

JAVNA UREDBA

Češki meroslovni inštitut (v nadaljnjem besedilu „ČMI“) je kot organ s predmetno in ozemeljsko pristojnostjo za določitev meroslovnih in tehničnih zahtev za zakonite merilne instrumente ter določitev metod za odobritev tipa, overjanje in preverjanje zakonitih merilnih instrumentov v skladu z oddelkom 14(1) Zakona št. 505/1990 o meroslovju, kakor je bil spremenjen (v nadaljnjem besedilu „Zakon o meroslovju“), in v skladu z določbami oddelka 172 in naslednjih oddelkov Zakona št. 500/2004, Zakonik o upravnem postopku (v nadaljnjem besedilu „ZUP“), dne 15. maja 2015 po uradni dolžnosti sprožil upravni postopek v skladu z oddelkom 46 ZUP in na podlagi podporne dokumentacije s tem dokumentom izdaja naslednje:

I.

OSNUTEK SPLOŠNEGA UKREPA

številka: 0111-OOP-C101-26

**o določitvi meroslovnih in tehničnih zahtev za zakonite merilne instrumente,
vključno s preskusnimi metodami za odobritev tipa, overjanje in preverjanje zakonitih merilnih
instrumentov:**

„večdimenzionalni merilni instrumenti“

1 Opredelitev pojmov

Za namene tega splošnega ukrepa se uporabljajo izrazi in opredelitve VIM in VIML¹ ter spodaj navedene opredelitve pojmov:

1.1

večdimenzionalni merilni instrumenti:

merilni instrumenti, ki se uporabljajo za določanje zunanjih dimenzij (dolžine, višine in širine) najmanjšega pravokotnega paralelepipedu, ki obdaja merjeni predmet, v nadaljnjem besedilu „merilni instrumenti“

1.1.1

avtomatski merilni instrumenti

merilni instrumenti, ki izvajajo meritve brez posredovanja upravljavca

1.1.2

polavtomatski merilni instrumenti

¹ TNI 01 0115 – Mednarodni meroslovni slovar – Osnovni in splošni koncepti ter povezani izrazi (VIM) in Mednarodni slovar izrazov v zakonskem meroslovju (VIML) sta del zbirke tehničnega usklajevanja „Terminologija na področju meroslovja“, ki je javno dostopna na naslovu www.unmz.cz.

merilni instrumenti, pri katerih je za izvedbo meritve potrebno posredovanje upravljavca, vendar se rezultati meritve določijo samodejno

1.1.3

večintervalni merilni instrumenti

merilni instrumenti z enim merilnim območjem za vsako os, ki je razdeljeno na podobmočja z različnimi presledki na skali, pri čemer se ustrezno merilno območje določi samodejno glede na merjeno dimenzijo

2 Meroslovne zahteve

Za merilne instrumente veljajo meroslovne zahteve, določene v posebni zakonodaji², zlasti:

2.1 Največji dopustni pogrešek (NDP)

Največji dopustni pogrešek je $\pm 1,0d$.

Pri naknadnem overjanju se za merilne instrumente uporabljajo meroslovne zahteve, ki so bile odločilne za njihovo dajanje na trg.

3 Tehnične zahteve

Merilni instrumenti morajo izpolnjevati tehnične zahteve, določene v posebni zakonodaji².

Pri naknadnem overjanju se za merilne instrumente uporabljajo tehnične zahteve, ki so bile odločilne za njihovo dajanje na trg.

4 Oznake merilnih instrumentov

Za označevanje merilnih instrumentov veljajo zahteve, določene v posebni zakonodaji².

Pri naknadnem overjanju se za označevanje merilnih instrumentov uporabljajo zahteve, ki so bile odločilne za njihovo dajanje na trg.

5 Odobritev tipa merilnega instrumenta

Merilni instrumenti se dajo na trg po oceni skladnosti v skladu s posebno zakonodajo². Določbe o odobritvi tipa iz oddelka 24b Zakona št. 505/1990 o meroslovju se ne uporabljajo.

6 Prva overitev

Merilni instrumenti se dajo na trg po oceni skladnosti v skladu s posebno zakonodajo². Določbe o prvi overitvi v skladu z oddelkom 24b Zakona št. 505/1990 o meroslovju se ne uporabljajo.

7 Naknadno overjanje

Med overjanjem se izvajajo naslednji ukrepi in preskusi:

- a) vizualni pregled;
- b) preskus točnosti;

7.1 Vizualni pregled

² Uredba vlade št. 120/2016 o določitvi tehničnih zahtev za merilne instrumente (v nadaljnjem besedilu: uredba vlade), ki v češki pravni red prenaša Direktivo 2014/32/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. februarja 2014 o merilnih instrumentih (Direktiva o merilnih instrumentih).

Med vizualnim pregledom se preveri naslednje:

- merilni instrument, ki je predmet overjanja, je skladen z odobrenim tipom;
- merilni instrument ni mehansko poškodovan;
- merilni instrument je ustrezno označen;
- merilno območje, če ni del merilnega instrumenta (npr. če je označeno na tleh ali drugi površini), je jasno označeno po celotnem obodu.

Vsak merilni instrument, ki ne izpolnjuje zahtev vizualnega pregleda ali zahtev za specifikacijo merilnega območja, se izključi iz nadaljnjega preverjanja.

7.2 Preskusni predmeti

Za preskus je treba uporabiti ustrezne preskusne predmete različnih velikosti in stabilnih dimenzij. Preskusni predmeti morajo biti neprozorni, togi, z ravnimi stenami in jasno opredeljenimi ravnimi robovi. Preskusni predmeti so lahko pravokotni paralelopipedi, katerih dimenzije so določene z razširjeno negotovostjo (95-odstotnim intervalom pokritosti), ki ne presega $1/3$ NDP. Dimenzije teh predmetov v vsaki osi morajo biti v območju vrednosti, omejenem z najmanjšimi in največjimi dimenzijami, ki jih lahko izmeri merilni instrument. Vse sosednje stene in robovi morajo biti med seboj pravokotni.

Nazivne mere preskusnih predmetov morajo biti $N \times d$, pri čemer je N naravno število in d vrednost presledka na skali. Dovoljena toleranca po upoštevanju razširjene merilne negotovosti za vrednost $N \times d$ je $\pm 1/3d$.

Merilni instrumenti so lahko opremljeni z razširjeno prikazovalno napravo ali načinom, ki prikazuje rezultate meritev s presledkom na skali, enakim ali manjšim od $1/5d$. Če merilni instrument ima to funkcijo in se ta funkcija uporablja med overjanjem, dimenzije preskušanih predmetov niso omejene na vrednosti $N \times d$ pod pogojem, da so določene z razširjeno negotovostjo, ki ne presega $1/5d$.

Vrednost N , primerna za različne vrednosti presledka na skali ($1, 2, 5 \times 10^n$ m), je $N = 10, 20$ itd.

7.3 Preskus natančnosti

Preskus natančnosti se ne sme izvajati zunaj določenega območja delovne temperature. Delovna hitrost premikanja proizvoda mora biti v območju, odobrenem za dani merilni instrument.

Pred izvedbo preskusa, ko v merilnem območju ni preskusnega predmeta, mora merilni instrument prikazati vrednosti nič ali pripravljenost za merjenje.

Za vsako os (dolžina, širina, višina) je treba uporabiti pet dimenzij, enakomerno razporejenih med najmanjšimi in največjimi dimenzijami za to os, uporabljene dimenzije pa morajo vključevati ustrezne najmanjše in največje dimenzije ali vrednosti v njihovi bližini. Za vsako dimenzijo je treba izvesti tri meritve.

Merilna napaka za vsako dimenzijo in vsak preskusni predmet mora biti v skladu z NDP.

7.3.1 Določitev napake pri merjenju

Če je merilni instrument opremljen z razširjeno kazalno napravo ali načinom, ki prikazuje merilne rezultate s presledkom na skali, enakim ali manjšim od $1/5d$, in se ta funkcija uporablja med overjanjem, se merilna napaka določi na podlagi razmerja

$$\text{napaka pri merjenju} = \text{navedena vrednost} - \text{dimenzija preskusnega predmeta v skladu z umeritvenim listom}$$

v nasprotnem primeru se določi iz razmerja

$$\text{merilna napaka} = \text{navedena vrednost} - \text{nazivna dimenzija preskusnega predmeta}$$

8 Preskušanje merilnih instrumentov

Pri preskušanju merilnih instrumentov v skladu z oddelkom 11a Zakona o meroslovju na zahtevo osebe, na katero bi lahko vplivalo nepravilno merjenje, se upošteva postopek iz poglavja 7, z izjemo zadnjega stavka člena 7.1.

Preskus natančnosti se vedno izvede, če je zagotovljena neoporečnost merilnega instrumenta in njegove meroslovne lastnosti ter če je to tehnično izvedljivo.

Preskus natančnosti se izvede na razpoložljivih vrednostih v bližini sporne dimenzije (manjše in večje), če so znane, sicer se preskus izvede v okviru naknadnega overjanja.

Največja dovoljena napaka pri preskušanju merilnih instrumentov je dvakrat večja od največje dopustne napake, določene v členu 2.1.

9 Priglašeni standardi

Za namene določitve meroslovnih in tehničnih zahtev za merilne instrumente in določitve preskusnih metod za odobritev tipa in overjanje, ki izhajajo iz tega splošnega ukrepa, ČMI priglasí češke tehnične standarde, druge tehnične standarde ali tehnične dokumente mednarodnih ali tujih organizacij ali druge tehnične dokumente, ki vključujejo podrobnejše tehnične zahteve (v nadaljnjem besedilu: priglašeni standardi). ČMI javno objavi seznam teh priglašениh standardov, priložen ustreznim ukrepom, skupaj s splošnim ukrepom (na spletnem mestu www.cmi.cz).

Skladnost s priglašениmi standardi ali njihovimi deli se v obsegu in pod pogoji, določenimi v splošnem ukrepu, šteje kot skladnost z zahtevami, določenimi v tem ukrepu, za katerega veljajo ti standardi ali njihovi deli

Skladnost s priglašenim standardom je eden od načinov dokazovanja skladnosti. Te zahteve je mogoče izpolniti tudi z uporabo druge tehnične rešitve, ki zagotavlja enako ali višjo raven zaščite zakonitih interesov.

II.

UTEMELJITEV

ČMI je izdal ta ukrep splošne narave v skladu z oddelkom 14(1)(j) Zakona o meroslovju za izvedbo oddelkov 6(2), 9(1) in (9) ter 11a(3) Zakona o meroslovju o določitvi meroslovnih in tehničnih zahtev za merilne instrumente pod zakonskim nadzorom in preskusov za odobritev tipa, overjanje in preskušanje naslednjih merilnih instrumentov pod zakonskim nadzorom: „večdimenzionalni merilni instrumenti“.

Uredba št. 345/2002 o določitvi merilnih instrumentov, ki so predmet obveznega overjanja, in merilnih instrumentov, ki so predmet odobritve tipa, kakor je bila spremenjena, razvršča tovrstne merilne instrumente iz točke 1.2.2 priloge z naslovom „Seznam vrst merilnih instrumentov, ki so pod zakonskim nadzorom“ kot merilne instrumente, ki so predmet odobritve tipa in overjanja.

Ta zakonodajni akt (splošni ukrep) je bil priglašen 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.

III.

P O J A S N I L A

V skladu z oddelkom 172(1) ZUP in v povezavi z oddelkom 39(1) ZUP je ČMI določil 30-dnevni rok za predložitev pripomb k temu osnutku, ki se začne na datum objave osnutka na uradni oglasni deski. Pripombe, predložene po tem roku, ne bodo upoštevane.

Zadevne osebe so vabljene, da predložijo svoje pripombe k temu osnutku splošnega ukrepa. V skladu z določbami oddelka 172(4) ZUP je treba pripombe predložiti v pisni obliki.

Na podlagi oddelka 174(1) ZUP v povezavi z oddelkom 37(1) ZUP mora biti jasno navedeno, kdo pošilja pripombe, na kateri splošni ukrep se pripombe nanašajo, na kakšen način je splošni ukrep neskladen z zakonodajo oziroma nepravilen, pripombe pa mora podpisati oseba, ki jih je pripravila.

Podporna dokumentacija za ta osnutek splošnega ukrepa je na voljo za vpogled na Češkem meroslovnem inštitutu, na Oddelku za zakonsko meroslovje, Okružní 31, 638 00 Brno, po predhodnem telefonskem dogovoru.

Ta osnutek splošnega ukrepa bo objavljen 15 dni.

Generalni direktor Češkega meroslovnega inštituta