

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 31	Stran: 1 od 8
	Naslov: Omarica NN kovinska		

TEHNIČNI RAZPISNI POGOJI

OMARICA NN KOVINSKA

SPECIFIKACIJA **blaga, ki je predmet razpisa**

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 31	Stran: 2 od 8
	Naslov: Omarica NN kovinska		

KAZALO VSEBINE:

1.	PREDMET PONUDBE	3
2.	TEHNIČNI RAZPISNI POGOJI (Opis naročila – Tehnične specifikacije)	3
2.1.	Tehnične specifikacije za omarice	3
2.2.	Tehnične zahteve za kovinske kabelske omarice	3
2.3.	Tehnične specifikacije za dodatno opremo omaric	5
2.4.	Tehnična ponudba okvirnega sporazuma (stopnja 1)	5
2.5.	Tehnična ponudba oddana na podlagi konkretnega povpraševanja (stopnja 2).....	5
2.6.	Priloge.....	Napaka! Zaznamek ni definiran.

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 31	Stran: 3 od 8
	Naslov: Omarica NN kovinska		

1. PREDMET PONUDBE

Predmet ponudbe je dobava kabelskih kovinskih omaric napetostnega nivoja 1 kV, skladno s tehničnimi specifikacijami, ki so določene v nadaljevanju dokumenta.

Tehnični razpisni pogoji so pripravljeni za izvedbo javnega naročila za okvirni sporazum z enim ali več ponudniki, ki bodo na podlagi izpolnjevanja zahtev razpisa za vsako omaro posebej prejeli povpraševanje s tehničnimi specifikacijami (enopolna shema in izgled omarice), na katerega bodo kupcu podali ceno. Izbran bo ponudnik z ustrezno ponudbo in najnižjo ceno.

2. TEHNIČNI RAZPISNI POGOJI (Opis naročila – Tehnične specifikacije)

2.1. Tehnične specifikacije za omarice

Zap.št.	Ident EL	Naziv opreme	Dimenzija omarice in dodatna oprema
1	026000	Omarica NN kovinska v skladu s povpraševanjem	Skladno s povpraševanjem

2.2. Tehnične zahteve za kovinske kabelske omarice

Kovinske kabelske omarice morajo izpolnjevati sledeče pogoje in zahteve:

- Omogočati priklop kablov standardnih dimenzij do prereza maksimalno 240 mm².
- Upoštevati Tehnično smernico TS 30 za priključne in razdelilne elektro omarice z opremo (izdajatelj Elektro Ljubljana d.d., maj 2023).
- Zahtevane lastnosti kovinskega ohišja omaric:
 - Omarica brez opreme mora ustrezati zahtevam standarda SIST EN IEC 62208.
 - Omarica z opremo mora ustrezati zahtevam standardu SIST EN 61439-1.
 - Omarica z opremo mora ustrezati zahtevam standardu SIST EN 61439-2.
 - Omarica z opremo mora ustrezati zahtevam standardu SIST EN 61439-5.
 - Omarica odporna na UV sevanje in staranje zaradi vremenskih vplivov.
 - Material:
 - Nerjavna pločevina EN 1.4404 / AISI 316L (opcija barva RAL ali prozorni lak)
 - Omarica ustreza mehanski zaščiti IK 10 in je odporna proti mehanskim poškodbam.
 - Zaščita omarice ustreza min. IP 43.
 - Omarica ima streho, primerno za postavitve na prostem.
 - Vijačni material omarice je v kvaliteti INOX A2.
 - Kovinske omarice morajo imeti vijake, ki omogočajo izvedbo zaščite pred napetostjo dotika tako na vratih kot na okvirju omarice ali koritu. Vijak mora biti velikosti najmanj M6 iz nerjavnega železa, privarjen, var pa zaščiten proti rjavenju. Vijak je lahko tudi Cu M6.
 - Vogali morajo biti zavarjeni, zvari brušeni in zaščiteni proti rjavenju.
 - Na dnu omarice za priključni del mora biti odprtina, ki omogoča montažo dveh cevi, fi-110 mm za omarico z dvema števecnima ploščama in treh cevi fi-110 mm za vse ostale.
 - Na notranji strani morajo biti nosilci za montažo števecne plošče, »svetla« mera med montirano števecno ploščo in zadnjo steno mora biti ≥3 cm.
 - Število odprtih za vode po meritvah je odvisno od števila merilnih mest. Lokacija, število in dimenzije odprtih naročnik definira v dokumentaciji pri povpraševanju.
 - Vsi kovinski deli morajo biti iz nerjavnega materiala.

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 31	Stran: 4 od 8
	Naslov: Omarica NN kovinska		

4. Zahtevane lastnosti vrat kovinskih omaric:

- Vrata omarice morajo biti iz INOX pločevine, debeline najmanj 1,5 mm, z dvojno krivljenimi in varjenimi robovi, ki se prilegajo okvirju;
- Vrata morajo dopuščati možnost za vgradnjo okna iz PC (makralon) dimenzij min. 180 x 95 x 1,5 mm do max. 170 x 120 x 1,5 mm) za kontrolo meritev, pri čemer mora IP zaščita ostati nespremenjena;
- Vrata se morajo odpirati min 120° ali max do 180 ° v levo ali desno stran;
- Vrata omaric se zaklepajo tritočkovno (tritočkovni zapah, ki naj ima IP zaščito isto kot sama omarica, lahko pa je večja);
- Enojna ali dvojna vrata s tritočkovnim zapiranjem, ključavnica mora omogočati vstavljanje polcilindričnega vložka distribucijskega podjetja s priloženim vijakom za pritrditev vložka.
- Vrata omaric morajo imeti žep za hrambo dokumentacije na notranji strani (ne PVC mapa);
- Kovinska omarica mora imeti na vratih primeren način izvedbe zračenja (kondenz), imeti mora najmanj tri reže spodaj in tri zgoraj, pri čemer se ne poslabša IP-ja;
- Imeti morajo luknje za iztok vode v spodnjem delu vrat: tri odprtine najmanj Φ 6;
- Sprednja stran vrat mora imeti znak proizvajalca in leto proizvodnje ter znak za nevarnost električnega udara (nalepka s CE znakom se prilepi na notranji strani vrat);
- Ozemljitveni vijak naj bo INOX ali Cu M6.
- Tečaji vrat naj bodo iz enakega materiala, kot je omarica, take izvedbe, da omogočajo snetje vrat.
- Posebne zahteve za merilne omarice:
 - Na vratih omaric mora biti tipska tipka za vklop odklopnika v števcu z možnostjo vgraditve treh stikal (tipko dostavi ali vgradi distributer).
 - Do tipke mora biti izvedeno ožičenje od vsake univerzalne števrne plošče z zvijavim dvožilnim kablom preseka 0,75 mm² nazivne napetosti do 380 V.
 - Zahtevane lastnosti stekel v vratih omaric za odčitavanje števca:
 - Omarice za vgradnjo merilnih elementov morajo imeti vgrajena okenca iz UV odpornega materiala, dimenzij (170 do 180) X (95 do 120) X 1,5 mm;
 - Omarice, ki so namenjene merjenju, morajo imeti vgrajeno enako število okenc, kot je število univerzalnih števrnih plošč;
 - Vgrajena okenca so lahko iz lurana, lexsana ali makralona
 - Tesnjenje stekla mora ustrezati minimalni stopnji IP zaščite.
 - Med merilnim in priključnim delom mora biti nameščena zaščitna pregrada:
 - Snemljiva iz umetnega materiala,
 - Fiksna iz enakega materiala kot je omarica.
 - Univerzalne števrne plošče morajo biti nameščene na nosilcih oz. distančnikih.
 - Merilni del omarice mora omogočati vidno kontrolo meritev.

5. Življenjska doba omarice, brez vidnih fizičnih sprememb na površini ter brez vmesnega vzdrževanja mora biti minimalno 10 let.

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 31	Stran: 5 od 8
	Naslov: Omarica NN kovinska		

2.3. Tehnične specifikacije za dodatno opremo omaric

Dodatna oprema omaric bo določena v tehničnih specifikacijah enopolne sheme in izgleda omarice pri vsakem povpraševanju posebej.

Oprema bo povezana v inštalacijski sistem, ki je skupek, sestavljen iz enega ali več vodnikov, kablov ali zbiralk in delov, ki zagotavljajo njihovo pritrditev, po potrebi pa tudi mehansko zaščito vodnikov.

Primeroma vendar ne izključno bo dodatna oprema obsegala naslednje elemente:

- nevtralna zbiralnica PEN na podpornih izolatorjih,
- zbiralni sistem BUS 60 ali 185,
- varovalčni ločilnik horizontalni,
- varovalčni ločilnik vertikalni,
- odklopnik s pretokovno in kratkostično zaščito,
- stikalo ločilno horizontalno ali vertikalno za varovalko D02, montaža na letev DIN-35,
- adapter priključni za sistem zbiralni BUS,
- univerzalna številna plošča,
- tokovni transformator žigosan,
- merilna sponka letev (komplet),
- odvodnik prenapetosti,
- izolacijske pokrove in pregrade,

2.4. Tehnična ponudba okvirnega sporazuma (stopnja 1)

Ponudnik mora v ponudbi navesti naslednje podatke in predložiti naslednje dokumente:

- izpolnjena Tehnična preglednica ponujene opreme (priloga tega dokumenta),
- certifikat, skladen s SIST EN IEC 62208,
- proizvajalec kovinskih omaric mora imeti proizvodnjo certificirano v skladu s standardom EN 1090-1. Kot dokazilo mora ponudbi priložiti veljaven certifikat pooblaščenice inštitucije.
- proizvajalec kovinskih omaric mora izpolnjevati pogoje varjenja, ki so skladni s standardom EN ISO 3834-3. Kot dokazilo mora ponudbi priložiti veljaven certifikat pooblaščenice inštitucije.
- podpisana Izjava ponudnika glede tehničnih dokazil (priloga tega dokumenta).

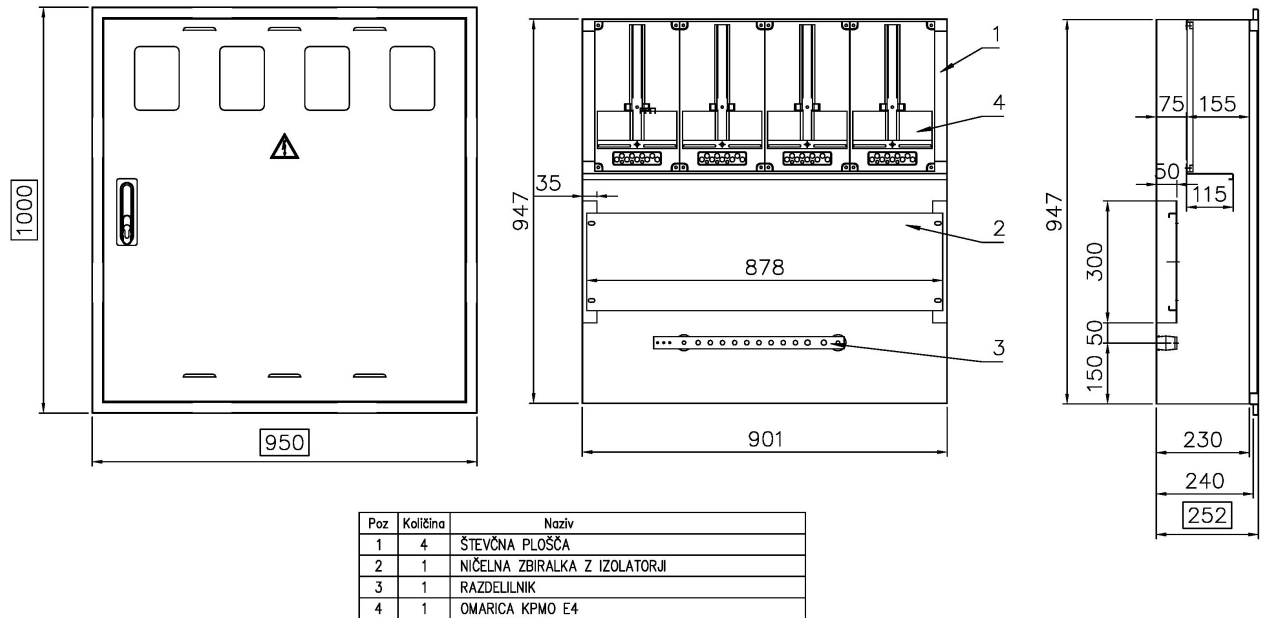
2.5. Tehnična ponudba oddana na podlagi konkretnega povpraševanja (stopnja 2)

Ponudnik mora v ponudbi navesti naslednje podatke in predložiti naslednje dokumente:

- sklic na naziv povpraševanja (naslov ali naziv objekta),
- skica omarice; naris in stranski ris z izmerami omarice, razpored opreme (kot priloga 1),
- kosovnica ponujene opreme,
- cena na enoto mere,
- rok dobave, skladen z okvirnim sporazumom,
- kontaktna oseba ponudnika, skladna z okvirnim sporazumom.

3. PRILOGE

Priloga 1: Primer zunanjega izgleda omarice V/K-PM4 brez varovalne in zaščitne opreme, skladne s TS 30.



 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 31	Stran: 7 od 8
	Naslov: Omarica NN kovinska		

Priloga 2

IZJAVA PONUDNIKA GLEDE TEHNIČNIH DOKAZIL

Pred podpisom pogodbe ponudnik predloži Izjavo o skladnosti proizvajalca s CE znakom za prazna ohišja (SIST EN IEC 62208)

- na naročnikovo zahtevo v roku 5 (petih) delovnih dni od zahteve omogoči vpogled v originale dokumentov.

Izjava ponudnika s katero potrjuje, da bo:

- ob dobavi ponujenega blaga, dostavi spodaj navedene dokumente, skladne s:
SIST EN IEC 61439-1, SIST EN IEC 61439-2 in SIST EN IEC 61439-5,
1. Izjava o skladnosti za vsak tip ponujene opremljene kovinske omarice, potrjena s strani proizvajalca, v skladu z Zakonom o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti - ZTZPUS-1 (UL RS št. 17/11 in 29/23).
 2. Certifikat o umerjanju tokovnih transformatorjev (TT) x /5A.
 3. Navodila za namestitev (risbe z opisom), obratovanje in vzdrževanje ter ravnanje z odpadki v slovenskem jeziku za vsak tip ponujene opremljene kovinske omarice.

Kraj: _____, Datum: _____,

Ponudnik: _____, Žig in podpis: _____

 Elektro Ljubljana	Zadeva: Tehnični razpisni pogoji (TRP)	Oznaka: TRP 31	Stran: 8 od 8
	Naslov: Tehnična preglednica ponujene opreme		

Priloga 3: Preglednica tehničnih podatkov ponujene opreme

V tabeli »Preglednica tehničnih podatkov ponujene opreme« ponudnik v prazne stolpce vpiše dejanske podatke, ki veljajo za ponujeno blago. V stolpec »Ponujeno« se vpiše besedo »DA« ali »NE«, kar pomeni DA ponudba izpolnjuje zahtevo v celoti, oziroma zahteve NE izpolnjuje.

Pri morebitnih postavkah artiklov, kateri niso razpisani v ponudbenem predračunu, se lahko pusti polja prazna.

Zap. št.	Ident EL	Vrsta materiala	Material	Dimenzija omarice in dodatna oprema	Zaščita	Certifikat	PONUJENO
1	026000	OMARICA NN KOVINSKA	EN 1.4404 / AISI 316L	Skladno s povpraševanjem	IP 43	SIST EN IEC 62208	

Izjavljamo, da ponujeni material v celoti ustreza vsem zgoraj navedenim zahtevam.

Kraj: _____, Datum: _____, Ponudnik: _____, Žig in podpis: _____