



PONUDNIK: _____

ŠTEVILKA PONUDBE IN DATUM: _____

PREDMET NAROČILA: _____

z.š.	količina	em	Naziv blaga / storitve / gradnje	cena/em	Cena skupaj brez DDV
1.	1	kos	<i>Sistem za beleženje izpadov na NN nivoju z izračunom kazalnikov neprekinjenosti napajanja, modul za vnos podatkov.</i>		

Komercialni pogoji:

Rok plačila: 30 dni od prejema računa
Rok dobave/izvedba storitve/gradnje: 31. 12. 2023
Dostava blaga/lokacija storitve/gradnje: EM

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

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

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

Posebne zahteve naročnika:

Sistem za beleženje izpadov na NN nivoju z izračunom kazalnikov neprekinjenosti napajanja se smatra kot del nadgradnje obstoječega sistema neprekinjenosti napajanja na SN nivoju, v prihodnje bodo izvozi v isti obliki kot deluje omenjeni obstoječi sistem s podobnimi parametri, le da so na drugem (nižjem) napetostnem nivoju.

Zahteva se izdelava modula za vnos podatkov, ki naj bo izveden kot kombinacija spletne aplikacija, optimizirane za namizne naprave in zalednega sistema. Vpisovalcu v sklopu spletne aplikacije mora omogočati vnos izpadov/izklopov na nizkonapetostnem omrežju na nivoju posameznih nizkonapetostnih izvodov SN/NN TP. Pri tem operaterju omogoča izbiro ustreznega TP na grafično enostaven način: bodisi s pomočjo iskalnika, bodisi s pomočjo hierarhične strukture OE -> RTP -> SN izvod -> TP -> NN izvod (oz.



podobno). Vpisovalec po izbiri ustreznega NN izvoda vnese čas začetka in konca izpada/izklopa, parameter plansko/neplansko in pa vzrok pri neplanskem (lastni/tuji/višja sila). S potrditvijo teh podatkov se ustvari nov izpad/izklop.

Na podlagi teh vnosov se bodo izračunavali faktorji kakovosti oskrbe z električno energijo v skladu s trenutno veljavno zakonodajo in navodili regulatorja (AREN-RS).

Tako narejeni vnosi naj se hranijo v centralnem repozitoriju, ki je implementiran kot relacijska podatkovna baza poljubnega proizvajalca.

Podatke o izpadih naj bo možno v sklopu spletne aplikacije naknadno urejati.

Vhodni podatki modula za vnos podatkov bodo v celoti zagotovljeni s strani naročnikovega sistema Maximo. Naročnik bo v ta namen pripravil REST spletno storitev, ki bo aplikaciji Izpadi/Izklopi NNO na zahtevo vračala hierarhično urejene podatke na relaciji omrežje -> OE -> RTP -> SN izvod -> TP -> NN izvod. Pri tem bo storitev vračala vse podatke, ki jih izvajalec potrebuje za izvedbo poslovnih procesov modula za vnos podatkov. Spletna storitev bo podrobneje definirana v fazi izvedbe projekta.

Modul za vnos podatkov naj zagotavlja avtentikacijo in avtorizacijo uporabnikov ob uporabi standarda OAuth 2.0 in uporabniških žetonov. V ta namen bodo kreirani namenski uporabniški računi, ki bodo konfigurirani v sklopu modula z uporabo podatkovnih baz in/ali konfiguracijskih datotek.

Vse potrebne storitve, vključno s podatkovno bazo za hrambo podatkov o izpadih, se bodo gostile na enem novem virtualiziranem strežniku v obstoječem virtualiziranem okolju naročnikovega DCV sistema. Operacijski sistem Windows Server in vse s tem povezane licence bo zagotovil naročnik.

Nad podatkovno bazo za hrambo podatkov o izpadih/izklopih NNO se naj na dnevnem nivoju izvaja izdelava varnostnih kopij. Podatki se naj hranijo v obstoječem naročnikovem NAS diskovnem polju. Hramba podatkov naj bo koncipirana tako, da je možno v primeru okvare podatke povrniti s pomočjo na ta način izdelanih varnostnih kopij.

Prav tako naj se varnostno kopiranje izvaja nad virtualnim strežnikom z uporabo programske opreme Veeam, ki jo bo zagotovil naročnik, varnostne kopije pa naj se hranijo na obstoječem naročnikovem NAS diskovnem polju. Izvajalec mora sistem koncipirati tako, da ga je možno v primeru okvare povrniti s pomočjo na ta način izdelanih varnostnih kopij.

Ponudnik s oddano ponudbo potrjuje pogoje naročnika.

Kontaktna oseba za tehnično specifikacijo: g. Borut Sorko

Ponudbe je potrebno dostaviti na elektronski naslov: borut.sorko@elektro-maribor.si najkasneje do 27.11.2023 do 10:00 ure.

PONUDBA MORA BITI PODPISANA IN OŽIGOSANA!

Podpis in žig ponudnika: