

TEHNIČKI UVJETI

za isporuku i ugradnju UPS uređaja na RCNUP_AC_T Čavle (A6)

1. Općenito

Cilj tehničkih uvjeta je propisati postupak nabave uređaja besprekidnog napajanja (u daljnjem tekstu: UPS) na RCNUP_AC_T Čavle (A6)

Ovim tehničkim uvjetima predviđeni su slijedeći radovi:

- dobava, doprema i ugradnja UPS uređaja,
- puštanje u pogon i izrada ispitne dokumentacije,
- osposobljavanje djelatnika Naručitelja za pravilno rukovanje i održavanje uređaja i
- izrada i dostava tehničke dokumentacije i uputa za rukovanje UPS uređajem.

UPS uređaj služi za napajanje vitalnih potrošača na RCNUP__AC_T Čavle (A6) te uređaj mora biti visoke pouzdanosti.

2. Opis opreme i usluga

2.1. Dobava, doprema i ugradnja UPS uređaja

Predmet nabave obuhvaća:

- ispravljačko-izmjenjivački modul i
- baterijski modul.

2.1.1. Tehničke karakteristike uređaja koji je predviđen za isporuku i ugradnju na RCNUP_AC_T Čavle (A6) – 1 kom su:

- Besprekidno napajanje UPS, minimalno 5kVA/5kW
- Tehnologija On-Line dvostruke konverzije sa IGBT ispravljačem/pretvaračem
- Cold start (start sa baterija)
- Portovi i komunikacija: RS232, USB
- LCD zaslon
- Stope za "tower" ugradnju kao i nosači za ugradnju u ormar
- REPO kontakti za daljinsko isključivanje UPS uređaja
- Automatski "bypass"

Ulaz:

- napon: Monofazno 200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC
- frekvencija: 50 / 60Hz
- faktor snage: $\geq 0,99$
- kompatibilan pri radu s električnim-agregatom (frekventna tolerancija ulaz:izlaz= +/-14%)

Izlaz:

- napon: Monofazno 208 / 220 / 230 / 240 VAC
- frekvencija: 50 / 60Hz $\pm 0,1\%$
- faktor snage: 0,9
- oblik izlaznog napona: Čisti sinusni valni oblik napona
- 6 x IEC 320 - C13 (10 A) + 2 x IEC 320 - C19 (16A)

Maksimalne dimenzije:

UPS - Š x D x V (mm): 440 x 650 x 178 (ugradnja u komunikacijski ormar - 4U)

Radni uvjeti:

- temperaturni opseg (°C): 0 - 40
- vlaga (rHd): 0 - 95 % bez kondenzacije

Baterije:

- 6 ćelija po bateriji (napon baterije 12 V), u stanju čekanja može se koristiti minimalno 5 godina

Autonomija rada:

- minimalno 13 minuta sa 100% opterećenja (s jednim baterijskim modulom)

Maksimalne dimenzije:

- Baterijski modul Š x D x V (mm): 440 x 650 x 178 (ugradnja u komunikacijski ormar - 4U)
- Maksimalna ukupna masa (kg): 80

Radni uvjeti:

- temperaturni opseg (°C): 0 - 40
- vlaga (rHd): 0 - 95 % bez kondenzacije

Dodatne opcije:

- Mogućnost spajanja dodatnih baterijskih modula

Jamstvo:

- minimalno 2 godine (uz kontrolirane uvjete rada odnosno smještaj u sistemskoj sobi uz optimalnu temperaturu između 15 - 25°C)

Vršitelj usluge će UPS uređaj dostaviti na lokaciju Naručitelja te ga montirati na mjestu postojećeg UPS uređaja. Ukoliko postoji potreba za izmjenom podnožja UPS uređaja, Vršitelj usluge će isti prilagoditi zahtjevima novog UPS uređaja. Stari UPS uređaj pohranjuje se na skladištu Naručitelja u TJO Čavle (A6).

Ponuditelj će prilikom ispunjavanja Troškovnika upisati sve tražene podatke o ponuđenom uređaju te dostaviti kataloški list iz kojeg se vide tražene karakteristike uređaja.

2.2. Puštanje u pogon i izrada ispitne dokumentacije

Nakon ugradnje UPS uređaja na lokaciji Naručitelja, Vršitelj usluge će uz nazočnost odgovorne osobe Vršitelja usluge pustiti uređaj u pogon te navedeno zapisnički dokumentirati. Vršitelj je dužan izraditi ispitne protokole sa svim mjerenim veličinama, autonomije UPS-a i sl.

2.3. Osposobljavanje djelatnika Naručitelja za pravilno rukovanje i održavanje uređaja

Vršitelj usluge će po ugradnji UPS-a na lokaciji Naručitelja izvršiti stručno osposobljavanje djelatnika Naručitelja (maksimalno 3 djelatnika) o pravilnom rukovanju i održavanju uređaja. Vršitelj će djelatnicima pokazati koje je sve radove potrebno obaviti prilikom redovnog godišnjeg pregleda UPS uređaja.

Ukoliko je prilikom održavanja UPS uređaja potreban servisni softver, Vršitelj usluge je **po isteku jamstva** dužan Naručitelju dostaviti licencirani servisni softver kao i zaporce za održavanje uređaja sa potrebnim kabelima za spoj uređaja na prijenosno računalo.

Nakon završetka obuke Vršitelj usluge i osposobljeni djelatnici Naručitelja usluge će sastaviti Zapisnik o osposobljenosti djelatnika za pravilno rukovanje i održavanje uređaja.

2.4. Izrada i dostava tehničke dokumentacije i uputa za rukovanje UPS uređaja

Vršitelj usluge je dužan odgovornoj osobi Naručitelja dostaviti tehničku dokumentaciju i upute za rukovanje UPS uređajem kao i kataloški list ugrađenih baterija te o istom sačiniti zapisnik o primopredaji.

Ponuditelj će u stavci Troškovnika upisati cijenu dobave, dopreme i ugradnje kompletne opreme (UPS-a, ožičenja, box-ova za smještaj baterija, baterija i sl.), puštanja u pogon, izrada ispitne dokumentacije, osposobljavanje djelatnika Naručitelja za pravilno rukovanje i održavanje uređaja, izradu i dostavu tehničke dokumentacije i uputa za rukovanje. Cijena uključuje sve troškove transporta, radnika, strojeva i opreme

korištene prilikom demontaže postojećeg i montaže nove opreme, prilagodbu postojećih instalacija za novu opremu, spojni i priključni materijal te sve ostale nepredviđene troškove.

Vršitelj usluge može prije predaje natječajne dokumentacije izvršiti pregled na lokaciji Naručiitelja kako se prilikom realizacije Narudžbenice ne bih stvorili nepredviđeni troškovi.

3. Jamstveni rok

Jamstveni rok na svu instaliranu opremu i baterije je minimalno 24 mjeseca a počinje teći danom potpisivanja zapisnika o izvršenim radovima nakon završenih svih radova pod stavkom 2. ovih Tehničkih uvjeta. Odziv Vršitelja usluge na lokaciju Naručiitelja u jamstvenom roku je slijedeći radni dan nakon dojava kvara od strane Naručiitelja.

Naručiitelj se obavezuje osigurati normalne uvjete za rad uređaja (klimatizirana prostorija temperature od 15 do 25°C). Ukoliko je u jamstvenom roku potrebno redovno održavanje uređaja prema preporuci proizvođača opreme, Vršitelj usluge je istu dužan izvršiti bez prava na naplatu troškova ili osposobiti djelatnike Naručiitelja za obavljanje poslova redovnog održavanja u jamstvenom roku. Vršitelj usluge ne može osporiti jamstveni rok ukoliko svojom krivnjom nije izvršio sve radnje koje utječu na rad uređaja i uvjete jamstvenog roka. Naručiitelj je dužan na zahtjev Vršitelja usluge u jamstvenom roku osigurati pristup uređaju uz nazočnost Vršitelja usluge.

Naručiitelj usluge može tijekom jamstvenog roka vršiti ispitivanje autonomije uređaja isključivanjem mrežnog napajanja te o istom izvijestiti Vršitelja usluge ukoliko autonomija ne zadovoljava traženi uvjet za pojedini uređaj pri postojećem opterećenju (<40%).

U slučaju autonomije manje od predviđene odnosno tražene, a u jamstvenom periodu, Vršitelj je dužan izvršiti izmjenu svih baterija bez obzira na stanje svake pojedine baterije bez prava na naknadu troškova te za nove baterije počinje teći jamstvo od 12 mjeseci od dana ugradnje istih. Ukoliko tijekom jamstvenog roka dođe do kvara jedne ili više baterija u pojedinom nizu baterija, Vršitelj je dužan zamijeniti sve baterije u navedenom nizu bez prava na nadoknadu troškova.

IZJAVA

Kojom prihvaćamo ponuđene Tehničke uvjete.

U , , , 2024.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)