

PUL.F-4/1

Sr. I. SFRJ

## Члан 4.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу СФРЈ“.

Бр. 06-93/69

6. марта 1990. године  
Београд

Директор  
Савезног завода за  
стандардизацију  
Верољуб Танасковић, с. р.

406.

На основу члана 9. Закона о исплати личних доходака до краја првог полугодишта 1990. године („Службени лист СФРЈ“, бр. 87/89), савезни секретар за рад, здравство, борацка питања и социјалну политику прописује

## ПРАВИЛНИК

О ИЗМЈЕНАМА И ДОПУНАМА ПРАВИЛНИКА О НАЧИНУ УТВРЂИВАЊА ИЗНОСА СРЕДСТАВА ЗА ИСПЛАТУ ЧИСТИХ ЛИЧНИХ ДОХОДАКА, НАЧИНУ САСТАВЉАЊА ОБРАЧУНА И НАЧИНУ ДОСТАВЉАЊА ТОГ ОБРАЧУНА СЛУЖБИ ДРУШТВЕНОГ КЊИГОВОДСТВА

## Члан 1.

У Правилнику о начину утврђивања износа средстава за исплату чистих личних доходака, начину састављања обрачуна и начину достављања тог обрачуна служби друштвеног књиговодства („Службени лист СФРЈ“, бр. 87/89, 5/90, 10/90 и 20/90) у члану 2. став 4. тачка 15. брише се.

Иза става 4. додаје се став 5, који гласи:

„Правно лице исплаћује законом зајемчене личне додотке, а највише до износа који се утврди под редним бројем 14 Обрасца ЧЛД, увећаног за износ који је исказан под редним бројем 13а тог обрасца.“

## Члан 2.

У обрасцу ЧЛД - Обрачун средстава за исплату акондација чистих личних доходака за \_\_\_\_\_19\_\_\_\_ године под редним бројем 16 иза броја 15 у загради ријечи „или редни број 17“ бришу се.  
Редни број 17 брише се.

## Члан 3.

Овај правилник ступа на снагу даном објављивања у „Службеном листу СФРЈ“.

Бр. 01-3282/4

18. априла 1990. године  
Београд

Савезни секретар за рад,  
здравство, борацка питања и  
социјалну политику  
Радиша Гачић, с. р.

407.

На основу члана 46. става 2. Закона о мјерним јединицама и мјерилима („Службени лист СФРЈ“, бр. 9/84, 59/86, 20/89 и 9/90), директор Савезног завода за мјере и драгоцене метале прописује

## ПРАВИЛНИК

О УСЛОВИМА ЗА ОСНИВАЊЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ ЗА ПРЕГЛЕД БРОЈИЛА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

## Члан 1.

Овим правилником прописују се услови за оснивање лабораторије за преглед индукционих и статичких (електронских) бројила електричне енергије које, у погледу стручности радника, опреме и радних просторија, морају испуњавати организације удруженог рада и радни људи који самостално обављају дјелатност личним радом средствима рада у својини грађана који производе и оправљају бројила електричне енергије (у наставку текста: бројила).

Услови из става 1. овог члана означавају се скраћено ознаком PUL.F-4/1.

## Члан 2.

Радници које су организације удруженог рада и радни људи из члана 1. овог правилника дужни да обезбиједи за преглед бројила морају имати III или IV степен стручне спреме, односно морају бити квалификовани или висококвалификовани радници и морају познавати поступак и методе прегледа бројила.

## Члан 3.

За преглед бројила користи се следећа опрема:

- 1) уређаји за испитивање бројила;
- 2) еталон-бројила;
- 3) сталци за постављање бројила;
- 4) мјерила времена;
- 5) направе за показивање грешака бројила;
- 6) контролни инструменти;
- 7) уређаји за испитивање изолације;
- 8) извори за напајање.

Зависно од конструкције, опрема за преглед бројила може бити таква да се у заједничком кућишту налазе два дијела или више наведених дијелова опреме (еталон-бројило са направом за показивање грешке бројила и др).

## Члан 4.

Опрема за преглед бројила мора да буде таква да се при прегледу бројила примјењују следеће мјерне методе:

- 1) метода мјерења снаге и времена;
- 2) метода мјерења рада - упоређивање с еталон-бројилом.

## Члан 5.

Уређаји за испитивање бројила морају испуњавати метролошке услове прописане у Правилнику о метролошким условима за радне еталоне електричне енергије („Службени лист СФРЈ“, бр. 54/89).

## Члан 6.

Еталон-бројила морају испуњавати метролошке услове прописане у Правилнику о метролошким условима за радне еталоне електричне енергије („Службени лист СФРЈ“, бр. 64/89).

## Члан 7.

Сталци за постављање бројила морају омогућити вертикалан положај бројила са одступањем које не смије бити веће од 0,5° за индукциона бројила и 3° за статичка (електронска) бројила.

## Члан 8.

При најнижем напонском мјерном опсегу уређаја за испитивање бројила и при највећем броју бројила која се могу поставити на сталак, пад напона у напонским колима сталка на који се постављају бројила не смије да пређе вриједности:

- 1) 0,1% вриједности референтног напона бројила - кад су на сталку постављена бројила активне енергије класе тачности 2 и бројила реактивне енергије класе тачности 3;
- 2) 0,015 V вриједности референтног напона бројила - кад су на сталку постављена бројила активне енергије класе тачности 0,2 S; 0,5 S; 0,5 и 1.

## Члан 9.

Магнетна индукција страног поријекла на било ком мјерном мјесту на сталку за постављање бројила не смије да има вриједност већу од 0,05 mT.

## Члан 10.

Мјерила времена која се користе при прегледу бројила могу бити механички и електронски секундомјери.

## Члан 11.

Границе дозвољених грешака механичких секундомјера не смију прећи вриједност једнаку вриједности најмањег подјелка скале увећаној за  $1/2000$  дио испитног интервала времена.

## Члан 12.

За мјерење времена и бројање обртаја ротора и излазних импулса, при прегледу бројила активне енергије класе тачности 0,2 S; 0,5 S; 0,5 и 1, могу се користити само електронски секундомјери чије су границе дозвољене релативне грешке мање од  $\pm 1 \cdot 10^{-4}$ , а мјерни опсег бројача најмање од 1 до 100 импулса.

Електронским секундомјерима мора да управља посебан фотоелектрични систем који треба да се напаја из извора стабилизаног напона чија је стабилност најмање 0,5%.

## Члан 13.

Направе за показивање грешака бројила могу бити повезане посебним еталон-бројилом или електронским секундомјером.

Направе за показивање грешака бројила, при прегледу бројила свих врста и класа тачности, не смију имати грешку већу од  $\pm 0,01\%$ .

## Члан 14.

За повремену контролу амперметара, волтметара и фреквенцметара уграђених у уређај за испитивање бројила морају постојати контролни инструменти класе тачности најмање 0,2.

## Члан 15.

Уређаји за испитивање изолације бројила треба да буду с индуктивним регулатором напона.

## Члан 16.

Уређај за испитивање изолације бројила мора имати снагу најмање 500 VA, а напонски опсег 2000 V при синусном облику напона. Подешавање напона треба да буде континуирано од 0 V до 2000 V, при чему се напон мјери волтметром класе тачности најмање 1,5.

## Члан 17.

Уређаји за испитивање изолације морају имати одговарајућу заштиту и сигнализацију.

## Члан 18.

Као извори за напајање уређаја за испитивање бројила могу се користити:

- 1) група мотор-генератор с електронском стабилизацијом;
- 2) дистрибутивна електрична мрежа с електронским стабилизатором напона.

## Члан 19.

При промјени мрежног напона за  $\pm 10\%$  и фреквенце за  $\pm 1\%$  од референтних вриједности, извори за напајање уређаја за испитивање бројила морају да обезбиједу референтне услове рада уређаја за испитивање бројила у погледу напона, фреквенце, облика таласа напона и струје и не смију утицати на укупну грешку уређаја за испитивање бројила. Вријеме регулације напона не смије бити дуже од 0,5 s.

## Члан 20.

Снага извора за напајање по једном уређају за испитивање бројила треба да износи најмање 0,75 kVA при фактору снаге од 0,3 до 0,7.

## Члан 21.

При промјени оптерећења извора за напајање од празног хода до 75% називног оптерећења, промјена стабилсаног напона не смије да износи више од  $\pm 0,1\%$ , односно  $\pm 0,05\%$  од називног опсега, при чему вријеме регулације напона не смије бити дуже од 1 s.

## Члан 22.

Уређај за испитивање бројила активне енергије класе тачности 0,2 S; 0,5 S; 0,5 и 1 по методи мјерења снаге и времена мора да се напаја из посебног извора напајања.

Ако се више уређаја за испитивање бројила активне енергије класе тачности 2 и бројила реактивне енергије класе тачности 3 по методи мјерења снаге и времена напаја из истог извора за напајање са стабилизаним напонем, стабилизатор напона мора бити изведен тако да сваки линијски напон при несиметричном струјном оптерећењу од 20% остане стабилан у границама  $\pm 0,1\%$ .

## Члан 23.

Радна просторија за преглед бројила мора испуњавати следеће услове:

- 1) мора бити чиста, сува и изграђена у складу са важећим техничким нормативима;
- 2) мора испуњавати прописане услове у погледу хигијенско-техничке заштите;
- 3) мора бити довољно велика за смјештај потребне опреме и стола и столице за радника органа контроле;
- 4) тјемена вриједност вибрације на мјесту мјерења не смије бити већа од  $0,1 \mu\text{m}$  за фреквенцу од 8 Hz до 63 Hz.

## Члан 24.

Температура у радној просторији мора се одржавати у границама:

- 1) од  $20^\circ\text{C}$  до  $25^\circ\text{C}$  за вријеме прегледа индукционих бројила активне енергије класе тачности 2 и индукционих бројила реактивне енергије класе тачности 3;
- 2)  $23^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$  за вријеме прегледа индукционих бројила активне енергије класе тачности 0,5 и 1 и статичких (електронских) бројила активне енергије класе тачности 0,2 S и 0,5 S.

## Члан 25.

Релативна влажност ваздуха у радној просторији треба да буде у границама од 40% до 70%.

## Члан 26.

Температура и релативна влажност ваздуха у радној просторији мора се помоћу уређаја за климатизацију одржавати у границама прописаним у чл. 24. и 25. овог правилника.

## Члан 27.

Температура у радној просторији мјери се термометрима са подјелом скале од најмање  $0,5^\circ\text{C}$ , а релативна влажност ваздуха хигрометрима, чија подјела скале износи најмање 5%. Термометри и хигрометри треба да буду постављени на зид радне просторије тако да од зида буду удаљени 15 cm до 20 cm, а на висини 150 cm до 170 cm изнад пода.

## Члан 28.

Освијетљеност у висини радне површине у радној просторији мора бити у границама од 600 lx до 1000 lx.

## Члан 29.

Под у радној просторији треба да буде водораван, тако да се омогући вертикалан положај индукционих бројила која су за вријеме прегледа постављена на покретне сталке.

## Члан 30.

Распоред опреме у радној просторији треба да буде такав да опрема и бројила која се прегледају не буду из-



ложени директном утицају сунчевих зрака и другим изворима топлоте.

У радној просторији мора бити смјештена само опрема која се користи при прегледу.

#### Члан 31.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о условима које треба да испуњавају радне просторије и опрема за преглед и жигосање бројила електричне енергије, као и радници у одређеним организацијама удруженог рада у погледу стручне спреме, ако се стављају на располагање органу контроле при прегледу и жигосању тих бројила („Службени лист СФРЈ”, бр. 49/77).

#### Члан 32.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу СФРЈ”.

Бр. 02-809/5  
27. децембра 1989. године  
Београд

Директор  
Савезног завода за  
мјере и драгоцене метале  
Милан Межек, с. р.

### 408.

На основу члана 81. става 1. Закона о стандардизацији („Службени лист СФРЈ”, бр. 37/88), након прибављеног мишљења Савезног секретаријата за енергетику и индустрију, директор Савезног завода за стандардизацију прописује

## ПРАВИЛНИК

### О ТЕХНИЧКИМ НОРМАТИВИМА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ ЗАВРШНИХ РАДОВА У ГРАЂЕВИНАРСТВУ

#### 1. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

##### Члан 1.

Овим правилником прописују се технички нормативи за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству.

##### Члан 2.

Под завршним радовима у грађевинарству, у складу с овим правилником, подразумевају се сви грађевинско-занатски и остали радови на завршној обради, опреми и уређењу свих објеката високоградње: стамбених објеката, објеката друштвеног стандарда, привредних објеката и објеката нискоградње и хидроградње, без обзира на врсту уграђеног материјала, примијењену технологију грађења и пројектовани конструкциони систем, као и грађевинско-занатски радови на санацијама, реконструкцијама и адаптацијама на изграђеним објектима.

Овај правилник не обухвата завршне радове који се изводе на објектима специјалне намене као што су атомски реактори, високе пећи и сл., а произлазе из посебних услова у којима се одвија процес производње.

##### Члан 3.

Према начину извођења и употребе материјала, завршни радови у грађевинарству (у наставку текста: завршни радови) дијеле се на:

- 1) терацкерске;
- 2) фасадерске;
- 3) каменорезачке;
- 4) гипсарске;
- 5) керамичарске;
- 6) молерске;
- 7) фарбарске;
- 8) тапетарске;
- 9) подполагачке;
- 10) паркетарске;

- 11) изолаторске (хидро, термо и звучна изолација);
- 12) браварске;
- 13) лимарске;
- 14) столарске;
- 15) ролетнарске;
- 16) стаклорезачке;
- 17) радове на антикорозивној заштити;
- 18) радове на изради спуштених плафона и лакних преграда.

##### Члан 4.

Под терацкерским радовима подразумева се израда вјештачког камена који се састоји од минералног везива и дробљеног каменог агрегата плочастих комада природног камена или керамике. Терацо се израђује као: обичан терацо, терацо-мозаик (венециано), терацо-траке, терацо-колкер и терацо-степеништа. Терацо се може израђивати монолитно (на лицу мјеста) или као терацо-плоче.

##### Члан 5.

Под фасадерским радовима подразумева се облагање фасадних површина природним и вјештачким каменом, племенитим и пластичним малтером и фасадним бојама и премазима ради заштите од атмосферских падавина, топлотних и звучних утицаја и пожара, као и одвођења атмосферских талога и дифузне паре.

За израду фасада могу се употребљавати сви материјали који су атестирани или испитани на дјеловање хемијских и физичких утицаја у складу са југословенским стандардом ЈУС У.Ф.2.010. Од природних традиционалних материјала као везиво најчешће се употребљавају креч и цемент, а од новијих материјала - синтетичке смоле.

##### Члан 6.

Под каменорезачким радовима подразумева се облагање спољних и унутрашњих површина каменом. Постављање камена, односно облагање каменом може се изводити сухим или влажним поступком.

##### Члан 7.

Под гипсарским радовима подразумева се израда и обрада плафона, зидова, стубова и других површина и елемената од гипса, као и израда и монтажа гипсане пластике.

Гипсарски радови обухватају малтерисање зидова и плафона, у свим техникама, гипс-малтером; рабицирање плафона у једном нивоу или више нивоа, с обрадом у гипс-малтеру; израду профилисаних плафона у више нивоа, с обрадом у гипс-малтеру; израду гипсане пластике (лајсне, розете, капители, стопе и сл.); монтажу готових гипскартонских плоча; израду спуштених плафона од украсних гипсаних плоча и израду преградних зидова с гипсаних плоча разних дебљина.

У ову врсту радова спадају и све врсте украсног малтера од гипса - штукатура.

##### Члан 8.

Под керамичарским радовима подразумева се облагање унутрашњих зидова и фасада, унутрашњих и спољних подова и плафона керамичким плочицама, као и облагање површина или просторија у којима се захтијева специјални услови у погледу температуре и механичких хемијских утицаја.

Плочице (за потребе грађевинарства) могу бити и видној површини изложеној спољним утицајима, клинке синтер глазиране или неглазиране, мат или сјајне, глат или рељефне, а постављају се на припремљену површину од цементног малтера или лијепљивом.

##### Члан 9.

Под молерским радовима подразумевају се обрада спољних и унутрашњих површина зидова и плафона, првенствено према подлоге и премазивање посним силикатним, емузионим, дисперзионим и пластичним премазима, ручни алатом за бојење или машински. Подлоге могу бити од бетона, малтера и материјала органског поријекла.