

Na podlagi prvega in petega odstavka 9. člena, petega odstavka 11. člena in za izvrševanje 12. člena Zakona o meroslovju (Uradni list RS, št. 26/05 – uradno prečiščeno besedilo) izdaja minister za gospodarski razvoj in tehnologijo

PRAVILNIK o meroslovnih zahtevah za merilne transformatorje

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen (postopek informiranja in klavzula)

(1) Ta pravilnik se izda ob upoštevanju postopka informiranja v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe (UL L št. 241 z dne 17. 9. 2015, str. 1).

(2) Določbe tega pravilnika se ne uporabljajo za proizvode, ki se v skladu z nacionalno zakonodajo, ki zagotavlja enakovredno raven varovanja javnega interesa, kot je določena v zakonodaji Republike Slovenije, zakonito

– proizvajajo oziroma tržijo v drugih državah članicah Evropske unije in Turčiji ali

– proizvajajo v državah Evropskega združenja za prosto trgovino (EFTA), ki so hkrati podpisnice Sporazuma o Evropskem gospodarskem prostoru.

(3) Ta pravilnik se izvaja v skladu z Uredbo (EU) 2019/515 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. marca 2019 o vzajemnem priznavanju blaga, ki se zakonito trži v drugi državi članici, in o razveljavitvi Uredbe (ES) št. 764/2008 (UL L št. 91 z dne 29. 3. 2019, str. 1.)

2. člen (vsebina)

(1) Ta pravilnik določa meroslovne in z njimi povezane tehnične zahteve, ki jih morajo izpolnjevati merilni transformatorji razredov točnosti 0,1, 0,2, 0,2S, 0,5 in 0,5S (v nadaljnjem besedilu: merilni transformatorji), ki se uporabljajo za obračunavanje električne energije skupaj s števeci električne energije v krogih izmeničnega toka s frekvenco 50 Hz do napetosti 38 kV, postopke ugotavljanja skladnosti, overitev in način označevanja.

3. člen (pomen izrazov)

(1) V tem pravilniku uporabljeni izrazi imajo naslednji pomen:

- »nazivno razmerje transformacije tokovnih merilnih transformatorjev ali napetostnih merilnih transformatorjev« je razmerje med nazivnim primarnim tokom in nazivnim sekundarnim tokom ali razmerjem med nazivno primarno napetostjo in nazivno sekundarno napetostjo. Nazivno razmerje transformacije se poda v obliki neskrajšanega ulomka;
- »nazivni primarni tok in nazivni sekundarni tok tokovnih merilnih transformatorjev« sta efektivni vrednosti primarnega toka in sekundarnega toka, ki morata biti navedeni na napisni ploščici in po katerih se določajo karakteristike transformatorjev;
- »nazivna primarna napetost in nazivna sekundarna napetost napetostnih merilnih transformatorjev« sta efektivni vrednosti primarne napetosti in sekundarne napetosti, ki morata biti navedeni na napisni ploščici in po katerih se določajo karakteristike transformatorjev;
- »nazivna moč tokovnih merilnih transformatorjev« je navidezna moč, izražena v voltamperih, s predpisanim faktorjem moči, ki jo lahko dajejo transformatorji sekundarnemu krogu pri nazivnem sekundarnem toku in priključeni nazivni obremenitvi;
- »nazivna moč napetostnih merilnih transformatorjev« je navidezna moč, izražena v voltamperih, z navedenim faktorjem moči, ki jo lahko dajejo transformatorji sekundarnemu krogu pri nazivni sekundarni napetosti in priključeni nazivni obremenitvi;
- »nazivna obremenitev« je vrednost obremenitve, na kateri temeljijo meje NDP, predpisane s tem pravilnikom;

- »pogrešek (tokovni ali napetostni) (ϵ)« je pogrešek, ki ga merilni transformatorji pretvorijo v meritev in ki se pojavi zaradi dejstva, da dejansko razmerje transformacije ni enako nominalnemu razmerju transformacije;
- »fazni pogrešek tokovnih merilnih transformatorjev« je fazna razlika med vektorjem primarnega toka in vektorjem sekundarnega toka. Smer vektorja se izbere tako, da je fazna razlika za idealni transformator enaka nič;
- »fazni pogrešek napetostnih merilnih transformatorjev« je fazna razlika med vektorjem primarne napetosti in vektorjem sekundarne napetosti. Smer vektorja se izbere tako, da je fazna razlika za idealni transformator enaka nič;
- »Tokovni merilni transformator« meri izmenične tokove in je namenjen pretvorbi visokih vrednosti tokov v nizke.
- »Napetostni merilni transformator« meri izmenične napetosti in je namenjen pretvorbi visokih vrednosti napetosti v nizke.
- »NDP« je največji dopustni pogrešek.

II. MEROSLOVNE IN TEHNIČNE ZAHTEVE

4. člen (zasnova)

(1) Merilni transformatorji morajo zagotavljati tako visoko raven meroslovne zaščite, da lahko vsakdo, ki ga merjenje zadeva, zaupa rezultatom meritev, ter mora biti zasnovan ter proizveden na visoki kakovostni ravni merilne tehnologije in varovanja merilnih podatkov.

(2) Rešitve, sprejete zaradi izpolnjevanja zahtev tega pravilnika, morajo upoštevati predvideno uporabo merilnih transformatorjev in vse predvidljive zlorabe merilnih transformatorjev.

(3) Merilni transformatorji morajo biti zasnovani tako, da je mogoče izvesti vsak pregled in preskus, predpisan s tem pravilnikom.

5. člen (največji dopustni pogrešek - NDP)

(1) V okviru naznačenih obratovalnih pogojev iz 6. člena tega pravilnika in v odsotnosti motenj merilni pogrešek pri postopkih ugotavljanja skladnosti ter rednih in izrednih overitvah ne sme presegati vrednosti NDP. NDP se izrazi kot dvostranska vrednost odmika od prave vrednosti meritve.

(2) Meje tokovnih in faznih pogreškov za tokovne merilne transformatorje (razredi 0,1, 0,2 in 0,5) so določene v naslednji tabeli:

Oznaka razreda točnosti	NDP, odvisno od odstotka nazivnega toka											
	Tokovni pogrešek $\pm \pi$ [%]				Fazni pogrešek $\pm \delta$ [min]				Fazni pogrešek $\pm \delta$ [centiradiani]			
	5	20	100	120	5	20	100	120	5	20	100	120
0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	15	8	5	5	0,45	0,24	0,15	0,15
0,2	0,75	0,35	0,2	0,2	30	15	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5	90	45	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9

(3) Meje tokovnih in faznih pogreškov za tokovne merilne transformatorje (razredi 0,2S in 0,5S) so določene v naslednji tabeli:

Oznaka razreda točnosti	NDP, odvisno od odstotka nazivnega toka														
	Tokovni pogrešek $\pm \pi$ [%]					Fazni pogrešek $\pm \delta$ [min]					Fazni pogrešek $\pm \delta$ [centiradiani]				
	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120
0,2S	0,75	0,35	0,2	0,2	0,2	30	15	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3	0,3
0,5S	1,5	0,75	0,5	0,5	0,5	90	45	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9	0,9

(4) Za vse razrede točnosti za tokovne merilne transformatorje tokovni in fazni pogrešek ne smeta presegati vrednosti podanih v tabelah iz prejšnjih dveh odstavkov, kadar je sekundarna obremenitev katere koli vrednost od 25 % do 100 % nazivne obremenitve.

(5) Meje napetostnih in faznih pogreškov za napetostne merilne transformatorje (razredi 0,1, 0,2 in 0,5) so določene v naslednji tabeli:

Oznaka točnosti	razreda	NDP, v območju od 80 % do 120 % nazivne napetosti		
		Napetostni pogrešek $\pm P_u$ [%]	Fazni pogrešek $\pm \delta_i$ [min]	Fazni pogrešek $\pm \delta_i$ [centiradiani]
0,1		0,1	5	0,15
0,2		0,2	10	0,3
0,5		0,5	20	0,6

(6) Za vse razrede točnosti za napetostne merilne transformatorje napetostni in fazni pogrešek pri nazivni frekvenci ne smeta presegati vrednosti v tabeli iz prejšnjega odstavka pri kateri koli napetosti med 80 % in 120 % nazivne napetosti in z obremenitvami med 25 % in 100 % nazivne obremenitve pri faktorju moči 0,8, ki zaostaja.

6. člen (dopustni učinki motenj)

V okviru naznačenih obratovalnih pogojev sme biti učinek motenj na merilne transformatorje tak, da sprememba merilnega rezultata ni večja od NDP.

7. člen (naznačeni obratovalni pogoji)

Proizvajalec mora za merilne transformatorje določiti naslednje naznačene vrednosti za obratovalne pogoje:

- temperaturno območje okolice, ki mora biti v razponu, ki je enak ali večji od -5°C do 40°C ;
- če je potrebno, mora položaj vgradnje definirati proizvajalec.

8. člen (pravila za preskušanje in določanje pogreškov)

(1) Skladnost z zahtevami iz 4. in 5. člena tega pravilnika je treba preveriti za vsako primerno vplivno veličino. Zahteve veljajo, kadar se uporabi vsaka posamezna vplivna veličina in se njen učinek ocenjuje ločeno ter se druge vplivne veličine ohranjajo relativno konstantne pri njihovih referenčnih vrednostih.

(2) Meroslovni preskusi se izvajajo ob prisotnosti vplivne veličine ali po njej, pri čemer je treba upoštevati tiste razmere, ki ustrezajo običajnemu stanju delovanja merilnih transformatorjev, ko se bo ta vplivna veličina verjetno pojavila.

9. člen (obnovljivost)

Uporaba iste merjene veličine na drugi lokaciji ali pri drugem uporabniku, pri čemer so vse druge razmere enake, mora v zaporednih meritvah dati zelo podobne rezultate. Razlika med merilnimi rezultati mora biti majhna v primerjavi z NDP.

10. člen (ponovljivost)

Uporaba iste merjene veličine v enakih razmerah mora v zaporednih meritvah dati zelo podobne rezultate. Razlika med merilnimi rezultati mora biti majhna v primerjavi z NDP.

11. člen (odzivnost in občutljivost)

Merilni transformatorji morajo biti dovolj občutljivi in njegov prag odzivnosti mora biti dovolj nizek za predvideno merilno nalogo.

12. člen (vzdržljivost)

Merilni transformatorji morajo biti zasnovani tako, da lahko vzdržujejo primerno stabilnost svojih meroslovnih lastnosti v časovnem obdobju, ki ga določi proizvajalec, pod pogojem, da so pravilno nameščeni, se vzdržujejo in uporabljajo v skladu z navodili proizvajalca in se nahajajo v okoljskih pogojih, za katere so predvideni.

13. člen (zanesljivost)

Merilni transformatorji morajo biti zasnovani tako, da kar se da zmanjšajo vpliv hibe, ki bi povzročila netočen merilni rezultat, razen če prisotnost hibe ni očitna.

14. člen (primernost)

(1) Merilni transformatorji morajo biti primerni za predvideno uporabo, upoštevajoč praktične delovne pogoje.

(2) Merilni transformatorji morajo biti zasnovani tako, da omogočajo nadzor nad merilnimi nalogami po dajanju na trg in dajanju v uporabo.

15. člen (zaščita pred zlorabo)

(1) Merilni transformatorji morajo biti zasnovani tako, da onemogočajo zlorabo, možnosti za nehoteno napačno uporabo, pa morajo biti čim manjše.

(2) Na meroslovne lastnosti merilnih transformatorjev se ne sme nedopustno vplivati s priključevanjem drugih naprav in z nobeno lastnostjo priključene naprave.

(3) Deli strojne opreme merilnih transformatorjev, ki je bistvenega pomena za meroslovne lastnosti, morajo biti zasnovani tako, da jih je mogoče zaščititi pred zlorabo oziroma napačno uporabo. Predvideni zaščitni ukrepi morajo omogočiti dokazljivost možnega posega.

16. člen (ostale zahteve)

Za merilne transformatorje mora biti določeno razmerje med nazivnim primarnim tokom oziroma nazivno primarno napetostjo in nazivnim sekundarnim tokom ali napetostjo.

17. člen (dodatne zahteve za tokovne merilne transformatorje)

(1) Standardni vrednosti sekundarnega toka pri tokovnih merilnih transformatorjih sta 1 A in 5 A.

(2) Standardne vrednosti nazivnih izhodnih moči tokovnih merilnih transformatorjev so 2 – 2,5 – 5,0 – 10 – 15 in 30 VA.

(3) Za tokovni merilne transformatorje, pod pogojem, da je ena od vrednosti nazivne izhodne moči standardna in povezana s standardnim točnim razredom, uporaba drugih vrednosti nazivnih izhodnih moči, ki so nestandardne vrednosti, vendar povezane s standardnimi razredi točnosti, ni izključena.

(4) Za tokovne merilne transformatorje razreda točnosti 0,1 - 0,2 - 0,2S z nazivno obremenitvijo, ki ni večja od 15 VA je mogoče določiti razširjen obseg nazivne obremenitve. Tokovni in fazni pogrešek ne sme presegati vrednosti iz tabele iz drugega oziroma tretjega odstavka 5. člena, kadar je sekundarna obremenitev katera koli od vrednosti med 1 VA do 100 % nazivne obremenitve.

(5) Sekundarno breme, ki se uporablja za namen preskušanja, mora imeti faktor moči 0,8, ki zaostaja, le da se mora pri obremenitvi manj kot 5 VA uporabiti breme s faktorjem moči 1.

18. člen

(dodatne zahteve za napetostne merilne transformatorje)

(1) Standardne vrednosti sekundarne napetosti pri napetostnih merilnih transformatorjih so 100 V - $100/\sqrt{3}$ V - 110 V - $110/\sqrt{3}$ V, 200 - $200/\sqrt{3}$ V.

(2) Standardne vrednosti nazivnih izhodnih moči napetostnih merilnih transformatorjev za faktor moči 1 so 1 – 2,5 – 5 – 10 VA, ter za faktor moči 0,8, ki zaostaja, 10 – 25 – 50 – 100 VA.

(3) Za dani merilni transformator, pod pogojem, da je ena od vrednosti nazivne izhodne moči standardna in povezana s standardnim točnim razredom, uporaba drugih vrednosti nazivnih izhodnih moči, ki so nestandardne vrednosti, vendar povezane s standardnimi razredi točnosti, ni izključena.

(4) Za napetostne merilne transformatorje razreda točnosti 0,1 in 0,2, pri katerih njihova nazivna obremenitev ne presega 25 VA, je mogoče določiti razširjen obseg obremenitve. Napetostni in fazni pogrešek ne sme presegati vrednosti iz tabele iz petega odstavka 5. člena, kadar je sekundarna obremenitev katere koli od vrednosti med 1 VA in 100 % nazivne obremenitve.

III. PODATKI, KI SO NA MERILNIH TRANSFORMATORJIH IN SO JIM PRILOŽENI

19. člen

(jezik)

Podatki o merilnih transformatorjih so navedeni v slovenskem jeziku ali podani tako, da je zagotovljena ustrezna obveščenost vseh uporabnikov merilnih transformatorjev.

20. člen

(napisna ploščica)

(1) Na napisni ploščici tokovnih merilnih transformatorjev morajo biti najmanj naslednji podatki:

- oznaka vrste merilnega transformatorja,
- ime ali znak proizvajalca,
- tovarniška številka in leto izdelave,
- nazivna frekvenca,
- nazivna stopnja izolacije,
- toplotni razred izolacije, če se razlikuje od razreda A,
- oznaka tipa,
- nazivni vrednosti primarnega toka in sekundarnega toka,
- nazivna moč tokovnega merilnega transformatorja,
- oznaka razreda točnosti,
- uradna oznaka odobritve tipa merilnega transformatorja.

(2) Na napisni ploščici napetostnega merilnega transformatorja morajo biti najmanj naslednji podatki:

- oznaka vrste merilnega transformatorja,
- ime ali znak proizvajalca,
- tovarniška številka in leto izdelave,
- nazivna frekvenca,
- napetostna klasifikacija,
- toplotni razred izolacije, če se razlikuje od razreda A,
- oznaka tipa,
- nazivni vrednosti primarne napetosti in sekundarne napetosti,
- nazivna moč napetostnega merilnega transformatorja,
- oznaka razreda točnosti,
- uradna oznaka odobritve tipa merilnega transformatorja.

(3) V prejšnjih dveh odstavkih navedene oznake morajo biti v normalnih pogojih uporabe vidne, zlahka berljive in neizbrisljive, pri čemer ne smejo ovirati odčitavanja rezultatov merjenja.

21. člen (informacije o delovanju)

Merilnim transformatorjem morajo biti priložene informacije o njegovem delovanju. Informacije morajo vključevati:

- navodila za uporabo, pravilno delovanje in vse posebne pogoje uporabe,
- shemo priključitve.

IV. UGOTAVLJANJE SKLADNOSTI

22. člen (splošna načela)

Skladnost merilnih transformatorjev z zahtevami II. in III. poglavja tega pravilnika se potrdi z odobritvijo tipa, ki ji sledi prva overitev ali izjava o skladnosti s tipom.

23. člen (odobritev tipa)

(1) Za merilne transformatorje, ki so skladni z relevantnimi standardi iz drugega odstavka tega člena ali njihovimi deli, se domneva, da so skladni s tistimi zahtevami iz II. poglavja tega pravilnika, ki jih zajema relevantni standard iz drugega odstavka ali njegovi deli.

(2) Standardi za merilne transformatorje so:

- SIST EN 61869-1 Instrumentni transformatorji - 1. del: Splošne zahteve
- SIST EN 61869-2 Instrumentni transformatorji - 2. del: Dodatne zahteve za tokovne transformatorje
- SIST EN 61869-3 Instrumentni transformatorji - 3. del: Posebne zahteve za induktivne napetostne transformatorje
- SIST EN 61869-4 Instrumentni transformatorji - 4. del: Kombinirani transformatorji
- SIST EN 61869-5 Instrumentni transformatorji - 5. del: Posebne zahteve za kapacitivne napetostne transformatorje

(3) Šteje se, da domneva o skladnosti merilnih transformatorjev iz prvega odstavka tega člena velja, če je program preskusov opravljen v skladu z relevantnimi standardi iz drugega odstavka tega člena in če rezultati preskusov zagotavljajo skladnost z zahtevami iz II. poglavja tega pravilnika.

(4) Šteje se, da se lahko pregledi in preskusi za pregled izpolnjevanja zahtev tega pravilnika v okviru postopka odobritve tipa napetostnih in tokovnih merilnih transformatorjev opravijo na način in pri pogojih, kot jih določa standard SIST EN 61869-1 za preskus tipa in rutinske preskuse.

24. člen (tuja preskusna poročila)

V postopkih iz tega pravilnika se sprejmejo in priznajo tudi preskusna poročila, ki jih je izdal organ za ugotavljanje skladnosti, akreditiran za ustrezno področje ugotavljanja skladnosti v zvezi z Uredbo (ES) št. 765/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. julija 2008 o določitvi zahtev za akreditacijo in razveljavitvi Uredbe (EGS) št. 339/93 (UL L št. 218 z dne 13. 8. 2008, str. 30 in UL L 169 z dne 25. 6. 2019, str. 1) ali pristojni organ za odobritve tipa merilnih transformatorjev v državi članici EU. Priznajo se tudi preskusna poročila, ki jih izda akreditiran laboratorij, član EA oziroma ILAC.

25. člen (preskusi pri prvi overitvi)

(1) Prva overitev vključuje najmanj preverjanje točnosti v merilnih točkah iz tabel iz 5. člena tega pravilnika.

(2) Razširjena merilna negotovost preskusnega sistema pri dani izmerjeni količini ne sme preseči 1/3 NDP za merilne transformatorje, ki veljajo pri prvi overitvi.

26. člen
(preskusi pri prvi overitvi za tokovne merilne transformatorje)

(1) Tokovni pogrešek tokovnih merilnih transformatorjev se izračuna po naslednji enačbi:

$$\varepsilon = \frac{k_r I_s - I_p}{I_p} \times 100$$

kjer je:

Kr – nazivno razmerje transformacije,

Ip – efektivna vrednost primarnega toka v A,

Is – efektivna vrednost sekundarnega toka v A, ki ustreza toku Ip v danih merilnih pogojih.

(2) Fazni pogrešek tokovnih merilnih transformatorjev je pozitiven, če je vektor sekundarnega toka časovno pred vektorjem primarnega toka. Ta pogrešek se izrazi v minutah.

(3) Pogreški tokovnih merilnih transformatorjev z več jedri morajo biti za vsako jedro, ki se uporablja za obračunavanje električne energije, v mejah, določenih v tabelah iz drugega oziroma tretjega odstavka 4. člena tega pravilnika, tako pri sekundarnih na kratko vezanih navitjih drugih jeder kot tedaj, kadar so ta sekundarna navitja obremenjena z nazivnimi obremenitvami.

27. člen
(preskusi pri prvi overitvi za napetostne merilne transformatorje)

(1) Napetostni pogrešek napetostnih merilnih transformatorjev se izračuna po naslednji enačbi:

$$\varepsilon = \frac{k_r U_s - U_p}{U_p} \times 100$$

kjer je:

Kr – nazivno razmerje transformacije,

Up – efektivna vrednost primarne napetosti v V,

Us – efektivna vrednost sekundarne napetosti v V, ki ustreza napetosti Up v danih merilnih pogojih.

(2) Fazni pogrešek napetostnega merilnih transformatorjev je pozitiven, če je vektor sekundarne napetosti časovno pred vektorjem primarne napetosti. Ta pogrešek se izrazi v minutah. Pogrešek je potrebno izmeriti vsaj pri 80 %, 100 % in 120 % nazivne napetosti.

28. člen
(izjava o skladnosti s tipom)

(1) Pregledi in preskusi za pregled izpolnjevanja zahtev tega pravilnika, ki jih proizvajalec izvede v okviru izjave o skladnosti s tipom merila iz 21. člena tega pravilnika, se smiselno izvedejo v skladu z določili 24., 25. in 26. člena tega pravilnika za prvo overitev.

V. REDNE IN IZREDNE OVERITVE

29. člen
(redna overitev)

(1) Redne overitve so obvezne za merilne transformatorje, ki jih je mogoče razstaviti.

(2) Rok redne overitve za merilne transformatorje, ki jih je mogoče razstaviti, je dve leti.

(3) Preskusi pri redni overitvi merilnih transformatorjev so enaki preskusom, kot so predvideni za prvo overitev.

30. člen
(izredna overitev)

Preskusi meroslovnega pregleda pri izredni overitvi merilnih transformatorjev so enaki preskusom, kot so predvideni za prvo overitev.

31. člen
(NDP v uporabi)

NDP tokovnih in merilnih transformatorjev v uporabi so enaki NDP pri prvi overitvi.

IX. KONČNE IN PREHODNE DOLOČBE

32. člen
(veljavnost pravilnika)

- (1) Ta pravilnik začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.
- (2) Z dnem uveljavitve tega pravilnika preneha veljati Pravilnik o meroslovnih zahtevah za merilne transformatorje za električne števec (Uradni list RS, št. 30/02 in 28/06).
- (3) Merilni transformatorji, ki imajo na dan uveljavitve tega pravilnika veljavno odobritev tipa na podlagi Pravilnika o meroslovnih zahtevah za merilne transformatorje za električne števec (Uradni list RS, št. 30/02 in 28/06), se lahko dajo v promet ter prvo overitev na podlagi tega pravilnika do izteka veljavnosti odobritve tipa ali odločbe o obvezni predhodni odobritvi tipa, če izpolnjujejo zahteve iz tega pravilnika, ki se nanašajo na prvo overitev.
- (4) Merilni transformatorji, ki so na dan uveljavitve tega pravilnika v uporabi in imajo veljavno prvo overitev na podlagi Pravilnika o meroslovnih zahtevah za merilne transformatorje za električne števec (Uradni list RS, št. 30/02 in 28/06), se lahko dajo v redno ali izredno overitev na podlagi tega pravilnika, če izpolnjujejo zahteve iz tega pravilnika, ki se nanašajo na redno oziroma izredno overitev.
- (5) Postopki prvih in izrednih overitev merilnih transformatorjev, ki so se izvajali na podlagi Pravilnika o meroslovnih zahtevah za merilne transformatorje za električne števec (Uradni list RS, št. 30/02 in 28/06), se morajo uskladiti z zahtevami tega pravilnika v treh mesecih od njegove uveljavitve.
- (6) Osebe, ki imajo na dan uveljavitve tega pravilnika odločbo urada o imenovanju za izvajanje prvih in izrednih overitev merilnih transformatorjev, morajo postopke prvih in izrednih overitev merilnih transformatorjev, ki so usklajeni s tem pravilnikom, akreditirati najkasneje v roku dveh let od uveljavitve tega pravilnika. Zahtevo za spremembo imenovanja morajo vložiti pri Uradu RS za meroslovje najkasneje v 15 dneh od pridobitve akreditacije po tem pravilniku.

33. člen
(prenehanje veljavnosti)

Vsem certifikatom o odobritvi tipa ali odločbam o obvezni predhodni odobritvi tipa izdanim pred uveljavitvijo tega pravilnika preneha veljavnost, kot je določeno v certifikatu o odobritvi tipa merila oziroma najkasneje deset let od uveljavitve tega pravilnika.

Št.
V Ljubljani, dne
EVA: 2022-2130-0016

Matjaž Han
Minister za gospodarski razvoj in tehnologijo