



PONUDNIK: _____

ŠTEVILKA PONUDBE IN DATUM: _____

PREDMET NAROČILA: CIM platforma za potrebe konsolidacije podatkov in razvoja omrežja Elektro Maribor

z.š.	količina	em	Naziv blaga/storitve	cena/em
1.	1	kos	CIM platforma za potrebe konsolidacije podatkov in razvoja omrežja Elektro Maribor	

Komercialni pogoji:

Rok plačila: 30 dni od prejema računa
Rok dobave/izvedba storitve: 31.12.2022
Dostava blaga: po e-pošti

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)

I. Predmet:

Naročnik potrebuje CIM platformo za potrebe konsolidacije podatkov in razvoja omrežja Elektro Maribor. Elektro Maribor se bo v bodoče soočal z veliko potrebo po kvalitetnih in zanesljivih podatkih, ki se jih bo uporabljalo za nove načine načrtovanja omrežja, novi distribucijski center vodenja (DCV) in za Big Data rešitve. Te podatke je potrebno shraniti v kar se da standardiziranim načinu, zato je uporaba CIM modela po standardu IEC 61968 in 61970 edina prava rešitev. CIM platforma hrani podatke iz več različnih informacijskih sistemov, kot so SCADA/DMS, EAM, GIS, AMI in sistemi za hranjenje podatkov iz merilnikov kakovosti električne energije. Elektro Maribor že uporablja obstoječ CIM repozitorij, ki pa več ne more kvalitetno delovati zaradi povečanja količine podatkov. Prav tako podjetje Elektro Maribor nima orodja, ki bi lahko vizualiziralo CIM model podatkov, v obsegu VN, SN in NN omrežja. Zaradi velikih potreb po kakovostnih podatkih potrebujemo tudi funkcionalnosti za identificiranje napak v omrežju in za izračune pretokov moči v omrežju. Iz teh razlogov se je pojavila potreba po novi CIM platformi.

**II. Navodila:**

Ponudba za novo CIM platformo mora vsebovati:

- namestitev in konfiguracijo CIM Platforme,
- licence za uporabo CIM platforme za neomejeno število uporabnikov,
- testiranje delovanja CIM platforme na podatkih iz RDF datoteke, ki jo priskrbi naročnik,
- testiranje delovanja vseh funkcionalnosti CIM Platforme na uvoženih podatkih modela,
- priprava navodil za upravljanje in vzdrževanje sistema,
- priprava navodil za uporabnike CIM platforme,
- zagon CIM platforme.

Dokazila in reference:

- Ponudnik mora predložiti dokazila o vsaj eni uspešni implementaciji CIM platforme ali CIM repozitorija v Sloveniji.

Ponudba, ki ne vsebuje katere od zgoraj naštetih alinej, ni popolna.

Tehnične zahteve za novo CIM platformo		
Številka zahteve	Zahteva	Izpolnjuje (DA/NE)
TZ1	CIM platforma mora omogočati zapis podatkov po standardih CIM IEC 61968 in 61970	
TZ2	CIM platforma mora omogočati profil CGMES, ki ga uporabljajo sistemski operaterji prenosnega omrežja, ki so člani ENTSO-E	
TZ3	CIM platforma mora omogočati uvoz podatkovnega modela elektroenergetskega omrežja iz CIM RDF Formata	
TZ4	CIM Platforma mora omogočati validacijo modela omrežja iz vidika: - prisotnosti ustreznih atributov in relacij, - topološke ustreznosti med elementi modela, - konvergenca izračunov pretokov moči.	
TZ5	CIM platforma mora omogočati vizualizacijo modela omrežja na topološkem, geografskem in hierarhičnem prikazu. Vizualizacija mora potekati tekoče (brez prekinitev oz. zakasnitev), nalaganje mora biti dovolj hitro, da lahko uporabniki delajo nemoteno.	
TZ6	CIM platforma mora omogočati vizualizacijo notranjosti objektov na podlagi podatkov CIM paketa CIM:Diagram	



Tehnične zahteve za novo CIM platformo

Številka zahteve	Zahteva	Izpolnjuje (DA/NE)
TZ7	CIM platforma mora omogočati možnost urejanja modela, cepitve/vejitve (branching), zlivanja (merging) in verzioniranja različnih vej modela. Mora imeti tudi možnost izvedbe what-if analiz.	
TZ8	CIM platforma mora omogočati izvoz originalnih in spremenjenih modelov omrežja v RDF formatu	
TZ9	CIM platforma mora omogočati detekcijo izoliranih segmentov omrežja in detekcijo odprtih sponk	
TZ10	CIM platforma mora opravljati tudi vlogo CIM repozitorija	
TZ11	Administratorji naročnika morajo imeti polni dostop do podatkovne baze CIM platforme	
TZ12	Podatkovna baza CIM platforme mora biti tipa triplestore	
TZ13	CIM platforma mora omogočati nemoteno in tekoče hkratno delo najmanj 25 uporabnikov	
TZ14	CIM platforma mora biti nameščena na lastnem virtualnem strežniku naročnika (namestitev na Microsoft Windows Server - konfiguracija bo del dogovora naročnika in izbranega ponudnika)	

III. Način, rok za oddajo in veljavnost ponudb

Ponudbe je potrebno poslati po elektronski pošti na spodaj naveden elektronski naslov, najkasneje do 14.12.2022 do 13:00 ure.

IV. Način in rok plačila

Naročnik bo plačilo za izvedeno storitev poravnal v 30 dneh po prejemu fakture, ki bo izdana po zaključku del (podpisan primopredajni zapisnik za izvedena dela na naročnikovi lokaciji).

V. Pregled in vrednotenje ponudb

Naročnik bo po prejemu ponudb ugotavljal skladnost ponudb s pogoji iz tega vabila.

Naročnik lahko od ponudnika zahteva dodatna pojasnila v zvezi z njegovo ponudbo.

Kriterij za izbor najugodnejše izmed ponudb, ki so formalno ustrezne, materialno skladne z zahtevami razpisne dokumentacije, je najnižja ponudbena cena. V kolikor bi ponudbe več ponudnikov imele enako ponudbeno ceno, ima naročnik pravico odločiti o izbiri najugodnejšega ponudnika z žrebom.

VI. Izbira ponudnika

Naročnik bo po pregledu ponudb oz. po morebitno izvedenih pogajanjih izbral ponudnika in bo o svoji odločitvi obvestil izbranega ponudnika.



Naročnik si pridružuje pravico, da ne izbere nobenega od prijavljenih ponudnikov oz. da kadarkoli prekliče ali ustavi vabilo k oddaji ponudb, brez kakršnekoli odškodninske odgovornosti do kogarkoli.

Ponudniki, ki bodo na podlagi tega vabila oddali ponudbe, se s tem izrecno strinjajo, da naročnik storitve ne odgovarja za kakršnokoli škodo, ki bi utegnila nastati ponudniku iz razlogov, navedenih v prejšnjem odstavku.

Ponudnik z oddano ponudbo potrjuje pogoje naročnika.

Kontaktna oseba za tehnično specifikacijo:

Denis Duh, denis.duh@elektro-maribor.si, 02 22 00 265

Ponudbe je potrebno dostaviti na elektronski naslov:

Marko Rogan, marko.rogan@elektro-maribor.si

PONUDBA MORA BITI PODPISANA IN OŽIGOSANA!

Podpis in žig ponudnika: