиви у „ракетама”, пројектовани да задовоље војне спецификације за опрему способну за примену у неповољним условима;
- б. Акцелератори способни да носе електромагнетно зрачење које је произвело заочно зрачење из убрзаних електрона од 2 MeV или веће, и системи који садрже те акцелераторе.
Напомена: 3A101.б. не наводи опрему посебно пројектовану за медицинске сврхе.
- 3A201 Електронски делови који нису набројани у 3A001:
- а. Кондензатори који имају било које од следећих карактеристика:
1. а. Радни напон виши од 1,4 kV;
 - б. Акумулацију енергије већу од 10 J;
 - ц. Капацитивност већу од 0,5 μ F; и
 - д. Радну индуктивност мању од 50 nH; или
 2. а. Радни напон виши од 750 V;
 - б. Капацитивност већу од 0,25 μ F; и
 - ц. Радну индуктивност мању од 10 nH;
- б. Суперпроводљиви соленоидни електромагнети који имају следеће карактеристике:
1. Способни да створе магнетна поља већа од 2 T;
 2. Однос дужине према унутрашњем пречнику већи од 2;
 3. Унутрашњи пречник већи од 300 mm; и
 4. Униформно магнетно поље до више од 1 % преко централних 50 % унутрашњег пречника;
Напомена: 3A201.б. не контролише магнетне посебно пројектоване за медицинску нуклеарну магнетну резонанцу (NMR) и извезене 'као делови' истих. Израз 'као део' не мора обавезно да значи физички део у истом шовару; дозвољене су пошљике из различитих извора, под условом да одговарајућа извозна документација јасно наведе да су шовари послишњи 'као део' система слика.
- ц. Рендгенски генератори или импулсни електронски акцелератори који имају било које од следећих карактеристика:
1. а. Максимална електронска енергија акцелератора од 500 keV или већа али мања од 25 MeV; и
 - б. Са 'фактором добротe' (K) од 0,25 или већим; или
 2. а. Максимална електронска енергија акцелератора од 25 MeV или већа; и
 - б. 'Максимална снага' већа од 50 MW.
Напомена: 3A201.ц. не контролише акцелераторе који су саставни делови уређаја који нису пројектовани за електронски зрак или X-зрачење (на пример електронска микроскопија) нишом оне који су пројектовани за медицинске сврхе.
- Техничке напомене:
1. 'Фактор добротe' K се дефинише као:
$$K = 1,7 \times 10^3 V^{2,65} Q$$

V је максимална електронска енергија у милион електронских волти.
Уколико је трајање импулсног млаза акцелератора краће или једнако 1 μ s, тада је Q укључено убрзано наелектрисање у кулонима. Ако је трајање импулсног млаза акцелератора дуже од 1 μ s, тада је Q максимално убрзано наелектрисање у 1 μ s.
Q је једнако интегралу и с обзиром на то, током мање од 1 μ s или времена трајања импулсног млаза ($Q = \int i dt$), где је i струја млаза у амперима а t време у секундама.
 2. 'Максимална снага' = (максимални напон у волтима) x (максимална струја у амперима).
 3. У машинама које се базирају на микроталасним резонаторима за убрзање, време трајања импулсног млаза је краће од 1 μ s или трајање пакета усмереног млаза који резултира из једног импулса микроталасног модулатора.
 4. У машинама које се базирају на микроталасним резонаторима за убрзање, максимална струја млаза је средња струја у времену трајања пакета усмереног млаза.
- 3A225 Претварачи фреквенција или генератори који нису наведени у 0B001.6.13., а који имају све следеће карактеристике:
- а. Вишефазни излаз способан да обезбеди снагу од 40 W или већу;
 - б. Способност рада у фреквентном опсегу између 600 и 2000 Hz;
 - ц. Укупно хармонијско изобличење веће (мање) од 10 %; и
 - д. Контрола фреквенције већа (мања) од 0,1 %.
- Техничка напомена:
Претварачи фреквенција у 3A225 су познати и као конвертори или инвертори.
- 3A226 Извори директне струје велике снаге који нису наведени у 0B001.ј.6., а који имају обе следеће карактеристике:
- а. Способност да непрекидно производе, током временског периода од 8 сати, 100 V или више са излазном струјом од 500 A или већом; и
 - б. Стабилност струје или напона већа од 0,1 % током временског периода од 8 сати.
- 3A227 Високоталасни извори директне струје који нису наведени у 0B001.ј.5., а који имају обе следеће карактеристике:
- а. Способност да непрекидно производе, током временског периода од 8 часова, 20 kV или више са излазном струјом од 1 A или већом; и
 - б. Стабилност струје или напона већа од 0,1 % током временског периода од 8 сати.
- 3A228 Прекидни уређаји:
- а. Цев са хладном катодом, било да су напуњене гасом или не, функционишу слично одводнику, а имају следеће карактеристике:
 1. Садрже три или више електрода;
 2. Анодни максимални радни напон од 2,5 kV или већи;
 3. Анодни максимални струјни напон од 100 A или већи; и

- 4.Анодно време кашњења од 10 μ s или краће;
Напомена: 3A228 обухвата гасне цеви са лучним пражњењем и вакуумске сругтоп цеви.
- б.Окидни одводници који имају обе следеће карактеристике:
 1.Анодно време кашњења од 15 μ s или краће; и
 2.Режим максималне струје од 500 А или већи;
- ц.Модули или склопови са брзом прекидном функцијом, који имају све следеће карактеристике:
 1.Анодни максимални радни напон већи од 2 kV;
 2.Анодни максимални струјни напон од 500 А или већи; и
 3.Прекидно време од 1 μ s или краће.
- 3A229 Системи паљења и еквивалентни високострујни импулсни генератори, као што следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ.
 а.Експлозивни детонаторски системи паљења пројектовани да покрећу вишеструко контролисане детонаторе наведене у 3A232;
 б.Модуларни електрични импулсни генератори (импулсни уређаји) који имају следеће карактеристике:
 1.Пројектовани да буду преносиви, покретни или за употребу у неповољним условима;
 2.Заштићени од прашине оплатом;
 3.Способни да произведу енергију за мање од 15 μ s;
 4.Имају излаз већи од 100 А;
 5.Имају 'време пораста' мање од 10 μ s са оптерећењима мањим од 40 ома;
 6.Димензија не већих од 254 mm;
 7.Тежине мање од 25 kg; и
 8.Намењени су за употребу при проширеном температурном распону од 223 K (- 50 °C) до 373 K (100 °C) или наведени као погодни за примене у ваздухопловству.
Напомена: 3A229.б. обухвата носаче ксенонских цевних лампи.
Техничка напомена:
 У 3A229.б.5. 'време пораста' се дефинише као временски интервал од 10 % до 90 % струјне амплитуде када носи активно оптерећење.
- 3A230 Брзи импулсни генератори који имају обе следеће карактеристике:
 а.Излазни напон већи од 6 V са активним оптерећењем мањим од 55 ома, и
 б. 'Време импулсног прелаза' мање од 500 ps.
Техничка напомена:
 У 3A230 'време импулсног прелаза' дефинише се као временски интервал између 10 % и 90 % струјне амплитуде.
- 3A231 Системи неутронских генератора, укључујући цеви, који имају обе следеће карактеристике:
 а.Пројектовани за рад без спољног вакуумског система; и
 б.Користе електростатичко убрзање да индукују нуклеарну реакцију трицијум-деутеријум.
- 3A232 Детонатори и вишенамебски системи иницијације:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ КОНТРОЛЕ ВОЈНЕ РОБЕ.
 а.Детонатори експлозива на електрични погон:
 1.Експлодирајући мост (ЕВ);
 2.Експлодирајућа жица (ЕВW);
 3.Пљескач (енг. *slapper*);
 4.Експлозивни иницијатори са фолијом (ЕFI);
 б.Размештаји помоћу једноструких или вишеструких детонатора пројектованих да скоро истовремено иницирају експлозивну површину преко више од 5000 mm² од једног сигнала паљења са почетним временом ширења на површини мањим од 2,5 μ s.
Напомена: 3A232 не контролише дејонајторе који користе само примарне експлозиве, као што је азид олова.
Техничка напомена:
 У 3A232 дејонајтори користе мали електрични кондуктор (мост, жицу или фолију) који експлозивно испарује када брзи, високострујни електрични импулс пролази кроз њега. У врстама које нису пљескачи, експлозивни кондуктор почиње хемијску дејонајацију у контактном високоексплозивном материјалу као што је PETN (пентаеритријолтетранитрат). У пљескач дејонајторима, експлозивно испаравање електричног кондуктора води замајац или пљескач кроз зону и удар пљескача на експлозив покреће хемијску дејонајацију. Пљескач је понекад пројектован тако да га води магнетна сила. Термин експлозивни дејонајтор са фолијом може се односити

- на ЕВ или пљескач-дејонајтор. Такође, реч иницијатор се понекад користи уместо речи дејонајтор.
- 3A233 Масени спектрометри који нису наведени у 0B002.г., способни да измере јоне од 230 јединица атомске масе или веће и имају резолуцију већу од 2/230, као што следи, и њихови јонски извори:
 а.Масени спектрометри за индуктивно спојену плазму (ICP/MS);
 б.Масени спектрометри за луминисцентно пражњење у гасовима (GDMS)
 ц.Масени спектрометри за термојонизацију (TIMS);
 д.Масени спектрометри за бомбардовање електронима који имају комору извора направљену, напуњену или обложену помоћу материјала отпорних на UF₆;
 е.Масени спектрометри за молекуларни млаз који имају било коју од следећих карактеристика:
 1.Комору извора направљену, напуњену или обложену нерђајућим челиком или молибденом и опремљену хлађеним трапом који хлади до 193 K (-80°C) или ниже; или
 2.Комору извора направљену, напуњену или обложену материјалима отпорним на UF₆;
 ф.Масени спектрометри опремљени извором микрофлуоризације јона, пројектовани за актиниде или актинидфлуориде.
- ЗВ** **Опрема за тестирање, проверу и производњу**
ЗБ001 Опрема за производњу полупроводничких уређаја или материјала и, у вези са тим, специјално пројектоване компоненте и прибор:
 а.Опрема за епитаксијални раст „контролисана путем меморисаног програма“:
 1.Опрема која може произвести слој чија је хомогеност дебљине мања од $\pm 2,5\%$ дуж растојања од 75 mm, или већег;
 2.Реактори за наношење слоја (депозицију) из фазе паре металоорганичких хемикалија (MOCVD), специјално пројектовани за раст сложеног полупроводничког кристала посредством хемијске реакције између материјала специфицираних у 3C003 или 3C004;
 3.Опрема за епитаксијални раст из молекуларног коришћењем гаса или чврстих извора;
 б.Опрема пројектована за јонску имплантацију „контролисана путем меморисаног програма“, која има неке од следећих особина:
 1.Енергија снопа (напон убрзања) прелази 1 MeV;
 2.Специјално пројектована и оптимизирана за рад енергијом снопа (напон убрзања) мањом од 2 keV;
 3.Могућност директног уписивања; или
 4.Могућност имплантирања високоенергетског кисеоника у загрејан полупроводнички материјал „подлоге“;
 ц.Опрема за суво нагрзање анизотропном плазмом „контролисана путем меморисаног програма“:
 1.Опрема која ради на принципу касета према касети и пуњење-блокирање, и има неку од следећих карактеристика:
 а.Пројектована или оптимизирана за производњу критичних димензија од 0,3 μ m или мањих, са тачношћу $\pm 5\%$ 3 средња квадратна одступања; или
 б.Пројектована за генерисање мање од 0,04 зрна/cm² са мерљивом величином већом од 0,1 μ m у пречнику;
 2.Опрема специјално пројектована за опрему спецификовану у 3B001.е., а има неку од следећих карактеристика:
 а.Пројектована или оптимизирана за производњу критичних димензија од 0,3 μ m или мањих, са тачношћу $\pm 5\%$ 3 средња квадратна одступања; или
 б.Пројектована за генерисање мање од 0,04 зрна/cm² са мерљивом величином већом од 0,1 μ m у пречнику;
 д.Опрема са „контролисаном путем меморисаног програма“ плазмом појачаном хемијско таложење из гасне фазе (CVD):
 1.Опрема која ради на принципу касета према касети и пуњење-блокирање, и има неку од следећих карактеристика:
 а.Пројектована према произвођачкој спецификацији, или оптимизирана за производњу критичних димен-

зија од 0,3 μm или мањих, са тачношћу $\pm 5\%$ 3 средња квадратна одступања; или

б.Пројектована за генерисање мање од 0,04 зрна/ cm^2 са мерљивом величином већом од 0,1 μm у пречнику;

2.Опрема специјално пројектована за опрему специфицирану у 3В001.е., а има неку од следећих карактеристика:

а.Пројектована према произвођачкој спецификацији, или оптимизирана за производњу критичних димензија од 0,3 μm или мањих, са тачношћу $\pm 5\%$ 3 средња квадратна одступања; или

б.Пројектована за генерисање мање од 0,04 зрна/ cm^2 са мерљивом величином већом од 0,1 μm у пречнику;

е.Системи за обраду са аутоматским пуњењем вишекотурне централне плочице „контролисаним путем меморисаног програма”, који имају све следеће карактеристике:

1.Улаз и излаз плочице се преко интерфејса спајају са више од два наставка опреме за обраду полупроводника; и

2.Пројектовани према облику једног интегралног система у вакуумској средини за секвенцијалну вишеструку обраду плочице;

Напомена: 3В001.е. не контролише аутоматске системе за обраду плочице помоћу робота, који нису пројектовани за рад у вакуумској средини.

ф.Опрема за литографију „контролисана путем меморисаног програма”:

1.Опрема за поравнање, фазу експозиције и понављање (директна фаза на плочици), или корак и скенирање, коришћењем фотооптичке методе или Х-зрака, има неку од следећих карактеристика:

а.Извор светлости је таласне дужине мање од 350 nm; или

б.Могућност производње шаблона са ‘минимумом разрешених особина’, величине од 0,35 μm или мање;

Техничка напомена:

Величина ‘минимум разрешених особина’ добија се из следеће формуле:

$$MRF = \frac{(\text{таласна дужина експозиционог светлосног извора у } \mu\text{m}) \times (K \text{ фактор})}{\text{нумерички отвор}}$$

где је: K фактор = 0,7

MRF = минимум разрешених особина

2.Опрема специјално пројектована за прављење маске или обраду полупроводника коришћењем отклана снопа фокусираних електрона, јонског снопа или снопа „ласера”, има неку од следећих карактеристика:

а.Величина тачке је мања од 0,2 μm ;

б.Могућност производње шаблона чија је величина мања од 1 μm ; или

ц.Прецизност израде горњег слоја боља од $\pm 0,20 \mu\text{m}$ (3 средња квадратна одступања - 3 сигма));

г.Маске и мреже пројектоване за интегрална кола специфицирана у 3А001;

х.Вишеслојне маске са међусклопом фазног помераја.

3В002 Опрема за тестирање „контролисана путем меморисаног програма”, специјално пројектована за тестирање завршених или незавршених полупроводничких компоненти и, у вези са тим, специјално пројектоване компоненте и прибор:

а.За тестирање S-параметара транзисторских кола на фреквенцијама које прелазе 31 GHz;

б.За тестирање интегралних кола која су у могућности да обављају функционална тестирања (таблица истинитости) на ‘брзини узорка’ већој од 333 MHz;

Напомена: 3В002.б. не контролише опрему за тестирање, специјално пројектовану за:

1. „Електронске склопове” или класе „електронских склопова” за примену у домаћинству, или за разоноду;

2. Електронске компоненте, „електронске склопове” или интегрална кола, који нису контролисани;

3. Меморије.

Техничка напомена:

Због неопходности увођења, ‘брзина узорка’ се дефинише као максимална фреквенција дигиталних операција тесстера (уређаја за испитивање). То је еквивалентно највећој брзини коју тесстер може да обезбеди у немултиплексираном режиму. Ово се, ипак, односи и на брзину тестирања, максималну дигиталну фреквенцију или максималну дигиталну брзину.

ц.За тестирање микроталасних интегралних кола специфицираних у 3А001.б.2.

3С

3С001

Материјали

Хетероепитаксијални материјали који се састоје од неких од следећих „подлога” за вишеслојни епитаксијални раст:

а.Силицијум;

б.Германијум;

ц.Силицијум-карбид; или

д. III/V једињења галијума или индијума.

Техничка напомена:

III/V једињења су поликристали, или бинарни или сложени монокристални производи, који се састоје од елемената IIIA и VA групе Менделеевљевог периодног система елемената (тј., галијум-арсенид, галијум-алуминијум-арсенид, индијум фосфид).

3С002

Отпорни материјали и „подлоге” превучени контролисаним отпорима:

а.Позитив отпорника пројектован за полупроводничку литографију специјално прилагођен (оптимизиран) за коришћење на таласним дужинама испод 350 nm;

б.Сви отпорници пројектовани за коришћење електронских или јонских снопова, са осетљивошћу од 0,01 $\mu\text{Kilohm/mm}^2$, или бољом;

ц.Сви отпорници пројектовани за коришћење Х-зрака, са осетљивошћу од 2,5 mJ/mm², или бољом;

д.Сви отпорници оптимизирани за технологије површинске слике, укључујући ‘silylated’ отпорнике.

Техничка напомена:

‘Silylation’ технике су дефинисане као процеси уградње оксидисане површине отпорника за побољшање перформанси, како у влажном, тако и у сувом развоју.

3С003

Органско-неорганска једињења:

а.Органска једињења метала алуминијума, галијума или индијума, који имају чистоћу (металну основу) бољу од 99,999%;

б.Органска једињења арсеника, антимона или фосфора, који имају чистоћу (неоргански елеменат у основи) бољу од 99,999%.

Напомена: 3С003 контролише искључиво једињења чији је метални, делимично метални или неметални елемент директно везан за угљеник у молекулу.

3С004

Хидриди фосфора, арсеника или антимона, који имају чистоћу већу од 99,999%, чак и ако су разблажени у инертним гасовима или хидрогену.

Напомена: 3С004 не контролише хидриде који садрже инертне гасове или водород у 20% молске масе или више.

3Д

3Д001

Софтвер

„Софтвер” специјално пројектован за „развој” или „производњу” опреме наведене од 3А001.б. до 3А002.г. или 3В.

3Д002

„Софтвер” специјално пројектован за „употребу” опреме „контролисане путем меморисаног програма” специфициране у 3В.

3Д003

„Софтвер” за компјутерски дизајн (CAD), који има све следеће карактеристике:

а.Пројектован за „развој” полупроводничких компоненти или интегралних кола; и

б.Пројектован за извршавање или коришћење нечег од следећег:

1.Пројектовање правила или верификационих правила за кола;

2.Симулација завршених кола; или

3.‘Симулатори литографске обраде’ за пројектовање.

Техничка напомена:

‘Симулатор литографске обраде’ је пакет „софтвера” за померање шаблона маскирања унутар специфичних литографских шаблона у проводним, диелектричним или полупроводним материјалима, и користи се у пројектној фази која дефинише сек-

венцу литографског постојка, ешта нагрисања и дејозиције.

Напомена 1: 3D003 не контролише „софтвер” специјално пројектован за уношење шема, логичку симулацију, постојавање и рутирање, верификацију слоја или шраке за генерисање шаблона.

Напомена 2: Под „технологијом” се подразумевају библиотеке, пројектне карактеристике или повезани подаци који се користе за дизајнирање полупроводничких компоненти или интегралних кола.

3D101 „Софтвер” посебно пројектован или модификован за „употребу” опреме наведене у 3A101.б.

3Е Технологија

3E001 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „развој” или „производњу” опреме или материјала наведених у 3А, 3В или 3С.

Напомена: 3E001 не контролише „технологију” за „развој” или „производњу” следећег:

а. Микројаласних транзистора са радним фреквенцијама испод 31 GHz;

б. Интегралних кола наведених у 3A001.а.3. до 3A001.а.12., која имају све следеће карактеристике:

1. Користе „технологију” од 0,5 μm или више, и

2. Немају уграђене „вишеслојне структуре”.

Техничка напомена:

Термин „вишеслојне структуре” у напомени б.2. 3E001 не обухвата компоненте са уграђеном максимално три метална слоја и три полисилицијумска слоја.

3E002 „Технологија” према Општој технолошкој напомени, за разлику од оне која је специфицирана у 3E001 односи се и на „развој” или „производњу” „микрокола микропроцесора”, „микрокола микрорачунара” и микрокола микроконтролера, који имају „сложену теоријску перформансу” („СТР”) од 530 милиона теоријских операција у секунди (Mtops) или више, и једну аритметичку логичку јединицу којој се приступа са речима ширине 32 бита или више.

Напомена: Напомена о непримењивању контроле у 3E001 иакође важи за 3E002.

3E003 Друге „технологије” за „развој” или „производњу”:

а. Вакуумских микроелектронских компонента;

б. Компоната са полупроводничким хетероструктурама, као што су транзистори са великом покретљивошћу електрона (HEMT), хетеробиполарни транзистори (HBT), компоненте са квантном јамом и супер решетком;

ц. „Суперпроводљивих” електронских компонента;

д. Дијамантских филмова као подлоге за електронске компоненте;

е. Подлога типа силицијум-на-изолатору (SOI), за интегрална кола у којима је изолатор силицијум-диоксид;

ф. Подлога од силицијум-карбида за електронске компоненте;

г. Електронских вакуумских цеви које раде на фреквенцији од 31 GHz или већим.

3E101 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „употребу” опреме или „софтвера” наведених у 3A001.а.1. или 2., 3A101 или 3D101.

3E102 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „развој” „софтвера” наведеног у 3D101.

3E201 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „употребу” опреме наведене у 3A001.е.2., 3A001.е.3., 3A201, 3A225 до 3A233.

КАТЕГОРИЈА 4

РАЧУНАРИ

Напомена 1: Рачунари, праћећи уређаји и „софтвер” за телекомуникационе и функције „локалне мреже” (LAN) морају се иакође вредновати према карактеристикама перформанси Категорије 5, Први део (Телекомуникације).

Напомена 2: Контролери који се директно повезују на магистрале или канале централне процесорске јединице, „главна меморија” или диск контролери се не смањују телекомуникационом опремом описаном у Категорији 5, Први део (Телекомуникације).

Н.Б.: За контролу стања „софтвера” посебно пројектованог за комуникацију пакетића видећи 5D001.

Напомена 3: Рачунари, праћећи уређаји и „софтвер” за криптиграфију, криптоанализу, са потврђеном сигурношћу у више нивоа или функцијама за потврђеног овлашћеног корисника, или који ограничавају електромагнетну компатибилност (ЕМК) морају се иакође вредновати према карактеристикама перформанси Категорије 5, Други део („Заштита информација”).

4А Системи, уређаји и компоненте

4A001 Електронски рачунари и праћећи уређаји, и „електронски склопови” и за њих посебно пројектоване компоненте, као што су:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 4A101.

а. Посебно пројектовани да имају неке од следећих карактеристика:

1. Одређени за рад на температури околине испод 228 K (-45°C) или изнад 358 K (85°C);

Напомена: 4A001.а.1. се не примењује на рачунаре посебно пројектоване за примену у приватним возилима или возовима.

2. Отпорни на зрачење које прелази било шта од следећег:

а. Укупну дозу 5×10^3 Gy (силицијум)

б. Брзину поремећаја 5×10^6 Gy (силицијум)/s; или

ц. Појединачни поремећај 1×10^{-7} грешака/bit/дан;

б. Са карактеристикама или који извршавају функције које прелазе границе у Категорији 5, Други део („Заштита информација”).

Напомена: 4A001.б. не контролише електронске рачунаре и праћећу опрему када су за личну употребу корисника.

4A002 „Хибридни рачунари”, „електронски склопови” и за њих посебно пројектоване компоненте, као што су:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 4A102.

а. Који садрже „дигиталне рачунаре”, специфициране у 4A003;

б. Који садрже аналогно/дигиталне конверторе који имају све следеће карактеристике:

1. 32 канала или више; и

2. Резолуцију 14 или више бита (плус бит за знак) и брзину конверзије 200000 конверзија/s или више.

4A003 „Дигитални рачунари”, „електронски склопови”, праћећи уређаји и за њих посебно пројектоване компоненте, као што су:

Напомена 1: 4A003 укључује следеће:

а. Векторске процесоре;

б. Матричне процесоре;

ц. Дигиталне сигналне процесоре;

д. Логичке процесоре;

е. Опрему за „појачање слике”;

ф. Опрему за „обработку сигнала”.

Напомена 2: Контрола стања „дигиталних рачунара” и праћећих уређаја описаних у 4A003 је одређена контролом стања других уређаја или система у случају да:

а. „Дигитални рачунари” или праћећи уређаји су основни елементи за рад других уређаја или система;

б. „Дигитални рачунари” или праћећи уређаји нису „основни елементи” других уређаја или система; и

Н.Б. 1: Контрола стања опреме „за обработку сигнала” и „појачање слике” посебно пројектованих за друге уређаје, са функцијама које су ограничене да задовоље друге уређаје, одређена је контролом стања других уређаја и ако он превазилази криптијум „основног елемента”.

Н.Б. 2: За контролу стања „дигиталних рачунара” или праћећих уређаја за телекомуникациону опрему, видећи Категорију 5, Први део (Телекомуникације).

ц. „Технологија” за „дигиталне рачунаре” и праћеће уређаје је одређена са 4Е.

а.Пројектовани или модификовани за „толеранцију грешке“;

Напомена: За намене 4A003.а., не сматра се да су „дигитални рачунари“ и пратећи уређаји пројектовани или модификовани за „толеранцију грешке“ ако користе следеће:

1.Алгоритме за детекцију и корекцију грешке у „главној меморији“;

2.Везу два „дигитална рачунара“ иако да, ако ошкатаже активна централна процесорска јединица (CPU), CPU у стању чекања може наставити рад система;

3.Везу две CPU помоћу канала података или коришћењем дељене меморије да би се омогућило једној CPU да заврши посао док је друга CPU у ошказу; иако прва CPU преузима функцију у циљу настављања рада система; или

4.Синхронизацију две CPU помоћу „софтвера“ иако да CPU преозна када друга CPU ошкатаже и обновља рад CPU која је у ошказу.

б.„Дигитални рачунари“ који имају „сложену теоријску перформансу“ („СТР“) која прелази ► СЗ 190000 ◀ милиона теоријских операција у секунди (Mtops);

ц.„Електронски склопови“ посебно пројектовани или модификовани за побољшање перформанси скупом „рачунарских елемената“ („СЕ“) тако да „СТР“ скупа прелази границе дате у 4A003.б.;

Напомена 1:4A003.ц. се примењује само на „електронске склопове“ и програмабилне везе које не прелази границе дате у 4A003.б. кад се испоручују самостално. Не примењује се на „електронске склопове“ ограничене природом пројектовања за употребу као пратећи уређаји одређени у 4A003.д. или 4A003.е.

Напомена 2:4A003.ц. не контролише „електронске склопове“ посебно пројектоване за производ или фамилију производа чија максимална конфигурација не прелази границе дате у 4A003.б.

д.Не користи се;

е.Уређаји за аналого-дигиталну (A/D) конверзију који раде изнад граница датих у 3A001.а.5.;

ф.Не користи се;

г.Уређаји посебно пројектовани да омогуће спољашње повезивање „дигиталних рачунара“ или придружених уређаја који омогућавају брзину комуникације изнад 1.25 Gbajta/s.

Напомена: 4A003.г. не контролише делове за повезивање унутар уређаја (нпр. задњу илочу, магистрале), пасивне уређаје за повезивање, „контролере за прислушну мрежу“ или „контролере комуникационих канала“.

4A004 Рачунари и за њих посебно пројектовани пратећи уређаји, „електронски склопови“ и компоненте, као што су:

а.„Систолички матрични рачунари“;

б.„Неурални рачунари“;

ц.„Оптички рачунари“.

4A101 Аналогни рачунари, „дигитални рачунари“ или дигитални диференцијални анализатори, сем оних који су наведени у 4A001.а.1., који су ојачани и пројектовани или модификовани за потребе свемирских лансирних летелица одређених у 9A004 или сондажних ракета одређених у 9A104.

4A102 „Хибридни рачунари“ посебно пројектовани за моделирање, симулацију и интеграцију свемирских лансирних летелица одређених у 9A004 или сондажних ракета одређених у 9A104.

Напомена: Ова контрола се примењује само кад уређаји имају „софтвер“ наведен у 7D103 или 9D103.

4B **Опрема за тестирање, проверу и производњу**

Нема.

4C **Материјали**

Нема.

4D **Софтвер**

Напомена: Контрола стања „софтвера“ за „развој“, „производњу“ или „употребу“ уређаја описаних у другим категоријама се обавља у

оквиру одређене категорије. Контрола стања „софтвера“ за уређаје описане у овој категорији обавља се по потреби у даљем овде.

4D001 а.„Софтвер“ посебно пројектован или модификован за „развој“, „производњу“ или „употребу“ уређаја или „софтвер“ наведен у 4A001 до 4A004, или 4D.

б.„Софтвер“, који није наведен у 4D001.а., посебно пројектован или модификован за „развој“ или „производњу“:

1.„Дигиталних рачунара“ који имају „сложене теоријске перформансе“ („СТР“) које прелази ► СЗ 28000 ◀ милиона теоријских операција у секунди (Mtops); или

2.„Електронских склопова“ посебно пројектованих или модификованих за побољшање перформанси скупом „рачунарских елемената“ („СЕ“) тако да „СТР“ скупа прелази границе дате у 4D001.б.1.;

4D002 „Софтвер“ посебно пројектован или модификован да подржи „технологију“ одређену у 4Е.

4D003 Посебан „софтвер“ као што је:

а.Оперативни систем, „софтверски“ развојни алати и преводиоци посебно пројектовани за уређаје за „обработку података по више линија“ у „изворном коду“;

б.Не користи се;

ц.„Софтвер“ који има особине или обавља функције које прелази границе из Категорије 5, Други део („Заштита информација“);

Напомена: 4D003.ц. не контролише „софтвер“ кад га корисник користи за личну употребу.

4Е **Технологија**

4E001 а.„Технологија“ према Општој технолошкој напмени за „развој“, „производњу“ и „употребу“ уређаја или „софтвера“ одређених у 4А или 4Д.

б.„Технологија“ која није наведена у 4E001.а., посебно пројектована или модификована за „развој“ или „производњу“:

1.„Дигиталних рачунара“ који имају „сложене теоријске перформансе“ („СТР“) које прелази ► СЗ 28000 ◀ милиона теоријских операција у секунди (Mtops); или

2.„Електронских склопова“ посебно пројектованих или модификованих за побољшање перформанси скупом „рачунарских елемената“ („СЕ“) тако да „СТР“ скупа прелази границе дате у 4E001.б.1.;

Техничка напомена за „сложене теоријске перформансе“ („СТР“)

Скраћенице које се користе у овој техничкој напмени:

„СЕ“ „рачунарски елемент“ (типична аритметичко-логичка јединица)

FP покретни зарез

XP фиксни зарез

t време извршења

XOR ексклузивно ИЛИ

CPU централна процесорска јединица

TP теоријске перформансе (појединачног „СЕ“)

„СТР“ „сложене теоријске перформансе“ (више „СЕ“)

R ефективна брзина израчунавања

WL дужина речи

L подешавање дужине речи

x множење – време извршења 't' се изражава у микросекундама, TP и „СТР“ се изражавају у милионима теоријских операција у секунди (Mtops) а дужина речи се изражава у bitima.

Општи преглед метода израчунавања „СТР“

„СТР“ је мера за перформансе рачунања изражена у Mtops. При прорачуну „СТР“ скупа елемената „СЕ“, потребна су три следећа корака:

1.Израчунати ефективну брзину израчунавања R за сваки „СЕ“;

2.Применити подешавање дужине речи (L) на ефективну брзину израчунавања (R), што као резултат даје теоријске перформансе (TP) за појединачни „СЕ“;

3.Ако постоји више „СЕ“, комбиновати TP-ове да би се добио скупни „СТР“.

Детаљи ових корака дати су у следећем одељку.

Напомена 1: За сваки више „СЕ“ који имају дељени и недељени меморијски подсистем, прорачун „СТР“ се хијерархијски завршава у два корака: прво, групишу се „СЕ“ који деле меморију; друго, израчунава се „СТР“

групе користећи метод прорачуна за више „СЕ” који не деле меморију.

Напомена 2: „СЕ” који су ограничени на улазно/излазну и периферијску функцију (нпр. диск драјв, контролери комуникација и видео показивача) не групишу се у „СТР” прорачуну.

У следећој табели приказане су методе прорачуна ефективне брзине израчунавања R за сваки „СЕ”:

Први корак: Ефективна брзина израчунавања R

За „СЕ” који садржи: Напомена: Сваки „СЕ” се оцењује независно.	Ефективна брзина израчунавања, R
Само XP	$R_{xp} = \frac{1}{3 \times (t_{xp} \text{ сабирање})}$ ако се сабирање не користи: $R_{xp} = \frac{1}{(t_{xp} \text{ сабирање})}$ Ако се не користи ни сабирање ни множење, користи се најбржа доступна аритметичка операција као што следи: $R_{xp} = \frac{1}{3 \times t_{xp}}$ Видети Напомене X и Z
Само FP	$R_{fp} = \max \frac{1}{(t_{fp} \text{ сабирање})}, \frac{1}{(t_{fp} \text{ множење})}$ Видети Напомене X и Y
I FP и XP (R)	Израчунати оба R_{xp} , R_{fp}
За једноставне логичке процесоре који немају уграђену ниједну посебну аритметичку операцију.	$R = \frac{1}{3 \times t_{\log}}$ Где је $t_{\log}$ време извршења XOR, или за логички хардвер који нема XOR, најбржа проста логичка операција. Видети Напомене X и Z
За посебне логичке процесоре који не користе ниједну од наведених аритметичких или логичких операција.	$R = R' \times WL/64$ Где је R' број резултата у секунди, WL је број бита који се појављује у логичкој операцији, а 64 је фактор нормализације на 64-bitnu операцију.

Напомена W: За „СЕ” за пројичну обраду способне да изврше једну аритметичку или логичку операцију у сваком циклусу тактиа кад је пројок пун, може се поставити брзина пројока. Ефективна брзина израчунавања (R) за такве „СЕ” је бржа од пројочне брзине или непројочне брзине извршења.

Напомена X: За „СЕ” који извршава више операција посебне врсте у једном циклусу (нпр. два сабирања у циклусу или две идентичне логичке операције у циклусу), време извршења t је дајо:

$$t = \frac{\text{трајање циклуса}}{\text{број идентичних операција у машинском циклусу}}$$

„СЕ” који извршавају различите аритметичке или логичке операције у једном машинском циклусу претварају се као више посебних „СЕ” који истовремено раде (нпр. „СЕ” који извршава сабирање и множење у једном циклусу се претвара као два „СЕ”, први извршава сабирање у једном циклусу, а други извршава множење у једном циклусу).

Ако један „СЕ” има и скаларне и векторске функције, узима се краће време извршења.

Напомена Y: За „СЕ” који нема FP сабирање или FP множење, али извршава FP дељење:

$$R_{fp} = \frac{1}{(t_{fp} \text{ дељење})}$$

Ако „СЕ” извршава реципрочну вредност а не сабирање, множење и дељење, онда је

$$R_{fp} = \frac{1}{(t_{fp} \text{ реципрочно})}$$

Ако се не користи ни једна од наведених инструкција, ефективна FP брзина је 0.

Напомена Z: У простим логичким операцијама, једна инструкција извршава једну логичку операцију над не више од два операнда задатих дужине.

У сложеним логичким операцијама, једна инструкција извршава више логичких операција над два или више операнда да произведе један или више резултата.

Брзине треба израчунавати за све дужине операнда узимајући у обзир операције и пројичне (ако постоје) и непројичне обраде користећи најбрже извршење инструкције за сваку дужину операнда према следећем:

1. Пројична или регистар-регистар операција.

Искључује посебно краће време извршења за операције на унапред одређеном операнду или операндима (на пример, множење са 0 или 1). Ако нема операција регистар-регистар, наставиће са (2).

2. Најбржа од регистар-меморија или меморија-регистар операција; ако ипакве ипакве не постоје наставиће са (3).

3. Меморија-меморија.

У сваком од претходних случајева, узети најкраће време извршења које је произвођач потврдио.

Други корак: TP за сваку подржану дужину операнда WL

Подесити ефективну брзину R (или R') помоћу подешавања дужине речи L:

$$TP = R \times L, \text{ где је } L = (1/3 + WL/96)$$

Напомена: Дужина речи WL која се узима у овим рачунањима је дужина операнда у битима. (Ако операција користи операнде различите дужине, изабрати највећу дужину речи.)

Комбинација мантисе ALU и експонената ALU процесора или јединице са покрећним зарезом се смањира за један „СЕ” са дужином речи WL једнаком броју бита којим се представља податак (типично 32 или 64) у сврху израчунавања „СТР”.

Ово подешавање се не примењује на посебне логичке процесоре који не користе XOR инструкције. У овом случају $TP = R$.

Изабрати највећу вредност TP за:

Сваки „СЕ” само са XP (R_{xp});

Сваки „СЕ” само са FP (R_{fp});

Сваки „СЕ” са комбинацијом FP и XP (R);

Сваки једноставни логички процесор који нема ни једну од наведених аритметичких операција; и

Сваки посебни логички процесор који не користи ни једну од наведених аритметичких или логичких операција.

Трећи корак: „СТР” за скуп „СЕ”, укључујући CPU

За један CPU са једним „СЕ”,

$$„СТР” = TP$$

(За „СЕ” који извршавају операције и са фиксним и са покретним резом

$$TP = \max (TP_{fr}, TP_{xp}))$$

„СТР” за скуп више „СЕ” који истовремено раде рачуна се према следећем:

Напомена 1: За скупи који не дозвољава свим „СЕ” да извршавају истовремено, треба узети могућу комбинацију „СЕ” који дају највећи „СТР”. За сваки „СЕ” који доприноси рачуна се максимално могућа теоријска вредности TP пре него што се одреди „СТР” комбинације.

Н.Б.: Да би се одредила могућа комбинација „СЕ” који истовремено раде, генерисати низ инструкција који иницира операције са више „СЕ”, почињући са најсеријом „СЕ” (оним којем треба највећи број циклуса да заврши операцију) и завршавајући са најбржим „СЕ”. У сваком циклусу низа, комбинација „СЕ” који раде у оквиру тог циклуса предсавља једну могућу комбинацију. Низ инструкција мора узети у обзир сва хардверска и/или архитектуром одређена ограничења за операције које се делимично преклапају.

Напомена 2: Један чип са интегрисаним колом или склојом и/или може садржати више „СЕ”.

Напомена 3: Претпоставља се да постоје истовремене операције када произвођач рачунара назначи конкурентно, паралелно или истовремено извршење операција у унутрешњим или брошури за рачунар.

Напомена 4: Вредности „СТР” није скуина за комбинацију „СЕ” за (међусобно) повезивање помоћу „локалних мрежа” (LAN), распрострањених мрежа (WAN), улазно/излазних делених веза/уређаја, улазно/излазних контролера и било које софтверски уграђене међусобне комуникације.

Напомена 5: Мора се одредити скуина „СТР” за више „СЕ” посебно пројектованих да побољшају перформансе њиховим скујом, који истовремено раде и деле меморију, или комбинацијом истовременог рада више меморија и „СЕ” користећи посебно пројектован хардвер.

Овај скуи се не примењује на „електронске склопове” описане у 4A003.ц.

$$„СТР” = TP_1 + C_2 \times TP_2 + \dots + C_n \times TP_n$$

где су TP поређани по вредности, тако да је TP₁ највећи, TP₂ следеће величине, ..., и TP_n најмањи. C_i је коефицијент одређен јачином веза између елемената „СЕ”, као што следи:

За више „СЕ” који раде истовремено и деле меморију:

$$C_2 = C_3 = C_4 = \dots = C_n = 0,75$$

Напомена 1: Када „СТР”, израчунај према претходној методи, не прелази 194 Mtps, може се користити следећа формула за израчунавање C_i:

$$C_i = \frac{0,75}{\sqrt{m}} \quad (i = 2, \dots, n)$$

где је m једнако броју „СЕ” или група „СЕ” са дељеним приступом у случају ако:

1. TP сваког од „СЕ” или група „СЕ” не прелази 30 Mtps;
2. „СЕ” или група „СЕ” дели приступ за главну меморију (искључујући кеш меморију) преко једног канала, и
3. Само један „СЕ” или група „СЕ” може користити канал у дајо време.

Н.Б.: Не примењује се на елементе контролисани у Категорији 3.

Напомена 2: „СЕ” деле меморију ако приступају заједничком сегменту полупроводничке меморије. Ова меморија може укључивати кеш меморију, главну меморију или другу унутрашњу меморију. Периферијски меморијски уређаји као што су дискови, траке или RAM дискови нису укључени.

Напомена: За више „СЕ” или група „СЕ” који не деле меморију, повезаних са једним или више канала података:

$$C_i = 0,75 \times k_i \quad (i = 2, \dots, 32) \text{ (видети напомену испод)}$$

$$= 0,60 \times k_i \quad (i = 33, \dots, 64)$$

$$= 0,45 \times k_i \quad (i = 65, \dots, 256)$$

$$= 0,30 \times k_i \quad (i > 256)$$

Вредност C_i се заснива на броју „СЕ”, не на броју чворова

где је

$$k_i = \min (S_i / K_r, 1), \text{ и}$$

K_r = фактор нормализације 20Mбайт/с

S_i = збир највећих брзина података (у Mбайт/с) за све канале података повезане на и-ти „СЕ” или групу „СЕ” који деле меморију.

Када се рачуна вредност C_i за групу „СЕ”, број првог „СЕ” у групи одређује одговарајућу границу за C_i. На пример, у скупу група од којих се свака састоји од 3 „СЕ”, 22. група ће садржати „СЕ”₆₄, „СЕ”₆₅ и „СЕ”₆₆. Одговарајућа граница за C_i ове групе је 0,60.

Скуп (више „СЕ” или група „СЕ”) треба да буде од најбржег ка најспоријем, на пример:

$$TP_1 \geq TP_2 \geq \dots TP_n, \text{ и}$$

у случају да је TP₁ > TP₁₊₁, од највећег ка најмањем, тј.:

$$C_i \geq C_{i+1}$$

Напомена: Фактор k_i се не примењује на „СЕ” 2 до 12 ако је TP_i од „СЕ” или групе „СЕ” већи од 50 Mtps; нпр., C_i за „СЕ” 2 до 12 је 0,75.

КАТЕГОРИЈА 5

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И „ЗАШТИТА ИНФОРМАЦИЈА”

Део 1

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Напомена 1: У Категорији 5, део 1, одређен је контролни систем компоненти, „ласера”, опреме за шифровање и „производњу” и „софтвера” који су специјално пројектовани за телекомуникациону опрему и системе.

Напомена 2: „Дигитални рачунари”, сродна опрема или „софтвер”, када су значајни за рад и подршку телекомуникационе опреме описане у овој категорији, сматрају се специјално пројектованим компонентама, под условом да су стандардни модели које произвођач испоручује. То укључује рад, администрацију, одржавање, инжењеринг или најлакшу компјутерских система.

5A1 Системи, опрема и компоненте

5A001

а. Сваки тип комуникационе опреме која има било коју од следећих карактеристика, функција или особина:

1. Специјално пројектована да издржи транзисторске електронске ефекте или електромагнетне импулсне ефекте који се јављају при нуклеарној експлозији;
2. Специјално ојачана да издржи гама, неутронско и јонско зрачење; или
3. Специјално пројектована да ради ван температурног опсега од 218 K (-55 °C) до 397 K (124 °C).

Напомена: 5A001.а.3. се примењује само на електронску опрему.

Напомена: 5A001.а.2. и 5A001.а.3. не контролишу опрему пројектовану или модификовану за употребу на сателитима.

б. Телекомуникациона предајна опрема и системи и специјално пројектоване компоненте и прибор за њих, који имају било коју од следећих карактеристика, функција или особина:

1. Комуникационе системе под водом који имају неку од следећих карактеристика:

- а. Акустичку носећу фреквенцију ван опсега од 20 kHz до 60 kHz;
- б. Користе електромагнетну носећу фреквенцију испод 30 kHz; или
- ц. Користе технику просторног електронског снопа;
2. Радио опрему која ради у опсегу од 1,5 MHz до 87,5 MHz и која има било коју од следећих карактеристика:
 - а. Уграђене адаптивне технике које обезбеђују потискивање сигнала више од 15 dB; или
 - б. Која има све следеће:
 1. Аутоматску предикцију и избор фреквенција и „брзину укупног дигиталног трансфера” по каналу у циљу оптимизације преноса; и
 2. Уграђен линеарни појачавач снаге који има могућност да подржи више сигнала једновремено, при излазној снази од 1 kW или више у фреквенцијском опсегу од 1,5 MHz до 30 MHz или 250 W или више у фреквенцијском опсегу од 30 MHz до 87,5 MHz, преко „тренутне ширине опсега” унутар једне октаве или више и са излазним хармоникама и дисторзијом бољом од -80 dB.
3. Постојећу радио опрему која користи технику „проширеног спектра”, укључујући и технику „фреквенцијског скакања” и задовољава било коју од следећих карактеристика:
 - а. Кодове за проширење спектра које програмира корисник; или
 - б. Укупну ширину опсега предајног сигнала која је 100 или више пута већа од ширине било ког информационог канала и прелази 50 kHz;
Напомена: 5A001.6.3.б. се не односи на радио опрему специјално пројектовану за коришћење у цивилним целуларним радио-комуникационим системима.
Напомена: 5A001.6.3. се не односи на радио опрему која је пројектована за рад са излазном снагом од 1 W или мањом.
4. Постојећу радио опрему која користи „временски модулисану ултраширокопојасну” технику и има кориснички програмабилне кодове за канализовање или скрембловање;
5. Постојећи дигитално управљани радио пријемници који задовољавају све следеће:
 - а. Више од ► C3 1000 ◀ канала;
 - б. „Временску комутацију фреквенције” мању од 1 ms;
 - ц. Аутоматско претраживање или скенирање дела електромагнетног спектра; и
 - д. Идентификацију пријемног сигнала или типа предајника; или
Напомена: 5A001. б. 5. се не односи на радио опрему специјално пројектовану за коришћење у цивилним целуларним радио-комуникационим системима.
6. Користи функцију дигиталне „обrade сигнала” за обезбеђење кодирања говора при брзинама мањим од 2400 bit/s.
Техничка напомена:
За променљиве брзине звучног кодирања, 5A001.6.б. важи за излаз звучног кодирања континуалног говора.
- ц. Каблови за комуникацију по оптичким влакнима, оптичка влакна и додатна опрема, како следи:
 1. Оптичка влакна дужа од 500 m, специфицирана од стране произвођача да могу да издрже тест на истежање од 2×10^9 N/m² или више,
Техничка напомена:
Доказни тест: On-line и off-line циљана провера производних шаржи којом се динамички примењује напон истежања на влакна дужине 0,5 до 3 m при брзини проласка од 2 до 5 m/s док пролази између ваљака приближног пречника 150 mm. Температура амбијента је номинално 293 K (20 °C) и релативна влажност 40 %. Могу се користити еквивалентни национални стандарди за вршење доказног теста.
 2. Оптички каблови и додатна опрема за коришћење под водом.
Напомена: 5A001.ц.2. не контролише стандардне цивилне телекомуникационе каблове и помоћну опрему.

Н.Б. 1: За подводне пучане каблове и конекторе видећи 8A002.а.3.

Н.Б. 2: За оптичке пенетраторе и конекторе од оптичких влакана који пролазе кроз тунел брода, видећи 8A002.ц.

д. „Електронски управљива антена с фазном решетком” која ради изнад 31 GHz.

Напомена: 5A001.д. не контролише „електронски управљиве антене с фазном решетком” за системе за слепање помоћу инструмената који су у складу са ICAO стандардима, а који покривају системе за слепање помоћу микроволаса (MLS).

5A101 Телеметрија и опрема за телеконтролу које могу да се користе за „ракете”.

Напомена: 5A101 не контролише уређаје посебно пројектоване да се користе за даљинско управљање модела авиона, чамаца или возила са јачином електричног поља не већом од 200 микроволти по метру на удаљености од 500 метара.

5B1 **Опрема за тестирање, проверу и производњу**

5B001

а. Опрема и посебно пројектоване компоненте или додатна опрема, посебно пројектоване за „развој”, „производњу” или „употребу” опреме, функција или особина наведених у 5A001, 5B001, 5D001 или 5E001.

Напомена: 5B001.а. не контролише опрему за карактеризацију оптичких влакана.

б. Опрема и посебно пројектоване компоненте или додатна опрема посебно пројектоване за „развој” било које од следећих телекомуникационих предајних опрема или комутационе опреме „контролисане путем меморисаног програма”:

1. Опреме која користи дигиталне технике укључујући „асинхрони начин трансфера” („АТМ”), пројектоване да ради укупном брзином дигиталног преноса већом од 1,5 Gbit/s;

2. Опреме која користи „ласер” и има било коју од следећих особина:

а. Предајну таласну дужину већу од 1750 nm;

б. Остварује „оптичку амплификацију”;

ц. Користи технике кохерентне оптичке предаје или кохерентне оптичке детекције (које још се зову и оптичка хетеродина или хетеродина техника); или

д. Користи аналогне технике и има опсег који премашује 2,5 GHz;

Напомена: 5B001.б.2.д. се не односи на опрему специјално пројектовану за „развој” комерцијалних ТВ система.

3. Опреме која користи „оптичко прекидање”;

4. Радио опреме која користи технику квадратурно-амплитудне модулације (QAM) изнад нивоа 256; или

5. Опреме која користи „сигнализацију по заједничком каналу” а која ради у непридруженом режиму рада.

5C1

Материјали

Нема

5D1

Софтвер

5D001

а. „Софтвер” посебно пројектован или модификован за „развој”, „производњу” или „употребу” опреме, функција или особина наведених у 5A001 или 5B001.

б. „Софтвер” посебно пројектован или модификован да подржи „технологију” наведену у 5E001.

ц. Специфични „софтвер” као што следи:

1. „Софтвер” посебно пројектован или модификован да омогући карактеристике, функције или особине опреме наведене у 5A001 или 5B001;

2. Не користи се;

3. „Софтвер”, који није у машински извршивој форми, посебно пројектован за „динамичко адаптивно усмеравање”.

д. „Софтвер” посебно пројектован или модификован за „развој” било које од следеће телекомуникационе предајне опреме или комутационе опреме која је „контролисана путем меморисаног програма”:

1. Опреме која користи дигиталне технике, укључујући „асинхрони начин трансфера” („АТМ”), а која је пројектована да ради са „брзином укупног дигиталног трансфера” већом од 1,5 Gbit/s.

2. Опреме која користи „ласер” и има било коју од следећих особина:

а. Предајну таласну дужину већу од 1750 nm; или

- б. Користи аналогне технике и има ширину опсега већу од 2,5 GHz.

Напомена: 5D001.д.2.б. не контролише „софтвер” посебно пројектован или модификован за „развој” комерцијалних ТВ система.

3. Опреме која користи „оптичко прекидање”; или
4. Радио опреме која користи технике квадратурно-амплитудне модулације (QAM) изнад нивоа 256.

5D101 „Софтвер” посебно пројектован или модификован за „употребу” опреме наведене у 5A101.

5E1 Технологија

- 5E001 а. „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „развој”, „производњу” или „употребу” (искључујући оперативну) опреме, функција или карактеристика или „софтвера” наведених у 5A001, 5B001 или 5D001.
б. Специфичне „технологије”, према следећем:

1. „Захтевана” „технологија” за „развој” или „производњу” телекомуникационе опреме наменски пројектоване за коришћење на сателиту;
2. „Технологија” за „развој” или „употребу” ласерских комуникационих техника са особином да аутоматски проналазе и прате сигнале и одржавају комуникацију кроз екзосферу или испод површине воде.
3. „Технологија” за „развој” дигиталних целуларних базних радио станица које употребљавају опрему чије могућности пријема, које омогућавају алгоритме, алгоритме с више типова осциловања, мултикодирајуће алгоритме или рад са више протокола, могу бити модификоване променама у „софтверу”.
4. „Технологија” за „развој” техника „проширеног спектра”, укључујући технике „фреквенцијског скакања”.

- ц. „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „развој” или „производњу” било које од следећих телекомуникационих предајних опрема или опрема за комуникацију „контролисану путем меморисаног програма”, функција или особина:

1. Опреме која користи дигиталне технике, укључујући „асинхронни начин трансфера” („АТМ”), а која је пројектована да ради „брзином укупног дигиталног трансфера” већом од 1,5 Gbit/s.
2. Опреме која користи „ласер” и има неку од следећих карактеристика:

- а. Предајну таласну дужину која прелази 1750 nm;
- б. Извршава „оптичку амплификацију” коришћењем појачавача од флуоридног фибера који је допиран празеодимом (енг. *PDFA – praseodymium-doped fluoride fibre amplifiers*);

- ц. Користи технике кохерентне оптичке предаје или кохерентне оптичке детекције (такође називане оптичка хетеродина техника или оптичка хомодина техника);

- д. Користи технике за мултиплексирање дељењем таласних дужина изнад 8 оптичких носилаца у једном оптичком прозору; или

- е. Користи аналогне технике и има ширину опсега већу од 2,5 GHz;

Напомена: 5E001.ц.2.е. не контролише „технологију” за „развој” или „производњу” комерцијалних ТВ система.

3. Опреме која користи „оптичко прекидање”;
4. Радио опреме која има било коју од следећих особина:

- а. Технике квадратурно-амплитудне модулације (QAM) изнад нивоа 256; или

- б. Ради на улазним или излазним фреквенцијама изнад 31 GHz; или

Напомена: 5E001.ц.4.б. не контролише „технологију” за „развој” или „производњу” опреме пројектоване или модификоване за рад у било којем фреквенцијском опсегу који је „расподељен по ITU” за радио-комуникационе услуге, али не и за радио-дејтерминацију.

5. Опреме која користи „сигнализацију по заједничком каналу” и ради у непридруженом режиму рада.

5E101 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „развој”, „производњу” или „употребу” опреме наведене у 5A101.

Део 2

ЗАШТИТА ИНФОРМАЦИЈА

Напомена 1: Контролни статус опреме за „защиту информации”, „софтвера”, система, примене одређених електронских склопова, модула, интегрисаних кола, компоненти или функција одређен је у Категорији 5, део 2 чак и ако су то компоненти или „електронски склопови” за другу опрему.

Напомена 2: Категорија 5 - део 2 не контролише производе када их корисници користе за личну употребу.

Напомена 3: Криптографска напомена 5A002 и 5D002 не контролише производе који подразумевају следеће:

- а. Поштом могућност јавне продаје, без ограничења, из мазацинских залиха продаваоница на мало, помоћу следећег:

1. Продајом на мало;
2. Продајом путем поште;
3. Електронским трансакцијама; или
4. Продајом путем телефона;

- б. Корисник не може лако мењати криптографске особине;

- ц. Инсталацију обавља корисник без потребе за значајном подршком од стране набављача; и

- д. Када за тим постоји потреба, појединосци о роби биће расположиве, а делови о производу пристићу и биће дати по захтеву надлежним органима земаља-чланица у којима извозници имају седиште да би се потврдило да роба испуњава услове горе описане у параграфима од а. до ц.

Техничка напомена:

У Категорији 5 - део 2, паритетни битови нису укључени у дужину кључа.

5A2

5A002

Системи, опрема и компоненте

- а. Системи, опрема, примена одређених „електронских склопова”, модула и интегралних кола за „защиту информации”, како следи, и друге специјално пројектоване компоненте за то:

Н.Б. Пријемна опрема за управљање глобалним навигационим сателитским системима која садржи или користи декрипцију (нпр. GPS или GLONASS), види 7A005.

1. Пројектоване или модификоване за употребу „криптографије” која користи дигиталне технике за остварање неке криптографске функције осим ауторизације или дигиталног потписа и имају било шта од следећег:

Техничке напомене:

1. Функције ауторизације и дигиталног потписа укључују одговарајућу функцију управљања кључем.

2. Ауторизација укључује све аспекте контроле приступа где год нема енкрипције датотека или текста, осим ако су директно заштићени техником, личним идентификационим бројем (PIN-ом) или сличним податком који шифрује од неауторизованог приступа.

3. „Криптографија” не укључује „фиксну” компресију података или технике кодовања.

Напомена: 5A002.а.1. укључује опрему пројектовану или модификовану за употребу „криптографије” која користи аналогне принципе када се користи са дигиталним техникама.

- а. „Симетрични алгоритам” који користи кључ од 56 bita; или

- б. „Асиметрични алгоритам” где је сигурност алгоритма базирана на следећем:

1. Факторизацији целобројних вредности са преко 512 bita (нпр. RSA);

2. Израчунавању дискретних логаритама у мултипликативним групама коначног поља величине веће од 512 bita (нпр. Diffie-Hellman преко Z_pZ); или

3. Дискретним логаритмима у осталим групама који нису споменути у 5A002.а.1.б.2., а пре-

- машују 112 бита (нпр. Diffie-Hellman преко елиптичне криве);
2. Пројектоване или модификоване за извршење криптоаналитичких функција;
 3. Не користе се;
 4. Посебно пројектоване или модификоване у циљу смањења компромиса између интензитета зрачења сигнала носиоца информација и његовог дејства на здравље, безбедност или стандарде електромагнетне интерференције;
 5. Пројектоване или модификоване за „употребу” криптографских техника за генерисање кода за проширење система „проширеног спектра”, укључујући и секвенцу скакања за системе са „фреквенцијским скакањем”;
 6. Пројектоване или модификоване за употребу криптографских техника за генерисање кодова за каналовање или скрембловање за „временски модулисане ултраширокопојасне” системе;
 7. Пројектоване или модификоване да обезбеде сертификовану или проверљиву „безбедност у више нивоа”, или изолацију корисника изнад нивоа класе B2 Поузданих критеријума за процену рачунарских система (TCSEC) или одговарајућег;
 8. Пројектовани или модификовани системи комуникационих каблова који користе механичка, електрична или електронска средства за детекцију прикривених упада у везу.
- Напомена:** 5A002 не контролише:
- а. „Личне паметне картице”
 1. Када је могућности криптографије ограничена на употребу у опреми или системима изван контроле под б. до ф. ове напомене; или
 2. За апликације за општу употребу где криптографске могућности нису пристицајне кориснику и специјално су пројектоване и ограничене да дозволе заштити личних података који су усклађени у њима.
 - Н.Б. Ако „личне паметне картице” имају више функција, управљању стањем сваке функције се пристица индивидуално;
 - б. Пријемну опрему за радио дифузију, кабловску телевизију или сличну ограничену радио дифузију за посебне кориснике, у којој се дигитална енкрипција користи само за слање рачуна или информација бићних за програм које се враћају дистрибуијерима дифузије;
 - ц. Опредм где криптографске могућности нису пристицајне кориснику и која је специјално пројектована и ограничена да омогући било шта од следећег:
 1. Извршавање „софтвера” заштићеног од копирања;
 2. Присутност било чему од следећег:
 - а. Садржају заштићеном од копирања смешеном на медију предвиђеном само за читање; или
 - б. Информацијама заштићеним у енкриптованом облику на медију (нпр. у вези са правима за заштити интелектуалне својине), где се медијум продаје јавно у више примерака; или
 3. Једнократно копирање аудио-видео података чије је копирање забрањено.
 - д. Криптографску опрему специјално пројектовану и ограничену на употребу у банкарству или новчаним трансакцијама;

Техничка напомена:

„Новчане трансакције” у 5A002, напомена д., укључују ликвидацију или послове кредитне службе.
 - е. Преносиви или мобилни радио телефони за цивилну употребу (нпр. за употребу у комерцијалним цивилним целуларним радио комуникационим системима) који немају енкрипцију од краја до краја;

ф. Бежичну телефонску опрему без енкрипције од краја до краја где је максимални ефективни домет бежичних операција без појачања (нпр. веза између терминала и кућне базне станице) мањи од 400 m према произвођачким спецификацијама.

5B2 Опрема за тестирање, проверу и производњу

- 5B002 а. Опрема специјално пројектована за:
1. „Развој” опреме или функција наведених у 5A002, 5B002, 5D002 или 5E002 укључујући опрему за мерење и тестирање;
 2. „Производњу” опреме или функција наведених у 5A002, 5B002, 5D002 или 5E002, укључујући опрему за мерење, тестирање, поправку или производњу;
- б. Мерна опрема посебно пројектована за прорачун и верификацију функција за „заштиту информација” наведених у 5A002 или 5D002.

5C2 Материјали

5D2 Софтвер

- 5D002 а. „Софтвер” посебно пројектован или модификован за „развој”, „производњу” или „употребу” опреме или „софтвера” наведених у 5A002, 5B002 или 5D002;
- б. „Софтвер” посебно пројектован или модификован за подршку технологијама наведеним у 5E002;
- ц. Специфичан „софтвер”, као:

1. „Софтвер” који има карактеристике или извршава или симулира функције опреме наведене у 5A002 или 5B002;
- „Софтвер” за потврду „софтвера” наведеног у 5D002.ц.1.

Напомена: 5D002 не контролише:

- а. „Софтвер” заштићен за „употребу” опреме која није обухваћена контролом на основу напомене у 5A002;
- б. „Софтвер” који обезбеђује било коју функцију опреме која није обухваћена контролом на основу напомене у 5A002.

5E2 Технологија

- 5E002 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „развој”, „производњу” или „употребу” опреме или „софтвера” наведеног у 5A002, 5B002 или 5D002.

КАТЕГОРИЈА 6

СЕНЗОРИ И ЛАСЕРИ

6A Системи, опрема и компоненте

6A001 Акустика:

- а. Поморски акустички системи, опрема и компоненте посебно пројектоване за њих, као што су:
1. Активни (предајни или примопредајни) системи, опрема и компоненте посебно пројектоване за њих, као што су:

Напомена: 6A001.а.1. не контролише:

- а. Дубинске сонаре који раде вертикално испод уређаја, који не садрже функцију скенирања изнад $\pm 20^\circ$ и који су ограничени на мерење дубине воде, мерење раздаљине до постојећих или закопаних објеката или за локацију рибе;
- б. Акустичке иловке као што су:
 1. Безбедносни акустички иловци;
 2. Пингери посебно пројектовани за релокацију или одређивање позиције под водом.

- а. Бариметрични системи за надгледање са широком браздом, пројектовани за топографско мапирање морског дна, а који имају сва следећа својства:

1. Пројектовани су за мерења под углом већим од 20° у односу на вертикалу;
2. Пројектовани су за мерење дубине веће од 600 m у односу на површину воде; и
3. Пројектовани су да обезбеде било шта од следећег:
 - а. Више снопова од којих је сваки ужи од $1,9^\circ$; или
 - б. Тачност података бољу од 0,3% дубине воде дуж бразде добијених усредњавањем појединачних мерења у оквиру остављене бразде;

б. Системи за детекцију или лоцирање објеката који имају следећа својства:

1. Учестаност предаје мању од 10 kHz;
2. Ниво звучног притиска који прелази 224 dB (референца је 1 μ Pa на 1 m) за опрему чија је радна учестаност у опсегу између 10 kHz и 24 kHz;
3. Ниво звучног притиска који прелази 235 dB (референца је 1 μ Pa на 1 m) за опрему чија је радна учестаност у опсегу између 24 kHz и 30 kHz;
4. Формирање зрака ужих од 1° по било којој оси чија је радна учестаност мања од 100 kHz;
5. Пројектовани да раде с индикатором који јасно приказује даљину већу од 5120 m; или
6. Пројектовани да у нормалном раду поднесу притисак на дубинама већим од 1000 m и који имају претвараче следећих карактеристика:
 - а. Са динамичком компензацијом притиска; или
 - б. Који као претварачки елемент немају олово-цирковијум титанат;
 - ц. Акустички пројектори, укључујући претвараче, са уграђеним пиезоелектричним, магнетно рестриктивним, електродинамичким или хидрауличним елементима који раде посебно или комбиновано, и ако поседују било шта од следећег:

Напомена 1: Силање контроле акустичких пројектора, укључујући претвараче, посебно пројектоване за другу опрему, одређено је силањем контроле ње опреме.

Напомена 2: 6A001.a.1.ц. не контролише електронске изворе који усмеравају звук само верициално, или механичке (нпр. ваздушна или инеуматска пушка) или хемијске изворе (нпр. експлозивне).

1. Уређаје чија тренутна израчена 'густина акустичке снаге' прелази 0,01 mW/mm²/Hz, чија је радна учестаност испод 10 kHz;
2. Уређаје чија континуална израчена 'густина акустичке снаге' прелази 0,001 mW/mm²/Hz, чија је радна учестаност испод 10 kHz; или

Техничка напомена:

'Густина акустичке снаге' добија се дељењем излазне акустичке снаге са производом површине радијације и радне учестаности.

3. Сузбијање бочних лобова веће од 22 dB;

д. Акустички системи, опрема и посебно пројектоване компоненте које служе за одређивање позиције површинских или подводних пловних објеката, пројектовани да раде у опсегу већем од 1000 m са тачношћу мањом од 10 m rms (средња квадратна вредност) када се мери у опсегу 1000 m;

Напомена: 6A001.a.1.д. обухвата:

а. Опрему која користи кохерентну „обработку сигнала“ између два или више половака и хидрофонске јединице коју носи површински или подводни пловни објекат;

б. Опрему која код израчунавања снаге може аутоматски да поправља грешку брзине протиска звука.

2. Пасивни системи (пријемни, без обзира да ли су при уобичајеној примени у вези с одвојеном активном опремом или не), опрема и посебно пројектоване компоненте, као што су:

а. Хидрофони који имају било коју од следећих карактеристика:

Напомена: Силање контроле хидрофона посебно пројектованих за другу опрему одређено је силањем контроле ње опреме.

1. Садрже континуалне флексибилне претвараче или склопове дискретних претварачких елемената чији је пречник или дужина мања од 20 mm

и са међусобним растојањем између елемената мањим од 20 mm;

2. Имају неки од следећих сензорских елемената:

а. Оптичка влакна; или

б. Флексибилне пиезоелектричне керамичке материјале;

3. Имају 'хидрофонску осетљивост' бољу од -180 dB на свакој дубини без компензације убрзања;

4. Када су пројектовани да раде на дубинама већим од 35 m са компензацијом убрзања; или

5. Пројектовани за рад на дубинама већим од 1000 m; *Техничка напомена:*

'Хидрофонска осетљивост' дефинисана је као 20 логаритама основе 10 односа rms излазног напона при референци од 1 V rms, када је хидрофонски претварач, без претпостављања, постављен у равнски талас акустичког поља са притиском од 1 μ Pa rms. На пример, хидрофон од -160 dB (референца је 1 V по μ Pa) даје у том пољу излазни напон од 10^{-8} V, док онај од -180 dB даје излазни напон од само 10^{-9} V. Дакле, -160 dB је боље од -180 dB.

б. Тегљени низ акустичких хидрофона који испуњава следеће:

1. Размак хидрофонских група мањи од 12,5 m;

2. Пројектовани су или 'могу се модификовати' да раде на дубинама већим од 35 m;

Техничка напомена:

'Могу се модификовати' у 6A001.a.2.б.2. значи да постоји резервна могућност промене ожичења или међусобних веза како би се променила растојања у групи хидрофона или гранична радна дубина. У резервне могућности спадају: резервно ожичење дуже од 10% од броја жила, блокови за подешавање размака у хидрофонској групи или инјерно подесиви уређаји за ограничавање дубине или који контролишу више хидрофонских група.

3. Сензори курса дефинисани у 6A001.a.2.д;

4. Лонгитудинално ојачана црева;

5. Склопиви низ пречника мањег од 40 mm;

6. Мултиплексирани сигнали хидрофонске групе пројектовани да раде на дубинама већим од 35 m или са сензорским уређајем подесивим или лако уклонљивим у циљу рада на дубинама већим од 35 m; или

7. Хидрофон чије су карактеристике дефинисане у 6A001.a.2.а;

ц. Опрема за обраду, посебно пројектована за тегљене низове акустичких хидрофона, која има „могућност програмирања доступну кориснику“ и обраду и корелацију у временском или фреквентном домену, укључујући анализе спектра, дигитално филтрирање или формирање зрака коришћењем брзе Фуријеове или других трансформација или процеса;

д. Сензори курса са свим следећим карактеристикама:

1. Тачност боља од $\pm 0,5^\circ$; и

2. Пројектовани да раде на дубинама већим од 35 m или имају подесиве или уклонљиве сензорске уређаје који омогућавају рад на дубинама већим од 35 m;

е. Кабловски системи по дну или подводни, који имају било коју од следећих карактеристика:

1. Садрже хидрофоне дефинисане у 6A001.a.2.а.; или

2. Садрже хидрофонске групе са мултиплексираним сигнаlima са свим следећим карактеристикама:

а. Пројектовани да раде на дубинама већим од 35 m или имају подесиве или уклонљиве сензорске уређаје који омогућавају рад на дубинама већим од 35 m; и

б. У раду се могу заменити модулима тегљених низова акустичких хидрофона;

ф. Опрема за обраду, посебно пројектована за кабловске системе по дну или подводне који поседују „могућност програмирања доступну кориснику“ и обраду и корелацију у временском или фреквентном домену, укључујући анализе спектра, дигитално филтрирање или формирање зрака коришћењем брзе Фуријеове или других трансформација или процеса;

- ћењем брзе Фуријеове или других трансформација или процеса;
- б. Сонарна опрема за бележење корелације брзине, пројектована за мерење хоризонталне брзине носача опреме у односу на морско дно на растојањима између носача и морског дна већим од 500 m.
- 6A002 Оптички сензори
- Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 6A102.
- а. Оптички детектори, као што су:
- Напомена: 6A002.а. не контролише германијумске или силицијумске фотодиоде.*
1. Полупроводнички детектори „погодни за употребу у космосу”, као што су:
- а. Полупроводнички детектори „погодни за употребу у космосу”, са свим следећим карактеристикама:
1. Вршни одзив у опсегу таласних дужина већих од 10 nm, али не преко 300 nm; и
2. Одзив мањи од 0,1% у односу на вршни одзив на таласним дужинама већим од 400 nm;
- б. Полупроводнички детектори „погодни за употребу у космосу”, са свим следећим карактеристикама:
1. Вршни одзив у опсегу таласних дужина већих од 900 nm, али не преко 1200 nm; и
2. „Временска константа” одзива 95 ns или мања;
- ц. Полупроводнички детектори „погодни за употребу у космосу”, чији је вршни одзив у опсегу таласних дужина преко 1200 nm али не преко 30000 nm;
2. Цеви појачавача слике и посебно пројектоване компоненте за њих, као што су:
- а. Цеви појачавача слике са свим следећим карактеристикама:
1. Вршни одзив у опсегу таласних дужина већих од 400 nm, али не преко 1050 nm;
2. Микроканална плоча за појачавање слике чији је растер рупа (мерено од центра до центра рупе) 12 nm или мањи; и
3. Било која од следећих фотокатоде:
- а. S-20, S-25 или мултиалкалне фотокатоде са светлосном осетљивошћу већом од 350 nA/lm;
- б. GaAs или GaInAs фотокатоде; или
- ц. Остале полупроводничке фотокатоде једињења III-V групе;
- Напомена: 6A002.а.2.а.3.ц. не контролише полупроводничке катодне са једињењима са максималном осетљивошћу зрачења од 10 mA/W или мањом.*
- б. Посебно пројектоване компоненте као што су:
1. Микроканална плоча растера рупа 12 nm или мањег (мерено од центра до центра);
2. GaAs или GaInAs фотокатоде;
3. Остале полупроводничке фотокатоде једињења III-V групе;
- Напомена: 6A002.а.2.б.3. не контролише полупроводничке катодне са једињењима са максималном осетљивошћу зрачења од 10 mA/W или мањом.*
3. „Матрични детектори” који нису „погодни за употребу у космосу”, као што су:
- Техничке напомене:*
1. „Матрични детектори” су једно или дводимензионални вишелементни низови детектора;
2. За 6A002.а.3. 'попречни правац скенирања' се дефинише као оса паралелна линеарној решетки елемената за детекцију, а 'правац скенирања' се дефинише као оса нормална на линеарну решетку елемената за детекцију.
- Напомена 1: 6A002.а.3. обухвата фотодиодне и фотодиодне низове.*
- Напомена 2: 6A002.а.3 не контролише:*
- а. Силицијумске „матричне детекторе”;
- б. Вишелементне фотодиодне енкапсулиране ћелије (највише 16 елемената) на бази олово сулфида или олово селенида;
- ц. Пироелектричне детекторе следећих типова:
1. Триглицин сулфат и варијанте;
2. Олово-лантан-цирконјум титанат и варијанте;
3. Литијум титанат;
4. Поливинил флуорид и варијанте; или
5. Стронцијум-баријум ниобат и варијанте.
- а. „Матрични детектори” који нису „погодни за употребу у космосу”, са свим следећим карактеристикама:
1. Појединачни елементи вршног одзива у опсегу таласних дужина преко 900 nm али не преко 1050 nm; и
2. „Временска константа” одзива мања од 0,5 ns;
- б. „Матрични детектори” који нису „погодни за употребу у космосу”, са свим следећим карактеристикама:
1. Појединачни елементи вршног одзива у опсегу таласних дужина преко 1050 nm али не преко 1200 nm; и
2. „Временска константа” одзива до 95 ns;
- ц. Нелинеарни (дводимензионални) „матрични детектори” који нису „погодни за употребу у космосу”, са појединачним елементима вршног одзива у опсегу таласних дужина преко 1200 nm али не преко 30000 nm;
- д. Линеарни (једнодимензионални) „матрични детектори” који нису „погодни за употребу у космосу”, са свим следећим карактеристикама:
1. Појединачни елементи вршног одзива у опсегу таласних дужина преко $\blacktriangleright$ C3 1200 $\blacktriangleleft$ nm али не преко $\blacktriangleright$ C3 2500 $\blacktriangleleft$ nm; и
2. Било шта од следећег:
- а. Однос димензије правца скенирања детектујућег елемента и димензије попречног правца скенирања детектујућег елемента мањи од $\blacktriangleright$ C3 3,8 $\blacktriangleleft$; или
- б. Процесирање сигнала у елементу (SPRITE);
- е. Линеарни (једнодимензионални) „матрични детектори” који нису „погодни за употребу у космосу” са појединачним елементима вршног одзива у опсегу таласних дужина преко $\blacktriangleright$ C3 2500 $\blacktriangleleft$ nm али не преко $\blacktriangleright$ C3 30000 $\blacktriangleleft$ nm.
- б. „Моноспектрални сензори слике” и „вишеспектрални сензори слике” намењени за осматрање на даљину, са свим следећим карактеристикама:
1. Тренутно видно поље (IFOV) мање од 200 mrad (микрорадијана); или
2. Ако су пројектовани за рад у опсегу таласних дужина већих од 400 nm али не преко 30000 nm и имају све следеће карактеристике:
- а. Дају слику у дигиталном формату; и
- б. Означени су као:
1. „Погодни за употребу у космосу”; или
2. Пројектовани за рад у авијацији, а не користе силицијумске детекторе и имају IFOV мањи од 2,5 mrad (милирадијана).
- ц. Орема за формирање слике која даје 'директан приказ' у видљивом или инфрацрвеном спектру, укључујући и било шта од следећег:
1. Цеви за појачаваче слике дефинисане у 6A002.а.2.а.; или
2. „Матричне детекторе” дефинисане у 6A002.а.3.
- Техничка напомена:*
- 'Директан приказ' означава опрему за формирање слике која ради у видљивом или инфрацрвеном спектру и која оперативу приказује слику без њеног конвертовања у електронски телевизијски сигнал, тј. која не може да снима или складишти слику фотграфски, електронски или било којим другим путем.
- Напомена: 6A002.ц. не контролише следећу опрему која садржи фотодиоде које нису GaAs или GaInAs:*
- а. Индустијске аларме или аларме за обезбеђивање цивилних објеката, системе за контролу кретања у индустрији или саобраћају или системе за бројање;
- б. Медицинску опрему;

ц. Индустријску опрему која се користи за преглед, сортирање или анализу својстава материјала;

д. Дигиталне камере за индустријске цели;

е. Опрему пројектовану за лабораторијски рад.

д. Посебне компоненте за оптичке сензоре, као што су:

1. Крио-хладњаци „погодни за употребу у космосу“;
2. Крио-хладњаци који нису „погодни за употребу у космосу“ а чија је температура извора хлађења испод 218 K (-55 °C):

- а. Са затвореним циклусом са дефинисаним средњим временом до отказа (MTTF) или средњим временом између отказа (MTBF) већим од 2500 сати;
- б. Џул-Томпсон (JT) саморегулишући мини хладњаци чији је пречник отвора (спољни) мањи од 8 mm;

3. Оптички осетљива влакна посебно израђена било композитно или структурално или модификована превлаком тако да буду осетљива на акустичко, термално, инерцијално, електромагнетно или нуклеарно зрачење.

е. „Матрични детектори“ који су „погодни за употребу у космосу“, а који имају више од 2048 елемената у низу и који имају вршни одзив у опсегу таласних дужина већих од 300 nm, али не преко 900 nm.

6A003 Камере

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 6A203.

Н.Б.: За камере посебно пројектоване или модификоване за рад под водом видети 8A002.д. и 8A002.е.

а. Инструментационе камере и за њих посебно пројектоване компоненте као што су:

Напомена: Инструментационе камере модуларне структуре, дефинисане у 6A003.а.3. до 6A003.а.5. процењују се према њиховим максималним способностима које се постижу коришћењем додака за њих према спецификацијама произвођача камере.

1. Брзе филмске камере које користе филм било ког формата од 8 mm до закључно 16 mm, и у којима се филм стално помера за време снимања и које могу да снимају брзином већом од 13150 кадра/с;

Напомена: 6A003.а.1. не контролише филмске камере које се користе за цивилне потребе.

2. Механичке брзе камере у којима филм мирује, спобне за снимање брзинама већим од 1000000 кадра/с за пуну висину кадра филма од 35 mm или за веће брзине пропорционално са смањењем висине кадра или мање брзине пропорционално са повећањем висине кадра;

3. Механичке или електронске камере с континуалним записом чија брзина записа прелази 10 mm/ns;

4. Електронске кадрирајуће камере брзине веће од 1000000 кадра/с;

5. Електронске камере са свим следећим карактеристикама:

- а. Брзина електронске бленде (могућност затварања) мања од 1 ns за цео кадар; и
- б. Време ишчитавања које омогућава брзину кадрирања већу од 125 целих кадра у секунди.

6. Додаци за камеру са свим следећим карактеристикама:

- а. Посебно пројектовани за инструментационе камере модуларне структуре које су дефинисане у 6A003.а.; и
- б. Који омогућавају тим камерама да испуне карактеристике дефинисане у 6A003.а.3., 6A003.а.4. или 6A003.а.5. према спецификацијама произвођача камере.

б. Камере за формирање слике, као што су:

Напомена: 6A003.б. не контролише телевизијске или видео камере намењене за емитување телевизијског програма.

1. Видео камере са полупроводничким сензором и вршним одзивом у таласном опсегу од 10 nm до $\blacktriangleright$ C3 30 000 $\blacktriangleleft$ nm и које имају било коју од следећих карактеристика:

- а. Монохроматске (црно-беле) камере са више од 4×10^6 „активних пиксела“ по полупроводничком низу;

б. Камере у боји које имају три полупроводничка низа са више од 4×10^6 „активних пиксела“ по полупроводничком низу; или

ц. Камере у боји са једним полупроводничким низом са више од 12×10^6 „активних пиксела“;

Техничка напомена:

За потребе овог става, дигиталне видео камере треба да се процењују према максималном броју „активних пиксела“ који се користе за захват покретних слика.

2. Сканирајуће камере или системи за сканирање са свим следећим карактеристикама:

а. Вршни одзив у таласном опсегу преко 10 nm али не преко 30 000 nm;

б. Линеарни низ детектора са више од 8192 елемента у низу; и

ц. Механичко сканирање по једном правцу;

3. Камере за формирање слике које садрже цеви за појачаваче слике дефинисане у 6A002.а.2.а.;

4. Камере са „матричним детектором“ дефинисаним у 6A002.а.3.

Напомена: 6A003.б.4. не контролише камере које садрже линеарне „матричне дигиталне“ са 12 или мање елемената, који садрже елементи са временским кашњењем и интеграцијом у њему, намењене за следеће:

а. Индустријске аларме или аларме за обезбеђивање цивилних објеката, систем за контролу кретања у индустрији или саобраћају и системе за бројање;

б. Индустријску опрему која се користи за преглед или надгледање грејања у зградама, опреми или индустријским процесима;

ц. Индустријску опрему која се користи за преглед, сортирање или анализу својстава материјала;

д. Опрему пројектовану за лабораторијски рад; или

е. Медицинску опрему.

6A004 Оптика

а. Оптичка огледала (рефлектори) као што су:

1. „Деформабилна огледала“ са континуалним површинама или површинама са више елемената и за њих посебно пројектоване компоненте, који омогућавају динамичко репозиционирање делова површине огледала брзином већом од 100 Hz;

2. Лака монолитна огледала чија је средња „еквивалентна густина“ мања од 30 kg/m² и укупна маса већа од 10 kg;

3. Огледала лаке „композитне“ или пенасте структуре чија је средња „еквивалентна густина“ мања од 30 kg/m² и укупна маса већа од 2 kg;

4. Огледала за усмеравање зрака пречника или дужине главне осе веће од 100 mm којим се постиже равномерност од $\lambda/2$ или боља (λ је 633 nm) и чији је пропусни опсег контроле већи од 100 Hz.

- б. Оптичке компоненте од цинк селенида (ZnSe) или цинк сулфата (ZnS) са преносом у опсегу таласних дужина већих од 3000 nm, али не преко 25000 nm, а које имају било које од следећих карактеристика:

1. Запремину већу од 100 cm³; или
2. Пречник или дужину главне осе преко 80 mm и дебљину 20 mm.

- ц. Компоненте оптичког система окарактерисане као „погодне за употребу у космосу“, као што су:

1. Лакше од 20% „еквивалентне густине“ у односу на масивне исте апертуре и дебљине;

2. Сирови супстрати, обрађени супстрати са слојевима (једнослојни, вишеслојни, метални или диелектрични, проводни, полупроводнички или изолациони) или са заштитним филмом;

3. Сегменти или склопови огледала намењени за монтажу у космосу у оптичком систем са збирном апертуром која је еквивалентна или већа у односу на јединствену оптику пречника 1 m;

4. Произведене од „композитних“ материјала чији је коефицијент линеарног термичког ширења једнак или мањи од 5×10^{-6} по било ком координатном правцу.

д. Опрема за управљање оптиком као што је:

1. Посебно пројектована за одржавање облика површине или оријентације компоненти „погодних за употребу у космосу” према 6A004.ц.1. или 6A004.ц.3;
2. Чији су пропусни опсези за усмеравање, праћење, стабилизацију или подешавање резонатора једнаки или већи од 100 Hz и тачности од 10 μ rad (микрорадијана) или мање;
3. Карданска вешања следећих карактеристика:
 - а. Максималног отклона већег од 5 °;
 - б. Пропусног опсега 100 Hz или већег;
 - ц. Грешке угаоног показивања од 200 μ rad или мање;

д. Са било којом од следећих карактеристика:

1. Пречник или дужина главне осе су већи од 0,15 m, али не већи од 1 m и подносе угаона убрзања већа од 2 rad/s^2 ; или
2. Пречник или дужина главне осе су већи од 1m и подносе угаона убрзања већа од 0,5 rad/s^2 ;

4. Посебно пројектована за одржавање поравнања фазних низова или фазних сегмената система огледала са пречником или дужином главне осе од 1 m или веће.

е. 'Асферични оптички елементи' са свим следећим карактеристикама:

1. Највећа димензија оптичке апертуре већа од 400 mm;
2. Храпавост површине мања од 1 nm (rms) на узорцима дужине 1 mm или већим; и
3. Апсолутна вредност коефицијента линеарног термичког ширења мања од $3 \times 10^{-6}/\text{K}$ на 25 °C.

Техничке најомене:

1. 'Асферични оптички елементи' је сваки елемент оптичког система чија је површина или површине слике пројектована тако да одступа од облика идеалне линије.

2. Произвођачи нису у обавези да мере храпавост површине даје у 6A004.е.2. осим ако елемент није пројектован или произведен у циљу испуњења или прекорачења контролисаног параметра.

Напомена: 6A004.е. не контролише асферичне оптичке елементе са било којом од следећих карактеристика:

а. Највећа димензија оптичке апертуре је мања од 1m и однос живине дужине и апертуре једнак је или већи од 4,5:1;

б. Највећа димензија оптичке апертуре већа је од 1m и однос живине дужине и апертуре једнак је или већи од 7:1;

ц. Ако су пројектовани као Френелови, вишеструко призмајични (flueye), пракастни, призмајични или дифрактивни оптички елементи;

д. Направљене од борсиликатног стакла коефицијента линеарног термичког ширења већег од $2,5 \times 10^{-6}/\text{K}$ на 25 °C; или

е. Ако представљају оптички елемент са X-зрацима са особинама унутрашњег огледала (нпр. огледала титана цев).

Н.Б.: За асферичне оптичке елементе који се користе у литографској опреми види 3B001.

6A005 „Ласери” другачији од оних дефинисаних у 0B001.г.5. или 0B001.х.6., компоненте и оптички елементи као што су:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 6A205.
Напомена 1: Импулсни „ласери” обухватају оне који раде у режиму континуалног шаласа (CW) са суперпонираним импулсима.

Напомена 2: Импулсно побуђивани „ласери” обухватају оне који раде у режиму континуалне ексципације са суперпонираним ексципационим импулсима.

Напомена 3: Контролни ситијус Раманових „ласера” одређен је помоћу параметра извора побуђивања „ласера” (ласерске пумпе). „Ласери” са извором побуђивања могу да буду било ког од следећих описаних типова.

а. Гасни „ласери”, као што су:

1. Екцимерски „ласери” следећих карактеристика:

а. Таласна дужина излаза не прелази 150 nm са било којом од следећих карактеристика:

1. Излазна енергија већа од 50 mJ по импулсу; или
2. Средња снага излаза већа од 1 W;

б. Таласна дужина излаза већа од 150 nm, али не преко 190 nm, и са било којом од следећих карактеристика:

1. Енергија излаза већа од 1,5 J по импулсу; или
2. Средња снага излаза већа од 120 W;

ц. Таласна дужина излаза већа од 190 nm, али не преко 360 nm и следећих карактеристика:

1. Енергија излаза већа од 10 J по импулсу; или
2. Средња снага излаза већа од 500 W; или

д. Таласна дужина излаза већа од 360 nm са било којом од следећих карактеристика:

1. Енергија излаза већа од 1,5 J по импулсу; или
2. Средња снага излаза већа од 30 W;

Напомена: За екцимерски „ласер” намењен литографској опреми види 3B001.

2. Гасни метални „ласери” као што су:

а. Бакарни (Cu) „ласери” средње излазне снаге веће од 20 W;

б. Златни (Au) „ласери” средње излазне снаге веће од 5 W;

ц. Натријумски (Na) „ласери” средње излазне снаге веће од 5 W;

д. Баријумски (Ba) „ласери” средње излазне снаге веће од 2 W;

3. Угљен-моноксидни (CO) „ласери” са било којом од следећих карактеристика:

а. Енергија излаза већа од 2 J по импулсу и „вршна снага” импулса већа од 5 kW; или

б. Средња или CW снага излаза већа од 5 kW;

4. Угљен-диоксидни (CO₂) „ласери” са било којом од следећих карактеристика:

а. Континуална снага излаза већа од 15 kW;

б. Импулсни излаз „трајања импулса” дужи од 10 ns и са било којом од следећих карактеристика:

1. Средња снага излаза већа од 10 kW; или

2. „Вршна снага” импулса већа од 100 kW; или

ц. Импулсни излаз „трајања импулса” који је једнак или мањи од 10 ns са било којом од следећих карактеристика:

1. Енергија импулса већа од 5 J по импулсу; или

2. Средња снага излаза већа од 2,5 kW;

5. „Хемијски ласери” следећих карактеристика:

а. Водоник-флуорид (HF) „ласери”;

б. Деутеријум-флуорид (DF) „ласери”;

ц. „Трансфер ласери” као што су:

1. Кисеоник-јодни (O₂I) „ласери”;

2. Деутеријум флуорид-угљен-диоксидни (DF-CO₂) „ласери”;

6. Криптон јонски или аргонски „ласери” следећих карактеристика:

а. Енергија излаза већа од 1,5 J по импулсу и „вршна снага” импулса већа од 50 W; или

б. Средња или CW снага излаза већа од 50 W;

7. Други гасни „ласери” са било којом од следећих карактеристика:

Напомена: 6A005.а.7. не контролише азотне „ласере”.

а. Таласна дужина излаза не прелази 150 nm и са било којом од следећих карактеристика:

1. Енергија излаза већа од 50 mJ по импулсу и „вршна снага” импулса већа од 1 W; или

2. Средња или CW снага излаза већа од 1 W;

б. Таласна дужина излаза већа од 150 nm, али не преко 800 nm и са било којом од следећих карактеристика:

1. Енергија излаза већа од 1,5 J по импулсу и „вршна снага” импулса већа од 30 W; или

2. Средња или CW снага излаза већа од 30 W;

ц. Таласна дужина излаза већа од 800 nm, али не преко 1400 nm и са било којом од следећих карактеристика:

1. Енергија излаза већа од 0,25 J по импулсу и „вршна снага” импулса већа од 10 W; или

2. Средња или CW снага излаза већа од 10 W; или

д. Таласна дужина излаза већа од 1400 nm и средња или CW снага излаза већа од 1 W.

б. Полупроводнички „ласери” као што су:

1. Индивидуални полупроводнички „ласери“ са једним трансверзалним модом са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Таласна дужина једнака или мања од 1510 nm или са средњом или CW снагом излаза већом од 1,5 W; или
 - б. **► СЗ** таласна дужина већа од 1510 nm, средња или CW снага излаза преко 500 mW; **▲**
 2. Индивидуални полупроводнички „ласери“ са више трансверзалних мода са свим следећим карактеристикама:
 - а. Таласна дужина мања од 950 nm или већа од 2000 nm; и
 - б. Средња или CW снага излаза већа од 10 W;
 3. Индивидуални низ полупроводничких „ласера“ са свим следећим карактеристикама:
 - а. Таласна дужина мања од 950 nm и средња или CW снага излаза већа од 60 W; или
 - б. Таласна дужина једнака или већа од 2000 nm и средња или CW снага излаза већа од 10 W;
- Техничка напомена:*
Полупроводнички „ласери“ обично се називају „лазерске“ диоде.
- Напомена 1:* 6A005.б. обухвата полупроводничке „ласере“ који имају конекторе оптичког излаза (нпр. плејеница оптичких каблова).
- Напомена 2:* Контролни стањус полупроводничких „ласера“ намењених за другачију опрему, одређен је контролним стањусом те опреме.
- ц. „Ласери“ у чврстом стању као што су:
1. „Ласери“ „подесиве“ таласне дужине са било којом од следећих карактеристика:

Напомена: 6A005.ц.1. обухвата титан-сафирске ($Ti:Al_2O_3$), иулиум-YAG ($Tm:YAG$), иулиум-YSGG ($Tm: YSGG$), александриј ($Cr:BeAl_2O_4$) и колорцендричне „ласере“.

 - а. Таласна дужина излаза мања од 600 nm са било којом од следећих карактеристика:
 1. Енергија излаза већа од 50 mJ по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 1 W; или
 2. Средња или CW снага излаза већа од 1 W;
 - б. Таласна дужина излаза већа од 600 nm, али не преко 1400 nm са било којом од следећих карактеристика:
 1. Енергија излаза већа од 1 J по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 20 W; или
 2. Средња или CW снага излаза већа од 20 W; или
 - ц. Таласна дужина излаза већа од 1400 nm са било којом од следећих карактеристика:
 1. Енергија излаза већа од 50 mJ по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 1 W; или
 2. Средња или CW снага излаза већа од 1 W;
2. „Ласери“ неподесиве таласне дужине, као што су:

Напомена: 6A005.ц.2. обухвата „ласере“ у чврстом стању са атомским прелазима.

 - а. Неодијум стаклени „ласери“ као што су:
 1. „Ласери с модулацијом добротe“ са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Енергија излаза већа од 20 J, али не преко 50 J по импулсу и средња снага излаза већа од 10 W; или
 - б. Енергија излаза већа од 50 J по импулсу;
 2. Ласери без модулације добротe са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Енергија излаза већа од 50 J, али не преко 100 J по импулсу и средња снага излаза већа од 20 W; или
 - б. Енергија излаза већа од 100 J по импулсу;
 - б. Неодијумом допирани „ласери“ (осим стаклених) таласне дужине излаза веће од 1000 nm, али не преко 1100 nm, као што су:

Напомена: За неодијумом допирани „ласере“ (осим стаклених) који имају таласну дужину излаза мању од 1000 nm или већу од 1100 nm види 6A005.ц.2.ц.

 1. „Ласери с модулацијом добротe“, побуђивани импулсом и забрављеним модом, „трајања импулса“ до 1 ns и са било којом од следећих карактеристика:
 - а. „Вршна снага“ већа од 5 GW;
 - б. Средња снага излаза већа од 10 W; или
 - ц. Енергија импулса већа од 0,1 J;
 2. „Ласери с модулацијом добротe“, побуђивани импулсом, „трајања импулса“ до 1 ns и са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Излаз са једним трансверзалним модом следећих карактеристика:
 1. „Вршна снага“ већа од 100 MW;
 2. Средња снага излаза већа од 20 W; или
 3. Енергија импулса већа од 2 J; или
 - б. Излаз са више трансверзалних мода следећих карактеристика:
 1. „Вршна снага“ већа од 400 MW;
 2. Средња снага излаза већа од 2 kW; или
 3. Енергија импулса већа од 2 J;
 3. Ласери без модулације добротe, с импулсном побудом који имају:
 - а. Излаз са једним трансверзалним модом следећих карактеристика:
 1. „Вршна снага“ већа од 500 kW; или
 2. Средња снага излаза већа од 150 W; или
 - б. Излаз са више трансверзалних мода следећих карактеристика:
 1. „Вршна снага“ већа од 1 MW; или
 2. Средња снага излаза већа од 2 kW;
 4. Континуално побуђивани „ласери“ следећих карактеристика:
 - а. Излаз са једним трансверзалним модом следећих карактеристика:
 1. „Вршна снага“ већа од 500 kW; или
 2. Средња или CW снага излаза већа од 150 W; или
 - б. Излаз са више трансверзалних мода следећих карактеристика:
 1. „Вршна снага“ већа од 1 MW; или
 2. Средња или CW снага излаза већа од 2 kW;
 - ц. Остали „ласери“ неподесиве таласне дужине са било којом од следећих карактеристика:
 1. Таласна дужина мања од 150 nm са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Енергија излаза већа од 50 mJ по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 1 W; или
 - б. Средња или CW снага излаза већа од 1 W;
 2. Таласна дужина већа од 150 nm, али не преко 800 nm са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Енергија излаза већа од 1,5 J по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 30 W; или
 - б. Средња или CW снага излаза већа од 30 W;
 3. Таласна дужина већа од 800 nm, али не преко 1400 nm као што су:
 - а. „Ласери с модулацијом добротe“ са:
 1. Енергијом излаза већом од 0,5 J по импулсу и „вршном снагом“ импулса већом од 50 W; или
 2. Средњом снагом излаза већом од:
 - а. 10 W за излаз са једним трансверзалним модом „ласера“;
 - б. 30 W за излаз са више трансверзалних мода „ласера“;
 - б. Ласери без модулације добротe са:
 1. Енергијом излаза већом од 2 J по импулсу и „вршном снагом“ импулса већом од 50 W; или
 2. Средњом или CW снагом излаза већом од 50 W; или
 4. Таласна дужина већа од 1400 nm са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Енергија излаза већа од 100 mJ по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 1 W; или
 - б. Средња или CW снага излаза већа од 1 W;
- д. Обојени и остали течни „ласери“ са било којом од следећих карактеристика:
 1. Таласна дужина мања од 150 nm и:
 - а. Енергија излаза већа од 50 mJ по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 1 W; или
 - б. Средња или CW снага излаза већа од 1 W;
 2. Таласна дужина већа од 150 nm, али не преко 800 nm са било којом од следећих карактеристика:
 - а. Енергија излаза већа од 1,5 J по импулсу и „вршна снага“ импулса већа од 20 W;

- б. Средња или CW снага излаза већа од 20 W; или
 ц. Импулсни осцилатор једног лонгитудиналног мода средње снаге излаза преко 1 W и репетиције веће од 1 kHz ако је „трајање импулса” мање од 100 ns;
3. Таласна дужина већа од 800 nm, али не преко 1400 nm и са било којом од следећих карактеристика:
 а. Енергија излаза већа од 0,5 J по импулсу и „вршна снага” импулса већа од 10 W; или
 б. Средња или CW снага излаза већа од 10 W; или
4. Таласна дужина већа од 1400 nm и са било којом од следећих карактеристика:
 а. Енергија излаза већа од 100 mJ по импулсу и „вршна снага” импулса већа од 1 W; или
 б. Средња или CW снага излаза већа од 1 W;
- е. Компоненте, као што су:
1. Огледала хлађена помоћу 'активног хлађења' или цеви за хлађење;
Техничка напомена:
'Активно хлађење' је техника хлађења оптичких компоненти која користи проширок спектар по њиховој површини (обично мање од 1mm испод оптичке површине компоненти) у циљу одвођења топлоте.
 2. Оптичка огледала или трансмисивне или делимично трансмисивне оптичке или електрооптичке компоненте које се користе код контролисаних „ласера”;
- ф. Оптичке компоненте као што су:
Напомена: За оптичке елементе заједничке апликације који раде у „суперснажним ласерима” („Super-High Power Laser” („SHPL”)) види Листе војне робе.
1. Мерна опрема за мерење динамичког таласног фронта (фазе) која може да мапира најмање 50 позиција у таласном фронту, са било којом од следећих карактеристика:
 а. Брзина кадрирања фронта 100 Hz и више и дискриминација фазе најмање 5% од таласне дужине зрака; или
 б. Брзина кадрирања фронта 1000 Hz и више и дискриминација фазе најмање 20% од таласне дужине зрака;
 2. „Ласерска” опрема за дијагностику која може да мери угаоне грешке усмеравања зрака „SHPL” система једнаке или веће од 10 grad;
 3. Оптичка опрема и компоненте посебно пројектоване за „SHPL” системе са фазним низом за комбиновање кохерентног зрака тачности од $\lambda/10$ на пројектованој таласној дужини или 0,1 nm, према томе шта је мање.
 4. Пројекциони телескопи намењени „SHPL” системима.
- 6A006 „Магнетометри”, „магнетни градиометри”, „појединачни магнетни градиометри” и компензациони системи и њихове компоненте као што су:
Напомена: 6A006 не контролише инструментне намењене за биоманеџмент мерења у медицини.
- а. „Магнетометри” који користе „суперпроводљиве” оптички пумпане или „технолозије” нуклеарне прецесије (протон/Оверхаусер) чији је „ниво шума” (осетљивост) мањи (бољи) од 0,05 nT rms по квадратном корену из Hz;
 - б. „Магнетометри” са индукционим калемом чији је „ниво шума” (осетљивост) мања (боља) од:
 1. 0,05 nT rms по квадратном корену из Hz за фреквенције мање од 1 Hz;
 2. 1×10^{-3} nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ на фреквенцији од 1 Hz и већој, али мањој од 10 Hz; или
 3. 1×10^{-4} nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ на фреквенцији већој од 10 Hz;
 - ц. Фиброоптички „магнетометри” чији је „ниво шума” (осетљивост) мања (боља) од 1 nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$;
 - д. „Магнетни градиометри” који користе више „магнетометара” дефинисаних у 6A006.а., 6A006.б. или 6A006.ц.;
 - е. Фиброоптички „појединачни магнетни градиометар” који има „ниво шума” (осетљивост) градијента магнетног поља мању (бољу) од 0,3 nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$;
 - ф. „Појединачни магнетни градиометри” који користе „технологију” другачију од фиброоптике, који имају „ниво шума” (осетљивост) градијента магнетног поља мању (бољу) од 0,015 nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$;
 - г. Магнетни системи за компензацију за магнетне сензоре који се користе у покретним платформама;
 - х. „Суперпроводљиви” електромагнетни сензори, који садрже компоненте израђене од „суперпроводљивих” материјала и који имају све следеће карактеристике:
 1. Пројектовани да раде на температурама испод „критичне температуре” најмање једног од њихових „суперпроводљивих” чинилаца (укључујући уређаје са Џосефсоновим ефектом или „суперпроводљиве” квантне интерферентне уређаје (SQUIDS));
 2. Пројектовани за детектовање варијација електромагнетног поља на учестаностима од 1 kHz и мање; и
 3. Ако имају било коју од следећих карактеристика:
 - а. Садрже танкослојни SQUIDS са најмањом величином испод 2 μm и припадајућим улазним и излазним колима за везу;
 - б. Намењени да раде брзином промене магнетног поља која је већа од 1×10^9 квантова магнетног флукса у секунди;
 - ц. Пројектовани да раде без магнетне заштите у амбијенту Земљиног магнетног поља; или
 - д. Имају температурни коефицијент мањи од 0,1 квант магнетног флукса / K.
- 6A007 Мерачи гравитације (гравиметри) и градиометри гравитације као што су:
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 6A107.
- а. Мерачи гравитације пројектовани или модификовани за земаљску употребу и који имају статичку тачност мању (бољу) од 10 ngal,
Напомена: 6A007.а. не контролише земаљске мераче гравитације са кварцим елементом (Wor-den).
 - б. Мерачи гравитације намењени мобилним платформама, са свим следећим карактеристикама:
 1. Статичка тачност мања (боља) од 0,7 mgal; и
 2. Радна тачност мања (боља) од 0,7 mgal са регистрацијом времена до устаљеног стања крајом од 2 минута у свим комбинацијама помоћне корективне компензације и утицаја кретања;
 - ц. Градиометри гравитације.
- 6A008 Радарски системи, опрема и склопови са било којом од следећих карактеристика и за њих посебно пројектоване компоненте:
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 6A108.
Напомена: 6A008 не контролише:
- а. Секундарне осматрачке радаре (SSR);
 - б. Радаре намењене за употребу у саобраћају за превенцију судара аутомобила;
 - ц. Дисплеје и мониторе који се користе у контроли лета (ATC) ако немају више од 12 разлучивих елемената по mHz;
 - д. Мејтеоролошке радаре (за прогнозу времена).
- а. Радне учестаности од 40 GHz до 230 GHz и средње снаге излаза веће од 100 mW;
 - б. Подесивог пропусног опсега ширег од $\blacktriangleright \text{C3} \pm 6,25\% \blacktriangleleft$ од 'централне радне учестаности';
Техничка напомена:
'Централна радна учестаност' једнака је половини збира највише и најниже дефинисане радне учестаности.
 - ц. Способне да истовремено раде на више од две носеће учестаности;
 - д. Способне да раде у режиму радара са синтетичком апертуром (SAR), радара с инверзно синтетичком апертуром (ISAR) и бочног авионског радара (SLAR);
 - е. Садрже „електронски усмериве антене с фазном решетком”;
 - ф. Могу да одређују висину некооперативних циљева;
Напомена: 6A008.ф. не контролише опрему за прецизни радар за навођење (PAR) која испуњава ICAO стандарде.
 - г. Посебно пројектоване за ваздухоплове (за монтирање на балоне или скелет летелице) са Доплер „обрадом сигнала” за детекцију покретних циљева;
 - х. Процесирају радарске сигнале користећи било шта од наведеног:
 1. Технике „радарског проширеног спектра”; или
 2. Технике „фреквенцијске агилности радара”;
 - и. Раде са тла максималним „опсегом инструмента” већим од 185 km;

Напомена: 6A008.и. не контролише:

а. Осматрачке земаљске радаре за риболов;

б. Земаљску радарску опрему за контролу лета ако испуњава све следеће услове:

1. Максимални „ојсег инструмента“ 500 km или мањи;

2. Конфигурисана тако да се радарски подаци о циљу преносе само у једном правцу, од радара до једног или више цивилних АТС центара;

3. Не подржава из АТС центара даљинску контролу брзине скенирања радара; и

4. Трајно је инсталирана;

ц. Радаре за праћење метеоролошких балона.

ј. Ако је „ласерски“ радар или опрема за навођење и одређивање даљине светлом (LIDAR) следећих карактеристика:

1. „Погодан за употребу у космосу“ или

2. Користи кохерентне хетеродине или хомодине детекционе технике и угаоне резолуције мање (боље) од 20 mrad;

Напомена: 6A008.ј. не контролише LIDAR опрему посебно пројектовану за осматрање или метеоролошко осматрање.

к. Ако садржи подсистем за „обработку сигнала“ са „компресијом импулса“ следећих карактеристика:

1. Однос „компресије импулса“ већи од 150; или

2. Ширина импулса мања од 200 ns; или

л. Садржи подсистем за обработку података са било којом од следећих могућности:

1. „Аутоматско праћење мете“ које обезбеђује, при било каквој ротацији антене, предикцију положаја циља у времену дужем од следећег проласка антенског зрака;

Напомена: 6A008.1.1. не контролише могућност АТС система за алармирање судара, поморске или луке радаре.

2. Израчунавање брзине мете на основу примарног радара који има непериодичне (променљиве) брзине скенирања;

3. Обработку за аутоматско препознавање облика (издвајање својстава) и упоређивање са карактеристикама циља из база података (таласни облици или слике) у сврху идентификације или класификације циљева; или

4. Суперпозицију и корелацију или обједињавање података о циљу са два или више „географски диспергована“ и „међусобно повезана радарска сензора“ у сврху истраживања и разликовања циљева.

Напомена: 6A008.1.4. не контролише системе, опрему и склопове који се користе у контроли поморског саобраћаја.

6A102 'Детектори' отпорни на радијацију, осим оних дефинисаних у 6A002, посебно пројектовани или модификовани за заштиту од нуклеарних ефеката (нпр. електромагнетних импулса (ЕМР), X-зрака, комбинованих експлозивних и термичких ефеката) употребљиви за „ракете“, пројектовани или квалификовани да поднесу ниво радијације који су једнаки или већи од укупне дозе радијације од 5×10^5 rad (силицијум).

Техничка напомена:

У 6A102, 'детектор' је дефинисан као механички, електрични, оптички или хемијски уређај који аутоматски идентификује и бележи или региструје појаве као што су промене притиска или температуре окружења, електричних или електромагнетних сигнала или радијације из радиоактивног материјала. Ово обухвата уређаје који детектују промене једнократно или пуног циклуса.

6A107 Мерачи гравитације (гравиметри) и компоненте за њих као што су:

а. Гравиметри осим оних дефинисаних у 6A007.б., пројектовани или модификовани за употребу у авијацији или морнарици и чија је статичка или радна тачност 7×10^{-6} m/s² (0,7 милигал) или мања (боља) и чија је регистрација време-до-устаљеног стања два или мање минута;

б. Посебно пројектоване компоненте за гравиметре дефинисане у 6A007.б. или 6A107.а. и градиометре дефинисане у 6A007.ц.

6A108 Радарски системи и системи праћења, различити од оних дефинисаних у 6A008, као што су:

а. Радарски и „ласерски“ радарски системи пројектовани или модификовани за коришћење у свемирским лансирним летелицама дефинисаним у 9A004 или сондажним ракетама дефинисаним у 9A104;

Напомена: 6A108.а. обухвата следеће:

а. Опрему за майирање контуре терена;

б. Опрему за формирање слике;

ц. Опрему за майирање или корелацију сцене (аналогну и дигиталну);

д. Опрему за навигацију са Дојлер радаром;

б. Системи за прецизно праћење употребљиви за „ракете“ као што су:

1. Системи за праћење који користе транслятор кода у сарадњи са земаљским или ваздушним референцама или системима сателитске навигације у сврху обезбеђивања мерења у реалном времену позиције и брзине у току лета;

2. Радари за одређивање даљине укључујући одговарајуће оптичке/инфрацрвене трекере следећих карактеристика:

а. Угаона резолуција боља од 3 милирадијана (0,5 mils);

б. Даљина до 30 km и већа са резолуцијом даљине бољом од 10 m rms;

ц. Резолуција брзине боља од 3 m/s.

6A202 Цев за појачаваче слике који имају обе следеће карактеристике:

а. Фотокатоду површине веће од 20 cm²; и

б. Време успона импулса аноде краће од 1 ns.

6A203 Камере и компоненте, које нису наведене 6A003, и то:

а. Камере са механичким ротирањем огледалом и компоненте посебно пројектоване за њих, као што су:

1. Камере са брзином снимања већом од 225000 кадра у секунди;

2. Камере с континуалним записом са брзином записа већом од 0,5 mm у микросекунди;

Напомена: У 6A203.а. компоненте за ове камере обухватају јединице за електронску синхронизацију и склопове ројора које се састоје од штурбина, огледала и лежачева.

б. Електронске камере с континуалним записом, електронске кадрирајуће камере, цев и уређаји, као што су:

1. Електронске камере с континуалним записом са временском резолуцијом 50 ns или мањом;

2. Цев с континуалним записом за камере дефинисане у 6A203.б.1.;

3. Електронске кадрирајуће камере (или камере са електронском блендом) са временом експозиције 50 ns или краћим;

4. Цев за кадрирање и полупроводнички уређаји за формирање слике који се користе у камерама дефинисаним у 6A203.б.3. као што су:

а. Цев појачавача слике са близинским фокусирањем са фотокатодом нанесеном на провидни проводни слој како би се смањила њена отпорност;

б. Видео појачавачке цев са силицијумским гејтом (SIT) код којих брзи систем омогућава контролисан пролаз фотоелектрона пре удара о SIT плочу;

ц. Електрооптичко затварање бленде помоћу Керрове или Pockelsove ћелије;

д. Друге цев за кадрирање и полупроводнички видео уређаји с временским гејтом за брзо формирање слике мањим од 50 ns посебно пројектовани за камере дефинисане у 6A203.б.3.;

ц. ТВ камере отпорне на радијацију, као и објективи за њих, посебно пројектоване или окарактерисане да могу да поднесу укупну дозу радијације од 50×10^3 Gy (силицијум) (5×10^6 rad (силицијум)) без смањења радних способности.

Техничка напомена:

Израз Gy (силицијум) означава енергију у џулима по kg апсорбовану у неоклопљеном силицијумском узорку изложеном јонизирајућем зрачењу.

- 6A205 „Ласери”, „ласерски” појачавачи и осцилатори различити од оних дефинисаних у 0B001.г.5., 0B001.х.6. и 6A005; као што су:
- а. Аргон јонски „ласери” следећих карактеристика:
 1. Раде на таласним дужинама између 400 nm и 515 nm; и
 2. Средња снага излаза већа од 40 W;
 - б. Појачавачи и осцилатори за бојене мономодне ласере са подесивим импулсом са свим следећим карактеристикама:
 1. Раде на таласним дужинама између 300 nm и 800 nm;
 2. Средња снага излаза већа од 1 W;
 3. Брзина репетиције већа од 1 kHz; и
 4. Ширина импулса већа од 100 ns;
 - ц. Појачавачи и осцилатори за бојене ласере са подесивим импулсом, са свим следећим карактеристикама:
 1. Раде на таласним дужинама између 300 nm и 800 nm;
 2. Средња снага излаза већа од 30 W;
 3. Брзина репетиције већа од 1 kHz; и
 4. Ширина импулса већа од 100 ns;

Напомена: 6A205.ц. не контролише мономодне осцилаторе;
 - д. Импулсни угљен-диоксидни „ласери” са свим следећим карактеристикама:
 1. Раде на таласним дужинама између 9000 nm и 11000 nm;
 2. Брзина репетиције већа од 250 Hz;
 3. Средња снага излаза већа од 500 W; и
 4. Ширина импулса мања од 200 ns;
 - е. Пара-водонични Раман шифтери који раде на таласној дужини излаза од 16 микрометра и брзине репетиције веће од 250 Hz;
 - ф. Неодијум-допирани (не стакло) импулсно побуђивани „ласери” са модулацијом добротет, следећих карактеристика:
 1. Таласна дужина излаза већа од 1000 nm, али не преко 1100 nm;
 2. Трајање импулса једнако или веће од 1 ns; и
 3. Вишемодни трансверзални излаз средње снаге веће од 50 W.
- 6A225 Интерферометри брзине за мерење брзина већих од 1 km/s у временском интервалу мањем од 10 микросекунди.
Напомена: 6A225 обухвата интерферометре брзине као што су VISAR системи (интерферометри брзине за сваки рефлектор) и DLI (Doppler laserski interferometri).
- 6A226 Сензори притиска, као што су:
- а. Манганински мерни инструменти за притиске веће од 10 GPa;
 - б. Кварцни претварачи притиска за притиске веће од 10 GPa.
- 6B** **Опрема за тестирање, проверу и производњу**
- 6B004 Оптичка опрема као што је:
- а. Опрема за мерење апсолутне рефлективности тачности од $\pm 0,1\%$ вредности рефлективности;
 - б. Опрема која не спада у опрему за оптичко мерење расејања са површине са провидном апертуром већом од 10 cm, намењена посебно за бесконтактна оптичка мерења непланарних облика оптичке површине (профила) са „тачношћу” од 2 nm или мањом (бољом) у односу на захтевани профил.
Напомена: 6B004 не контролише микроскопе.
- 6B007 Опрема за производњу, подешавање и калибрацију земаљских мерача гравитације са статичком тачношћу бољом од 0,1 mgal.
- 6B008 Мерни системи за мерење пресека импулса радара са ширином емитованог импулса од 100 ns или мањом и компоненте за њих.
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 6B108.
- 6B108 Системи, различити од оних дефинисаних у 6B008, намењени за мерење профила радара, употребљиви у „ракетима” и њиховим подсистемима.
- 6C** **Материјали**
- 6C002 Материјали за оптичке сензоре, као што су:
- а. Елементарни телур (Te) нивоа чистоће 99,9995% и више;
 - б. Појединачни кристали (укључујући епитаксијалне вафере) према списку:
 1. Кадмијум-цинк телурид (CdZnTe) са процентом цинка мањим од 6% по „молској фракцији”;
 2. Кадмијум телурид (CdTe) било које чистоће; или
3. Жива-кадмијум телурид (HgCdTe) било које чистоће.
Техничка напомена:
„Молска фракција” дефинисана је као однос молекула ZnTe и збира молекула CdTe и ZnTe присутних у кристалу.
- 6C004 Оптички материјали као што су:
- а. Цинк селенид (ZnSe) и цинк сулфид (ZnS) „почетни комади” добијени процесом хемијског таложења из гасне фазе следећих карактеристика:
 1. Запремине веће од 100 cm³; или
 2. Пречника већег од 80 mm дебљине 20 mm и више;
 - б. Чисти синтетички кристали следећих електрооптичких материјала:
 1. Калијум титанил арсенат (KTA);
 2. Сребро-галијум селенид (AgGaSe₂);
 3. Талијум-арсен селенид (Tl₃AsSe₃, познат и као TAS);
 - ц. Нелинерани оптички материјали следећих карактеристика:
 1. Суспензибилност трећег реда ($\chi^{(3)}$) од 10⁻⁶ m²/V² или веће; и
 2. Време одзива краће од 1 ms;
 - д. „Почетни комади” са силицијум карбид или берилијум/берилијум (Be/Be) наталоженим материјалима већим од 300 mm у пречнику или по дужини главне осе;
 - е. Стакло, укључујући топљену силику, фосфатно стакло, флуорофосфатно стакло, цирконијум флуорид (ZrF₄) и хафнијум флуорид (HfF₄) свих следећих карактеристика:
 1. Концентрација хидроксил јона (OH⁻) мања од 5 ppm;
 2. Интегрисана метална чистоћа мања од 1 ppm; и
 3. Висока хомогеност (индекс варијансе рефракције) мања од 5x10⁻⁶;
 - ф. Синтетички произведен дијамантни материјал са апсорпцијом мањом од 10⁻⁵ cm⁻¹ за таласне дужине веће од 200 nm, али не преко 14000 nm.
- 6C005 Необрађени синтетички кристални „ласерски” материјали као што су:
- а. Титанијумом допирани сафир;
 - б. Александрит.
- 6D** **Софтвер**
- 6D001 „Софтвер” посебно пројектован за „развој” или „производњу” опреме дефинисане у 6A004, 6A005, 6A008 или 6B008.
- 6D002 „Софтвер” посебно пројектован за „употребу” у опреми дефинисаној у 6A002.б., 6A008 или 6B008.
- 6D003 Остали „софтвери” према списку:
- а. 1. „Софтвер” посебно пројектован за формирање акустичког зрака који служи за „обработку у реалном времену” акустичких података у пасивном пријему тегљених хидрофонских низова;
 2. „Изворни код” за „обработку у реалном времену” акустичких података у пасивном пријему тегљених хидрофонских низова;
 3. „Софтвер” посебно пројектован за формирање акустичког зрака који служи за „обработку у реалном времену” акустичких података у пасивном пријему система подводних каблова;
 4. „Изворни код” за „обработку у реалном времену” акустичких података у пасивном пријему система подводних каблова;
 - б. 1. „Софтвер” посебно пројектован за системе магнетне компензације за магнетне сензоре који раде на покретним платформама;
 2. „Софтвер” посебно пројектован за детекцију магнетних аномалија на покретним платформама;
 - ц. „Софтвер” посебно пројектован за корекцију утицаја кретања мерача гравитације или гравитационих градиометара;
 - д. 1. Апликациони програми за контролу лета инсталирани на рачунарима опште намене у центрима за контролу лета (АТС) следећих могућности:
 - а. Обрађују и приказују више од 150 истовремених „извештаја о стању система”; или
 - б. Податке о радарском праћењу прихватају са више од четири примарна радара;
 2. „Софтвер” за пројектовање или „производњу” радарских купола који је:
 - а. Посебно намењен да заштити „електронски управљиве антене с фазном решетком” дефинисане у 6A008.е.; и

- б. Резултира обликом антене који има 'средњи бочни ниво потискивања' већи од 40 dB испод вршног нивоа главног снопа.
Техничка најомена:
'Средњи бочни ниво потискивања' у 6D003.д.2.б. мери се дуж целог низа искључујући одсијање главног зрака и прва два бочна лоба са обе стране главног зрака.
- 6D102 „Софтвер” посебно пројектован или модификован за „употребу” у средствима дефинисаним у 6A108.
- 6D103 „Софтвер” који по обављеном лету обрађује снимљене податке и омогућава одређивање положаја летелице на основу њихових путања кретања, и посебно је пројектован или модификован за коришћење у „ракетама”.
- 6Е Технологија**
- 6E001 „Технологија” према Општој технолошкој напомени која служи за „развој” опреме, материјала или „софтвера” дефинисаних у 6A, 6B, 6C или 6D.
- 6E002 „Технологија” према Општој технолошкој напомени која служи за „производњу” опреме, материјала или „софтвера” дефинисаних у 6A, 6B, 6C.
- 6E003 Остале „технологije”, као што су:
1. „Технологија” за превлачење и заштиту оптичких површина „захтевана” ради постизања равномерности од 99,5% или боље за оптичке превлаке од 500 mm или више по пречнику или дужој оси и са укупним губицима (апсорпција и расејање) мањим од 5×10^{-3} ;
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 2E003.ф.
 2. „Технологија” производње оптике која користи технике окретања дијаманта у једној тачки, која служи за производњу завршне површине тачности боље од 10 nm rms на непланарним површинама већим од 0,5 m²;
 - б. „Технологија” „захтевана” за „развој”, „производњу” или „употребу” посебно пројектованих дијагностичких инструмената или циљева у постројењима за тестирање за „SHPL” тестирање или тестирање или евалуацију материјала озрачених „SHPL” зрацима;
 - ц. „Технологија” „захтевана” за „развој” или „производњу” флуксгејт „магнетометара” или флуксгејт магнетометарских система следећих карактеристика:
 1. „Ниво шума” мањи од 0,05 nT rms по квадратном корену из Hz на учестаностима мањим од 1 Hz; или
 2. „Ниво шума” мањи од 1×10^{-3} nT rms по квадратном корену из Hz на учестаностима од 1 Hz и више.
- 6E101 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „употребу” опреме или софтвера дефинисаних у 6A002, 6A007.б и ц., 6A008, 6A102, 6A107, 6A108, 6B108, 6D102 или 6D103.
Најомена: 6E101 дефинише само „технологију” за опрему дефинисану у 6A008 када је она намењена за апликације у авијацији и може се употребити у „ракетама”.
- 6E201 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „употребу” опреме дефинисане у 6A003, 6A005.а.1.ц., 6A005.а.2.а., 6A005.ц.1.б., 6A005.ц.2.ц., 6A005.ц.2.д.б., 6A202, 6A203, 6A205, 6A225 или 6A226.

КАТЕГОРИЈА 7

НАВИГАЦИЈА И АВИОНСКА ЕЛЕКТРОНИКА

7А Системи, опрема и компоненте

Најомена 1: За подводна возила са аутономним шилом, погледати Категорију 8.

За радар видећи Категорију 6.

Најомена 2: За инерцијалну навигациону опрему за бродове и подморнице погледати Контролу војне робе.

- 7A001 Линеарни мерачи убрзања и за њих специјално направљене компоненте, који су пројектовани за примену у системима за инерцијалну навигацију или навођење, и који имају било коју од наведених карактеристика:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 7A101. За угаоне или ротационе мераче убрзања, видети 7A002.
- а. „Стабилност” „наклона” мања (боља) од 130 mikrog у односу на фиксну калибрисану вредност за годину дана;
 - б. „Стабилност” „фактора скале” мања (боља) од 130 ppm у односу на фиксну калибрисану вредност за годину дана; или

ц. Специфицирано за рад на нивоима линеарног убрзања који премашују 100 g.

- 7A002 Жироскопи и угаони или ротациони мерачи убрзања и за њих специјално направљене компоненте који имају било коју од наведених карактеристика:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 7A102.

а. „Стабилност” „брзине померања”, када је мерена у условима од 1 g у периоду од три месеца у односу на фиксну калибрисану вредност:

1. Мања (боља) од 0,1° /сату када се специфицира за рад на нивоима линеарног убрзања испод 10 g; или
2. Мања (боља) од 0,5° /сату када се специфицира за рад на нивоима линеарног убрзања од 10 g до 100 g укључујући и ове вредности; или

б. Специфицирано за рад на нивоима линеарног убрзања који премашују 100 g.

- 7A003 Системи за инерцијалну навигацију (INS) и за њих специјално направљене компоненте, и то:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 7A103.

а. Инерцијални навигациони системи (са карданом или бесплатформни) и инерцијална навигациона опрема која је пројектована за „летелице”, земаљска возила или „космичке летелице” за њихово одређивање положаја, навођење или управљање, који имају било коју од ниже наведених карактеристика, као и за њих специјално направљене компоненте:

1. Навигациона грешка (слободан режим) која прати нормално подешавање од 0,8 наутичке миље/сату (50 % вероватна радијална грешка (CEP- 'Circular Error Probable') или мања (боља); или
2. Специфично за рад на нивоима линеарног убрзања који премашују 10 g;

б. Хибридни инерцијални навигациони системи у склопу сателитских система за глобалну навигацију (GNSS) или у склопу са системима за „навигацију на основу референтних података” („DBRN”) за положај, навођење или управљање након уобичајеног подешавања, који имају INS прецизност навигацијске позиције, након губитка GNSS или „DBRN” у периоду до четири минуте мање (боље) од 10 метара 'вероватне радијалне грешке' (CEP).

Најомена 1: Параметри из 7A003.а. и 7A003.б. су примениви са било којим од следећих услова околине:

1. Случајном улазном вибрацијом са укупном средњеквадратном (rms) вредношћу магнетног поља од 7,7 g у првој половини сајна и укупним ширањем шестих од 90 минута, по пола сајна по оси за сваку од три међусобно нормалне осе, када случајна вибрација задовољава следеће:

а. Вредности константне спектралне густине снаге (PSD) од 0,04 g²/Hz за фреквенцију од 15 до 1000 Hz; и

б. Ослабљен PSD са фреквенцијом од 0,04 g²/Hz до 0,01 g²/Hz у фреквенцијом од 1000 до 2000 Hz;

2. Брзином ваљања и скрећања једнаком или већом од +2,62 радиана/s (150 °/с); или

3. Према националним стандардима који се односе на тачке 1. или 2.

Најомена 2: 7A003 не контролише инерцијалне навигационе системе који су специфицирани за коришћење у „цивилној летелици” од стране цивилних власти „држава-учесница”.

Техничке најомене:

1. 7A003.б. односи се на системе у којима су INS и остали независни уређаји за навигацију уграђени у једну целину (интегрисани) да би се побољшале перформансе.

2. 'Вероватна радијална грешка' (CEP) – у радијалној нормалној расподели, полуијерничек круга који садржи 50% обављених индивидуалних мерења, или полуијерничек круга унутар кога постоји вероватноћа лоцирања од 50%.

- 7A004 Жиро-астро компаси и остали уређаји који дају позицију и положај аутоматским праћењем небеских тела или сателита, са грешком азимута једнаком или мањом (бољом) од 5 лучних секунди.

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 7A104.

- 7A005 Пријемници за сателитске системе глобалне навигације (нпр. GPS или GLONASS) и специјално пројектована опрема за њих, који имају било коју од наведених карактеристика:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 7A105.
а. Употребљено дешифровање; или
б. Антена усмерена по нули.
- 7A006 Ваздухопловни висиномери са радном фреквенцијом различитом од 4,2 до 4,4 GHz укључујући и њих, који имају било коју од наведених карактеристика:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЋЕ 7A106.
а. „Управљање снагом”; или
б. Коришћење дигиталне фазне модулације.
- 7A007 Опрема за одређивање правца на фреквенцијама изнад 30 MHz и специјално пројектована опрема за њу, која има све ниже наведене карактеристике:
а. „Тренутну ширину опсега” од 1 MHz или више;
б. Паралелну обраду више од 100 фреквенцијских канала; и
ц. Брзину обраде већу од 1000 података о добијеним правцима у секунди и по каналу.
- 7A101 Мерачи убрзања (акцелерометри) и специјално пројектоване компоненте за њих, поред наведених у 7A001, и то:
а. Мерачи убрзања са прагом од 0,05 g или мањим, или са линеарном грешком у опсегу од 0,25 % целе излазне скале, или оба, који су пројектовани за коришћење у системима инерцијалне навигације **СЗ** или свим врстама система навођења; **и**
Напомена: 7A101.а. не специфицирају мераче убрзања који су посебно пројектовани и развијени као MWD (Measurement While Drilling) сензори за коришћење у операцијама бушења у окнима.
б. Мерачи убрзања са континуалним излазним вредностима специфицирани да раде на нивоима који премашују 100 g.
- 7A102 Све врсте жirosкопа и компоненте специјално пројектоване за њих, поред оних који су специфицирани у 7A002, за коришћење у „ракетима” са вредношћу грешке „стабилности” услед „брзине помераја” мањом од 0,5° (1 сигма (девијација) или gms (средњеквадратна)) по сату у 1 g окружењу.
- 7A103 Инструментација, навигациона опрема и системи поред оних наведених у 7A003, као и специјално пројектована опрема за њих и то:
а. Инерцијални системи и друга опрема која је наведена у 7A001 и 7A101 или жirosкопи који су наведени у 7A002 и 7A102 и системи у које је уграђена таква опрема;
Напомена: 7A103.а. се не односи на опрему која садржи мераче убрзања наведене у 7A001 где су ипакви мерачи убрзања посебно пројектовани и развијени као MWD (Measurement While Drilling) сензори за коришћење у операцијама бушења у окнима.
б. Интегрисани системи за летење, који садрже жиро стабилизаторе или аутоматске пилоте и који су пројектовани или модификовани за коришћење у свемирским лансирним летелицама наведеним у 9A004, беспилотним летелицама наведеним у 9A012 или сондажним ракетама наведеним у 9A104;
ц. „Интегрисани навигациони системи”, пројектовани или модификовани за свемирске лансирне летелице наведене у 9A004, беспилотне летелице наведене у 9A012 или сондажне ракете наведене у 9A104, који имају прецизност навигације од 200 м вероватне радијалне грешке (СЕР) или мању.
Техничка напомена:
„Интегрисани навигациони систем” обично садржи следеће компоненте:
1. Инерцијални мерни уређај (нпр. референцијни систем за одређивање положаја и курса, инерцијалну референцијну јединицу или инерцијални навигациони систем);
2. Један или више спољашњих сензора за ажурирање положаја и/или брзине, било повремено или непрекидно током летења (нпр. сателитски навигациони пријемник, радарски висинотачер и/или Дојлер радар); и
3. Интеграциони хардвер и софтвер.
- 7A104 Астрономски жиро компаси и остали уређаји као и за њих специјално пројектовани делови, поред оних наведених у 7A004, који дају позицију или правац, аутоматским праћењем небеских тела или сателита.
- 7A105 Пријемници глобалних позиционих система (GNSS; нпр. GPS GLONASS или Galileo) који имају било коју од следећих карактеристика, као и специјално пројектоване компоненте за њих:
а. Пројектовани или модификовани за коришћење у свемирским лансирним летелицама наведеним у 9A004, беспилотним летелицама наведеним у 9A012 или сондажним ракетама наведеним у 9A104; или
б. Пројектовани или модификовани за примену на летелицама и који имају било шта од следећег:
1. Могућност обезбеђивања информација о навигацији при брзинама већим од 600 m/s; (**СЗ** 1165 **и** наутичких миља/час);
2. Употребу шифрирања, пројектованог или модификованог за коришћење у војне или државне сврхе, за обезбеђивање приступа поверљивим сигнаlima/подацима GNSS; или
3. Специјално пројектовани са заштитом од радиосметњи (нпр. антена са нуловањем или електронски управљива антена) да функционисају у окружењу активног или пасивног противелектронског дејства.
Напомена: 7A105.б.2. и 7A105.б.3. не контролишу опрему пројектовану за комерцијалне, цивилне или сигурносне („Safety of Life” – нпр. индустријске податке, безбедности летења) услуге GNSS.
- 7A106 Радарски или ласерско-радарски висиномери, осим оних наведених у 7A006, пројектовани или модификовани за коришћење на свемирским лансирним летелицама, наведеним у 9A004 или сондажним ракетама наведеним у 9A104.
- 7A115 Пасивни сензори за одређивање курса (правца) у односу на специфициране изворе електромагнетног зрачења (опрема за радио-гониометрију) или карактеристика терена, пројектовани или модификовани за коришћење на свемирским лансирним летелицама наведеним у 9A004 или сондажним ракетама наведеним у 9A104.
Напомена: 7A115 обухвата сензоре за следећу опрему:
а. Опрему за одређивање мапе контура терена;
б. Сензорску опрему за слику (и активну и пасивну);
ц. Опрему за пасивну интерферометрију.
- 7A116 Системи за управљање летом и серво вентили, као што следи, који су пројектовани или модификовани за употребу на свемирским лансирним летелицама наведеним у 9A004 или сондажним ракетама наведеним у 9A104.
а. Хидраулички, механички, електрооптички или електро-механички системи за управљање летом (укључујући и електричне команде (fly-by-wire));
б. Опрема за контролу положаја;
ц. Серво вентили за управљање летом пројектовани или модификовани за системе наведене у 7A116.а. или 7A116. б. и пројектовани или модификовани да оперишу у окружењу вибрација већих од 10 g rms у читавом опсегу између 20 Hz и 2kHz.
- 7A117 „Комплекти за вођење” употребљиви у „ракетима” који могу да постигну тачност система од 3,33% или мању у односу на домет (нпр. „вероватна радијална грешка” „СЕР”) од 10 km или мања за домет од 300 km).
- 7В**
7В001 **Опрема за тестирање, проверу и производњу**
Опрема за тестирање, калибрацију или подешавање специјално пројектована за опрему наведену у 7А.
Напомена: 7В001 не контролише опрему за тестирање, калибрацију или подешавање за I и II сателитско одржавање.
Техничке напомене:
1. Одржавање I сателита
Неисправности инерцијалне навигационе јединице се дејектује на авиону на контролној и приказивачкој јединици (CDU) или са сигналом о стању од одговарајућег подсистема. Праћење укупних произвођача, може се локализовати квар на нивоу замењиве јединице на лицу места (line replaceable unit LRU). Оператор тада замењује неисправну LRU резервном.
2. Одржавање II сателита
Неисправна LRU се шаље у радионицу (било произвођача, било ојератора одговорног за одржавање II сателита) где се детаљно испитује да би се одредио квар на нивоу замењивог склопа у радионици (shop rep-

laceable assembly-SRA). Овај склоп се уклања и замењује исправним резервним делом. Неисправан SRA (а могуће је и комплетна LRU) се испоручује произвођачу.

Напомена: Одржавање II степен не обухвата уклањање контролних акселерометара или жироскопа из SRA.

7B002 Опрема, као што следи, специјално пројектована да одреди карактеристике огледала ласерских жироскопа: Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 7B102.

а. Мерачи расипања тачности 10 ppm или мање (боље); б. Мерачи профила тачности 0,5 ppm или мање (боље).

7B003 Опрема специјално пројектована за „производњу“ опреме наведене у 7A.

Напомена: 7B003 обухвата:

а. Тести станице за подешавање жироскопа;

б. Станице за динамичко балансирање жироскопа;

ц. Тести станице за уходавање жироскопа и мотора;

д. Станице за пуњење и пражење жироскопа;

е. Центрифугалне држаче за кућишта жироскопа;

ф. Станице за подешавање оса акселерометара.

7B102 Мерачи рефлексије тачности 50 ppm или мање (боље), пројектовани да одреде карактеристике огледала ласерских жироскопа.

7B103 „Производни капацитети“ и „производна опрема“ као што следи:

а. „Производни капацитети“ специјално пројектовани за опрему наведени у 7A117;

б. Производна опрема и друга опрема за тестирање, калибрацију и подешавање, поред оне наведене у 7B001 до 7B003, пројектована или модификована да се користи са опремом наведеном у 7A.

7C Материјали

Нема

7D Софтвер

7D001 „Софтвер“ специјално пројектован или модификован за „развој“ или „производњу“ опреме наведене у 7A или 7B.

7D002 „Изворни код“ за „употребу“ у било којој инерцијалној навигационој опреми, укључујући и инерцијалну опрему која се не контролише помоћу 7A003 или 7A004, или референтне системе положаја и курса (AHRS).

Напомена: 7D002 не контролише „изворни код“ за „употребу“ у механичком AHRS-у.

Техничка напомена:

AHRS се разликује од инерцијалног навигационог система (INS) по томе што даје положај и курс а обично не даје убрзање, брзину и позицију (док INS даје).

7D003 Остали „софтвери“, као што следи:

а. „Софтвер“ посебно пројектован или модификован да побољша радне перформансе или смањи навигациону грешку система на ниво наведене у 7A003 или 7A004;

б. „Изворни код“ за хибридне интегрисане системе који побољшавају радне перформансе или смањују навигациону грешку система на ниво наведен у 7A003 непрекидним комбиновањем инерцијалних података са било којим од следећих навигационих података:

1. Брзином коју даје Доплер радар;

2. Подацима од сателитских система глобалне навигације (нпр. GPS или GLONASS); или

3. Мапом из базе података („DBRN”);

ц. „Изворни код“ за интегрисане авионске системе електронике или системе мисије који обрађују податке са сензора и ангажују „експертне системе”;

д. „Изворни код“ за „развој“ било чега од следеће наведеног:

1. Система за дигитално управљање летом за „потпуну контролу лета”;

2. Интегрисаних система погона и управљања летом;

3. Система електричних команди (fly-by-wire) и оптичких (fly-by-light);

4. „Активних система за управљање летом“ који се сами реконфигуришу у случају неког квара;

5. Авионске аутоматске опреме за одређивање правца;

6. Рачунара ваздушних података базираних на спољашњим статичким подацима; или

7. Растерских head-up приказивача и просторних приказивача;

е. Computer-aided-design (CAD) „софтвер“ пројектован за „развој“ „активних система за управљање летом“, система електричних или оптичких команди за хеликоптер или „система управљања кружном контролом контрамомента или кружном контролом правца“ чија је „технологичка“ наведена у 7E004.б., 7E004.ц.1. или 7E004.ц.2.

7D101 „Софтвер“ посебно пројектован или модификован за „употребу“ у опреми наведеној у 7A001 до 7A006, до 7A101 до 7A106, 7A115, 7A116.а., 7A116.б., 7B001, 7B002, 7B003, 7B102 или 7B103.

7D102 Интеграциони „софтвер“, као што следи:

а. Интеграциони „софтвер“ за опрему наведену у 7A103.б.;

б. Интеграциони „софтвер“ посебно пројектован за опрему наведену у 7A003 или 7A003.а.

ц. Интеграциони „софтвер“ пројектован за опрему наведену у 7A103.ц.

Напомена: Уобичајени облик интеграционог „софтвера“ подразумева Калманове филтере.

7D103 „Софтвер“ специјално пројектован за моделирање и симулацију „комплекта за вођење“ наведених у 7A117 или њихову интеграцију са свемирским лансирним летелицама наведеним у 9A004 или сондажним ракетама наведеним у 9A104.

Напомена: „Софтвер“ наведен у 7D103 остварује под контролом кад се користи у специјално пројектованом хардверу наведеном у 4A102.

7E Технологија

7E001 „Технологија“ према Општој технолошкој напомени за „развој“ опреме или „софтвера“ наведеног у 7A, 7B или 7D.

7E002 „Технологија“ према Општој технолошкој напомени за „производњу“ опреме наведене у 7A или 7B.

7E003 „Технологија“ према Општој технолошкој напомени за поправку, ремонт или поновну машинску обраду опреме наведене у 7A001 до 7A004.

Напомена: 7E003 не обухвата „технологију“ одржавања која се односи на калибрацију, уклањање или замену оштећених или неисправљивих заменивих јединица и склопова „цивилних летелица“ као што је описано у Одржавању II степена или Одржавању II степена.

Напомена: Видети техничке напомене у 7B001.

7E004 Друга „технологија“, као што следи:

а. „Технологија“ за „развој“ или „производњу”:

1. Авионске опреме за гониометрију која ради на фреквенцији већој од 5 MHz;

2. Система ваздушних података базираних само на површинским статичким подацима, тј. оних који се добијају од конвенционалних сонди које дају податке из ваздуха;

3. Растерских head-up приказивача или просторних (тродимензионалних) приказивача за „летелицу”;

4. Инерцијалних навигационих система или жиро-астро компаса који садрже акселерометре или жирокопе наведене у 7A001 или 7A002;

5. Електричних актуатора (тј. електромеханичких, електрохидростатичких или интегрисаних покретача) посебно пројектованих за „примарно управљање летом”;

6. „Оптичке сензорске решетке за управљање летом” посебно пројектоване за примену „активних система за управљање летом”;

б. „Технологија” „развоја”, као што следи, за „активне системе за управљање летом” (укључујући електричне команде и оптичке команде):

1. Конфигурација пројектована за међусобно повезивање више микропроцесора (on-board computers) да би се постигла „обрада у реалном времену” ради примене закона управљања;

2. Компензација закона управљања летом због положаја уградње сензора или динамичког оптерећења, тј. компензација због вибрационог окружења сензора или због варијације положаја сензора у односу на тежиште авиона;

3. Електронско управљање редундансом података или система за детекцију, толеранцију и издвајање грешке или реконфигурацију система;

Напомена: 7E004.б.3. се не односи на „технологију” за пројектовање физичке редундансе.

4. Управљање летом које укључује реконфигурацију контрола силе и момента у лету за аутономно управљање летом авиона у реалном времену;

5. Интеграција дигиталних података управљања летом, навигацијом и погонским системом у дигитални систем управљања летом за „потпуну контролу лета“;

Напомена: 7E004.6.5. не обухвата:

- а. „Технологију” „развоја” за интеграцију дигиталних података управљања летом, навигацијом и погонским системом у дигитални систем управљања летом за „оптимизацију путања лета“;
- б. „Технологију” „развоја” за системе инспиромента за лет „летелице” интегрисаних искључиво за системе навигације слепања VOR, DME и ILS (Instrument Landing System) или MLS (Micro-wave Landing System).

6. Потпуна дигитална контрола лета или мултисензорски системи управљања мисијом који користе „експертне системе“;

Напомена: За „технологију” за свеобухватно дигитално управљање мотором („FADEC”), видећи 9E003.а.9.

ц. „Технологија” за „развој” хеликоптерских система, као што следи:

1. Вишеосни електрични или оптички управљачи који комбинују бар две од следећих функција у једну:

- а. Здружене команде управљања;
- б. Цикличне команде управљања;
- ц. Команде управљања скретањем;

2. „Системи управљања кружном контролом контрамомента или кружном контролом правца“;

3. „Лопатице ротора укључујући и „аеропрофиле променљиве геометрије” за коришћење у системима у којима је могуће управљање индивидуалним лопатицама.

7E101 „Технологија” према Општој технолошкој напомени за „употребу” опреме наведене у 7A001 до 7A006, 7A101 до 7A106, 7A115 до 7A117, 7B001, 7B002, 7B003, 7B102, 7B103, 7D101 до 7D103.

7E102 „Технологија” за заштиту авионске електронике и електронских подсистема од електромагнетног удара (EMP) и електромагнетне интерференције (EMI) из спољних извора као што су:

- а. „Технологија” пројектовања за системе заштите;
- б. „Технологија” пројектовања за конфигурацију отпорних електронских кола и подсистема;
- ц. „Технологија” пројектовања за дефинисање критеријума за повећање отпорности из 7E102.а. и 7E102.б.

7E104 „Технологија” за интеграцију података контроле лета, вођења и погона у систем за управљање летом за оптимизацију путања ракетног система.

КАТЕГОРИЈА 8

ПОМОРСТВО

8A Системи, опрема и компоненте

8A001 Подводна пловила и површински бродови, као што следи:

Напомена: Ради стајануса контроле опреме за подводна пловила, видећи:

- Категорију 5, Део 2 „Заштитна информација” за шифровану комуникациону опрему;*
- Категорију 6 за сензоре;*
- Категорије 7 и 8 за навигациону опрему;*
- Категорију 8A за подводну опрему.*

а. Подводна пловила, повезана кабловима, са људском посадом, направљена за рад на дубинама већим од 1000 m.

б. Подводна пловила, која нису повезана кабловима (аутономна), са људском посадом, и која имају било шта од следећег:

1. Пројектована су да ‘аутономно раде’ и да могу да подигну све следеће наведено:

- а. $\geq 10\%$ или више од своје тежине у ваздуху; и
- б. 15 kN или више;

2. Пројектована су да раде на дубинама већим од 1000 m; или

3. Имају све што следи:

- а. Пројектована су да носе посаду од 4 или више људи;

б. Пројектована су за ‘аутономни рад’ од 10 или више сати;

ц. Имају ‘радијус дејства’ од 25 наутичких миља или већи; и

д. Имају дужину од 21 m или мању;

Техничке напомене:

1. За употребе илачке 8A001.б., под ‘аутономним радом’ се подразумева потпуно потпуно подводно пловило без шноркла, код кога сви системи функционишу а пловило крстари минималном брзином при којој може сигурно динамички концилоисати дубину само помоћу кормила, без потребе за подршком брода или базе на површини, на морском дну или са обале, и које има подводни или површински погонски систем.

2. У илачки 8A001.б., под ‘радијусом дејства’ се подразумева половина максималног растојања које подводно пловило може да досегне.

ц. Подводна пловила, повезана кабловима, без људске посаде, пројектована за рад на дубинама преко 1000 m, и која имају било шта од следећег:

1. Пројектована су за самосталан маневар помоћу погонских мотора или потиска специфицираног у 8A002.а.2;

2. Имају фиброоптички дата линк;

д. Подводна пловила, која нису повезана кабловима (аутономна), и која имају било шта од следећег:

1. Пројектована су да самостално одлучују о положају по било којој географској референтној тачки без асистенције човека у реалном времену;

2. Имају акустички дата или командни линк; или

3. Имају фиброоптички дата или командни линк дужи од 1000 m;

е. Океански системи за спасавање са капацитетом дизања од 5 MN за вађење објекта са дубина већих од 250 m и који имају било шта од следећег:

1. Динамичке системе за позиционирање који имају способност задржавања позиције до 20 m од задате тачке уз помоћ навигационог система; или

2. Навигациони системи за кретање по морском дну или навигациони интеграциони системи за дубине веће од 1000 m са тачношћу позиционирања до 10 m од задате тачке;

ф. Бродови који делују на површину (SES) (са сукњицом ховеркрафт) који садрже све следеће карактеристике:

1. Пројектовани су за максималну брзину, под пуним оптерећењем, од преко 30 чворова при значајној висини таласа од 1,25 m (Стање мора 3) или већом;

2. Притисак ваздушног јастука је преко 3830 Pa; и

3. Однос депласмана празног брода и пуног брода мањи је од 0,70;

г. Бродови који делују на површину (SES) (са чврстим бочним зидовима) са максималном пројектованом брзином, под пуним оптерећењем, већом од 40 чворова при значајној висини таласа од 3,25 m (Стање мора 5) или већом;

х. Хидрокрлици са активним системом за аутоматску контролу система крилаца, са максималном пројектованом брзином, под пуним оптерећењем, већом од 40 чворова при значајној висини таласа од 3,25 m (Стање мора 5) или већом;

и. „SWATH” (брод са малом површином водне линије) који има било шта од следећег:

1. Пун депласман преко 500 t са максималном пројектованом брзином, под пуним оптерећењем, већом од 35 чворова при значајној висини таласа од 3,25 m (Стање мора 5) или већом; или

2. Пун депласман преко 1500 t са максималном пројектованом брзином, под пуним оптерећењем, већом од 25 чворова при значајној висини таласа од 4 m (Стање мора 6) или већом;

Техничка напомена:

„SWATH” је дефинисан на следећи начин: површина водне линије код радног газа мања од 2x (истиснутих запремина код радног газа) 2/3.

8A002 Системи и опрема, као што следи:

Напомена: За подводне комуникационе системе, видећи Категорију 5, Део 1 - Телекомуникације.

а. Системи и опрема, специјално пројектовани или модификовани за подводна пловила, намењени за рад на дубинама већим од 1000 m, као што следи:

1. Кућишта или трупови са максималним пречником барокоморе већим од 1,5 m;
2. Погон помоћу мотора на једносмерну струју или потисак;
3. Пупчани кабл, и конектори за исти, од оптичких каблова са синтетичким ојачавајућим деловима;
- б. Системи специјално пројектовани или модификовани за аутоматску контролу кретања подводних пловила наведених у поглављу 8A001 која користе навигационе податке и имају серво-контроле у затвореној петљи, а који омогућавају пловилу:
 1. Кретање до 10 m од дефинисане тачке у воденом стубу;
 2. Одржавање позиције до 10 m од дефинисане тачке у воденом стубу; или
 3. Одржавање позиције до 10 m док следи кабл по дну или испод њега;
- ц. Каблови који пролазе кроз труп пловила или конектори од оптичких влакана;
- д. Подводни видео системи, као што следи:
 1. Телевизијски системи и телевизијске камере, као што следи:
 - а. Телевизијски системи (камера, опрема за мониторинг и пренос сигнала) који имају граничну резолуцију већу од 800 линија мерено у ваздуху, специјално пројектовани или модификовани за даљинско управљање подводним пловилом;
 - б. Подводне телевизијске камере које имају граничну резолуцију већу од 1100 линија мерено у ваздуху;
 - ц. Телевизијске камере које раде при малом осветљењу специјално пројектоване или модификоване за подводну употребу, а које имају све доле наведено:
 1. Појачавачку видео цев специфицирану у 6A002.a.2.a.; и
 2. Више од 150000 „активних пиксела” по полупроводничкој површини;

Техничка напомена:
Гранична резолуција у телевизијској техници је мера хоризонталне резолуције обично изражена преко максималног броја линија по висини слике видљивих при шесцирању, на основу стандарда IEEE 208/1960 или било којег другог еквивалентног стандарда.
 2. Системи, специјално пројектовани или модификовани за даљинско управљање подводним пловилем, уз употребу технике за минимизирање ефекта позадине, укључујући илuminаторе даљине или „ласерске” системе;
- е. Фотографски апарати специјално пројектовани или модификовани за подводну употребу испод 150 m, формата филма 35 mm или већег, који имају било шта од следећег:
 1. Уношење података на филм са извора ван фотоапарата;
 2. Аутоматску корекцију фокуса; или
 3. Аутоматску контролу компензације специјално за употребу фотоапарата на дубинама већим од 1000 m;
- ф. Системи електронског формирања слике, специјално пројектовани или модификовани за подводну употребу, који могу да меморишу више од 50 дигиталних фотографија;
- г. Светлосни системи, као што следи, специјално пројектовани или модификовани за подводну употребу:
 1. Стробоскопски светлосни системи који имају излазну енергију светлости већу од 300 J по флешу и фреквенцију од 5 флешева у секунди;
 2. Аргон лучки светлосни системи специјално пројектовани за употребу испод 1000 m;
- х. „Роботи” специјално пројектовани за подводну употребу, контролисани помоћу компјутера са меморисаним програмом, и који имају било шта од следећег:
 1. Системе који контролишу „робота” користећи информације са сензора који мере снагу или обртни моменат примењене на неки објекат у спољашњој средини, растојање до објекта у спољашњој средини, или додир између „робота” и објекта у спољашњој средини; или
 2. Могућност да делују снагом од 250 N или већом или обртним моментом од 250 Nm или већим и који имају легуре титанијума или „влакнасте или филаментне” „композитне” материјале у својој структури;
- и. Даљински контролисани зглобни манипулатори специјално пројектовани или модификовани за употребу на подводним пловилима, који имају било шта од следећег:
 1. Системе који контролишу манипулаторе помоћу информација са сензора који мере обртни моменат или силу којом се делује на спољашњи објекат, или додир манипулатора и објекта у спољашњој средини; или
 2. Користе пропорционалну технику главни-споредни или користе компјутер „контролисан путем меморисаног програма” и имају 5 степени слободе кретања или више;

Напомена: Само функције које имају пропорционалну контролу и користе пропорционалну повратну везу или користе компјутер „контролисан путем меморисаног програма” избројане су када се одређује број степени слободе кретања.
- ј. Системи за напајање независни од ваздуха, специјално пројектовани за подводну употребу, као што следи:
 1. Брајтонови или Ранкинови погонски системи за напајање независни од ваздуха, који имају било шта од следећег:
 - а. Хемијске или апсорпцијске системе специјално пројектоване за уклањање угљен-диоксида, угљен-моноксида и честица издувних гасова који циркулишу у затвореном систему;
 - б. Системе специјално пројектоване за коришћење једноатомског гаса;
 - ц. Направе или кавезе специјално направљене за редукцију подводног шума на фреквенцијама нижим од 10 kHz, или специјално монтиране уређаје за ублажавање ударног оптерећења; или
 - д. Системе специјално пројектоване за:
 1. Подизање притиска продуката реакције или реформинг горива;
 2. Складиштење продуката реакције; и
 3. Пражњење продуката реакције при притиску од 100 kPa или већем;
 2. Машине на дизел погон, независне од ваздуха, које имају све следеће:
 - а. Хемијске или апсорпцијске системе специјално пројектоване за уклањање угљеник-диоксида, угљеник-моноксида и честица издувних гасова који циркулишу у затвореном систему;
 - б. Системе специјално пројектоване за коришћење једноатомског гаса;
 - ц. Направе или кавезе специјално направљене за редукцију подводног шума на фреквенцијама нижим од 10 kHz, или специјално монтиране уређаје за ублажавање ударног оптерећења; и
 - д. Специјално пројектоване издувне системе који не издувавају континуално продукте сагоревања;
 3. Системи за напајање горивом независни од ваздуха са излазном снагом већом од 2 kW који имају било шта од следећег:
 - а. Направе или кавезе специјално направљене за редукцију подводног шума под водом на фреквенцијама нижим од 10 kHz, или специјално монтиране уређаје за ублажавање ударног оптерећења; или
 - б. Системе специјално пројектоване за:
 1. Подизање притиска продуката реакције или реформинг горива;
 2. Складиштење продуката реакције; и
 3. Пражњење продуката реакције при притиску од 100 kPa или већем;
 4. Извори за напајање са затвореним циклусом, независни од ваздуха, који имају све следеће:
 - а. Направе или кавезе специјално пројектоване за редукцију подводног шума на фреквенцијама нижим од 10 kHz, или специјално монтиране уређаје за ублажавање ударног оптерећења; и
 - б. Специјално пројектоване издувне системе за пражњење продуката сагоревања при притиску од 100 kPa или већем;
 - к. Сукњаци, печати и прсти, који имају било шта од следећег:
 1. Пројектовани су за притиске јастука од $\blacktriangleright$ C3 3830 $\blacktriangleleft$ Pa или веће, раде при значајној висини таласа од 1,25 m (Стање мора 3) или већој и специјално су пројекто-

- вани за бродове који делују на површину (варијанта са сукњицом око целог брода) наведене у 8A001.ф.; или
- 2.Пројектовани су за притиске јастука веће од $\blacktriangleright$ С3 6224 $\blacktriangleleft$ Ра, раде при значајној висини таласа од 3,25 m (Стање мора 5) или већој и специјално су пројектовани за бродове који делују на површину (варијанта са чврстим бочним зидовима) наведене у 8A001.г.;
- л.Вентилатори за подизање снаге веће од 400 kW специјално пројектовани за бродове који делују на површину наведене у 8A001.ф. или 8A001.г.;
- м.Потпуно потопљени субкавитациони или суперкавитациони хидрокрилци специјално пројектовани за бродове наведене у 8A001.х.;
- н.Активни системи специјално пројектовани или модификовани за аутоматску контролу кретања пловила наведених у 8A001.ф., 8A001.г., 8A001.х. или 8A001.и. изазваног деловањем мора;
- о.Пропелери, системи за пренос енергије, системи за производњу енергије и системи за редукцију шума, као што следи:
- Системи водено-вијчаних пропелера или системи за пренос енергије, као што следи, специјално пројектовани за бродове који делују на површину (са сукњицом или са чврстим бочним зидовима), хидрокрилце или „SWATH” наведене у 8A001.ф., 8A001.г., 8A001.х. или 8A001.и.:
 - Суперкавитациони, супер-вентилациони, делимично-потопљени или површински пропелери снаге веће од 7,5 MW;
 - Пропелери који ротирају у супротном смеру снаге 15 MW;
 - Системи који користе технике пре или пост ковитлања за фино преношење ротације на пропелер;
 - Лаки редуктори великог капацитета (К фактор преко 300);
 - Системи вратила за пренос снаге, са компонентама од „композитних” материјала, способни за пренос снаге веће од 1 MW;
 - Системи водено-вијчаних пропелера, системи за производњу енергије или системи за трансмисију пројектовани за употребу на бродовима, као што следи:
 - Пропелери са контролисаним нагибом и главчином снаге веће од 30 MW;
 - Течношћу интерно хлађења, електрични погонски мотори са излазном снагом већом од 2,5 MW;
 - „Суперпроводљиви” погонски мотори, или електрични погонски мотори са перманентним магнетом, са излазном снагом већом од 0,1 MW;
 - Системи вратила за пренос снаге, са компонентама од „композитних” материјала, који могу да преносе снагу већу од 2 MW;
 - Вентилаторски или базно-вентилаторски пропелерски системи снаге веће од 2,5 MW;
 - Системи за редукцију шума направљени за употребу на бродовима депласмана од 1000 t или већим, као што следи:
 - Системи који пригушују подводни шум на фреквенцији испод 500 Hz и садрже сложене акустичке склопове за изолацију дизел мотора, дизел генератора, гасних турбина, генератора које покрећу гасне турбине, погонских мотора и погонских редуктора, специјално пројектовани за звучну и антивибрациону изолацију, масе средње величине која прелази 30% масе опреме која се монтира;
 - Системи за активно смањење или поништавање шума, или магнетна лежишта, специјално направљена за системе за пренос снаге, са уграђеним електронским системима који активно смањују вибрације опреме генерисањем сигнала анти-шума или анти-вибрација директно ка извору истих;
 - Погонски системи са пумпом излазне снаге преко 2,5 MW са дивергентним млазницама и техником управљања током помоћу лопатица који служе за побољшање ефикасности погона или редукцију погоном генерисаног подводног шума;
 - Сопствени, затворени или полузатворени уређај (за дисање) код роњења или подводног пливања.

Напомена: 8A002.г. не контролише индивидуалне апарате за личну употребу (када су уз корисника).

8B Опрема за тестирање, проверу и производњу

8B001 Водени тунели, који имају позадински шум мањи од 100 dB (референце 1 μ Pa, 1 Hz), у фреквенцијском опсегу од 0 до 500 Hz, пројектовани за мерење акустичког поља генерисаног хидро-током око модела погонског система.

8C Материјали

8C001 ‘Синтактичка пена’ намењена за подводну употребу, која има све следеће:

а.Намењена за дубину преко 1000 m; и

б.Густине мање од 561 kg/m³.

Техничка напомена:

‘Синтактичка пена’ садржи шупље сфере од еластичке или сјајне ушиснуће у матрицу од смоле.

8D Софтвер

8D001 „Софтвер” специјално пројектован или модификован за „развој”, „производњу” или „употребу” опреме или материјала наведених у 8A, 8B или 8C.

8D002 Посебан „софтвер” специјално пројектован или модификован за „развој”, „производњу”, поправку, генерални ремонт или поновну машинску обраду пропелера специјално направљених за редукцију подводног шума.

8E Технологија

8E001 „Технологија” сагласно Општој технолошкој напомени за „развој” или „производњу” опреме или материјала наведених у 8A, 8B или 8C.

8E002 Друга „технологија”, као што следи:

а.„Технологија” за „развој”, „производњу”, поправку, генерални ремонт или поновну машинску обраду пропелера специјално направљених за редукцију подводног шума;

б.„Технологија” за генерални ремонт или поновну машинску обраду опреме наведене у 8A001, 8A002.б., 8A002.ј., 8A002.о. или 8A002.п.

КАТЕГОРИЈА 9

ПОГОНСКИ СИСТЕМИ, СВЕМИРСKE ЛЕТЕЛИЦЕ И ОДГОВАРАЈУЋА ОПРЕМА

9A Системи, опрема и компоненте

Н.Б.: За погонске системе конструисане или сврстане по намени за неутронско или крайкопирно јонизујуће зрачење, види Контролу војне робе.

9A001 Ваздухопловни гасно-турбински мотори које садрже било коју од „технологија” наведених у 9E003.а., како следи:

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A101.

а.Неатестирани за посебне „дивилне летелице” за које су намењене;

б.Неатестирани за цивилне намене од стране ваздухопловних органа у „државама-учесницама”;

ц.Конструисани за крстарећи лет, при брзинама већим од 1,2 Маха, у трајању дужем од 30 минута.

9A002 ‘Морнаричка гасно-турбинска постројења’ са, по ISO стандарду, континуалном снагом од 24245 kW или већом и са специфичном потрошњом горива која не прелази 0,219 kg/kWh у опсегу снаге од 35% од 100% као и са њиховим посебно пројектованим склоповима и компонентама.

Напомена: Појам ‘морнаричка гаснојурбинска постројења’ обухвата она индустријска или ваздушна гаснојурбинска постројења прилагођена за генерисање електричне енергије на бродовима или за погон.

9A003 Посебно пројектовани склопови и компоненте који укључују било коју од „технологија” наведених у 9E003.а., за следеће гаснотурбинске погонске системе:

а.Наведене у 9A001;

б.Чије конструкционо или производно порекло припада „држави која није учесница” или је непознато произвођачу.

9A004 Свемирске лансирне летелице и „космичке летелице”.

Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A104.

Напомена: 9A004 не контролише корисни терети.

Н.Б.: За контролирни сјајус производа сажетих у корисном терету „космичких летелица”, види одговарајуће категорије.

- 9A005 Погонски системи на течном погонском гориву који садрже било које системе или компоненте наведене у 9A006.
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A105 и 9A119.
- 9A006 Системи и компоненте посебно пројектовани за погонске системе на течном погонском гориву, како следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A106 и 9A108.
а. Нискотемпературни расхлађивачи, Дјуарови судови који на летелицама одржавају гасове у течном стању, нискотемпературни цевоводи или нискотемпературни системи посебно пројектовани за употребу на свемирским летелицама и способни да смање губитак нискотемпературног флуида на мање од 30% годишње;
б. Нискотемпературни контејнери или расхладни системи затвореног циклуса способни да обезбеде температуре од 100K (-173 °C) или ниже за „летелице“ са непрекидним летом на брзинама преко 3 Маха, лансирне летелице и „космичке летелице“;
ц. Системи за складиштење или премештање течног водоника;
д. Турбо пумпе високог притиска (преко 17,5 МПа), делови пумпи или њима придружени гасогенераторски системи или системи за покретање експанзионог турбинског циклуса;
е. Потисне коморе високог притиска (преко 10,6 МПа) и њихове млазнице;
ф. Системи за складиштење горива који користе принцип капиларности или позитивног распршавања (тј. са еластичним лопатицама);
г. Бризгалке течного горива, са појединачним отворима од 0,381 mm или мањим у пречнику (површина од $1,14 \times 10^{-3}$ cm² или мање за отворе који нису кружног пресека), посебно пројектоване за ракетне моторе на течни погон;
х. Једноделне потисне коморе од угљеничних влакана (карбон-карбон) или једноделни излазни конуси млазница од угљеничних (карбон-карбон) влакана густине преко 1,4 g/cm³ и затезне чврстоће веће од 48 МПа.
- 9A007 Ракетни погонски системи на чврсто погонском гориву са било чим од овога што следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A119.
а. Могућношћу стварања укупног импулса од преко 1,1 MNs;
б. Специфичним импулсом од 2,4 kNs/kg или већим када је струјање кроз млазницу експандовано до услова околине на нивоу мора и за подешени притисак у комори од 7 МПа.
ц. Фракцијама масе по степенима које прелазе 88% и пуњењима чврсте погонске материје већим од 86%;
д. Било којом компонентом наведеном у 9A008; или
е. Системима за изоловање коморе и везивање погонског пуњења који користе конструкцију непосредног везивања да обезбеде 'јаку механичку везу' или спрече хемијско премештање између чврстог горива и изолационог материјала зида коморе.
Техничка напомена:
За сврхе 9A007.е. 'јака механичка веза' значи да је чврстоћа везе једнака или већа од чврстоће самог чврстог горива.
- 9A008 Компоненте, као што следе, посебно пројектоване за системе ракетног погона на чврсто погонском гориву:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A108.
а. Системи за изоловање коморе и везивање погонског пуњења који користе подложни слој да обезбеде 'јаку механичку везу' или спрече хемијско премештање између чврстог погонског пуњења и изолационог материјала коморе;
Техничка напомена:
За сврхе 9A008.а., „јака механичка веза“ значи да је чврстоћа везе једнака или већа од чврстоће самог погонског пуњења.
б. Коморе мотора „композитне“ влакнасте структуре које прелазе 0,61 m у пречнику или имају однос 'структуралне ефикасности (PV/W)' већи од 25 km;
Техничка напомена:
Однос 'структуралне ефикасности (PV/W)' је производ ефикасности коморе (P) помножен заједничком коморе (V) и подељен укупном тежином коморе (W).
ц. Млазнице са нивоом потиска преко 45 kN или са брзином ерозије грла млазнице мањом од 0,075 mm/s;
д. Покретне млазнице или системи за управљање вектором потиска убрзивањем секундарног флуида, а који су способни за следеће:
1. Вишеосно закретање од преко $\pm 5^\circ$;
 2. Угаону брзину заокретања вектора потиска од 20 °/s² или већу; или
 3. Угаоно убрзање вектора потиска од 40 °/s² или веће.
- 9A009 Системи хибридног ракетног погона са:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A109 и 9A119.
а. Могућношћу давања укупног импулса већег од 1,1 MNs; или
б. Нивоима потиска преко 220 kN у условима вакуума на излазу из млазнице.
- 9A010 Посебно пројектоване компоненте, системи и конструкције за лансирне летелице, њихове погонске системе или „космичке летелице“, како следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1A002 и 9A110.
а. Компоненте и конструкције од којих свака прелази 10 kg, посебно пројектоване за лансирне летелице, а произведене употребом металних „матрица“ „композита“, органских „композита“, керамичких „матрица“ или материјала са унутрашњим ојачањем од метала наведених у 1C007 или 1C010;
Напомена: Ограничење тежине се не односи на конусе врха (носа).
б. Компоненте и конструкције посебно пројектоване за погонске системе лансирних летелица наведених у 9A005 до 9A009, а произведене употребом металних матрица, композита, органских композита, керамичких матрица или материјала са унутрашњим металним ојачањем наведеним у 1C007 до 1C010;
ц. Конструкционе компоненте и изолациони системи посебно пројектовани за активну контролу динамичког одговора или изобличења конструкције „космичке летелице“;
д. Пулсирајући ракетни мотори са течним горивом са односом потисак/маса једнаким или већим од 1 kN/kg и временом одзива (време потребно да би се остварило 90% од укупног прописаног потиска од момента стартовања) мањим од 30 ms.
- 9A011 Набојномлазни, суперсонични набојномлазни мотори или мотори комбинованог радног циклуса и за њих посебно конструисани делови.
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A111 и 9A118.
- 9A012 Беспилотне летелице које имају било шта од следећег:
а. Аутономну контролу лета и могућност навигације (на пример аутопилота са инерционим навигационим системом); или
б. Могућност контролисаног лета ван директног видног домета уз помоћ људског оператора (на пример телевизијски даљински управљачи).
- 9A0101 Турбомлазни и турбопропелерски мотори мале тежине (укључујући сложене турбо моторе) за употребу код „ракета“, осим оних који нису наведени у 9A001, а како следи:
а. Мотори који имају обе следеће особине:
1. Укупну вредност потиска већу од 400 N (добijену док мотор није инсталиран) осим мотора одобрених за цивилну употребу са максималним потиском већим од 8890 N (добijеним док мотор није инсталиран); и
2. Специфичну потрошњу горива од 0,15 kg/N/h или мању (при максималној континуалној снази, на нивоу мора, у статичким и стандардним условима);
б. Мотори конструисани или модификовани за употребу у „ракетима“.
- 9A104 Сондажне ракете домета најмање 300 km.
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A004.
- 9A105 Ракетни мотори на течном погонском гориву, како следи:
Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9A119.
а. Ракетни мотори на течни погон употребљиви у „ракетима“, који нису наведени у 9A005, а имају могућност давања укупног импулса од 1,1 MNs или већег;
б. Ракетни мотори на течни погон употребљиви у потпуним ракетним системима или беспилотним летелицама, са дометом од 300 km, који нису описани у 9A005 или 9A105.а., а имају могућност стварања укупног импулса од 0,841 MNs или већег.
- 9A106 Системи или компоненте осим оних наведених у 9A006, употребљиви у „ракетима“, посебно пројектовани за ракетне погонске системе на течном погонском гориву, како следи:
а. Аблативни улошци за потисне или коморе за сагоревање;
б. Ракетне млазнице;

- ц.Подсистеми за управљање вектором потиска;
Техничка напомена:
Примери начина остварења управљања вектором потиска које је наведен у 9А106.ц, су:
 1.Савиљљива млазница;
 2.Убризавање секундарне течности или гаса;
 3.Покрећни ракетни мотор или млазница;
 4.Скрећање излазне струје продуката сагоревања (млазним лопатицима или давачима); или
 5.Спојери (интерфејси).
- д.Системи за управљање течним и полутечним ракетним горивима (укључујући оксидаторе) и њихове посебне компоненте, пројектовани или модификовани да раде у условима осциловања од више од 10 g rms између 20 и 2000 Hz.
Напомена:Једини серво-венџили и пумпе наведени у 9А106.д., су следећи:
 а.Серво-венџили конструисани за брзине струјања од 24 l/min или веће, при апсолутном притиску од 7 МПа или вишем, и који имају време одговора покрећача мање од 100 ms;
 б.Пумпе, за течна ракетна горива, са брзином осовине једнаком или већом од 8000 rpm или са притиском пошискивања једнаким или већим од 7 МПа.
- 9А107 Ракетни мотори на чврсто погонско гориво за употребу у комплетним ракетним системима или беспилотним летелицама, дмета 300 km, који нису наведени у 9А007, а имају могућност давања укупног импулса од 0,841 MNs или већег.
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9А119.
- 9А108 Компоненте, ван оних наведених у 9А008, за употребу на „ракетама“, посебно конструисане за ракетне системе на чврсто погонско гориво, а како следи:
 а.Коморе ракетних мотора, њихове „унутрашње облоге“ и „изолација“;
 б.Ракетне млазнице;
 ц.Подсистеми за управљање вектором потиска.
Техничка напомена:
Примери начина остварења управљања вектором потиска наведени у 9А108.ц, су:
 1.Савиљљиви млазник;
 2.Секундарно убризгавање течности или гаса;
 3.Покрећни ракетни мотор или млазник;
 4.Скрећање излазне струје продуката сагоревања (млазнична крилца или сонде); или
 5.Спојери (интерфејси).
- 9А109 Хибридни ракетни мотори за употребу у „ракетама“, ван оних наведених у 9А009, и за њих посебно пројектоване компоненте.
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9А119.
- 9А110 Композитне структуре, ламинати и производи за њих који нису наведени у 9А010, посебно пројектовани за употребу на свемирским лансирним летелицама наведених у 9А004 или сондажним ракетама наведеним у 9А104 или подсистемима наведеним у 9А005, 9А007, 9А105.а., 9А106 до 9А108, 9А116 или 9А119.
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1А002.
- 9А111 Пулсирајући млазни мотори, употребљиви на „ракетама“ и делови посебно пројектовани за њих.
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9А011 и 9А118.
- 9А115 Лансирна опрема за подршку, пројектована или модификована за свемирске лансирне летелице наведене у 9А004 или сондажне ракете наведене у 9А104, како следи:
 а.Апарати и уређаји за руковање, управљање, стартовање или лансирање;
 б.Летелице за транспорт, руковање, управљање, стартовање или лансирање.
- 9А116 Летелице с поновним уласком у атмосферу, употребљиве у „ракетама“ и опрема пројектована или модификована за њих, како следи:
 а.Летелице с поновним уласком у атмосферу;
 б.Топлотни екрани и њихове компоненте направљене од керамичких или аблативних материјала;
 ц.Топлотни одводи и њихове компоненте направљене од лаких материјала великог топлотног капацитета;
 д.Електронска опрема посебно конструисана за летелице с поновним уласком у атмосферу.
- 9А117 Механизми за ракетне степене, механизми за одвајање степена и повезивање степена, употребљиви у „ракетама“.
- 9А118 Уређаји за регулацију сагоревања у моторима, који су употребљиви на „ракетама“, а наведени су у 9А011 или 9А111.
- 9А119 Засебни степени ракета, употребљиви у комплетним ракетним системима или беспилотним летелицама, са дометом од 300 km, ван оних наведених у 9А005, 9А007, 9А009, 9А105, 9А107 и 9А109.
- 9В**
Опрема за тестирање, проверу и производњу
- 9В001 Посебно пројектована опрема, алати и стеге, као што следи, за производњу лопатица гасних турбина, крилаца или одливача заштитних облога ивица:
 а.Опрема за ливење усмереним очвршћавањем или појединачном кристализацијом;
 б.Керамичка језгра или шкољке.
- 9В002 Системи за непосредну контролу у реалном времену, инструменти (укључујући сензоре) или опрема за аутоматску аквизицију и обраду података, посебно пројектовани за „развој“ гасних турбина, склопова или компоненти који обухватају у „технологије“ наведене у 9Е003.а.
- 9В003 Опрема посебно пројектована за „производњу“ или испитивање четкастих заптивача гасних турбина, пројектованих да раде на брзинама нападних ивица ротора преко 335 m/s, и температурама преко 773 K (500°C) и посебно пројектоване компоненте или додаци за њих.
- 9В004 Алати, калупи или стеге за чврсто спајање „суперлегуре“, титанијумских или међуметалних комбинација аерофил-диск описаних у 9Е003.а.3. или 9Е003.а.6. за потребе гасних турбина.
- 9В005 Системи за непосредну контролу у реалном времену, инструменти (укључујући сензоре) или опрема за аутоматску аквизицију и обраду података, посебно пројектовани за употребу код било којих од доле набројаних аеротунела или уређаја:
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9В105.
 а.Аеротунели направљени за брзине од 1,2 Маха или веће, осим оних посебно намењених у образовне сврхе који имају „величину радне коморе“ (мерено бочно) мању од 250 mm;
Техничка напомена:
‘Величина радне коморе’ у 9В005.а. значи пречник круга или страницу квадрата или најдужу страницу правоугаоника на месту где је радна комора најшира.
 б.Средства за симулирање брзине околног струјања веће од 5 Маха, укључујући тунеле са врелим ваздухом, тунеле са луком плазме, ударне цеви, ударне тунеле, гасне тунеле и лаке гасне топове; или
 ц.Аеротунели или уређаји, који нису дводимензионални одељци, способни за симулацију струјања чији су Рејнолдсови бројеви већи од 25×10^6 .
- 9В006 Опрема за испитивање на акустичке вибрације која може да произведе нивое звучног притиска од 160 dB или више (стандардизовано на 20 μ Pa) са номиналним излазом од 4 kW или више при температури опитне ћелије преко 1273 K (1000°C) и посебно пројектованим кварцним грејачима за њих.
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9В106.
- 9В007 Опрема посебно пројектована за проверу целовитости ракетних мотора која користи технике испитивања без оштећења узорка (NDT), а које не припадају раванској анализи путем X-зрака нити основној физичкој или хемијској анализи.
- 9В008 Давачи посебно пројектовани за директно мерење трења граничног слоја на зидовима при испитивању опструјавањем са зауставном температуром већом од 833 K (560°C).
- 9В009 Алати посебно пројектовани за израду делова ротора турбинске машине на бази металургије праха, а који су способни да раде на режиму оптерећења од 60% од максималне отпорности на истезање (UTS) или више и на температурама метала од 873 K (600°C) или вишим.
- 9В105 Аеротунели за брзине од 0,9 Маха или веће, а који су употребљиви за „ракету“ и њихове подсистеме.
 Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 9В005.
- 9В106 Коморе за симулацију услова околине и глуве коморе, како следи:
 а.Коморе за симулацију услове околине способне да симулирају следеће услове лета:

- 1.Осцилације у околини од 10 g rms или веће између 20 Hz и 2000 Hz и примењене силе од 5 kN или веће; ц
- 2.Висине лета од 15000 m или више; или
- 3.Опсеге температура од најмање 223 K (-50°C) до 398 K (+125°C);
- б.Глуве коморе способне да симулирају следеће услове лета:
- 1.Акустичко окружење на укупном нивоу притиска звука од 140 dB или вишем (стандардизовано на 20 μ Pa) и са номиналним излазом снаге од 4 kW или већим; ц
- 2.Висине лета од 15000 m или више; или
- 3.Опсеге температура од најмање 223 K (-50°C) до 398 K (+125°C).
- 9B115 Специјално конструисана „производна опрема“ за системе, подсистеме и компоненте наведене у 9A005 до 9A009, 9A011, 9A101, 9A105 до 9A109, 9A111, 9A116 до 9A119.
- 9B116 Специјално конструисани „производни капацитети“ за свемирске лансиране летелице наведене у 9A004 или системе, подсистеме и компоненте наведене у 9A005 до 9A009, 9A011, 9A101, 9A104 до 9A109, 9A111 или 9A116 до 9A119.
- 9B117 Опитне клупе и опитни столови за ракете на чврсто или течно погонско гориво или ракетне моторе, који имају једну од следеће две карактеристике:
- а.Могућност да оперишу са више од 90 kN потиска; или
- б.Могућност за истовремено мерење три компоненте аксијалног потиска.
- 9C Материјали**
- 9C110 Смолем импрегнисана влакна препрега и металом обложена влакна претформирани за њих, за композитне структуре, ламинате и производе наведене у 9A110, направљене било са органском основом или металном основом коришћењем влакнастих или филаментних ојачања која имају „специфичну затезну чврстоћу“ већу од $7,62 \times 10^4$ m и „специфични модул“ већи од $3,18 \times 10^6$ m. Н.Б.: ВИДЕТИ ТАКОЂЕ 1C010 и 1C210.
- Напомена:Једино су смолем импрегнисани влакнастих претформи наведени у уводу 9C110 они који користе смолу чија шемперијатура остакљивања (T_g), након умрежавања, прелази 418 K (145°C) како је одређено стандардом ASTM D4065 или еквивалентном.*
- 9D Софтвер**
- 9D001 „Софтвер“ посебно пројектован или модификован за „развој“ опреме или „технологије“ наведене у 9A, 9B или 9E003.
- 9D002 „Софтвер“ посебно пројектован или модификован за „производњу“ опреме наведене у 9A или 9B.
- 9D003 „Софтвер“ посебно пројектован или модификован за „употребу“ „свеобухватног дигиталног управљања мотором“ („FADEC“) код погонских система наведених у 9A или опреме наведене у 9B, а како следи:
- а.„Софтвер“ за дигитално електронско управљање код погонских система, ваздушно-космичких опитних постројења или опитних постројења за ваздушно-проточне авионске моторе;
- б.„Софтвер“ са толеранцијом грешке за употребу код „FADEC“ система за погонске системе и одговарајућу опитну опрему.
- 9D004 Остали „софтвери“, како следи:
- а.„Софтвер“ за дводимензионално или тродимензионално вискозно струјање верификован подацима из аеротунела или опитних летова потребан за детаљно моделирање струјања кроз мотор;
- б.„Софтвер“ за тестирање ваздухопловних мотора са гасном турбином, склопова или компоненти, посебно пројектован за сакупљање, редуковање и анализу података у реалном времену и способан за управљање повратном спрегом, укључујући и динамичко подешавање опитних предмета или услова испитивања током трајања опита;
- ц.„Софтвер“ посебно пројектован да управља процесима ливења усмереним очвршћавањем или појединачном кристализацијом;
- д.„Софтвер“ у „изворном коду“, „објектном коду“ или машинском коду потребан за „употребу“ на системима активне компензације који управљају зазором ивица на лопатицама ротора.
- Напомена:9D004.д. не контролише „софтвер“ убачен у неурављачку опрему или ону која је потребна за активностима одржавања у вези са калибрацијом или ојравком или побољшањима на системима за управљање активном компензацијом зазора.*
- 9D101 „Софтвер“ посебно пројектован или модификован за „употребу“ робе наведене у 9B105, 9B106, 9B116 или 9B117.
- 9D103 „Софтвер“ посебно пројектован за моделирање, симулацију или конструкционо склапање свемирских лансирних летелица датих у 9A004 или сондажних ракета датих у 9A104 или подсистема наведених у 9A005, 9A007, 9A105.а., 9A106, 9A108, 9A116 или 9A119.
- Напомена:„Софтвер“ наведен у 9D103 остаје под надзором када је комбинован са посебно пројектованим хардвером који је наведен у 4A102.*
- 9D104 „Софтвер“ посебно пројектован или модификован за „употребу“ робе наведене у 9A001, 9A005, 9A006.д., 9A006.г., 9A007.а., 9A008.д., 9A009.а., 9A010.д., 9A011, 9A101, 9A105, 9A106.ц., 9A106.д., 9A107, 9A108.ц., 9A109, 9A111, 9A115.а., 9A116.д., 9A117 или 9A118.
- 9D105 „Софтвер“ који усаглашава функционисање више од једног подсистема, а који је посебно пројектован или модификован за „употребу“ код свемирских лансирних летелица наведених у 9A004 или сондажних ракета датих у 9A104.
- 9E Технологија**
- Напомена:„Развојна“ или „производна“ „технологија“ наведена у 9E001 до 9E003 за гаснотурбинска постројења остаје под надзором када се користи као „технологија“ за ојравку, доградњу и генерални ремонт. Ван надзора су: технички подаци, цртежи или документација за активностима одржавања директно повезане са калибрацијом, скидањем или заменом оштећених или неуправљивих јединица заменљивих на лицу места (LRU), укључујући и замену чипових мотора или њихових модула.*
- 9E001 „Технологија“ у складу са Општом технолошком напоменом намењена за „развој“ опреме или „софтвера“ наведених у 9A001.ц., 9A004 до 9A011, 9B или 9D.
- 9E002 „Технологија“ у складу са Општом технолошком напоменом намењена за „производњу“ опреме наведене у 9A001.ц., 9A004 до 9A011 или 9B.
- Н.Б.:За „технологију“ намењену за ојравку контролисаних конструктура, ламината или материјала, види 1E002.ф.*
- 9E003 Остале „технологије“, како следи:
- а.„Технологија“ „захтевана“ за „развој“ или „производњу“ било којих од следећих компоненти или система за гаснотурбинске моторе:
- 1.Лопатице, крилца или заштитне облоге ивица начињени од легура усмерено очврнутих (DS) или са појединачном кристализацијом (SC), које имају (у 001 Упутство за Милеров Индекс) век трајања до лома услед оптерећења преко 400 часова, при 1273 K (1000°C) и при напрезању од 200 МПа, на основу средњих вредности особина;
 - 2.Коморе за сагоревање са више кућишта, које раде са средњим температурама на излазу горионика од преко 1813 K (1540°C) или коморе за сагоревање које садрже термички растављене унутрашње облоге, неметалне унутрашње облоге или неметалне љуске;
 - 3.Компоненте израђене од било чега што је доле наведено:
 - а.Органских „композитних“ материјала пројектованих да раде на температури вишој од 588 K (315 °C);
 - б.„Композита“ са металном „матрицом“, материјала са керамичком „матрицом“, полуметала или материјала ојачаних полуметалима наведеним у 1C007; или
 - ц.„Композитних“ материјала наведених у 1C010 и произведених са смолама наведеним у 1C008.
 - 4.Нехлађене лопатице турбина, крилца, заштитне облоге ивица или друге компоненте пројектоване да раде на температури гасне струје од 1323 K (1050°C) или вишој;
 - 5.Хлађене лопатице турбина, крилца, заштитне облоге ивица или друге компоненте изложене температури

гасне струје од 1643 K (1370°C) или вишој, а нису описане у 9E003.а.1;

- 6.„Лопатичне комбинације аеропротил-диск повезане чврстим везама;
- 7.Компоненте гасних турбина које користе „технологују” „дифузионог везивања” наведену у 2E003.б.;
- 8.Обртне компоненте гасних турбина, које подносе оштећења, а направљене су од материјала добијених металургијом праха према 1C002.б;
- 9.„FADEC” за гасне турбине и моторе комбинованог циклуса и компоненте за њихову дијагностику, сензори и посебно конструисане компоненте;
- 10.Подешљива геометрија трасе струјања и њој придружени системи управљања за:
 - а.Турбине гасогенератора;
 - б.Вентилаторске турбине или погонске турбине;
 - ц.Погонске млазнице;

Напомена 1:Подешљива геометрија трасе струјања и њој придружени системи управљања у 9E003.а.10. не укључује уводне водеће лопатичне, вентилаторске променљивог корака, променљиве стайшоре или испусне вентиле за компресоре.

Напомена 2:9E003.а.10. не контролише „технологују”, „развоја” или „производње” примењену за подешљиву геометрију трасе струјања, у случају обртног погонског.

- 11.Шупље лопатиче пропелера са широком тетивом, а без делимичног распона ослонца;
- б.„Технологија” „захтевана” за „развој” или „производњу” било чега од доле наведеног:

- 1.Аеромодели за аеротунеле опремљени неинтрузивним сензорима који могу да пренесу податке од сензора до система за прикупљање података; или
- 2.„Композитне” лопатиче пропелера или погонски вентилатори који могу да приме више од 2000 kW при брзини лета преко 0,55 M;

- ц.„Технологија” „захтевана” за „развој” или „производњу” компоненти гасних турбина, која користи процесе бушења рупа ласером, воденим млазом, ЕСМ или EDM, ради израде рупа које имају било коју од две доле наведене групе особина:

- 1.Све од следећег:
 - а.Дубину већу од свог четвороструког пречника;
 - б.Пречнике мање од 0,76 mm; и
 - ц.Упадне углове једнаке или мање од 25°; или
- 2.Све од следећег:
 - а.Дубину већу од свог петоструког пречника;
 - б.Пречнике мање од 0,4 mm; и
 - ц.Упадне углове веће од 25°;

Техничка напомена:

За сврхе 9E003.ц., упадни углови се мере од равни која тангире површину аеропротила у тачки где она руле продире кроз површину аеропротила.

- д.„Технологија” „захтевана” за „развој” или „производњу” хеликоптерских система за пренос снаге или система за пренос снаге код „летелица” са нагнутим ротором или нагнутим крилима;

- е.„Технологија” „захтевана” за „развој” или „производњу” погонских система земаљских возила која користе реципрочне дизел машине, а које имају све од доле наведеног:

- 1.„Запремину кућишта” од 1,2 m³ или мању;
- 2.Укупни излаз снаге већи од 750 kW на основу 80/1269/ЕЕС, ISO 2534 или на основу еквивалентних националних стандарда; и
- 3.Гуштину снаге већу од 700 kW/m³ од „запремине кућишта”;

Техничка напомена:

„Запремина кућишта” у 9E003.е. је производ три међусобно управне димензије мерене на следећи начин: Дужина:Дужина радилице од предње прирубнице до замајца;

Ширина:Најшире од доле наведеног:

- а.Спољна димензија од поклопца вентила до поклопца вентила;
- б.Димензије спољних ивица глава цилиндра; или
- ц.Пречник кућишта замајца.

Висина:Највеће од доле наведеног:

а.Димензија од осне линије радилице до горње равни поклопца вентила (или главе цилиндра) плус двострука вредност хода клипа; или

б.Пречник кућишта замајца.

- ф.„Технологија” „захтевана” за „производњу” посебно пројектованих компоненти за дизел машине високих излазних перформанси, како следи:

- 1.„Технологија” „захтевана” за „производњу” система машина који садрже све доле наведене компоненте које користе керамичке материјале наведене у 1C007:

а.Облоге цилиндара;

б.Клипове;

ц.Главе цилиндара; и

д.Једну или више осталих компоненти (укључујући издвунике, турбопуњаче, војиче вентила, склопове вентила или изоловане бризгачке горива);

- 2.„Технологија” „захтевана” за „производњу” система турбопуњача, код једноstepних компресора, а који имају све од доле наведеног:

а.Раде на односима притиска 4:1 или вишим;

б.Масени проток од 30 до 130 kg/min; и

ц.Могућност промене површине протока унутар компресорског или турбинског одељка;

- 3.„Технологија” „захтевана” за „производњу” система за убризгавање горива код посебно пројектованих мотора које користе разна горива (нпр. дизел или гориво за млазне моторе) са опсегом вискозитета од дизел горива (2,5 cSt на 310,8 K (37,8°C)) па до бензина (0,5 cSt на 310,8 K (37,8°C)), а који имају оба од доле наведеног:

а.Количинску моћ убризгавања већу од 230 mm³ по бризгачки и по цилиндру; и

б.Посебно пројектоване особине за електронску контролу карактеристика прекидачког регулатора тако да оне аутоматски зависе од својстава горива и обезбеђују исте моментне карактеристике обртног момента употребом одговарајућих сензора;

г.„Технологија” „захтевана” за „развој” или „производњу” дизел мотора високих излазних перформанси која служи за подмазивање зида цилиндра гасном фазом, чврстом фазом или течним филмом (или њиховом комбинацијом) што омогућава рад на температурама вишим од 723 K (450°C), мереним на зиду цилиндра на горњој граници путање горњег прстена клипа.

Техничка напомена:

Дизел мотори високих излазних перформанси: дизел мотори са специфицираним средњим ефективним притиском кочења од 1,8 МПа или већим под условом да је номинална брзина 2300 o/min или већа.

- 9E101 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом намењена за „развој” или „производњу” роба наведених у 9A101, 9A104 до 9A111 или 9A115 до 9A119.

- 9E102 „Технологија” у складу са Општом технолошком напоменом за „употребу” свемирских лансирних летелица наведених у 9A004 или робе наведене у 9A005 до 9A011, 9A101, 9A104 до 9A111, 9A115 до 9A119, 9B105, 9B106, 9B115, 9B116, 9B117, 9D101 или 9D103.

38.

На основу члана 3. став 2. Закона о спољној трговини наоружањем, војном опремом и робом двоструке намене („Службени лист СЦГ”, бр. 7/2005), Савет министара доноси

ОДЛУКУ

О УТВРЂИВАЊУ НАЦИОНАЛНЕ КОНТРОЛНЕ ЛИСТЕ НАОРУЖАЊА И ВОЈНЕ ОПРЕМЕ

1. Овом одлуком утврђује се Национална контролна листа наоружања и војне опреме.

2. Контролисано наоружање и војна опрема и војне опреме сматра се наоружање, војна опрема и односно технологије, усклађени са Заједничком листом војне опреме обухваћене Правилима понашања Европске уније о поступању код извоза наоружања.

Национална контролна листа наоружања и војне опреме са Општим напоменама о технологији, одштампана је уз ову одлуку и чини њен саставни део.

3. Ова одлука ступа на снагу 31. марта 2005. године.

Савет министара

Е. п. бр. 68
17. марта 2005. године
Београд

Председник
Србије и Црне Горе
Светозар Маровић, с. р.

НАЦИОНАЛНА КОНТРОЛНА ЛИСТА НАОРУЖАЊА И ВОЈНЕ ОПРЕМЕ

ОПШТА НАПОМЕНА О ТЕХНОЛОГИЈИ

Извоз технологије потребне за развој, производњу или употребу робе са ове листе контролише се на основу одредби за вршење уноса у ову листу. Ова технологија остаје под контролом чак и када се примењује на било који артикал који није под контролом.

Контроле се не примењују на ону технологију која представља минимум неопходан за инсталирање, функционисање, одржавање (проверу функционисања) и поправку оних артикала који се не контролишу или чији је извоз дозвољен.

Контроле се не примењују на технологију у јавном домену, на основна научна истраживања, нити на минималне информације неопходне за примену патената.

1. Оружје и аутоматско наоружање калибра 12,7 mm (калибар 0,5 инча) или мањег, додатна опрема и посебно конструисане компоненте за њих:

1.1. Пушке, карабини, револвери, пиштољи, аутоматски пиштољи и митраљези;

Напомена: 1.1. се не односи на следеће:

1. мускетје, пушке и карабине произведене пре 1938. год.;

2. репродукције мускетја, пушака и карабина чији су оригинали произведени пре 1890. год.;

3. револвере, пиштоље и митраљезе произведене пре 1890. год. и њихове репродукције;

1.2. Оружје са глатком цеви специјално конструисано за војну употребу;

1.3. Оружје које користи муницију без чауре;

1.4. Пригушивачи пуцања, специјална постоља за оружја, оквири, нишани и скривачи пламена за оружја из тачке 1.1, 1.2. или 1.3.

Техничке напомене:

Оружје са глатком цеви специјално конструисано за војну употребу које је назначено у тачки 1.2 је овакво:

а) испушано на притисак изнад 1300 бара;

б) функционисање нормално и сигурно при притисцима изнад 1000 бара;

в) може да прихвати муницију дужине (дужина чауре метка) 76,2 mm (као што је комерцијални 12 мазлум).

Параметри у овим техничким карактеристикама су према мерилима из стандарда Сјалне међународне комисије за испуштање ручног ватреног оружја (CIP).

Напомена 1: Тачка 1. се не односи на оружје са глатком цеви за ловачку или спортичку намену. Ово оружје не сме бити посебно конструисано за војну употребу и не сме имати могућности гађања рафалном палбом.

Напомена 2: Тачка 1. се не односи на ватрено оружје специјално конструисано за школску муницију и из којег није могуће испуштавати било коју муницију која подлеже контроли.

Напомена 3: Тачка 1. се не односи на оружје које користи муницију ивичног палења и из којег није могуће гађати рафалном палбом.

2. Наоружање или оружја калибра већег од 12,7 mm (калибар 0,50 инча), лансери, опрема и специјално конструисани делови за ово:

2.1. Артиљеријско оруђе, топови, минобацачи, противтенковско оружје, лансери пројектила, војни бацачи пламена, бестрзајно оружје и средства за умањење уочљивости;

Напомена: Тачка 2.1. укључује инјекторе, сјраве за мерења, резервоаре за складиштење и друге специјално конструисане компоненти за употребу за тачна погонска пуњења било којег средстава конструисаног тачком. 2. 1.

2.2. Генератори или лансери димних, гасних и пиротехничких средстава у војној употреби;

Напомена: Тачка 2.2. не обухвата сигналне пиштоље.

2.3. Нишанске справе за оружја.

3. Муниција и специјално конструисане компоненте за оружја регулисана тачкама 1, 2. или 12.

Напомена 1: Посебно конструисане компоненти обухватају:

а) металне или пластичне производе као што су наковњи калиси, кошуљице пројектила, реденици, водећи прстенови и метални делови муниције;

б) осигураче, уљаче, сензоре и иницијалне уређаје;

в) изворе енергије велике излазне снаге за једнокрајну употребу;

г) сагорљиве чауре за пројектиле (гасогенераторе);

д) подмуницију укључујући мале бомбе, мине и пројектиле вођене у завршном делу пуцања.

Напомена 2: Тачка 3. се не односи на муницију без пројектила и школску муницију са пробušеном комором за барућу.

4. Бомбе, торпеда, ракете, пројектили и одговарајућа опрема и додаци посебно конструисани за војну употребу и посебно конструисане компоненте за њих:

4.1. Бомбе, торпеда, гранате, димне кутије, ракете, мине, вођене ракете, дубинске мине, рушеће мине, уређаји за рушеће (минирање) и комплети за рушеће (минирање), војна пиротехника, пуњења и симулатори (нпр. опрема за симулацију дејстава набројане контролисане робе);

Напомена: Тачка 4.1. укључује:

1. димне гранате, заљављиве авионске бомбе, заљављиве бомбе и експлозивне напаве;

2. млазнице ракетја и летилице с поновним уласком у атмосферу (укључујући баллистичке кале).

4.2. Опрема посебно конструисана за руковање, управљање, активирање, једнократни погон, лансирање, полагање, уклањање, децентрацију, маскирање, ометање, детонацију или детекцију контролисане робе обухваћене под 4.1.

Напомена: Тачка 4.2. укључује:

1. покрећне кондензаторе гаса прилагођене за производњу 1000 или више килограма гаса у течном облику дневно;

2. пуштајуће електропроводне каблове за чишћење магнетичних мина.

5. Опрема за управљање ватром и одговарајућа опрема за давање узбуне и упозорење, као и одговарајући системи и опрема за мере противелектронског дејства, специјално пројектовани за војну употребу са специјално пројектованим одговарајућим деловима и прибором:

5.1. Нишани, рачунари за бомбардовање, нишанска опрема оруђа и системи за управљање оружјем;

5.2. Осматрачки уређаји, обележивачи, даљиномери или уређаји за праћење, детекцију и прикупљање података, препознавање или идентификацију и опрема за уградњу сензора.

Напомена: Тачка 5.2. обухвата саветлике за осматрање и детекцију конструисане за војну употребу и њихове земаљске станице, изузев њихових компоненти за двојну употребу.

5.3. Опрема за противелектронска дејства за контролисану робу обухваћену тачкама 5.1. и 5.2.

6. Копнена возила и њихови делови посебно конструисани или модификовани за војну употребу.

Техничка напомена:

Израз 'копнена возила' из тачке 6. обухвата и приколице.

Напомена 1: Тачка 6. обухвата:

а) тенкове и остала војна наоружана возила и војна возила са уграђеним постољима за оружје или опремом за полагање мина или за лансирање муниције обухваћене тачком 4;

б) оклојна возила;

в) амфибије и возила за форсирање дубоке воде;

г) возила-радионице и возила за вучу или транспорт муниције или наоружања са пратећом опремом за утовар.

Напомена 2: Модификације копнених возила за војну употребу захтевају структурну, електричну или механичку измену, укључујући једну или више посебно конструисаних војних компоненти. Такве компоненти укључују:

а) кућишта инеуматских гума специјално конструисана да буду отпорна на дејство метка или која се могу крећати након испуштања ваздуха из гуме;

б) системе за надувавање гума који се могу контролисати из кабине возила у покрету;

в) оклојну заштитну виталних делова (нпр. резервоара горива или кабине возила);

г) посебна ојачања за постоља оружја.

Напомена 3: Тачка 6. не обухвата блиндиране цивилне аутомобиле или камионе намењене за превоз новца или драгоцености.

7. Високотоксичне материје, сузавци, одговарајућа опрема, делови, материјали и технологија, као што следи:

Напомена: CAS (Chemical Abstract Service) бројеви су дајени као примери. Они не покривају све хемикалије и смеше наведене у табели 7.

7.1. Биолошки агенси и радиоактивни материјали прилагођени употреби у рату у циљу изазивања губитака у људству или животињама, уништавању опреме или усева или околине и бојни отрови (Bot);

7.2. Бинарни прекурсори Bot и кључни прекурсори, као што следи:

7.2.1. Алкил (метил, етил, n-пропил или изопропил) фосфонилдифлуориди, као: DF: метилфосфонилдифлуорид (CAS 676-99-3);

7.2.2. О-алкил (Н једнак или мањи од C₁₀, укључујући циклоалкил) -О- диалкил (метил, етил, n-пропил или изопропил) аминокетилалкил (метил, етил, n-пропил или изопропил) фосфонит и одговарајуће протонване или алкиловане соли, као:

QL: О-етил-О-2-диизопропиламиноетил метилфосфонит (CAS 57856-11-8);

7.2.3. Хлорсарин: О-изопропил метилфосфонилхлорид (CAS 1445-76-7);

7.2.4. Хлорсоман О-пинаколил метилфосфонилхлорид (CAS 7040-57-5);

7.3. Сузавци и материје за одржавање јавног реда, укључујући:

7.3.1. Бромбензил-цијанид (CA) (CAS 5798-79-8);

7.3.2. О-хлорбензилденмалондинитрил (о-хлорбензалмалондинитрил) (CS) (CAS 2698-41-1);

7.3.3. Фенаил хлорид (ω-хлорацетофенон) (CN) (CAS 532-27-4);

7.3.4. Дибенз-(b,f)-1,4-оксазепам (CR) (CAS 257-07-8);

7.4. Опрема посебно пројектована или модификована за примену материја или агенаса наведених у табели 7.1. као и посебно пројектовани делови за њу;

7.5. Опрема посебно пројектована за борбу против материја наведених у табели 7.1. као и посебно пројектовани делови за њу;

Напомена: Тачка 7.5. укључује заштитну одећу.

7.6. Опрема посебно пројектована за детекцију или идентификацију материја наведених у табели 7.1. као и посебно пројектовани саставни делови за њу;

Напомена: Тачка 7.6. не односи се на личне дозиметре.

7.7. Биополимери посебно направљени или обрађени за детекцију и идентификацију Bot наведених у табели 7.1. као и културе специфичних ћелија коришћених за њихову производњу;

7.8. Биокатализатори за деконтамацију или деградацију Bot и биолошки системи за њих, као што следи:

7.8.1. Биокатализатори за деконтамацију или деградацију Bot наведених у табели 7.1. који потичу из усмерене лабораторijske селекције или генетичке манипулације биолошким системима;

7.8.2. Биолошки системи, као што следи: преносници патогена, вируси или ћелијске културе које носе генетску информацију специфичну за производњу биокатализатора наведених у табели 7.8.1;

7.9. Следеће технологије:

7.9.1. Технологија за развој, производњу или примену токсичних материја, одговарајућа опрема или њени делови, наведених у табели од 7.1 до 7.6;

7.9.2. Технологија за развој, производњу или примену биополимера или култура специфичних ћелија наведених у табели 7.7;

7.9.3. Технологија чија је једина намена уградња биокатализатора наведених у табели 7.8.1. у војне супстанце-носаче или војне материјале.

Напомена 1: Тачка 7.1. укључује следеће:

а) Нервне Bot:

1. О-алкил ($\leq C_{10}$, укључујући циклоалкил) алкил (метил, етил, n-пропил или изопропил)-фосфонофлуориде, као:

– Сарин (GB): О-изопропил метилфосфонофлуорид (CAS 107-4-8);

– Соман (GD): О-пинаколил метилфосфонофлуорид (CAS 96-64-0);

2. О-алкил ($\leq C_{10}$, укључујући циклоалкил) N, N-диалкил (метил, етил, n-пропил или изопропил) фосфорамидоцианиде, као:

– Табун (GA): О-етил N, N-диметилфосфорамидоцианид (CAS 77-81-6);

3. О-алкил (Н или једнак или мањи C₁₀, укључујући циклоалкил) S-2-диалкил (метил, етил, n-пропил или изопропил)-аминоетилалкил (метил, етил, n-пропил или изопропил)

фосфоноетилалкил и одговарајуће алкиловане или протонване соли, као:

– VX: О-етил S-2-диизопропиламиноетил метилфосфонетилалкил (CAS 50782-69-9);

б) Bot иликваци:

1. Сумијорни ијериди, као:

– 2-хлоретилхлорометилсулфид (CAS 2625-76-5);

– бис-(2-хлоретил)сулфид (CAS 505-60-2);

– бис-(2-хлоретил)етил (CAS 63869-13-6);

– 1,2-бис-(2-хлоретил)етил (CAS 3563-36-8);

– 1,3-бис-(2-хлоретил)етил (CAS 63905-10-2);

– 1,4-бис-(2-хлоретил)етил (CAS 12868-93-7);

– 1,5-бис-(2-хлоретил)етил (CAS 142868-94-8);

– бис-(2-хлоретил)етил (CAS 63918-90-1);

– бис-(2-хлоретил)хлоретил (CAS 63918-89-8);

2. Луизити, као:

– 2-хлорвинилдихлорарсин (CAS 541-25-3);

– бис-(2-хлорвинил)хлорарсин (CAS 40334-69-8);

– трис-(2-хлорвинил)арсин (CAS 40334-70-1);

3. Азотни ијериди, као:

– HN1: бис-(2-хлоретил)етил (CAS 538-07-8);

– HN2: бис-(2-хлоретил)метиламин (CAS 51-75-2);

– HN3: трис-(2-хлоретил)амин (CAS 555-77-1);

в) Психотропне материје Bot, као:

– BZ: 3-хинуклидинилбензилат (CAS 6581-06-2);

г) Bot дефолијанти, као:

1. бугрил-2-хлор-4-флуорофеноксиацетат (LNF);

2. смеша 2,4,5-трихлорфеноксихлоретилне киселине и 2,4-дихлорфеноксихлоретилне киселине (наранџаста агенс - agent orange).

Напомена 2: Тачка 7.5. укључује уређаје за кондиционирање ваздуха специјално пројектоване или модификоване за нуклеарну, биолошку или хемијску филтрацију.

Напомена 3: Тачке 7.1. и 7.3. не односе се на следеће материје:

а) хлорцијан (CAS 506-77-4);

б) цијановодоничну киселину (CAS 74-90-8);

в) хлор (CAS 7782-50-5);

г) карбонилхлорид (фосген) (CAS 75-44-5);

д) дифосген (трихлорметил-хлороформат) (CAS 503-38-8);

ђ) етилбромацетат (CAS 105-36-2);

е) ксиллбромид, орто (CAS 89-92-9), метил (CAS 620-13-3);

ж) бензилбромид (CAS 100-39-0);

з) бензилјодид (CAS 620-05-3);

и) бромацетон (CAS 598-31-2);

ј) бромцијан (CAS 506-68-3);

к) бромметилетилхлорид (CAS 816-40-5);

л) хлорацетон (CAS 78-95-5);

љ) етилјодацетат (CAS 623-48-3);

м) јодацетон (CAS 3019-04-3);

н) хлорцијан (CAS 76-06-2);

Напомена 4: Технологије, ћелијске културе и биолошки системи наведени у табелама 7.7, 7.8.2. и 7.9.3. су искључиви и те табеле не односе се на технологије, ћелијске културе и биолошке системе за цивилне примене, као што је пољопривреда, фармација, медицина, ветерина, животиња околина, штеђење отпадних вода или индустрија хране.

Напомена 5: Тачка 7.3. не односи се на сузавце и материје за сузбијање нерда а који су појединачно паковани за примену у самоодбрани.

Напомена 6: Тачке 7.4, 7.5 и 7.6 односе се на опрему посебно пројектовану или модификовану за војне намене.

8. Војни експлозивни и горива, укључујући погонска горива и сличне материје, како следи:

8.1. Материје (супстанце), како следи и њихове смеше:

8.1.1. Сферични алуминијумски прах (CAS 7429-90-5) честица величине од 60 μm или мање, произведен од материјала са садржајем Al 99% и више;

8.1.2. Метална горива у облику честица, било сферичних, атомизованих, елипсоидних, љуспичастих или млевених, произведена од материјала који садржи 99% или више било чега од следећег:

8.1.2.1. Метала и њихових смеша:

1. берилијум (CAS 7440-41-7) у честицама мањим од 60 μm ;

2. прах гвожђа (CAS 7439-89-6) са честицама величине од 3 μm или мање, произведен редукцијом гвожђе-оксида са водоником.

8.1.2.2. Смеша које садрже било шта од следећег:

1. цирконијум (CAS 7440-67-7), магнезијум (CAS 7439-95-4) и њихове легуре у честицама мањим од 60 микрона (μm);

2. горива на бази бора (CAS 7440-42-8) или бор-карбида (CAS 12069-32-8) чистоте 85% или веће, величине честица мање од 60 μm .

8.1.3. Перхлорати, хлорати и хромати сједињени са прашкастим (спрашеним) металом или другим високоенергетским горивним компонентама;

8.1.4. Нитрогванидин (NQ) (CAS 556-88-7);

8.1.5. Једињења састављена од флуора и било које од следећих супстанци: халогена, кисеоника или азота;

8.1.6. Карборани: декарборан (CAS 17702-41-9), пентаборан и њихови деривати;

8.1.7. Циклотетраметилентетранитроамин (CAS 2691-41-0) (HMX); октахидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразин; 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразо-циклооктан; (октоген);

8.1.8. Хексанитростилбен (HNS) (CAS 20062-22-0);

8.1.9. Диаминотринитробензол (DATB) (CAS 1630-08-6);

8.1.10. Триаминотринитробензол (TATB) (CAS 3058-38-6);

8.1.11. Триаминогванидиннитрат (TAGN) (CAS 4000-16-2);

8.1.12. Титанијум подхидрид стехиометрије TiH 0.65-1.68;

8.1.13. Динитрогликолиурил (DNGU, DINGU) (CAS 55510-04-8), тетранитрогликолиурил (TNGU, SORGUYL) (CAS 55510-03-7);

8.1.14. Тетранитробензотриазолобензотриазол (TACOT) (CAS 25243-36-1);

8.1.15. Диаминохексанитробифенил (DIPAM) (CAS 17215-44-0);

8.1.16. Пикираминодинитропиридин (PYX) (CAS 38082-89-2);

8.1.17. 3-нитро-1,2,4-триазол-5-оне (NTO или ONTA) (CAS 932-64-9);

8.1.18. Хидразин (CAS 302-01-2) у концентрацији од 70% или већој, хидразиннитрат (CAS 37836-27-4); хидразин перхлорат (CAS 27978-54-7); несиметрични диметилхидразин (CAS 57-14-7); монометил (CAS 60-34-4) хидразин; симетрични диметилхидразин (CAS 540-73-8);

8.1.19. Амонијум-перхлорат (CAS 7790-98-9);

8.1.20. Циклотриметилентринитрамин (RDX) (CAS 121-82-4); циклонит, T4; хексахидро-1,3,5-тринитро-1,3,5-триазин; 1,3,5-тринитро-1,3,5-триазоциклохексан (хексоген);

8.1.21. Хидроксиламонијум нитрат (HAN) (CAS 13465-08-2), хидроксиламонијум-перхлорат (HAP) (CAS 15588-62-2);

8.1.22. 2-(5-цианотетразолато) пентаамине-кобалт (III) перхлорат (или CP) (CAS 70247-32-4);

8.1.23. Цис-бис (5-нитротетразолато) тетраамине-кобалт (III) перхлорат или BNCP;

8.1.24. 7-амино-4,6-динитробензофуразан-1-оксид (ADNBF) (CAS 97096-78-1); аминодинитробензофуросан;

8.1.25. 5,7-диамино-4,6-динитробензофуразан-1-оксид (CAS 117907-74-1), (CL-14 или диаминодинитробензофуросан);

8.1.26. 2,4,6-тринитро-2,4,6-триазадициклохексанон (K-6 или Кето-RDX) (CAS 115029-35-1);

8.1.27. 2,4,6,8-тетранитро-2,4,6,8-тетраазабицикло (3,3,9)-октанон-3 (CAS 130256-72-3) (тетранитросемигликоурил, K-55 или кето-двоциклични HMX);

8.1.28. 1,1,3-тринитроазетидин (TNAZ) (CAS 97645-24-4);

8.1.29. 1,4,5,8-тетранитро-1,4,5,8-тетраазадекалин (TNAD) (CAS 135877-16-6);

8.1.30. Хексанитрохексаазаисовурцитан (CAS 135285-90-4) (CL-20 или HNIW), и клатрати CL-20;

8.1.31. Полинитрокубна једињења са више од четири азотне групе;

8.1.32. Амонијумдинитрамид (ADN или SR 12) (CAS 140456-78-6);

8.1.33. Тринитрофенилметилнитрамин (тетрил) (CAS 479-45-8);

8.2. Експлозиви и погонска горива који задовољавају следеће параметре:

8.2.1. Било који експлозив са брзином детонације која прелази 8,700 m/s или детонациони притисак који прелази 34 GPa (340 kbar);

8.2.2. Остали органски експлозиви који нису наведени у тачки 8. са детонационим притиском од 25 GPa (250 kbar) или већим, који ће остати стабилни на температурама од 523 K (250°C) или вишим за време од 5 минута или дуже;

8.2.3. Било које друго чврсто погонско гориво из класификације Уједињених нација (UN) класе 1.1. које није наведено у тачки 8. са теоретским специфичним импулсом (под стандардним условима) већим од 250 s за неметализиране, или већим од 270 s за алуминизирани саставе;

8.2.4. Било које чврсто погонско гориво UN класе 1.3. са теоретским специфичним импулсом већим од 230 s за нехалогенизоване, 250 s за неметализоване или 266 s за металлизоване саставе;

8.2.5. Било које друго погонско гориво за оруђа које није наведено у тачки 8, а које има константу силе већу од 1,200 kJ/kg;

8.2.6. Било који други експлозив, чврсто погонско гориво или пиротехничка материја који нису дати у тачки 8, који могу одржавати непроменљиву брзину горења већу од 38 mm/s под стандардним условима од 6,89 MPa (68,9 bar) притиска и 294 K (21°C);

8.2.7. Двобазно ливено гориво модификовано еластомерима (EMCDB) са истегљивошћу при максималном напону већом од 5% на 233 K (-49°C);

8.3. Војна пиротехника;

8.4. Друге супстанце, како следи:

8.4.1. Авионска горива с посебним саставом за војне потребе;

8.4.2. Војни материјали који садрже средства за згушњавање за хидрокарбонатска горива посебно формулисана за употребу у бацачима пламена или запаљивој муницији, попут металних стеарата или палмиата (такође познатих као октали) (CAS 637-12-7) као и средства за згушњавање M1, M2 и M3.

8.4.3. Течни оксидатори састављени од инхибиране пушљиве азотне киселине (IRFNA) (CAS 8007-58-7) или од кисеоник-дифлуорида;

8.5. Адитиви и прекурсори, како следи:

8.5.1. Азидометилметилоксетан (АММО) и његови полимери;

8.5.2. Базни бакар салицилат (CAS 62320-94-9); оловосалицилат (CAS 15748-73-9);

8.5.3. Бис(2,2-динитропропил) формал (CAS 5917-61-3) или бис(2,2-динитропропил) ацетал (CAS 5108-69-0);

8.5.4. Бис-(2-флуоро-2,2-динитроетил) формал (FEFO) (CAS 17003-79-1);

8.5.5. Бис-(2-хидроксиетил) гликоламид (BHEGA) (CAS 17409-41-5);

8.5.6. Бис(2-метилазиридирил) метиламинофосфин-оксид (метил ВАРО) (CAS 85068-72-0);

8.5.7. Бисазидометилоксетан и његови полимери (CAS 17607-20-4);

8.5.8. Бисхлорометилоксетан (BCMO) (CAS 142173-26-0);

8.5.9. Бутадиеннитрилоксид (BNO);

8.5.10. Бутанетриолтринитрат (BTNN) (CAS 6659-60-5);

8.5.11. Катоцен (CAS 37206-42-1) (2,2-бис-етилфероценилпропан); фероцен карбоксилне киселине N-бутил-фероцен (CAS 319904-29-7); бутацен (CAS 125856-62-4) и остали изведени полимерфероценски производи;

8.5.12. Динитроазетидин-т-бутил со;

8.5.13. Енергетски мономери, пластификатори и полимери који садрже нитро-азидо-нитразо или дифлуороамино групе;

8.5.14. Поли-2,2,3,3,4,4-хексафлуоропентан-1,5-диол формал (FPF-1);

8.5.15. Поли-2,4,4,5,5,6,6-хептафлуоро-2-три-флуорометил-3-оксапентан-1,7-диол формал (FPF-3);

8.5.16. Глицидилазид полимер (GAP) (CAS 143178-24-9) и његови деривати;

8.5.17. Хексабензилхексаазаисовуртцитан (HBIW) (CAS 124782-15-6);

8.5.18. Хидроксиди терминирани полибутадиен (HTPB) са хидроксилном функционалношћу једнаком или већом од 2,2 и мањом или једнаком 2,4, хидроксилне вредности мање од 0,77 meq/g, и вискозитетом на 30°C мањим од 47 пуаза (CAS 69102-90-5);

8.5.19. Суперфини гвожђе-оксид (Fe_2O_3 хематит) специфичне површине веће од 250 m^2/g и средње величине честица од 0,003 μm или мање (CAS 1309-37-1);

8.5.20. Олово бета-ресорциклат (CAS 20936-32-7);

8.5.21. Олово станат (CAS 12036-31-6), олово малеат (CAS 19136-34-6), олово цитрат (CAS 14450-60-3);

8.5.22. Хелати олово-бакар бета-резорцилата или салицилата (CAS 68411-07-4);

8.5.23. Нитратометилметилоксетан или поли (3-нитратометил, 3-метилоксетан); (поли-NIMMO) (HMMO) (CAS 84051-81-0);

8.5.24. 3-нитраза-1,5-пентан дисоцианат (CAS 7406-61-9);

8.5.25. N-метил-р-нитроанилин (CAS 100-15-2);

8.5.26. Везива органских једињења метала, нарочито:

(а) Неопентил (диалил) окси, три (диоктил) фосфато титанат (CAS 103850-22-2); такође познат као титанијум IV, 2,2(бис 2-пропенolato-метил, бутанolato, трис (диоктил) фосфато) (CAS 110438-25-0); или LICA 12 (CAS 103850-22-2);

(б) Титанијум IV, ((2-пропенolato-1) метил, n-пропанolatoметил) бутанolato-1, трис(диоктил)прирофосфат; или KR3538;

(в) Титанијум IV; ((2-пропенolato-1)метил, n-пропанolatoметил) бутанolato-1, трис(диоктил)фосфат;

8.5.27. Полицианодифлуороаминоетиленоксид (PCDE);

8.5.28. Вишефункционални амиди азиридина са изофталним, тримезинским (BTA или бутилениминотримезамид) изоцијанурским или триметиладиинским „backbone” структуром и са 2-метил или 2-етил супституцијама на азиридинском прстену;

8.5.29. Полиглицидилнитрат или поли (нитратометил оксидан); (Poly-GLYN) (PGN) (CAS 27814-48-8);

8.5.30. Полинитроортокарбонати;

8.5.31. Пропиленимин, 2-метилазиридин (CAS 75-55-8);

8.5.32. Тетраацетилдобензилхексаазаисовуртци-тан (TAIW);

8.5.33. Тетраетилпентаминакрилонитрил (TERAN) (CAS 768412-45-3); цианоетилатовани полиамин и његове соли;

8.5.34. Тетраетилпентаминакрилонитрилглицидол (TERANOL) (CAS 68412-46-4), цианоетилатовани полиамин изведен с глицидомом и његове соли;

8.5.35. Трифенил бизмут (TPB) (CAS 603-33-8);

8.5.36. Трис-1-(2-метил)азиридинил фосфин оксид (MAPO) (CAS 57-39-6); бис(2-метил азиридинил) 2-(2-хидрокси-пропанокси) пропиламино фосфин оксид (BOVBA 8); и остали MAPO деривати;

8.5.37. 1,2-3-трис(1,2-бис(дифлуороамино)етокси) пропан (CAS 53159-39-0); трис винокси пропан адукт (TVOPA);

8.5.38. 1,3,5-трихлоробензен (CAS 108-70-3);

8.5.39. 1,2,4 тирхидоксибутан (1,2,4-бутанетриол);

8.5.40. 1,3,5,7 тетраацетил-1,3,5,7-тетрааза цикло-октан (TAT) (CAS 41378-98-7);

8.5.41. 1,4,5,8 тераазадекалин (CAS 5409-42-7);

8.5.42. Ниско (мање од 10000 молекулске тежине, алкохолно-функционално, поли(епихлоридин); поли(епихлоридиндиол) и триол.

Напомена 1: Војни експлозивни или горива који садрже метале или легуре наведене у таблицама 8.1.1. и 8.1.2. обухватају се било да јесу или нису метали или легуре кайсулирани у алуминијуму, магнезијуму, цирконијуму или берилијуму.

Напомена 2: Тачка 8. не односи се на бор или бор-карбид обогаћен са бор-10 (20% или више садржаја бор-10).

Напомена 3: Авионска горива наведена у табци 8.4.1. су крајњи производ, не њихови конститијенти.

Напомена 4: Тачка 8. не односи се на перфлореторе посебно намењене за употребу на нафтиним бушотинама.

Напомена 5: Тачка 8. не односи се на следеће састојке када нису сједињене није измешане са војним експлозивима и прашикастим металима:

(а) амонијум ијкари;

(б) црни баруи;

(в) хексанитроадибензилламин;

(г) дифлуороамин (HNF₂);

(д) нитро-скроб;

(ђ) калијумнитрат;

(е) нитратиронафтален;

(ж) нитратиронафтален;

(з) нитратиронафтален;

(и) нитратироксилен;

(ј) јушљива азотна киселина, неинхибирана и необогаћена;

(к) етилен;

(л) пропан;

(љ) шечни кисеоник;

(м) водоник-пероксид у концентрацији мањој од 85%;

(н) мши-метал;

(њ) n-пролидин; 1-метил-2-пролидин;

(о) диоктилмалеат;

(п) етилхексиллакрилат;

(р) триетилалуминијум (TEA), триметилалуминијум (TMA), и други пирофорни алкили метала и арили лиијума, калијума, магнезијума, цинка и бора;

(с) нитроцелулоза;

(ш) нитроглицерин (или глицерилнитрат; нитроглицерин) (NG);

(ћ) 2,4,6-нитрофенол (TNT);

(у) етилендиаминдинитрат (EDDN);

(ф) пентаеритритолтетранитрат (PETN);

(аа) олово-азид, нормални базни олово-сифанат и примарни експлозивни или иницијалне мешавине које садрже азиде или азидне комплексе;

(бб) триетилглицеролдинитрат (TEGDN);

(вв) 2,4,6-нитрофенол (сифинска киселина);

(гг) диетилдифенилуреа; диметилдифенилуреа; метил-етилдифенилуреа (централити);

(дд) N,N-дифенилуреа (несиметрична дифенилуреа);

(ђђ) метил-N,N-дифенилуреа (метил несиметрична дифенилуреа);

(ее) етил-N,N-дифенилуреа (етил несиметрична дифенилуреа);

(жж) 2-нитродифениламин (2-NDPA);

(зз) 4-нитродифениламин (4-NDPA);

(иу) 2,2-динитропропанол;

(јј) хлорин трифлуорид.

9. Ратни бродови, специјална морнаричка опрема и прибор, као што следи, и компоненте специјално пројектоване за војну употребу:

9.1. Ратни бродови (борбени) и бродови (површински, SES, подводни) специјално пројектовани или модификовани за напад или одбрану, било да су направљени за цивилну употребу или не, без обзира на тренутно стање преправке или употребне вредности, било да имају или не платформе за наоружање или оклоп, као и трупови или делови трупова за такве бродове.

9.2. Мотори, као што следи:

1. Дизел мотори, специјално пројектовани за подморнице, који имају обе карактеристике које следе:

(а) Излазну снагу 1,12 MW (1500 KS) или већу;

(б) Број обртаја од 700 o/min или већи;

2. Електрични мотори, специјално пројектовани за подморнице, који имају све следеће карактеристике:

(а) Излазну снагу већу од 0,75 MW (1000 KS);

(б) Брзу промену смера обртања;

(в) Хлађење течностима;

(г) Потпуно су затворени;

3. Немагнетни дизел мотори, специјално пројектовани за војну употребу, излазне снаге од 37,3 kW (50 KS) или веће и са уделом немагнетног материјала већим од 75% укупне масе;

4. Погонски системи независни од ваздуха, специјално пројектовани за подморнице.

9.3. Уређаји за подводну детекцију, специјално пројектовани за војну употребу и управљачки уређаји за њих;

9.4. Мреже за хватање подморница и торпеда;

9.5. Опрема за навођење и навигацију, специјално пројектована за војну употребу;

9.6. Непропусни пролази за каблове и цеви кроз труп, за војну употребу и конектори специјално пројектовани за везу између брода и спољне опреме;

Напомена: Тачка 9.6. односи се на конекторе за бродове, који су једнопроводни, вишепроводни, коаксијални или таласоводни, и некроусне пролазе за каблове и цеви кроз труп за бродове, који су некроусни за цурење споља и који имају заштите карактеристике на дубинама већим од 100 m и фиброоптичке и оптичке конекторе, специјално пројектоване за пренос ласерског зрака независно од дубине. Ова таблица не укључује обична погонска вратила и шипке за управљање хидродинамичким контролним направама.

9.7. Нечујни лежачеви, са гасном или магнетном суспензијом, активном контролом пригушења одраза или вибрација и опрема која садржи овакве лежачеви, специјално пројектована за војну употребу.

10. Авиони, беспилотне летелице, ваздухопловни мотори и авионска опрема, опрема и компоненте специјално пројектовани или модификовани за војну употребу, као што следи:

10.1. Борбени авиони и специјално пројектоване компоненте за њих;

10.2. Остали авиони специјално пројектовани или модификовани за војну употребу, укључујући и војно извиђање, напад, војну обуку, транспорт, ваздушни десант и избегавање терета из

ваздуха, логистичку подршку и за њих специјално пројектоване компоненте;

10.3. Ваздухопловни мотори специјално пројектовани или модификовани за војну употребу и за њих специјално пројектоване компоненте;

10.4. Беспилотне летелице и њихова опрема, специјално пројектовани или модификовани за војну употребу, као што следи, као и за њих специјално пројектоване компоненте:

10.4.1. Беспилотне летелице које укључују даљински управљане летелице (RPV) и аутономне програмабилне летелице;

10.4.2. Одговарајући лансери и опрема за земаљску подршку;

10.4.3. Одговарајућа опрема за контролу и управљање;

10.5. Летна опрема, укључујући опрему за пуњење горива у лету, специјално пројектована за употребу са авионима регулисаним тачкама 10.1. или 10.2, или ваздухопловним моторима наведеним у тачки 10.3, и за њих специјално пројектоване компоненте;

10.6. Уређаји за допуњавање горивом под притиском, опрема за допуњавање горивом под притиском, опрема специјално пројектована за олакшавање руковањем у затвореним просторима и земаљска опрема специјално развијена за употребу са авионима наведеним у тачкама 10.1. и 10.2. или ваздухопловним моторима наведеним у тачки 10.3;

10.7. Пресуризована опрема за дисање и парцијално пресуризована одела за употребу у авионским анти-г оделима, војним кацигама и заштитним маскама, претварачима течног кисеоника употребљеним за авионе и ракете, као и катапулти и експлозивно покретани уређаји за спашавање људства из авиона у случају нужде.

Напомена: У тачку 10.7. спадају и кациге са нишанским системима или средствима заштитне од заслеђивања ласера или нуклеарног оружја.

10.8. Падобрани употребљени за ваздушнодесантне трупе, избацивање терета или успоравање авиона, као што следи:

10.8.1. Падобрани за:

(а) прецизно избацивање јединица за извршење специјалних задатака;

(б) избацивање ваздушнодесантних јединица;

10.8.2. Теретни падобрани;

10.8.3. Параглајдери, кочиони падобрани, конусни падобрани за стабилизацију и контролу положаја падајућих тела (на пример, капсуле за повратак на земљу, избацива седишта, бомбе);

10.8.4. Конусни падобрани за употребу у системима за избацивање седишта, за регулисање редоследа развијања и надувавања резервног падобрана;

10.8.5. Повратни падобрани за вођене ракете, авио-нелетеће мете или свемирске бродове;

10.8.6. Прилазни падобрани и падобрани за успоравање слетања;

10.8.7. Остали војни падобрани;

10.9. Системи аутоматског управљања летом терета који је избачен падобраном, опрема специјално пројектована или модификована за војну употребу за контролисане прве скокове на било којој висини, укључујући и кисеоничку опрему.

Напомена 1: Тачка 10.2. не односе се на авионе или варијанте оних авиона специјално пројектованих за војну употребу који:

(а) нису конфигурирани за војну употребу и нису снабдевени опремом или додацима специјално пројектованим за војну употребу;

(б) потврђени су за цивилну употребу од стране органа надлежног за цивилну ваздушну пловидбу у земљи учесници;

Напомена 2: Тачка 10.3. не односи се на:

(а) ваздухопловне моторе пројектоване или модификоване за војну употребу који су потврђени од стране органа надлежног за цивилну ваздушну пловидбу у земљи-учесници за војну употребу на цивилним авионима или за њих специјално пројектоване компоненте;

(б) клине моторе или за њих специјално пројектоване компоненте.

Напомена 3: Контролисана роба у тач. 10.2. и 10.3. у вези специјално пројектованих компоненти и одговарајуће опреме цивилних авиона или ваздухопловних мотора модификованих за војну употребу, примењује се само на војне компоненте и одговарајућу војну опрему потребне за модификацију за војну употребу.

11. Електронска опрема и њене компоненте посебно пројектовани за војне примене, који нису наведени у листи на неком другом месту.

Напомена: Тачка 11. обухвата:

(а) опрему за електронске противмере и електронске протививређивања укључујући опрему за ометање и противометање (нпр. опрему пројектовану за ометање различитих и погрешних сигнала у радарске или радио-комуникационе пријемнике или за било какво друго ометање пријема, рад или ефикасности непријатељских пријемника укључујући и њихову опрему за противмере);

(б) цеви брзе фреквенције;

(в) електронске системе или опрему пројектовану за извиђање или надгледање електронског спектра или за сирежавање његовог извиђања или надгледања за поткребе војног обавештавања и безбедности. То обухвата прислушне сајтелије или сајтелије за надгледање електромагнетног спектра и њихове земаљске станице осим њихових компоненти са двоструком наменом;

(г) подводне противмере, укључујући акустичко и магнетно ометање и мамце, опрему пројектовану за генерисање различитих и погрешних сигнала који ометају сонарне пријемнике;

(д) опрему за обраду безбедносних података, безбедносну опрему и безбедносну опрему за пренос и сигнализацију која користи шифровање;

(е) опрему за идентификацију, ауторизацију и чување кључа шифрирања, опрему за његову манипулацију, производњу и дистрибуцију;

(е) војне телекомуникационе сајтелије и њихове земаљске станице осим њихових компоненти двоструке намене.

12. Оружани системи који испуштају пројектиле велике брзине и кинетичке енергије и одговарајућа опрема и специјално конструисане компоненте за њих:

12.1. Оружани системи који су посебно конструисани да дејством кинетичке енергије пројектила униште или зауставе дејство циља;

12.2. Посебно конструисани објекти за испитивање и оцену, опитни модели, дијагностичка опрема и мете за динамичко испитивање дејства кинетичке енергије пројектила и система.

Н.Б.: За оружане системе који испуштају поткалибарну муницију или употребавају само хемијско гориво за испуштање пројектила и муницију за њих, види се тачке од 1. до 4.

Напомена 1: Тачка 12. укључује следећу контролисану робу, када су специјално конструисане за оружане системе који испуштају кинетичке пројектиле:

(а) лансиране погонске системе који су способни да убрзају масе веће од 1 kg до брзине које премашују 1,6 km/s у јединичној или рафалној палби;

(б) енергетске иницијаторе, електричне итјетиве, складишта енергената, опрему за термичко управљање, кондиционирање, пренос или руковање горивом, као и електричне везе између извора енергије, оружја и осталих електричних покретачких функција кулоле;

(в) системе за аквизицију (ошкривање) и праћење циљева, управљање ватром или процену оштећења циља;

(г) системе за самонавођење, управљање или преусмеравање пројектила ракетног горива (за бочна убрзања).

Напомена 2: Тачка 12. односи се на оружане системе који користе било који од наведених принципа погона:

а) електромагнетни;

б) електротермички;

в) плазми;

г) лаки гас;

д) хемијски (када се користе у комбинацији са било којим од горе наведених).

Напомена 3: Тачка 12. не односи се на технологију магнетне индукције за сигнални погон цивилних транспортних средстава.

13. Оклопна или заштитна опрема и саставне компоненте како следи:

13.1. Оклопне плоче како следи:

1. произведене у сагласности са војним стандардом или спецификацијом;

2. погодне за војну употребу;

13.2. Конструкција металних или неметалних материјала или комбинација истих посебно пројектованих да обезбеде балистичку заштиту војних система;

13.3. Војни шлемови;

13.4. Панцирно или заштитно ојачано одело, произведено у складу са војним стандардима или захтевима или одговарајуће специјално пројектоване компоненте за њих.

Напомена 1: Тачка 13.2. укључује материјале посебно пројектоване за израду експлозивног реактивног оклопа или за изградњу војних склоништа.

Напомена 2: Тачка 13.3. не обухвата класичне челичне шлемове, који нису модификовани ни пројектовани за прихватање и опремање било каквим типом помоћног уређаја (средства).

Напомена 3: Тачка 13.4. не односи се на индивидуалну (панцирну) одећу за личну заштиту и помоћна средства за то када су на корисницима.

14. Специјализована опрема за војну обуку или симулацију војних специјарија као и компоненте и додаци посебно пројектовани за њу.

Техничка напомена:

Израз 'специјализована опрема за војну обуку' обухвата: војне тренажере најада, операционог летца, радарског захвата циља, генератора радарског циља, уређаје за гађање, тренажере за противводморничку борбу, симулаторе летца (укључујући центрифуге намењене за тренинг пилота/космонаута), радарске тренажере, тренажере летца помоћу инструмената, навигационе тренажере, тренажере лансера пројектила, опрему за циљеве, шеледризоване ваздушне мете, тренажере оружја, тренажере бесилојних летелица и преносне делове за обуку.

Напомена: Тачка 14. обухвата системе за генерисање слике и окружења за симулаторе када су наменски пројектовани или модификовани за војне примене.

15. Опрема за формирање слике или опрема за противмере и за њу наменски пројектоване компоненте и додаци, као што су:

- 15.1. Опрема за снимање и обраду слике;
- 15.2. Камере, фотографска и опрема за развијање филма;
- 15.3. Опрема за појачиваче слике;
- 15.4. Инфрацрвена или термовизијска опрема;
- 15.5. Опрема за сензор радарске слике;
- 15.6. Опрема за мере и противмере електронског дејства за контролисану робу од 15.1. до 15.5.

Напомена: Тачка 15.6. обухвата опрему пројектовану да смањи функционисање или смањи ефикасност војне опреме за формирање слике или да минимизира ефекте смањења.

Напомена 1: Израз 'наменски пројектоване компоненте' обухвата следећу контролисану робу ако је пројектована за војну примену:

- (а) Цели конвертора инфрацрвене слике;
- (б) Цели појачивача слике (ако нису прве генерације);
- (в) Микроканалне плоче;
- (г) Цели за телевизију ниског нивоа осветљаја;
- (д) Дешеворски низови (укључујући електронско повезивање и системе за ивичивање);
- (ђ) Цели за електрохромне телевизијске камере;
- (е) Системи за хлађење система за формирање слике;
- (ж) Фоотохромайске или електрооптичке бленде са електронским окидањем и са брзином затварања мањом од 100 μ s, осим ако нису основни део врло брзе камере;
- (з) Фиброоптички конвертори слике;
- (и) Сложене полупроводничке фоотокамеде.

Напомена 2: Тачка 15. не односи се на цели за појачиваче слике прве генерације, или опрему пројектовану да их користи.

НБ: За стајус нишана који користе појачиваче слике прве генерације, види тачке 1. и 5.1.

16. Откивци, ливови и остали полупроизводи чије коришћење у производима који подлежу контроли може да се идентификује помоћу састава материјала, геометрије или функције, и који су специјално пројектовани за било који производ обухваћен тач. 1. до 4, 6, 9, 10, 12, или 19.

17. Следећа разноврсна опрема, материјали и документација, као и одговарајуће специјално пројектоване компоненте:

17.1. Самостални уређај за роњење и подводно пливање, и то:

17.1.1. Респиратор са затвореним или полузатвореним колом специјално конструисан за војну употребу (нпр. специјално конструисан да се не може открити магнетним детектором);

17.1.2. Специјално пројектоване компоненте за конверзију респиратора са отвореним колом у војне сврхе;

17.1.3. Артикли пројектовани искључиво за војну употребу који садрже самосталне уређаје за роњење и подводно пливање;

17.2. Инжињеријска опрема специјално пројектована за војну употребу;

17.3. Опрема, премази и поступци за супресију радарског одраза, специјално намењени за војну употребу;

17.4. Опрема пољске инжињерије специјално пројектована за употребу у зони борбених дејстава;

17.5. Роботи, уређаји за управљање роботима и крајњи ефектори, који имају било коју од следећих карактеристика:

17.5.1. Специјално пројектовани за употребу у војне сврхе;

17.5.2. Уграђена средства за заштиту хидрауличних линија од спољашњих оштећења насталих дејством балистичких фрагмената (нпр. уграђене самозаптивачуће линије) и пројектовани за коришћење хидрауличких флуида са тачком паљења вишом од 839 K (566°C);

17.5.3. Специјално пројектовани или нормирани за функционисање у електромагнетном импулсном (ЕМР) окружењу;

17.6. Документација (техничка база података параметара) специјално формирана за коришћење у војне сврхе са опремом у овој листи;

17.7. Опрема за генерисање нуклеарне енергије или опрема за пропулзију, укључујући нуклеарне реакторе, специјално пројектоване за коришћење у војне сврхе, као и њихове компоненте специјално пројектоване или модификоване за коришћење у војне сврхе;

17.8. Опрема и материјали, превучени или обрађени у циљу супресије радарског одраза, специјално пројектовани за коришћење у војне сврхе, осим оних контролисаних на другом месту у овој листи;

17.9. Симулатори специјално пројектовани за употребу у војне сврхе;

17.10. Покретне радионице за поправку специјално пројектоване за сервисирање војне опреме;

17.11. Пољски генератори специјално пројектовани за коришћење у војне сврхе;

17.12. Контејнери специјално пројектовани за коришћење у војне сврхе;

17.13. Мостови специјално пројектовани за коришћење у војне сврхе.

Техничка напомена:

У тачки под бројем 17. термин 'документација' (техничка база података параметара) означава скуп техничких информација војног карактера које могу да побољшају перформансе војне опреме и система.

18. Опрема и технологија за производњу производа датих у овој листи, и то:

18.1. Специјално пројектована или модификована производна опрема за производњу производа који се контролишу путем ове листе, као и специјално пројектоване одговарајуће компоненте;

18.2. Специјално пројектовани капацитети за испитивање дејства околне средине као и одговарајућа специјално пројектована опрема за сертификацију, квалификацију или тестирање производа који се контролишу путем ове листе;

18.3. Специфична производна 'технологичка', чак и у случају да опрема на коју се таква технологија односи не подлеже контроли;

18.4. Технологија карактеристична за пројектовање, монтажу компоненти, руковање, одржавање и поправку комплетних производних инсталација, чак и у случају да саме компоненте не подлежу контроли.

Напомена 1: Тач. 18.1. и 18.2. обухватају следећу опрему:

(а) континуалне ништрајоре;

(б) центрифугалне апарате за испитивање или опрему са следећим карактеристикама:

1. погон мотором или моторима номиналне снаге веће од 289 kW (400 KS);

2. носивост 113 kg или већа;

3. центрифугално убрзање од 8 g или веће за носивост од 91 kg или већу;

в) пресе за дехидратацију;

г) завојне машине за испитивање специјално пројектоване или модификоване за испитивање војних експлозива;

д) машине за сечење за димензионирање испитиваних ракетних горива;

ђ) бубњеви-мешалице пречника 185 m или већи, капацитетима преко 227 kg;

е) континуалне мешалице за чврста ракетна горива;

ж) дробилце са убрзавањем за млевење или дробљење састојака војних експлозива;

з) опрема којом се истовремено постиже и сферни облик зрна металног праха датог под 8.11. и униформност њихових димензија;

и) конвертери конвекције стварају за конверзију материјала датих под 8.1.6.

Техничка напомена:

У тачки 18. термин 'производња' обухвата развој, прегледање, производњу, испитивање и проверу.

Напомена 2:

(а) Термин 'производи' уопште не употребљен у овим тачкама обухвата:

1. производе који се не контролишу ако имају нижу концентрацију, и то:

- хидраза (видети тачку 8.1.18);
- војних експлозива (видети тачку 8);

2. производе који се не контролишу ако су испод техничких граница;

3. горива метала и оксиданте налажене у ламинарном облику из гасовите фазе (видети тачку 8.1.2);

(б) Термин 'производи' уопште не употребљен у овој листи не обухвата:

1. сигналне жице (видети тачку 2.2);

2. суштинце које не подлежу контроли под напоменом

3. тачке 7;

3. личне дозиметре за мерење радијације (видети тачку 7.6) и маске за заштити у специфичним ситуацијама у индустрији које захтевају одређене мере сигурности;

4. ацетилен, пропан, течни кисеоник, дифлуорамин (HNF_2), тешку азотну киселину и прах калијум-нитрата (видети напомену 5. тачке 8);

5. ваздухоловне моторе који не подлежу контроли под тачком 10;

6. класичне челичне казиге без иједног типа додатног уређаја, које нису модификоване нижи пројектоване да се ипакви уређаји уграде у њих (видети напомену 2. тачке 13);

7. опрему за индустријске машине које нису под контролом, као што су машине за наношење превлака које нигде другде нису наведене као и опрему за ливење ласерске;

8. мускете, пиштоље и карабине произведене пре 1938. године, репродукције мускета, пиштоља и карабина произведених пре 1890. године, револвер, пиштоље и машинке произведене пре 1890. године и њихове репродукције. (Напомена 2(б)8 тачке 18. не допушта извоз технологије или производне опреме за стварање оружја које није антиквитарно, чак ни за употребу за производњу репродукција старинског оружја).

Напомена 3: Тачка 18.4. не обухвата технологију намењену цивилним гранама, као што су земљорадња, фармација, медицина, ветерина, заштитна околине, управљање општинским материјалима или прехрамбена индустрија (видети напомену 5. тачке 7).

19. Системи оружја са усмереном енергијом (DEW - directed energy weapon systems), модели за њихово испитивање, опрема за њих или за борбу против њих, као и специјално пројектоване компоненте за њих, и то:

19.1. Ласерски системи специјално пројектовани за уништавање или заустављање дејства циља;

19.2. Системи са зрацима корпускуларне природе који су у стању да униште или зауставе дејство циља;

19.3. Системи радио-фреквенција (RF) велике снаге који су у стању да униште или зауставе дејство циља;

19.4. Опрема специјално пројектована за детекцију или идентификацију, или одбрану од система контролисаних тачкама 19.1 до 19.3;

19.5. Физички модели за испитивање и одговарајући резултати испитивања за системе, опрему и компоненте обухваћене овом тачком.

Напомена 1: Системи оружја са усмереном енергијом наведени у тачки 19. обухватају системе чије могућности потичу од примене контролисаних роба:

(а) ласери континуалних таласа или импулсне снаге довољне да изазове деструкцију сличну оној која потиче од класичне муниције;

(б) акцелератори честича који емитују зраке наелектрисаних или ненаелектрисаних честича с деструктивном снагом;

(в) предајници са RF снојовима велике просечне снаге или велике импулсне снаге који производе довољно јака поља да онемогуће електронска кола удаљене мреже.

Напомена 2: Тачка 19. обухвата следеће производе када су специјално пројектовани за системе оружја са усмереном енергијом:

(а) опрему за иницирање енергије, складиштење енергије, пребацивање, кондиционирање енергије или руковање горивом;

(б) системе за проналажење или праћење циља;

(в) системе способне за наношење штете мрежи, њено уништавање и заустављање дејства;

(г) опрему за управљање зрацима, пројагацију или усмеравање;

(д) опрему са могућношћу брзог враћања зрака за брзе операције са вишеструким циљевима;

(е) адаптивну оптику и фазне конјугаторе;

(е) инјекторе стварају за зраке негативних водоничних јона;

(ж) компоненти за акцелераторе означене са 'за употребу у свемиру';

(з) опрему за каналисање зрака негативних јона;

(и) опрему за контролисање и враћање зрака јона велике енергије;

(ј) фолије означене са 'за употребу у свемиру' за неутралисање зрака негативно наелектрисаних водоникових изотопа.

20. Криогенична и суперпроводљива опрема, као и специјално пројектоване компоненте и пратећи додаци за њу, и то:

20.1. Опрема специјално пројектована или склопљена да буде инсталирана у возилу за употребу на копну, мору, у ваздуху или свемиру, намењена да функционише у покрету и да производи или одржава температуре испод 103K (-170°C);

Напомена: Тачка 20.1. односи се на мобилне системе који садрже или користе додатке или компоненти произведене од неметалних или неелектричних проводљивих материјала, као што су ласерска или епоксид-импрегнирани материјали.

20.2. Суперпроводљива електрична опрема (ротационе машине и трансформатори), специјално пројектована или склопљена да буде инсталирана у возилу за употребу на копну, мору, у ваздуху или свемиру, намењена да функционише у покрету.

Напомена: Тачка 20.2. не односи се на хибридне хомогеничне генераторе директне стварају који имају нормалне металне арматуре са једним полом које ротирају у магнетном пољу насталом у суперпроводљивим калемовима, под условом да су ти калемови једина суперпроводљива компоненти у генератору.

21. Софтвер, и то:

21.1. Софтвер специјално пројектован или модификован за развој, производњу или коришћење опреме или материјала наведених у овој листи;

21.2. Специјални софтвер, и то:

21.2.1. Софтвер специјално пројектован за:

(а) моделирање, симулацију или евалуацију система војног наоружања;

(б) развој, мониторинг, одржавање или ажурирање софтвера уграђеног у системе војног наоружања;

(в) моделирање или симулацију сценарија војних операција који се не односе на тачку 14;

(г) примене C^{3}I (командовања, комуникација, управљања и обавештајне делатности);

21.2.2. Софтвер за утврђивање ефеката конвенционалног, нуклеарног или биолошког оружја.

22. Технологија у складу са општом технолошком напоменом о технологији листе за развој, производњу или коришћење контролисаних роба наведене у овој листи, осим технологије обухваћене тач. 7. и тач. 18.

23. Безбедносна и паравојна опрема, и то:

Контролисана роба у вези са војним, односно одбрамбеним сектором (осим оних ближе одређених у тач. од 1. до 22).

23.1. Ватрено оружје, односно оружје са глатком цеви: оружје са глатком цеви полуматематског или аутоматског типа, као и специјално пројектоване компоненте и додаци за њих.

Напомена 1: Тачка 23.1. не односи се на оружје које може да испали највише три метка пре рејетирања.

Напомена 2: Тачка 23.1. не односи се на оружје националним законима дефинисано као ловачко или спортистско.

23.2. Копнена возила: сва возила-точкаши која се могу користити као теренска возила произведена или опремљена металним или неметалним материјалима у циљу балистичке заштите.

Напомена 1: Тачка 23.2. не односи се на возила за транспорт новца и драгоцености.

23.3. Симулатори: симулатори специјално пројектовани или представљени од стране произвођача као погодни за обуку у коришћењу било ког ватреног оружја или оружја покривеног одредбама заједничке листе, као и специјално пројектоване или модификоване компоненте или додаци за њих.

23.4. Остала опрема:

23.4.1. Сकेле, сплавои који нису обухваћени тачком 9, као и компоненте за њих, специјално пројектовани или модификовани за војну употребу;

23.4.2. Откивци, ливови и полупроизводи специјално пројектовани за оружје ближе одређено тач. од 1. до 23;

23.4.3. Муниција и патроне, укључујући пројектиле, као и специјално пројектоване компоненте за њих, за „робу” ближе одређену тач. од 1. до 23.

Напомена 1: Тачка 23.4.3. не односи се на муницију ни патроне, као ни пројектилне намењене за оружје националним законима дефинисано као ловачко или спортиско.

39.

На основу члана 1. став 2. Закона о спољној трговини наоружањем, војном опремом и робом двоструке намене („Службени лист СЦГ”, бр. 7/2005), Савет министара доноси

ОДЛУКУ

О КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ИЗДАВАЊЕ ДОЗВОЛА ЗА ИЗВОЗ НАОРУЖАЊА, ВОЈНЕ ОПРЕМЕ И РОБЕ ДВОСТРУКЕ НАМЕНЕ

1. Овом одлуком утврђују се критеријуми на основу којих ће Министарство за међународне економске односе издавати дозволе за извоз наоружања и војне опреме наведене у Одлуци о утврђивању Националне контролне листе наоружања и војне опреме и дозволе за извоз производа двоструке намене наведене у Одлуци о утврђивању Националне контролне листе робе двоструке намене.

2. Критеријуми на основу којих ће се издавати дозволе за извоз наоружања, војне опреме и робе двоструке намене (у даљем тексту: дозволе за извоз) су:

1) ПРВИ КРИТЕРИЈУМ

Поштовање међународних обавеза државне заједнице Србија и Црна Гора (у даљем тексту: државна заједница), нарочито санкција које је изгласао Савет безбедности Уједињених нација, међународних споразума о неширењу наоружања, као и других међународних обавеза.

Министарство за међународне економске односе неће издати дозволу за извоз ако би њено издавање значило кршење, између осталог:

а) међународне обавезе државне заједнице и њену обавезу да спроводи војна ембарга УН и препоруке ОЕБС-а;

б) међународне обавезе државне заједнице у складу са Споразумом о неширењу нуклеарног оружја, Конвенцијом о биолошком оружју и токсинима и Конвенцијом о хемијском оружју;

в) обавезе државне заједнице да не извози било коју врсту противпешадијских мина.

2) ДРУГИ КРИТЕРИЈУМ

Поштовање људских права у земљи која је коначно одредиште.

Пошто је оценило понашање земље-увозника по питању релевантних начела која су поставили међународни инструменти за заштиту људских права, Министарство за међународне економске односе ће:

а) одбити издавање извозне дозволе ако постоји јасан ризик да би извезена роба могла да буде коришћена за унутрашњу репресију;

б) бити посебно пажљиво и обазриво приликом издавања дозвола, третирајући сваки случај индивидуално и узимајући у обзир природу опреме, за земље у којима су надлежна тела УН, Савета Европе или ЕУ установили озбиљна кршења људских права.

У том смислу, опремом која би могла да се користи за унутрашњу репресију сматраће се, између осталог, опрема за коју има доказа да је слична оној коју је крајњи корисник већ користио за унутрашњу репресију, или за коју се сумња да ће бити коришћена за репресију и да неће стићи до крајњег корисника нити коришћена у објављене сврхе.

Природа опреме се мора пажљиво узети у обзир, нарочито ако је намењена за спровођење унутрашње безбедности.

Унутрашња репресија подразумева, између осталог, мучење и друго свирепост, нехумано и понижавајуће понашање или кажњавање, произвољне егзекуције или егзекуције по кратком поступку, нестанке, произвољно затварање и друге тешке повреде људских права и основних слобода које су предочене у релевантним међународним инструментима за заштиту људских права, укључујући и Универзалну декларацију о људским правима и Међународни уговор о грађанским и политичким правима.

Мерама унутрашње репресије, у смислу ове одлуке, неће се сматрати унутрашње законом прописане мере које се предузимају у циљу борбе против тероризма или другог криминала, ако

су оне донесене у складу са међународним стандардима о заштити људских права описаним у овом критеријуму.

3) ТРЕЋИ КРИТЕРИЈУМ

Унутрашња ситуација у земљи која је крајње одредиште извоза, у функцији постојања заштитних или оружаних сукоба.

Министарство за међународне економске односе неће издати дозволу за извоз који би могао да изазове, продужи или погорша постојеће затегнутости, или сукобе у земљи која је крајње одредиште.

4) ЧЕТВРТИ КРИТЕРИЈУМ

Одржавање регионалног мира, безбедности и стабилности.

Министарство за међународне економске односе неће издати дозволу за извоз ако постоји јасан ризик да ће назначени прималац користити предмет извоза на агресиван начин против неке друге земље, или да би на силу остварио неке територијалне претензије.

Када се оцењује такав ризик, узмеће се у обзир, између осталог:

а) постојање или могућност избијања оружаног сукоба између прималаца и неке друге земље;

б) полагање права на територију неке суседне земље, које је прималац у прошлости покушао на силу да оствари или је претио да ће то урадити;

в) да ли је вероватно да ће предмет извоза бити коришћен у сврхе које нису везане за легитимну и националну безбедност и одбрану прималаца;

г) потребу да се не врши неки озбиљнији неповољан утицај на регионалну стабилност.

5) ПЕТИ КРИТЕРИЈУМ

Национална безбедност државне заједнице, као и безбедност пријатељских земаља.

Министарство за међународне економске односе ће узети у обзир:

а) потенцијални утицај предмета извоза на одбрамбене и безбедносне интересе државне заједнице, као и интересе пријатељских земаља, прихватајући да овај фактор не може утицати на примену критеријума о поштовању људских права ни на регионални мир, безбедност и стабилност;

б) ризик да се предмет извоза користи против оружаних снага државне заједнице;

в) ризик од обрнутог инжењеринга и случајног трансфера технологије;

г) потребу да се заштите интереси Војске Србије и Црне Горе.

6) ШЕСТИ КРИТЕРИЈУМ

Понашање земље-купица у односу на међународну заједницу, посебно њен став према тероризму, природа њених савезништва и поштовање међународног права.

Министарство за међународне економске односе ће, између осталог, узети у обзир понашање земље-купица у вези са:

а) њеном подршком тероризму и међународном организованом криминалу и подстицањем истих;

б) њено испуњавање међународних обавеза, нарочито у односу на некористиће силе, укључујући и оне које произлазе из међународног хуманитарног права, које је примењиво на међународне сукобе и оне који то нису;

в) њено залагање за неширење и друге области контроле наоружања и разоружање, посебно потписивање, ратификација и спровођење релевантних конвенција о контроли наоружања и разоружању.

7) СЕДМИ КРИТЕРИЈУМ

Постојање ризика да ће предмет извоза оићи у друге руке у земљи-купицу или поново бићи извезен под непожељним условима.

Приликом оцено утицаја предложеног извоза на земљу увозницу и ризика да ће предмет извоза завршити у рукама непожељног крајњег корисника, Министарство за међународне економске односе ће узети у обзир следеће:

а) легитимне одбрамбене и унутрашње безбедносне интересе земље прималаца, укључујући и могуће учешће у мировним активностима Уједињених нација или других;

б) техничку способност земље прималаца да користи увезену опрему;

в) способност земље прималаца да врши ефикасну контролу извоза;

г) ризик да се оружје поново извезе или скрене терористичким организацијама (у овом контексту посебну пажњу треба посветити антитерористичкој опреми).

8) ОСМИ КРИТЕРИЈУМ

Компатибилношћу извоза оружја са техничком и економском способношћу земље примаоца, узимајући у обзир пожељношћу да земље реализују своје легитимне безбедносне и одбрамбене потребе уз најмању могућу употребу људских и економских ресурса за набавку оружја.

Приликом разматрања захтева за издавање дозволе Министарство за међународне економске односе узео је у обзир, у светлу информација из извештаја релевантних извора као што су УНДП, Светска банка, ММФ и ОЕЦД, да ли би наведени извоз могао озбиљно да омете одрживи развој земље примаоца. У том контексту, Министарство ће се упознати са релативним нивоом војних и социјалних издатака земље примаоца, узимајући у обзир сваку помоћ ЕУ или билатералну помоћ.

3. Приликом разматрања захтева за издавање дозволе за извоз, поред наведених критеријума, са пуном пажњом ће се узети у обзир и:

а) потенцијални ефекти државне заједнице на економски, финансијски и комерцијални интерес, укључујући и дугорочни интерес у успостављању стабилних и демократских односа са трговинским партнерима;

б) потенцијални ефекти на односе државне заједнице са земљом у коју се врши извоз;

в) потенцијални ефекти на трансформацију и оживљавање наменске индустрије;

г) потенцијални ефекти на укупни привредни развој држава чланица.

4. Ова одлука ступа на снагу 31. марта 2005. године.

Савет министара

Е. п. бр. 69
17. марта 2005. године
Београд

Председник
Србије и Црне Горе
Светозар Маровић, с. р.

ОДЛИКОВАЊА

На основу члана 26. тачка 6. Уставне повеље државне заједнице Србија и Црна Гора („Службени лист Србије и Црне Горе”, бр. 1/2003), доносим

УКАЗ

О ОДЛИКОВАЊУ

– за остварене заслуге у образовању и оспособљавању стручног и научног кадра, као и значајан допринос у привредном, научном и културном развоју земље, а поводом 100 година од доношења првог Закона о универзитету

ОДЛИКУЈЕМ

Универзитет у Београду

ОРДЕНОМ ВУКА КАРАЏИЋА ПРВОГ СТЕПЕНА

Овај указ објавити у „Службеном листу Србије и Црне Горе”.

1/2-01-0004/2005-8
11. марта 2005. године
Београд

Председник
Србије и Црне Горе,
Светозар Маровић, с. р.

САДРЖАЈ:

	Страна
37. Одлука о утврђивању Националне контролне листе робе двоструке намене	1
38. Одлука о утврђивању Националне контролне листе наоружања и војне опреме	66
39. Одлука о критеријумима за издавање дозвола за извоз наоружања, војне опреме и робе двоструке намене	74
Одликовања	75

ИЗАШЛО ЈЕ ИЗ ШТАМПЕ

ЗАКОНИ О ПАРНИЧНОМ И ИЗВРШНОМ ПОСТУПКУ

СА ОБЈАШЊЕЊИМА И ОБРАЗЛОЖЕЊИМА

проф. др ГОРДАНА СТАНКОВИЋ и проф. др ВЕРОЉУБ РАЈОВИЋ

Због изузетног значаја ових закона за наш правни систем и правну заштиту људских права, Службени лист СЦГ је у посебној публикацији објавио интегралне текстове ова два процесна закона.

Порудбине слати на адресу: ЈП СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СЦГ, Београд, Јована Ристића 1, поштански фах 33-45, телефакс 30-60-393 или 30-60-391, тел. 30-60-310, 30-60-319, текући рачун бр. 355-1001904-58



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
СЛУЖБЕНИ ЛИСТ
СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ
11000 Београд, Јована Ристића 1
НАРУЏБЕНИЦА

Овим неопозиво поручујемо:

ЗАКОНИ О ПАРНИЧНОМ И ИЗВРШНОМ ПОСТУПКУ ком. цена 604,80 д.

Књигу шаљемо по пријему уплате. Доказ о уплати са наруџбеницом послати **телефаксом 30-60-393**.

Могућност плаћања је 10 дана. У случају спора надлежан је одговарајући суд у Београду.

Адреса поручиоца:

ПИБ (за правна лица) или Лични број (за физичка лица)

--	--	--	--	--	--

(Број текућег рачуна)

Ул. _____ бр. _____

Телефон-факс _____

/М.П./

Потпис поручиоца _____

У _____, _____ 200 ____.

СРП – Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд 34 (094.5) (497.1)

СЛУЖБЕНИ лист Србије и Црне Горе / главни и одговорни уредник Лазар Рађеновић. – Год. 1, бр. 1 (4. фебруар 2003) – Београд (Јована Ристића 1) : Јавно предузеће Службени лист Србије и Црне Горе, 2003 – (Београд: Политика Newspapers and Magazines д.о.о.). – 30 cm

Наставак публикације: Службени лист Савезне Републике Југославије = ISSN 0354-3684

ISSN 1451-4788 = Службени лист Србије и Црне Горе

COBISS.SR-ID 108597516

Издавач: Јавно предузеће Службени лист Србије и Црне Горе, Београд, Јована Ристића 1. Пош. фах 33-45.
Директор и главни и одговорни уредник ЛАЗАР РАЂЕНОВИЋ.

Заменик главног и одговорног уредника ЗОРАН ЖИВКОВИЋ – Уредник НАТАША ЈЕВРЕМОВИЋ.
Телефони: Централа 30-60-500; Уредништво 30-60-334; Служба претплате, телефон и факс 30-60-337 и 30-60-338;
Служба огласа, телефон и факс 30-60-308 и 30-60-399 – www.sluzbenilist.co.yu
Штампа: Политика Newspapers and Magazines д.о.о., Београд, Македонска 29