



PONUDNIK: _____

ŠTEVILKA PONUDBE IN DATUM: _____

PREDMET NAROČILA: Rezervno napajanje baznih postaj

z.š.	količina	em	Naziv blaga / storitve / gradnje	cena/em	Cena skupaj brez DDV
1.	4	kos	Rezervno napajanje baznih postaj		
2.	4	kos	Izvedba priključka za priklop agregatnega napajanja		

CENA SKUPAJ (brez DDV) _____
_____ % DDV**Komercialni pogoji:**

Rok plačila: 30 dni od prejema računa

Rok dobave/izvedba storitve/gradnje: 31.12.2023

Dostava blaga/lokacija storitve/gradnje: Kapla, Žavcarjev vrh, Police in Kog

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:—
—
—



Ponudnik z oddano ponudbo potrjuje pogoje naročnika.

Kontaktna oseba za tehnično specifikacijo: g. Andrej Vajda, andrej.vajda@elektro-maribor.si, gsm: 031 682 435

Ponudbe je potrebno dostaviti na elektronski naslov: andrej.vajda@elektro-maribor.si, **najkasneje do ponedeljka, 27.11.2023, do 12:00 ure.**

PONUDBA MORA BITI PODPISANA IN OŽIGOSANA!

Podpis in žig ponudnika:



1 SPLOŠNO

V TK prostorih Kapla, Žavcarjev vrh, Police in Kog je potrebno zamenjati rezervno napajanje baznih postaj in izvesti vse potrebno za priklop agregatnega napajanja v sili.

2 TEHNIČNE ZAHTEVE

2.1 REZERVNO NAPAJSANJE BAZNIH POSTAJ

Obstoječi porabniki:

- 2 kos bazna postaja Motorola, napajanje 12VDC
 - poraba bazne postaje je pri Rx 0,9A
 - pri Tx 5,4A
 - porabo bazne postaje je potrebno računati 70% Rx in 30% Tx
- 1 kos RTU Moscad, napajanje 12VDC
 - Poraba 1,1A
- 1 kos IP radio Aprisa, napajanje 10-30VDC
 - Poraba 1A/12V
- 1 kos usmerjevalnik Cisco CGR1120, napajanje 10.6-52VDC
 - Poraba 1,2A/12V
- 2 kos mikrovalovni link, napajanje 48VDC
 - Poraba 3A/12V

Ponujen izdelek mora ustrezati:

- pametni napajalnik/polnilec 48V za neprekinjeno napajanje opreme za vsaj 72 ur delovanja
- procesorsko kontroliran napajalnik/polnilec za neprekinjeno delovanje (AC/DC) z možnostjo lokalnega ali oddaljenega nadzora
- pametni razdelilec 48V, 12 izhodov, procesorsko kontroliran razdelilec, možnost lokalnega nadzora in nadzora na daljavo
- razsmernik 48-12V
- razsmernik 48-24V



- temperaturni senzor za namestitev na akumulator ter povezavo s pametnim razdelilcem
- avtomatska varovalka za priklop napajalnika na 230V
- montaža na ključ v rack opremo naročnika, ki je že nameščena na lokaciji

Funkcije napajalnika:

- 1 RU velikost z možnostjo namestitve v rack stojala, ki so že v uporabi pri naročniku (1RU - 19" rack mountable)
- 90% ali več % učinkovitost
- TCP/IP nadzor nad napravo (Protokoli HTTPS, SMTP, SNMPv1/2c/3 and TLS1.2)
- naprava mora omogočati tako direktno napajanje naprav kot tudi polnjenje akumulatorjev in brezprekinitven prehod med načini delovanja
- naprava mora imeti vgrajen ekran za nadzor nad osnovnimi funkcijami naprave
- poročanje o stanju napolnjenosti baterije in trenutnem polnjenju
- možnost priklopa zunanjega temperaturnega senzorja za namestitev na akumulatorje in nadzor
- ocenjeni preostali čas delovanja baterij
- testiranje praznjenja baterije (na ukaz ali periodično)
- temperaturno kompenzirano polnjenje baterij
- možnost zaščit za prenapetost polnjenja, prenizko napetost akumulatorja in avtomatski izklop, ter pred tokovno zaščito
- možnost posredovanja stanja in alarmov na e-naslove ter vključitev v nadzorne sisteme
- možnost kreiranja več uporabnikov in dodelitev različnih nivojev pravic (nadzor, upravljanje...)
- možnost dostopa preko uporabniškega vmesnika prirejenega za pametne telefone

Funkcije distributorja:

- 1 RU velikost z možnostjo namestitve v rack stojala, ki so že v uporabi pri naročniku (1RU - 19" rack mountable)
- TCP/IP nadzor nad napravo (Protokoli IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP, SNMP v1/v2c/v3)
- naprava mora imeti vgrajen ekran za nadzor nad osnovnimi funkcijami naprave
- mora omogočati vsaj 12 ločenih priklopov (tokokrogov)
- vsak od 12 tokokrogov mora biti individualno upravljan in nadzorovan z možnostjo programiranja, kjer se mu določi parametre kot so: (vklop/izklop, poimenovanje, določitev pragu izklopa pri zmanjšani kapaciteti rezervnega vira napajanja)
- možnost sekvencioniranega vklopa tokokrogov ob ponovnem zagonu
- funkcija Network Watchdog, ki pinga vnaprej določen IP naslov in resetira priključeno napravo, če ni odgovora
- možnost priključitve do 5 zunanjih senzorjev tipa open/closed (npr: vrata, požar, itd...)



- možnost posredovanja stanja in alarmov na e-naslove, ter vključitev v nadzorne sisteme
- možnost kreiranja več uporabnikov in dodelitev različnih nivojev pravic (nadzor, upravljanje...)
- možnost dostopa preko uporabniškega vmesnika prirejenega za pametne telefone

Distributor in napajalnik sta ločeno nadzorovana vsak preko svojega IP naslova.

2.2 IZVEDBA PRIKLJUČKA ZA PRIKLOP AGREGATNEGA NAPAJANJA

V primeru daljšega izpada napajanja iz elektro omrežja priklopimo na objekt agregatno napajanje.

Obstoječo elektro napeljavo na vsakem objektu je potrebno predelati za napajanje iz elektro omrežja ali z agregatnega napajanja.

Potrebna dela:

- notranje nadometno stikalo za preklon napajanje iz elektro omrežja ali z agregatnega napajanja
- zunanji priključek s pokrovom za priklop agregatnega napajanja 230V
- priklopni kabel, dolžine 6m s priključki za priklop na šuko vtičnico na agregatu

Žig in podpis ponudnika: