



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/15-04/26

UR.BROJ: 558-02-02/1-15-2

Zagreb, 15. prosinca 2015.

Na temelju članka 70. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09) u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka MC2, Sveti Duh 177A, HR- 10000 Zagreb, radi odobravanja dopune rješenja o odobrenju tipa mjerila, zamjenik ravnatelja Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE
O DOPUNI RJEŠENJA O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:

- vrsta mjerila: Statičko brojilo električne energije
- tvornička oznaka mjerila: ZMX3... (E450) i ZMXi3... (E450)
- proizvođač mjerila: Landis + Gyr
- mjesto i država proizvodnje mjerila: 1 Lysander Drive, Northfields Ind Est,
PE6 8FB Peterborough, UK
- službena oznaka mjerila: HR-F-6-1074

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Ovo rješenje važi 10 godina.

4. Podaci o dopunnama tehničkih i mjeriteljskih značajki mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka MC2, Sveti Duh 177A, HR- 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu 22. listopada 2015. godine zahtjev za dopunu tipnog ispitivanja mjerila iz točke 1. Ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za statička brojila jalove električne energije razreda točnosti 2 i 3 ("Narodne novine" broj 81/05 i 11/06), te da je prikladno kao mjerilo jalove električne energije.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 8. Stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja,

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku od 30 dana od primitka ovog rješenja.

Prilog: kao u tekstu.

ZAMJENIK RAVNATELJA



Mr. sc. Božidar Ljubić, dipl. ing.

Dostaviti:

1. MC2, Sveti Duh 177A, HR- 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-034-02/15-04/26

UR.BROJ: 558-02-02/1-15-2

PROIZVOĐAČ: : Landis + Gyr, 1 Lysander Drive, Northfields Ind Est, PE6 8FB Peterborough, UK

MJERILO: Statičko brojilo električne energije ZMX3... (E450) i ZMXi3... (E450)

Službena oznaka: HR-F-6-1074

1. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14)
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" broj 100/03 i 124/03)
- Pravilnik o visini i načinu plaćanja naknade za mjeriteljske poslove koje obavlja Državni zavod za mjeriteljstvo ili ovlašteno tijelo ("Narodne novine" broj 121/14)
- Naredba o visini, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje rabe ovlašteni servisi kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava ("Narodne novine" broj 113/09, 134/09 i 58/11)
- Pravilnik o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" broj 107/15)
- Pravilnik o mjernim jedinicama ("Narodne novine" broj 88/15)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za statička brojila jalove električne energije razreda točnosti 2 i 3 ("Narodne novine" broj 81/05 i 11/06)

2. DOKUMENTI

Ovo odobrenje tipa mjerila doneseno je na osnovi sljedećih dokumenata:

- Landis + Gyr Users Manual ZMXi3x0xP E450 Series 3 IDIS Three-phase
- Landis + Gyr Tehnički podaci ZMXi3x0xP E450 Series 3 IDIS Three-Phase
- Landis + Gyr Users Manual Z.Xi3x0xQ E450 Series 4 IDIS G3-PLC 3-Phase
- Landis + Gyr Tehnički podaci Z.Xi3x0xQ... E450 Series 4 G3-PLC - 3-Phase
- NMI Certificate of Conformity No.CoC -15200065-01 od 06.03.2015.
- NMI EC type-examination Certificate T10613 revizija 2 od 10.03.2015.
- NMI EC type-examination Certificate T10690 revizija 1 od 06.08.2015.

3. NAMJENA I OPIS BROJILA

Namjena, opis i značajke brojila su navedeni u prilogu rješenja o odobrenju tipa mjerila klasa: UP/I-034-02/11-04/74, urudžbeni broj: 558-02-01-01/3-12-2, od 09.05.2012. i dopuni Rješenja o odobrenju tipa mjerila UP/I-034-02/13-04/14, urudžbeni broj: 558-02-04-02/1-13-2, od 19.03.2013.

3.1. Dopuna

Dopuna se sastoji u izmjeni dimenzija kućišta mjerila i načinu označavanja tipa mjerila. Ova dopuna odnosi se isključivo na brojilo kao mjerilo jalove električne energije.

3.2. Način označivanja izvedbe brojila

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/1-034-02/15-04/26

UR.BROJ: 558-02-02/1-15-2

PROIZVOĐAČ: : Landis + Gyr, 1 Lysander Drive, Northfields Ind Est, PE6 8FB Peterborough, UK

MJERILO: Statičko brojilo električne energije ZMX3... (E450) i ZMXi3... (E450)

Službena oznaka: HR-F-6-1074

	ZMX	i	3	10	C	P	U1	L1	D3	.	3	1	S3
Tip mreže	_____												
ZMX	3-fazna 4-žična mreža (M-spoj)												
Opcija	_____												
i	IDIS sukladno												
Vrsta spoja	_____												
3	izravan spoj (3-fazni)												
Razred točnosti	_____												
10	MID razred B, IEC razred 1												
20	MID razred A, IEC razred 2												
Mjerne veličine	_____												
A	djelatna električna energija - dvosmjerno												
C	djelatna i jalova električna energija (kombi)												
Komunikacija	_____												
P	PLAN+												
Ugrađene lokalne komunikacijske opcije	_____												
U0	optičko sučelje												
U1	optičko sučelje + bežični M-Bus (868 MHz)												
Dodatne opcije sučelja	_____												
L0	ne koristi se												
L1	žični M-Bus												
Isklopnik	_____												
D3	3-polni isklopnik (3-fazna brojila)												
Dodatne pomoćne opcije	_____												
0	bez dodatnih pomoćnih releja												
1	90 mA OptoMOS solid-state pomoćni relej												
2	90 mA OptoMOS solid-state pomoćni relej + 8 A mehanički relej												
3	5 A mehanički zaporni relej + 8A mehanički relej												
4	8 A mehanički relej												
5	2 x 8 A mehanički relej												
Dodatne opcije	_____												
0	ne koristi se												
1	superkondenzator kao RTC rezerva napajanja (PLC) i detekcija zlouporabe (detekcija skidanja glavnog poklopca i detekcija magnetskog polja)												
2	detekcija zlouporabe (detekcija skidanja glavnog poklopca i detekcija magnetskog polja)												
3	detekcija zlouporabe (detekcija skidanja glavnog poklopca, poklopca priključnica, detekcija magnetskog polja)												
4	interna kontrola tarifa												
S3	serija 3 HW (E450 PLAN+ PLC)												

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/1-034-02/15-04/26

UR.BROJ: 558-02-02/1-15-2

PROIZVOĐAČ: : Landis + Gyr, 1 Lysander Drive, Northfields Ind Est, PE6 8FB Peterborough, UK

MJERILO: Statičko brojilo električne energije ZMX3... (E450) i ZMXi3... (E450)

Službena oznaka: HR-F-6-1074

	ZMX	i	3	10	C	Q	U1	L1	D3	.	3	1	S4
Vrsta mreže	_____												
ZMX	3-fazna 4-žična mreža (M-spoj)												
ZFX	3-fazna, 3-žična (F-spoj)												
ZCX	1-fazna, 2-žična (C-spoj)												
Opcija	_____												
-	nije IDIS sukladno												
i	IDIS sukladno												
Vrsta spoja	_____												
1	izravan spoj (1-fazni)												
3	izravan spoj (3-fazni)												
Razred točnosti	_____												
10	MID razred B; IEC razred 1												
20	MID razred A; IEC razred 2												
Mjerne veličine	_____												
A	Aktivna energija, dvosmjerno												
C	Aktivna i jalova energije (kombi)												
Komunikacija	_____												
Q	G3-PLC OFDM												
Ugrađene lokalne komunikacijske opcije	_____												
U0	optičko sučelje												
U1	optičko sučelje + bežični M-Bus (868 MHz)												
Dodatne opcije sučelja	_____												
L0	ne koristi se												
L1	žičani M-Bus												
Isklopnik	_____												
D0	0-polni isklopnik												
D1	1-polni isklopnik (samo 1-fazna brojila)												
D2	2-polni isklopnik (samo 1-fazna brojila)												
D3	3-polni isklopnik (samo 3-fazna brojila)												
Dodatne pomoćne opcije	_____												
0	bez dodatnih pomoćnih releja												
2	90 mA OptoMOS solid state pomoćni relej + 8 A mehanički relej												
3	5 A mehanički zaporni relej + 8 A mehanički relej												
Dodatne opcije	_____												
0	ne koristi se												
1	superkondenzator kao RTC rezerva napajanja												
S4	Serija 4 HW (E450 G3-PLC OFDM)												

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP/1-034-02/15-04/26

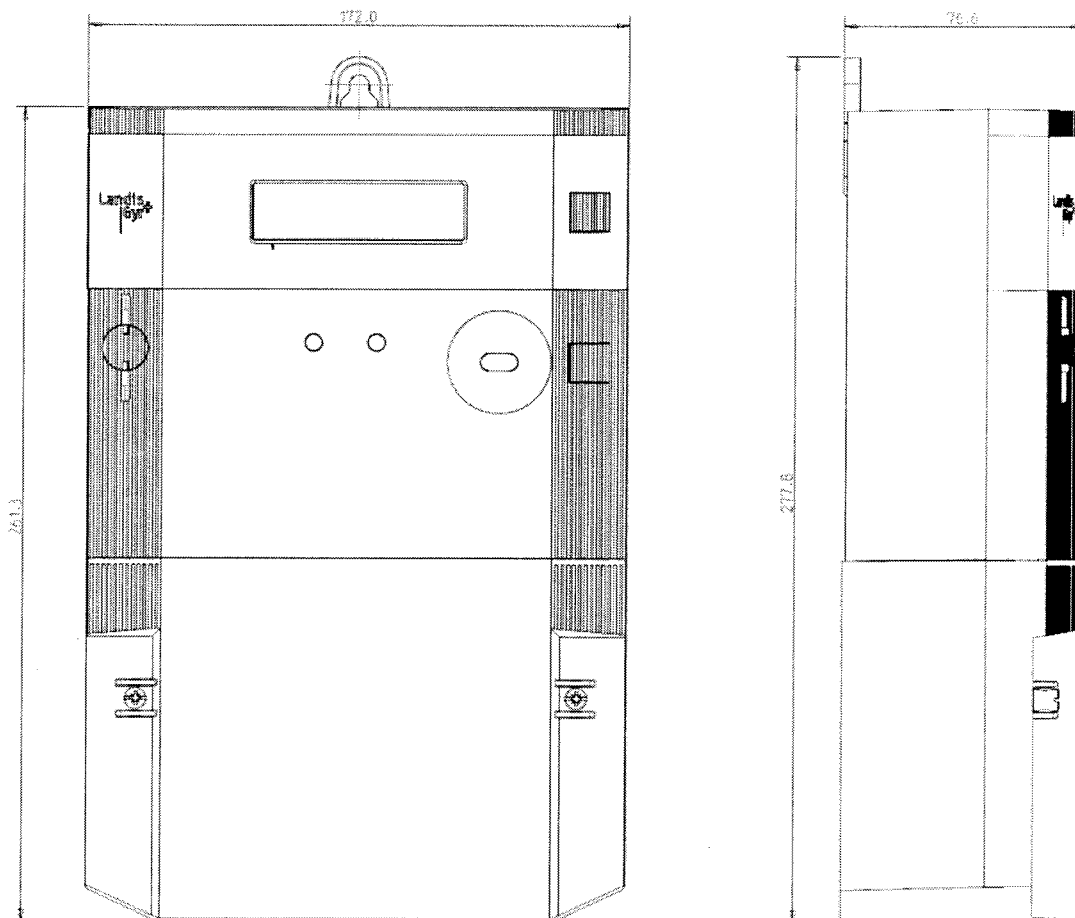
UR.BROJ: 558-02-02/1-15-2

PROIZVOĐAČ: Landis + Gyr, 1 Lysander Drive, Northfields Ind Est, PE6 8FB Peterborough, UK

MIERILO: Statičko brojilo električne energije ZMX3... (E450) i ZMXi3... (E450)

Službena oznaka: HR-F-6-1074

3.3. Dimenzije brojila



4. OSTALO

Kao u prilogu izvornog rješenja.