

## RAZPISNA DOKUMENTACIJA

<b>Naročnik:</b>	Elektro Gorenjska, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3 a 4000 Kranj
<b>Predmet javnega naročila:</b>	Dobava in montaža sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP Radovljica
<b>Številka postopka:</b>	JN17-001
<b>Vrsta postopka:</b>	Odprti postopek
<b>Objave javnega naročila:</b>	Portal za javna naročila EU

## KAZALO VSEBINE

<b>I. POVABILO K SODELOVANJU V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA .....</b>	<b>3</b>
1. Osnovni podatki o naročniku in javnem naročilu .....	3
2. Rok za oddajo ponudb in odpiranje ponudb .....	3
3. Dodatna pojasnila ponudnikom.....	3
4. Ogled lokacije.....	4
5. Veljavnost ponudbe .....	4
<b>II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL.....</b>	<b>5</b>
6. Pravna podlaga .....	5
7. Oblika ponudbe.....	5
8. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe .....	6
9. Skupna ponudba več ponudnikov.....	6
10. Ponudba s podizvajalci.....	7
11. Uporaba zmogljivosti drugih subjektov .....	7
12. Finančna zavarovanja.....	8
13. Cena in plačilni pogoji .....	8
14. Garancijski rok in pogarancijsko vzdrževanje .....	8
15. Preverjanje sposobnosti .....	9
16. Izločitev iz javnega naročila .....	9
17. Merilo za izbor .....	9
18. Odločitev o oddaji naročila .....	9
19. Sklenitev pogodbe .....	9
20. Pravno varstvo .....	10
<b>III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL.....</b>	<b>11</b>
21. Obvezna vsebina ponudbe – pogoji in dokazila.....	11
<b>PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM .....</b>	<b>18</b>
<b>PRILOGE D/1 DO D/6 .....</b>	<b>29</b>
<b>PRILOGI E/1 IN E/2 .....</b>	<b>58</b>
<b>PRILOGI F/1 IN F/2 .....</b>	<b>61</b>
<b>VI. NASLOVNICA PONUDBE.....</b>	<b>65</b>
<b>VII. TABELE TEHNIČNIH PODATKOV.....</b>	<b>67</b>

# I. POVABILO K SODELOVANJU V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA

## 1. Osnovni podatki o naročniku in javnem naročilu

Elektro Gorenjska, d.d. (v nadaljevanju: naročnik) vabi zainteresirane subjekte, da sodelujejo v postopku oddaje javnega naročila za dobavo in montažo sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP Radovljica (v nadaljevanju: javno naročilo).

Predmet naročila je dobava in montaža sekundarne opreme GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP 110/20 kV Radovljica, s preizkusnim obdobjem, v skladu z zahtevami iz te razpisne dokumentacije in tehničnega dela (tj. dokumentacije za razpis (DZR), št. 7006-6E2 (januar 2017)). Dobavo in montažo opreme, vključno z uspešnim zaključkom zagonskih in funkcionalnih preizkusov, mora izbrani ponudnik izvesti v roku 8 mesecev.

Podatki o javnem naročilu so opredeljeni v tej razpisni dokumentaciji in v objavi javnega naročila v Uradnem listu Evropske unije in na slovenskem portalu za javna naročila ([www.enarocanje.si](http://www.enarocanje.si)).

## 2. Rok za oddajo ponudb in odpiranje ponudb

Ponudniki pošljejo ponudbe, morebitne spremembe in umik ponudb s priporočeno pošiljko na naslov: **Elektro Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3 a, 4000 Kranj**, lahko pa jih oddajo tudi osebno na naslov naročnika, v vložišče/sobo št. 110 (nova stavba, I. nadstropje) vsak delovni dan med 7.30. in 14. uro do dneva in ure, določene kot skrajni rok za oddajo ponudb. Ponudbe je treba poslati v zapečateni kuverti. Izpolnjen obrazec G mora biti prilepljen na kuverto.

Ponudbe morajo biti predložene naročniku najkasneje do **6. 4. 2017 do vključno 8.30.** Ponudbe, predložene po izteku tega roka (ne glede na datum pošiljanja in/ali nepravočasne dostave ponudbe v primeru dostave kurirske službe), bodo izločene iz postopka oddaje javnega naročila in bodo po končanem postopku odpiranja ponudb neodprte vrnjene ponudniku.

Javno odpiranje ponudb bo **6. 4. 2017 ob 9. uri** v poslovnih prostorih naročnika, na naslovu Ulica Mirka Vadnova 3 (stara stavba), II. nadstropje, v sejni sobi. Predstavniki ponudnikov, ki se izkažejo s pooblastilom za zastopanje ponudnika, lahko na postopek odpiranja ponudb podajo svoje pripombe. Naročnik bo na javnem odpiranju prebral in zapisal v zapisnik, kateri ponudniki so se prijavili na javni razpis in skupno ponudbeno ceno ter ostale podatke v zvezi z merili, če cena ni edino merilo. Prisotni predstavniki ponudnikov bodo prejeli zapisnik na odpiranju ponudb, ostalim ponudnikom pa bo v treh delovnih dneh po odpiranju poslan po pošti.

## 3. Dodatna pojasnila ponudnikom

Pojasnila razpisne dokumentacije lahko ponudniki zahtevajo pisno na Portalu javnih naročil ([www.enarocanje.si](http://www.enarocanje.si)) najpozneje do 28. 3. 2017 do 10. ure. Naročnik bo upošteval samo tiste zahteve za dodatna pojasnila in odgovarjal na vprašanja ponudnikov, ki bodo posredovana izključno preko Portala za javna naročila.

Pojasnila in odgovore na morebitna vprašanja zainteresiranih ponudnikov bo naročnik objavil na Portalu javnih naročil izključno v slovenskem jeziku, in sicer najkasneje do 30. 3. 2017.

Morebitne spremembe oziroma dopolnitve razpisne dokumentacije bo naročnik objavil na svoji spletni strani: [www.elektro-gorenjska.si](http://www.elektro-gorenjska.si) in na Portalu javnih naročil ter po potrebi podaljšal rok za pojasnila razpisne dokumentacije oziroma oddajo ponudb. Spremembe in dopolnitve so sestavni del razpisne dokumentacije.

#### 4. Ogled lokacije

Naročnik bo za vse zainteresirane ponudnike organiziral ogled lokacije vgradnje opreme, in sicer **10. 3. 2017 ob 9. uri** (zbirno mesto: mesto vgradnje, RTP Radovljica, Ljubljanska cesta 42, Radovljica). Za termin ogleda se mora ponudnik predhodno dogovoriti s predstavnikom naročnika (Tomaž Sitar, tel. 031/611-232, e-naslov: [tomaz.sitar@elektro-gorenjska.si](mailto:tomaz.sitar@elektro-gorenjska.si)).

Predstavnik ponudnika, ki bo prisoten na ogledu, mora imeti pooblastilo za sodelovanje pri ogledu. Ponudnik je dolžan na ogledu pridobiti s strani predstavnika naročnika potrdilo (PRILOGA D/3), ki je sestavni del ponudbe.

V primeru, da se ponudnik ogleda ne udeleži, mora prav tako ponudbi priložiti podpisano potrdilo (izjava – PRILOGA D/3), s čimer potrdi, da ima vse informacije in podatke za kvalitetno pripravo ponudbe.

#### 5. Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati najmanj **do 6. 7. 2017**. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe se ponudba izloči.

Naročnik lahko zahteva, da ponudniki podaljšajo čas veljavnosti ponudb za določeno dodatno obdobje. Zahteva naročnika za podaljšanje veljavnosti in odgovori ponudnikov morajo biti podani v pisni obliki. Ponudniki morajo odgovoriti na takšno zahtevo v pisni obliki. Ponudnik ima pravico zavrniti zahtevo naročnika za podaljšanje veljavnosti.

Od ponudnika, ki se z zahtevo strinja, ne bo zahtevano, niti mu ne bo dovoljeno, da razen podaljšanja veljavnosti ponudbe, kakorkoli drugače spreminja svojo ponudbo.

Kranj, dne 27. 2. 2017

Naročnik:  
Elektro Gorenjska, d. d.  
Predsednik uprave:  
mag. Bojan Luskovec



Elektro Gorenjska,  
podjetje za distribucijo  
električne energije, d.d., Kranj

## II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL

### 6. Pravna podlaga

Javno naročilo se izvaja v skladu z določili:

- Zakona o javnem naročanju (ZJN-3; Ur. l. RS, št. 91/2015 s spremembami) in podzakonskih aktov,
- Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (ZPVPJN; Ur. l. RS, št. 43/2011 s spremembami),
- Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK; Ur. l. RS, št. 45/10 s spremembami),
- Zakonom o graditvi objektov (ZGO-1; Ur. l. RS, št. 110/2002 s spremembami),
- drugih predpisov, ki veljajo za naročnika in urejajo področje predmetnega javnega naročila.

### 7. Oblika ponudbe

#### Jezik

Razpisna dokumentacija in vsi njeni deli so pripravljeni v slovenskem jeziku. V postopku oddaje javnega naročila se uporablja izključno slovenski jezik. Ponudnik mora predložiti ponudbo v slovenskem jeziku. Ponudnik lahko tipske teste (Type Test, Type Report) predloži tudi v angleškem jeziku.

Če ponudnik predloži dokument v tujem jeziku, ga naročnik lahko pozove, da predloži overjen prevod in mu za predložitev določi rok. Če ponudnik v postavljenem roku ne predloži overjenega prevoda, naročnik ponudbo izloči iz postopka oddaje javnega naročila. Prevod mora pripraviti oseba, ki je usposobljena za prevajanje (sodno zapriseženi tolmač, uradni prevajalci idr.) v Republiki Sloveniji. Iz prevoda mora biti razvidno ime osebe, ki je opravila prevod, in njen status.

#### Poslovna skrivnost

Morebitne poslovne skrivnosti v ponudbi mora ponudnik označiti z oznako »POSLOVNA SKRIVNOST«. Če je kateri od podatkov poslovna skrivnost po subjektivnem kriteriju, kot je to opredeljeno v zakonu, ki ureja gospodarske družbe, mora ponudnik predložiti ustrezen akt (sklep), iz katerega je razvidno, da so ti podatki opredeljeni kot poslovna skrivnost. Za poslovno skrivnost se ne štejejo podatki, določeni v II. odstavku 35. člena ZJN-3.

#### Ostale zahteve

Ponudba mora biti podana na prilogah razpisne dokumentacije ali po vsebini in obliki enakih prilogah, izdelanih s strani ponudnika. Vse zahtevane priloge morajo biti priložene k ponudbi. Ponudbo in njene sestavne dele mora podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba, ki ima pravico zastopati ponudnika vsaj v obsegu, ki zadošča namenu ponudbe.

Vse priloge, ki sestavljajo ponudbo, morajo biti izpolnjene z zahtevanimi informacijami, datirane, podpisane in žigosane (če ponudnik uporablja žig). S tem ponudnik potrdi, da se strinja z vsebino obrazcev in vzorcem pogodbe. Vsi morebitni popravki morajo biti prav tako datirani, podpisani in žigosani s strani ponudnika.

Vse dobave in storitve, ki so predmet javnega naročila, morajo biti skladne z vsemi zahtevami iz razpisne dokumentacije.

Navedbe v listinah morajo izkazovati dejansko stanje in dejstva v času oddaje ponudbe in morajo biti dokazljive. Naročnik praviloma zahteva, da ponudnik (po pozivu naročnika) predloži originalno listino, vendar enakovredno veljajo kopije zahtevanih listin, razen če izvirnik ni posebej zahtevan. Naročnik si pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva, da v postavljenem roku priloži original.

Zaželeno je, da:

- so vse strani v ponudbi oštevilčene;

- ponudnik v spremnem dopisu navede skupno število strani v ponudbi;
- je celotna ponudba zvezana z vrvico v celoto in zapečaten ali drugače zaščitena tako, da posameznih listov oziroma prilog ni možno naknadno vložiti, odstraniti ali zamenjati brez vidne poškodbe listov ali pečata;
- so ovitki takšni, da omogočajo popoln pregled dokumentacije, tudi če je dokument sestavljen iz več listov (omogočeno listanje);
- so listi v ponudbi povezani na takšen način (tj. s tako dolgo vrvico), da je mogoče ponudbo skenirati (tj. liste obračati, ne da bi jih pri tem poškodovalo);
- se garancije za resnost ponudbe in drugih morebitnih dokumentov, ki jih bo naročnik uporabil za pridobitev dokazil, ne luknja, ampak vstavi v PVC mapo in jo ustrezno zapečati (mapo se poveže skupaj z ostalimi dokumenti ponudbe);
- so dokumenti v ponudbi zloženi po vrstnem redu, kot je naveden v tabeli v III. poglavju Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe – posebni del.

**Ponudnik predloži ponudbo v enem pisnem izvodu, ki se šteje za original, in eni elektronski kopiji (v pdf obliki na (zaželeno) USB ključku ali CD).** V primeru, da se podatki v ponudbi v elektronski obliki razlikujejo od podatkov v ponudbi, ki se šteje za original, bo naročnik upošteval podatke v pisni obliki originalne ponudbe. Ko bo naročnik pozval najugodnejšega ponudnika k predložitvi dokazil, ima pravico, da zahteva dokazila v dveh izvodih in elektronski kopiji (v pdf obliki na (zaželeno) USB ključku ali CD).

Ponudnik nosi vse stroške, povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe. Naročnik ponudnikom ne bo povrnil nobenih stroškov povezanih s pripravo ponudbe, niti kakršnihkoli drugih stroškov, ki bodo nastali tekom postopka oddaje javnega naročila.

#### **POMEMBNO:**

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo za namen tega postopka v Republiki Sloveniji imenovati pooblaščenca za vročanje (v skladu z veljavnim Zakonom o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 80/1999 s spremembami), ki ga navedejo v obrazcu PRILOGA D/2.

### **8. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe**

Ponudbo je mogoče oddati le za celoto. Variantne ponudbe niso dopustne in se ne bodo upoštevale.

### **9. Skupna ponudba več ponudnikov**

Skupna ponudba je ponudba, v kateri enakopravno nastopa več ponudnikov skupaj (konzorcij ponudnikov). Ponudbo lahko predloži skupina ponudnikov, ki mora predložiti pravni akt o skupnem nastopanju, iz katerega bo nedvoumno razvidno naslednje:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo nosilcu posla in odgovorni osebi za podpis ponudbe ter podpis pogodbe,
- obseg del, ki jih bo opravil posamezni ponudnik in njihove odgovornosti,
- izjava, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni z razpisno dokumentacijo in pogoji in merili za dodelitev javnega naročila ter da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so vsi ponudniki seznanjeni s plačilnimi pogoji iz razpisne dokumentacije, in
- navedba, da odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno.

Skupni ponudniki v vsakem primeru naročniku odgovarjajo solidarno, tudi če ta odgovornost v medsebojnem dogovoru ni tako opredeljena.

Omenjeni pravni akt o skupnem nastopu mora biti veljaven celoten čas, v katerem takšen konzorcij izvaja javno naročilo.

Vsak partner v skupni ponudbi mora za sodelovanje v postopku javnega naročanja izpolnjevati pogoje za dokazovanje sposobnosti, razen če se ekonomski in finančni pogoji ter tehnični in kadrovske pogoji (če so zahtevani) lahko seštevajo, kar omogoča, da vsi ponudniki – skupni partnerji skupaj izpolnijo te zahteve in pogoje, če je to v tej razpisni dokumentaciji posebej tako določeno.

Spremembe članov konzorcija tekom postopka oddaje javnega naročila niso mogoče.

Če je javno naročilo v izvajanje oddano ponudnikom, ki so oddali skupno ponudbo, menjava članov konzorcija tekom izvajanja pogodbe ni mogoča. Če kateri od članov konzorcija želi prenehati z izvajanjem javnega naročila oz. če je zoper katerega od članov konzorcija uveden postopek, katerega namen je prenehanje poslovanja, bo naročnik odpovedal pogodbo o izvedbi javnega naročila.

## **10. Ponudba s podizvajalci**

Ponudba s podizvajalcem je ponudba, pri kateri glavni ponudnik del javnega naročila odda v izvajanje podizvajalcu.

Podizvajalec je gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika, s katerim je naročnik po tem zakonu sklenil pogodbo o izvedbi javnega naročila ali okvirni sporazum, dobavlja blago ali izvaja storitev oziroma gradnjo, ki je neposredno povezana s predmetom javnega naročila. Glavni ponudnik vedno v celoti odgovarja za izvedbo prevzetega naročila in za delo podizvajalcev, ne glede na skupno število podizvajalcev.

Ponudnik mora v ponudbi navesti vse eventualne podizvajalce (izpolniti obrazec ESPD) in opredeliti dele javnega naročila, ki bodo izvedeni s strani navedenih podizvajalcev (dela, ki jih bo posamezni podizvajalec izvajal, količino in vrednost) ter izpolniti, podpisati in žigosati priložo vzorca pogodbe (»Priloga – podizvajalec«).

Kadar namerava ponudnik izvesti naročilo s podizvajalci, mora ravnati v skladu s 94. členom ZJN-3.

Podizvajalci morajo izpolnjevati pogoje, kot so določeni v III. poglavju te razpisne dokumentacije. Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe – posebni del. Izpolnjevanje tehničnih in kadrovskih pogojev (če so zahtevani) bo, če ni drugače določeno v tej razpisni dokumentaciji, ugotovljeno skupaj za glavnega ponudnika in podizvajalce.

Če ponudnik izpolnjevanje katerega od pogojev dokazuje skupaj s katerim od podizvajalcev (npr. reference), po sklenitvi pogodbe pa želi takšnega podizvajalca zamenjati, mora ponudnik zagotoviti, da je novi podizvajalec takšen, da tudi skupaj z njim glavni ponudnik izpolnjuje zahtevane pogoje iz razpisne dokumentacije. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

V predmetnem javnem naročilu gre sicer za dobavo blaga, vendar naročnik zahteva, da obveznosti v zvezi s podizvajalci veljajo tudi v tem primeru.

## **11. Uporaba zmogljivosti drugih subjektov**

Ponudnik lahko glede pogojev (ne nanaša se na razloge za izključitev) v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (če so zahtevani) uporabi zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njim in temi subjekti. Glede pogojev v zvezi z izobrazbo in strokovno usposobljenostjo izvajalca storitev ali gradenj in vodstvenih delavcev podjetja ter pogojev v zvezi z ustreznimi poklicnimi izkušnjami pa lahko ponudnik uporabi zmogljivosti drugih subjektov le, če bodo slednji izvajali gradnje ali storitve, za katere se zahtevajo te zmogljivosti. Če želi ponudnik uporabiti zmogljivosti drugih subjektov, mora naročniku dokazati, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen.

Če bo ponudnik uporabil zmogljivosti drugih subjektov glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem, naročnik zahteva, da so ponudnik in subjekti, s katerimi bo izpolnil ekonomski in

finančni pogoj, skupaj odgovorni za izvedbo javnega naročila (solidarna odgovornost ponudnika in ostalih subjektov).

Naročnik bo v primeru, če so bo ponudnik v ponudbi skliceval na uporabo zmogljivosti drugih subjektov, ravnal v skladu z 81. členom ZJN-3.

## **12. Finančna zavarovanja**

Naročnik zahteva finančna zavarovanja, kot so navedena v III. poglavju te razpisne dokumentacije – Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe – posebni del, in vzorcu pogodbe.

Ponudnik kot finančno zavarovanje lahko predloži menico (velja le za finančno zavarovanje za resnost ponudbe – če je zahtevano), bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje ali nakaže brezobrestni depozit (*v zvezi s finančnim zavarovanjem naročnik pojem banka oz. (bančna) garancija uporablja tako za banko, ki izda garancijo, kot tudi za zavarovalnico oz. garancijo zavarovalnice; v pojem (bančna) garancija pa je štet tudi brezobrestni depozit*).

Bančna garancija mora biti izdana s strani banke, ki ima sedež v državah članicah Evropske unije ali v Švici.

V primeru spora med naročnikom in garantom je pristojno sodišče po sedežu javnega naročnika.

V primeru, da ponudnik, kot finančno zavarovanje, v enakem znesku in za enako obdobje na poslovni račun naročnika nakaže brezobrestni depozit, mora kot dokazilo (tako v fazi oddaje ponudbe, kot tudi v drugih primerih) naročniku predložiti potrdilo o vplačilu depozita. Na plačilnem nalogu mora v rubriki "namen nakazila" oziroma na potrdilu o vplačilu depozita, navesti naslednje podatke:

- vrsto zavarovanja (depozit za zavarovanje ... *(resnosti ponudbe, dobre izvedbe del, odprave napak v garancijskem roku)*),
- številko javnega naročila ali pogodbe.

## **13. Cena in plačilni pogoji**

Cena, vključno s stroški garancijskega in pogarancijskega vzdrževanja, mora vključevati vse stroške in dajatve ter mora biti izražena v evrih (EUR). Vrednosti v ponudbi in ponudbenem predračunu morajo biti zapisane v neto znesku, brez DDV. Končna ponudbena cena mora vsebovati tudi vse morebitne popuste.

Ponudniki s sedežem izven EU morajo v ponudbeno ceno vključiti vse zneske carin in ostalih uvoznih in drugih dajatev.

Naročnik ne nudi avansa. Ostali plačilni pogoji so podrobneje opredeljeni v vzorcu pogodbe.

## **14. Garancijski rok in pogarancijsko vzdrževanje**

Minimalni garancijski rok za dobavljeno in montirano opremo je določen v vzorcu pogodbe.

Stroške vzdrževanja opreme v času garancijske dobe mora ponudnik vključiti v ponudbeno vrednost dobave in montaže opreme. Vzdrževanje opreme v garancijski dobi je tako za naročnika v celoti brezplačno in se izvaja smiselno z navedbami in pogoji, določenimi v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme.

Pred potekom garancijske dobe bosta naročnik in dobavitelj sklenila pogodbo o pogarancijskem vzdrževanju montirane opreme za obdobje petih (5) let. Ta pogodba bo sklenjena pod pogoji, kot izhajajo iz ustreznega vzorca pogodbe v tej razpisni dokumentaciji in po fiksni ponudbeni vrednosti za letne periodične preglede in intervencijsko pripravljenost ter urne postavke dela iz ponudbe dobavitelja. Če bo naročnik ob zaključku garancijske dobe dobavitelju pogodbo o pogarancijskem vzdrževanju montirane opreme poslal v podpis, je to pogodbo dobavitelj dolžan podpisati.



V primeru, da dobava in montaža opreme in garancijsko vzdrževanje opreme ne bosta izvršena v skladu s pogodbeno dogovorjenimi določili, naročnik z izvajalcem ni dolžan skleniti pogodbe iz prejšnjega odstavka te točke ali pa jo bo sklenil za krajše obdobje.

## **15. Preverjanje sposobnosti**

Naročnik si pridružuje pravico pred sprejemom odločitve o oddaji javnega naročila preveriti sposobnost potencialno najugodnejšega ponudnika v smislu tehnične in tehnološke sposobnosti in zagotavljanja kvalitete (AUDIT kontrola), in sicer za:

- ponudnika in
- proizvajalce ponujene opreme.

Ponudnik mora naročniku omogočiti vse pogoje, da bo zgoraj navedeno kontrolo lahko izvedel. V primeru, da mu tega ne omogoči, in v primeru, če bo naročnik pri pregledu ugotovil, da ponudnik in/ali proizvajalec ni(sta) usposobljen(a), se ponudba izloči iz postopka.

Proizvajalec mora imeti tudi certificirano proizvodnjo opreme v skladu z določili IEC standardov.

Naročnik si pridržuje pravico kontrole skladnosti proizvajalčeve proizvodnje in montaže predmetne opreme v skladu z določili IEC standardov. Kontrolo bo, na podlagi pooblastila naročnika, izvedel predstavnik priglašene organa za certificiranje proizvodnje.

## **16. Izločitev iz javnega naročila**

Vse ponudbe, ki ne bodo v celoti pripravljene v skladu s to razpisno dokumentacijo oziroma ne bodo izpolnjevale pogojev iz te razpisne dokumentacije ali ZJN-3, bodo izločene kot nedopustne.

V postopku ne more sodelovati družba oziroma podjetje, katerega družbenik, večinski delničar, poslovodja ali član uprave je delavec naročnika ali njegov ožji družinski član ali član organa nadzora naročnika.

## **17. Merilo za izbor**

Naročnik bo izbral najugodnejšega ponudnika na osnovi najnižje skupne cene.

V primeru, da bosta(dva) ali več ponudnikov ponudila(i) enako najnižjo ceno, bo naročnik ponudnika(e) pozval, da na svojo ponudbeno ceno ponudita(jo) dodatni popust. Naročnik bo izbral ponudnika, ki bo ponudil najvišji popust (ponudil najnižjo ceno), lahko tudi v več krogih (npr. če bo v prvem krogu ponujen enako visok popust, po izvedel drugi krog itn.), dokler ne bo prejel najnižje ponudbe le s strani enega ponudnika).

## **18. Odločitev o oddaji naročila**

Naročnik bo po pregledu in ocenitvi vseh prejetih ponudb sprejel odločitev o oddaji javnega naročila, in sicer v roku in vsebini, določeni v ZJN-3. Podpisano odločitev o oddaji javnega naročila bo objavil na Portalu javnih naročil. Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na Portalu javnih naročil.

## **19. Sklenitev pogodbe**

Naročnik bo po pravnomočnosti odločitve o oddaji naročila izbranega ponudnika pozval k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 8 (osem) dni po pozivu k podpisu pogodbe ne bo odzval, se šteje, da je odstopil od ponudbe, naročnik pa bo v takšnem primeru unovčil finančno zavarovanje za resnost ponudbe (če je zahtevano).

Pred sklenitvijo pogodbe bo moral izbrani ponudnik (vključno s skupnimi ponudniki in podizvajalci) v skladu s VI. odstavkom 14. člena ZIntPK, naročniku predložiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, vključno z udeležbo tihih družbenikov, ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom. Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma da neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe.

Pogodba bo z izbranim ponudnikom sklenjena samo v primeru, če bodo za to izpolnjeni vsi pogoji iz predpisov in aktov, ki urejajo poslovanje naročnika (npr. ko bo nadzorni svet naročnika podal soglasje za sklenitev pogodbe o izvajanju javnega naročila, če bo potrebno).

## **20. Pravno varstvo**

Pravno varstvo ponudnikov je zagotovljeno v skladu ZPVPJN.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo, se, razen v primeru iz IV. odstavka 25. člena ZPVPJN, vloži v osmih delovnih dneh od dneva objave obvestila o javnem naročilu ali obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor najugodnejšega ponudnika iz razpisne dokumentacije ali predhodno objavljenega obvestila o naročilu, vendar ne po roku za prejem ponudb.

Takso v višini 3.500 EUR mora vlagatelj plačati na transakcijski račun Ministrstva za finance, št. SI56 0110 0100 0358 802, sklic 11 16110-7111290-xxxxxxLL (xxxxxx = številka objave, LL = letnica iz številke objave).

**Potrdilo o plačilu takse mora biti obvezno priloženo zahtevku za revizijo.**

Zahtevek za revizijo mora biti vložen pri naročniku: Elektro Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3/a, 4000 Kranj, in sicer neposredno na tem naslovu, po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico. S kopijo zahtevka za revizijo mora vlagatelj obvestiti ministrstvo, pristojno za finance.

### III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL

#### 21. Obvezna vsebina ponudbe – pogoji in dokazila

Naročnik določa naslednje obvezne pogoje, ki jih morajo izpolnjevati ponudniki (vključno s skupnimi ponudniki in podizvajalci, če je to za njih posebej zahtevano) za sodelovanje v postopku oddaje javnega naročila in jih mora ponudnik dokazati s predložitvijo naslednjih dokumentov:

<b>1.</b>	<b>PONUDBA</b>
1.1.	<p>Ponudnik mora pripraviti ponudbo in izpolniti ponudbeni predračun (poglavje IV), v skladu s pogoji iz te razpisne dokumentacije, ter izpolniti vse podatke v Tabelah tehničnih podatkov (poglavje VII).</p> <p><b>DOKAZILO: Izpolnjena ponudba s ponudbenim predračunom in izpolnjene Tabele tehničnih podatkov.</b></p>
<b>2.</b>	<b>POGOJI ZA SODELOVANJE IN DOKAZILA:</b>
2.1.	<p>Ponudnik mora ponudbi priložiti izpolnjen, podpisan in žigosan (če uporablja žig) obrazec ESPD, ki predstavlja uradno izjavo ponudnika, da ne obstajajo razlogi za izključitev (navedeni v nadaljevanju) in da izpolnjuje pogoje (navedeni v nadaljevanju) za sodelovanje pri predmetnem javnem naročilu (če se ti pogoji ne dokazujejo posebej, ker v ESPD to ni predvideno). V primeru, da ponudnik nastopa s partnerji (skupna ponudba) in/ali podizvajalcem, mora ta obrazec izpolniti tudi vsak partner in podizvajalec.</p> <p><b>DOKAZILO: Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD.</b></p>
<b>3.</b>	<b>RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV</b>
3.1.	<p>Naročnik bo iz sodelovanja v postopku predmetnega javnega naročila izključil ponudnika (vključno s skupnim ponudnikom in podizvajalcem), če bo zanj dokazano:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) kaznovanost ponudnika ali oseb, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika, ali oseb, ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, s spremembami) ter naštetu v 75. členu ZJN-3.</li><li>b) neizpolnjevanje vseh obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi v kateri ima ponudnik sedež ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti dan oddaje ponudbe znaša 50 EUR ali več. Šteje se, da ponudnik ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ali prijave ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dneva oddaje ponudbe (REK obrazec).</li><li>c) ponudnik je na dan roka za oddajo ponudb uvrščen v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 110. člena ZJN-3.</li><li>d) ponudniku je bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo.</li><li>e) če se je nad ponudnikom začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje</li></ul>

	<p>upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.</p> <p>f) če je ponudnik zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta.</p> <p>g) če lahko naročnik upravičeno sklepa, da je ponudnik z drugimi gospodarskimi subjekti sklenil dogovor, katerega cilj ali učinek je preprečevati, omejevati ali izkrivljati konkurenco. Šteje se, da je sklepanje naročnika iz prejšnjega stavka upravičeno, če organ, pristojen za varstvo konkurence, na podlagi prijave naročnika v 15 dneh naročniku sporoči, da bo uvedel postopek ugotavljanja kršitve.</p> <p>h) če nasprotja interesov iz III. odstavka 91. člena ZJN-3 ni mogoče učinkovito odpraviti z drugimi, blažjimi ukrepi.</p> <p>i) če so se pri ponudniku pri prejšnji pogodbi o izvedbi javnega naročila, sklenjeni z naročnikom, pokazale precejšnje ali stalne pomanjkljivosti pri izpolnjevanju ključne obveznosti, zaradi česar je naročnik predčasno odstopil od prejšnjega naročila (pogodbe) ali uveljavil odškodnino ali so bile izvedene druge, primerljive sankcije.</p> <p>j) če je ponudnik kriv dajanja resnih zavajajočih razlag pri dajanju informacij, zahtevanih zaradi preverjanja obstoja razlogov za izključitev ali izpolnjevanja pogojev za sodelovanje, ali če ni razkril teh informacij ali če ne more predložiti dokazil, ki se zahtevajo v skladu z 79. členom ZJN-3.</p> <p>k) če je ponudnik poskusil neupravičeno vplivati na odločanje naročnika ali pridobiti zaupne informacije, zaradi katerih bi lahko imel neupravičeno prednost v predmetnem postopku javnega naročanja, ali iz malomarnosti predložiti zavajajoče informacije, ki bi lahko pomembno vplivale na odločitev o izključitvi, izboru ali oddaji tega javnega naročila.</p> <p>V primeru razlogov, navedenih v zgornjih točkah, se ta razlog preverja tudi za vsakega skupnega partnerja; v primeru razlogov, navedenih v a), b), c) in d), se ta razlog preverja tudi za vsakega podizvajalca.</p> <p><b>DOKAZILO: Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD.</b></p>
<b>4.</b>	<b>POGOJI ZA SODELOVANJE</b>
4.1.	<p>Ponudnik s podpisom ESPD potrdi:</p> <p>a) da v zadnjih 6 mesecih pred izstavitvijo dokazila ni imel blokirane TRR in da nima bonitetne ocene slabše od SB6 (SB7 ali slabša) – velja za slovenskega ponudnika. Če ponudnik ne razpolaga z obrazcem S.BON-1, ki ga izdaja AJPes (če je npr. tuji ponudnik), je razlog za izključitev primerljiva ocena mednarodnih bonitetnih agencij Moody's Investors Service (bonitetna ocena Baa2 ali slabša), Fitch Ratings (bonitetna ocena BBB ali slabša) in Standard&amp;Poor's (bonitetna ocena BBB ali slabša).</p> <p>b) da je v celoti seznanjen z obsegom in zahtevnostjo javnega naročila, ter brez kakršnihkoli zadržkov in v celoti, brez kakršnih koli omejitev, sprejema vse pogoje, navedene v celotni razpisni dokumentaciji za oddajo javnega naročila, in da bo, če bo izbran, izvajal javno naročilo strokovno in kvalitetno po pravilih stroke, v skladu z veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, standardi, tehničnimi soglasji), tehničnimi navodili, priporočili in normativi ter s strokovno usposobljenimi izvajalci.</p> <p>c) da soglaša s tem, da lahko naročnik po potrebi iz uradnih evidenc pridobi podatke o izpolnjevanju pogojev, navedenih v III. poglavju razpisne dokumentacije, ter bo, če</p>

	<p>bo naročnik tako zahteval, dal soglasje za pridobitev podatkov v zvezi z izpolnjevanjem teh pogojev (enako soglasje bo ponudnik moral pridobiti tudi s strani morebitnega podizvajalca).</p> <p>d) da razpolaga z zadostnimi tehničnimi in strokovnimi kadrovskimi kapacitetami, tako da bo lahko, če bo izbran, strokovno in kvalitetno izvedel javno naročilo.</p> <p>e) da ima na razpolago najmanj enega (1) delavca, kot odgovornega vodjo del (OVD) in najmanj enega (1) delavca, kot odgovornega vodjo posameznih del (če teh del ne bo prevzel OVD), s katerima bo imel v času izvajanja pogodbe sklenjeno pogodbo o zaposlitvi ali podjemno pogodbo. Odgovorni vodja del in odgovorni vodja posameznih del morata biti pooblaščen inženirja v skladu z zakonom, ki ureja gradnjo objektov, in vpisana v Inženirsko zbornico Slovenije.</p> <p>f) da ima na razpolago najmanj enega (1) delavca, kot odgovornega projektanta (OP), ki bo sodeloval pri izvedbi tega javnega naročila, s katerim bo imel v času izvajanja pogodbe sklenjeno pogodbo o zaposlitvi ali podjemno pogodbo, in ki ima opravljen strokovni izpit po ZGO-1 in je vpisan v Inženirsko zbornico Slovenije.</p> <p>g) da izpolnjuje vse tehnične zahteve predmeta naročila in da razpolaga z vso zahtevano dokumentacijo, ki se nanaša na predmet naročila, kot je to opredeljeno v nadaljevanju (točka 9.1.).</p> <p>h) da lahko izkaže reference, kot so navedene v nadaljevanju (točka 5).</p> <p>i) da lahko izkaže reference izvajalca elektromontažnih del (točka 5).</p> <p>j) da lahko izkaže reference odgovornega vodje del (OVD po ZGO-1), kot je opredeljeno v nadaljevanju (točka 5).</p> <p>k) da lahko izkaže reference odgovornega projektanta (OP po ZGO-1), kot je opredeljeno v nadaljevanju (točka 5).</p> <p>l) da lahko izkaže reference (zahtevano proizvodnjo) proizvajalca opreme, kot je opredeljeno v nadaljevanju (točka 5).</p> <p>m) da bo za ponujeno ceno, vključno z vsem potrebnim materialom, izvedel tudi šolanje naročnikovih delavcev o uporabi opreme, ki je predmet naročila. Izobraževanje mora izvesti v skladu z zahtevami iz točke 8 DZR, poglavja B – Splošni tehnični pogoji. Na poziv naročnika bo ponudnik moral predložiti detajlni program usposabljanja, tako vsebinsko kot časovno, v skladu z navedeno točko DZR.</p> <p>n) da bo ob podpisu pogodbe naročniku izročil detajlni terminski plan dobave in montaže opreme, iz katerega bo razviden potek del po posameznih fazah. Usklajeni terminski plan s strani obeh pogodbenih strank je pogoj za veljavnost pogodbe. Naročnik ima pravico, da pred izbiro od najugodnejšega ponudnika zahteva, da mu predloži okvirni terminski plan.</p> <p>o) da bo predložil organizacijsko shemo vodenja in izvajanja projekta, v kateri morajo biti navedeni dejanski izvajalci za posamezna dela na objektu ter poimensko navedeni kadri (OVD, OVD za posamezno področje, OP, delovodje). Navedeni kadri morajo znati govoriti in pisati v slovenskem jeziku, v nasprotnem primeru mora ponudnik zagotoviti ustrezno prevajanje (tolmačenje) v slovenski jezik. Organizacijska shema mora biti podpisana in potrjena s strani ponudnika.</p> <p>Naročnik ima pravico od ponudnika zahtevati, da mu za zgornje trditve predloži ustrezna dokazila.</p>
<b>5.</b>	<b>REFERENCE</b>
5.1.	Ponudnik mora izkazati naslednje reference:

	<p>a) <u>Reference ponudnika</u></p> <p>Ponudnik mora z referencami izkazati, da je v zadnjih petih (5) letih pred oddajo ponudb, na območju EU, dobavil, zmontiral in spustil v pogon, vključno z vsemi ostalimi potrebnimi aktivnostmi (prevzem opreme, testi, spuščanje v pogon, konfiguriranje in parametriranje sistema vodenja, zaščite in meritev, sodelovanje pri strokovnem tehničnem pregledu idr.) vsaj en objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji s tako sekundarno opremo zaščite in vodenja, kot jo ponuja, ali drugo, vendar primerljivo, sekundarno opremo zaščite in vodenja.</p> <p>b) <u>Reference izvajalca elektromontažnih del</u></p> <p>Ponudnik mora za dejanskega izvajalca elektromontažnih del dokazati, da je v zadnjih petih (5) letih pred rokom za oddajo ponudb, na območju EU, zmontiral in spustil v pogon vsaj dva objekta 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali primerljivo sekundarno opremo zaščite in vodenja.</p> <p>Dejanski izvajalec je subjekt, katerega bo ponudnik izbral za montažo. Lahko je to ponudnik sam, njegov partner v skupni ponudbi ali podizvajalec (izvajalec, odgovoren ponudniku in ne neposredno naročniku).</p> <p>c) <u>Reference odgovornega vodja del (OVD po ZGO-1)</u></p> <p>Odgovorni vodja del mora imeti pozitivno potrjene reference odgovornega vodje del v obdobju zadnjih petih (5) let pred rokom za oddajo ponudb, za izvedbo vsaj dveh (2) objektov 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali primerljivo sekundarno opremo zaščite in vodenja, znotraj držav EU območja.</p> <p>d) <u>Reference odgovornega projektanta (OP po ZGO-1)</u></p> <p>Odgovorni projektant za izdelavo projektne dokumentacije (PZI in PID) sekundarne opreme mora imeti pozitivno potrjeno referenco v obdobju zadnjih petih (5) let pred rokom za oddajo ponudb, za izdelavo projektne dokumentacije za vsaj en (1) objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali primerljivo sekundarno opremo zaščite in vodenja, znotraj EU območja.</p> <p>e) <u>Reference proizvajalca opreme</u></p> <p>Proizvajalec sekundarne opreme mora izkazati, da je v letih 2014, 2015 in 2016 dobavil vsaj 100 numeričnih naprav za zaščito in vodenje posameznega tipa/letno (dobava mora biti izkazana za naslednje tipe opreme: distančni rele, diferenčni rele, računalnik polja, zaščita upora in dušilke sekundarne strani transformatorja, nadtokovna, kratkostična in prenapetostna zaščita sekundarne strani TR polji), ki jih ponudnik ponuja v tem javnem naročilu.</p> <p>Zahtevane reference za proizvajalca se bodo upoštevale le za opremo, ki je vgrajena v objekte referenčnega naročnika in uspešno obratuje. Na poziv naročnika bo moral ponudnik predložiti izjavo proizvajalca, iz katere bo razvidno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobavljeni tip opreme,</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komu in kdaj (leto dobave) je dobavil referenčno opremo,</li> <li>- število posamezne opreme,</li> <li>- ali oprema uspešno deluje.</li> </ul> <p>Vse zahtevane reference (od a do d) se bodo upoštevale le za opremo, ki je vgrajena v objekte referenčnega naročnika in uspešno obratuje. Naročnik ima pravico, da od ponudnika zahteva izjavo o uspešnem obratovanju objekta.</p> <p>Naročnik si pridržuje pravico preveriti predložene reference. Če jih naročnik ne bo mogel preveriti (npr. tudi z ogledom), referenc ne bo upošteval. Če se bo naročnik odločil za ogled referenčnega objekta, mu mora ponudnik omogočiti ogled v času od odpiranja ponudb do sprejema odločitve o izbiri.</p>
6.	V PRILOGAH D/4a, D/4b, D/4c in D/4d se nahajajo vzorci referenčnih potrdil, ki jih mora ponudnik uporabiti, v primeru, da bo naročnik preverjal referenčni pogoj. Referenčna potrdila morajo biti podpisana in žigosana s strani končnega uporabnika (investitorja energetskega objekta).
7.	V PRILOGI D/5 se nahaja vzorec pogodbe, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. Ponudnik z oddajo ponudbe potrdi, da se strinja z vsebino vzorca pogodbe.
8.	V PRILOGI D/6 se nahaja vzorec pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. Ponudnik z oddajo ponudbe potrdi, da se strinja z vsebino vzorca pogodbe.
9.	<b>TEHNIČNE ZAHTEVE PREDMETA NAROČILA</b>
9.1.	<p>Ponudnik mora imeti naslednjo zahtevano dokumentacijo, ki se nanaša na predmet naročila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izjavo o skladnosti ali certifikate o ustreznosti ponujene opreme s standardi in predpisi,</li> <li>- veljavne tipske teste, izdane s strani akreditiranega laboratorija v EU in EFTA (za naslednjo opremo: distančni rele, diferenčni rele, računalnik polja, zaščita upora in dušilke sekundarne strani transformatorja, nadtokovna, kratkostična in prenapetostna zaščita sekundarne strani TR polj),</li> <li>- vso dokumentacijo, skladno s točko 7.2. Dokumentacija v fazi ponudbe, iz poglavja B DZR, in sicer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• blok shemo vodenja in zaščite 110 kV stikališča, skladno s ponujeno opremo, z označenimi protokoli,</li> <li>• blok shemo števnih meritev in kakovosti el. energije,</li> <li>• blok shemo ponujene opreme lastne rabe,</li> <li>• izgled omar vodenja in zaščite posameznih tipičnih polj,</li> <li>• izgled omare sistema vodenja,</li> <li>• izgled omare sistema števnih meritev in kakovosti el. energije,</li> <li>• izgled posameznih omar lastne rabe (=NE/NJ/NK+LR – GIS prostor, =NE/NJ+LR, =NK+LR, omara z usmernikom in razsmernikom – komandni prostor), z merskimi skicami,</li> </ul> </li> <li>- brošure, prospekte in ostali tehnični in komercialni material ponujenega tipa opreme.</li> </ul> <p>Naročnik ima pravico od ponudnika zahtevati, da mu predloži ustrezna dokazila.</p>

<b>10.</b>	<b>SKUPNA PONUDBA</b>
10.1.	<p>Če ponudnik nastopa s skupnim partnerjem, mora ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila (pripravi ponudnik),</li> <li>- izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (za vsakega partnerja).</li> </ul> <p>Vse ostale priloge iz razpisne dokumentacije lahko podpiše glavni ponudnik (nosilec posla) tudi v imenu in po pooblastilu ostalih ponudnikov v skupni ponudbi.</p> <p>DOKAZILO: <b>Akt o skupnem nastopu in obrazec ESPD (PRILOGA E/1).</b></p>
<b>11.</b>	<b>PONUDBA S PODIZVAJALCI</b>
11.1.	<p>Če ponudnik oddaja ponudbo s podizvajalci, je treba k ponudbi predložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (za vsakega podizvajalca),</li> <li>- izpolnjena priloga vzorca pogodbe (»Priloga – podizvajalec«).</li> </ul> <p>DOKAZILO: <b>Obrazec ESPD (PRILOGA E/2) in izpolnjena priloga vzorca pogodbe (»Priloga – podizvajalec«).</b></p>
<b>12.</b>	<b>FINANČNA ZAVAROVANJA</b>
12.1.	<p>Kot garancijo za resnost ponudbe mora ponudnik ponudbi priložiti podpisano bianco menico, skupaj z menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev do višine 15.000,00 EUR. Unovčeno finančno zavarovanje za resnost ponudbe mora ponudnik takoj nadomestiti z novim.</p> <p>Naročnik lahko unovči finančno zavarovanje za resnost ponudbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- če ponudnik po roku za oddajo ponudbe svojo ponudbo umakne;</li> <li>- če ponudnik ne izpolni zahtevanih pogojev ali zavrne sklenitev pogodbe;</li> <li>- če ponudnik po sklenitvi pogodbe ne predloži garancije za dobro izvedbo del v roku, določenem v razpisni dokumentaciji v skladu z določbami navodil ponudnikom.</li> </ul> <p>DOKAZILO: <b>Podpisana bianco menica z menično izjavo (PRILOGA F/1).</b></p>
12.2.	<p>Izbrani ponudnik bo moral v 10 dneh po podpisu pogodbe predložiti naročniku nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje (vzorec v PRILOGI F/2) ali brezobrestni depozit) za dobro izvedbo pogodbenih del. Predložitev garancije za dobro izvedbo pogodbenih del je pogoj za veljavnost pogodbe. Vrednost garancije mora biti 5 % od pogodbene vrednosti z DDV.</p> <p>Garancija za dobro izvedbo pogodbenih del mora veljati še najmanj en (1) mesec po poteku veljavnosti pogodbe. Garancija za dobro izvedbo pogodbenih del zavaruje vse obveznosti izvajalca, ki jih ima le-ta v skladu s pogodbo za izvajanje javnega naročila. Če je rok veljavnosti pogodbe sporazumno podaljšan, ima naročnik pravico zahtevati podaljšanje veljavnosti garancije za dobro izvedbo pogodbenih del za ta dodatni čas.</p>
12.3.	<p>Izbrani ponudnik bo moral po zaključku del naročniku predložiti nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje (vzorec v PRILOGI F/2) ali brezobrestni depozit) za odpravo napak v garancijskem roku z garantiranim zneskom 5 % pogodbene vrednosti z DDV.</p> <p>Če izbrani ponudnik v roku, določenem s pogodbo oziroma to razpisno dokumentacijo, ne predloži garancije za odpravo napak v garancijskem roku, jo predloži prepozno ali vsebina</p>



	<p>predložene garancije odstopa od vzorca iz te razpisne dokumentacije ali ne izpolnjuje zahtev iz te razpisne dokumentacije, bo naročnik unovčil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.</p> <p>Garancija za odpravo napak bo morala veljati vsaj dva (2) meseca dlje od garancijskega roka. Garancija za odpravo napak v garancijskem roku je namenjena utrditvi izvajalčeve obveznosti, da ta na lastne stroške odpravlja vse napake v garancijski dobi, ki bi zmanjšale možnost uporabe predmeta pogodbe.</p>
--	---

## PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM

Ponudnik mora izpolniti, podpisati in žigosati priloženi obrazec »PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM«. Pri tem mora upoštevati količine iz ponudbenega predračuna.

Ponudnik mora v ponudbenem predračunu izpolniti stolpec "cena/enoto" in stolpec "skupna cena". Ponudnik lahko določeno postavko ponudi tudi brezplačno, tako da v stolpec "cena/enoto" pod to postavko vpiše ceno 0 (nič). Če bo v stolpcu "cena/enoto" in posledično tudi v stolpcu "skupna cena", vpisan kakršen koli drug znak (npr. "/", "-" ali brez znaka ali vrednosti), bo naročnik smatral, da ponudnik ne ponuja vseh dobav, zahtevanih v razpisni dokumentaciji, in bo takšno ponudbo izločil iz postopka javnega naročanja.

Ponudnik/izvajalec ne more uveljaviti naknadnih stroškov ali podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne razpisne dokumentacije za tiste dele predmeta pogodbe, ki v razpisni dokumentaciji morebiti niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih, glede na predmet javnega naročila in na celotno razpisno dokumentacijo, izvajalec kot strokovnjak na svojem področju, lahko predvidel.

## PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM

Številka ponudbe: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Ponudnik: \_\_\_\_\_

Na podlagi predmetnega javnega naročila dajemo naslednjo

### PONUDBO

<b>A – Skupna cena za dobavo in montažo sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP Radovljica v EUR (brez DDV) – postavka F5 ponudbenega predračuna</b>	_____ EUR
<b>B – Vzdrževanje opreme po preteku garancijske dobe v EUR (brez DDV) – postavka F6 ponudbenega predračuna</b>	_____ EUR
<b>SKUPAJ A + B v EUR (brez DDV) – postavka F7 ponudbenega predračuna</b>	_____ EUR

<b>Veljavnost ponudbe</b>	_____ (najmanj do 6. 7. 2017)
---------------------------	-------------------------------

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

## PONUDBENI PREDRAČUN

### A. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME ZAŠČITE IN VODENJA 110 kV STIKALIŠČA

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
A 1.	Omara za namestitvev opreme zaščite in vodenja 110 kV DV polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 2. 6., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 2. 7. (polje =E01 in =E05)	komplet	2		
A 2.	Omara za namestitvev opreme zaščite in vodenja 110 kV TR polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 3. 10., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 3. 11. (polje =E02 in =E04)	komplet	2		
A 3.	Omara za namestitvev opreme zaščite in vodenja 110 kV vzdolžnega polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 4. 4., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 4. 5. (polje =E03)	komplet	1		
A 4.	Omara za namestitvev opreme sistema vodenja 110 kV stikališča, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 5. 1., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 5. 2.	komplet	1		
A 5.	Ostale naprave in rezervni deli sistema zaščite in vodenja po seznamu naročnika, poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 5. 3.	komplet	1		
A 6.	Montažni material:* – montažni material za ozemljitev opreme zaščite in vodenja – vijačni material za pritrditev opreme zaščite in vodenja v prostoru, – drobní montažni material	komplet  komplet komplet	1  1 1		
A 7.	Montaža omare zaščite in vodenja posameznega polja 110 kV stikališča, na predviden prostor v prostoru GIS stikališča	komplet	5		

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
A 8.	Montaža omare z opremo sistema vodenja 110 kV stikališča, na predviden prostor v komandnem prostoru 20 kV stikališča	komplet	1		
A 9.	Priključevanje signalno-krmilnih kablov na strani omar vodenja in zaščite (kabli bodo dobavljeni, na strani GIS postroja priključeni ter položeni in ustrezno označeni do lokacije omar vodenja in zaščite posameznih polj v sklopu primarne opreme 110 kV GIS stikališča)	komplet	1		
A 10.	Dobava, napeljava, zaključevanje in priključevanje vseh potrebnih signalno-krmilnih kablov, po specifikaciji ponudnika	komplet	1		
A 11.	Dobava, napeljava, zaključevanje in priključevanje vseh potrebnih telekomunikacijskih (optičnih) kablov, po specifikaciji ponudnika	komplet	1		
A 12.	Parametriranje in programiranje celotnega sistema vodenja in zaščite, vzpostavitev delovanja celotnega sistema	komplet	1		
A 13.	Podpora na strani komunikacijskega računalnika pri vključevanju 110 kV stikališča v lokalno SCADO in center vodenja DCV Elektro Gorenjska	komplet	1		
A 14.	Vključitev novih distančnih relejev v obstoječ sistem prenosa kriterija distančne zaščite (KDZ), z dobavo, napeljavo in priključevanjem vseh potrebnih kabelskih povezav	komplet	1		
A 15.	Projektna dokumentacija sekundarne opreme po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 4.	komplet	1		
A 16.	Tehnična dokumentacija za vso dobavljeno opremo po posameznih sklopih (fazah) iz poglavja B, splošnih tehničnih pogojev, točka 7.	komplet	1		
A 17.	Prevzem opreme v tovarni vključno s prevzemnimi preizkušanji	komplet	1		

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
A 18.	Šolanje naročnikovega osebja (uporabnikov opreme) v tovarni in na objektu, skladno z zahtevami iz poglavja B, splošnih tehničnih pogojev, točka 8.	komplet	1		
A 19.	Preizkušanja delovanja ter funkcionalni preizkusi vse novo vgrajene opreme posamično, po posameznih sklopih ter celotnega sistema, preizkušanje razpoložljivosti sistema, preizkusi komunikacijskih povezav, spuščanje v pogon	komplet	1		
A 20.	<b>SKUPAJ (pozicije A1 – A19)</b>				

**B. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME ŠTEVČNIH MERITEV**

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
B 1.	Omara za namestitev opreme sistema števnih meritev, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 1., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 2. 2.	komplet	1		
B 2.	Rezervni deli merilne opreme po seznamu naročnika, poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 3.	komplet	1		
B 3.	Montaža omare števnih meritev, na predviden prostor v prostoru GIS stikališča	komplet	1		
B 4.	Prestavitev obstoječe opreme za meritev kakovosti električne energije (ELES, ELGO), v novo omaro števnih meritev	komplet	1		
B 5.	Dobava, napeljava in priključevanje signalno-krmilnih kablov za potrebe števnih meritev in meritev kakovosti električne energije	komplet	1		
B 6.	Parametriranje števcov in regulatorjev kakovosti električne energije	komplet	1		
B 7.	Montažni material:*				
	– montažni material za ozemljitev opreme števnih meritev	komplet	1		
	– vijaki material za pritrditev opreme števnih meritev v prostoru,	komplet	1		
	– drobni montažni material	komplet	1		
B 8.	<b>Skupna cena (pozicije B1 do B7)</b>				

**C. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME LASTNE RABE**

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
C 1.	Omara razvoda izmenične in razsmerjene napetosti (=NE/NJ+LR), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 3. 1. 1., za montažo v komandni prostor v stavbi 20 kV stikališča	komplet	1		
C 2.	Omara razvoda enosmerne napetosti (=NK+LR), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 3. 2. 1., za montažo v komandni prostor v stavbi 20 kV stikališča, kompletno z vgrajeno enoto vodenja lastne rabe	komplet	1		
C 3.	Omara z usmernikom in razsmernikom (=NK+G21), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 3. 4. 1., za montažo v komandni prostor v stavbi 20 kV stikališča	komplet	1		
C 4.	Omara razvoda izmenične, razsmerjene in enosmerne napetosti (=NE/NJ/NK+LR), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 3. 5. 1., za montažo v GIS prostor 110 kV stikališča	komplet	1		
C 5.	Rezervni deli lastne rabe po seznamu naročnika, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 3. 6. 1.	komplet	1		
C 6.	Predelava obstoječe glavne razdelilne omare lastne rabe (=ND+LR) z dobavo in montažo tripolne stikalne letve NV 00, 160 A na zbiralni sistem 60 mm (1 kos), dopolnitev slepe sheme	komplet	1		
C 7.	Montaža omare lastne rabe (=NE/NJ/NK+LR), na predviden prostor v prostoru GIS stikališča	komplet	1		
C 8.	Montaža omar lastne rabe (=NJ/NK+LR, =NK+LR, =NK+G21), na predviden prostor v komandnem prostoru 20 kV stikališča	komplet	3		



Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
C 9.	Dobava in montaža vseh potrebnih NN napajalnih kablov, povezav med opremo lastne rabe in napajalnih povezav na ostalo opremo, po specifikaciji Ponudnika	komplet	1		
C 10.	Montažni material:*				
	– montažni material za ozemljitev opreme lastne rabe	komplet	1		
	– vijaki material za pritrditev opreme lastne rabe v prostoru,	komplet	1		
	– drobni montažni material	komplet	1		
C 11.	Projektna dokumentacija lastne rabe po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 4.	komplet	1		
C 12.	<b>Skupna cena (pozicije C1 do C11)</b>				

\* popis montažnega materiala je informativen in lahko deloma odstopa zaradi specifikacije ponujene opreme in zaradi manjših modifikacij projektne dokumentacije

**D. KABELSKE POLICE, EMC UVODNICE**

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
D 1.	Dobava in izdelava vseh potrebnih jeklenih konstrukcij, podstavkov, konzol nosilcev, pokrovov,... za montažo vse dobavljene opreme, vroče cinkane, s pripravo površine po EN ISO 1461, vključno z montažo ter spojnim in pritrdilnim materialom	kg	500		
D 2.	Dobava nadometnih kabelskih PK polic in kanalov, za polaganje vseh potrebnih NN napajalnih, signalno-krmilnih in telekomunikacijskih kablov	komplet	1		
D 3.	Dobava in montaža EMC uvodnic za uvod kablov v posamezne omare sekundarne opreme	komplet	1		
D 4.	Dobava in montaža napisnih ploščic sekundarne opreme iz poglavja B. Splošni tehnični pogoji, točka 3. 8.	komplet	1		
D 5.	Dobava ustreznega materiala in izdelava ozemljitev vse ponujene opreme, povezava na združeno ozemljitev objekta, vključno s spojnim, veznim in pritrdilnim materialom	komplet	1		
D 6.	<b>Skupna cena (pozicije D1 do D5)</b>				

## E. VZDRŽEVANJE PO PRETEKU GARANCIJSKE DOBE

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR)(brez DDV)
E 1.	Letno vzdrževanje novega sistema sekundarne opreme (intervencijska pripravljenost in periodični pregledi) po preteku garancijske dobe po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 10.	komplet	1		
E 2.	<b>Skupna cena za 5 letno obdobje (pozicija E1 x 5)</b>				

## F. REKAPITULACIJA

Št.	Opis	Skupna cena (v EUR brez DDV)
F 1.	Dobava in montaža opreme zaščite in vodenja 110 kV stikališča (poz. A20)	
F 2.	Dobava in montaža opreme števnih meritev (poz. B8)	
F 3.	Dobava in montaža opreme lastne rabe (poz. C12)	
F 4.	Kabelske police, EMC uvodnice (poz. D6)	
F 5.	<b>SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO 110 kV SEKUNDARNE OPREME (brez DDV) (poz. F1 – F4)</b>	
F 6.	<b>Vzdrževanje po preteku garancijske dobe za 5 letno obdobje (poz. E2)</b>	
F 7.	<b>SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO 110 kV SEKUNDARNE OPREME Z VKLJUČENIM 5 LETNIM VZDRŽEVANJEM (EUR) (brez DDV) (poz. F5 – F6)</b>	

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

## **PRILOGE D/1 DO D/6**

**Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD**

**(v skladu s podtočko 2.1., točke 21 razpisne dokumentacije)**

Imenovani pooblaščenec za vročanje po ZUP-u (***izpolni samo ponudnik (vključno s skupnim ponudnikom), ki nima sedeža v RS):***

Naziv: \_\_\_\_\_

Naslov: \_\_\_\_\_

E-naslov in telefon: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

**POTRDILO**

o prisotnosti pri ogledu

Predstavniku družbe \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_

potrjujemo prisotnost pri ogledu lokacije vgradnje opreme v RTP Radovljica.

Prisotnost pri ogledu:

- predstavniki ponudnika: \_\_\_\_\_

Dne: \_\_\_\_\_

Žig in podpis predstavnika naročnika:

-----

**IZJAVA**

Ogleda lokacije vgradnje opreme v RTP Radovljica se nismo udeležili, ker razpolagamo z vsemi informacijami za strokovno in kvalitetno pripravo ponudbe in, v primeru izbire, strokovno in kvalitetno izvedbo.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:



\_\_\_\_\_  
(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

### REFERENČNO POTRDILO ZA PONUDNIKA

Izjavljamo, da je družba

\_\_\_\_\_  
za našo družbo v zadnjih petih (5) letih pred rokom za oddajo ponudb, na območju EU, dobavila, zmontirala in spustila v pogon, vključno z vsemi ostalimi potrebnimi aktivnostmi (prevzem opreme, testi, spuščanje v pogon, konfiguriranje in parametriranje sistema vodenja, zaščite in meritev, sodelovanje pri strokovnem tehničnem pregledu idr.), naslednji(e) objekt(e) 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, ki uspešno obratuje:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt-projekt (in opis)	Proizvajalec in tip opreme	Mesec in leto začetka obratovanja objekta	Napetostni nivo	Število polj
1						
2						
3						

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Dobave in postavitve je navedena družba opravila strokovno in kvalitetno ter v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco in opravi ogled.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe  
potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_  
(Kraj in datum)

žig

\_\_\_\_\_  
(podpis potrjevalca reference)

**Opomba:** - ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki

- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino (velja tako za ponudnike oz. za vse partnerje v skupnem nastopu, kot za podizvajalce)

\_\_\_\_\_  
(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

### REFERENČNO POTRDILO ZA IZVAJALCA ELEKTROMONTAŽNIH DEL

Izjavljamo, da je

\_\_\_\_\_  
za našo družbo v zadnjih petih (5) letih pred rokom za oddajo ponudb, v območju EU, zmontiral in spustil v pogon objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja, ki uspešno obratuje, in sicer:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt-projekt (in opis)	Proizvajalec in tip opreme	Mesec in leto začetka obratovanja objekta	Napetostni nivo	Število polj
1						
2						
3						

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Dobave in postavitve je navedena družba opravila strokovno in kvalitetno ter v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco in opravi ogled.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

žig

\_\_\_\_\_  
(podpis potrjevalca reference)

#### Opomba:

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino

\_\_\_\_\_

(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

### REFERENČNO POTRDILO ZA ODGOVORNEGA VODJO DEL

Izjavljamo, da je odgovorni vodja del:

\_\_\_\_\_

za našo družbo izvedel nadzor pri naslednjem projektu dobave in montaže sekundarne opreme zaščite in vodenja za objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, ki uspešno obratuje:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt-projekt (in opis)	Proizvajalec in tip opreme	Mesec in leto začetka obratovanja objekta	Napetostni nivo	Število polj
1						
2						
3						

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Delo je navedeni izvajalec opravil strokovno in kvalitetno, v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco in opravi ogled.

Ime, priimek in podpis odgovorne  
osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_ žig  
(kraj in datum)  
reference)

\_\_\_\_\_ (podpis potrjevalca

#### Opomba:

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino

\_\_\_\_\_  
(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

## REFERENČNO POTRDILO ZA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA

Izjavljamo, da je odgovorni projektant

\_\_\_\_\_  
za našo družbo izdelal projektno dokumentacijo (vsaj PZI in PID) sekundarne opreme, za objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, ki uspešno obratuje:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt-projekt (in opis)	Vrsta projekta	Mesec in leto začetka obratovanja objekta	Napetostni nivo	Število polj
1						
2						
3						

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Delo je navedeni izvajalec opravil strokovno in kvalitetno, v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco in opravi ogled.

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

žig

Ime, priimek in podpis odgovorne  
osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_  
(podpis potrjevalca reference)

### Opomba:

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino

## VZOREC POGODBE

## Naročnik:

ELEKTRO GORENJSKA, podjetje za distribucijo električne energije d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj, ki ga zastopa predsednik uprave mag. Bojan Luskovec  
identifikacijska št.: SI 20389264  
matična številka: 5175348000

in

## Izvajalec:

\_\_\_\_\_, ki ga zastopa \_\_\_\_\_  
identifikacijska št.: SI \_\_\_\_\_  
matična številka: \_\_\_\_\_

sklepata

## POGODBO št. JN17-001/1

DOBAVA IN MONTAŽA SEKUNDARNE OPREME 110 kV GIS STIKALIŠČA  
IN OPREME LASTNE RABE V RTP RADOVLJICA

## UVODNA DOLOČBA

## 1. člen

Naročnik je za dobavo in montažo sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP 110/20 kV Radovljica izvedel javno naročilo, ki ga je dne \_\_\_\_\_ objavil na slovenskem portalu za javna naročila pod št. objave \_\_\_\_\_ in dne \_\_\_\_\_ v Uradnem listu EU (št. objave \_\_\_\_\_).

## PREDMET POGODBE

## 2. člen

Predmet te pogodbe je dobava in montaža sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP 110/20 kV Radovljica, s preizkusnim obdobjem, kot to izhaja iz te pogodbe, razpisne dokumentacije št. JN17-001 z dne \_\_\_\_\_, tehničnega dela razpisne dokumentacije (tj. dokumentacije za razpis (DZR), št. 7006-6E2 (januar 2017)), ponudbe izvajalca št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_ s ponudbenim predračunom ter tabel tehničnih podatkov. Ponudba izvajalca s ponudbenim predračunom je priloga 1, tabele tehničnih podatkov pa priloga 2 te pogodbe.

**V primeru, da bo za izvajanje del potreben odklop električne napetosti ali izvedba del zaščite s strani naročnika, bo naročnik izvajalcu vsakokrat izdal pisno dovoljenje za delo. Brez takega dovoljenja izvajalcu ni dovoljeno pričeti z deli. V primeru, da izvajalec kljub temu izvaja dela, naročnik nima nobene odgovornosti v primeru kakršne koli nezgode ali škode.**

Izvajalec s podpisom pogodbe potrjuje in jamči, da je pridobil vse podatke, ki se nanašajo na predmet pogodbe, ki bi lahko vplivali na izvedbo predmeta naročila, na njegove pravice in obveznosti po tej pogodbi ali pogodbeno ceno. Izvajalec se izrecno odpoveduje vsem zahtevkom do naročnika, ki bi izvirale iz njegove morebitne ne-seznanjenosti s pogoji po tej pogodbi.

## POGODBENA VREDNOST

## 3. člen

Naročnik in izvajalec sta sporazumna, da znaša pogodbeni vrednost v EUR brez DDV, skladno s ponudbo s ponudbenim predračunom izvajalca \_\_\_\_\_ EUR.

Cena je določena tako, da vsebuje vse stroške (material, prevoz, zavarovanje idr.), razen DDV, ki se obračuna po veljavni zakonodaji.

Cene/enoto so fiksne ves čas trajanja pogodbe in naročnik ne bo priznal dodatnih stroškov oziroma kakršnega koli povišanja cen/enoto.

Vse stroške oziroma plačila, ki jih pogodbeni cena iz prvega odstavka tega člena morebiti ne vključuje, vendar so – posredno ali neposredno – potrebni za izpolnitev obveznosti izvajalca po tej pogodbi, je dolžan plačati izvajalec oziroma bremenijo izključno izvajalca.

Izvajalec ne more uveljaviti naknadnih stroškov ali podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne razpisne dokumentacije za tiste dele predmeta pogodbe, ki v razpisni morebiti dokumentaciji niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih, glede na predmet javnega naročila in na celotno razpisno dokumentacijo, izvajalec kot strokovnjak na svojem področju, lahko predvidel.

## **PLAČILNI POGOJI**

### **4. člen**

Obračun izvedenih pogodbenih del se bo vršil po naslednji dinamiki:

- 1. situacija v višini 40 % pogodbene vrednosti – po uspešno opravljenem tovarniškem prevzemu opreme in uspešno opravljeni dobavi opreme na lokacijo montaže (v skladu s 7. in 8. členom te pogodbe),
- 2. situacija v višini 50 % pogodbene vrednosti – ko izvajalec in naročnik podpišeta zapisnik o uspešno izvedenem strokovno tehničnem pregledu (ko izvajalec zaključi z montažo opreme in naročniku dostavi popolno dokazilo o zanesljivosti objekta (DZO)),
- 3. situacija v višini 10 % pogodbene vrednosti – po izpolnitvi vseh pogodbenih obveznosti, tj. po uspešno zaključenem preizkusnem obratovanju in predložitvi garancije za odpravo napak v garancijskem roku (člen 10 te pogodbe).

Naročnik bo račune (situacije), ki jih bo izdal izvajalec, poravnal v roku 30 dni od datuma prejema računa. V primeru zamude pri plačilu ima izvajalec za čas zamude pravico obračunati zakonske zamudne obresti.

Če se naročnik ne bo v celoti ali delno strinjal z izstavljenim računom, ga mora v roku 8 dni po prejemu pisno in z obrazložitvijo v celoti ali delno zavrniti, izvajalec pa je dolžan izstaviti nov račun z novim datumom. Plačilni rok prične teči z dnem, ko naročnik prejme nov račun. Če izvajalec v dogovorjenem roku ne prejme naročnikovega pisnega ugovora z navedbo razlogov za ugovor, se šteje, da je račun s tem dnem v celoti potrjen. Naročnik je v tem primeru račun dolžan plačati v roku, navedenem v II. odstavku tega člena.

## **ROK DOBAVE IN IZVEDBE MONTAŽE OPREME**

### **5. člen**

Rok dobave in montaže sekundarne opreme in izvedbe vseh elektromontažnih del, vključno z uspešnim zaključkom zagonskih in funkcionalnih preizkusov (podpis zapisnika o uspešno opravljenem vklopu) je 6 mesecev po podpisu pogodbe.

Izvajalec je v zamudi, če dobave in izvedbe vseh del (v skladu s I. odstavkom tega člena) ne izvrši v dogovorjenem roku. V primeru, da izvajalec zamudi z dobavo opreme in izvedbo del in s tem naročniku nastane škoda, jo je izvajalec dolžan v celoti povrniti.

## **TERMINSKI PLAN**

### **6. člen**

Ob podpisu pogodbe je ponudnik dolžan naročniku izročiti detajlni terminski plan izdelave projektov ter izdelave, tovarniškega preizkušanja, dobave, montaže, spuščanja v pogon in poskusnega obratovanja opreme.

## **PREIZKUŠANJE**

### **7. člen**

Izvajalec je dolžan preizkušati kakovost dobavljene opreme, skladno z razpisno in tehnično dokumentacijo (DZR in PZI), pri tem pa mora na svoje stroške priskrbeti za vse, kar je potrebno za učinkovito izvedbo preizkusov.

Preizkušanje opreme, ki je predmet te pogodbe, v tovarni proizvajalca in funkcionalno preizkušanje na delovišču po opravljeni montaži, se vrši po veljavnih standardih in normativih in skladno z razpisno dokumentacijo, DZR in PZI. Pri vseh preizkušanjih sodelujeta obe pogodbeni stranki in predstavnik strokovne inštitucije, pooblaščen s strani naročnika. Vse stroške tovarniških preizkusov, kot so prevozi, namestitve, izvedba samih preizkusov idr., za tri osebe naročnika in stroški za eno osebo s strani naročnika pooblaščen strokovne inštitucije, razen dnevnic predstavnikov naročnika, izvajalec vključi v ceno dobave.

Po opravljeni montaži se oprema stavi pod napetost, s čimer se začne dvomesečno preizkusno obratovanje. Naročnik se lahko odloči, da obdobje preizkusnega obratovanja skrajša. Preizkusno obratovanje se šteje za uspešno, če oprema deluje brezhibno, v skladu z zahtevanim v DZR in PZI.

Če naročnik na podlagi rezultatov pregleda, nadzora ali preizkusa ugotovi, da je katerakoli oprema, vgrajeni material ali izvedeno delo pomanjkljivo ali v nasprotju z določili te pogodbe in DZR, lahko tako opremo, material ali izvedeno delo zavrne in o tem takoj obvesti izvajalca. Izvajalec mora napako takoj odpraviti. Naročnik lahko zahteva ponovne preizkuse takšne opreme, materialov ali izvedbo del, ki se morajo ponoviti na enak način in pod enakimi pogoji, kot je določeno v tej pogodbi in DZR. Vsi stroški, ki jih ima naročnik zaradi zavrnitve in ponovnih preizkusov, so stroški izvajalca in se odštejejo od pogodbene cene.

## **KRAJ DOBAVE**

### **8. člen**

Kraj dobave in montaže opreme je RTP Radovljica, razloženo.

Izvajalec je dolžan obvestiti naročnika najkasneje 5 dni pred dostavo o:

- načinu dostave,
- količini in obsegu poslane opreme,
- točnem datumu in uri dostave.

Izvajalec mora vso opremo pripraviti tako, da bo ustrezno zaščiten pred poškodbami in izgubo pri transportu in da bodo vsi njeni deli med transportom in skladiščenjem na ustrezen način zaščiteni proti klimatskim vplivom. Vsi zaboji, paketi itd. morajo biti na zunanji strani jasno označeni tako, da jih bo možno identificirati po odpremnih dokumentih. Posebni pogoji za normalni položaj zaboja, paketa itd., njegov transport in skladiščenje morajo biti razpoznavni iz označitve najmanj iz razdalje dveh metrov.

Transport in transportno zavarovanje sta vključena v pogodbeno ceno. Izvajalec je dolžan sam poskrbeti za razkladanje opreme. Razkladanje poteka v prisotnosti obeh pogodbenih strank oziroma njunih predstavnikov. Oprema, za katero se zapisniško ugotovi, da je poškodovana ali pomanjkljiva, se šteje za nedobavljeno.

## **DOKUMENTACIJA**

### **9. člen**

Izvajalec mora na objektu voditi gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer ter ažurno sestavljati in urejati dokumentacijo, zahtevano za izdajo dokazila o zanesljivosti objekta (tabele od I. do VIII.).

V dnevnik pogodbeni stranki vpisujeta tekočo problematiko, svoje zahteve in pripombe. Dnevnik morata predstavnika pogodbenih strank podpisovati sproti.

Izvajalec se obvezuje, da bo tekoče vnašal vse morebitne spremembe v projektno dokumentacijo ter najkasneje v roku 30 dni po zaključku del posredoval končne predloge, na osnovi katerih bo lahko odgovorni projektant izdelal projekt izvedenih del.

Izvajalec lahko predlaga spremembe, če je s tem dosežena boljša in smotrnejša rešitev in prihranek stroškov. Predlagane spremembe mora potrditi odgovorni projektant.

Izvajalec mora pred dokončnim prevzemom opreme za uspešno izvedbo tehničnega pregleda naročniku predložiti vso potrebno tehnično dokumentacijo v skladu z DZR.

## **DOKONČNI PREVZEM (ZAKLJUČEK) DEL**

### **10. člen**

Za zaključek del (dokončni prevzem del) se šteje, ko:

- je preizkusno obratovanje uspešno zaključeno (III. odstavek 7. člena) in
- ko izvajalec predloži finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

Dokončni prevzem del predstavlja osnovo za izdelavo končnega obračuna in osnovo za plačilo zadnje, 3. situacije, v višini 10 % pogodbene cene.

Riziko poškodb in naključnega uničenja z izvajalca na naročnika preide s podpisom zapisnika o uspešno izvedenem strokovno tehničnem pregledu (ko izvajalec zaključi z montažo opreme in naročniku dostavi popolno dokazilo o zanesljivosti objekta (DZO)). Do trenutka prehoda nevarnosti naključnega uničenja izvajalec prevzema popolno odgovornost in riziko za dobave, dogovorjene s to pogodbo. Če do tega trenutka pride do izgube ali škode na materialu, ki predstavlja predmet pogodbe, mora izvajalec popraviti tako izgubo ali škodo tako, da bo dobava in izvedba del, dogovorjena s to pogodbo, ustrezala pogodbenim določilom.

## **PODIZVAJALCI (člen se vključi v pogodbo, če ponudnik sodeluje s podizvajalci)**

### **11. člen**

Izvajalec pri izvedbi del, ki so predmet te pogodbe, vključuje podizvajalce (kot so navedeni v »Prilogi – podizvajalec« te pogodbe).

Izvajalec vedno in v vsakem primeru nosi polno odgovornost za celotni ponujeni obseg del, ki ga prevzame po pogodbi. Izvajalec mora imeti poravnane vse zapadle obveznosti do svojih podizvajalcev.

Izvajalec mora obveščati naročnika o vseh spremembah podatkov v zvezi s podizvajalci. Če po sklenitvi te pogodbe izvajalec želi zamenjati podizvajalca ali v delo naknadno vključiti podizvajalca, mora izvajalec naročniku v petih (5) dneh po spremembi predložiti:

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3,
- zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva, in
- (če se podizvajalec zamenja in če je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval s tem podizvajalcem) dokazila, da novi podizvajalec izpolnjuje konkretni pogoj. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

Izvajalec v zvezi s spremembo podizvajalca, navedeno v prejšnjem odstavku tega člena, naročniku predloži izpolnjeno »Prilogo – podizvajalec« z zahtevanimi dokumenti iz prejšnjega odstavka tega člena. S podpisom naročnika na tej prilogi se šteje, da naročnik soglaša z novim podizvajalcem. Podpisana »Priloga – podizvajalec« s strani obeh pogodbenih strank se šteje za aneks k tej pogodbi.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, je izvajalec dolžan najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo vseh podizvajalcev, ki so sodelovali pri izvedbi te pogodbe, da so s strani glavnega izvajalca prejeli plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s to pogodbo.

## **SPLOŠNE OBVEZNOSTI IN JAMSTVA IZVAJALCA**

### **12. člen**



Izvajalec se obvezuje, da bo:

- prevzeta pogodbeno dela izvršil strokovno pravilno, vestno in kvalitetno v skladu s slovenskimi standardi in zakoni, tehničnimi predpisi, po posebnem dogovoru pa tudi z drugimi navodili. Morebitna škoda, povzročena naročniku ali tretjim osebam, med izvedbo oz. v zvezi z njo bremeni izvajalca.
- uredil vse potrebno za dobavo opreme in njeno razkladanje,
- izvršil vse pogodbene dobave gospodarno v korist naročnika,
- storil vse, kar spada v obseg prevzetih obveznosti, da bi bili po tej pogodbi dogovorjeni roki izpolnjeni,
- sproti obveščal naročnika o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti,
- sproti izročal naročniku vso potrebno dokumentacijo, skladno z določbami DZR in veljavnega ZGO-1,
- sodeloval z naročnikom v smislu koordinacije del z ostalimi izvajalci in se prilagodil trenutnim potrebam po delih na objektu,
- na svoje stroške poskrbel za objekte, svoje kadre in osebje na objektu ter prostor za skupne sestanke v dogovoru z naročnikom in drugimi izvajalci,
- strokovno odpravil vse napake v zvezi s pogodbeno dogovorjenimi dobavami,
- pisno takoj obvestil naročnika, da so dela zaključena,
- pogodbene obveznosti opravil v skladu z okoljevarstveno zakonodajo,
- izpolnil vse ostale obveznosti iz razpisne in pogodbene dokumentacije,
- poskrbel za zavarovanje gradbišča oziroma območja dela,
- zagotovilčasne zaščitne ograje, zaščitne vrvice oziroma sredstva za ograditev in izoliranje od delov pod napetostjo ter znake za opozorila in prepovedi za fizično ločitev del pod napetostjo skladno z DZR in zakonodajo,
- izdelal:
  - a) načrt organizacije gradbišča oziroma področja dela z vsemi varnostnimi ukrepi pri izvedbi del in
  - b) zagotovil vhodne podatke za izdelavo varnostnega načrta,
- v primeru nepredvidenih del o tem obvestil naročnika in opravil nepredvidena dela le po pisnem nalogu naročnika,
- zagotovil pri delih faznost posameznih del v skladu s terminskim planom in izrecnimi zahtevami naročnika,
- uredil vse potrebno za dovoz in odvoz materiala, opreme in odpadnega materiala na/z gradbišča/trase oziroma objekta ter upošteval predpise glede obremenitve cest in poti ter predpise v zvezi z ravnanjem z odpadki ter ostale okoljevarstvene predpise,
- na svoje stroške uredil, pridobil ustrezna dovoljenja, varoval in zavaroval glavno skladiščno deponijo in pomožne deponije za stikališče, kabel in ostalo opremo in, glede na napredovanje del, na lastne stroške organiziral prevoz kabla in ostale opreme iz deponij na gradbišče. Po zaključku del je dolžan na vseh deponijah vzpostaviti prvotno stanje.
- zagotovil obvezno prisotnost odgovornega vodje del (po ZGO-1) na objektu v času izvedbe del, najmanj dvakrat tedensko, na vseh operativnih sestankih, inšpekcijskih pregledih, strokovno tehničnih pregledih in tehničnih pregledih, kar je vključeno v pogodbeno ceno,
- prijavil začetek del ustreznim organom in organizacijam, če je to potrebno glede na veljavno zakonodajo,
- poskrbel za ukrepe iz varnosti in zdravja pri delu ter zavarovanje delovišča. Ker bo na delovišču delo izvajalo več izvajalcev, bo naročnik zagotovil koordinatorja za varnost in zdravje pri delu, ki bo pripravil varnostni načrt, v katerem bo določil ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu v skladu z veljavnimi predpisi s področja varstva pri delu. Izvajalec materialno in kazensko sam odgovarja za škodo, ki jo na delovišču utrpijo izvajalčevi delavci, naročnik ali

tretje osebe. Naročnik si pridržuje pravico občasno preverjati izpolnjevanje predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu,

- upošteval določila in zahteve, ki bodo podane v varnostnem načrtu,
- spoštoval predpisane in dogovorjene ukrepe s področja požarne varnosti, kar bo preverjal koordinator za varnost in zdravje pri delu ter nepravilnosti zavedel v knjigo ukrepov za varno delo na gradbišču oz. objektu, lahko pa nespoštovanje dokumentira vsak, ki to ugotovi in dokazuje s pomočjo fotodokumentacije ali drugega nespornega načina dokazovanja.

## **ODPADKI**

### **13. člen**

Izvajalec se s podpisom pogodbe zaveže, da bo odpadke, ki nastajajo pri njegovem delu in so za naročnika nekoristni, neposredno prepuščal zbiralcu odpadkov, pri tem pa bo moral pridobiti evidenčni list, ki ga mora dostaviti naročniku, kot prilogo računu.

Koristne odpadke, ki vsebujejo baker, bron, medenino, aluminij, železo, jeklo, mešanico kovin idr. in kable, mora izvajalec dostaviti v glavno skladišče v Kranju ali Žirovnici oziroma na drugo za to določeno lokacijo, pri čemer mora izpolniti evidenčni list in ga dostaviti naročniku.

## **ŠOLANJE**

### **14. člen**

Izvajalec je dolžan za ponujeno ceno organizirati, vključno z vsem potrebnim materialom in potnimi stroški, stroški bivanja in drugimi stroški (razen dnevnic naročnikovih delavcev, katere krije naročnik), tudi ustrezno šolanje naročnikovih delavcev. Za izobraževanje naročnik ne priznava dodatnih stroškov. Podrobnejše zahteve v zvezi s šolanjem so določene v DZR.

Po zaključenem izobraževanju mora izvajalec oz. proizvajalec opreme delavcem naročnika izročiti certifikat o usposobljenosti.

## **OBVEZNOSTI NAROČNIKA**

### **15. člen**

Naročnik se obvezuje:

- predati izvajalcu vso dokumentacijo, ki je potrebna za izvedbo del po tej pogodbi ter uvesti izvajalca v delo in mu nuditi vse potrebne informacije za izvedbo del,
- tesno sodelovati z izvajalcem z namenom, da bo predmet pogodbe izveden pravočasno, v skladu s projektno dokumentacijo in v obojestransko zadovoljstvo,
- tekoče obveščati izvajalca o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na potek in obseg predmeta pogodbe,
- izvrševati svoje plačilne obveznosti v skladu s pogodbo.

## **NADZORSTVO**

### **16. člen**

Predstavniki naročnika mora:

- nadzorovati izvajanje montažnih del po potrjeni tehnični dokumentaciji iz predmeta pogodbe in po veljavnih predpisih, standardih in normativih,
- dati izvajalcu pojasnila in navodila za eventualne nejasnosti v projektu, ki jih izvajalec zahteva, z vpisom v montažni dnevnik,
- ustaviti dela, ki se izvajajo v nasprotju s potrjeno tehnično dokumentacijo iz predmeta pogodbe, tehničnimi predpisi, standardi in normativi.

## **GARANCIJSKI ROK**

### **17. člen**

Izvajalec za brezhibnost dobavljene in montirane opreme ter izvedena elektromontažna dela daje garancijo 36 mesecev, ki začne teči z dnem dokončnega prevzema del (člen 10).

Vzdrževanje opreme v garancijski dobi je za naročnika v celoti brezplačno in se izvaja v obsegu in odzivnih časih ter smiselno z ostalimi navedbami in pogoji, določenimi v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme, ki je priloga 3 te pogodbe.

V času garancije je izvajalec dolžan odpraviti vse morebitne napake in nepravilnosti, ki bi se pokazale na opremi in niso posledica napak na strani naročnika. Izvajalec mora začeti odpravljati napake v roku 24 ur, in jih odpraviti v roku, dogovorjenem z naročnikom. Če izvajalec ne prične z odpravo napake v določenem roku ali je ne odpravi v dogovorjenem roku, ima naročnik pravico na račun pogodbenega izvajalca nepravilnosti odstraniti sam oziroma po tretjem usposobljenem izvajalcu. Naročnik ima v tem primeru pravico unovčiti ustrezno garancijo. Ne glede na to, pa je izvajalec dolžan naročniku povrniti stroške, ki so nastali zaradi nespoštovanja odzivnih rokov.

V primeru, da se okvara ne more odpraviti v roku 10 dni, se za čas odprave napak podaljša garancija.

Izvajalec se obvezuje, da bo tudi po poteku garancijske dobe brezplačno odpravil skrite napake opreme.

## **VZDRŽEVANJE OPREME PO IZTEKU GARANCIJSKE DOBE**

### **18. člen**

Pogodbeni stranki se zavezujeta, da bosta pred potekom garancijske dobe sklenili pogodbo o pogarancijskem vzdrževanju opreme za 5-letno obdobje.

Vzdrževalna pogodba med dobaviteljem in naročnikom bo sklenjena pod pogoji, kot izhajajo iz ustreznega vzorca pogodbe (priloga 3) in po cenah (vrednosti za periodične preglede, intervencijsko pripravljenost in urnih postavkah za delo), kot izhajajo iz ponudbe dobavitelja, dane v postopku javnega naročila (Priloga 1 in 2 vzorca pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju opreme).

V primeru, da dobava in montaža opreme in garancijsko vzdrževanje opreme ne bosta izvršena v skladu s pogodbeno dogovorjenimi določili, naročnik z dobaviteljem ni dolžan skleniti pogodbe iz prejšnjega odstavka te točke ali pa jo bo sklenil za krajše obdobje.

## **ZAVAROVANJE IN ODŠKODNINSKA ODGOVORNOST**

### **19. člen**

Izvajalec:

- je dolžan na lastne stroške vso opremo in vsa izvršena dela zaščititi proti vremenskim vplivom in drugim poškodbami do njihove polne vrednosti.

- mora zavarovati svojo odgovornost pri izvedbi del. V primeru, da pride do škode pri izvedbi pogodbenih obveznosti po odgovornosti izvajalca, mora izvajalec na svoje stroške nadomestiti, popraviti ali postaviti in dovršiti dela, ki morajo biti opravljena v skladu s pogodbenimi dokumenti in navodili nadzornega organa.

- odgovarja za vso škodo na prometni infrastrukturi, okolici objekta ter na delih, ki jo je povzročil ob izvajanju pogodbenih obveznosti. Izvajalec odgovarja tudi za vso škodo nastalo tretjim osebam, ki jo je povzročil.

- je odgovoren za vso škodo, ki bi nastala kot posledica emisij škodljivih snovi v času gradnje, z vplivi na kvaliteto površinskih voda, podtalnice in okolja.

Izvajalec je odškodninsko odgovoren za škodo, ki jo povzroči med izvrševanjem pogodbenih obveznosti ter za vso škodo, ki bi nastala naročniku na napravah zaradi napak, nedelovanja ali nepravilnega delovanja predmeta pogodbe, v skladu s splošnimi načeli odškodninske odgovornosti, če jo povzroči iz lahke malomarnosti. Izvajalec za neposredno škodo, ki jo utrpi naročnik, odgovarja do višine trikratnika pogodbene vrednosti. Omejitev odgovornosti ne velja za škodo, povzročeno naklepno ali iz hude malomarnosti.

Pogodbeni stranki se dogovorita, da je izvajalec odgovoren tudi za morebitno posredno škodo (izpad sistema ali motnje v sistemu in s tem posledično izguba dohodka ali dobička naročnika, zahtevki poslovnih partnerjev oziroma odjemalcev zaradi zamude ali neizpolnitve obveznosti iz te ali drugih pogodb ipd.), ki bi naročniku nastala zaradi kršitve pogodbenih obveznosti po tej pogodbi ali v povezavi s to pogodbo, ali zaradi zamude, napak, nedelovanja ali nepravilnega delovanja predmeta te pogodbe, vendar le v primeru, če je izvajalec škodo povzročil iz lahke malomarnosti. Izvajalec za posredno škodo, ki jo utrpi naročnik, odgovarja do dvakratnika pogodbene vrednosti. Če izvajalec posredno škodo povzroči naklepno ali iz hude malomarnosti, navedena omejitev odškodnine ne velja.

## **VIŠJA SILA**

### **20. člen**

Pogodbeni stranki sta prosti odgovornosti za škodo, ki je nastala zaradi neizpolnitve ali zamude pri izpolnjevanju pogodbene obveznosti, če so po sklenitvi pogodbe nastopile okoliščine, ki jih pogodbeni stranki nista mogli preprečiti, niti jih odpraviti oz. se jim izogniti (višja sila).

Stranka, na kateri strani je višja sila nastala, mora nasprotno stranko nemudoma obvestiti o nastanku le-te. Če tega ne stori, se na obstoj višje sile ne more sklicevati.

Prizadeta pogodbeni stranka je dolžna ugoditi nasprotni stranki ter ji na njeno zahtevo nuditi vse potrebne dokaze o obstoju višje sile, obsegu le-te in o njenih posledicah. Roki iz pogodbe se podaljšajo za čas trajanja višje sile.

## **POGODBENA KAZEN**

### **21. člen**

Če izvajalec ne dokonča pogodbenih obveznosti v pogodbenem roku, ima naročnik za vsak dan zamude pravico od izvajalca zahtevati pogodbeno kazen za zamudo v višini 5 %, pogodbene vrednosti brez DDV, vendar skupno največ 10 % pogodbene vrednosti brez DDV.

V primeru, da izvajalec svojih obveznosti po tej pogodbi ne bo izpolnil, ima naročnik pravico, da mu obračuna pogodbeno kazen v višini 10 % pogodbene vrednosti brez DDV.

Če bo naročnik ugotovil, da pri izvedbi del po tej pogodbi izvajalčevi kadri ne znajo govoriti in pisati v slovenskem jeziku, ustreznega prevajanja (tolmačenja) v slovenski jezik pa izvajalec ni zagotovil, ima naročnik pravico, da za vsak dan nezagotavljanja ustreznega prevajanja izvajalcu obračuna pogodbeno kazen 300 EUR.

Pogodbeni stranki soglašata, da je naročnik, če je sprejel izpolnitev obveznosti, ki je bila izvedena z zamudo, s tem hkrati tudi sporočil izvajalcu, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni.

Če škoda, ki jo utrpi naročnik, presega znesek pogodbene kazni, lahko naročnik zahteva od izvajalca še razliko do popolne odškodnine.

Pogodbeni kazen ne izključuje unovčitve finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

## **FINANČNO ZAVAROVANJE**

### **22. člen**

#### **a) Garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti**

Izvajalec mora, kot pogoj za veljavnost pogodbe, naročniku v desetih (10) dneh od obojestranskega podpisa pogodbe izročiti nepreklicno in brezpogojno bančno garancijo (lahko tudi garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje) za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, unovčljivo na prvi poziv, v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV. Garancija mora veljati še najmanj en mesec dalj, kot je določen rok za dobavo opreme in izvedbe del (6 mesecev) in rok za preizkusno obratovanje (2 meseca), tj. najmanj en mesec dalj od roka za dokončni prevzem (člen 10). V primeru podaljšanja roka za dobavo opreme in izvedbo del in roka za preizkusno obratovanje, mora za ta čas izvajalec podaljšati garancijo.

Naročnik ima pravico unovčiti garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini njene vrednosti, če izvajalec pogodbenih obveznosti ne bo izpolnjeval v skladu z določili te pogodbe.

Unovčeno garancijo mora izvajalec takoj nadomestiti z novo.

Unovčenje bančne garancije izvajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

#### **b) Garancija za odpravo napak v garancijskem roku**

Izvajalec mora pred dokončnim prevzemom (zaključkom) del naročniku izročiti nepreklicno in brezpogojno bančno garancijo (lahko tudi garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje) za odpravo napak v garancijskem roku, plačljivo na prvi poziv, v višini 5 % pogodbene vrednosti (z DDV). Veljavnost garancije mora biti vsaj dva meseca daljša od garancijskega roka po tej pogodbi (člen 17).

Če izbrani ponudnik v roku, določenem s pogodbo, ne predloži garancije za odpravo napak v garancijskem roku, jo predloži prepozno ali vsebina predložene garancije odstopa od vzorca iz razpisne dokumentacije izvedenega javnega naročila ali ne izpolnjuje zahtev iz razpisne dokumentacije, bo naročnik unovčil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Unovčeno garancijo mora izvajalec takoj nadomestiti z novo.

Unovčenje bančne garancije izvajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

### **23. člen**

Izvajalec lahko, kot finančno zavarovanje, v enakem znesku in za enako obdobje, kot je navedeno v prejšnjem členu te pogodbe, na poslovni račun naročnika nakaže brezobrestni depozit, za kar kot dokazilo predloži potrdilo o vplačilu depozita.

V primeru, da se izvajalec odloči za to možnost zavarovanja, mora na plačilnem nalogu v rubriki "namen nakazila" oziroma na potrdilu o vplačilu depozita navesti naslednje podatke:

- vrsto zavarovanja (depozit za zavarovanje ... *(dobre izvedbe del, odprave napak v garancijskem roku)*),
- številko pogodbe.

## **PREDSTAVNIKI POGODBENIH STRANK**

### **24. člen**

Dela, ki se bodo izvajala na podlagi te pogodbe, bo naročnik nadzoroval in koordiniral preko oseb, navedenih v tej pogodbi. Za vsa dela mora izvajalec voditi dnevnik o izvajanju del, skladno z veljavno zakonodajo, ki ureja izvajanje razpisanih del.

Pooblaščen oseba s strani naročnika je \_\_\_\_\_ (tel. \_\_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_), ki zastopa naročnika v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po tej pogodbi ter sodeluje z izvajalcem ves čas trajanja pogodbe in mu nudi vse potrebne podatke za uspešno izvedbo del po tej pogodbi.

S strani izvajalca bo za nadzor in koordinacijo odgovorna oseba \_\_\_\_\_ (tel. \_\_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_), ki je pooblaščen, da zastopa izvajalca v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po tej pogodbi in je ves čas trajanja pogodbe dolžna neposredno sodelovati z naročnikovimi predstavniki.

Vsako spremembo pooblaščenih oseb morata stranki pisno sporočiti nasprotni stranki v treh (3) dneh po nastali spremembi.

## **POSLOVNA SKRIVNOST**

### **25. člen**

Pogodbeni stranki se zavezujeta, da bosta kot poslovno skrivnost varovali vse podatke druge stranke, s katerimi se bosta seznanili pri izvajanju te pogodbe. K varovanju poslovne skrivnosti so zavezani vsi zaposleni pri pogodbenih strankah, kot tudi tretje osebe, ki kakor koli sodelujejo pri realizaciji te pogodbe.

## **PROTIKORUPCIJSKA KLAUZULA**

### **26. člen**

Pogodbeni stranki potrjujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe, kdo v imenu ali na račun izvajalca predstavniku ali posredniku naročnika(ov), obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej pogodbi ali za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bo naročniku(om) povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku naročnika(ov) in/ali izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

## **IZJAVA O LASTNIŠTVU**

### **27. člen**

Izvajalec se obvezuje, da bo kadarkoli v času veljavnosti te pogodbe oziroma kadarkoli v času izvajanja te pogodbe, v roku osmih dni od prejema poziva naročniku posredoval podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb,
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje da so z njim povezane družbe,

ki jih je naročnik, v skladu z določili VI. odstavka 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 69/2011-UPB2 s spremembami), dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije, če ta to zahteva.

Tako izjavo mora naročniku predložiti tudi podizvajalec, o čemer mora izvajalec seznaniti vsakega podizvajalca.

## **REŠEVANJE SPOROV**

### **28. člen**

Vse morebitne spore, nastale na osnovi te pogodbe, rešujeta pogodbeni stranki sporazumno in v duhu dobrih poslovnih običajev. V primeru, da sporazum ni mogoč, spor rešuje pristojno sodišče po sedežu naročnika.

Pri tolmačenju določil te pogodbe in reševanju morebitnih sporov se uporablja slovensko pravo, predvsem Obligacijski zakonik (Ur. l. RS, št. 97/2007 (UPB1) s spremembami), poleg te pogodbe in zakonodaje pa se upošteva še:

- razpisno dokumentacijo, št. JN16-011 z dne \_\_\_\_\_,
- ponudbeno dokumentacijo, št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_,
- odločitev o oddaji javnega naročila z dne \_\_\_\_\_,
- drugo dokumentacijo v zvezi s to pogodbo.

## **PRILOGE IN SESTAVNI DELI POGODBE**

### **29. člen**

Priloge k tej pogodbi so:

- Priloga 1: ponudba s ponudbenim predračunom št. \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_,
- Priloga 2: tabele tehničnih podatkov,
- Priloga 3: vzorec pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju opreme,
- Priloga – podizvajalec: podatki o podizvajalcih.

Sestavni deli te pogodbe so tudi:

- razpisna dokumentacija naročnika, št. JN17-001 z dne \_\_\_\_\_,
- dokumentacija za razpis (DZR), št. 7006-6E2 (januar 2017),

- ponudbena dokumentacija ponudnika – izvajalca, št. \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_,
  - Pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na delovišču Elektro Gorenjska, d. d. s prilogama (Varnostni načrti za vzdrževalna in rekonstrukcijska dela Elektro Gorenjska, d. d. (junij 2013) in Navodila za varno delo za zunanje izvajalce del (februar 2015)).
- Priloge in sestavni deli pogodbe so enako zavezujoči kot pogodba.

## KONČNE DOLOČBE

### 30. člen

Pogodba postane veljavna z dnem obojestranskega podpisa obeh pogodbenih strank in podanega soglasja nadzornega sveta ter ko izvajalec predloži:

1. finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti,
2. detajlni terminski plan,
3. izjavo v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK) – tudi za vse skupne ponudnike in podizvajalce.

Pogodba se sklepa za čas od datuma podpisa pogodbe do zaključka vseh del (10. člen) in poteka garancijskega roka za opremo.

Naročnik si pridržuje pravico, da v primeru nezagotovljenih sredstev za pogodbeni predmet, lahko odpove pogodbo.

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da ta pogodba preneha veljati tudi, če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ ali sodišče s pravnomočno odločitvijo pri izvajanju te pogodbe ugotovilo kršitev delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca.

Pogodba je napisana v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka stranka en (1) izvod.

\_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_  
(kraj)

Kranj, dne \_\_\_\_\_

Izvajalec:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Naročnik:

Elektro Gorenjska, d.d.  
Predsednik uprave:  
mag. Bojan Luskovec

**Opomba: V primeru skupne ponudbe bo pogodba ustrezno prilagojena.**





## GLAVNI IZVAJALEC:

### Izjave glavnega izvajalca:

Če podizvajalec zahteva neposredno plačilo: S podpisom na tem dokumentu pooblaščamo naročnika, da na podlagi potrjenega računa oz. situacije, neposredno plačuje podizvajalcu. Svojemu računu oziroma situaciji bomo obvezno priložili račune oziroma situacije svojih podizvajalcev, ki jih bomo predhodno potrdili.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila: S podpisom na tem dokumentu se obvezujemo, da bomo najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslali svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, ki je sodeloval pri izvedbi te pogodbe, da je z naše strani, kot glavnega izvajalca, prejel plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s pogodbo za izvedbo zgoraj navedenega javnega naročila. Zavedamo se, da je neposredovanje izjave o poplačilu prekršek na podlagi druge točke I. odstavka 112. člena ZJN-3.

Če se podizvajalec zamenja z drugim in je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval z zamenjanim podizvajalcem: Prilagamo tudi dokazilo, da novi podizvajalec izpolnjuje pogoj, katerega smo v postopku javnega naročila izpolnjevali skupaj z zamenjanim podizvajalcem.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

**NAROČNIK** (v primeru zamenjave podizvajalca ali angažiranja novega podizvajalca (v času izvajanja pogodbe)):

Naročnik soglašam s spremembo podizvajalca oziroma z novim podizvajalcem.

Kraj in datum:

Naročnik:

Žig in podpis:

Priloge:

- izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD
- dokazila v zvezi z izpolnjevanjem pogoja (če so potrebna)

Op.: Izpolnjeno prilogo glavni izvajalec v primeru spremembe podizvajalca v času izvajanja pogodbe predloži naročniku z vsemi zahtevanimi prilogami. Če se naročnik s spremembo podizvajalca strinja, prilogo podpiše in kopijo posreduje glavnemu izvajalcu in novemu podizvajalcu.

Če ponudnik nastopa z več kot enim podizvajalcem, se ta priloga izpolni za vsakega podizvajalca posebej.

## VZOREC POGODBE

## Naročnik:

**ELEKTRO GORENJSKA**, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj, ki ga zastopa predsednik uprave mag. Bojan Luskovec  
 identifikacijska št.: SI 20389264  
 matična številka: 5175348000

in

## Izvajalec:

\_\_\_\_\_, ki ga zastopa \_\_\_\_\_

identifikacijska št.: SI \_\_\_\_\_

matična številka: \_\_\_\_\_

sklepata

POGODBO št. JN17-001/2

**O POGARANCIJSKEM VZDRŽEVANJU SEKUNDARNE OPREME 110 kV GIS STIKALIŠČA  
 IN OPREME LASTNE RABE V RTP RADOVLJICA**

## PREDMET POGODBE

## 1. člen

Izvajalec s to pogodbo prevzame izvajanje letnih periodičnih pregledov in intervencijskih posegov na strojni in programski opremi lastne proizvodnje in proizvodnje njegovih poddobaviteljev, ki ji je potekla garancijska doba in se nahaja v objektu naročnika, navedenem v tabeli št. 1 (priloga pogodbe). Izvajalec mora izvesti tudi druga dela, če se z naročnikom to posebej dogovori.

## OBSEG DEL PRI PERIODIČNIH PREGLEDIH IN ROK IZVEDBE

## 2. člen

Izvajalec bo pri letnih periodičnih pregledih naprav sistema opravil sledeča dela:

- v skladu z dogovorom postavil objekt na lokalno vodenje
- vizualni pregled komponent sistema s poudarkom na napajalnih enotah, ki obsega kontrolo in nastavitve izhodnih napetosti ter zamenjavo iztrošenih delov
- pregled in testiranje postajnega računalniškega sistema vključujoč komunikacijsko enoto
- izvajalec bo pri periodičnih pregledih postajnega računalniškega sistema opravil sledeča dela:
  - zaustavitev sistema
  - kontrola spomina, stanja in zasedenosti diskovnih enot, napajalnika, ventilatorjev ter po potrebi čiščenje
  - zagon sistema
  - kontrola komunikacij v sklopu postajnega računalniškega sistema
  - kontrola sinhronizacije s točnim časom enot v sistemu
  - posodobitev zadnje verzije programske opreme (po potrebi oz. dogovoru z naročnikom)
- vizualni pregled modulov vodenja in zaščite.

Na posebno zahtevo naročnika se za namene arhiviranja opravi tudi branje nastavitev vseh modulov sistema.

Izvajalec bo pri periodičnih pregledih modulov vodenja in zaščite od možnih del, ki so naštetá v nadaljevanju, opravil tista dela, ki bodo posebej dogovorjena z naročnikom:

- pregled diagnostike modulov (npr. Self test)
- kontrola komunikacij z obstoječimi centri (npr. operater v vseh centrih preizkusi eno komando, ki ne vpliva na delovanje sistema oz. komando po njegovi izbiri)
- preklon objekta na daljinsko vodenje
- izdelava poročila.

Periodični pregledi se izvajajo v skladu z letnim planom remontov in dogovorom o možnem datumu izvedbe. Po dogovoru se periodični pregled lahko izvede tudi istočasno z intervencijskim posegom.

### **OBVEZNOSTI IZVAJALCA**

#### **3. člen**

Izvajalec se obvezuje:

- da bo izvrševal pogodbene storitve v dogovorjenem času in skladno s terminskim planom periodičnih pregledov objekta, ki je predmet te pogodbe,
- da bo za odpravo okvar na opremi naročnika in ponovno delovanje z najkrajšo možno prekinitvijo zagotovil ustrezno število serviserjev in rezervni material,
- da bo intervencijske posege, ki bodo potrebni zaradi možnih neodkritih napak v programski opremi, ki je integralni del njegovih proizvodov, odpravljal brezplačno.

### **STROKOVNJAKI IN OPREMA**

#### **4. člen**

Za redno izvajanje pogodbenih storitev zagotavlja izvajalec potrebno število strokovnjakov, ustrezno servisno in testno opremo ter instrumentarij.

**PODIZVAJALCI** (*člen se vključi v pogodbo, če ponudnik sodeluje s podizvajalci, vključno s »Prilogo – podizvajalec« – kot pri vzorcu pogodbe o dobavi in montaži opreme*)

#### **5. člen**

Izvajalec pri izvedbi del, ki so predmet te pogodbe vključuje podizvajalce (kot so navedeni v »Prilogi – podizvajalec« te pogodbe).

Izvajalec vedno in v vsakem primeru nosi polno odgovornost za celotni ponujeni obseg del, ki ga prevzame po pogodbi. Izvajalec mora imeti poravnane vse zapadle obveznosti do svojih podizvajalcev.

Izvajalec mora obveščati naročnika o vseh spremembah podatkov v zvezi s podizvajalci. Če po sklenitvi te pogodbe izvajalec želi zamenjati podizvajalca ali v delo naknadno vključiti podizvajalca, mora izvajalec naročniku v petih (5) dneh po spremembi predložiti:

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3,
- zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva, in
- (če se podizvajalec zamenja in če je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval s tem podizvajalcem) dokazila, da novi podizvajalec izpolnjuje konkretni pogoj. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

Izvajalec v zvezi s spremembo podizvajalca, navedeno v prejšnjem odstavku tega člena, naročniku predloži izpolnjeno »Prilogo – podizvajalec« z zahtevanimi dokumenti iz prejšnjega odstavka tega člena. S podpisom naročnika na tej prilogi se šteje, da naročnik soglaša z novim podizvajalcem. Podpisana »Priloga – podizvajalec« s strani obeh pogodbenih strank se šteje za aneks k tej pogodbi.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, je izvajalec dolžan najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo vseh podizvajalcev, ki so sodelovali pri izvedbi te pogodbe, da so s strani glavnega izvajalca prejeli plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s to pogodbo.

## **ODZIVNI ČASI**

### **6. člen**

Izvajalec zagotavlja, da bo pričel z intervencijskim posegom v odvisnosti od časa prejetega poziva o okvari v smislu procedure, navedene v členu 11, točka h).

Odzivni časi:

- med delavniki med 7. in 16. uro – odziv v roku 8 ur
- izven delovnega časa – odziv naslednji delovni dan
- dela prosti dnevi (sobota oz. kolektivni dopust) – odziv v 24 urah
- prazniki in nedelje – odziv naslednji delovni dan
- večdnevni praznik ali vezava praznika in nedelje – odziv v 24 urah.

V primeru višje sile se ta čas podaljša za čas, kot trajajo izredne razmere. Višja sila se ugotavlja v skladu s splošnimi obligacijskimi predpisi.

## **DELOVNI ČAS**

### **7. člen**

Izvajalec bo opravljal periodične preglede in servisiranje v rednem delovnem času naročnika, t.j. med 7. in 15. uro, intervencijske posege pa po dogovoru tudi izven rednega delovnega časa, 7 dni v tednu, 24 ur na dan.

## **POROČILA O OPRAVLJENEM DELU**

### **8. člen**

Po izvedbi del mora izvajalec sestaviti poročilo o opravljenem delu, in sicer:

- v primeru letnega periodičnega pregleda se izda poročilo o opravljenem periodičnem pregledu,
- v primeru intervencijskega posega se izda servisno poročilo.

Vsako poročilo vsebuje seznam opravljenih del, količino porabljenega časa za delo, vožnjo, kilometrino in seznam uporabljenega rezervnega materiala.

Poročilo podpišeta naročnikova in izvajalčeva kontaktna oseba oziroma njuna namestnika. Storitve velja za opravljene, ko je poročilo o opravljenih delih podpisano s stani kontaktnih oseb naročnika in izvajalca.

## **REZERVNI DELI**

### **9. člen**

Izvajalec zagotavlja rezervne dele za svoje proizvode in proizvode svojih poddobaviteljev, ki jih je dobavil v okviru pogodbe o dobavi in montaži sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP Radovljica, št. JN17-001/1 z dne \_\_\_\_\_, in v skladu z Zakonom o standardizaciji (Ur. l. RS, št. 59/1999). Izvajalec ne odgovarja za stanje naročnikovih rezervnih delov.

Pogodbeni stranki se po potrebi dogovorita tudi o funkcionalni nadomestni opremi, ki jo mora imeti izvajalec na zalogi. Nadomestna oprema mora nadomestiti originalno z najmanj enako kvaliteto in funkcionalnostjo.

## **POGODBENI PREDSTAVNIK ZA IZVAJALCA IN NAROČNIKA**

### **10. člen**

Pogodbeni predstavnik za izvajalca je: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.

Pogodbeni predstavnik za naročnika je: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.

## OBVEZNOSTI NAROČNIKA

### 11. člen

#### a) Stroški

Naročnik se obveže, da bo redno plačeval stroške, nastale po tej pogodbi.

#### b) Dostop do objekta

Naročnik se obveže, da bo ob dogovorjenem času objekt dostopen za izvajalčevo osebje.

#### c) Varnost osebja in dostop do opreme

Naročnik se obveže, da bo v okviru internih varnostnih predpisov poskrbel za nemoten in varen pristop delavcev izvajalca k opremi in da bo po potrebi omogočil delavcem izvajalca uporabo telefona ali elektronske pošte.

#### d) Dokumentacija in testna oprema

Naročnik bo dal izvajalcu na razpolago vso dokumentacijo, diagnostične programe in medije, ki jih je prejel od proizvajalca, in so potrebni za izvajanje pogodbenih storitev, razen za proizvode izvajalca.

#### e) Konfiguracijske datoteke – nastavitve

Naročnik je ob prevzemu opreme prejel originalne nastavitvene parametre sistema. V primeru, da naročnik spreminja nastavitvene parametre sam, kar pomeni, da originalne arhivske nastavitve, ki jih hrani izvajalec niso več ažurne, je dolžan v primeru intervencije ali periodičnega pregleda dostaviti le-te na objekt in jih predati serviserju izvajalca. Za spremenjene nastavitve nosi vso odgovornost naročnik sam.

#### f) Naročnikovi rezervni deli

Naročnik bo dal na razpolago svoj komplet rezervnega materiala, katerega bo dostavil na objekt. Izvajalec bo za potrebno popravilo uporabil naročnikov rezervni material. Če naročnik nima ustreznih nadomestnih delov, bo te dele priskrbel izvajalec. Popravilo modulov in rezervnih delov, kakor tudi dobava dodatnih rezervnih delov, ni všteto v osnovno ceno po tej pogodbi.

#### g) Kontaktne osebe

Odgovorna kontaktna oseba naročnika in izvajalca bo upoštevala dogovorjeni način prijave napak.

Za naročnika:

- kontaktna oseba: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.
- namestnik kontaktne osebe: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.

Za izvajalca:

- kontaktna oseba: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.
- namestnik kontaktne osebe: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.

#### h) Naročilo intervencije

Naročnik praviloma naroči intervencijo v svojem rednem delovnem času, to je od 7. do 15. ure, izjemoma, v nujnih primerih, pa tudi izven rednega delovnega časa na telefon: \_\_\_\_\_, fax: \_\_\_\_\_, mobilni \_\_\_\_\_ ali e-pošto: \_\_\_\_\_.

#### i) Posredovanje interventnih podatkov

Naročnik izvajalcu v primeru intervencije posreduje sledeče podatke:

- objekt, kjer se je pojavila napaka,
- opis napake,

- opis posega, ki ga je izvajal naročnik s svojimi kadri,
- izvajalec in kontaktna oseba se dogovorita za čas prihoda na objekt.

Kontaktna oseba mora serviserju omogočiti takojšen dostop v objekt.

#### **j) Zagotovitev delovnih razmer**

Naročnik mora omogočiti serviserju nemoteno delo na sistemu/napravi in preizkus po končanem servisnem posegu. V smislu tega člena morajo biti izpolnjeni pogoji, opisani v točkah od b) do f) tega člena.

#### **k) Način in ostali pogoji vzdrževanja**

- Dokumentacija

Vsa strokovna dokumentacija, ki se nanaša na predmet pogodbe in ki jo izvajalec na podlagi te pogodbe izroči naročniku, postane last naročnika.

- Mesto izvedbe vzdrževanja

Pogodbeni stranki soglašata, da se storitve instalacije, vzdrževanja in servisiranja strojne opreme praviloma izvajajo pri naročniku, razen v primerih, ko to ne bo mogoče, ali kadar gre za okvaro, katere popravilo je vezano na delavnico servisa izvajalca.

- Vzdrževanje programske opreme

Pogodbeni stranki soglašata, da se storitve intervencijskih posegov vzdrževanja programske opreme izvajajo po dogovoru z naročnikom, v skladu s stopnjo napake in možnostjo odprave napake tudi telefonsko.

### **CENA**

#### **12. člen**

Pogodbena vrednost del in storitev obsega letno ceno za intervencijsko pripravljenost in ceno za letne periodične preglede objekta, podano v prilogi 1. Prevoz, kilometrina in ostali materialni stroški se obračunajo po veljavnem ceniku izvajalca. Izvajalec uporabljene rezervne dele obračuna po tržnih cenah. Stroške dodatnih storitev, ki v osnovi niso predmet te pogodbe, vendar jih je izvajalec izvedel v dogovoru z naročnikom, določita pogodbeni stranki za vsako dodatno storitev posebej.

Vrednost opravljenih del za vsak intervencijski poseg se obračuna na podlagi obojestransko podpisanega zapisnika o opravljenem delu, in obsega stroške dela na podlagi cenika urnih postavk po tej pogodbi (priloga 2) in prevoza, kilometrine in ostalih materialnih stroškov po veljavnem ceniku izvajalca ter stroške dobavljenih rezervnih delov in stroške morebitnih dodatnih storitev, ki jih je izvajalec izvedel v dogovoru z naročnikom. Izvajalec obračuna uporabljene rezervne dele po tržnih cenah.

Cene intervencijske pripravljenosti in periodičnih pregledov objekta ter urnih postavk so v času veljavnosti te pogodbe fiksne.

Izvajalec je ob podpisu te pogodbe in ob vsaki spremembi cenika naročniku dolžan posredovati cenik njegovih storitev.

### **PLAČILNI POGOJI**

#### **13. člen**

Intervencijski posegi, ki jih na opremi naročnika, ki je predmet pogodbe, izvajajo strokovnjaki izvajalca, se pričnejo na osnovi izpolnjenih pogojev iz člena 11, točke od j) do l), in se obračunavajo po dejansko porabljenem času.

Periodični pregledi se obračunajo po izvedenih pregledih na podlagi cene iz priloge 1 te pogodbe.

Strošek za intervencijsko pripravljenost se plačuje letno. Izvajalec bo za to storitev izdal račun v prvem mesecu vsakega leta veljavnosti te pogodbe.

Za vsako opravljeno pogodbeno storitev bo izvajalec izdal račun, ki ga je naročnik dolžan plačati v 30 dneh od prejema računa. Če naročnik kasni s plačilom računa, ima izvajalec pravico obračunati zamudne obresti v skladu z veljavno zakonodajo.

## **GARANCIJA**

### **14. člen**

Izvajalec daje garancijo na novo vgrajeni material tako pri periodičnih pregledih kot pri intervenciji. Garancija za novo vgrajene dele je 12 mesecev. Garancijski rok teče od podpisa zapisnika o izvedenih delih.

## **POGODBENA KAZEN**

### **15. člen**

Pogodbena kazen za zamudo pri izvedbi intervencijskih posegov je 5 % na dan, vendar največ 25 % pogodbene vrednosti. Kazen se ne obračuna v primerih, ko je do zamude prišlo zaradi višje sile. Če škoda, ki jo utрпи naročnik, presega znesek pogodbene kazni, lahko naročnik zahteva od izvajalca še razliko do popolne odškodnine.

## **POSLOVNA SKRIVNOST**

### **16. člen**

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da bosta vse podatke tehničnega ali poslovnega značaja, do katerih imata dostop pri izvrševanju te pogodbe, medsebojno varovali kot poslovno skrivnost.

## **PROTIKORUPCIJSKA KLAUZULA**

### **17. člen**

Pogodbeni stranki potrjujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe, kdo v imenu ali na račun izvajalca predstavniku ali posredniku naročnika, obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej pogodbi ali za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bo naročniku povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku naročnika in/ali izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

## **IZJAVA O LASTNIŠTVU**

### **18. člen**

Izvajalec se obvezuje, da bo kadarkoli v času veljavnosti te pogodbe oziroma kadarkoli v času izvajanja te pogodbe, v roku osmih dni od prejema poziva naročniku posredoval podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikov in podatke o lastniških deležih navedenih oseb,
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje da so z njim povezane družbe,

ki jih je naročnik, v skladu z določili VI. odstavka 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 69/2011-UPB2 s spremembami), dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije, če ta to zahteva.

Tako izjavo mora naročniku predložiti tudi podizvajalec, o čemer mora izvajalec seznaniti vsakega podizvajalca.

## **OBVEŠČANJE**

### **19. člen**

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da se bosta medsebojno obveščali o vseh spremembah, ki vplivajo na izvajanje te pogodbe.

#### **SPREMEMBE IN DOPOLNITVE POGODBE**

##### **20. člen**

Spremembe in dopolnitve pogodbe postanejo pravno veljavne samo, če so podane v pisni obliki in jih podpišeta obe pogodbeni stranki v obliki dodatka (aneksa) k tej pogodbi.

#### **SPORI**

##### **21. člen**

Vse morebitne spore bosta stranki reševali sporazumno. V primeru, da ne pride do sporazuma, bo spore reševalo pristojno sodišče v Kranju.

#### **VELJAVNOST IN ODPOVED POGODBE**

##### **22. člen**

Pogodba je sklenjena s podpisom obeh pogodbenih strank in velja od podpisa za obdobje 5 let. Vsaka od pogodbenih strank lahko odpove pogodbo s priporočenim pismom drugi pogodbeni stranki, z odpovednim rokom 3 mesecev.

Naročnik si pridržuje pravico, da v primeru nezagotovljenih sredstev za pogodbeni predmet, lahko odpove pogodbo.

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da ta pogodba preneha veljati tudi, če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ ali sodišče s pravnomočno odločitvijo pri izvajanju te pogodbe ugotovilo kršitev delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca.

#### **ŠTEVILO IZVODOV**

##### **23. člen**

Pogodba je sestavljena v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka en izvod.

\_\_\_\_\_ (kraj), dne \_\_\_\_\_

Kranj, \_\_\_\_\_

Izvajalec:

Naročnik:  
Elektro Gorenjska, d.d.  
Predsednik uprave  
mag. Bojan Luskovec

Prilogi:

- Priloga 1: Cenik za periodični pregled in intervencijsko pripravljenost
- Priloga 2: Cenik urnih postavk za storitve



**Priloga 1: Cenik za periodične preglede in intervencijsko pripravljenost**

Št	Objekt	Intervencijska pripravljenost (letno) EUR brez DDV	Stroški periodičnega pregleda (letno) EUR brez DDV	Skupaj EUR brez DDV
1.	20 kV RTP Radovljica			
<b>Skupaj za obdobje 5 let:</b>				

Vse cene so v evrih brez DDV.

**Priloga 2: Cenik urnih postavk za storitve\***

št.	Cenik storitev	Cena (EUR brez DDV)
1.	Cena ure dela v rednem delovnem času na terenu	
2.	Cena ure dela izven rednega delovnega časa na terenu	
3.	Ura servisiranja in testiranja v laboratoriju	

Vse cene so v evrih brez DDV.

**\* Naročnik ima pravico na slovenskem trgu preveriti cene urnih postavk enakih ali sorodnih storitev. Če bo pri izbranem ponudniku ocenil, da cene, navedene v prilogi 2, odstopajo od tržnih (navzgor), bo izbrani ponudnik upravičen do cene za urne postavke, katere je upravičen zaračunavati izven te pogodbe o vzdrževanju opreme, po tržnih cenah v Sloveniji, katere bo pridobil naročnik.**

**Op.: zgornji prilogi mora ponudnik izpolniti že v času oddaje ponudbe. V primeru, da prilogi ne bosta izpolnjeni, bo naročnik ponudbo izločil iz nadaljnje obravnave.**

## **PRILOGI E/1 IN E/2**

## SKUPNA PONUDBA

V primeru **skupne ponudbe** je treba za tem listom predložiti za vsakega od izvajalcev v skupnem nastopu posebej naslednja dokazila:

- akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila
- s strani partnerja izpolnjen obrazec ESPD, podpisan s strani posameznega partnerja (za vsakega partnerja)

### **PONUDBA S PODIZVAJALCI**

Če izvajalec oddaja ponudbo s podizvajalci, mora za tem listom predložiti:

- s strani podizvajalca izpolnjen obrazec ESPD (za vsakega podizvajalca)
- izpolnjena priloga vzorca pogodbe (»Priloga – podizvajalec«)

## **PRILOGI F/1 IN F/2**

**MENIČNA IZJAVA S POOBLASTILOM ZA IZPOLNITEV**

Ponudnik:

---

*(firma in sedež družbe oziroma samostojnega podjetnika)*

Zakoniti zastopnik oz. pooblaščenec ponudnika:

nepreklicno izjavljam, da pooblaščam **Elektro Gorenjska, d. d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj**, da lahko podpisano bianco menico, ki je bila izročena kot zavarovanje za resnost ponudbe, oddane v postopku naročila za **Dobava in montaža sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP Radovljica**, z oznako **JN17-001**, skladno z določili razpisne dokumentacije z dne \_\_\_\_\_ in ponudbe št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_ za predmetno javno naročilo, brez poprejšnjega obvestila izpolni v vseh neizpolnjenih delih za najvišji znesek **15.000 EUR**. Ponudnik se odreka vsem ugovorom proti tako izpolnjeni menici in se zavezuje menico plačati, ko dospe, v gotovini.

Menični znesek se nakaže na račun Elektra Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj št. **SI56 2900 0000 1824 912**. Izjavljamo, da se zavedamo pravnih posledic izdaje menice v zavarovanje. Menica naj se izpolni s klavzulo »BREZ PROTESTA«.

Ponudnik hkrati POOBLAŠČAM naročnika Elektro Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj, da predloži menico na unovčenje in izrecno dovoljujem banki izplačilo take menice.

Tako dajem NALOG ZA PLAČILO oz. POOBLASTILO vsem spodaj navedenim bankam iz naslednjih mojih računov:

V primeru odprtja dodatnega računa, ki ni zgoraj naveden, izrecno dovoljujem izplačilo menice in pooblaščam banko, pri kateri je takšen račun odprt, da izvede plačilo.

Datum:

Podpis in žig:

---

---

**Op.: Izpolnjeno menično izjavo ponudnik predloži ponudbi, skupaj s podpisano bianco menico.**

## Obrazec garancije na poziv po EPGP-758

Glava s podatki o garantu (banki) ali SWIFT ključ

Za: (vpiše se upravičenca tj. naročnika javnega naročila)

Datum: (vpiše se datum izdaje)

**VRSTA GARANCIJE:** Garancija za resnost ponudbe/Garancija za dobro izvedbo posla/Garancija za odpravo napak v garancijski dobi

**ŠTEVILKA GARANCIJE:** (vpiše se številka garancije)

**GARANT:** (vpiše se ime in naslov garanta v kraju izdaje)

**NAROČNIK GARANCIJE:** (vpiše se ime in naslov naročnika garancije, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

**UPRAVIČENEC:** (vpiše se naročnika javnega naročila)

**OSNOVNI POSEL:** pogodba št. z dne (vpiše se pogodbo o izvedbi javnega naročila)

**ZNESEK IN VALUTA GARANCIJE:** (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo in valuto)

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** nobena

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki osebno, s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte

**KRAJ PREDLOŽITVE:** (Garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin. Če kraj predložitve v tej rubriki ni naveden, se predložitev opravi v kraju, kjer je garant izdal garancijo.)

**DATUM IZTEKA VELJAVNOSTI:** (vpiše se datum zapadlosti garancije)

**STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE:** (vpiše se ime naročnika garancije, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

Kot garant se s to garancijo nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska garancije, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo, bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik garancije ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

**(VELJA LE ZA GARANCIJO ZA RESNOST PONUDBE)**

Zavarovanje se lahko unovči iz naslednjih razlogov, ki morajo biti navedeni v izjavi upravičenca oziroma zahtevi za plačilo:

1. naročnik zavarovanja je umaknil ponudbo po poteku roka za prejem ponudb ali nedopustno spremenil ponudbo v času njene veljavnosti ali
2. izbrani naročnik zavarovanja na poziv upravičenca ni podpisal pogodbe ali
3. izbrani naročnik zavarovanja ni predložil zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu s pogoji naročila.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tej garanciji moramo prejeti na datum veljavnosti garancije ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s to garancijo rešuje stvarno pristojno sodišče po sedežu upravičenca po tej garanciji po slovenskem pravu.

Za to garancijo veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP), revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

Garant  
(žig in podpis)



## **VI. NASLOVNICA PONUDBE**

Prilogo na naslednji strani je potrebno izpolniti in nalepiti na ovojnico ali ovoj, v katerem je ponudba.

**POŠILJATELJ:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Kontaktna oseba: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Faks: \_\_\_\_\_

E- naslov: \_\_\_\_\_

- ☐ ponudba
- ☐ sprememba
- ☐ umik

**NE ODPIRAJ – PONUDBA**

Oddaja javnega naročila:

**»Dobava in montaža sekundarne opreme 110 kV GIS stikališča in opreme lastne rabe v RTP Radovljica«**

**št. JN17-001**

**Rok za oddajo:**

**6. 4. 2017 do 8.30 (CET)**

(izpolni naročnik):

Datum prispetja: \_\_\_\_\_

Ura prispetja: \_\_\_\_\_

Zaporedna št. ponudbe: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

**NASLOVNIK:**

**ELEKTRO GORENJSKA, D.D.  
ULICA MIRKA VADNOVA 3A**

**4000 KRANJ**

## VII. TABELE TEHNIČNIH PODATKOV

Ponudnik mora v stolpec "Ponudbena vrednost" v vsako vrstico vpisati zahtevani tehnični podatek opreme, ki jo ponuja, tudi če je enak podatku v drugem stolpcu "Zahtevana minimalna vrednost".

### 1. Oprema zaščite in vodenja

#### 1. 1. Tabela minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti naprav za vodenje in zaščito ter kombiniranih naprav za zaščito in vodenje

Dobavljene naprave za zaščito in naprave vodenja ter kombinirane naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati minimalne osnovne podatke, navedene v naslednji tabeli:

1. 1. 1 MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAV ZA VODENJE IN ZAŠČITO TER KOMBINIRANIH NAPRAV ZA ZAŠČITO IN VODENJE				
Zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>NAPAJANJE</b>				
1.	Nazivna napetost	V	110 DC	
2.	Dovoljeno odstopanje napetosti	%	$\pm 20$	
3.	Lastna poraba – enote zaščit	W	$< 25$	
4.	Lastna poraba – enote vodenja polj	W	$< 30$	
<b>VHODNI ANALOGNI TOKOKROGI</b>				
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Frekvenčno območje	Hz	45 do 55	
7.	Termična obremenitev tokovnih vhodov	-	4 x $I_n$ – trajno 30 x $I_n$ – 10 s 100 x $I_n$ – 1 s 250 x $I_n$ – 10 ms	
8.	Poraba tokovnih vhodov	VA	$< 0, 25$	
9.	Termična obremenitev napetostnih vhodov	-	$1,5 \times U_n$	
10.	Poraba napetostnih vhodov	VA	$< 0, 5$	
11.	Točnost meritve toka in napetosti	-	0,5 % pri $I_n/U_n$	
<b>VHODNI DIGITALNI TOKOKROGI</b>				
12.	Nazivna napetost	V	110 DC	
13.	Dovoljeno odstopanje napetosti		+ 10 %, - 20 %	
14.	Vhodni tok	mA	$< 5$	
15.	Minimalno trajanje spremembe na DI vhodu	ms	10	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
16.	Trajni tok	A	5 AC	
17.	Vklopni tok v času 0,5 s	A	10 AC	
18.	Pri maksimalni napetosti	V	250 AC	
19.	Izklopna moč pri $\cos\phi = 1$	VA	1000	

20.	Število delovnih kontaktov	-	≥ 16 x NO	
21.	Čas trajanja impulza	s	0,0 – 60,0	
22.	Posebni relejski izhod za samodiagnostiko	-	NO in NC kontakt	
<b>OSCILOGRAFIJA IN DOGODKI</b>				
23.	Vzorčenje		≥ 128 vzorcev na periodo	
24.	Dolžina zapisa	s	≥ 2	
25.	Število analognih vrednosti	-	≥ 16	
26.	Število digitalnih vrednosti	-	≥ 20	
27.	Število oscilografij	-	≥ 15	
28.	Število dogodkov	-	≥ 100	
29.	Shranjevanje po izklopu/reset enote		DA	
30.	Avtomatični prenos oscilografij na postajni računalnik za nadzor zaščite		DA	
31.	Format zapisa		Npr. COMTRADE	
<b>OSTALI PODATKI</b>				
32.	Časovna resolucija dogodkov	ms	1	
33.	Časovni pogrešek napram sistemski uri	ms	< ± 10	
34.	Temperatura delovanja trajno	°C	-5 do +55	
35.	Vlažnost		< 75% nekondenzirana	
36.	Daljinski reset naprave		navedite	
37.	Daljinski reset signalizacije		DA	
38.	Časovna sinhronizacija		NTP	
39.	Lastna ura		DA	
40.	Komunikacijski protokol IEC 61850 edition 2		DA	
	- medij prenosa		optični kabel	
	- doseg	m	do 1000	
	- hitrost prenosa	Mbit	100	

## 1. 2. Daljnovodno polje

1. 2. 1. RAČUNALNIK POLJA 110 kV DALJNOVODNEGA POLJA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v DV 110 kV polji =E01, =E05)	Jedro 1: 1000/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 1000/1 A, 10 VA, 0,2s Jedro 3: 1000/1 A, 30 VA, 5P20 Jedro 4: 1000/1 A, 30 VA, 5P20		
5.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v DV 110 kV polji =E01, =E05)	Navitje 1: 110/√3 ; 0,1/ √3, 10 VA, 0,2 Navitje 2: 110/√3 ; 0,1/ √3, 15 VA, 0,2 Navitje 3: 110/√3 ; 0,1/ √3, 30 VA, 0,5/3P Navitje 4: 110/√3 ; 0,1/ 3, 30 VA, 0,5/3P		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
6.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok $I_0$	/	
8.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	100/√3 V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost $U_0$	/	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	60	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	6/12	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	24	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	24	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	6	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				

15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redudantna povezava	STAR (PRP)	
		Tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
18.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije $Wh$ , $VArh$	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q51, Q9, Q52, Q8, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥20, navedite	
29.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
30.	Relejski izhod za samodiagstiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

1. 2. 2. DISTANČNA ZAŠČITA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>PONUDBENA ENOTA ZA DISTANČNO ZAŠČITO</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v DV 110 kV polji =E01, =E05)	Jedro 1: 1000/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 1000/1 A, 10 VA, 0,2s Jedro 3: 1000/1 A, 30 VA, 5P20 Jedro 4: 1000/1 A, 30 VA, 5P20		
5.	Objemni tokovni transformator	/		
6.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v DV 110 kV polji =E01, =E05)	Navitje 1: 110/√3 ; 0,1/ √3, 10 VA, 0,2 Navitje 2: 110/√3 ; 0,1/ √3, 15 VA, 0,2 Navitje 3: 110/√3 ; 0,1/ √3, 30 VA, 0,5/3P Navitje 4: 110/√3 ; 0,1/ 3, 30 VA, 0,5/3P		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
7.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
9.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	100/√3 V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Nazivna napetost $U_0$	100 V	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	16	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)		
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	16	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	

KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redudantna povezava	STAR (PRP)	
		Tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	Število priključkov	1	
		Tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije $Wh$ , $VARh$	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 16$ , navedite	
29.	Relejski izhod za samodijagstiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
30.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
31.	Masa enote	navedite	kg	



Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprava za distančno zaščito v 110 kV DV polju mora izpolnjevati:

<b>1. 2. 3. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE DISTANČNE ZAŠČITE</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Omogoča delovanje na direktno ozemljenem omrežju ali omrežju z izolirano nevtrarno točko	DA/NE	DA	
<b>2.</b>	Ima popolno shemo brez preklapljanja merilnih členov	DA/NE	DA	
<b>3.</b>	Istočasnost merjenja faznih in medfaznih impedanc - individualno za vse tipe napak in stopnje.	DA/NE	DA	
<b>4.</b>	Multilateralna/poligonska karakteristika s vsaj petimi medsebojno neodvisnimi stopnjami z možnostjo ločenega nastavljanja delovnega in reaktivnega dosega.	DA/NE	DA	
<b>5.</b>	Možnost spreminjanja smeri vseh merilnih stopenj, neodvisno druga od druge.	DA/NE	DA	
<b>6.</b>	Integrirane funkcije	DA/NE	DA	
<b>7.</b>	- usmerjene zemeljskostične zaščite	DA/NE	DA	
<b>8.</b>	- registratorja okvar	DA/NE	DA	
<b>9.</b>	- registratorja dogodkov	DA/NE	DA	
<b>10.</b>	Eno in tropolni avtomatski ponovni vklop z območjem in z možnostjo matrične nastavitve delovanja	s	0.1 do 600	
<b>11.</b>	Prva stopnja usmerjene zemeljskostične zaščite ima možnost nastavitve kompenzacijskega faktorja ničnega zaporedja			
<b>12.</b>	Logika za vklop kompenzacije delovanja paralelnih vodov	DA/NE	DA	
<b>13.</b>	Logika za izklop napajanja strani z šibkim napajanjem	DA/NE	DA	
<b>14.</b>	Časovno zakasnjena fazna in zemeljskostična zaščita z nadtokovno rezervno zaščito	DA/NE	DA	
<b>15.</b>	Logika za zaznavo hitre spremembe smeri toka	DA/NE	DA	

<b>16.</b>	Možnost enopolnega ali trolnega izklopa	DA/NE	DA	
<b>17.</b>	Logika za izklop ob vklopu na okvaro	DA/NE	DA	
<b>18.</b>	Funkcija nadzora in statističnih obdelav delovanja zaščite in odklopnika	DA/NE	DA	
<b>19.</b>	Kontrola prisotnosti merilne napetosti s pripadajočo blokado	DA/NE	DA	
<b>20.</b>	Podnapetostna zaščita dovoda		0,2-1,5 U <sub>n</sub> 0-100 s	

#### 1. 2. 4. ZUNANJA KONTROLA IZKLOPNIH TOKOKROGOV 110 kV DV POLJ

<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbenim podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Območje delovanja		80-110% U <sub>n</sub> =110 V DC	
<b>2.</b>	Čas delovanja	ms	t < 10 ms	
<b>3.</b>	Ali je naprava primerna za vgradnjo	DA/NE	DA	

#### 1. 2. 5. KONTROLA NESKLADJA POLOV ODKLOPNIKA V 110 kV DV POLJIH

<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbenim podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Kontrola neskladja			
<b>2.</b>	Časovna nastavitev	ms	10-3000	
<b>3.</b>	Ali je naprava primerna za vgradnjo	DA/NE	DA	

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema zaščite in vodenja 110 kV DV polja:

<b>1. 2. 6. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA DV POLJA - OHIŠJE</b>			
<b>zap. št.</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevana minimalna vrednost</b>	<b>Ponudbena vrednost</b>
<b>1.</b>	Proizvajalec		
<b>2.</b>	Tip		
<b>3.</b>	Dimenzije omare	Širina: 1200 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
<b>4.</b>	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19" polovičnim vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico); na levi strani omare in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (preko celotne omare), dvojna vrata, s pleksi steklom na levem krilu vrat ter polnim desnim krilom vrat, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
<b>5.</b>	Protikorozijska zaščita	DA	
<b>6.</b>	Barva	RAL 7035	
<b>7.</b>	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
<b>8.</b>	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitve na AB ploščo	
<b>9.</b>	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v omari zaščite in vodenja 110 kV DV polja:

<b>1. 2. 7. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA DV POLJA – OPREMA</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Računalnik polja za vodenje posameznega DV polja	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1. in 1. 2. 1. poglavje D	1 kos	
<b>2.</b>	Lokalni krmilni panel na vratih omare	Z vgrajenimi komandno-potrdilnimi stikali (6 kos) in preklopko s ključem (1 kos)	1 komplet	
<b>3.</b>	Distančna zaščita	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1., 1. 2. 2. in 1. 2. 3. poglavje D	1 kos	
<b>4.</b>	Zunanja zaščita neskladnosti polov	Skladno z zahtevami v točki 1. 2. 5., poglavje D	1 komplet	
<b>5.</b>	Zunanja kontrola izklopnih tokokrogov odklopnika	Skladno z zahtevami v točki 1. 2. 4., poglavje D	6 kosov	
<b>6.</b>	Preizkusna vtičnica	ABB RTXP 24	1 kos	
<b>7.</b>	Merilni avtomat za napetostne tokokroge (3 polni)		4 kosi	
<b>8.</b>	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		9 kosov	
<b>9.</b>	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		1 kos	
<b>10.</b>	Pomožni rele 110 V, DC		15 kosov	
<b>11.</b>	Časovni rele 110 V, DC		1 kos	
<b>12.</b>	Močnostni rele 110 V, DC		3 kosi	
<b>13.</b>	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		80 kosov	
<b>14.</b>	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		520 kosov	
<b>15.</b>	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
<b>16.</b>	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi		komplet	

### 1. 3. Transformatorsko polje

1. 3. 1. RAČUNALNIK POLJA 110 kV TRANSFORMATORSKEGA POLJA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 110 kV polji =E02, =E04)	Jedro 1: 100-200/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 100-200/1 A, 10 VA, 0,2s Jedro 3: 100-200/1 A, 30 VA, 5P20 Jedro 4: 1000/1 A, 30 VA, 5P20		
5.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v TR 110 kV polji =E02, =E04)	Navitje 1: 110/√3 ; 0,1/ √3, 10 VA, 0,2 Navitje 2: 110/√3 ; 0,1/ √3, 15 VA, 0,2 Navitje 3: 110/√3 ; 0,1/ √3, 30 VA, 3P Navitje 4: 110/√3 ; 0,1/ 3, 30 VA, 3P		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
6.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok $I_n$	/	
8.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	100/√3 V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost $U_0$	/	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	60	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	6/12	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	24	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	24	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	6	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				

15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
18.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q51, Q9, Q52, Q8, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥20, navedite	
29.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

1. 3. 2. DIFERENČNA ZAŠČITA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>PONUDBENA ENOTA ZA DIFERENČNO ZAŠČITO</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 110 kV polji =E02, =E04)	Jedro 1: 100-200/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 100-200/1 A, 10 VA, 0,2s Jedro 3: 100-200/1 A, 30 VA, 5P20 Jedro 4: 1000/1 A, 30 VA, 5P20		
5.	Objemni tokovni transformator	/		
6.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 20 kV celici =J07, =J22)	Jedro 1: 1200/1 A, 10 VA, 0,5S Jedro 2: 1200/1 A, 15 VA, 10P10		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
7.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	8	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov		
		Nazivni tok $I_n$		
9.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov		
		Nazivna napetost $U_n$		
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov		
		Nazivna napetost $U_0$		
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	7	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)		
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	7	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				

16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite		
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite		
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite		
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite		
24.	Meritev električne energije Wh, VArh	na LCD enoti zaščite		
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite		
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi			
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 7$ , navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	



Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprava za diferenčno zaščito mora izpolnjevati:

<b>1. 3. 3. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE DIFERENČNE ZAŠČITE</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbenim podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Zaščitna enota za dvonavitni energetski transformator	DA/NE	DA	
<b>2.</b>	Območje nastavitve diferenčnega toka zaščite		$0.05 - 2 I_n$ korak $0.01 I_n$	
<b>3.</b>	Območje nastavitve stabilizacijskega toka zaščite	DA/NE	$2 - 15 I_n$ korak $0.01 I_n$	
<b>4.</b>	Funkcija detekcije m-tega harmonika ( $m=2-5$ ) toka in pripadajoča blokada ( $I_m/I_n$ ).	DA/NE	DA (10-80%)	
<b>5.</b>	Trifazna nadtokovna zaščita s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko (usmerjeno in neusmerjeno)	DA/NE	DA $0.2 I_n$ $2.5 I_n$ 0-5 s	
<b>6.</b>	Sposobnost adaptacije različnih faznih števil	DA/NE	DA	
<b>7.</b>	Zaščita pred prevzbujanjem	DA/NE	DA $1,5 - 3,5$ V/Hz korak 0.01	

<b>1. 3. 4. AVTONOMNA NADTOKOVNA ZAŠČITA PRIMARNE STRANI 110 kV TR POLJ</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbenim podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Območje nastavitve		$0,9 - 1,8 I_N$	
<b>2.</b>	Časovno odvisna in neodvisna karakteristika?		DA	
<b>3.</b>	Ali je naprava primerna za vgradnjo v 19" panel?		DA	
<b>4.</b>	Možnost preizkušanja s testno vtičnico?		DA	

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

1. 3. 5. ZAŠČITA UPORA IN DUŠILKE SEKUNDARNE STRANI TRANSFORMATORJA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator upora	150/1 (pretokovna zaščita upora)		
4.	Tokovni zaščitni transformator dušilke	300/1 (pretokovna zaščita dušilke)		
5.	Objemni tokovni transformator	50/1 (zaščita upora objemni TR)		
6.	Napetostni merilni transformator (podnapetostna zašč. 110kV stran TR)	Navitje 1: 110/V <sub>3</sub> ; 0,1/ V <sub>3</sub> , 10 VA, 0,2 Navitje 2: 110/V <sub>3</sub> ; 0,1/ V <sub>3</sub> , 15 VA, 0,2 Navitje 3: 110/V <sub>3</sub> ; 0,1/ V <sub>3</sub> , 30 VA, 3P Navitje 4: 110/V <sub>3</sub> ; 0,1/ 3, 30 VA, 3P		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
7.	Linijski toki: I <sub>L1</sub> , I <sub>L2</sub> , I <sub>L3</sub>	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I <sub>n</sub>	1 A	
8.	Residualni tok: 3I <sub>0</sub>	Število vhodov	1	
		Nazivni tok I <sub>n</sub>	1 A	
9.	Fazne napetosti: U <sub>L1</sub> , U <sub>L2</sub> , U <sub>L3</sub>	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U <sub>n</sub>	100/V <sub>3</sub> V	
10.	Residualna napetost: 3U <sub>0</sub>	Število vhodov	1	
		Nazivna napetost U <sub>0</sub>	100 V	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	0	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	

KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije $Wh$ , $VARh$	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi	R, L, Q5, Q6, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 20$ , navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

<b>1. 3. 6. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZAŠČITE UPORA IN DUŠILKE</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbenim podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	<i>I&gt; - Trifazna nadtokovna zaščita</i>  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(0,2 - 1,5) I_n$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
<b>2.</b>	<i>I&gt;&gt; - Trifazna kratkostična zaščita</i>  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(1 - 10) I_n$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
<b>3.</b>	<i>IE&gt; - Zemeljskostična nadtokovna zaščita</i>  nesmerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,01 - 4) I_0$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
		območje delovanja	$(0,0 - 60) s$	
		Čas blokade pri vklopu Q0	$(0,5 - 30,00) s$	
<b>4.</b>	<i>Števec delovanja odklopnika</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
<b>5.</b>	<i>Števec delovanja zaščit</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	
<b>6.</b>	<i>U&lt; - Podnapetostna zaščita</i>  <i>Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost</i>	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 1) U_N$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	

1. 3. 7. NADTOKOVNA, KRATKOSTIČNA IN PRENAPETOSTNA ZAŠČITA SEKUNDARNE STRANI TR POLJ				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 20 kV celici =J07, =J22)	Jedro 1: 1200/1 A, 10 VA, 0,5S Jedro 2: 1200/1 A, 15 VA, 10P10		
5.	Objemni tokovni transformator	/		
6.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v TR 20 kV celici =J07, =J22)	Navitje 1: 20/√3 ; 0,1/ √3, 90 VA, 0,5S		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
7.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
9.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	100/√3 V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Nazivna napetost $U_0$	100 V	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	6/12	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	6	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	3	

KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije $Wh$ , $VARh$	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 20$ , navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

<b>1. 3. 8. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE NADTOKOVNE, KRATKOSTIČNE IN PRENAPETOSTNE ZAŠČITA SEKUNDARNE STRANI TR POLJ</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbenim podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	<i>I&gt; - Trifazna nadtokovna zaščita</i>  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	(0,2 - 1,5) I <sub>n</sub>	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	
<b>2.</b>	<i>I&gt;&gt; - Trifazna kratkostična zaščita</i>  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	(1 - 10) I <sub>n</sub>	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	
<b>3.</b>	<i>U&lt; - Podnapetostna zaščita</i>  Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 - 1) U <sub>N</sub>	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	
<b>4.</b>	<i>U&gt; - Prenapetostna zaščita</i>  Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,5 - 1,5) U <sub>N</sub>	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	
<b>5.</b>	<i>Števec delovanja odklopnika</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
<b>6.</b>	<i>Števec delovanja zaščit</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	

1. 3. 9. AVTOMATSKI REGULATOR NAPETOSTI Z MERITVIJO NAPETOSTI IN TOKA				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani minimalni podatki	Ponudbenim podatki s potrditvijo
<b>PONUDBENA ENOTA REGULATORJA NAPETOSTI</b>				
1.	Proizvajalec		Maschinenfabrik Reinhausen	
2.	Tip		TAPCON	
3.	Naročniška koda			
<b>TEHNIČNE KARAKTERISTIKE</b>				
4.	Nazivni sekundarni tok		1 A, 5 A	
5.	Nazivna sekundarna napetost		100 V	
6.	Trajanje komandnega pulza		$t > 2 \text{ s}$	
7.	Možnost paralelnega delovanja		DA	
8.	Območje nastavitve želene vrednosti napetosti		90-110%	
9.	Korak nastavitve		0.1 V	
10.	Blokada delovanja			
10.1.	- podnapetostna		70-99% korak 1%	
10.2.	- prenapetostna		101-120% korak 1%	
10.3.	- nadtokovna		50%-200% korak 5%	
11.	Trajno dovoljeni tok za kontakte pri $U_n$		5 A	
12.	Izklopna moč		500 VA	
13.	Prikazovalnik stopenj na sprednji plošči regulatorja		DA	
14.	Možnost ročne regulacije na sprednji plošči regulatorja		DA	
15.	Možnost izbire ročnega ali avtomatskega delovanja na sprednji plošči regulatorja		DA	
16.	Vhod za mA zanko za indikacijo položaja regulacijske sklopke TR-ja 4 mA...najnižja stopnja 20 mA...najvišja stopnja			
<b>KOMUNIKACIJA</b>				
17.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	



18.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
19.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
REGULACIJA NAPETOSTI V ODVISNOSTI OD TRENUTNE OBREMENITVE TR				
20.	Funkcija nastavljanja karakteristike regulacije napetosti glede na trenutno obremenitev TR	TDSC	DA	
21.	TDSC $U_{\max}$		49,0...140,0 V	
22.	TDSC $U_{\min}$		49,0...140,0 V	
23.	TDSC $U_0$		49,0...140,0 V	
24.	TDSC $P_{\max}$		0,1...1000,0 MW	
25.	TDSC $P_{\min}$		-1000,0...0,1 MW	

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema zaščite in vodenja 110 kV TR polja:

<b>1. 3. 10. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA TR POLJA - OHIŠJE</b>			
<b>Zap. št.</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevana minimalna vrednost</b>	<b>Ponudbena vrednost</b>
<b>1.</b>	Proizvajalec		
<b>2.</b>	Tip		
<b>3.</b>	Dimenzije omare	Širina: 1200 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
<b>4.</b>	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19˚ polovičnim vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico); na levi strani omare in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (preko celotne omare), dvojna vrata, s pleksi steklom na levem krilu vrat ter polnim desnim krilom vrat, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
<b>5.</b>	Protikorozijska zaščita	DA	
<b>6.</b>	Barva	RAL 7035	
<b>7.</b>	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
<b>8.</b>	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitve na AB ploščo	
<b>9.</b>	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v omari zaščite in vodenja 110 kV TR polja:

<b>1. 3. 11. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA TR POLJA - OPREMA</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Računalnik polja za vodenje posameznega TR polja	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1. in 1. 3. 1. poglavje D	1 kos	
<b>2.</b>	Lokalni krmilni panel na vratih omare	Z vgrajenimi komandno-potrdilnimi stikali (8 kos), pokazatelji položaja (2 kos) in preklopko s ključem (1 kos)	1 komplet	
<b>3.</b>	Diferenčna zaščita	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1., 1. 3. 2. in 1. 3. 3. poglavje D	1 kos	
<b>4.</b>	Avtonomna nadtokovna zaščita primarne strani 110 kV TR polja	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 4., poglavje D	1 kos	
<b>5.</b>	Zaščita upora in dušilke sekundarne strani transformatorja	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 5. in 1. 3. 6., poglavje D	1 kos	
<b>6.</b>	Nadtokovna, kratkostična in prenapetostna zaščita sekundarne strani transformatorskih polj	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 7. in 1. 3. 8., poglavje D	1 kos	
<b>7.</b>	Avtomatski regulator napetosti z meritvijo napetosti in toka	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 9., poglavje D	1 kos	
<b>8.</b>	Zunanja kontrola izklopnih tokokrogov odklopnika		4 kosi	
<b>9.</b>	Preizkusna vtičnica	ABB RTXP 18	5 kosov	
<b>10.</b>	Merilni avtomat za napetostne tokokroge (3 polni)		4 kosi	
<b>11.</b>	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		7 kosov	
<b>12.</b>	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		2 kosa	
<b>13.</b>	Pomožni rele 110 V, DC		35 kosov	
<b>14.</b>	Časovni rele 110 V, DC		1 kos	
<b>15.</b>	Močnostni rele 110 V, DC		2 kosa	
<b>16.</b>	Merilni pretvornik 4-20mA		1 kos	

<b>17.</b>	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		100 kosov	
<b>18.</b>	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		500 kosov	
<b>19.</b>	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
<b>20.</b>	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi		komplet	

## 1. 4. Vzdolžno polje

1. 4. 1. RAČUNALNIK POLJA 110 kV VZDOLŽNEGA POLJA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator	/		
5.	Napetostni merilni transformator	/		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
6.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok $I_n$	/	
8.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	$100/\sqrt{3}$ V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost $U_0$	/	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	60	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	6/12	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	24	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	24	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	6	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				
15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	

		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
<b>ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI</b>				
18.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
<b>LCD PRIKAZOVALNIK</b>				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiranke, Q11, Q12, Q16, Q17, Q15, Q25, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
<b>OSTALO</b>				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 20$ , navedite	
29.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

1. 4. 2. ZBIRALNIČNA ZAŠČITA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA ZBIRALNIČNO ZAŠČITO				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4a.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v DV 110 kV polji =E01, =E05)	Jedro 1: 1000/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 1000/1 A, 10 VA, 0,2s Jedro 3: 1000/1 A, 30 VA, 5P20 Jedro 4: 1000/1 A, 30 VA, 5P20		
4b.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 110 kV polji =E02, =E04)	Jedro 1: 100-200/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 100-200/1 A, 10 VA, 0,2s Jedro 3: 100-200/1 A, 30 VA, 5P20 Jedro 4: 1000/1 A, 30 VA, 5P20		
5.	Objemni tokovni transformator	/		
6.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v TR 110 kV polji =E02, =E04)	Navitje 1: 110/√3 ; 0,1/ √3, 10 VA, 0,2 Navitje 2: 110/√3 ; 0,1/ √3, 15 VA, 0,2 Navitje 3: 110/√3 ; 0,1/ √3, 30 VA, 3P Navitje 4: 110/√3 ; 0,1/ 3, 30 VA, 3P		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
7.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	12	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	4	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
9.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov		
		Nazivna napetost $U_n$		
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov		
		Nazivna napetost $U_0$		
DIGITALNI VHODI				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	24	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)		
RELEJSKI IZHODI				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	24	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	

15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	
KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite		
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite		
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite		
24.	Meritev električne energije $Wh$ , $VARh$	na LCD enoti zaščite		
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite		
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi			
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 12$ , navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	



<b>32.</b>	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
<b>33.</b>	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprava za zbiralnično zaščito mora izpolnjevati:

<b>1. 4. 3. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZA ZBIRALNIČNO ZAŠČITO</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani minimalni podatki</b>	<b>Ponudbenim podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Diferenčna zaščita zbiralk	DA/NE		
<b>2.</b>	Nadtokovna zaščita	DA/NE		
<b>3.</b>	Detekcija zemeljskega stika (3Io>)	DA/NE		
<b>4.</b>	Zaščita pri zatajitvi delovanja odklopnika	DA/NE		

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema zaščite in vodenja 110 kV vzdolžnega polja:

<b>1. 4. 4. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA VZDOLŽNEGA POLJA - OHIŠJE</b>			
<b>zap. št.</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevana minimalna vrednost</b>	<b>Ponudbena vrednost</b>
<b>1.</b>	Proizvajalec		
<b>2.</b>	Tip		
<b>3.</b>	Dimenzije omare	Širina: 1200 mm Globina: 800 mm Višina: 2200 mm	
<b>4.</b>	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19" polovičnim vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico); na levi strani omare in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (preko celotne omare), dvojna vrata, s pleksi steklom na levem krilu vrat ter polnim desnim krilom vrat, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno	

		razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 7035	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitve na AB ploščo	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v omari zaščite in vodenja 110 kV vzdolžnega polja:

<b>1. 4. 5. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA VZDOLŽNEGA POLJA - OPREMA</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
1.	Računalnik polja za vodenje vzdolžnega polja	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1. in 1. 4. 1. poglavje D	1 kos	
2.	Lokalni krmilni panel na vratih omare	Z vgrajenimi komandno-potrdilnimi stikali (6 kos), in preklopko s ključem (1 kos)	1 komplet	
3.	Zbiralnična zaščita	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1., 1. 4. 2. in 1. 4. 3. poglavje D	1 kos	
4.	Lokalni krmilni panel za funkcijo vzdrževanja zaščite zbiralk	Z vgrajenimi signalnimi lučkami (3kos) in preklopko s ključem (1 kos)	1 komplet	
5.	Optični delilnik za 48 vlaken		1 kos	
6.	Preizkusna vtičnica	ABB RTXP 18	4 kosi	
7.	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		6 kosov	
8.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		2 kosa	
9.	Pomožni rele 110 V, DC		15 kosov	
10.	Močnostni rele 110 V, DC		2 kosa	
11.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		500 kosov	

12.	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		100 kosov	
13.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
14.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi		komplet	
•	<b>Ethernet stikalo za nadzor zaščite</b>		<b>1 kos</b>	
15.	Proizvajalec			
16.	Tip			
17.	Nazivna napetost	110 V DC		
18.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA		
19.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA		
20.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA		
21.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA		
22.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA		
23.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov)	DA		
24.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca		
25.	Podpora VLAN-om	DA		

## 1. 5. Omara s sistemom vodenja 110 kV stikališča

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema vodenja 110 kV stikališča:

1. 5. 1. OMARA SISTEMA VODENJA - OHIŠJE			
Zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Dimenzije omare	Širina: 800 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19° vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico) in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (za vrtljivim okvirjem), enojna vrata s pleksi steklom na sprednji strani, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 7035	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za vgradnjo v dvojni pod, nastavljen po višini	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvednic	

V omari sistema vodenja 110 kV stikališča mora biti nameščena naslednja oprema, z zahtevanimi karakteristikami po spodnji tabeli:

<b>1. 5. 2. OMARA SISTEMA VODENJA - OPREMA</b>			
<b>zap. št.</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevana minimalna vrednost</b>	<b>Ponudbena vrednost</b>
<b>KOMUNIKACIJSKI RAČUNALNIK</b>		<b>1 kos</b>	
•	<b>Osnovne funkcije</b>		
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Komunikacija in zajem podatkov v realnem času	DA	
4.	Razpoložljivost	0.9996	
5.	Komunikacijski vhodi	DA	
6.	Redundančni komunikacijski vhodi	+30% prostih vhodov	
7.	Časovna sinhronizacija	NTP/SNTP	
8.	Razširljivost	DA	
9.	"Open system"	DA	
10.	Standardna strojna oprema za okolje III	DA	
11.	SNMP v3	DA	
12.	Funkcija samotestiranja in nadzora	DA	
•	<b>Strojne zahteve</b>		
13.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
14.	Brez vrtljivih delov	DA	
15.	Tipkovnica in miška montirana na izvlečno polico	DA	
16.	LCD monitor 19" skladen z razpoložljivim prostorom v omari vodenja	DA	
17.	SSD diska v RAID konfiguraciji.	DA	
18.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
19.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
20.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
21.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
22.	Zaščita pred zlonamerno kodo in vzdrževanje operacijskega sistema (varnostni popravki)	DA	
23.	Kabli in ostali montažni material	DA	
<b>ETHERNET KOMUNIKACIJSKA OPREMA</b>			
•	<b>Ethernet stikalo za sistem vodenja</b>	<b>2 kosa</b>	
24.	Proizvajalec		
25.	Tip		
26.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
27.	Podvojen napajalnik	DA	

28.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA	
29.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
30.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
31.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
32.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
33.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov	DA	
34.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca	
35.	Podpora VLAN-om	DA	
36.	Podpora IEC 61850	DA	
<b>SATELITSKA URA GPS Z ANTENO</b>			
•	<b>GPS strežnik</b>	<b>1 kos</b>	
37.	Proizvajalec	Meinberg	
38.	Tip	LANTIME M300 (ali boljši)	
39.	Nazivna napetost	230 V AC	
40.	Časovna resolucija za kronološke dogodke	1 ms	
41.	Maksimalna dovoljena nezanesljivost sistema	do 1 ms	
42.	Podprti protokoli za sinhronizacijo	NTP, SNTP	
43.	Ethernet priključek (min 2x RJ45 Ethernet)	DA (podati rešitev za vključitev v PRP omrežje)	
44.	Zunanja GPS antena (montirana na objektu)	DA	
45.	Protokol za nadzor	SNMP V3	
46.	Kabli in montažni material	DA	
47.	Tip ohišja	19" Rack-mount	
<b>OPTIČNI DELILNIK</b>			
•	<b>Optični delilnik za 48 vlaken</b>	<b>1 kos</b>	

Seznam ostalih naprav ter rezervnih delov v sklopu opreme zaščite in vodenja 110 kV stikališča:

<b>1. 5. 3. SEZNAM OSTALIH NAPRAV IN REZERVNIH DELOV SISTEMA VODENJA</b>			
<b>zap. št.</b>	<b>Opis</b>	<b>Količina</b>	<b>Opomba</b>
<b>1.</b>	Naprava za distančno zaščito 110 kV DV polja	1 kos	enakih karakteristik kot pri DV polju, točke 1.1.1, 1.2.2, 1.2.3 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
<b>2.</b>	Naprava za diferenčno zaščito 110/20 kV transformatorja TR	1 kos	enakih karakteristik kot pri TR polju, točke 1.1.1, 1.3.2, 1.3.3 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
<b>3.</b>	Naprava za zaščito in vodenje (računalnik polja 110 kV polj)	1 kos	enakih karakteristik za vsa 110kV polja, točke 1.1.1, 1.2.1, 1.3.1, 1.4.1 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
<b>4.</b>	Naprava za zaščito in vodenje sekundarne strani transformatorja oz. upora in dušilke	1 kos	enakih karakteristik kot pri TR polju, točke 1.1.1, 1.3.5. oz. 1.3.7. Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
<b>5.</b>	Regulator napetosti	1 kos	enakih karakteristik kot pri TR polju, točka 1.3.9 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
<b>6.</b>	Komunikacijski računalnik	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 1.5.2 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
<b>7.</b>	Ethernet stikalo	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 1.5.2 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
<b>8.</b>	Računalnik za nadzor zaščite	1 kos	Skladno s točko 2. 9. 5. Poglavlja C. Posebni tehnični pogoji

## 2. Sistem meritev

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema števnih meritev:

<b>2. 1. OMARA ŠTEVNICH MERITEV - OHIŠJE</b>			
<b>Zap. št.</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevana minimalna vrednost</b>	<b>Ponudbena vrednost</b>
<b>1.</b>	Proizvajalec		
<b>2.</b>	Tip		
<b>3.</b>	Dimenzije omare	Širina: 800 mm Globina: 800 mm Višina: 2200 mm	
<b>4.</b>	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19" vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico) in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (za vrtljivim okvirjem), enojna vrata s pleksi steklom na sprednji strani, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
<b>5.</b>	Protikorozijska zaščita	DA	
<b>6.</b>	Barva	RAL 7035	
<b>7.</b>	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
<b>8.</b>	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitve na AB ploščo	
<b>9.</b>	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	



<b>2. 2. OMARA ŠTEVČNIH MERITEV – OPREMA OMARE</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
1.	Števec električne energije	Skladno z zahtevami v točki 3. 2, poglavje C	6 kosov	
2.	Registrator števnih impulzov PERM (ELES)	Ni predmet dobave; predvidi se prostor za montažo in ožičenje	1 kos	
3.	Registrator kakovosti električne energije na 110 kV strani (ELES)	Ni predmet dobave; predvidi se prostor za montažo in ožičenje	1 kos	
4.	Registrator kakovosti električne energije na 20 kV strani (ELGO)	Ni predmet dobave; predvidi se prostor za montažo in ožičenje	2 kosa	
5.	Pretvornik RS485/ethernet	min. 2 serijska vhoda	2 kosa	
6.	Ethernet stikalo		1 kos	
7.	Inštalacijski odklopnik 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		2 kosa	
8.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		2 kosa	
9.	Šuko vtičnica (1F+N+PE)	Za vgradnjo na DIN letev	3 kosi	
10.	Razdelilec (1F+N+PE)	Za vgradnjo v vrt. okvir	1 kos	
11.	Izvlačljiva polica		2 kos	
12.	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		100 kosov	
13.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		100 kosov	
14.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
15.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi za omaro števnih meritev		komplet	

<b>2. 3. OMARA ŠTEVČNIH MERITEV – REZERVNI DELI</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>

1.	Števec električne energije	Skladno z zahtevami v točki 3. 2, poglavje C	1 kos	
----	----------------------------	---	-------	--

### 3. Oprema lastne rabe

#### 3. 1. Omara izmenične in razsmerjene napetosti (=NE/NJ+LR) v komandnem prostoru 20 kV stikališča

**Opomba:**

Opisi v tabeli so orientacijski in se bodo prilagodili ponujeni opremi in izdelavi projekta za izvedbo – PZI z vsemi potrebnimi količinami in specifikacijo opreme.

Vsi kabli za potrebe medsebojnih povezav za lastno rabo so predmet dobave ponudnika.

3. 1. 1. OMARA RAZVODA IZMENIČNE IN RAZSMERJENE NAPETOSTI (=NE/NJ+LR)			
Zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Nazivna napetost	0,42 kV, AC	
4.	Nazivni tok dovoda	250 A	
5.	Udarni tok	25 kA	
6.	Kratkostični tok 1s	10 kA	
7.	Dimenzije omare	$\check{S} \leq 1,0 \text{ m}$ $V = 2,2 \text{ m}$ $G = 0,6 \text{ m}$	
8.	Barva	RAL 7035	
9.	Dovod kablov iz spodnje strani	DA	
RAZVOD IZMENIČNE NAPETOSTI (=NE+LR)			
10.	Tripolni odklopnik z ročnim pogonom s pomožnimi kontakti	100 A 1 kos	
11.	Tripolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	1 kos	
12.	Tokovni merilni transformator	100/5 A, 5 VA 3 kosi	
13.	Merilni center	MC 750 Iskra MIS 1 kos	
14.	Tripolni odklopnik z ročnim pogonom s pomožnimi kontakti	25 A 3 kosi	
15.	Tripolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	7 kosov	
16.	Enopolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	10 kosov	
17.	Vrstne sponke	kompl.	
RAZVOD RAZSMERJENE NAPETOSTI (=NJ+LR)			
18.	Preklopno stikalo »1-0-2«	1 kos	

<b>19.</b>	Tokovni merilni transformator	50/5 A, 5 VA 3 kosi	
<b>20.</b>	Enopolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	1 kos	
<b>21.</b>	Merilni center	MC 750 Iskra MIS 1 kos	
<b>22.</b>	Enopolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	15 kosov	
<b>23.</b>	Vrstne sponke	kompl.	

### 3. 2. Omara enosmerne napetosti (=NK+LR) v komandnem prostoru 20 kV stikališča

#### Opomba:

Opisi v tabeli so orientacijski in se bodo prilagodili ponujeni opremi in izdelavi projekta za izvedbo – PZI z vsemi potrebnimi količinami in specifikacijo opreme.

Vsi kablji za potrebe medsebojnih povezav za lastno rabo so predmet dobave ponudnika.

3. 2. 1. OMARA RAZVODA ENOSMERNE NAPETOSTI (=NK+LR)			
Zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Nazivna napetost	110 V, DC	
4.	Nazivni tok dovoda	63 A	
5.	Udarni tok	25 kA	
6.	Kratkostični tok 1s	10 kA	
7.	Dimenzije omare	$\bar{S} \leq 1,0 \text{ m}$ $V = 2,2 \text{ m}$ $G = 0,6 \text{ m}$	
8.	Barva	RAL 7035	
9.	Dovod kablov iz spodnje strani	DA	
<b>RAZVOD ENOSMERNE NAPETOSTI (=NK+LR)</b>			
10.	Tripolni odklopnik z ročnim pogonom s pomožnimi kontakti	160 A 1 kos	
11.	Merilni pretvornik 150 V, DC/60 mA DC	3 kosi	
12.	Soupor	150A/60mA 2 kosa	
13.	Dvopolni instalacijski odklopnik, 110 V, DC	5 kosov	
14.	Rele podnapetostni, 110 V, DC	1 kos	
15.	Rele časovni, 110 V, DC, 6 s	1 kos	
16.	Rele pomožni, 110 V, DC	1 kos	
17.	Rele za kontrolo izolacije, 110 V, DC	1 kos	
18.	Tripolni odklopnik z ročnim pogonom s pomožnimi kontakti	80 A 1 kos	
19.	Tripolni odklopnik z ročnim pogonom s pomožnimi kontakti	40 A 1 kos	
20.	Tokovni transformator	200/ A	
21.	Dvopolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti, 110 V, DC	18 kosov	
22.	Svetilka signalna (rumena), 110 V, DC	2 kosa	
23.	Vrstne sponke	kompl.	

<b>SIGNALIZACIJA</b>			
<b>24.</b>	Enota vodenja lastne rabe	Glej tabele pod točko 3.3 1 kos	
<b>25.</b>	Napajalni modul	230 V, AC/110 V, DC, 100 VA 1 kos	
<b>26.</b>	Vrstne sponke	kompl.	

### 3. 3. Enota vodenja lastne rabe (vgrajena v omaro =NK+LR)

Dobavljena naprava vodenja, vgrajena v novo omaro razvoda enosmerne napetosti (=NK+LR), mora izpolnjevati tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v naslednji tabeli:

3. 3. 1. ENOTA VODENJA LASTNE RABE				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAVE				
Zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
NAPAJANJE				
4.	Nazivna napetost	V	110 DC	
5.	Dovoljeno odstopanje napetosti	%	$\pm 20$	
6.	Lastna poraba – enote zaščit	W	$< 25$	
7.	Lastna poraba – enote vodenja polj	W	$< 30$	
VHODNI ANALOGNI TOKOKROGI				
8.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
9.	Frekvenčno območje	Hz	45 do 55	
10.	Termična obremenitev tokovnih vhodov	-	4 x $I_n$ – trajno 30 x $I_n$ – 10 s 100 x $I_n$ – 1 s 250 x $I_n$ – 10 ms	
11.	Poraba tokovnih vhodov	VA	$< 0,25$	
12.	Termična obremenitev napetostnih vhodov	-	$1,5 \times U_n$	
13.	Poraba napetostnih vhodov	VA	$< 0,5$	
14.	Točnost meritve toka in napetosti	-	0,5 % pri $I_n/U_n$	
VHODNI DIGITALNI TOKOKROGI				
15.	Nazivna napetost	V	110 DC	
16.	Dovoljeno odstopanje napetosti		+ 10 %, - 20 %	
17.	Vhodni tok	mA	$< 5$	
18.	Minimalno trajanje spremembe na DI vhodu	ms	10	

RELEJSKI IZHODI				
19.	Trajni tok	A	5 AC	
20.	Vklopni tok v času 0,5 s	A	10 AC	
21.	Pri maksimalni napetosti	V	250 AC	
22.	Izklopna moč pri $\cos\phi = 1$	VA	1000	
23.	Število delovnih kontaktov	-	$\geq 8 \times NO$	
24.	Čas trajanja impulza	s	0,0 – 60,0	
25.	Posebni relejski izhod za samodiagnostiko	-	NO in NC kontakt	
OSCILOGRAFIJA IN DOGODKI				
26.	Vzorčenje		$\geq 32$ vzorcev na periodo	
27.	Dolžina zapisa	s	$\geq 2$	
28.	Število analognih vrednosti	-	$\geq 12$	
29.	Število digitalnih vrednosti	-	$\geq 20$	
30.	Število oscilografij	-	$\geq 12$	
31.	Število dogodkov	-	$\geq 100$	
32.	Shranjevanje po izklopu/reset enote		DA	
33.	Avtomatični prenos oscilografij na postajni računalnik za nadzor zaščite		DA	
34.	Format zapisa		Npr. COMTRADE	
OSTALI PODATKI				
35.	Časovna resolucija dogodkov	ms	1	
36.	Časovni pogrešek napram sistemski uri	ms	$< \pm 10$	
37.	Temperatura delovanja trajno	°C	-5 do +55	
38.	Vlažnost		$< 75\%$ nekondenzirana	
39.	Daljinski reset naprave		navedite	
40.	Daljinski reset signalizacije		DA	
41.	Časovna sinhronizacija		NTP	
42.	Lastna ura		DA	



43.	Komunikacijski protokol IEC 61850		DA	
	- medij prenosa		optični kabel	
	- doseg	m	do 1000	
	- hitrost prenosa	Mbit	100	
3. 3. 2. DODATNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAVE				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
ANALOGNI VHODI				
44.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	4	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
45.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok $I_0$	/	
46.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	4	
		Nazivna napetost $U_n$	230 V	
47.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost $U_0$	/	
48.	DC vhodi	Število vhodov	8	
		Nazivni tok $I_n$	4-20 mA	
		Nazivni tok $I_n$	/	
DIGITALNI VHODI				
49.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	66	
50.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	2/10	
RELEJSKI IZHODI				
51.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	
52.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	4	
53.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	4	
KOMUNIKACIJA				
54.		število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	

	IEC 61850 edition 2 za vodenje	tip (optični)	DA	
55.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
56.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
57.	Meritev toka baterije I bat I DC	na LCD enoti zaščite	DA	
58.	Meritev napetosti baterije U 110 DC	na LCD enoti zaščite	DA	
59.	Meritev toka bremena I DC	na LCD enoti zaščite	DA	
60.	Meritev napetosti U 230 AC	na LCD enoti zaščite	DA	
61.	Meritev napetosti U 400 AC mreža	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
62.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q101, Q102, meritve	DA	
63.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
64.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
65.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥20, navedite	
66.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
67.	Relejski izhod za samodijagstiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	

<b>68.</b>	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
<b>69.</b>	Masa enote	navedite	kg	

### 3. 4. Omara z usmernikom in razsmernikom (=NK+G21) v komandnem prostoru 20 kV stikališča

#### Opomba:

Opisi v tabeli so orientacijski in se bodo prilagodili ponujeni opremi in izdelavi projekta za izvedbo – PZI z vsemi potrebnimi količinami in specifikacijo opreme.

Vsi kabli za potrebe medsebojnih povezav za lastno rabo so predmet dobave ponudnika.

3. 4. 1. OMARA Z USMERNIKOM IN RAZSMERNIKOM (=NK+G21)			
Zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Nazivna napetost	0,42 kV, AC	
4.	Nazivni tok dovoda	160 A	
5.	Udarni tok	25 kA	
6.	Kratkostični tok 1s	10 kA	
7.	Dimenzije omare	$\bar{S} \leq 0,8 \text{ m}$ $V = 2,2 \text{ m}$ $G = 0,8 \text{ m}$	
8.	Izvedba	Predfabricirana kovinska omara z 19 <sup>~</sup> fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote	
9.	Barva	RAL 7035	
10.	Dovod kablov iz spodnje strani	DA	
<b>USMERNIK</b>			
11.	Modularna izvedba	DA	
12.	Nazivna vhodna napetost	3x 230/400 V	
13.	Toleranca vhodne napetosti	+10 %, -15 %	
14.	Oblika vhodnega toka	sinusna	
15.	Faktor moči	> 0,98	
16.	Izkoristek napajanja	> 90 %	
17.	Nazivna izhodna napetost	110 VDC	
18.	Nazivni izhodni tok	60 A (3x 20 A)	
19.	Možnost razširitve izhodnega toka	min. 1 modul	
20.	Zaščita vhodnega AC tokokroga	DA	
21.	Zaščita izhodnega DC tokokroga	DA	
22.	Zaščita pred preobremenitvijo	DA	
23.	Lokalna signalizacija obratovalnih stanj in napak delovanja	DA	
<b>RAZSMERNIK</b>			
24.	Modularna izvedba	DA	

<b>25.</b>	Nazivna vhodna napetost	110 V, DC	
<b>26.</b>	Toleranca vhodne napetosti	90-150 V, DC	
<b>27.</b>	Vhodni tok pri nazivni moči in napetosti		
<b>28.</b>	Nazivna izhodna napetost	230 V, AC	
<b>29.</b>	Toleranca izhodne napetosti	± 4 %	
<b>30.</b>	Nazivna moč	2x 2,5 kVA	
<b>31.</b>	Nazivni izhodni tok		
<b>32.</b>	Preobremenitev	100% 5 sek.	
<b>33.</b>	Frekvenca	50 ± 0,1 Hz	
<b>34.</b>	By-pass stikalo	Avtomatsko + ročno	

### 3. 5. Omara lastne rabe (=NE/NJ/NK+LR) – GIS prostor

#### Opomba:

Opisi v tabeli so orientacijski in se bodo prilagodili ponujeni opremi in izdelavi projekta za izvedbo – PZI z vsemi potrebnimi količinami in specifikacijo opreme.

Vsi kabli za potrebe medsebojnih povezav za lastno rabo so predmet dobave ponudnika.

3. 5. 1. OMARA RAZVODA IZMENIČNE, RAZSMERJENE IN ENOSMERNE NAPETOSTI (=NE/NJ/NK+LR)			
Zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Nazivna napetost	0,42 kV, AC	
4.	Nazivni tok dovoda	160 A	
5.	Udarni tok	25 kA	
6.	Kratkostični tok 1s	10 kA	
7.	Dimenzije omare	$\bar{S} \leq 1,2$ m $V = 2,2$ m $G = 0,6$ m	
8.	Barva	RAL 7035	
9.	Dovod kablov iz spodnje strani	DA	
<b>RAZVOD IZMENIČNE NAPETOSTI (=NE+LR)</b>			
10.	Tripolni odklopnik z ročnim pogonom s pomožnimi kontakti	125 A 1 kos	
11.	V-meter s preklopom	0 – 500 V 1 kos	
12.	Tripolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	7 kosov	
13.	Enopolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	12 kosov	
14.	Šuko vtičnica 1p+N+PE za montažo na din letev	230 V / 10 A 1 kos	
15.	Vrstne sponke	kompl.	
<b>RAZVOD RAZSMERJENE NAPETOSTI (=NJ+LR)</b>			
16.	Zaščitno stikalo 8 – 32 A	1 kos	
17.	V-meter	0 – 250 V 1 kos	
18.	Enopolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti	9 kosov	
19.	Vrstne sponke	kompl.	

<b>RAZVOD ENOSMERNE NAPETOSTI (=NK+LR)</b>			
<b>20.</b>	Tripolni odklopnik z ročnim pogonom s pomožnimi kontakti	100 A 1 kos	
<b>21.</b>	Dvopolni instalacijski odklopnik s pom. kontakti, 110 V, DC	24 kosov	
<b>22.</b>	V-meter	0 – 150 V 1 kos	
<b>23.</b>	Vrstne sponke	kompl.	
<b>SIGNALNA ENOTA</b>			
<b>24.</b>	Signalna enota	LSU 16, Iskra Sistemi (ali podobno) 1 kos	
<b>25.</b>	Pomožni rele	3 kosi	
<b>26.</b>	Vrstne sponke	kompl.	

### 3. 6. Seznam rezervnih delov lastne rabe

3. 6. 1. REZERVNI DELI LASTNE RABE			
Zap. št.	Opis	Količina	Opomba
1.	Naprava vodenja lastne rabe	1 kos	enakih karakteristik kot naprava, vgrajena v omaro razvoda enosmerne napetosti (=NK+LR), (točka 3.3)
2.	Usmerniški modul 1x 20A	1 kos	enakih karakteristik kot razsmerniški moduli, vgrajeni v omaro usmernika in razsmernika (točka 3.4)
3.	Razsmerniški modul 1x 2,5 kVA	1 kos	enakih karakteristik kot razsmerniški moduli, vgrajeni v omaro usmernika in razsmernika (točka 3.4)

Izjavljamo, da ponujena oprema v celoti ustreza vsem zgoraj navedenim zahtevam, da bomo vsa dela izvedli strokovno in kvalitetno ter da bomo zagotovili tudi zahtevane rezervne dele.

Kraj: \_\_\_\_\_, datum: \_\_\_\_\_

Ponudnik: \_\_\_\_\_

(žig in podpis)