



PONUDNIK: _____

ŠTEVILKA PONUDBE IN DATUM: _____

PREDMET NAROČILA: 20 kV stikalne celice zračno izolirane

z.š.	Količina	Em	Naziv blaga / storitve	Cena/em	Cena skupaj brez DDV
1.	1	kos	Transformatorska celica (poz 2.1)		
2.	1	kos	Vodna stikalna z motornim pogonom (poz 2.2)		
3.	2	kos	Vodna celica z odklopnikom in merilnimi senzorji (poz 2.3)		

CENA SKUPAJ (brez DDV) _____

Komercialni pogoji:

Rok plačila: 30 dni od prejema računa

Rok dobave/izvedba storitve: 60 dni

Dostava blaga: franco glavno skladišče Elektro Maribor

Pogoji sprejetih standardov transparentnega poslovanja in smernice korporativne integritete družbe Elektro Maribor d.d. so objavljeni na spletni strani naročnika:

- protikorupcijska klavzula skladno z določili Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije – ZIntPK (seznanitev)
- določila Kodeksa poslovno etičnega obnašanja v družbi Elektro Maribor d. d.(seznanitev)
- v kolikor ponudbena vrednost ponudnika znaša 10.000,00 EUR ali več, mora ponudnik skupaj s ponudbo oddati tudi ustrezno izpolnjeno Izjavo o lastniški strukturi (Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije - ZIntPK). V kolikor so podatki v izjavi, ki jo poda ponudnik, neresnični, je pravni posel ničen. (izpolnitev izjave)

Naročnik na tem mestu obvešča ponudnike, da bo morebitne spremembe podatkov predmetnega naročila (npr. rok oddaje ponudb, dodatna pojasnila) objavljal na svoji spletni strani <http://www.elektro-maribor.si/>. Na tej strani bo objavil tudi izbiro ponudnika v predmetnem naročilu, tako da ponudniki, ki bodo oddali ponudbo, o izbiri ne bodo neposredno obveščeni.

Zahteve naročnika:



1. Splošne zahteve:

Zračno izolirane stikalne celice brez SF6, 24kV, 630A, 16kA, 50Hz izpolnjevati morajo naslednje parametre:

- vgradnja v notranje prostore, kovinsko oklopljeno ohišje, skladno s standardom IEC 62271-200,
- fleksibilnost, sestava poljubne konfiguracije, možnost zamenjave celic in razširljivost z dodatnimi celicami,
- možnost nadgradnje z daljinskim vodenjem,
- izolacijski medij celice: brez toplogrednih plinov (SF6 ipd.),
- stikalni medij: vakuum,
- lokalna in daljinska indikacija prisotnosti obratovalne napetosti, možnost preverjanja sofaznosti, možnost posredne meritve napetosti,
- lokalna in daljinska položajna signalizacija,
- temperaturno območje od -20°C do +40°C
- namestitev stikalne komore horizontalno v stikalni celici,
- jasen prikaz položaja glavnega in ozemljitvenega kontakta na sprednji strani stikalne celice,
- prenos položaja stikalnega aparata neposredno s kontaktne gredi,
- vizualni nadzor položaja ozemljitvenih kontaktov skozi kontrolno okence na sprednji strani stikalne celice,
- prekinitev električnega obloka ne sme sproščati toksičnih plinov,
- motorni pogon bremenskega ločilnika mora biti zasnovan po sistemu plug & play,
- enostavna dograditev ali odstranitev motornega pogona med obratovanjem (brez izklopa) stikalne celice, (potreben čas < 1 ura),
- zaščita transformatorja z varovalkami,
- možnost vgradnje odvodnikov prenapetosti,
- garancija 24 mesecev.

2. Posebne tehnične zahteve:

2.1. Transformatorska celica:

- Maksimalne dimenzije celice (š×g×v): 390 max × 1100 max × 2100 max,
- Ročni pogon,
- Varovalčno podnožje 24kV-200A-16 kA s signalizacijo pregretja varovalk,
- Komplet izoliranih bakrenih zbiralk 630 A za povezavo s sosednjimi celicami,
- 3-položajno bremensko stikalo z ozemljilnim stikalom v hermetično zaprti komori brez SF6, 24kV-200A-16 kA,
- Izklopna tuljava 230 VAC,
- Signalizacija položaja ločilnika in ozemljilnika,
- Tipka za mehanski izklop,
- Omogočen priklop kablov do 2×240 mm²,
- Medpolovna razdalja ≥ 230 mm
- Pritrdilni nosilci za energetske kable v celici
- Priključni sistem za ozemljitev opletov energetskih kablov 25 mm² s kabelskimi čevlji
- NN omarica nad celico za vodenje višine ≤ 450mm s pripadajočimi spončnimi in drugimi elementi z ožičenjem,
- Pogonski mehanizem brez kovinskih delov,
- Vzvodi in ročice za ročno upravljanje,



- Upravljavski paket 2×LED signalna svetilka stanja bremenskega stikala.

2.2. Vodna celica z motornim pogonom:

- Maksimalne dimenzije celice (š×g×v): 390 max × 1100 max × 2100 max,
- 3-položajno bremensko stikalo z ozemljilnim stikalom v hermetično zaprti komori brez SF6, 24 kV-630 A-16 kA,
- Elektromotorni pogon glavnih kontaktov,
- Vklonpa tuljava 24 VDC,
- Izklonpa tuljava 24 VDC,
- Napajanje motorja 24 VDC,
- Komplet izoliranih bakrenih zbiralk 630 A za povezavo s sosednjimi celicami,
- Vgrajen odvodnik prenapetosti (razred: DH; Uc: 22 kV; Nazivni odvodni tok In (8/20 μs); ≥10 kA; Nazivni kratkostični tok Is: ≥20 kA),
- Signalizacija položaja ločilnika in ozemljilnika,
- Tipki za mehanski vklop in izklop,
- Omogočen priklop kablov do 2×240mm²,
- Medpolovna razdalja ≥ 230 mm,
- Pritrdilni nosilci za energetske kable v celici,
- Priključni sistem za ozemljitev opletov energetskih kablov 25 mm² s kabelskimi čevlji,
- NN omarica nad celico za vodenje višine ≤ 450 mm s pripadajočimi spončnimi in drugimi elementi z ožičenjem,
- Pogonski mehanizem brez kovinskih delov,
- Vzvodi in ročice za ročno upravljanje,
- Upravljavski paket: preklopka lokalno/daljinsko, 2×tipka in 2×LED signalna svetilka.

2.3. Vodna celica z odklopnikom in merilnimi senzorji:

- Maksimalne dimenzije celice (š×g×v): 750 max × 1250 max × 2100 max,
- 3-položajno ločilnik z ozemljilnim stikalom v hermetično zaprti komori brez SF6, 24kV-630A-16 kA,
- Komplet izoliranih bakrenih zbiralk 630 A za povezavo s sosednjimi celicami,
- Vakuumski odklopnik 630A, I_{th}(1 s) = 16 kA, operacijski cikel O-0,3s-CO-30s-CO,
- Vgrajen odvodnik prenapetosti (razred: DH; Uc: 22 kV; nazivni odvodni tok In (8/20 μs); ≥10 kA; nazivni kratkostični tok Is: ≥20 kA),
- Vklonpa tuljava 24 VDC,
- Izklonpa tuljava 24 VDC,
- Motorni pogon odklopnika 24VDC,
- Signalizacija položaja ločilnika in ozemljilnega stikala,
- Signalni paket odklopnika (min. 4×NO (normal opened) + 4×NC(normal closed)),
- Števec vklopov mehanizma odklopnika,
- Anti-pumping blokada,
- Ožičenje za izvedbo kontrole izklonpnega tokokroga,
- Tipki za mehanski vklop in izklop,
- Omogočen priklop kablov do 2×240 mm²,



- Medpolovna razdalja ≥ 230 mm,
- Pritrdilni nosilci za energetske kable v celici,
- Priključni sistem za ozemljitev opletov energetskih kablov 25 mm² s kabelskimi čevlji,
- NN omarica nad celico za vodenje višine do 450 mm s pripadajočimi spončnimi elementi in ožičenjem,
- Pogonski mehanizem,
- Vzvodi in ročice za ročno upravljanje,
- Upravljavski paket: preklopka lokalno/daljinsko, 2×tipka in 2×LED signalna svetilka.
- Vsi analogni in digitalni signali morajo biti pripeljeni do ohišja na vratih nizkonapetostne omare, kjer bo dograjen izvlačljiv zaščitni rele,
- Tokovni merilni senzorji 3×za vsako fazo (min. nazivni tok 5A, maks. tok na primarni strani 1250A, nazivni sekundarni napetostni izhod 22,5 mV, razred točnosti meritev 0.5, razred zaščite 5P),
- Napetostni merilni senzorji 3×za vsako fazo (izolacijski razred 24/50/125 kV, nazivna primarna napetost 20:√3 kV; nazivna sekundarna napetost 3.25:√3 V, razred točnosti 0.5P),
- 1×objemni tokovni transformator za residualni tok 50/1 A, z notranjim premerom vsaj 200 mm.

3. Komerčni pogoji:

- Dobavni rok do 60 dni,
- Ponudbena cena zajema stroške transporta do glavnega skladišča Elektro Maribor, Veselova ulica 2.

4. Drugi pogoji:

- ✓ Priložiti v ponudbi:
 - izjavo o skladnosti, tehnični opis, ateste, vezalne sheme, ...,
 - izjavo, da ponudnik zagotavlja rezervne dele.
- ✓ Priložiti ob dobavi:
 - izjavo o izvedenih funkcionalnih preizkusih,
 - navodilo za uporabo v slovenskem jeziku,
 - navodilo za vzdrževanje v slovenskem jeziku,
 - priložena vsa programska oprema z ustreznimi trajnimi licencami za parametrisiranje (vsaj 5×) in pripadajočimi kablji,
 - kratko izobraževanje za posluževalce posamezne opreme.

Nepopolne ali neustrezne ponudbe ne bodo upoštevane.

Ponudnik z oddano ponudbo potrjuje, da sprejema pogoje naročnika.



ELEKTRO MARIBOR d.d.

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

O.NAB-01

ELEKTRO MARIBOR D.D.
VETRINJSKA ULICA
2000 MARIBOR

Kontaktna oseba za tehnično specifikacijo: g. Boris Filipič, tel. št. 02/22 00 576.

Ponudbe je potrebno dostaviti na elektronski naslov: boris.filipic@elektro-maribor.si najkasneje do 27.11.2023 do 10.00 ure.

PONUDBA MORA BITI PODPISANA IN OŽIGOSANA!

Podpis in žig ponudnika:

