

362.

Na osnovu člana 8 stav 2 Zakona o metrologiji ("Službeni list CG", broj 79/08), Ministarstvo ekonomije donijelo je

## **PRAVILNIK**

# **O TEHNIČKIM I METROLOŠKIM USLOVIMA I POSTUPKU OVLAŠĆIVANJA LICA ZA PRIPREMU AUTOMATSKIH MJERILA NIVOVA TEČNOSTI U NEPOKRETNIM REZERVOARIMA ZA OVJERAVANJE**

("Službeni list Crne Gore", br. 019/18 od 28.03.2018)

### **Član 1**

Ovim pravilnikom propisuju se tehnički i metrološki uslovi, potreban stručni kadar i postupak ovlašćivanja privrednog društva odnosno preduzetnika za vršenje poslova pripreme automatskih mjerila nivoa tečnosti u nepokretnim rezervoarima (u daljem tekstu: sonde) za ovjeravanje.

Pod sondama iz stava 1 ovog člana, smatraju se mjerila sa elementima za direktnu ili indirektnu detekciju nivoa tečnosti, koja su pod atmosferskim pritiskom smještena u rezervoar.

### **Član 2**

Priprema sondi za ovjeravanje obuhvata pregled, popravku, pripremu etalona za ispitivanje sondi i ispitivanje, odnosno provjeru metroloških i tehničkih karakteristika sondi.

O izvršenim radnjama iz stava 1 ovog člana sačinjava se pisani izvještaj, koji sadrži:

- 1) podatke o korisniku sondi (naziv, sjedište, adresu, odgovorno lice, poreski identifikacioni broj, broj telefona);
- 2) podatke o mjestu i datumu pregleda sondi;
- 3) podatke o sondama (proizvođač, tip, godina proizvodnje i serijski broj);
- 4) metrološke i druge tehničke podatke za ovjeravanje;
- 5) kratak opis kvara sondi;
- 6) datum i mjesto sačinjavanja zapisnika;
- 7) pečat, ime, prezime i potpis odgovornog lica u ovlašćenom privrednom društvu odnosno preduzetniku za pripremu sondi za ovjeravanje.

### **Član 3**

Ovlašćeno privredno društvo odnosno preduzetnik za vršenje poslova pripreme sondi za ovjeravanje, za vrijeme popravke sondi, može ukloniti državni žig postavljen na sondi.

Nakon popravke sondi iz stava 1 ovog člana, vrši se njihovo ovjeravanje.

### **Član 4**

Priprema i ispitivanje sondi vrši se na mjestu korišćenja u radnim uslovima ili u prostoru ovlašćenog privrednog društva odnosno preduzetnika za vršenje poslova pripreme sondi.

Ovjeravanje sondi iz stava 1 ovog člana vrši se na mjestu korišćenja u radnim uslovima.

### **Član 5**

Poslove pripreme sondi za ovjeravanje iz člana 1 ovog pravilnika, može vršiti privredno društvo odnosno preduzetnik ako:

- 1) je upisano u Centralni registar privrednih subjekata;
- 2) ima opremu za ispitivanje sondi;
- 3) ima prostor za smještaj opreme za ispitivanje sondi i/ili prostorije za prijem, popravku i ispitivanje sondi;
- 4) ima potreban stručni kadar.

### **Član 6**

Mjerna oprema za ispitivanje sondi obuhvata:

- 1) radni etalon - komparator (mjerna letva), opsega mjerenja do 3000 mm, vrijednosti podjeljka 1 mm ili manje, za pregled sonde nakon ugradnje u rezervoar;
- 2) termometar, opsega mjerenja najmanje od -10°C do 40°C, čiji najmanji podjeljak ne smije biti veći od 0,1 °C;
- 3) termometar za mjerenje temperature radne okoline, opsega mjerenja najmanje od 0°C do 35°C, čiji najmanji podjeljak ne smije biti veći od 0,5°C.

Pored mjerne opreme iz stava 1 ovog člana, privredno društvo odnosno preduzetnik mora da ima i sljedeću pomoćnu opremu:

- 1) paste kojima se premazuje mjerna letva (komparator) prilikom mjerenja nivoa tečnosti u rezervoaru;
- 2) kablove za povezivanje, konektore, prema uputstvu proizvođača sonde;
- 3) garnituru neiskrećeg alata.

### Član 7

Za ispitivanje sonde sa pokretnim elementom za direktnu detekciju nivoa tečnosti, pored opreme iz člana 6 ovog pravilnika, privredno društvo odnosno preduzetnik mora da ima:

- 1) radni etalon - linearni enkoder, opsega mjerenja do 3000 mm, vrijednosti podjeljka 0,1 mm ili manje,
- 2) radni etalon - garnitura mjernih šipki (granične mjere) raznih nazivnih dužina, opsega mjerenja do 3000 mm, i/ili;
- 3) komparator - mjerni lenjir sa nonijusom opsega mjerenja do 3000 mm, vrijednosti podjeljka 0,1 mm ili manje.

Proširena mjerna nesigurnost rezultata mjerenja opreme iz stava 1 ovog člana ne smije da prelazi 1/3 najveće dozvoljene greške (NDG) za provjeravanu metrološku karakteristiku sonde, za pregled sonde prije ugradnje u rezervoar.

### Član 8

Za ispitivanje sonde sa elementom za indirektnu detekciju nivoa tečnosti, pored opreme iz člana 6 ovog pravilnika, privredno društvo odnosno preduzetnik mora da ima radni etalon - nivokaznu cijev s mjernim lenjirom, opsega mjerenja do 3000 mm, vrijednosti podjeljka 1 mm ili manje.

Proširena mjerna nesigurnost rezultata mjerenja opreme iz stava 1 ovog člana ne smije da prelazi 1/3 najveće dozvoljene greške (NDG) za provjeravanu metrološku karakteristiku sonde, za pregled sonde prije ugradnje u rezervoar.

### Član 9

Oprema iz člana 6 stav 1 i čl. 7 i 8 ovog pravilnika mora da ima važeći žig i uvjerenje o ovjeravanju, odnosno uvjerenje o kalibraciji.

### Član 10

Kada se priprema sonde vrši kod ovlašćenog privrednog društva odnosno preduzetnika, prostorija za ispitivanje sonde mora biti odvojena od prostorije za prijem i popravku sonde.

### Član 11

Prostorija za ispitivanje sonde mora da:

- 1) bude čista, suva i dovoljno prostrana za smještaj potrebne opreme i neometano ispitivanje sonde;
- 2) bude zaštićena od direktnog uticaja sunca;
- 3) ima dnevnu i odgovarajuću električnu rasvjetu;
- 4) ima odgovarajući prostor za smještaj sonde koje se ispituju, kao i sonde koje su ispitane;
- 5) bude opremljena izvorima toplote za zagrijavanje radnog prostora, odnosno uređajima za klimatizaciju.

### Član 12

Termometar za mjerenje temperature radne okoline mora biti postavljen u prostoriji za ispitivanje sonde, tako da je od zida prostorije udaljen 15 cm do 20 cm i na visini 1,50 m do 1,70 m od poda prostorije.

U prostoriji za ispitivanje sonde može biti smještena samo oprema koja se koristi pri ispitivanju.

Prostorija za ispitivanje sonde mora biti zaštićena od izvora potresa i vibracija koji bi mogli uticati na tačnost mjerenja.

### Član 13

Za vršenje poslova pripreme sonde za ovjeravanje, privredno društvo odnosno preduzetnik mora da ima najmanje dva zaposlena, sa najmanje srednjim obrazovanjem u obimu od 240 kredita CSPK-a, (IV nivo kvalifikacije obrazovanja) tehničkog smjera i najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima ispitivanja ili proizvodnje ili servisiranja sonde.

### Član 14

Privredno društvo odnosno preduzetnik za vršenje poslova pripreme sonde za ovjeravanje, ovlašćuje se na osnovu podnesenog zahtjeva, ako ispunjava uslove propisane ovim pravilnikom.

Zahtjev iz stava 1 ovog člana, sadrži podatke o:

- 1) podnosiocu zahtjeva (naziv, sjedište, poreski identifikacioni broj, kontakt telefon),
- 2) radnom opsegu, i
- 3) vrsti sonde na koje se zahtjev odnosi (za sonde sa elementom za direktnu detekciju nivoa tečnosti i/ili za sonde sa elementom za indirektnu detekciju nivoa tečnosti).

Uz zahtjev iz stava 2 ovog člana, privredno društvo odnosno preduzetnik podnosi:

- 1) dokaz da ima opremu propisanu ovim pravilnikom (tehnička dokumentacija);
- 2) pisanu izjavu da ima prostor za smještaj opreme za ispitivanje sonde i/ili dokaz o ispunjavanju uslova koji se odnose na radne prostorije;
- 3) dokaz o zaposlenom stručnom kadru u skladu sa uslovima iz člana 13 ovog pravilnika.

### Član 15

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

**Broj: 330-35/2018-4**

**Podgorica, 21. marta 2018. godine**

**Ministarka,**

**Dragica Sekulić, s.r.**