



Elektro Maribor d.d.

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

O.20712.09
ELEKTRO MARIBOR D.D.
VETRINJSKA ULICA 2
2000 MARIBOR

PONUĐNIK: _____

ŠTEVILKA PONUDBE: _____

PREDMET NAROČILA: Strokovni pregledi in izdelava strokovne ocene ob obnovi razdelilne transformatorske postaje RTP 110/20 kV Ormož

z.š.	kol	EM	Naziv blaga/storitve	cena/em	Cena skupaj brez
1	1	kpl	Strokovni pregledi in izdelava strokovne ocene ob obnovi razdelilne transformatorske postaje RTP 11/20 kV Ormož		

OPOMBA:

- Ponudbo izdelati na osnovi Tehnične specifikacije
- V ceno morajo biti zajeti vsi stroški, ki nastajajo (dnevnice, malica, kilometrina, terenski ogledi, celotna komunikacija in usklajevanje, poročila, izjave, obiski koordinacijskih sestankov,...)
- S predložitvijo te ponudbe ponudnik izjavlja, da sprejema in se strinja z obsegom del te tehnične specifikacije. Izjavlja tudi, da so v ponudbi zajeti vsi stroški potrebni za izvedbo storitve naročene s to tehnično specifikacijo.

Komercialni pogoji:

Rok plačila: 30 dni od prejema in potrditve računa

Obračun: se bo izvedel po stopnji gotovosti

Rok izvedbe : do konca leta 2023

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

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



Elektro Maribor d.d.

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

O.20712.09
ELEKTRO MARIBOR D.D.
VETRINJSKA ULICA 2
2000 MARIBOR

Posebne zahteve naročnika

Ponudnik mora opraviti dela kvalitetno, v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, kar mora dokazati s priloženim dokazilom o vzpostavljenem sistemom kakovosti po standardu ISO 9001:2000 ter z akreditacijsko listino, laboratorija po ISO IEC 17.025:2005.

Ponudnik mora biti (v skladu s 108. čl. EZ in sklepom pristojnega ministra, št. 311-29/2004 z dne 3. 11. 2004, o pogojih za pridobitev pooblastila) s strani pristojnega ministrstva pooblaščen za opravljanje strokovnih pregledov na področju električne energije in sicer za opravljanje strokovnih pregledov kvalitete izvedenih del, vgrajenega materiala in doseganje projektno predvidenih parametrov tehnološkega procesa ter izdelave strokovne ocene, oziroma mnenja na področju energetike.

Ponudnik mora k ponudbi obvezno priložiti dokazilo o pridobljenem pooblastilu.

Reference, potrdila in izjave

K ponudbi predložiti reference o izdelani strokovni oceni, sodelovanju na STP in TP elektroenergetskih objektih, za vsaj 1 objekt (rekonstrukcija ali novogradnja) napetostnega nivoja 110 kV ali več od 1.1.2012 do datuma oddaje ponudbe.

K ponudbi predložiti podpisano in ožigosano izjavo o zadostni kadrovski zasedbi (ekipa najmanj dveh strokovnjakov). V izjavi navesti seznam oseb.

Naročnik si pred naročilom predmetne storitve pridržuje pravico preveriti reference, potrdila in resničnost izjav.

V kolikor ponudnik izkazuje reference na objektih naročnika, mu ni potrebno iskati posebej reference pri naročniku, k ponudbi le priloži številke pogodb katere izkazujejo referenco.

Naročnik si pred naročilom predmetne storitve pridržuje pravico preveriti reference. Ponudnik se zavezuje, da bo naročniku omogočil oz. posredoval vse zahtevane podatke v roku 3 dni od poziva, v nasprotnem primeru se takšna ponudba izloči in ne upošteva pri naročilu.

Naročnik si pridružuje pravico kadarkoli pred podpisom naročila brez pojasnila prekiniti postopek.

Kontaktna oseba za tehnično specifikacijo : Zoran Zadek, GSM : 041 346 423

Ponudbe je potrebno dostaviti na naslov naročnika : zoran.zadek@elektro-maribor.si, najkasneje do 03. 11. 2022 do 12.00 ure.

Ponudnik lahko predloži ponudbo na svojem obrazcu, vendar mora vsebovati vse elemente zahtevane v tej specifikaciji.

PONUDBA MORA BITI PODPISANA IN OŽIGOSANA!



TEHNIČNA SPECIFIKACIJA – posebni pogoji

Strokovni pregledi in izdelava strokovne ocene ob obnovi razdelilne transformatorske postaje RTP 110/20 kV Ormož

Naziv objekta: RTP 110/20 kV Ormož
Zamenjava sekundarne opreme in lastne rabe
Investitor: Elektro Maribor d.d.

Razdelilno transformatorska postaja 110/20 kV Ormož je bila zgrajena leta 1979 v izvedbi transformacije 35/20 kV. V letu 1998 pa se je pričela rekonstrukcija in razširitev postaje na transformacijo 110/20 kV ter izgradnjo dveh 110 kV DV priključkov. V letu 2002 je bila zaključena še zadnja faza razširitve z dograditvijo 110 kV polja za TR II.

Obravnavan objekt se nahaja na parcelah 170/2 in 170/3 k.o. Ormož, v industrijski coni Ormož, na parcelah, ki ležijo med cestama Ormož – Ljutomer in Ormož – Čakovec.

V RTP Ormož se napetost 110 kV transformira na 20 kV s pomočjo dveh energetskih transformatorjev (2x 20 MVA) z ozemljeno SN nevtralno točko preko nizkoohmskega upora 80 ohmov (150 A).

V RTP 110/20 kV ORMOŽ se ob izteku življenjske dobe in dotrajanosti opreme načrtuje zamenjava sekundarne opreme, sekundarnih povezav na nivoju 20 kV in 110 kV (omare vodenja) ter kompletna zamenjava lastne rabe. Večji gradbeni posegi niso predvideni, razen zamenjave stavbnega pohištva, in dograditve temeljev za vgradnjo dveh Petersenovih dušilk s požarnim zidom in ustrezno lovilno skledo ali oljno jamo. Prav tako se za obvladovanje bežnih zemeljskih stikov načrtuje vgradnja ene Petersenove dušilke z regulatorjem in dodatnimi detektorji okvar. Obratovanje s kompenzirano nevtralno točko bo izvedeno tako, da bo možno obratovanje z le eno Petersenovo dušilko na enem ali drugem transformatorju.

Obseg obnove RTP 110/20 kV Ormož zajema:

- zamenjavo lastne rabe z enosmernimi, izmeničnimi in razsmerjenimi razvodi,
- zamenjavo sekundarne opreme SN stikališča (skupaj 22 celic),
- zamenjavo sekundarne opreme VN stikališča (2×DV in 2×TR),
- prenovo komandnega prostora in zamenjavo opreme vodenja,
- ureditev opreme števnih meritev,
- modifikacijo obstoječih SN celic,
- opremo praznih 20 kV celic v nove vodne celice.
- zamenjavo vseh krmilno-signalnih kablov sekundarnih sistemov,
- ureditev NN inštalacij v vseh prostorih RTP vključno z ogrevanjem (zastarele peči),
- celovito obnovo strelovodne zaščite,
- izvedbo koordinirane prenapetostne zaščite,
- prenovo/zamenjavo opreme TK prostora,



- ureditev videonadzora, vloma, požarne zaščite in sistema vstopa,
- ureditev deponije za rezervne distribucijske TR s priključitvijo na VGN,
- NN omarico za priključitev grelcev 110 kV opreme na deponiji,
- celovito obnovo VGN, ustrezno dimenzioniranje in alarmiranje,
- zamenjavo transformatorja lastne rabe,
- zamenjavo tlakov v RTP,
- dograditev temeljev z ustrezno oljno jamo z možnostjo vgradnje dveh Petersenovih dušilk,
- vgradnjo ene Petersenove dušilke z možnostjo preklapljanja delovanja na enem ali drugem transformatorju (dograditev dveh ločilnikov z motornim pogonom in dveh enopolnih odklopnikov z motornim pogonom za upora) s pripadajočim regulatorjem in detektorji okvar za vse vodne celice,
- vgradnjo objemnih tokovnih transformatorjev v vse vodne celice za potrebe zemeljskostičnih zaščit in detektorjev okvar,

Obseg del

1. SPLOŠNO

Predmet povpraševanja je izvedba storitve strokovnega pregleda in izdelave strokovnih ocen ob rekonstrukciji RTP 110/20 kV Ormož

2. PROGRAM DEL

Program del je definiran kot splošni zahtevan popis aktivnosti potrebnih ob izdelavi strokovnega mnenja in obsega:

- Pregled tehnične in projektne dokumentacije.
- Pregled predložene atestne dokumentacije in drugih dokazil o kvaliteti vgrajene opreme in napeljav ter rezultatov meritev in preskusov, ki jih opravi izvajalec elektromontažnih del oz. druge strokovne inštitucije.
- Pregled postrojev, naprav in instalacij ter drugih izvedenih del glede varstva pri delu.
- Sodelovanje pri internih strokovno tehničnih pregledih in inšpekcijskih pregledih (predvidoma 6×).
- Pregled navodil za obratovanje in vzdrževanje posameznih naprav in dopolnjenih obratovalnih navodil za celoten objekt.
- Pregled dokazila o zanesljivosti objekta, izjav izvajalcev del in nadzornikov ter ostalih zakonsko določenih dokumentov.
- Priprava zakonsko določene podatkovne strukture za vnos dokumentacije v elektronski obliki:
 - subjekti v postopku (projektanti, nadzorniki, izvajalci, dobavitelji, ostali),
 - imenovanja in izjave po GZ-1,
 - vgrajene naprave in oprema (podatki, prevzem, meritve, preskusi, dokazila, certifikati)
 - tehnična dokumentacija (projekti, navodila, poročila),
 - ostala dokumentacija (gradbeno dovoljenje, soglasja, pogodbe zapisniki, poročila, varstvo pri delu, požarna varnost, varstvo okolja, ostalo)
- Digitalizacija prejete dokumentacije in vnos v pripravljeno podatkovno strukturo



- Izdelava strokovne ocene, iz katere bo razvidno ali so instalacije, tehnološke naprave in oprema kvalitetno vgrajene in ali izpolnjujejo predpisane parametre, upoštevajoč tehnološki proces ter varnost in zdravje pri delu.
- Sodelovanje pri faznem in končnem tehničnem pregledu.
- Pregled trenutnega stanja objekta, meritve obstoječih galvanskih povezav, delno poročilo in svetovanje stališča EMC.
- Pregled PZI po kriterijih EMC s strokovnim mnenjem.
- Meritve novih galvanskih povezav z obstoječim ozemljitvenim sistemom in izdelava končnega poročila

3. POSEBNE ZAHTEVE ZA IZVAJALCA

Ponudnik mora opraviti dela kvalitetno, v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, kar mora dokazati s priloženim dokazilom o vzpostavljenem sistemu kakovosti po standardu ISO 9001:2000 ter z akreditacijsko listino laboratorija po ISO IEC 17025:2005.

Ponudnik mora biti (v skladu s 108. čl. EZ in sklepom pristojnega ministra, št. 311-29/2004 z dne 3. 11. 2004, o pogojih za pridobitev pooblastila) s strani pristojnega ministrstva pooblaščen za opravljanje strokovnih pregledov na področju električne energije in sicer za opravljanje strokovnih pregledov kvalitete izvedenih del, vgrajenega materiala in doseganje projektno predvidenih parametrov tehnološkega procesa ter izdelave strokovne ocene, oziroma mnenja na področju energetike.

Ponudnik mora k ponudbi obvezno priložiti dokazilo o pridobljenem pooblastilu.

Reference, potrdila in izjave

K ponudbi predložiti reference o izdelani strokovni oceni, sodelovanju na STP in TP elektroenergetskih objektih, za vsaj 1 objekt (rekonstrukcija ali novogradnja) napetostnega nivoja 110 kV ali več od 1.1.2012 do datuma oddaje ponudbe.

K ponudbi predložiti podpisano in ožigosano izjavo o zadostni kadrovski zasedbi (ekipa najmanj dveh strokovnjakov). V izjavi navesti seznam oseb.

Naročnik si pred naročilom predmetne storitve pridržuje pravico preveriti reference, potrdila in resničnost izjav.

V kolikor ponudnik izkazuje reference na objektih naročnika, mu ni potrebno iskati posebej reference pri naročniku, k ponudbi le priloži številke pogodb katere izkazujejo referenco.



1 PONUDBENI PREDRAČUN

Poz.	Predmet naročila:	Ponudbena cena brez DDV (EUR)
1	Strokovni pregledi in izdelava strokovne ocene ob obnovi razdelilne transformatorske postaje RTP 11/20 kV Ormož	
	- Pregled tehnične in projektne dokumentacije	
	- Pregled postrojev, naprav in instalacij ter drugih izvedenih del glede varstva pri delu	
	- Sodelovanje pri internih strokovno tehničnih pregledih in inšpekcijskih pregledih	
	- Pregled navodil za obratovanje in vzdrževanje posameznih naprav in dopoljenih obratovalnih navodil za celoten objekt	
	- Pregled dokazila o zanesljivosti objekta, izjav izvajalcev del in nadzornikov ter ostalih zakonsko določenih dokumento	
	- Priprava zakonsko določene podatkovne strukture za vnos dokumentacije v elektronski obliki	
	- Digitalizacija prejete dokumentacije in vnos v pripravljeno podatkovno strukturo	
	- Izdelava strokovne ocene	
	- Sodelovanje pri faznem in končnem tehničnem pregledu	
	- Pregled trenutnega stanja objekta, meritve obstoječih galvanskih povezav, delno poročilo in svetovanje stališča EMC.	
	- Pregled PZI po kriterijih EMC s strokovnim mnenjem	
	- Meritve novih galvanskih povezav z obstoječim ozemljitvenim sistemom in izdelava končnega poročila	
	Skupaj brez DDV (EUR):	
	DDV (EUR):	
	Skupaj (EUR):	

Pripravil: Zoran Zadek