

ерговински промиса  
ав 1. овог друш

друштвеног договора

усне овог друштвеног  
Договора.

ра утврђује  
де за рад и  
ду са одредбама  
х аката донесених

е Договора за  
а и за контролу

ана бирају се  
веног договора.

редбе

слу овог друштвеног  
так којима се  
а нуди на транс  
ловенске коле  
ана за обављање  
г друштвеног договора

акључен је на

Договора: „Астиба“ —  
„Бекс“ — Београд,  
„Иност“ — Прокуп  
ац, „22. Децембар“ —  
Загреб, „Терас Пун  
агољ, „Ирис“ — Д  
р“ — Београд, „И  
ац, „Јадран“ — Пер  
ујак“ — Бијељина, „  
Слуз“ — Београд, „  
Крапина, „Морави“ —  
т“ — Скопље, „НИИ  
еб, „Новитет“ — Ва  
а, „Отекс“ — Одр  
мај“ — Пирот, „Ра  
— Ријека, „Слобод“ —  
реб, „7. Јули“ — Б  
провград, „Славон  
во, „Узор“ — Вале  
арски комбинат — Ва  
Суботица.

прихватили су Пр  
атом бр. 1718/57 од  
везни секретаријат  
17-28106/1 од 20. де

ступа на снагу др  
листу СФРЈ“.

#### Члан 11.

Ради обезбеђивања услова за вршење надзора  
члана 10. овог закона, Савезни комитет за здрав  
и социјалну заштиту може од Црвеног крста  
Југославије да тражи извештаје о извршавању од  
них послова као и обавештења и податке о  
имама за унапређивање његовог рада.

#### Члан 12.

Црвени крст Југославије врши послове из чл.  
овог закона у складу са смерницама Савезног  
веша.

#### Члан 13.

У случају елементарне непогоде, епидемије или  
веша несреће, Црвени крст Југославије, у из  
вању својих задатака и послова, има право пр  
уства у превозу лица и материјала на свим сред  
јавног саобраћаја, као и право првенства  
тавања вести путем средстава јавног инфор  
вања.

#### Члан 14.

Црвени крст Југославије уређује организацију  
тражења, начин прикупљања података о  
рата и обавештавања о жртвама оружаних  
као и вршење других послова који прои  
из Женевских конвенција о заштити жртва  
од 12. августа 1949. године.

Савезно извршно веће даје сагласност на про  
става 1. овог члана.

#### Члан 15.

Овом ступања на снагу овог закона престаје  
Закон о положају и овлашћењима Југо  
крсног црвеног крста („Службени лист СФРЈ“,  
бр. 17 и 20/69).

#### Члан 16.

Овај закон ступа на снагу тридесетог дана од  
објављивања у „Службеном листу СФРЈ“.

## У К А З

### ОБЈАВЉЕЊУ ЗАКОНА О МЕРНИМ ЈЕДИНИЦАМА И МЕРИЛИМА

Објављује се Закон о мерним јединицама и  
мерилима који је усвојила Скупштина СФРЈ, на  
Савезног већа од 31. марта 1976. године.

Бр. бр. 469

Београд, 2. априла 1976. године

Београд

Председник Републике,  
Јосип Броз Тито, с. р.

Председник  
Скупштине СФРЈ,  
Киро Глигоров, с. р.

## ЗАКОН

### О МЕРНИМ ЈЕДИНИЦАМА И МЕРИЛИМА

#### 1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

##### Члан 1.

Мерење у Социјалистичкој Федеративној Ре  
публици Југославији врши се мерним јединицама  
одређеним овим законом.

##### Члан 2.

У јавном саобраћају могу се употребљавати са  
мо мерење јединице Међународног система мерних  
јединица (СИ).

Употреба других мерних јединица у јавном сао  
браћају допуштена је само кад је то овим законом  
предвиђено.

##### Члан 3.

За мерење у јавном саобраћају могу се упо  
требљавати само мерила која у погледу израде и  
употребљивости испуњавају прописане метролошке  
услове (исправна мерила).

Исправност мерила утврђује се прописаним  
прегледом мерила.

##### Члан 4.

О исправности мерила која се употребљавају у  
јавном саобраћају дужни су да се старају произво  
ђачи мерила, односно имаоци мерила, на начин од  
ређен овим законом.

##### Члан 5.

На основу дефиниција које је утврдила Генера  
рална конференција за тегове и мере, установљена  
Метарском конвенцијом, Савезни завод за мере и  
драгоцене метале остварује југословенске (примар  
не) еталоне основних мерних јединица и изведених  
мерних јединица Међународног система мерних је  
диница, чува те еталоне и повремено их употребује  
са међународним еталонима.

Савезни завод за мере и драгоцене метале обез  
беђује и чува узорке материјала одређених меха  
ничких особина и хемијског састава (референтни  
материјали) и, по потреби, утврђује и објављује  
њихова својства у „Гласнику Савезног завода за  
мере и драгоцене метале“.

##### Члан 6.

Директор Савезног завода за мере и драгоцене  
метале прописује употребу секундарних еталона и  
радних еталона и одређује њихову класификацију.

Под секундарним еталоном подразумева се ета  
лон чија је вредност утврђена поређењем са југо  
словенским еталоном или по еталон-методи, а слу  
жи за проверавање радних еталона.

Под радним еталоном подразумева се еталон  
чија је вредност утврђена поређењем са секундар  
ним еталоном, а служи за проверавање исправ  
ности мерила.

##### Члан 7.

При вршењу прегледа мерила и при вршењу  
надзора над исправношћу мерила примењују се  
одредбе Закона о општем управном поступку, ако  
овим законом није друкчије одређено.

##### Члан 8.

Под употребом мерних јединица и мерила у  
јавном саобраћају, у смислу овог закона, подразу

мева се употреба тих јединица и мерила у раду, односно у пословању организација удруженог рада и других самоуправних организација и заједница, друштвених организација и удружења грађана, органа и организација друштвено-политичких заједница, као и радних људи који самостално обављају делатност личним радом средствима у својини грађана и радних људи који личним радом самостално у виду занимања обављају одређене професионалне делатности.

Органи, организације, заједнице и радни људи из става 1. овог члана дужни су да употребљавају мерне јединице и мерила одређена овим законом и у процесу рада, односно у свом унутрашњем пословању.

#### Члан 9.

Овлашћује се Савезни секретаријат за народну одбрану да, према специфичним условима и потребама, организује службу метрологије у Југословенској народној армији и оружаним снагама Социјалистичке Федеративне Републике Југославије.

## II. МЕРНЕ ЈЕДИНИЦЕ

#### Члан 10.

Систем Међународних мерних јединица у Социјалистичкој Федеративној Републици Југославији састоји се из:

- 1) основних мерних јединица;
- 2) изведених мерних јединица.

Основне мерне јединице и величине на које се те јединице односе и ознаке мерних јединица јесу:

Величина	Основна мерна јединица	Ознака
1	2	3
дужина	метар	m
маса	килограм	kg
врем	секунда	s
јачина електричне струје	ампер	A
термодинамичка температура	келвин	K
светлосна јачина	кандела	cd
количина материје	мол	mol

Изведене мерне јединице се образују од основних мерних јединица помоћу алгебарских израза употребом математичких симбола множења и дељења.

У Списку мерних јединица, који је одштампан уз овај закон и чини његов саставни део, одређено је шта се подразумева под појединим мерним јединицама из става 1. овог члана.

У Списку мерних јединица наведене су и мерне јединице које се могу употребљавати и ако не припадају Међународном систему мерних јединица.

#### Члан 11.

Мерне јединице морају се употребљавати у јавном саобраћају под називима и скраћеним ознакама који су одређени овим законом.

#### Члан 12.

Изузетно од одредаба члана 10. овог закона промету робе и другим односима са иностранством могу се употребљавати и мерне јединице употребљене у појединој страниј држави.

#### Члан 13.

Изузетно од одредаба члана 8. овог закона промет појединих врста робе може се вршити употребом мерних јединица, а на начин уобичајен у трговини, односно на начин уобичајен у појединим крајевима у промету робе на пијацама и на тржиштима, даја производа на комад, у везама и сл.)

#### Члан 14.

Савезни секретар за тржиште и цене мора писати да се у промету одређене робе и услуга употребљавају одређене мерне јединице.

#### Члан 15.

Савезни завод за мере и драгоцене материјале, по потреби, објашњава о односима мерних јединица одређених овим законом према другим јединицама које су се употребљавале у Социјалистичкој Федеративној Републици Југославији пре дана ступања на снагу овог закона, а који се предвиђене, као и према мерним јединицама које се употребљавају у страним државама.

## III. МЕРИЛА

### 1. Преглед мерила

#### Члан 16.

Мерила која се употребљавају у јавном саобраћају подлеже обавезном прегледу ради утврђивања њихове исправности.

Одредба става 1. овог члана односи се на мерила која појединци употребљавају у јавном промету.

Директор Савезног завода за мере и драгоцене материјале прописом ближе одређује врсте мерила која је, по одредбама овог закона, обавезан прегледати.

#### Члан 17.

Исправност мерила потврђује се њиховим гласањем, односно издавањем уверења о њиховој исправности.

#### Члан 18.

Мерила за која је, по одредбама овог закона, обавезан преглед — подлеже првом прегледу према редовним прегледима.

#### Члан 19.

Првом прегледу подлеже нова мерила која се налазе на којима су извршене оправке или оштећења које могу утицати на тачност мерења.

Први преглед мерила врши се пре него што мерило стави у промет, односно пре него што мерило почне употребљавати.

На први преглед могу се поднети само мерила оног типа чију је употребу у јавном саобраћају одобрио Савезни завод за мере и драгоцене материјале, на основу извршеног типског испитивања.

О првом прегледу новог мерила стара се произвођач, односно увозник мерила, а о првом прегледу оправљеног или преправљеног мерила стара се онај који је извршио оправку, односно преправку мерила.

#### Члан 20.

Повремени прегледи мерила врше се у роковима које за поједине врсте мерила одреди директор Савезног завода за мере и драгоцене метале.

Прописом донесеним у смислу члана 16. став 3. овог закона одређује се која се мерила изузимају од повременог прегледа.

О повременим прегледима мерила дужан је да се стара ималац мерила.

Изузетке од одредбе става 3. овог члана за поједине врсте мерила прописује директор Савезног завода за мере и драгоцене метале.

#### Члан 21.

Преглед мерила врше подручне организационе јединице Савезног завода за мере и драгоцене метале (у даљем тексту: органи контроле).

Органи контроле из става 1. овог члана оснива, спаја и укида Савезно извршно веће, на предлог директора Савезног завода за мере и драгоцене метале, а по прибављеном мишљењу извршног већа републике, односно аутономне покрајине на чијој се територији оснива орган контроле, односно на чијој територији се налази орган контроле који се спаја, односно укида.

Начин на који органи контроле врше преглед мерила, као и врсте и облике жигова и других знакова који се употребљавају при прегледу мерила, прописује директор Савезног завода за мере и драгоцене метале.

#### Члан 22.

Преглед мерила која се користе у технолошком процесу рада врше организације удруженог рада — имаоци мерила, сагласно свом самоуправном општем акту и одредбама овог закона и прописима донесеним на основу овог закона, под условом да је њихове сталоне прегледао и жигосао Савезни завод за мере и драгоцене метале.

Први преглед и жигосање мерила масовне производње (гоститељски судови, мерила за дужину и сл.) могу вршити организације удруженог рада — произвођачи тих мерила, у којима је процес израде или испитивања аутоматизован, односно такав да гарантује испуњење прописаних метролошких услова.

Преглед и жигосање мерила за која је то предвиђено прописом председника Савезног комитета за енергетику и индустрију могу вршити организације удруженог рада (научноистраживачки институти, лабораторије и сл.) у којима раде радници са одговарајућом стручном спремом, које располажу одговарајућом опремом и просторијама и које су регистроване за обављање те делатности.

Одредба става 1. овог члана не односи се на мерила која се употребљавају у здравству, мерила која су намењена заштити људи и имовине и мерила која служе за обрачун и контролу квалитета у пословању унутар организација удруженог рада и са трећим лицима.

Директор Савезног завода за мере и драгоцене метале прописује услове које у погледу стручности

радника, опреме и просторија морају да испуњавају организације из става 3. овог члана.

#### Члан 23.

Савезни завод за мере и драгоцене метале цени да ли организација удруженог рада испуњава услове за вршење прегледа и жигосање мерила у смислу одредаба члана 22. став 2, односно став 3. овог закона.

Ако Савезни завод за мере и драгоцене метале утврди да су испуњени услови, донеће решење којим се утврђује да организација удруженог рада испуњава услове за вршење прегледа и жигосање мерила.

При вршењу прегледа и жигосању мерила, организације удруженог рада, за које је донесено решење из става 2. овог члана, дужне су да се придржавају одредаба овог закона и прописа донесених на основу овог закона.

#### Члан 24.

Решењем из члана 23. овог закона одредиће се врсте мерила и подручје на коме ће организације удруженог рада вршити преглед и жигосање мерила.

Против решења из члана 23. овог закона може се изјавити жалба Савезном извршном већу.

Жалба не задржава извршење решења.

#### Члан 25.

Преглед мерила врши се, по правилу, у службеним просторијама органа контроле.

Прописом донесеним у смислу члана 21. став 3. овог закона одређује се у којим се случајевима преглед мерила врши на месту на коме се мерило налази.

Ако се преглед мерила врши на месту на коме се мерило налази, ималац мерила дужан је да о свом трошку стави на располагање органу контроле помоћну радну снагу и материјал потребан за испитивање. Ако се преглед мерила врши у послужбеним просторијама организације удруженог рада која производи или оправља мерила, та организација је дужна да обезбеди и потребне радне просторије и опрему за вршење прегледа.

Директор Савезног завода за мере и драгоцене метале прописује услове које треба да испуњавају радне просторије и опрема за преглед и жигосање мерила, као и услове у погледу стручне спреме радника, које је ималац мерила, односно организација удруженог рада која производи или оправља мерила дужна да стави на располагање по одредби става 3. овог члана.

Испуњење прописаних услова из става 4. овог члана утврђује се актом Савезног завода за мере и драгоцене метале.

Одредбе о месту прегледа примењују се и кад преглед врше организације удруженог рада у смислу члана 22. овог закона.

#### Члан 26.

Ако се извршеним прегледом утврди да је мерило исправно, оно се жигосује, односно издаје се уверење о исправности мерила.

Ако се извршеним прегледом утврди да мерило није исправно, орган контроле ускратиће да га жигосује, односно да изда уверење о његовој исправности, о чему је, на захтев странке, дужан да изда писмено решење.

Против решења из става 2. овог члана може се изјавити жалба Савезном заводу за мере и драгоцене метале.

#### Члан 27.

Жиг на мерилу престаје да важи:

- 1) ако је истекао рок важења жига;
- 2) ако је жиг на мерилу измењен, оштећен или уклоњен;
- 3) ако је жиг поништен.

Одредбе става 1. овог члана сходно важе и у погледу престанка важења уверења о исправности мерила.

#### Члан 28.

Ако се повременим прегледом утврди да мерило више не испуњава прописане услове, поништиће се жиг на мерилу, односно на издатом уверењу не се утврдити престанак важења уверења.

### 2. Типско испитивање мерила

#### Члан 29.

Типским испитивањем мерила утврђују се метролошка својства и употребљивост оређеног типа мерила. Један тип мерила чине сва мерила истог произвођача која имају сличне карактеристике, у погледу: намене, начина употребе, принципа конструкције, облика, саставних делова, материјала и мерно-техничких особина. Мерила истог типа могу се међусобно разликовати по мерном опсегу и називним вредностима.

Типском испитивању не подлеже мерила која се користе у технолошком процесу рада и чији преглед врше организације удруженог рада у смислу члана 22. став 1. овог закона.

На захтев произвођача или увозника мерила, типском испитивању се могу подврћи и мерила из става 2. овог члана.

#### Члан 30.

Типско испитивање мерила врши Савезни завод за мере и драгоцене метале, на захтев произвођача или увозника мерила.

Уз захтев из става 1. овог члана подноси се потребна техничка документација и узорак мерила.

Типско испитивање мерила врши се, по правилу, у службеним просторијама Савезног завода за мере и драгоцене метале.

Начин на који се врши типско испитивање мерила прописује директор Савезног завода за мере и драгоцене метале.

#### Члан 31.

Ако се типским испитивањем утврди да је мерило подесно за употребу у јавном саобраћају, Савезни завод за мере и драгоцене метале издаће одобрење на основу кога се мерила те врсте могу подносити на преглед.

Ако се типским испитивањем утврди да мерило није подесно за употребу у јавном саобраћају, Савезни завод за мере и драгоцене метале издаће решење којим ће се ускратити издавање траженог одобрења.

#### Члан 32.

Ако Савезни завод за мере и драгоцене метале накнадно утврди да мерило за које је издато одоб-

рење из члана 31. овог закона није подесно за употребу у јавном саобраћају, донеће решење о укидању издатог одобрења.

#### Члан 33.

Против решења из чл. 31. и 32. овог закона може се изјавити жалба Савезном извршном већу. Жалба не задржава извршење решења.

### 3. Наплата накнаде за преглед и типско испитивање мерила

#### Члан 34.

Трошкове за преглед и типско испитивање мерила сноси произвођач, лице које врши преглед или преправку мерила, или увозник мерила, ако имаоц мерила.

Висину и начин плаћања накнаде за преглед и типско испитивање мерила из става 1. овог члана прописује Савезно удруженог рада којој је поверено вршење прегледа мерила по одредбама члана 22. став 3. овог закона. Накнада се уноси у њен приход.

Не плаћа се накнада за преглед мерила која се користе у технолошком процесу рада, ако преглед извршила сама организација удруженог рада која користи та мерила.

### 4. Промет и употреба мерила

#### Члан 35.

За промет мерила важе општи прописи о промету робе, ако овим законом није другачије одређено.

#### Члан 36.

Мерила која по овом закону подлеже обавезном прегледу могу се стављати у промет, употребљавати или држати припремљена ради стављања у промет, односно ради употребе, само ако су на начин жигосана, односно снабдевена уверењем о исправности мерила.

У јавном саобраћају мерила се морају употребљавати на начин који обезбеђује тачно мерење.

#### Члан 37.

Савезни секретар за тржиште и цене обавезује писати да се за вршење трговинске, занатске или друге услужне делатности из области робног промета морају употребљавати мерила одређене врсте.

#### Члан 38.

Мерила која се увозе могу се стављати у промет само ако су снабдевена потврдом Савезног завода за мере и драгоцене метале да испуњавају метролошке и друге услове.

#### Члан 39.

Директор Савезног завода за мере и драгоцене метале, споразумно са савезним секретаром за тржиште и цене и председником Савезног

за енергетику и индустрију, може прописати забрану стављања у промет и употребу оних врста мерила за која се утврди да више не одговарају потребама јавног саобраћаја.

#### Члан 40.

Директор Савезног завода за мере и драгоцене метале прописује којим техничким нормативима морају одговарати мерила у погледу метролошких особина (метролошки услови) и даје стручна упутства о начину и методама испитивања мерила (метролошка упутства).

### IV. НАДЗОР НАД ИСПРАВНОШЋУ, УПОТРЕБОМ И ПРЕГЛЕДОМ МЕРИЛА И УПРАВНЕ МЕРЕ

#### Члан 41.

Надзор над исправношћу и употребом мерила која су у јавном саобраћају врше органи контроле из члана 21. став 1. овог закона.

#### Члан 42.

Приликом вршења надзора радници органа контроле имају право да улазе у просторије у којима се мерила производе, оправљају, употребљавају, стављају у промет или држе припремљена ради употребе, односно стављања у промет, као и да врше преглед мерила.

Радницима који раде на пословима контроле мерила и надзора над исправношћу и употребом мерила издаје се службена легитимација.

Прописе о садржини и облику службене легитимације, као и о вођењу евиденције о издатим службеним легитимацијама, доноси директор Савезног завода за мере и драгоцене метале.

#### Члан 43.

Организације удруженог рада, друга правна лица и појединци, чија мерила подлеже надзору по одредбама овог закона, дужни су да омогуће несметано вршење надзора и да пруже податке који су за то потребни.

#### Члан 44.

Ако орган контроле утврди да није исправно мерило које је у употреби, или које се ставља у промет, или се држи припремљено ради употребе, односно стављања у промет, донеће решење којим ће привремено забранити употребу мерила, односно његово стављање у промет.

Привремена забрана из става 1. овог члана траје док се мерило не доведе у исправно стање.

Ако орган контроле утврди да неисправно мерило није могуће довести у исправно стање, донеће решење којим ће трајно забранити употребу мерила, односно његово стављање у промет.

Против решења из ст. 1. и 3. овог члана може се изјавити жалба Савезном заводу за мере и драгоцене метале.

Жалба не одлаже извршење решења.

#### Члан 45.

Мерило за које се донесе решење о забрани употребе, односно стављања у промет, орган контроле ће на видан начин обележити као неисправно мерило.

#### Члан 46.

Ако орган контроле утврди да је организација удруженог рада, друго правно лице или појединац

повредом одредаба овог закона, или прописе донесених на основу овог закона, учинио прекршај или привредни преступ, односно кривично дело, дужан је да без одлагања поднесе судији за прекршаје захтев за покретање прекршајног поступка, односно јавном тужилаштву пријаву за привредни преступ, односно за кривично дело.

#### Члан 47.

Надзор над примењивањем одредаба овог закона о важењу жига на мерилима, односно уверења о исправности мерила која се употребљавају у промету робе и при вршењу услуга из области робног промета, могу вршити и органи надлежни за послове тржишне инспекције.

Надлежни органи тржишне инспекције могу својим решењем да одреде управне мере из члана 44. овог закона, ако је у питању очигледна неисправност мерила.

#### Члан 48.

Савезни завод за мере и драгоцене метале има право и дужан је да врши надзор над прегледом и жигосањем мерила које врше организације удруженог рада у смислу члана 22. овог закона.

У вршењу надзора из става 1. овог члана, Савезни завод за мере и драгоцене метале има право:

1) да тражи извештаје од организација удруженог рада о њиховом раду на прегледу и жигосању мерила;

2) да даје стручна упутства за рад и пружа другу помоћ организацијама удруженог рада које врше преглед и жигосање мерила;

3) да приликом контролних прегледа примењује прописани метод испитивања.

#### Члан 49.

Ако Савезни завод за мере и драгоцене метале, у вршењу надзора по члану 48. овог закона, утврди да организација удруженог рада више не испуњава услове из члана 22. став 2, односно став 3. овог закона, или да се не придржава важећих прописа или датих упутстава, донеће решење којим се укида решење донесено на основу члана 23. став 2. овог закона.

Ако се утврди да жигосана мерила нису исправна, поступиће се на начин предвиђен у чл. 44. до 46. овог закона.

Против решења из става 1. овог члана може се изјавити жалба Савезном извршном већу.

Жалба не задржава извршење решења.

### V. КАЗНЕНЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 50.

Новчаном казном од 20.000 до 500.000 динара казниће се за привредни преступ организација удруженог рада или друго правно лице:

1) ако у свом пословању, односно раду употребљава мерне јединице које нису предвиђене овим законом као мерне јединице које се могу употребљавати у јавном саобраћају (чл. 2, 8. и 10);

2) ако стави у промет или употреби у јавном саобраћају мерило које спада у врсту мерила чија је употреба у јавном саобраћају забрањена (члан 3);

3) ако не поднесе на преглед мерило за које је преглед обавезан, или ако не проверава исправност мерила која користи у технолошком процесу рада, или ако не подноси на преглед еталоне који служе за преглед мерила (члан 16. ст. 1. и 2. и члан 22. став 1);

4) ако је овлашћена за вршење прегледа и жигосање мерила, па се при обављању прегледа и жигосању мерила не придржава овлашћења или одредаба овог закона и прописа донесених на основу овог закона (члан 23);

5) ако стави у промет, употреби у јавном саобраћају или држи припремљено ради стављања у промет, односно ради употребе, мерило које подлежи обавезном прегледу а које није прописно жигосано, односно за које није издато уверење о исправности, мерило на коме је престао да важи жиг, односно за које је престао да важи уверење о исправности, мерило које услед квара и других техничких недостатака нетачно мери, као и ако не употребљава мерило на начин који обезбеђује тачно мерење (члан 26, став 2, чл. 27. и 28, члан 31, став 2, и чл. 32. и 36);

6) ако у свом пословању не употребљава мерила одређене врсте, кад је употреба таквих мерила прописана (члан 37);

7) ако стави у промет мерило без прописане потврде (члан 33);

8) ако употребљава мерила, односно ставља мерила у промет чија је употреба решењем привремено или трајно забрањена (члан 44).

За привредни преступ из става 1. овог члана казниће се новчаном казном од 2.000 до 10.000 динара и одговорно лице у организацији удруженог рада или другом правном лицу.

За привредни преступ из става 1. овог члана казниће се новчаном казном од 2.000 до 10.000 динара и одговорно лице у државном органу.

#### Члан 51.

Новчаном казном од 5.000 до 50.000 динара казниће се за прекршај организација удруженог рада или друго правно лице ако надлежном органу контроле при прегледу мерила не стави на располагање помоћну радњу снагу и материјал за испитивање, или му не осигура потребне радне просторије и опрему за обављање прегледа, или ако не омогући том органу несметано обављање те контроле, или му не да податке потребне за обављање те контроле (чл. 25, 42, 43, и члан 48, став 2, тачка 1).

За прекршај из става 1. овог члана казниће се новчаном казном од 1.000 до 5.000 динара и одговорно лице у организацији удруженог рада или другом правном лицу.

#### Члан 52.

Новчаном казном од 2.000 до 10.000 динара казниће се за прекршај лице које самостално обавља делатност личним радом средствима у својини грађана и лице које личним радом самостално у виду занимања обавља одређене професионалне делатности, ако учини коју од радњи из члана 50, став 1. овог закона, а новчаном казном од 500 до 3.000 динара — ако учини коју од радњи из члана 51, став 1. овог закона.

Новчаном казном од 1.000 до 10.000 динара казниће се за прекршај и појединац ако учини коју од радњи из члана 50, став 1 овог закона, а новчаном казном од 500 до 3.000 динара — ако учини коју од радњи из члана 51, став 1. овог закона.

У новчану казну за прекршај из ст. 1. и 2. овог члана може се изрећи и заштитна мера одузимања мерила којим је учињен прекршај и одузимање имовинске користи.

## VI. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 53.

До 31. децембра 1980. године могу се употребљавати мерне јединице које не припадају Међународ-

ном систему мерних јединица, а које су наведене у глави IV. Списка мерних јединица.

Савезно извршно веће одређује рокове до којих се могу употребљавати мерне јединице које не припадају Међународном систему мерних јединица, а нису наведене у глави IV. Списка мерних јединица.

#### Члан 54.

Савезно извршно веће одредиће до ког рока ће у јавном саобраћају моћи да се употребљавају мерила којима се врши мерење у мерним јединицама које нису предвиђене овим законом.

#### Члан 55.

Одобрења и решења из чл. 23, 31. и 32. овог закона објављују се у „Гласнику Савезног завода за мере и драгоцене метале“.

#### Члан 56.

Даном ступања на снагу овог закона престаје да важи Закон о мерним јединицама и мерилима („Службени лист ФНРЈ“, бр. 45/61 и „Службени лист СФРЈ“, бр. 12/65 и 37/73).

#### Члан 57.

Овај закон објављује се у „Службеном листу СФРЈ“, а ступа на снагу 1. јула 1978. године.

## СПИСАК МЕРНИХ ЈЕДИНИЦА

### I

Мерне јединице Међународног система мерних јединица (SI)

#### 1. За дужину

Јединица за дужину је метар (ознака: m). Метар је основна јединица Међународног система мерних јединица (скраћено: SI). Метар је дужина једнака 1 650 763,73 таласних дужина зрачења у вакууму које одговара прелазу између нивоа 2p<sub>1</sub> и 5d<sub>5</sub> атома криптона 86.

#### 2. За површину

Јединица за површину је квадратни метар (ознака: m<sup>2</sup>). Квадратни метар је изведена јединица SI. Квадратни метар је површина квадрата чија је страна дугачка 1 метар (1 m<sup>2</sup> = 1 m · 1 m).

#### 3. За запремину

Јединица за запремину је кубни метар (ознака: m<sup>3</sup>). Кубни метар је изведена јединица SI. Кубни метар је запремина коцке чија је ивица дугачка 1 метар (1 m<sup>3</sup> = 1 m · 1 m · 1 m).

#### 4. За угао у равни

Јединица за угао у равни је радијан (ознака: rad). Радијан је изведена јединица SI. Радијан је угао у равни између два полупречника који на кругу исечају лук дужине једнаке полупречнику

$$1 \text{ rad} = \frac{1 \text{ m}}{1 \text{ m}} = 1.$$

#### 5. За просторни угао

Јединица за просторни угао је стередијан (ознака: sr). Стередијан је изведена јединица SI. Стередијан је једнак просторном углу купе са теме-

ном у средишту лопте која на површини лопте захвата површину једнаку квадрату полупречника лопте ( $1 \text{ sr} = \frac{1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}^2} = 1$ ).

**6. За масу**

Јединица за масу је килограм (ознака: kg). Килограм је основна јединица SI. Килограм је маса међународног еталона килограма (Међународни еталон је санкционисала 1889. године Прва генерална конференција за тегове и мере и он се чува у Међународном бироу за тегове и мере у Сепру крај Париза).

**7. За подужну (линијску) масу**

Јединица за подужну (линијску) масу је килограм-по-метру (ознака: kg/m или  $\text{kg} \cdot \text{m}^{-1}$ ). Килограм по метру је изведена јединица SI. Килограм по метру је подужна (линијска) маса хомогеног тела, равномерне површине пресека, чија је маса 1 килограм а дужина 1 метар ( $1 \text{ kg/m} = \frac{1 \text{ kg}}{1 \text{ m}}$ ).

**8. За површинску масу**

Јединица за површинску масу је килограм по квадратном метру (ознака: kg/m<sup>2</sup> или  $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ). Килограм по квадратном метру је изведена јединица SI. Килограм по квадратном метру је површинска маса хомогеног тела, равномерне дебљине, чија је маса 1 килограм а површина 1 квадратни метар ( $1 \text{ kg/m}^2 = \frac{1 \text{ kg}}{1 \text{ m}^2}$ ).

**9. За запреминску масу**

Јединица за запреминску масу је килограм по кубном метру (ознака: kg/m<sup>3</sup> или  $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ ). Килограм по кубном метру је изведена јединица SI. Килограм по кубном метру је запреминска маса хомогеног тела чија је маса 1 килограм а запремина 1 кубни метар ( $1 \text{ kg/m}^3 = \frac{1 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3}$ ).

**10. За време**

Јединица за време или интервал времена (трајање) је секунда (ознака: s). Секунда је основна јединица SI. Секунда је трајање од 9 192 631 770 периода зрачења које одговара прелазу између два хиперфина нивоа основног стања атома цезијума 133.

**11. За фреквенцију (учестаност)**

Јединица за фреквенцију је херц (hertz) — (ознака: Hz). Херц је изведена јединица SI. Херц је фреквенција периодичне појаве чија периода траје 1 секунду ( $1 \text{ Hz} = \frac{1}{1 \text{ s}} = 1 \text{ s}^{-1}$ ).

**12. За брзину**

Јединица за брзину је метар у секунди (ознака: m/s или  $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ ). Метар у секунди је изведена јединица SI. Метар у секунди једнак је брзини неког тела које у једноликом кретању прелази раз- даљину од 1 метра у 1 секунди ( $1 \text{ m/s} = \frac{1 \text{ m}}{1 \text{ s}}$ ).

**13. За убрзање**

Јединица за убрзање је метар у секунди на квадрат (ознака: m/s<sup>2</sup> или  $\text{m} \cdot \text{s}^{-2}$ ). Метар у секунди на квадрат је изведена јединица SI. Убрзање од 1 метра у секунди на квадрат јесте убрзање неког тела чија се брзина за време 1 секунде јед- нолико мења за 1 метар у секунди ( $1 \text{ m/s}^2 = \frac{1 \text{ m/s}}{1 \text{ s}}$ ).

**14. За угаону брзину**

Јединица за угаону брзину је радијан у секунди (ознака: rad/s или  $\text{rad} \cdot \text{s}^{-1}$ ). Радијан у секунди је изведена јединица SI. Радијан у секунди једнак је угаоној брзини тела које једнолико ротира и које се за време 1 секунде окрене за угао од 1 радијана око своје непомичне осе ротације ( $1 \text{ rad/s} = \frac{1 \text{ rad}}{1 \text{ s}}$ ).

**15. За угаоно убрзање**

Јединица за угаоно убрзање је радијан у секунди на квадрат (ознака: rad/s<sup>2</sup> или  $\text{rad} \cdot \text{s}^{-2}$ ). Радијан у секунди на квадрат је изведена јединица SI. Радијан у секунди на квадрат је угаоно убрзање тела које ротира око непомичне осе и чија се угаона брзина за време 1 секунде једнолико мења за 1 радијан у секунди ( $1 \text{ rad/s}^2 = \frac{1 \text{ rad/s}}{1 \text{ s}}$ ).

**16. За запремински проток**

Јединица за запремински проток је кубни метар у секунди (ознака: m<sup>3</sup>/s или  $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Кубни метар у секунди је изведена јединица SI. Кубни метар у секунди је запремински проток хомогеног флуида који једнолико тече, кад кроз посматрани пресек за време 1 секунде протекне 1 кубни метар тог флуида ( $1 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{1 \text{ m}^3}{1 \text{ s}}$ ).

**17. За масени проток**

Јединица за масени проток је килограм у секунди (ознака: kg/s или  $\text{kg} \cdot \text{s}^{-1}$ ). Килограм у секунди је изведена јединица SI. Килограм у секунди је масени проток хомогеног флуида масе 1 килограм, који једнолико тече, кад кроз посматрани пресек за време 1 секунде протекне 1 килограм тог флуида ( $1 \text{ kg/s} = \frac{1 \text{ kg}}{1 \text{ s}}$ ).

**18. За силу**

Јединица за силу је њутн (newton) — (ознака: N). Њутн је изведена јединица SI. Њутн је сила која тело масе 1 килограм убрзава за 1 метар у секунди на квадрат ( $1 \text{ N} = 1 \text{ kg} \cdot 1 \text{ m/s}^2$ ).

**19. За притисак (напон)**

Јединица за притисак (напон) је паскал (pascal) — (ознака: Pa). Паскал је изведена јединица SI. Паскал је притисак који производи сила од 1 њутна која је равномерно распоређена и дејствује управно на равну површину од 1 квадратног метра ( $1 \text{ Pa} = \frac{1 \text{ N}}{1 \text{ m}^2}$ ).

**20. За динамичку вискозност**

Јединица за динамичку вискозност је паскал-секунда (ознака: Pa · s). Паскалсекунда је изведена јединица SI. Паскалсекунда је динамичка вискозност хомогеног флуида који ламинарно струји, у коме између два равна паралелна слоја са разликом у брзини од 1 метра у секунди на растојању од 1 метра настаје напон смицања од 1 паскала

$$(1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = \frac{1 \text{ Pa} \cdot 1 \text{ m}}{1 \text{ m/s}}).$$
**21. За кинематичку вискозност**

Јединица за кинематичку вискозност је квадратни метар у секунди (ознака: m<sup>2</sup>/s или m<sup>2</sup> · s<sup>-1</sup>). Квадратни метар у секунди је изведена јединица SI. Квадратни метар у секунди је кинематичка вискозност хомогеног флуида чија је динамичка вискозност 1 паскалсекунда, а запреминска маса 1 килограм по кубном метру

$$(1 \text{ m}^2/\text{s} = \frac{1 \text{ Pa} \cdot \text{s}}{1 \text{ kg/m}^3}).$$
**22. За енергију, рад и количину топлоте**

Јединица за енергију, рад и количину топлоте је џул (joule) — (ознака: J). Џул је изведена јединица SI. Џул је једнак раду који изврши сила од 1 њутна кад се њена нападна тачка помери у правцу и смеру силе за 1 метар (1 J = 1 N · 1 m).

Као изведене јединице за енергију, рад и количину топлоте могу се употребљавати и сви производи који се образују:

— из мерне јединице за силу и из мерне јединице за дужину (Nm);

— из мерне јединице за снагу и из мерне јединице за време (Ws).

**23. За снагу, енергетски флуке и термички флуке**

Јединица за снагу, енергетски флуке и термички флуке је ват (watt) — (ознака: W). Ват је изведена јединица SI. Ват је снага којом се обави рад од 1 џула у секунди

$$(1 \text{ W} = \frac{1 \text{ J}}{1 \text{ s}}).$$

Као изведене мерне јединице за снагу могу се употребљавати и сви количници који се образују из мерних јединица за енергију, рад и количину топлоте и из мерне јединице за време.

**24. За јачину електричне струје**

Јединица за јачину електричне струје је ампер (ampere) — (ознака: A). Ампер је основна јединица SI. Ампер је јачина сталне електричне струје која, кад се одржава у два правим паралелним проводницима, неограничене дужине и занемарљивог кружног пресека, који се налазе у вакууму на међусобном растојању 1 метар, проузрокује међу тим проводницима силу која је једнака  $2 \times 10^{-7}$  њутна по метру дужине.

**25. За наелектрисање (количину електрицитета)**

Јединица за наелектрисање (количину електрицитета) је кулон (coulomb) — (ознака: C). Кулон је изведена јединица SI. Кулон је количина електрицитета која у 1 секунди прође кроз пресек проводника у коме је непроменљива електрична струја јачине 1 ампер (1 C = 1 A · 1 s = 1 A · s).

Као изведене мерне јединице за наелектрисање могу се употребљавати и сви производи који се образују из мерне јединице за електричну струју и из мерне јединице за време.

**26. За електрични напон, електромоторну силу и електрични потенцијал**

Јединица за електрични напон, електромоторну силу и електрични потенцијал је волт (ознака: V). Волт је изведена јединица SI. Волт је електрични напон између две тачке на хомогеном жицаном проводнику у коме је јачина непроменљиве електричне струје 1 ампер, а утрошена снага услед електричне струје између ове две тачке једнака је

$$1 \text{ ват} (1 \text{ V} = \frac{1 \text{ W}}{1 \text{ A}}).$$

**27. За јачину електричног поља**

Јединица за јачину електричног поља је волт по метру (ознака: V/m или V · m<sup>-1</sup>). Волт по метру је изведена јединица SI. Волт по метру је јачина електричног поља које дејствује силом од 1 њутна на тело наелектрисано количином електрицитета од

$$1 \text{ кулона} (1 \text{ V/m} = \frac{1 \text{ N}}{1 \text{ C}}).$$

**28. За електричну отпорност**

Јединица за електричну отпорност је ом (ohm) — (ознака: Ω). Ом је изведена јединица SI. Ом је електрична отпорност проводника у коме нема електромоторне силе и у коме стална потенцијална разлика од 1 волта, која се налази на његовим крајевима, проузрокује струју јачине 1 ампер

$$(1 \Omega = \frac{1 \text{ V}}{1 \text{ A}}).$$

**29. За електричну проводност**

Јединица за електричну проводност је сименс (siemens) — (ознака: S). Сименс је изведена јединица SI. Сименс је електрична проводност проводника који има електричну отпорност 1 ом (1 S =  $\frac{1}{1 \Omega} = 1 \Omega^{-1}$ ).

**30. За електричну капацитивност**

Јединица за електричну капацитивност је фарад (ознака: F). Фарад је изведена јединица SI. Фарад је капацитивност електричног кондензатора који се наелектрише количином електрицитета од 1 кулона кад се његове електроде ставе под стални напон од 1 волта

$$(1 \text{ F} = \frac{1 \text{ C}}{1 \text{ V}}).$$
**31. За индуктивност**

Јединица за индуктивност је хенри (henry) — (ознака: H). Хенри је изведена јединица SI. Хенри је индуктивност затвореног електричног кола у коме се јавља електромоторна сила од 1 волта кад се јачина струје у њему равномерно мења за 1 ампер у секунди

$$(1 \text{ H} = \frac{1 \text{ V}}{1 \text{ A/s}} = \frac{1 \text{ V} \cdot \text{s}}{1 \text{ A}}).$$
**32. За магнетску индукцију**

Јединица за магнетску индукцију је тесла (ознака: T). Тесла је изведена јединица SI. Тесла је магнетска индукција хомогеног магнетског поља које дејствује силом 1 њутн на праволијски проводник, дужине 1 метар, постављен управно на правац поља код је у проводнику струја јачине 1 ампер

$$(1 \text{ T} = \frac{1 \text{ N}}{1 \text{ m} \cdot 1 \text{ A}}).$$
**33. За магнетску индукцију**

Јединица за магнетску индукцију је тесла (ознака: T). Тесла је магнетска индукција хомогеног магнетског поља које дејствује силом 1 њутн на праволијски проводник, дужине 1 метар, постављен управно на правац поља код је у проводнику струја јачине 1 ампер

напомена: тесла метар секунда (ознака: T · m · s) је јединица за магнетски потенцијал

**34. За јачину магнетског поља**

Јединица за јачину магнетског поља је ампер по метру (ознака: A/m или A · m<sup>-1</sup>). Ампер по метру је јачина магнетског поља које дејствује силом од 1 њутна на тело наелектрисано количином електрицитета од

1 кулона

**35. За енергију, рад и количину топлоте**

Јединица за енергију, рад и количину топлоте је џул (joule) — (ознака: J). Џул је изведена јединица SI. Џул је једнак раду који изврши сила од 1 њутна кад се њена нападна тачка помери у правцу и смеру силе за 1 метар (1 J = 1 N · 1 m).

Као изведене јединице за енергију, рад и количину топлоте могу се употребљавати и сви производи који се образују:

— из мерне јединице за силу и из мерне јединице за дужину (Nm);

— из мерне јединице за снагу и из мерне јединице за време (Ws).

**36. За снагу, енергетски флуке и термички флуке**

Јединица за снагу, енергетски флуке и термички флуке је ват (watt) — (ознака: W). Ват је изведена јединица SI. Ват је снага којом се обави рад од 1 џула у секунди

Као изведене мерне јединице за снагу могу се употребљавати и сви количници који се образују из мерних јединица за енергију, рад и количину топлоте и из мерне јединице за време.

**37. За јачину електричне струје**

Јединица за јачину електричне струје је ампер (ampere) — (ознака: A). Ампер је основна јединица SI. Ампер је јачина сталне електричне струје која, кад се одржава у два правим паралелним проводницима, неограничене дужине и занемарљивог кружног пресека, који се налазе у вакууму на међусобном растојању 1 метар, проузрокује међу тим проводницима силу која је једнака  $2 \times 10^{-7}$  њутна по метру дужине.

**38. За наелектрисање (количину електрицитета)**

Јединица за наелектрисање (количину електрицитета) је кулон (coulomb) — (ознака: C). Кулон је изведена јединица SI. Кулон је количина електрицитета која у 1 секунди прође кроз пресек проводника у коме је непроменљива електрична струја јачине 1 ампер (1 C = 1 A · 1 s = 1 A · s).

Као изведене мерне јединице за наелектрисање могу се употребљавати и сви производи који се образују из мерне јединице за електричну струју и из мерне јединице за време.

**33. За магнетски флуks**

Јединица за магнетски флуks је вебер (weber) — (ознака: Wb). Вебер је изведена јединица SI. Вебер је магнетски флуks кроз равну површину од 1 квадратног метра која је управна на правац хомогеног магнетског поља индукције 1 тесла ( $1 \text{ Wb} = 1 \text{ T} \cdot 1 \text{ m}^2$ ).

Напомена: вебер такође може да буде назван тесла метар на квадрат (ознака:  $\text{T} \cdot \text{m}^2$ ) и волт-секунда (ознака:  $\text{V} \cdot \text{s}$ ).

**34. За јачину магнетског поља**

Јединица за јачину магнетског поља је ампер по метру (ознака:  $\text{A/m}$  или  $\text{A} \cdot \text{m}^{-1}$ ). Ампер по метру је изведена јединица SI. Ампер по метру је јачина магнетског поља које у вакууму дуж круга обима 1 метар ствара електрична струја јачине 1 ампер која се одржава у правом проводнику неограничене дужине и занемарљивог кружног пресека, а који чини осу тог круга ( $\text{A/m} = \frac{1 \text{ A}}{1 \text{ m}}$ ).

**35. За термодинамичку температуру**

Јединица за термодинамичку температуру је келвин (ознака: K). Келвин је основна јединица SI. Келвин је термодинамичка температура која је једнака  $1/273,16$  термодинамичке температуре тројне тачке воде.

**36. За ентропију**

Јединица за ентропију је џул по келвину (ознака:  $\text{J/K}$  или  $\text{J} \cdot \text{K}^{-1}$ ). Џул по келвину је изведена јединица SI. Џул по келвину је повећање ентропије система који прима количину топлоте од 1 џула на сталној термодинамичкој температури 1 келвин, ако не настане било каква неповратна промена у систему ( $1 \text{ J/K} = \frac{1 \text{ J}}{1 \text{ K}}$ ).

**37. За масену количину топлоте**

Јединица за масену количину топлоте је џул по килограмкелвину (ознака:  $\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$  или  $\text{J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ). Џул по килограмкелвину је изведена јединица SI. Џул по килограмкелвину је масена количина топлоте хомогеног тела чија је маса 1 килограм и у коме прилив количине топлоте од 1 џула изазива повећање термодинамичке температуре за 1 келвин ( $1 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K}) = \frac{1 \text{ J}}{1 \text{ kg} \cdot 1 \text{ K}}$ ).

**38. За термичку проводност**

Јединица за термичку проводност је ват по метаркелвину (ознака:  $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$  или  $\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ). Ват по метаркелвину је изведена јединица SI. Ват по метаркелвину је термичка проводност хомогеног тела у коме разлика термодинамичке температуре од 1 келвина међу два паралелним равнина површине од 1 квадратног метра на међусобном растојању од 1 метра ствара термички флуks од 1 вата ( $1 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K}) = \frac{1 \text{ W/m}^2}{1 \text{ K/1 m}}$ ).

**39. За енергетску јачину зрачења**

Јединица за енергетску јачину зрачења је ват устерадијану (ознака:  $\text{W/sr}$  или  $\text{W} \cdot \text{sr}^{-1}$ ). Ват устерадијану је изведена јединица SI. Ват устерадијану је јачина енергетског зрачења тачкастог извора који равномерно шаље енергетски флуks од 1 вата у просторни угао од 1стерадијана ( $1 \text{ W/sr} = \frac{1 \text{ W}}{1 \text{ sr}}$ ).

дијану је јачина енергетског зрачења тачкастог извора који равномерно шаље енергетски флуks од 1 вата у просторни угао од 1стерадијана ( $1 \text{ W/sr} = \frac{1 \text{ W}}{1 \text{ sr}}$ ).

**40. За светлосну јачину**

Јединица за светлосну јачину је кандела (candela) — (ознака: cd). Кандела је основна јединица SI. Кандела је јачина светлости коју у управном правцу зрачи површина од  $1/600\,000$  квадратног метра црног тела, на температури очвршћавања платине, под притиском од  $101\,325$  паскала.

**41. За луминацију**

Јединица за луминацију је кандела по квадратном метру (ознака:  $\text{cd}/\text{m}^2$ ). Кандела по квадратном метру је изведена јединица SI. Кандела по квадратном метру је луминација хомогеног извора равне површине од 1 квадратног метра који емитује светлост јачине 1 кандела у правцу управном на ту површину ( $1 \text{ cd}/\text{m}^2 = \frac{1 \text{ cd}}{1 \text{ m}^2}$ ).

**42. За светлосни флуks (ток)**

Јединица за светлосни флуks (ток) је лумен (ознака: lm). Лумен је изведена јединица SI. Лумен је светлосни флуks (ток) који у просторни угао од 1стерадијана одашње тачкасти светлосни извор чија је светлосна јачина у свим правцима простора једнака 1 кандела ( $1 \text{ lm} = 1 \text{ cd} \cdot 1 \text{ sr}$ ).

**43. За осветљеност**

Јединица за осветљеност је лукс (lux) — (ознака: lx). Лукс је изведена јединица SI. Лукс је осветљеност површине од 1 квадратног метра на коју долази равномерно распоређен светлосни флуks од 1 лумена ( $1 \text{ lx} = \frac{1 \text{ lm}}{1 \text{ m}^2}$ ).

**44. За активност радиоактивног извора**

Јединица за активност радиоактивног извора је бекерел (becquerel) — (ознака: Bq). Бекерел је изведена јединица SI. Бекерел је активност радиоактивног извора у коме се дешава један распад радиоактивног језгра у 1 секунди ( $1 \text{ Bq} = \frac{1}{1 \text{ s}}$ ).

**45. За апсорбовану дозу јонизујућег зрачења**

Јединица за апсорбовану дозу јонизујућег зрачења је греј (gray) — (ознака: Gy). Греј је изведена јединица SI. Греј је апсорбована доза у телу чија је маса 1 килограм а коме је јонизујућим зрачењем сталне густине енергетског флуksа, унесена енергија од 1 џула ( $1 \text{ Gy} = \frac{1 \text{ J}}{1 \text{ kg}}$ ).

**46. За експозициону дозу јонизујућег зрачења**

Јединица за експозициону дозу јонизујућег зрачења је кулон по килограму (ознака:  $\text{C}/\text{kg}$  или  $\text{C} \cdot \text{kg}^{-1}$ ). Кулон по килограму је изведена јединица SI. Кулон по килограму је експозициона доза јонизујућег зрачења које у количини ваздуха масе 1 килограм може створити јоне истог знака

укупног наелектрисања од 1 кулона, ако је густина енергетског флукса иста у целој количини озраченог ваздуха ( $1 \text{ C} \cdot \text{kg} = \frac{1 \text{ C}}{1 \text{ kg}}$ ).

#### 47. За количину материје (градива)

Јединица за количину материје (градива) је мол (ознака: mol). Мол је основна јединица SI. Мол је количина материје (градива) система који садржи толико елементарних јединки колико има атома у 0,012 килограма угљеника 12.

Напомена: кад се употребљава мол, треба навести елементарне честице које могу бити атоми, молекули, јони, електрони и друге честице или одређене скупине тих честица.

#### 48. За моларну масу

Јединица за моларну масу је килограм по молу (ознака:  $\text{kg} \cdot \text{mol}^{-1}$  или  $\text{kg} \cdot \text{mol}^{-1}$ ). Килограм по молу је изведена јединица SI. Килограм по молу, једнак је моларној маси хомогене материје чија маса од 1 килограма има количину материје од 1 мола ( $1 \text{ kg} \cdot \text{mol}^{-1} = \frac{1 \text{ kg}}{1 \text{ mol}}$ ).

#### 49. За концентрацију материје (моларитет)

Јединица за концентрацију материје (моларитет) је мол по кубном метру (ознака:  $\text{mol} \cdot \text{m}^{-3}$  или  $\text{mol} \cdot \text{m}^{-3}$ ). Мол по кубном метру је изведена јединица SI. Мол по кубном метру једнак је концентрацији материје или моларитету једне компоненте у хомогеној смеси материје, ако компонента има 1 мол а смеша има запремину од 1 кубног метра ( $1 \text{ mol} \cdot \text{m}^{-3} = \frac{1 \text{ mol}}{1 \text{ m}^3}$ ).

Напомена 1. Могу се употребљавати и изведене мерне јединице за величине које нису изричито наведене у овом списку, ако су образоване према члану 9. став 3. овог закона. Посебни називи и ознаке за поједине изведене мерне јединице, наведени у овом списку, могу се употребити за једноставније изражавање других изведених мерних јединица.

Напомена 2. Ознаке свих мерних јединица пишу се исправним словима латинице. Производ две мерне јединице обележава се тачком као симболом множења. Тачка се може изоставити у случајевима кад је ознака таква да не може доћи ни до какве забуне.

Ако се мерна јединица образује међусобним дељењем двеју мерних јединица, могу се као симбол дељења употребити коса црта (/), хоризонтална црта (—), или се могу употребити експоненти са негативним знаком. Не треба у истом реду употребити више од једне косе црте. Ако су мерне јединице сложеније, треба употребити експоненте са негативним знаком или заграда.

## II

Мерне јединице ван SI које се могу употребљавати

#### 1. За дужину

— морска миља — 1852 m, може се употребљавати само за изражавање раздаљина у поморском и ваздушном саобраћају.

#### 2. За површину

— ар (ознака: a) =  $100 \text{ m}^2 = 10^2 \text{ m}^2$ ;  
— хектар (ознака: ha) =  $10\,000 \text{ m}^2 = 10^4 \text{ m}^2$ .

#### 3. За запремину

— литар (ознака: l) =  $1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$ .

#### 4. За угао у равни

— пуни угао —  $2\pi \text{ rad}$ ;  
— прави угао (ознака: L) =  $(\pi/2) \text{ rad}$ ;  
— степен (ознака: °) =  $(1/90) L = (\pi/180) \text{ rad}$ ;  
— минута (ознака: ') =  $(1/60)^\circ = (\pi/10\,800) \text{ rad}$ ;  
— секунда (ознака: ") =  $(1/60)' = (\pi/648\,000) \text{ rad}$ ;  
— градус или гон (ознака: g) =  $(\pi/200) \text{ rad}$ .

#### 5. За масу

— тона (ознака: t) =  $\text{Mg} = 10^3 \text{ kg}$ ;  
— јединица атомске масе (ознака: u) једнака је масе атома нуклида  $^{12}\text{C}$ ;  
приближна вредност:  $1 \text{ u} = 1,660\,53 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$   
може се употребљавати само у хемији и физици.

#### 6. За подужну (линијску) масу

— текс (tex) — (ознака: tex) =  $1 \text{ g} \cdot \text{km}^{-1} = 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$   
може се употребљавати само за одређивање подужне масе текстилног влакна и концна.

#### 7. За време

— минута (ознака: min) = 60 s;  
— сат или час (ознака: h) = 3 600 s;  
— дан (ознака: d) = 86 400 s;  
— седмица, месец и година грегоријанског календара.

#### 8. За брзину

— чвор = морска миља на сат =  $\frac{1852}{3600} \text{ m/s} = 0,514 \text{ m/s}$  може се употребљавати само у поморском и ваздушном саобраћају.

#### 9. За притисак

— бар (ознака: bar) =  $100\,000 \text{ Pa} = 10^5 \text{ Pa}$ .

#### 10. За енергију, рад и количину топлоте

— ватчас (ознака: Wh) =  $3\,600 \text{ J} = 3,6 \text{ kJ}$ ;  
— електронволт (ознака: eV) једнак је кинетичкој енергији коју добије електрон прелазећи потенцијалну разлику од 1 волта у вакууму. Приближна вредност:  $1 \text{ eV} = 1,602\,19 \cdot 10^{-19} \text{ J}$  може се употребљавати само у специјализованим областима.

#### 11. За снагу

— волтампер (ознака: VA) = 1 W може се употребљавати само за одређивање привидне снаге наизменичне електричне струје;  
— вар (ознака: var) = 1 W може се употребљавати само за одређивање електричне реактивне (јалове) снаге.

#### 12. За температуру

— степен целзијуса (ознака: °C) = 1 K. Температура од 0°C једнака је температури од 273,15 K.

## III

## Децималне мерне јединице

1. Децималне мерне јединице јесу децимални делови или децимални умношци мерних јединица, а образују се стављањем међународно усвојених префиката испред ознаке мерних јединица.

Називи предмета, њихове ознаке и бројчане вредности наведени су у следећој табели:

Назив предмета који се ставља испред назива јединице	Ознака префиката која се ставља испред назива јединице	Чинилац којим се множи јединица (вредност предметка)
eksa	E	1 000 000 000 000 000 000 = $10^{18}$
peta	P	1 000 000 000 000 000 = $10^{15}$
tera	T	1 000 000 000 000 = $10^{12}$
giga	G	1 000 000 000 = $10^9$
mega	M	1 000 000 = $10^6$
kilo	k	1 000 = $10^3$
hekto	h	100 = $10^2$
deka	da	10 = $10^1$
deci	d	0,1 = $10^{-1}$
centi	c	0,01 = $10^{-2}$
mili	m	0,001 = $10^{-3}$
mikro	μ	0,000 001 = $10^{-6}$
nano	n	0,000 000 001 = $10^{-9}$
piko	p	0,000 000 000 001 = $10^{-12}$
femto	f	0,000 000 000 000 001 = $10^{-15}$
ato	a	0,000 000 000 000 000 001 = $10^{-18}$

2. Децималне мерне јединице образују се искључиво од мерних јединица SI које су наведене у глави I и следећих мерних јединица наведених у глави II: литар, текс, бар, ватчас, електронволт, волтампер и вар.

3. Децималне мерне јединице за масу добијају се стављањем предметка испред ознаке за грам ( $1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg} = 10^{-3} \text{ kg}$ ).

4. За образовање децималних мерних јединица може се употребити само један предметак.

5. Предметак и назив мерне јединице пишу се заједно као једна реч. Исто тако, ознака предметка и ознака мерне јединице пишу се заједно. Изложитељ (експонент) који се ставља само на ознаку мерне јединице односи се на целу децималну јединицу. Ознаке мерних јединица пишу се без тачке на крају.

## IV

Мерне јединице ван SI које се могу употребљавати до 31. децембра 1980. године

## 1. За дужину

— ангстрем (ångström) — (ознака: Å) =  $0,1 \text{ nm} = 10^{-10} \text{ m}$ ;

— микрон (ознака: μ) =  $1 \mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m}$ ;

— палац (inch) — (ознака: in) =  $25,399 \text{ m} = 25,399 \cdot 10^{-3} \text{ m}$ , може се употребљавати само у поморском саобраћају;

— стопа (foot) — (ознака: ft) =  $0,3048 \text{ m}$ , може се употребљавати само у поморском саобраћају и у ваздушном саобраћају за одређивање висине лета ваздухоплова;

— јард (yard) — (ознака: yd) =  $0,914 399 \text{ m}$ , може се употребљавати само у поморском саобраћају;

— фадом (fathom) — (ознака: fm) =  $1,828 8 \text{ m}$ , може се употребљавати само у поморском саобраћају.

## 2. За површину

— барн (ознака: b) =  $100 \text{ fm}^2 = 10^{-28} \text{ m}^2$ , може се употребљавати само у атомској и нуклеарној физици.

## 3. За запремину

— регистарска тона =  $2,832 \text{ m}^3$ , може се употребљавати само у поморском саобраћају;

— просторни метар (ознака: prm) једнак је запремини дрвених целаница наслаганих у коцку чија је ивица  $1 \text{ m}$ . Ова мерна јединица може се употребљавати само у промету дрва.

## 4. За масу

— квинтал или метарска пента (ознака: q) =  $100 \text{ kg} = 10^2 \text{ kg}$ ;

— фунта (pound) — (ознака: lb) =  $0,453 59 \text{ kg}$ , може се употребљавати само у поморском саобраћају;

— лонг тона (long ton) — (ознака: L/T) =  $1 016 04 \text{ kg}$ , може се употребљавати само у поморском саобраћају.

## 5. За брзину

— стопа у секунди (ознака: ft/s) =  $0,304 8 \text{ m/s}$ , може се употребљавати само у ваздушном саобраћају за одређивање вертикалне брзине ваздухоплова.

## 6. За убрзање

— гал (ознака: Gal) =  $1 \text{ cm/s}^2 = 10^{-2} \text{ m/s}^2$ , може се употребљавати само за одређивање убрзања које настаје услед земљине теже.

## 7. За силу

— дин (dyn) — (ознака: dyn) =  $10 \mu\text{N} = 10^{-5} \text{ N}$ ;

— килопонд (ознака: kp) =  $9,806 65 \text{ N}$ ;

— понд (ознака: p) =  $0,001 \text{ kp} = 9,806 65 \text{ mN}$ .

## 8. За притисак

— техничка атмосфера (ознака: at) =  $98 066,5 \text{ Pa}$ ;

— нормална (физичка) атмосфера (ознака: atm) =  $101 325 \text{ Pa}$ ;

— милиметар живиног стуба (ознака: Torr или mmHg) =  $133,322 \text{ Pa}$ ;

— милиметар воденог стуба (ознака: mmH<sub>2</sub>O) =  $9,806 65 \text{ Pa}$ .

## 9. За динамичку вискозност

— поаз (poise) — (ознака: P) =  $0,1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 10^{-1} \text{ Pa} \cdot \text{s}$ ;

— центипоаз (centipoise) — (ознака: cP) =  $1 \text{ mPa} \cdot \text{s} = 10^{-3} \text{ Pa} \cdot \text{s}$ .

## 10. За кинематичку вискозност

— стокс (stokes) — (ознака: St) =  $0,000 1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ ;

— центистокс (centistokes) — (ознака: cSt) =  $1 \text{ mm}^2/\text{s} = 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ .

**11. За енергију, рад и количину топлоте**

- ерг (ознака: erg) = 0,1цJ = 10<sup>-7</sup>J;
- килопондметар (ознака: kpm) = 9,806 65 J;
- калорија (ознака: cal) = 4,186 8 J.

**12. За снагу**

- коњска снага (ознака: KS) = 75 · 9,806 65 W = 735,498 W.

**13. За активност радиоактивног извора**

- кири (curie) — (ознака: Ci) = 3,7 · 10<sup>10</sup> Bq.

**14. За апсорбовану дозу јонизујућег зрачења**

- рад (ознака: rd) = 0,01 Gy;
- рем (ознака: rem) = 0,01 Gy.

**15. За експозициону дозу јонизујућег зрачења**

- рентген (röntgen) — (ознака: R) = 2,58 · 10<sup>-4</sup> C/kg.

**176.**

На основу тачке 7. Одлуке о делокругу и организацији Секретаријата за законодавство, Скупштина СФРЈ, на предлог Комисије за избор и именовања, на седници Савезног већа од 31. марта 1976. године и на седници Већа република и покрајина од 31. марта 1976. године, донела је

**О Д Л У К У**

**О РАЗРЕШЕЊУ СЕКРЕТАРА ЗА ЗАКОНОДАВСТВО**

Разрешава се од дужности секретара за законодавство др Растко Мочник, због одласка на нову дужност.

Скупштина СФРЈ

АС бр. 330  
31. марта 1976. године  
Београд

Председник  
Скупштине СФРЈ,  
Киро Глигоров, с. р.

Председник  
Већа република и  
покрајина,  
Зоран Полич, с. р.

Председник  
Савезног већа,  
Данило Кекић, с. р.

**177.**

На основу тачке 7. Одлуке о делокругу и организацији Секретаријата за законодавство, Скупштина СФРЈ, на предлог Комисије за избор и именовања, на седници Савезног већа од 31. марта 1976. године и на седници Већа република и покрајина од 31. марта 1976. године, донела је

**О Д Л У К У**

**О ИМЕНОВАЊУ СЕКРЕТАРА ЗА ЗАКОНОДАВСТВО**

За секретара за законодавство именује се Хр-

воје Баџић, помоћник секретара за законодавство

Скупштина СФРЈ

АС бр. 330  
31. марта 1976. године  
Београд

Председник  
Скупштине СФРЈ,  
Киро Глигоров, с. р.

Председник  
Већа република и  
покрајина,  
Зоран Полич, с. р.

**178.**

На основу члана 1а. став 4. члана 33. став 37б, 37д, став 1 и члана 37б. Закона о царинама и услуга са иностранством („Службени лист СФРЈ“ бр. 27/62 и „Службени лист СФРЈ“ бр. 54/67, 15/71, 29/71 и 26/72). Савезно законодавство носи

**О Д Л У К У**

**О ИЗМЕНИ ОДЛУКЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ТАРИФА УВОЗА И УВОЗ РЕГУЛИСАН**

1. У Одлуци о одређивању тарифа увоза и увоз регулисан („Службени лист СФРЈ“ бр. 63/74, 1/75, 10/75, 15/75, 18/75, 21/75, 26/75, 29/75, 31/75, 32/75, 33/75, 34/75, 35/75, 36/75, 37/75, 38/75, 39/75, 40/75, 41/75, 42/75, 43/75, 44/75, 45/75, 46/75, 47/75, 48/75, 49/75, 50/75, 51/75, 52/75, 53/75, 54/75, 55/75, 56/75, 57/75, 58/75, 59/75, 60/75, 61/75, 62/75, 63/75, 64/75, 65/75, 66/75, 67/75, 68/75, 69/75, 70/75, 71/75, 72/75, 73/75, 74/75, 75/75, 76/75, 77/75, 78/75, 79/75, 80/75, 81/75, 82/75, 83/75, 84/75, 85/75, 86/75, 87/75, 88/75, 89/75, 90/75, 91/75, 92/75, 93/75, 94/75, 95/75, 96/75, 97/75, 98/75, 99/75, 100/75, 101/75, 102/75, 103/75, 104/75, 105/75, 106/75, 107/75, 108/75, 109/75, 110/75, 111/75, 112/75, 113/75, 114/75, 115/75, 116/75, 117/75, 118/75, 119/75, 120/75, 121/75, 122/75, 123/75, 124/75, 125/75, 126/75, 127/75, 128/75, 129/75, 130/75, 131/75, 132/75, 133/75, 134/75, 135/75, 136/75, 137/75, 138/75, 139/75, 140/75, 141/75, 142/75, 143/75, 144/75, 145/75, 146/75, 147/75, 148/75, 149/75, 150/75, 151/75, 152/75, 153/75, 154/75, 155/75, 156/75, 157/75, 158/75, 159/75, 160/75, 161/75, 162/75, 163/75, 164/75, 165/75, 166/75, 167/75, 168/75, 169/75, 170/75, 171/75, 172/75, 173/75, 174/75, 175/75, 176/75, 177/75, 178/75, 179/75, 180/75, 181/75, 182/75, 183/75, 184/75, 185/75, 186/75, 187/75, 188/75, 189/75, 190/75, 191/75, 192/75, 193/75, 194/75, 195/75, 196/75, 197/75, 198/75, 199/75, 200/75, 201/75, 202/75, 203/75, 204/75, 205/75, 206/75, 207/75, 208/75, 209/75, 210/75, 211/75, 212/75, 213/75, 214/75, 215/75, 216/75, 217/75, 218/75, 219/75, 220/75, 221/75, 222/75, 223/75, 224/75, 225/75, 226/75, 227/75, 228/75, 229/75, 230/75, 231/75, 232/75, 233/75, 234/75, 235/75, 236/75, 237/75, 238/75, 239/75, 240/75, 241/75, 242/75, 243/75, 244/75, 245/75, 246/75, 247/75, 248/75, 249/75, 250/75, 251/75, 252/75, 253/75, 254/75, 255/75, 256/75, 257/75, 258/75, 259/75, 260/75, 261/75, 262/75, 263/75, 264/75, 265/75, 266/75, 267/75, 268/75, 269/75, 270/75, 271/75, 272/75, 273/75, 274/75, 275/75, 276/75, 277/75, 278/75, 279/75, 280/75, 281/75, 282/75, 283/75, 284/75, 285/75, 286/75, 287/75, 288/75, 289/75, 290/75, 291/75, 292/75, 293/75, 294/75, 295/75, 296/75, 297/75, 298/75, 299/75, 300/75, 301/75, 302/75, 303/75, 304/75, 305/75, 306/75, 307/75, 308/75, 309/75, 310/75, 311/75, 312/75, 313/75, 314/75, 315/75, 316/75, 317/75, 318/75, 319/75, 320/75, 321/75, 322/75, 323/75, 324/75, 325/75, 326/75, 327/75, 328/75, 329/75, 330/75, 331/75, 332/75, 333/75, 334/75, 335/75, 336/75, 337/75, 338/75, 339/75, 340/75, 341/75, 342/75, 343/75, 344/75, 345/75, 346/75, 347/75, 348/75, 349/75, 350/75, 351/75, 352/75, 353/75, 354/75, 355/75, 356/75, 357/75, 358/75, 359/75, 360/75, 361/75, 362/75, 363/75, 364/75, 365/75, 366/75, 367/75, 368/75, 369/75, 370/75, 371/75, 372/75, 373/75, 374/75, 375/75, 376/75, 377/75, 378/75, 379/75, 380/75, 381/75, 382/75, 383/75, 384/75, 385/75, 386/75, 387/75, 388/75, 389/75, 390/75, 391/75, 392/75, 393/75, 394/75, 395/75, 396/75, 397/75, 398/75, 399/75, 400/75, 401/75, 402/75, 403/75, 404/75, 405/75, 406/75, 407/75, 408/75, 409/75, 410/75, 411/75, 412/75, 413/75, 414/75, 415/75, 416/75, 417/75, 418/75, 419/75, 420/75, 421/75, 422/75, 423/75, 424/75, 425/75, 426/75, 427/75, 428/75, 429/75, 430/75, 431/75, 432/75, 433/75, 434/75, 435/75, 436/75, 437/75, 438/75, 439/75, 440/75, 441/75, 442/75, 443/75, 444/75, 445/75, 446/75, 447/75, 448/75, 449/75, 450/75, 451/75, 452/75, 453/75, 454/75, 455/75, 456/75, 457/75, 458/75, 459/75, 460/75, 461/75, 462/75, 463/75, 464/75, 465/75, 466/75, 467/75, 468/75, 469/75, 470/75, 471/75, 472/75, 473/75, 474/75, 475/75, 476/75, 477/75, 478/75, 479/75, 480/75, 481/75, 482/75, 483/75, 484/75, 485/75, 486/75, 487/75, 488/75, 489/75, 490/75, 491/75, 492/75, 493/75, 494/75, 495/75, 496/75, 497/75, 498/75, 499/75, 500/75, 501/75, 502/75, 503/75, 504/75, 505/75, 506/75, 507/75, 508/75, 509/75, 510/75, 511/75, 512/75, 513/75, 514/75, 515/75, 516/75, 517/75, 518/75, 519/75, 520/75, 521/75, 522/75, 523/75, 524/75, 525/75, 526/75, 527/75, 528/75, 529/75, 530/75, 531/75, 532/75, 533/75, 534/75, 535/75, 536/75, 537/75, 538/75, 539/75, 540/75, 541/75, 542/75, 543/75, 544/75, 545/75, 546/75, 547/75, 548/75, 549/75, 550/75, 551/75, 552/75, 553/75, 554/75, 555/75, 556/75, 557/75, 558/75, 559/75, 560/75, 561/75, 562/75, 563/75, 564/75, 565/75, 566/75, 567/75, 568/75, 569/75, 570/75, 571/75, 572/75, 573/75, 574/75, 575/75, 576/75, 577/75, 578/75, 579/75, 580/75, 581/75, 582/75, 583/75, 584/75, 585/75, 586/75, 587/75, 588/75, 589/75, 590/75, 591/75, 592/75, 593/75, 594/75, 595/75, 596/75, 597/75, 598/75, 599/75, 600/75, 601/75, 602/75, 603/75, 604/75, 605/75, 606/75, 607/75, 608/75, 609/75, 610/75, 611/75, 612/75, 613/75, 614/75, 615/75, 616/75, 617/75, 618/75, 619/75, 620/75, 621/75, 622/75, 623/75, 624/75, 625/75, 626/75, 627/75, 628/75, 629/75, 630/75, 631/75, 632/75, 633/75, 634/75, 635/75, 636/75, 637/75, 638/75, 639/75, 640/75, 641/75, 642/75, 643/75, 644/75, 645/75, 646/75, 647/75, 648/75, 649/75, 650/75, 651/75, 652/75, 653/75, 654/75, 655/75, 656/75, 657/75, 658/75, 659/75, 660/75, 661/75, 662/75, 663/75, 664/75, 665/75, 666/75, 667/75, 668/75, 669/75, 670/75, 671/75, 672/75, 673/75, 674/75, 675/75, 676/75, 677/75, 678/75, 679/75, 680/75, 681/75, 682/75, 683/75, 684/75, 685/75, 686/75, 687/75, 688/75, 689/75, 690/75, 691/75, 692/75, 693/75, 694/75, 695/75, 696/75, 697/75, 698/75, 699/75, 700/75, 701/75, 702/75, 703/75, 704/75, 705/75, 706/75, 707/75, 708/75, 709/75, 710/75, 711/75, 712/75, 713/75, 714/75, 715/75, 716/75, 717/75, 718/75, 719/75, 720/75, 721/75, 722/75, 723/75, 724/75, 725/75, 726/75, 727/75, 728/75, 729/75, 730/75, 731/75, 732/75, 733/75, 734/75, 735/75, 736/75, 737/75, 738/75, 739/75, 740/75, 741/75, 742/75, 743/75, 744/75, 745/75, 746/75, 747/75, 748/75, 749/75, 750/75, 751/75, 752/75, 753/75, 754/75, 755/75, 756/75, 757/75, 758/75, 759/75, 760/75, 761/75, 762/75, 763/75, 764/75, 765/75, 766/75, 767/75, 768/75, 769/75, 770/75, 771/75, 772/75, 773/75, 774/75, 775/75, 776/75, 777/75, 778/75, 779/75, 780/75, 781/75, 782/75, 783/75, 784/75, 785/75, 786/75, 787/75, 788/75, 789/75, 790/75, 791/75, 792/75, 793/75, 794/75, 795/75, 796/75, 797/75, 798/75, 799/75, 800/75, 801/75, 802/75, 803/75, 804/75, 805/75, 806/75, 807/75, 808/75, 809/75, 810/75, 811/75, 812/75, 813/75, 814/75, 815/75, 816/75, 817/75, 818/75, 819/75, 820/75, 821/75, 822/75, 823/75, 824/75, 825/75, 826/75, 827/75, 828/75, 829/75, 830/75, 831/75, 832/75, 833/75, 834/75, 835/75, 836/75, 837/75, 838/75, 839/75, 840/75, 841/75, 842/75, 843/75, 844/75, 845/75, 846/75, 847/75, 848/75, 849/75, 850/75, 851/75, 852/75, 853/75, 854/75, 855/75, 856/75, 857/75, 858/75, 859/75, 860/75, 861/75, 862/75, 863/75, 864/75, 865/75, 866/75, 867/75, 868/75, 869/75, 870/75, 871/75, 872/75, 873/75, 874/75, 875/75, 876/75, 877/75, 878/75, 879/75, 880/75, 881/75, 882/75, 883/75, 884/75, 885/75, 886/75, 887/75, 888/75, 889/75, 890/75, 891/75, 892/75, 893/75, 894/75, 895/75, 896/75, 897/75, 898/75, 899/75, 900/75, 901/75, 902/75, 903/75, 904/75, 905/75, 906/75, 907/75, 908/75, 909/75, 910/75, 911/75, 912/75, 913/75, 914/75, 915/75, 916/75, 917/75, 918/75, 919/75, 920/75, 921/75, 922/75, 923/75, 924/75, 925/75, 926/75, 927/75, 928/75, 929/75, 930/75, 931/75, 932/75, 933/75, 934/75, 935/75, 936/75, 937/75, 938/75, 939/75, 940/75, 941/75, 942/75, 943/75, 944/75, 945/75, 946/75, 947/75, 948/75, 949/75, 950/75, 951/75, 952/75, 953/75, 954/75, 955/75, 956/75, 957/75, 958/75, 959/75, 960/75, 961/75, 962/75, 963/75, 964/75, 965/75, 966/75, 967/75, 968/75, 969/75, 970/75, 971/75, 972/75, 973/75, 974/75, 975/75, 976/75, 977/75, 978/75, 979/75, 980/75, 981/75, 982/75, 983/75, 984/75, 985/75, 986/75, 987/75, 988/75, 989/75, 990/75, 991/75, 992/75, 993/75, 994/75, 995/75, 996/75, 997/75, 998/75, 999/75, 1000/75, 1001/75, 1002/75, 1003/75, 1004/75, 1005/75, 1006/75, 1007/75, 1008/75, 1009/75, 1010/75, 1011/75, 1012/75, 1013/75, 1014/75, 1015/75, 1016/75, 1017/75, 1018/75, 1019/75, 1020/75, 1021/75, 1022/75, 1023/75, 1024/75, 1025/75, 1026/75, 1027/75, 1028/75, 1029/75, 1030/75, 1031/75, 1032/75, 1033/75, 1034/75, 1035/75, 1036/75, 1037/75, 1038/75, 1039/75, 1040/75, 1041/75, 1042/75, 1043/75, 1044/75, 1045/75, 1046/75, 1047/75, 1048/75, 1049/75, 1050/75, 1051/75, 1052/75, 1053/75, 1054/75, 1055/75, 1056/75, 1057/75, 1058/75, 1059/75, 1060/75, 1061/75, 1062/75, 1063/75, 1064/75, 1065/75, 1066/75, 1067/75, 1068/75, 1069/75, 1070/75, 1071/75, 1072/75, 1073/75, 1074/75, 1075/75, 1076/75, 1077/75, 1078/75, 1079/75, 1080/75, 1081/75, 1082/75, 1083/75, 1084/75, 1085/75, 1086/75, 1087/75, 1088/75, 1089/75, 1090/75, 1091/75, 1092/75, 1093/75, 1094/75, 1095/75, 1096/75, 1097/75, 1098/75, 1099/75, 1100/75, 1101/75, 1102/75, 1103/75, 1104/75, 1105/75, 1106/75, 1107/75, 1108/75, 1109/75, 1110/75, 1111/75, 1112/75, 1113/75, 1114/75, 1115/75, 1116/75, 1117/75, 1118/75, 1119/75, 1120/75, 1121/75, 1122/75, 1123/75, 1124/75, 1125/75, 1126/75, 1127/75, 1128/75, 1129/75, 1130/75, 1131/75, 1132/75, 1133/75, 1134/75, 1135/75, 1136/75, 1137/75, 1138/75, 1139/75, 1140/75, 1141/75, 1142/75, 1143/75, 1144/75, 1145/75, 1146/75, 1147/75, 1148/75, 1149/75, 1150/75, 1151/75, 1152/75, 1153/75, 1154/75, 1155/75, 1156/75, 1157/75, 1158/75, 1159/75, 1160/75, 1161/75, 1162/75, 1163/75, 1164/75, 1165/75, 1166/75, 1167/75, 1168/75, 1169/75, 1170/75, 1171/75, 1172/75, 1173/75, 1174/75, 1175/75, 1176/75, 1177/75, 1178/75, 1179/75, 1180/75, 1181/75, 1182/75, 1183/75, 1184/75, 1185/75, 1186/75, 1187/75, 1188/75, 1189/75, 1190/75, 1191/75, 1192/75, 1193/75, 1194/75, 1195/75, 1196/75, 1197/75, 1198/75, 1199/75, 1200/75, 1201/75, 1202/75, 1203/75, 1204/75, 1205/75, 1206/75, 1207/75, 1208/75, 1209/75, 1210/75, 1211/75, 1212/75, 1213/75, 1214/75, 1215/75, 1216/75, 1217/75, 1218/75, 1219/75, 1220/75, 1221/75, 1222/75, 1223/75, 1224/75, 1225