

- ђ) серијски број мјерила;
  - е) годину производње мјерила;
  - ж) државу поријекла;
  - з) информацију о садржају живе (манометри са живом).
- (3) Манжета мјерила садржи сљедеће ознаке:
- а) обим надлактице за коју је намијењена;
  - б) ознаку показивања опсега обима надлактице;
  - в) исправну позицију манжете око артерије.
- (4) Аутоматска мјерила намијењена за кориштење у кућним условима на паковању садрже информације потребне крајњем кориснику, а као минимум:
- а) радну температуру и температуру складиштења, те опсег релативне влажности;
  - б) посебне захтјеве за аутоматска мјерила која се напајају путем батерија.
- (5) Аутоматска мјерила намијењена за самосталну употребу на јавним мјестима/установама имају ознаке:
- а) мјере опреза приликом употребе – укључујући изјаву о консултацији са љекарима за интерпретацију мјерења крвног притиска;
  - б) упутство за употребу.

#### IV. ОЦЈЕЊИВАЊЕ УСАГЛАШЕНОСТИ

##### Члан 20.

(Оцјена усаглашености)

- (1) Оцјењивање усаглашености за мјерила крвног притиска са битним захтјевима мора бити у складу са законом који уређује медицинска средства и подзаконским прописима донесеним за његово спровођење од стране Агенције. Нормативни документи за поступак оцјењивања усаглашености мјерила крвног притиска су БАС ЕН ИСО 81060-1 и БАС ЕН ИСО 81060-2.
- (2) Институт прихвата оцјену усаглашености за мјерила крвног притиска проведenu од стране Агенције која су уведена у Регистар медицинских средстава Агенције (у даљем тексту: Регистар) као одобрене типове за примјену.

##### Члан 21.

(Начин верификације)

- (1) Мјерила крвног притиска могу се верификовати ако су уведена у Регистар као одобрени типови за примјену.
- (2) Мјерила се верификују појединачно.
- (3) Верификација мјерила минимално обухвата:
- а) визуелни преглед и провјеру функционалности мјерила;
  - б) испитивање индикације притиска у манжети;
  - в) испитивање пада (цурење) притиска у пнеуматском систему;
  - г) испитивање хистерезе (неаутоматска мјерила крвног притиска);
  - д) испитивање поновљивости (аутоматска мјерила крвног притиска);
  - ђ) испитивање заштите од неовлаштеног приступа мјерилу крвног притиска.
- (4) Периоди верификације за мјерила крвног притиска су дефинисани у складу са подзаконским актом Института за метрологију Босне и Херцеговине, који уређује рокове верификације.
- (5) До издавања одговарајућих правилника о начину верификације предметних мјерила од стране ентитетских институција за метрологију у поступку верификације користе се нормативни документи OIML R148 и OIML R149.

- (6) Поступак метролошког надзора над мјерилима крвног притиска у употреби је једнак поступку верификације.

#### V. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

##### Члан 22.

(Прелазне и заврше одредбе)

- (1) Даном ступања на снагу овога Правилника престаје важити Правилник о метролошким условима за манометре за мјерење крвног притиска ("Службени лист СФРЈ", број 20/86).
- (2) Мјерила крвног притиска која су обухваћена законским метрологијом подлијежу верификацији у складу са прописима Института који уређује област мјерила у законском метрологији и њиховим роковима верификације.
- (3) Институт издаје Рјешење о забрани верификације мјерила за крвни притисак за које се утврди да више нису погодна за употребу у метролошком систему и о томе информише Агенцију и/или ако Агенција утврди да исто није погодно за даљу употребу са аспекта сигурности.
- (4) Прва верификација мјерила крвног притиска која имају важеће сертификате о одобрењу типа мјерила издате од Института до дана ступања на снагу овог Правилника моћи ће се обављати до истека рока сертификата о одобрењу типа за предметно мјерило.
- (5) Мјерила крвног притиска којима је истекао рок важења сертификата о одобрењу типа издат од Института, не могу бити предмет прве верификације.
- (6) Мјерила крвног притиска која су раније на прописан начин пуштена у употребу, могу се наставити користити уколико испуњавају границе највеће дозвољене грешке наведене у овом Правилнику, односно у релевантном пропису у вријеме стављања истих у употребу.
- (7) Прописи Федерације Босне и Херцеговине, Републике Српске и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине усагласиће се са одредбама овог Правилника у року од три мјесеца од дана ступања на снагу.

##### Члан 23.

(Ступање на снагу)

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ".

Директор

Број 01-02-2-1014-1/23  
3. октобра 2023. године  
Сарајево

Института за метрологију  
Босне и Херцеговине

Милица Ристовић Крстић, с. р.

Na osnovu člana 4. stav (2), člana 21. stav (2) Zakona o mjeriteljstvu Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH" broj 19/01), člana 7. stav (1) tačka a), i člana 9. stav (2) Zakona o osnivanju Instituta za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH" broj 43/04), a u vezi sa članom 16. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH" broj 32/02, 102/09 i 72/17), direktor Instituta za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine donosi

### ПРАВИЛНИК

#### О МЈЕРИТЕЛЈСКИМ УСЛОВИМА ЗА МЈЕРИЛА КРВНОГ ПРТИСКА СФИГМОМАНОМЕТРИ

##### I. ОПЋЕ ОДРЕДБЕ

##### Члан 1.

(Предмет)

Овим Правилником се прописују мјерителјски услови које морају испунити мјерила крвног притиска - сфигмоманометри (у даљем тексту: мјерила крвног притиска), услови верификације, њихово

označavanje, način ocjenjivanja usklađenosti i način mjeriteljskog nadzora nad mjerilima krvnog pritiska u upotrebi.

Član 2.  
(Primjena)

- (1) Pravilnik primjenjuje se na mjerila krvnog pritiska za neinvazivno mjerenje krvnog pritiska u cilju zaštite zdravlja ljudi.
- (2) Pod mjerilima krvnog pritiska se podrazumijevaju sljedeća mjerila:
  - a) neautomatska mjerila krvnog pritiska za neinvazivno mjerenje krvnog pritiska (mehanička i elektromehanička mjerila krvnog pritiska);
  - b) automatska mjerila krvnog pritiska za neinvazivno mjerenje krvnog pritiska (mjerni sistemi za mjerenje krvnog pritiska).

Član 3.  
(Termini i definicije)

- (1) Izrazi koji se koriste u ovom Pravilniku imaju sljedeća značenja:
  - a) **Krvni pritisak** je pritisak u arterijskom sistemu ljudskog tijela;
  - b) **Neinvazivno mjerenje arterijskog krvnog pritiska** je indirektno mjerenje krvnog pritiska bez prodiranja u arteriju;
  - c) **Dijastolni krvni pritisak (D ili DIA)** je minimalna vrijednost arterijskog krvnog pritiska, nastalog uslijed relaksacije srčanih komora;
  - d) **Srednji arterijalni krvni pritisak (M ili MAP)** je vrijednost integrala jednog ciklus krive krvnog pritiska podijeljene sa vremenom jednog perioda srčanog otkucaja;
  - e) **Sistolni krvni pritisak (S ili SYS)** je maksimalna vrijednost arterijskog krvnog pritiska, nastalog uslijed kontrakcije srčanih komora: Zbog hidrostatskog efekta, ova vrijednost arterijalnog krvnog pritiska se mjeri sa manžetom postavljenu u nivou srca;
  - f) **Sfigmomanometar** je manometar za neinvazivno mjerenje arterijskog krvnog pritiska;
  - g) **Manžeta** je dio manometra koji se obmotava oko zgloba šake ili nadlaktice ruke i koji u napumpanom stanju sprečava protok krvi kroz krvni sud tako da se kontrolisanim smanjenjem pritiska mogu registrovati karakteristične vrijednosti krvnog pritiska;
  - h) **Neinvazivno neautomatsko mjerilo** je medicinski uređaj korišten od strane stručnog osoblja za neinvazivno mjerenje krvnog pritiska uz pomoć manžete, pokaznog uređaja i stetoskopa, uz primjenu manuelnih metoda za određivanje krvnog pritiska;
  - i) **Neinvazivno automatsko mjerilo** je medicinski uređaj korišten za neinvazivno mjerenje krvnog pritiska. Sastoji se od manžete, pretvarača analognog signala pritiska u električni, ispusnog ventila i/ili pokaznog uređaja, uz primjenu automatskih metodom određivanja krvnog pritiska;
  - j) **Normativni dokument** je dokument koji uređuje pravila smjernice ili karakteristike za aktivnosti i njihove rezultate.
- (2) Drugi izrazi koji se upotrebljavaju u ovom Pravilniku, a nisu definisani u stavu (1) ovog člana, imaju opšta značenja u oblasti mjeriteljstva definisana Zakonom o mjeriteljstvu BiH, podzakonskim aktima proizašlim iz navedenog Zakona i normativnim dokumentima.

Član 4.  
(Mjerne jedinice)

- (1) Korištene jedinice za pritisak su mjerne jedinice u skladu sa Zakonom o mjernim jedinicama Bosne i Hercegovine.
- (2) Dozvoljena mjerna jedinica za mjerila krvnog pritiska je milimetar živinog stuba sa simbolom (kPa) ili (mmHg).

## II. MJERITELJSKO – TEHNIČKI USLOVI

### A. MJERITELJSKI USLOVI

Član 5.  
(Najveća dozvoljena greška)

- (1) Za bilo koje uslove u temperaturum opsegu od 15°C do 25°C i relativnoj vlažnosti zraka u opsegu od 15% do 85% greške mjerenja pritiska u opterećenju i rasterećenju za neautomatska mjerila krvnog pritiska nisu veće od najveće dozvoljene greške  $\pm 0,4$  kPa ( $\pm 3$  mmHg).
- (2) Za bilo koje uslove u temperaturum opsegu u opsegu od 10°C do 40°C i relativnoj vlažnosti zraka u opsegu od 15% do 85% greške mjerenja pritiska u opterećenju i rasterećenju za automatska mjerila krvnog pritiska nisu veće od najveće dozvoljene greške  $\pm 0,4$  kPa ( $\pm 3$  mmHg) ili  $\pm 2\%$  od očitavanja (kriterij veće vrijednosti).
- (3) Za bilo koje uslove u temperaturum opsegu u opsegu od 10°C do 40°C i relativnoj vlažnosti zraka u opsegu od 15% do 85% eksperimentalna standardna devijacija pokazivanja za automatska mjerila krvnog pritiska mjerila nije veća od 0,4 kPa (3 mmHg).

### B. TEHNIČKI USLOVI

Član 6.  
(Pad pritiska)

- (1) Pad pritiska izazvan curenjem u pneumatskom sistemu kod neautomatskih mjerila krvnog pritiska nije veći od 0,5 kPa/min (4 mmHg/min).
- (2) Pad pritiska izazvan curenjem u pneumatskom sistemu kod automatskih mjerila krvnog pritiska nije veći od 0,8 kPa/min (6 mmHg/min).

Član 7.  
(Ispusni ventil)

- (1) Mjerila krvnog pritiska se projektuju i izrađuju tako da ispusni ventil ručno ili automatski osigurava kontrolisani pad pritiska u pneumatskom sistemu brzinom od 0,3 kPa/s do 0,4 kPa/s odnosno (2 mmHg/s do 3 mmHg/s) ili brzinom od 0,3 kPa/puls do 0,4 kPa/puls, odnosno (2 mmHg/puls do 3 mmHg/puls) kod automatskih mjerila koji kontrolišu umanjenje pritiska u zavisnosti od srčanog pulsa.
- (2) Pad pritiska od 34,7 kPa do 2,0 kPa (260 mmHg do 15 mmHg), kada se potpuno otvori ispusni ventil pneumatskog sistema mjerila ne traje duže od 10 s.
- (3) Pad pritiska od 20,0 kPa do 0,7 kPa (150 mmHg do 5 mmHg) kod mjerila krvnog pritiska koja služe za mjerenje krvnog pritiska kod novorođenčadi i beba kada se potpuno otvori ispusni ventil pneumatskog sistema ne traje duže od 5 s.

Član 8.  
(Mjerni opseg)

- (1) Nominalni opseg je jednak mjernom opsegu.
- (2) Mjerni opseg mjerila krvnog pritiska je u rasponu od 0 kPa do 34,7 kPa (0 mmHg do najmanje 260 mmHg).
- (3) Automatska mjerila krvnog pritiska imaju mjerni opseg dijastoličkog krvnog pritiska od najmanje 2,7 kPa (20 mmHg) do 8 kPa (60 mmHg) za novorođenčad i 5,3 kPa (40 mmHg) do 17,3 kPa (130 mmHg) u ostalim slučajevima.
- (4) Automatska mjerila krvnog pritiska imaju mjerni opseg sistoličkog krvnog pritiska od najmanje 5,3 kPa (40 mmHg)

do 14,7 kPa (110 mmHg) za novorođenčad i 8,0 kPa (60 mmHg) do 30,7 kPa (230 mmHg) u ostalim slučajevima.

#### Član 9.

(Vrijednost podjeljka i skala)

- (1) Vrijednost podjeljka kod neautomatskih mjerila krvnog pritiska iznosi 0,5 kPa ili 2 mmHg.
- (2) Neautomatska mjerila krvnog pritiska sa manometrom sa elastičnim ili elektromehaničkim osjetnim elementima ne moraju posjedovati gradaciju u opsegu  $> 0$  kPa do  $< 2$  kPa ( $> 0$  mmHg do  $< 15$  mmHg).
- (3) Vrijednost podjeljka kod automatskih mjerila krvnog pritiska iznosi 0,1 kPa (1 mmHg).
- (4) Početak skale označava se 0 kPa (0 mmHg).

#### Član 10.

(Analogni pokazni uređaj)

- (1) Skala mjerila krvnog pritiska sa analognim pokaznim uređajem je označena brojevima i crtama podjele sa jednakim rastojanjima između svake dvije susjedne crte.
- (2) Podjela skale mjerila krvnog pritiska sa analognim pokaznim uređajem projektuje se na način da bude jasno i lako čitljiva.
- (3) Rastojanje između susjednih crta podjele nije manje od 1,0 mm.
- (4) Svaka peta crta podjele duža je od ostalih crta.
- (5) Najmanje svaka deseta crta podjele označava se brojem.
- (6) Debljina crte podjele nije veća od 20% rastojanja između susjednih crta podjele.
- (7) Sve crte podjele izrađuju se tako da imaju jednaku debljinu.

#### Član 11.

(Digitalni pokazni uređaj)

- (1) Digitalni pokazni uređaj se projektuje i izrađuje tako da sva pokazivanja budu jasno i lako čitljiva.
- (2) Pojedinačne vrijednosti izmjenjenog krvnog pritiska mogu biti označene sljedećim skraćenim oznakama:
  - a) "S" ili "SYS" za donji krvni pritisak;
  - b) "D" ili "DIA" za gornji krvni pritisak;
  - c) "M" ili "MAP" za srednji krvni pritisak.

#### Član 12.

(Dodatni tehnički zahtjevi za prenosiva mjerila sa živinim stubom)

- (1) Prenosiva mjerila krvnog pritiska sa živinim stubom imaju mehanizam za podešavanje ili zaključavanje koji omogućava pravilan položaj upotrebe mjerila krvnog pritiska.
- (2) Mjerila krvnog pritiska sa živinim stubom imaju uređaj koji sprečava prosipanje žive tokom upotrebe ili transporta.
- (3) Unutrašnji prečnik cijevi u kojoj se nalazi živa iznosi najmanje 3,5 mm sa dozvoljenim odstupanjem od  $\pm 0,2$  mm.
- (4) Živa u mjerilu je takvog kvaliteta da omogućava jasan meniskus i da u stubu tečnosti nema mjehurića zraka.
- (5) Crte podjele skale mjerila sa živinim stubom trajno su i neizbrisivo označene na cijevi u kojoj se nalazi živa.
- (6) Ako je brojem označena svaka peta crta podjele, brojevi se označavaju pored cijevi, naizmjenično sa lijeve ili desne strane.

#### Član 13.

(Dodatni tehnički zahtjevi za neautomatska aneroidna mjerila)

- (1) Ako mjerilo krvnog pritiska ima tolerancijski interval na nuli on nije veći od  $\pm 0,4$  kPa ( $\pm 3$  mmHg) i jasno se označava na skali aneroidnog mjerila.
- (2) Nula se označava crtom podjele.
- (3) Elastični mjerni element aneroidnog mjerila uključujući i kazaljku mogu se, bez oštećenja, pomjeriti najviše do 0,8 kPa (6 mmHg) ispod nule. Ne postoji mogućnost

podešavanja brojanika i kazaljke aneroidnog mjerila od strane korisnika.

- (4) Kazaljka prekriva između 1/3 i 2/3 dužine najkraće crte podjele na skali. Na mjestu očitavanja kazaljka nije šira od širine crte podjele. Udaljenost kazaljke od brojanika nije veća od 2 mm.
- (5) Greška histereze u bilo kojoj mjernoj tački nije manja od 0 mmHg niti veća od 4 mmHg (0 kPa do 0,5 kPa).

#### Član 14.

(Dodatni tehnički zahtjevi za automatska mjerila)

Automatski mjerni sistemi za mjerenje krvnog pritiska imaju uređaj za automatsko postavljanje nule prilikom uključivanja mjerila. U trenutku postavljanja nule pritisak u pneumatskom sistemu mjerila postavlja se na 0 kPa (0 mmHg) i prikazuje na pokaznom uređaju.

#### Član 15.

(Dugoročna stabilnost)

Automatska mjerila krvnog pritiska i neautomatska aneroidna mjerila krvnog pritiska se projektuju i izrađuju tako da osiguraju dugoročnu stabilnost pokazivanja. Razlike u pokazivanjima prije i nakon 10 000 ponovljenih mjernih ciklusa nisu veće od  $\pm 0,4$  kPa ( $\pm 3$  mmHg), u cijelom mjernom opsegu mjerila.

#### Član 16.

(Zaštita prilikom mjerenja)

Mjerila krvnog pritiska se projektuju i izrađuju tako da se u bilo kom trenutku tokom mjerenja krvnog pritiska omogućujući jednostavan prekid mjerenja, upotrebom ručnog (mehaničkog) ispusnog ventila ili pritiskom na taster, što dovodi do potpunog otvaranja ispusnog ventila u pneumatskom sistemu.

#### Član 17.

(Zaštita od neovlaštenog pristupa i verifikacione oznake)

- (1) Mjerila krvnog pritiska se projektuju i izrađuju tako da se omogućujući postavljanje verifikacionih oznaka kojima se sprječava neovlašteni pristup mjeriteljskim parametrima koji mogu uticati na tačnost mjerenja u mjeri u kojoj konstrukcija to omogućava.
- (2) Verifikacione oznake se postavljaju tako da, osim u slučaju vidnog oštećenja istih, nije moguće:
  - a) razdvajanje rezervoara i skale, kod mjerila sa živinim stubom;
  - b) pristupiti mjeriteljskim parametrima za mjerenje krvnog pritiska u slučaju pacijent monitora kod kojih je mjerilo krvnog pritiska sastavni dio ovog sistema;
  - c) otvaranje kućišta odnosno pristupanje mjeriteljskim parametrima, kod drugih vrsta mjerila krvnog pritiska.

### III. OBAVEZNE OZNAKE NA NATPISNOJ PLOČICI

#### Član 18.

(Uputstvo)

Mjerila krvnog pritiska koja se stavljaju na tržište, neophodno je da sadrže uputstva koja su potrebna za pravilnu upotrebu mjerila. Uputstva moraju da budu na jednom od službenih jezika koji se koriste u Bosni i Hercegovini.

#### Član 19.

(Natpisi i oznake)

- (1) Natpisi i oznake na mjerilima krvnog pritiska su u skladu sa zakonom koji uređuje medicinska sredstva i podzakonskim propisima donesenim za njegovo sprovođenje od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva u BiH (u daljem tekstu: Agencija).
- (2) Pokazni uređaj mjerila pritiska sadrži sljedeće informacije:
  - a) ime i/ili oznaku proizvođača;
  - b) tip mjerila pritiska;

- c) jedinice mjerenja (kPa i/ili mmHg) u blizini prikazanih vrijednosti;
  - d) mjerni opseg;
  - e) broj tipskog odobrenja (ako je primjenjivo);
  - f) serijski broj mjerila;
  - g) godinu proizvodnje mjerila;
  - h) državu porijekla;
  - i) informaciju o sadržaju žive (manometri sa živom).
- (3) Manžeta mjerila sadrži sljedeće oznake:
- a) obim nadlaktice za koju je namijenjena;
  - b) oznaku pokazivanja opsega obima nadlaktice;
  - c) ispravnu poziciju manžete oko arterije.
- (4) Automatska mjerila namijenjena za korištenje u kućnim uslovima na pakiranju sadrže informacije potrebne krajnjem korisniku, a kao minimum:
- a) radnu temperaturu i temperaturu skladištenja, te opseg relativne vlažnosti;
  - b) posebne zahtjeve za automatska mjerila koja se napajaju putem baterija.
- (5) Automatska mjerila namijenjena za samostalnu upotrebu na javnim mjestima/ ustanovama imaju oznake:
- a) mjere opreza prilikom upotrebe – uključujući izjavu o konsultaciji sa ljekarima za interpretaciju mjerenja krvnog pritiska;
  - b) uputstvo o upotrebi.

#### IV. OCJENJIVANJE USKLAĐENOSTI

##### Član 20.

(Ocjena usklađenosti)

- (1) Ocjenjivanje usklađenosti za mjerila krvnog pritiska sa bitnim zahtjevima mora biti u skladu sa zakonom koji uređuje medicinska sredstva i podzakonskim propisima donesenim za njegovo sprovođenje od strane Agencije. Normativni dokumenti za postupak ocjenjivanja usklađenosti mjerila krvnog pritiska su BAS EN ISO 81060-1 i BAS EN ISO 81060-2.
- (2) Institut prihvata ocjenu usklađenosti za mjerila krvnog pritiska provedenu od strane Agencije koja su uvedena u Registar medicinskih sredstva Agencije (u daljem tekstu: Registar) kao odobrene tipove za primjenu.

##### Član 21.

(Način verifikacije)

- (1) Mjerila krvnog pritiska mogu se verifikovati ako su uvedena u Registar kao odobreni tipovi za primjenu.
- (2) Mjerila se verifikuju pojedinačno.
- (3) Verifikacija mjerila minimalno obuhvata:
  - a) vizuelni pregled i provjeru funkcionalnosti mjerila;
  - b) ispitivanje indikacije pritiska u manžeti;
  - c) ispitivanje pada (curenje) pritiska u pneumatskom sistemu;
  - d) ispitivanje histereze (neautomatska mjerila krvnog pritiska);
  - e) ispitivanje ponovljivosti (automatska mjerila krvnog pritiska);
  - f) ispitivanje zaštite od neovlaštenog pristupa mjerilu krvnog pritiska.
- (4) Periodi verifikacije za mjerila krvnog pritiska su definisani u skladu sa podzakonskim aktom Instituta za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine, koji uređuje rokove verifikacije.
- (5) Do izdavanja odgovarajućih pravilnika o načinu verifikiranja predmetnih mjerila od strane entitetskih institucija za mjeriteljstvo u postupku verifikacije koristi se normativni dokumenti OIML R148 i OIML R149.
- (6) Postupak mjeriteljskog nadzora nad mjerilima krvnog pritiska u upotrebi je jednak postupku verifikacije.

#### V. PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

##### Član 22.

(Prelazne i završne odredbe)

- (1) Danom stupanja na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o metrološkim uslovima za manometre za mjerenje krvnog pritiska ("Službeni list SFRJ", broj 20/86).
- (2) Mjerila krvnog pritiska koja su obuhvaćena zakonskim mjeriteljstvom podliježu verifikaciji u skladu sa propisima Instituta koji uređuje oblast mjerila u zakonskom mjeriteljstvu i njihovim rokovima verifikacije.
- (3) Institut izdaje Rješenje o zabrani verifikacije mjerila za krvni pritisak za koje se utvrdi da više nisu pogodna za upotrebu u mjeriteljskom sistemu i o tome informiše Agenciju i/ili ako Agencija utvrdi da isto nije pogodno za dalju upotrebu sa aspekta sigurnosti.
- (4) Prva verifikacija mjerila krvnog pritiska koja imaju važeće certifikate o odobrenju tipa mjerila izdate od Instituta do dana stupanja na snagu ovog Pravilnika moći će se obavljati do isteka roka certifikata o odobrenju tipa za predmetno mjerilo.
- (5) Mjerila krvnog pritiska kojima je istekao rok važenja certifikata o odobrenju tipa izdat od Instituta, ne mogu biti predmetom prve verifikacije.
- (6) Mjerila krvnog pritiska koja su ranije na propisan način puštena u upotrebu, mogu se nastaviti koristiti ukoliko ispunjavaju granice najveće dozvoljene greške navedene u ovom Pravilniku, odnosno u relevantnom propisu u vrijeme stavljanja istih u upotrebu.
- (7) Propisi Federacije Bosne i Hercegovine, Republike Srpske i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine usaglasice se sa odredbama ovog Pravilnika u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu.

##### Član 23.

(Stupanje na snagu)

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku BiH".

Broj 01-02-2-1014-1/23  
3. oktobra 2023. godine  
Sarajevo

Direktor  
Instituta za mjeriteljstvo  
Bosne i Hercegovine  
**Milica Ristović Krstić**, s. r.

911

Na temelju članka 4. stavak (2), članka 21. stavak (2) Zakona o mjeriteljstvu Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj: 19/01), članka 7. stavak (1) točka a) i članka 9. stavak (2) Zakona o osnivanju Instituta za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", broj: 43/04), a u svezi sa člankom 16. Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", broj: 32/02, 102/09 i 72/17), ravnatelj Instituta za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine donosi

#### PRAVILNIK

#### O MJERITELJSKIM UVJETIMA ZA MANOMETRE ZA PNEUMATIKE

#### I OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

(Predmet)

Ovim Pravilnikom propisuju se mjeriteljski i tehnički uvjeti koje mora zadovoljiti manometar za mjerenje tlaka u pneumaticima (u daljem tekstu: manometar za pneumatike), uvjeti verifikacije, njihovo označavanje, način ocjenjivanja usklađenosti i način mjeriteljskog nadzora mjerila u uporabi.