

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

1. Općenito

Pod pojmom sustavi besprekidnog napajanja smatraju se uređaji kojima se osigurava stabilno napajanje električnom energijom korisnika nakon nestanka mrežnog napajanja i koji osigurava nesmetan rad korisnika dok se mrežno napajanje ponovno ne uspostavi. To se vrijeme naziva vremenom autonomije i njegovo maksimalno trajanje je definirano tehničkim karakteristikama pojedinog uređaja i karakteristikom tereta kojeg napaja.

Cilj ovih tehničkih uvjeta je propisati postupke i radnje koji se očekuju od Izvršitelja usluge kako bi se osigurao ispravan rad uređaja, a na vremenski period od jedne godine ili do isteka ugovorenog iznosa.

2. Način izvođenja radova

Usluga se sastoji od interventnog održavanja, osiguranja rezervnih dijelova kao i baterija koji budu potrebni za zamjenu u slučaju kvara odnosno procjene (u dogovoru sa predstavnikom Naručitelja), prema popisu koji je sačinjen na osnovu iskustvenih podataka.

Izvršitelj usluge mora imati službu za prijavu kvara (osobu za izravan kontakt) radnim danom 24 sata. Dojava kvara (poziv na intervenciju) vrši se pisanoputem fax-a ili putem e-maila, te izvanredno u slučaju hitnosti telefonskim pozivom ili SMS porukom odgovornoj osobi Izvršitelja usluge, što je Naručitelj dužan naknadno i pisano potvrditi.

Izvršitelj usluge se obvezuje izaći na mjesto intervencije u roku od _____ (maksimalni rok je 24 sata) i kvar otkloniti ili ugraditi zamjenski uređaj u roku od 48 sati nakon prijave kvara za hitne slučajeve, ukoliko u zahtjevu nije drugačije navedeno. Ukoliko Izvršitelj usluge nije u mogućnosti kvar otkloniti u primjerenom roku, Izvršitelj usluge je dužan osigurati zamjenski uređaj besprekidnog napajanja koji će osiguravati nesmetano napajanje potrošača u slučaju nestanka električne energije bez prava na obračun troškova za korištenje zamjenskog uređaja i s odgovornom osobom Naručitelja dogovoriti primjeren rok za otklanjanje kvara. Zamjenski uređaj mora imati karakteristike slične ili jednake instaliranom uređaju.

Naručitelj će imenovati osobu koja je ovlaštena angažirati servisnu službu Izvršitelja usluge i osigurati Izvršitelju usluge godišnju suglasnost za vršenje usluge na lokacijama Naručitelja. Prije dolaska na mjesto vršenja usluge Izvršitelj usluge je dužan o tome obavijestiti voditelja TJO za mjesto vršenja usluge. Kontakt brojevi biti će dostavljeni u godišnjoj suglasnosti.

Radove na održavanju uređaja Izvršitelj usluge mora izvršavati uz prisustvo djelatnika Naručitelja. Po završetku radova potrebno je izraditi Zapisnik o izvršenim radovima koji mora sadržavati :

- lokaciju na kojoj je usluga izvršena,
- datum i vrijeme početka i završetka usluge,
- popis opreme u kvaru i opis kvara,
- specifikaciju usluge koja je izvršena,
- popis ugrađenih i/ili zamijenjenih dijelova s naznakom količine,
- broj izvršitelja koji su sudjelovali u izvršenju usluge sa ukupnom količinom radnih sati,
- popis vozila korištenih prilikom intervencije.

Zapisnik svojim potpisom ovjeravaju djelatnici Izvršitelja usluge i Naručitelja koji su prisustvovali izvršenju radova.

3. Trošak usluge interventnog održavanja

Jedinična i ukupna cijena rada obuhvaća sve troškove rada čovjeka na lokaciji Naručitelja. Obračun se vrši po cijeni efektivnog sata rada na mjestu rada. U cijenu sata su uključeni svi troškovi prekovremenog, noćnog i rada u dane praznika, troškovi dolaska i odlaska sa mjesta intervencije (trošak vozila, djelatnika na putu, cestarine i sl.), dnevnica, smještaja, troškovi alata i ostali mogući troškovi.

Količine iz troškovnika su okvirne i mogu se mijenjati prema potrebama Naručitelja.

4. Trošak usluge popravka neispravnog dijela u radionici Izvršitelja usluge

Izvršitelj usluge će u troškovnik upisati jediničnu i ukupnu cijenu za rad osobe angažirane na popravku neispravnog dijela u radionici Izvršitelja usluge.

Svaki popravak će biti zapisnički dokumentiran uz evidenciju utrošenih sati rada i potrošenog materijala. Svaki popravak biti će verificiran od strane stručnog osoblja Naručitelja prilikom čega se mora utvrditi ispravnost popravljenog dijela te opravdanost utrošenih sati i materijala.

Količine iz troškovnika su okvirne i mogu se mijenjati prema potrebama Naručitelja.

5. Trošak rezervnih dijelova

Materijal i rezervni dijelovi utrošeni prilikom održavanja obračunavaju se sukladno Troškovniku i Zapisniku o izvršenoj usluzi. Cijena rezervnih dijelova je fco lokacija Naručitelja gdje su ugrađeni.

Ukoliko se prilikom održavanja ukaže potreba za rezervnim dijelovima koji nisu u Troškovniku, Izvršitelj je obavezan odmah obavijestiti Naručitelja i u roku 3 radna dana Naručitelju dostaviti informativnu ponudu za rezervni dio. Nabava rezervnog dijela koji nije uključen u popisu rezervnih dijelova nije predmet ovog Ugovora.

Količine iz troškovnika su okvirne i mogu se mijenjati prema potrebama Naručitelja.

6. Karakteristike i vrijeme isporuke akumulatorskih baterija

Pod pojmom akumulatorske baterija podrazumijevaju se olovno-hermetičke ("suhe") baterije koje se ugrađuju u uređaje za besprekidno napajanje električnom energijom (UPS).

Za baterije koje se nude potrebno je dostaviti tehničku dokumentaciju odnosno kataloške stranice kao i link na WEB stranicu, iz koje su vidljivi svi relevantni tehnički podaci, koji odgovaraju zahtjevima iz ovih Tehničkih uvjeta.

Akumulatorske baterije moraju zadovoljavati i posebne uvjete:

Baterija TIP 1 - 12V/9Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,

- baterija treba dati minimalnu snagu od 27 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 9Ah pri C20,
- maksimalne dimenzije baterije su 160x70x100mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključcima za stopice - muškim "fast-on" priključcima širine 6,35 mm (uobičajene oznake F2).

Baterija TIP 2 - 12V/12Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,
- baterija treba dati minimalnu snagu od 36 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 12Ah pri C20,
- maksimalne dimenzije baterije su 160x100x100mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključcima za stopice - muškim "fast-on" priključcima širine 6,35 mm (uobičajene oznake F2).

Baterija TIP 3 - 12V/18Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,
- baterija treba dati minimalnu snagu od 55 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 18Ah pri C20,
- maksimalne dimenzije baterije su 185x80x170mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključcima za vijak i maticu - "flag Φ 5,5 mm" priključcima.

Baterija TIP 4 - 12V/26Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,
- baterija treba dati minimalnu snagu od 80 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 26Ah pri C10,
- maksimalne dimenzije baterije su 170x180x135mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključnim stezaljkama na vijak.

Baterija TIP 5 - 12V/45Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,
- baterija treba dati minimalnu snagu od 135 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 45Ah pri C20,

- maksimalne dimenzije baterije su 200x170x180mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključnim stezaljkama na vijak.

Baterija TIP 6 12V/75Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,
- baterija treba dati minimalnu snagu od 225 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 75Ah pri C10,
- maksimalne dimenzije baterije su 260x170x220mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključnim stezaljkama na vijak.

Baterija TIP 7 - 12V/100Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,
- baterija treba dati minimalnu snagu od 300 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 100Ah pri C10,
- maksimalne dimenzije baterije su 335x175x230mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključnim stezaljkama na vijak.

Baterije TIP 8 - 12V/120Ah

- "stand by" baterije za povremeno korištenje, izvedba u AGM tehnologiji,
- trebaju imati životni vijek od najmanje 10 godina pri 20°C prema EUROBAT klasifikaciji,
- baterija treba dati minimalnu snagu od 360 W/članku pri pražnjenju konstantnom strujom u trajanju od 15 minuta do donjeg napona 1,65V/članku pri temperaturi okoline od 25°C na početku životnog vijeka baterije, tj. kapacitet baterije od 120Ah pri C10,
- maksimalne dimenzije baterije su 415x180x230mm (D x Š x ukupna V) sa ugrađenim priključnim stezaljkama na vijak.

Baterije ne smiju biti starije 90 dana od dana narudžbe, što se potvrđuje pisanom izjavom ponuditelja.

Baterije moraju imati negorivo samogasivo kućište klase HB za horizontalni test i V-0 za vertikalni test.

Baterije moraju imati originalni tvornički sitotisak sa navedenim osnovnim karakteristikama baterije.

Tražena energija odnosi se na početak životnog vijeka te na kraju životnog vijeka (10 godina) mora imati minimalno 80% nazivnog kapaciteta baterije.

Snaga po članku i kapacitet mogu biti veći ili jednaki od traženog u ovim tehničkim uvjetima. U slučaju da Ponuditelj nudi baterije većeg kapaciteta od traženog, preuzima odgovornost za

potencijalne smetnje u radu uređaja i snosi sve troškove popravka uređaja uzrokovane ugradnjom baterija većeg kapaciteta.

Jedinična cijena baterija u troškovniku uključuje dopremu baterija na lokaciju prijave kvara odnosno narudžbe, instalacija u sami uređaj naplatiti će se po stvarno utrošenom vremenu na lokaciji.

Jamstveni rok proizvođača baterija za isporučene baterije je _____ (minimalno 2 godine).

Rok za isporuku baterija na lokaciju za koju je kvar prijavljen iznosi 15 radnih dana.

Ponuditelj uz ponudu mora priložiti **potvrdu proizvođača baterija** (koji daje jamstvo za ponuđene baterije) iz koje je vidljiv rok i uvjete jamstva, tko je ovlašteni distributer u Republici Hrvatskoj za ponuđene baterije te gdje će se u Republici Hrvatskoj moći zamijeniti neispravne baterije za vrijeme trajanja jamstvenog roka.

7. Trošak dolaska vozila i djelatnika na lokaciju Naručiitelja

Putni troškovi neće se obračunavati posebno već su uključeni u cijeni sata rada na lokaciji Naručiitelja.

8. Način obračuna izvršene usluge

Izvršenu uslugu Izvršitelj će obračunati prema stvarno izvršenim količinama i jediničnim cijenama iz stavki opisanih u Troškovniku.

Izvršitelj usluge će ispostaviti račun, kojem mora biti priložen Zapisnik o izvršenoj usluzi ovjeren od strane Naručiitelja.