



Zamenjava akumulatorskih baterij

Številka javnega naročila: 6-B/NMV/2021

SKLOP 2

Mapa 2/2



A. Splošno

Razpisna dokumentacija obsega dobavo in montažo akumulatorskih baterij na elektroenergetskih objektih.

Vsa oprema mora biti kompletirana in preizkušena z upoštevanjem vseh zahtev dobavitelja opreme, veljavnih standardov in predpisov za tovrstno opremo.

Vsa ponujena oprema mora imeti v ponudbi celoten spisek tehničnih podatkov, parametrov in karakteristik ter spisek veljavnih tipskih preizkusov (atestov) na katere je le-ta bila testirana. Iz spiska tehničnih podatkov, parametrov in karakteristik mora biti razvidno, da ustreza specifikaciji podanih v razpisni dokumentaciji.

Popis zajema demontažo, odvoz in deponiranje obstoječih baterij ter dobavo, montažo in zagon novih akumulatorskih baterij (na ključ). V ceno mora biti vključen tudi transport in zavarovanje opreme iz tovarne do objektov vgradnje in razlaganje na projektno predvideno mesto vgradnje. Zamenjava baterije se izvaja med obratovanjem objekta.

Dolžnost dobavitelja pa je, da se z investitorjem uskladi glede termina montaže vsaj 14 dni pred pričetkom del.

Zamenjavo akumulatorskih baterij se izvede na sledečih objektih:

- RTP Lucija,
- RP Kanal,
- TP Bolnica,
- TP Kolodvor,
- TP Petelinje,
- RP Črni Vrh,
- RTP Dekani,
- TP Ciciban,
- RP Sela.



B. Tehnične zahteve po posameznih objektih

1. Zahteve za akumulatorske baterije RTP Lucija BAT2:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	OPzS celice	
Kapaciteta	350Ah	
Napetost baterije	110V	
Število celic	54	
Predvidena življenjska doba	>20 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena na obstoječi lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
- Baterija mora biti povezana v varjeni/vijačni izvedbi, postavljena na ustreznem kislinoodpornem protipotresnem stojalu**, nad lovilnimi kislinoodpornimi kadmi*** za morebiten iztek elektrolita.
- K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- Na bateriji morajo biti vgrajeni priključki za meritev napetosti posameznih celic pri periodičnih meritvah baterije.
- K bateriji je priložen pribor za vzdrževanje (aerometer, vrček za dolivanje vode, termometer, lijak, ...)

b) Elektromontažna dela

- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
- Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
- Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
- Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
- Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
- Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

** kislinoodporna protipotresna stojala prilagoditi gabaritom prostora

*** kislinoodporne lovilne kadi prilagoditi novemu stojalu

Trenutno ja vgrajena baterija: 54 x 5 OpzS 350Ah, 110V, Mežica



2. Zahteve za akumulatorske baterije RP Kanal BAT1:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	Hermetično zaprta	
Kapaciteta	150Ah	
Napetost baterije	110V	
Število celic	9	
Predvidena življenjska doba	>10 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena v obstoječi kovinski omari na lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
 - Baterija mora biti povezana v vijačni izvedbi.
 - K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- b) Elektromontažna dela
- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
 - Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
 - Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
 - Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
 - Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
 - Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Trenutno ja vgrajena baterija: 9 x 12 FIT150, FIAMM(2014)



3. Zahteve za akumulatorske baterije TP Bolnica:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	Hermetično zaprta	
Kapaciteta	26Ah	
Napetost baterije	110V	
Število celic	9	
Predvidena življenjska doba	>10 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena v obstoječi usmerniški omari na lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
 - Baterija mora biti povezana v vijačni izvedbi.
 - K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- b) Elektromontažna dela
- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
 - Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
 - Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
 - Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
 - Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
 - Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Trenutno ja vgrajena baterija: 9 x 12 LPL, 26 Ah, 110V, Loach



4. Zahteve za akumulatorske baterije TP Kolodvor Pivka:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	Hermetično zaprta	
Kapaciteta	100Ah	
Napetost baterije	24V	
Število celic	2	
Predvidena življenjska doba	>10 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena v obstoječi usmerniški omari na lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
 - Baterija mora biti povezana v vijačni izvedbi.
 - K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- b) Elektromontažna dela
- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
 - Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
 - Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
 - Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
 - Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
 - Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Trenutno ja vgrajena baterija: 2 x 12FLB400, 100 Ah, FIAMM



5. Zahteve za akumulatorske baterije TP Petelinje Pivka:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	Hermetično zaprta	
Kapaciteta	100Ah	
Napetost baterije	24V	
Število celic	2	
Predvidena življenjska doba	>10 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena v obstoječi usmerniški omari na lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
 - Baterija mora biti povezana v varjeni/vijačni izvedbi.
 - K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- b) Elektromontažna dela
- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
 - Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
 - Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
 - Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
 - Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
 - Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Trenutno ja vgrajena baterija: 2 x 12FLB400, 100 Ah, FIAMM



6. Zahteve za akumulatorske baterije RP Črni Vrh BAT2:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	Hermetično zaprta	
Kapaciteta	160Ah	
Napetost baterije	110V	
Število celic	9	
Predvidena življenjska doba	>10 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena v obstoječi kovinski omari na lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
 - Baterija mora biti povezana v vijačni izvedbi.
 - K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- b) Elektromontažna dela
- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
 - Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
 - Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
 - Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
 - Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
 - Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Trenutno ja vgrajena baterija: 9 x 12UMTB 160, 160 Ah, FIAMM



7. Zahteve za akumulatorske baterije RTP Dekani BAT1:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	OPzV	
Kapaciteta	250Ah	
Napetost baterije	110V	
Število celic	54	
Predvidena življenjska doba	>15 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena na obstoječi lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
- Baterija mora biti povezana v varjeni/vijačni izvedbi, postavljena na ustreznem protipotresnem stojalu**.
- K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- Na bateriji morajo biti vgrajeni priključki za meritev napetosti posameznih celic pri periodičnih meritvah baterije.

b) Elektromontažna dela

- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
- Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
- Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
- Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
- Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
- Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

** protipotresna stojala prilagoditi gabaritom prostora

Trenutno ja vgrajena baterija: 54 x 2SLA 250, 250Ah, 110V, FIAMM



8. Zahteve za akumulatorske baterije TP Ciciban Miren:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Tip baterije	Hermetično zaprta	
Kapaciteta	60Ah	
Napetost baterije	110V	
Število celic	9	
Predvidena življenjska doba	>10 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena v obstoječi kovinski omari na lokaciji ter povezana na obstoječi napajalni sistem.
 - Baterija mora biti povezana v vijačni izvedbi.
 - K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- b) Elektromontažna dela
- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
 - Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
 - Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
 - Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
 - Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
 - Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Trenutno ja vgrajena baterija: 9 x 12 FIT 60; 60Ah/10h, 110V, FIAMM



9. Zahteve za akumulatorske baterije RP Sela:

a) Zahteve akumulatorske baterije:

Opis opreme	Zahteve naročnika	Podatki ponudnika
Proizvajalec	-	
Količina	1 kpl	
Tip baterije	Hermetično zaprta	
Kapaciteta	60Ah	
Napetost baterije	110V	
Število celic	9	
Predvidena življenjska doba	>10 let (20 °C)	
Garancija	>2 leti	

- Baterija bo nameščena v obstoječi kovinski omari na obstoječi lokaciji.
 - Baterija mora biti povezana v vijačni izvedbi.
 - K bateriji mora biti priložen vezni pribor, številke, označbe, kabli.
- b) Elektromontažna dela
- Demontaža obstoječe baterije v skladu z navodili in predpisi.
 - Odvoz obstoječe baterije na deponijo in dostava izpolnjenih evidenčnih listov o ravnanju z odpadki.
 - Montaža nove baterije v skladu z navodili in predpisi (označevanje polov, številke celic, priključki,...).
 - Izvedba kapacitivnega preizkusa in dostava izpolnjenega obrazca o preizkusu v roku 14 dni po montaži.
 - Izvedba šolanja ter izdaja potrdila o opravljenem šolanju.
 - Dostava navodil za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Trenutno ja vgrajena baterija: 9 x 12 FIT 60; 60Ah/10h, 110V, FIAMM



10. Pogoji za montažo novih akumulatorskih baterij:

- a) Ves čas menjave akumulatorskih baterij (od začetka odstranitve stare do dokončanja montaže nove baterije) mora biti brezprekinitveni sistem (usmernik, porabniki) napajan iz rezervne – prenosne akumulatorske baterije, ki jo zagotovi dobavitelj.
- b) Škodo, ki bi nastala pri menjavi baterije zaradi neustrezne menjave krije dobavitelj.

11. Ostali pogoji:

Ponudnik mora naročniku ob prevzemu akumulatorske baterije priložiti naslednje veljavne dokumente (slo jezik):

- a) Izjava o skladnosti baterije.
- b) Garancijski list.
- c) Poročilo o izvedenem prvem kapacitivnem preizkusu baterije.
- d) Tehnični opis baterije.
- e) Navodila za uporabo in vzdrževanje.
- f) Zapisnik o dokončanju del.
- g) Zapisnik o izvedenem šolanju.
- h) Evidenčni list o ravnanju z odpadki (pošiljatelj, prevzemnik, prevoznik, odpadek, ...).

12. Rekapitulacija – zamenjava akumulatorskih baterij:

Točka	EUR brez DDV
1. Akumulatorska baterija RTP Lucija	
2. Akumulatorska baterija RP Kanal	
3. Akumulatorska baterija TP Bolnica	
4. Akumulatorska baterija TP Kolodvor	
5. Akumulatorska baterija TP Petelinje	
6. Akumulatorska baterija RP Črni Vrh	
7. Akumulatorska baterija RTP Dekani	
8. Akumulatorska baterija TP Ciciban	
9. Akumulatorska baterija RP Sela	
SKLOP 2 - Skupaj	