

1. RJEŠENJA 1.1

KLASA: 011-02/00-04/3
URBROJ: 558-03/9-00-1
Zagreb, 10. veljače 2000.

Na temelju članka 47. stavka 3. točke 3. Zakona o sustavu državne uprave ("Narodne novine", broj 75/93, 92/96 i 48/99) ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo donosi

NAPUTAK ZA RAD MJERITELJA KOD PRVOG I PONOVRNOG OVJERAVANJA MJERILA

1. OPĆE ODREDBE

- 1.1. Ovim se nuputkom za rad utvrđuje način rada mjeritelja Odsjeka mjeriteljskih nadzora Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo (u daljem tekstu "mjeritelj") kod prvog i ponovnog ovjeravanja mjerila (u daljem tekstu: ovjeravanje mjerila).
- 1.2. Ovjeravanje mjerila obavlja se po propisanim postupcima ispitivanja kojima se utvrđuje udovoljava li mjerilo mjeriteljskim zahtjevima propisanim za tu vrstu mjerila i tipnom odobrenju za to mjerilo.
- 1.3. Kod ovjeravanja mjerila upotrebljavaju se etaloni koji su umjereni i imaju valjanu umjernicu ili valjane ovjerne žigove odnosno ovjernicu.
- 1.4. Mjerila koja se podnose na ovjeravanje trebaju biti:
 - a) očišćena za ovjeravanje
 - b) pripremljena za ovjeravanje
- 1.5. Očišćeno mjerilo je mjerilo koje je odmašćeno, očišćeno od korozije i zaštićeno bojom na način određen u tipnom odobrenju.
- 1.6. Pripremljeno mjerilo za ovjeravanje je mjerilo koje je pripremljeno prema tipnom odobrenju i koje je u prikladnom stanju za ispitivanje (otkočeno, podešeno na početni mjerni položaj, postavljeno u propisani položaj i dr.).
- 1.7. Ugovorna servisna radionica u smislu ovog nuputka je servisna radionica za popravak mjerila, koja u svom sastavu ima potvrđeni mjeriteljski laboratorij, a koju je proizvođač, ovlaštenu zastupnik proizvođača, odnosno uvoznik ovlastio da pripremi mjerilo za prvo ovjeravanje, a od Zavoda ima odobrenje za stavljanje naljepnice "SERVISIRANO".
- 1.8. Servisna radionica u smislu ovog nuputka je servisna radionica za popravak mjerila koja u svom sastavu ima potvrđeni mjeriteljski laboratorij za ovjeravanje mjerila.
- 1.9. Imatelj mjerila je pravna ili fizička osoba koja za obavljanje djelatnosti koristi mjerilo.
- 1.10. Zahtjev za ovjeravanje za vodomjere, plinomjere, mjerila električne energije i mjerila vremena podnosi se na obrascu DZNM 03/e1, a za sva ostala mjerila na obrascu DZNM 03/m1. Kad se ovjeravanje mjerila obavlja u službenim prostorijama OMN i povremenim službenim prostorijama obrasce (DZNM 03/x4, DZNM 03/m3) popunjava mjeritelj uzimajući podatke od podnositelja zahtjeva.
- 1.11. Ispitivanje mjerila sastoji se od vizualnog pregleda i ispitivanja značajki mjerila. Vizualni pregled sastoji se od pregleda kompletnosti i sukladnosti s tipnim odobrenjem. Ispitivanje značajki sastoji se od ispitivanja pogreška mjerila i po potrebi drugih parametara koji se navode u tipnom odobrenju.
- 1.12. Ispitivanje mjerila prije ovjeravanja mora biti dokumentirano izvješćem o ispitivanju. Ukoliko je mjerilo servisirano, servisna radionica za mjerila mase dokumentira završno ispitivanje mjerila na obrascu DZNM 03/m3, a za ostale vrste mjerila na obrascima i na način koji će Zavod propisati. Imatelj potvrđenog laboratorija u kojem se obavlja ovjeravanje vodomjera, plinomjera, mjerila električne energije i mjerila vremena obavezan je voditi dnevnik ispitivanja.
- 1.13. Dnevnik ispitivanja mjerila vodi se u jednom primjerku, a čuva se u potvrđenom laboratoriju godinu dana dulje od isteka ovjermog razdoblja dotičnog mjerila.
- 1.14. Kod ispitivanja mjerila vođenog računalom ispitno se izvješće čuva u bazi podataka i vanjskom spremniku. Trajanje pohrane podataka je godinu dana dulje od ovjermog razdoblja.
 - 1.14.1. Kad se ispitivanje mjerila provodi u službenim prostorijama OMN, mjeritelj rezultate ispitivanja mjerila mase unosi u propisani dio obrasca DZNM 03/m3, a za ostala mjerila u obrasce i na način koji će Zavod propisati.
 - 1.14.2. Kad se ispitivanje mjerila obavlja u povremenim službenim prostorijama, mjeritelji popunjavaju ispitno izvješće (obrazac DZNM 03/x4).
 - 1.14.3. Kad se ispitivanje mjerila provodi u potvrđenom mjeriteljskom laboratoriju, mjeritelj u potvrđenom laboratoriju preuzima izvješće o ovjerenim mjerilima (obrazac DZNM 03/m2) u kojemu nisu popunjeni stupci 14 i 15, izvješće o završnom ispitivanju (obrazac DZNM 03/m3 za mjerila mase za MAX < 9000 kg; DZNM 03/p3 za mjerila tlaka; DZNM 03/z3 za protočna mjerila obujma tekućina), odnosno dnevnik ispitivanja. Rezultati ispitivanja mjerila mase unose se u dio obrasca kojeg popunjava mjeritelj, odnosno, kad se rezultati ispitivanja nalaze u dnevniku ispitivanja (vodomjeri, plinomjeri, mjerila električne energije i mjerila vremena), mjeritelj unosi ili uspoređuje rezultate mjerenja u dnevnik ispitivanja. Za ostala se mjerila koriste postojeći obrasci na način koji će Zavod propisati.

- 3.2. Kad zahtjev za ponovnim ovjeravanjem ugrađenih ili postavljenih mjerila podnosi imatelj mjerila, isti je obavezan osigurati opremu za ispitivanje koju ne posjeduje OMN i potreban broj pomoćnih djelatnika.
- 3.3. Nakon provedenog postupka ovjeravanja ispitno izvješće servisne radionice o završnom ispitivanju mjerila čuva se u potvrđenom mjeriteljskom laboratoriju godinu dana dulje od dana prestanka važenja ovjernog žiga.
- 3.4. Izvješće o ovjerenim mjerilima za sva mjerila, osim za vodomjere, plinomjere, mjerila električne energije i mjerila vremena, mjeritelji podnose na obrascu DZNM 03/m1, DZNM 03/m2, a za vodomjere, plinomjere, mjerila električne energije i mjerila vremena na obrascu DZNM 03/e2 prema tipovima ovjerenih mjerila i vlasnicima (komunalna poduzeća, distribucije i si.).
- 3.5. Kad ugovorna servisna radionica izvrši popravak mjerila na mjestu na kojem je mjerilo ugrađeno ili postavljeno, servisna radionica na zahtjev imatelja postavlja na popravljeno - pripremljeno mjerilo propisanu naljepnicu "SERVISIRANO", po potrebi postavlja svoje zaštitne žigove na za to određena mjesta, provodi završno ispitivanje mjerila, popunjava zapisnik o izmjeni (obrazac DZNM 3/z5-1 odnosno DZNM 03/z5-2) i izvješće o završnom ispitivanju (obrazac DZNM 03/m3, odnosno DZNM 03/z3) u 3 (tri) primjerka (izvornik ostavlja uz mjerilo, jednu presliku dostavlja u mjerodavni OMN u roku od tri dana zajedno sa zahtjevom za ovjeravanje mjerila (obrazac DZNM 03/m1), a drugu presliku čuva u pismohrani godinu dana dulje od dana prestanka važenja ovjernog žiga.
- 3.6. Mjerodavni OMN dužan je u roku od 30 dana ispitati mjerilo iz točke 3.5 i ukoliko udovoljava mjeriteljskim zahtjevima skinuti naljepnicu "SERVISIRANO" i zaštitne žigove ugovorne servisne radionice te žigosati mjerilo sukladno rješenju o tipnom odobrenju. Servisna je radionica dužna za potrebe ovjeravanja popravljenog mjerila osigurati potrebnu mjernu opremu te potreban broj pomoćnih djelatnika.
- 3.7. U centru za ponovno ovjeravanje mjerila obavlja se ovjeravanje prenosivih mjerila s toga područja prema programu i planu rada koji je unaprijed utvrdio i objavio donaćelnik OMN. Ovjeravanje mjerila obavlja se nakon plaćanja naknade propisane za ovjeravanje mjerila.
- 3.8. Samo iznimno, na zahtjev imatelja mjerila ili servisne radionice, donaćelnik OMN može odobriti ovjeravanje većeg broja popravljenih prijenosnih mjerila kod imatelja mjerila (najmanje za 6 sati rada na ispitivanju i ovjeravanju mjerila) ako imatelj mjerila ili servisna radionica osigura odgovarajuću prostoriju, opremu za ispitivanje mjerila i potreban broj pomoćnih djelatnika. Naknadu za troškove ispitivanja i ovjeravanja mjerila naplaćuje se od podnosioca zahtjeva.
- 3.9. Za ponovno ovjeravanje ugrađenih odnosno postavljenih mjerila podnositelj zahtjeva za ovjeravanje mjerila obavezan je osigurati potreban broj pomoćnih djelatnika i opremu za ispitivanje mjerila koju OMN ne može osigurati, a za ponovno ovjeravanje popravljenih ugrađenih mjerila to je obavezna osigurati servisna radionica u dogovoru s imateljem mjerila. Naknadu za troškove ispitivanja i ovjeravanja mjerila naplaćuje se od podnosioca zahtjeva.

4. ZAVRŠNE ODREDBE

- 4.1. Mjerila koja su bila ovjeravana do 08. listopada 1991, iako nemaju tipno odobrenje, iznimno se mogu podnositi na ponovno ovjeravanje dok god mjerila zadovoljavaju granice dopuštene pogreške i udovoljavaju ostalim temeljnim mjeriteljskim zahtjevima za tu vrstu mjerila.
- 4.2. Obrasci:
 - Radni nalog (DZNM 03-20)
 - Zahtjev za ovjeravanjem mjerila (DZNM 03/m1)
 - Zahtjev za ovjeravanjem mjerila /DZNM 03/e1)
 - Izvješće o ovjerenim mjerilima (DZNM 03/m2)
 - Izvješće o ovjerenim mjerilima (DZNM 03/e2)
 - Izvješće o završnom ispitivanju mjerila mase (DZNM 03/m3)
 - Izvješće o završnom ispitivanju tlakomjera (DZNM 03/p3)
 - Izvješće o završnom ispitivanju protočnih mjerila obujma (DZNM 03/z3)
 - Ispitno izvješće (DZNM 03/x4)
 - Zapisnik o izmjeni volumetra (DZNM 03/z5-1)
 - Zapisnik o izmjeni brojlila (DZNM 03/z5-2) prilog su ovom naputku za rad i njegov su sastavni dio.
- 4.3. Ovaj naputak stupa na snagu danom objavljivanja u Glasilu Zavoda, a prestaju važiti Naputak za vođenje do dokumentacije Klasa: 383-01/97-01/3, Ur. broj 558-03/1-97-1 od 13. siječnja 1997. godine i Naputak za rad kod prvog i ponovnog ovjeravanja mjerila Klasa: 960-03/96-01/25, Ur. broj 558-03/1-97-1 od 18. ožujka 1997. godine.

Ravnatelj:

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

- 1.14.4. Kad se ispitivanje mjerila obavlja na mjerilima koja su servisirana na mjestu ugradnje i na koje je ugovorna servisna radionica stavila naljepnicu "SERVISIRANO", mjeritelj od imatelja mjerila preuzima izvješće servisne radionice o završnom ispitivanju (obrazac DZNM 03/z3), odnosno zapisnik o izmjeni volumetra (obrazac DZNM 03/z5-1) ili zapisnik o izmjeni brojila agregata za istakanje goriva (obrazac DZNM 03/z5-2) ako je zamijenjen volumetar ili brojila agregata za istakanje goriva. Skida naljepnicu "SERVISIRANO". Rezultate svojeg ispitivanja uspoređuje s rezultatima u izvješću servisne radionice o završnom ispitivanju te ako postoje razlike to unosi u izvješće ili svojim potpisom potvrđuje točnost ispitnih rezultata. Naljepnicu "SERVISIRANO" smije staviti na mjerilo servisna radionica samo ako mjerilo u potpunosti ispunjava sve mjeriteljske zahtjeve i u trenutku stavljanja naljepnice mjerilo ima valjani ovjerni žig.
- 1.15. Mjerilo koje je udovoljilo propisanim mjeriteljskim zahtjevima žigoše se ovjernim žigom, a na poseban zahtjev imatelja mjerila izdaje se ovjemica o udovoljavanju mjeriteljskim zahtjevima. Podaci s ovjernog žiga unose se u ispitno izvješće.
- 1.16. Mjerilo koje nije udovoljilo propisanim mjeriteljskim zahtjevima dobiva oznaku uskrate ovjere ili se skida ovjerni žig u obliku naljepnice, a na zahtjev imatelja mjerila kojemu je uskraćena ovjera, izdaje se rješenje.
- 1.17. Za obavljanje ovjeravanja mjerila djelatnici OMN moraju imati radni nalog. U radni se nalog unose podaci o broju mjerila za ovjeravanje. Mjeritelj ispituje i ovjerava mjerila koja su navedena na radnom nalogu, a za mjerila koja su pripremljena za ovjeravanje nakon podnošenja zahtjeva mora dobiti odobrenje od voditelja pododsjeka (telefonom, faksom i si.).
- 1.18. Za ovjeravanja mjerila podnositelji zahtjeva plaćaju naknadu prema Naredbi o visini i načinu plaćanja naknada za pokriće troškova tipnog ispitivanja mjerila, umjeravanja etalona, ispitivanja uzoraka referentnih materijala, ovjeravanja mjerila, provjere pakovina i ispitivanja osposobljenosti laboratorija ("Narodne novine", broj 43/97 i 159/98). Naknadu za pokriće troškova ovjeravanja mjerila podnositelj zahtjeva uplaćuje na račun Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo broj: 30102-637-5283.
- 1.19. Kod podnošenja zahtjeva za izdavanje ovjernica o udovoljavanju mjeriteljskim zahtjevima, rješenja o uskrati ovjere podnositelj uz zahtjev prilaže propisanu upravnu pristojbu ili potvrdu o njejoj uplati.
- 1.20. Nakon obavljenog ovjeravanja u bazu podataka DZNM unose se podaci iz zahtjeva za ovjeravanjem mjerila (obrazac DZNM 03/m1, DZNM 03/m2, DZNM 03/m3, DZNM 03/x4, DZNM 03/e2). Na temelju zahtjeva za ovjeravanjem mjerila, popunjenog radnog naloga i putnog naloga vrši se obračun nadoknade za obavljeno ovjeravanje mjerila. Zahtjev za ovjeravanjem mjerila i radni nalog čuva se u računovodstvu uz kopiju računa.
- 1.21. Izvješća o ispitivanju mjerila koja su propisana za pojedine slučajeve ovjeravanja mjerila (izvješće o ovjerenim mjerilima, izvješće o završnom ispitivanju, ispitno izvješće, zapisnik o izmjeni) čuvaju se u OMN kod voditelja pododsjeka odvojeno po djelatnicima, a složeno po rednom broju naljepnice, odnosno datumu ovjeravanja. Ispitna izvješća kontrolira i parafira voditelj pododsjeka.

2. PRVO OVJERAVANJE MJERILA

- 2.1. Prvo ovjeravanje mjerila djelatnici obavljaju na ovim mjestima:
 - a) u OMN
 - b) u potvrđenim mjeriteljskim laboratorijima
 - c) kod proizvođača mjerila, uvoznika odnosno zastupnika strane tvrtke ako prostor, za ispitivanje udovoljava tehničkim zahtjevima propisanim za potvrđene mjeriteljske laboratorije.
 - d) na mjestu na kojem je mjerilo ugrađeno (stabilno mjerilo) ili postavljeno (ako se radi o mjerilu koje je po svojoj konstrukciji vezano za mjesto gdje je postavljeno).
- 2.2. Kad se prvo ovjeravanje mjerila obavlja kod proizvođača mjerila, uvoznika, zastupnika strane tvrtke, tada je proizvođač, uvoznik odnosno zastupnik strane tvrtke obavezan osigurati prostor za ispitivanje, opremu za ispitivanje mjerila i potreban broj pomoćnih djelatnika.
- 2.3. Za prvo ovjeravanje mjerila, na mjestu gdje je mjerilo ugrađeno ili postavljeno, proizvođač ili uvoznik mjerila obavezan je osigurati i nazočnost djelatnika servisne radionice koja je obavila pripremu mjerila za prvo ovjeravanje (ugradnju, ugađanje i dr.).
- 2.4. Za prvu ovjeru proizvedenih, odnosno uvezenih mjerila odgovoran je proizvođač, uvoznik, zastupnik strane tvrtke odnosno ugovorna servisna radionica. Ukoliko oni nisu podnijeli zahtjev za prvo ovjeravanje, a zahtjev za ovjeravanjem podnio je imatelj mjerila, mjeritelj sastavlja zapisnik o nađenom stanju, od imatelja mjerila traži podatke o pravnoj ili fizičkoj osobi koja je neovjereno mjerilo stavila u promet i protiv nje se podnosi prekršajna prijava. Do podataka o proizvođaču, uvozniku ili zastupniku strane tvrtke koja je stavila u promet neovjereno mjerilo, mjeritelj dolazi na temelju izjave imatelja mjerila, ispostavljenog računa, otpremnice i sličnih dokumenata. Imatelj mjerila potpisuje zapisnik i upisuje svoju izjavu.

3. PONOVO OVJERAVANJE MJERILA

- 3.1. Ponovno ovjeravanje mjerila mjeritelji obavljaju na ovim mjestima:
 - a) u OMN
 - b) potvrđenim mjeriteljskim laboratorijima
 - c) u privremenim službenim prostorijama - centrima za ponovno ovjeravanje jednostavnih mjerila za koja prostorije ne trebaju zadovoljiti posebne uvjete (trgovačke vage, utezi razreda točnosti M2 i M3, trgovački metri, mjerila krvnog tlaka itd.)dj na mjestu na kojem je mjerilo ugrađeno (stabilno mjerilo) ili postavljeno (ako se radi o mjerilu koje je po svojoj konstrukciji vezano za mjesto gdje je postavljeno).

PML:

Datum:

ZAHTJEV ZA OVJERAVANJEM MJERILA**BROJ** _____

Molimo izvršite prvu-ponovnu ovjeru.....prema slijedećim podacima:
(vrsta mjerila)

Red. broj	Kod mjerila	Značajke mjerila po kojima se formira grupa mjerila	Komada mjerila	Broj izvješća o završnom ispitivanju
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Potpis odgovorne osobe:

PML:

Datum:

IZVEŠĆE O OVJERENIM MJERILIMA**BROJ** _____

Red. broj	Kod mjerila	Naziv korisnika mjerila	Ulica i broj	Mjesto	Kom. mjerila	Napomena/ ovjerni žig
1	6	7	8	9	10	11
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						

Žig mjeritelja

Potpis mjeritelja:

PML:

Datum:

ZAHTJEV ZA OVJERAVANJEM MJERILA**BROJ** _____**Molimo izvršite prvu-ponovnu mjeru..... prema slijedećim podacima:**

(vrsta mjerila)

Red. broj	Kod mjerila	Značajke mjerila po kojima se formira grupa mjerila	Komada mjerila	Broj izvješća o završnom ispitivanju
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Potpis odgovorne osobe;

PML:

Datum:

IZVEŠĆE O OVJERENIM MJERILIMA**BROJ _____**

Red. broj	Kod mjerila	Naziv korisnika mjerila	Ulica i broj	Mjesto	Kom. mjerila	Napomena/ovjerni žig
1	6	7	8	9	10	11
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						

Žig mjeritelja

Potpis mjeritelja:

PML:

Datum:

ZAHTJEV ZA OVJERAVANJEM MJERILA BROJ**Molimo izvršite prvu - ponovnu ovjeru mjerila mase prema slijedećim podacima;**

Red. broj	Kod mjerila	Naziv mjerila	Tip mjerila	Službena oznaka	Mjerno područje	Tv. broj/ godina proizvodnje	Broj izvješća o završnom ispitivanju
1	2	3	4	5	6	7	8
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							
16.							
17.							
18.							
19.							
20.							

Potpis odgovorne osobe:

PML:

Datum:

IZVJEŠĆE O OVJERENIM MJERILIMA**UZ ZAHTJEV ZA OVJERAVANJEM MJERILA BROJ: _____**

Red. broj	Stari ovjerni žig	Naziv korisnika mjerila	Ulica i broj	Post. broj	Mjesto	Kod središta	Napomena/ ovjerni žig
1	9	10	11	12	13	14	15
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							
16.							
17.							
18.							
19.							
20.							

Žig mjeritelja

Potpis mjeritelja:

Laboratorij:

Datum:

IZVJEŠĆE O ZAVRŠNOM ISPITIVANJU MJERILA MASE BR. _____**I- Popunjavanje serviser**

Vlasnik mjerila:	
Mjesto postavljanja:	
! Proizvođač:	Si. ozn.:
Tip:	Tv. br./god:
Razred točnosti:	
Ispitni podjeljak e:	Max:
Temperatura: °C	Rel. vlaga: %

Etalonska oprema:

Proizvođač: _____

Ser. Broj: _____

Razred točnosti: _____

Umjereno u _____

Rok valjanosti: _____

Točke ispitivanja	Masa	↓	Pogr.	GDP	↑	Pogr.	GDP
0							
Min							
Max							

Mjerilo je udovoljilo svim ostalim mjeriteljskim zahtjevima.

Mjerna metoda: usporedbena

OPASKA:

Prilog: Izjava o izvršenim popravcima i ugrađenim originalnim djelovima

Ispitivanje izvršio:

II - Popunjavanje mjeritelj

Masa	↓	↑

Mjerenje provjerio djelatnik OMN	Potpis i žig mjeritelja:
Broj žiga ili naljepnice:	
Rok valjanosti žiga:	

MJERILO JE U GDP:

DA

NE

OPASKA:

Potpis mjeritelja:

Laboratorij:

Mjeritelj:
 Dana:
 Ispitna metoda:
 Podnositelj zahtjeva:

**IZVJEŠĆE O ZAVRŠNOM ISPITIVANJU BR.:
 MANOMETARA ZA MJERENJE KRVNOG TLAKA**

Podaci o etalonu:

Naziv etalona:
 Tvornički broj:
 Umjeren u lab.:
 Datum umjeravanja:
 Umjernica vrijedi do:

Red. br.	Datum	Proizvođač mjerila	Tvornički broj	Tip mjerila	Službena oznaka	Mjerno područje kPa ili mmHg		Rezultati ispitivanja u kPa ili mmHg						Ovjerni žig	
								Referentni tlak							
								0	60	120	180	240	300		
						300 mmHg	Izlazno	očitavanje							
						300 mmHg	Izlazno	pogreška							
						300 mmHg	Silazno	očitavanje							
						300 mmHg	Silazno	pogreška							
						300 mmHg	Izlazno	očitavanje							
						300 mmHg	Izlazno	pogreška							
						300 mmHg	Silazno	očitavanje							
						300 mmHg	Silazno	pogreška							
						300 mmHg	Izlazno	očitavanje							
						300 mmHg	Izlazno	pogreška							
						300 mmHg	Silazno	očitavanje							
						300 mmHg	Silazno	pogreška							

Mjerila ovjerio:

Žig mjeritelja:

OMN:
Djelatnik:

Kod ovjelog središta:
Broj žiga:

Datum:

ISPITNO IZVJEŠĆE

Red. broj	Kod mjerila	Naziv mjerila	Tip mjerila	Službena oznaka	Mjerno područje	Tv. broj / godina proizvodnje	Stari ovjerni žig	Naziv korisnika mjerila	Ulica i broj	Pošt. broj	Mjesto	Napomena/Ovjerni žig
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												
13.												
14.												
15.												

Žig mjeritelja:

Potpis mjeritelja:

OMN/PML:

Djelatnik:

Datum:

obujam

10 l _____

20 l _____

50 l _____

100 l _____

**IZVJEŠĆE O ZAVRŠNOM ISPITIVANJU
PROTOČNIH MJERILA OBUJMA**

Vlasnik mjerila _____

Mjerna metoda: _____

Red br.	Vrsta mjerila	Tip mjerila	Tvor. broj	Proizvođač	Službena oznaka	Protok	Stanje total izatora		Obujam etalona				Pogreška mjerenja		Broj naljepnice
							početno	završno	10 l	20 l	50 l	100 l			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

Potpis mjeritelja:

Naziv tvrtke:

P.J. _____

**ZAPISNIK O IZMJENI
VOLUMETRA**

Broj: _____

U _____

Benzinska postaja _____

Sastavljen dana _____

Obračun prodaje: _____

Prisutni: 1 _____
 2 _____
 3 _____

Tvom. broj mjerila	Vrsta goriva	Izvešće o greškama agregata			Stanje brojanika		Istoče no litara	Broj naljepnice servisirano
		20 l (10 l)	50 l	100 l	prije pregleda	poslije pregleda		Br. žiga klijesta

Istočene količine goriva pretočene u odgovarajući spremnik.

Opaska: _____

Potpis

1 _____
 2 _____
 3. _____

Naziv tvrtke:

P.J. _____

Obračun prodaje _____

**ZAPISNIK O IZMJENI
BROJILA AGREGATA**

Broj: _____

I. PODACI PRIJE ZAMJENE BROJILA:

Tvor. broj agregata	Tvor. broj brojila	Stanje sumar. brojila (l)	Vrsta goriva

II. PODACI NOVOPOSTAVLJENOG BROJILA

Tvorn. broj agreg.	Tvorn. broj brojila	Vrsta goriva	izvješće o greškama agregata			Stanje totalizatora		Istočena količina goriva	Broj naljepnice servisirano
			20 l (10 l)	50 l	100 l	prije pregleda	poslije pregleda		Br. žiga kliješta

U _____, dana _____

ČLANOVI POVJERENSTVA:

1 _____ Potpis: _____

2 _____ Potpis: _____

3 _____ Potpis: _____

ODSJER MIERITELJSKOG NADZORA:**RADNI NALOG BR:**

Ovlašteni djelatnik	Mjesto obavljanja pregleda	Način prijevoza	Datum

Opis poslova:

Radni nalog izdao:

Prilog: zahtjev

Potpis donaćelnika

Obrazac DZNM 03-20

-----na poledini-----

Izvješće o obavljenim poslovima:**Nadzor:**

Ovjereno:

Odbijeno:

Napomena:

Potpis mjeritelja:

Laboratorij:

IZVJEŠĆE O ZAVŠRNOM ISPITIVANJU BR.:

PROTOČNOG MJERILA OBUJMA

Etalon:	Br. Umje.	Vrijedi do

Vlasnik mjerila (prijevoznik)	
Vozilo ili mjesto postavljanja	
Vrsta mjerila	

Proizvođač mjerila		tip		tv.br.	
Proizvođač brojala		tip		tv.br.	
Termosonda ili kompezator		tip		tv.br.	
Službena oznaka mjernog sklopa					
Početni totalizator nekompezirani					
Početni totalizator kompezirani					
Q _{MAX} :					
Q _{MIN} :					
a:					

Završni totalizator nekompezirani	
Završni totalizator kompezirani	
Umjeravano gorivo / medij	
Spec. masa na 15 °C (kg/lit)	

	MJERNA POSUDA				BROJILO				MEDIJ		POGREŠKE			Podeša- vanje
	Očit. obujam	T _e	Korig. obujam	Masa na zraku	Očit. bruto	Očit. neto	T _m	Teoret. neto	T _o	Gust. Po15z	Mjerila	Temp. Kompon.	G _{uk}	
Q/min	1	°C	Lit.	kg	Lit.	Lit-kg	°C	Lit.	°C	kg/l	%	%	%	

Popunjava mjeritelj:

Potpis odg. osobe lab.

Potpis mjeritelja:

M.P

Ovjerni žig:

Br. plombi:

OMN /Laboratorij:

Mjeritelj:

Datum:

IZVJEŠĆE O ZAVRŠNOM ISPITIVANJU TLAKOMJERA BROJ: _____

1. Podnositelj zahtjeva:**2. Podaci o tlakomjeru:**

Tip / model:

Proizvođač:

Službena oznaka tipa:

Mjerno područje:

Broj ispitanih tlakomjera istog tipa:

3. Mjerni podaci

Ispitni postupak:

Metoda ili način ispitivanja:

4. Podaci o okolišu:

Temperatura:

5. Podaci o etalonu:

Naziv etalona:

Evidencijski broj:

Umjeren u laboratoriju:

Broj umjernice:

Umjernica vrijedi do:

6. Rezultati mjerenja:

	Referen. tlak etalona []	Uzorak 1		Uzorak 2		Uzorak 3		Najveća dopuštena pogreška []
		Očitanje []	Pogreška []	Očitanje []	Pogreška []	Očitanje []	Pogreška []	
Uzlazno								
Silazno								
			-					

Potpis mjeritelja: