

Ljubljana, 17.1.2024
Številka: 3-4/2024

Zadeva: Sprememba dokumentacije št. 3-3/2024 z dne 10.1.2024

Zveza: JN000141/2024-B01 Obvestilo o naročilu z dne 11.1.2024; 2024/S 009-019609

Predmet naročila: Zagotavljanje zanesljivejšega električnega napajanja v PE Lekarna Ljubljana

V dokumentaciji št. 3-3/2024 z dne 10.1.2024 se spremeni:

1.) razpisni pogoji iz 21. točke 9. člena Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe, in sicer:

Namesto:

21. Ponudnik zagotavlja, da so vse ponujene naprave za brezprekinitveno napajanje istega proizvajalca.

Dokazilo: Obrazec ESPD, obrazec 4

Beri:

21. Ponudnik zagotavlja, da bo vzdrževal tudi opremo, ki je pri naročniku že nameščena in delujoča ter da je pooblaščen za vzdrževanje te opreme. Seznam opreme je razviden iz tehničnih zahtev naročnika - obrazec 2b.

Dokazilo: Obrazec ESPD, obrazec 4 s priloženo izjavo proizvajalca opreme, da je ponudnik pooblaščen serviser.

2.) Tehnične zahteve naročnika - Obrazec 2b, in sicer se v obrazcu 2b doda:

VZDRŽEVANJE OBSTOJEČE OPREME NAROČNIKA

Ponudnik bo vzdrževal tudi opremo, ki je pri naročniku že nameščena in delujoča.

Seznam obstoječe opreme naročnika:

UPS Model	Število
Socomec ITYS 2.0 kVA	1
Socomec ITYS 3.0 kVA	8
Socomec ITYS 6.0 kVA	1
Socomec MASTERYS 3/1, 8 kVA	1
Socomec MASTERYS 3/3, 15 kVA	1
Socomec NETYS 2.2 kVA	1
Socomec NETYS 1.7 kVA	2

UPS Model	Število
Socomec NETYS 3.0 kVA	1
Socomec NETYS 3.3 kVA	9
Socomec NETYS PR 1.7 kVA	1
Socomec NETYS PR 3.3 kVA	1
Socomec NETYS RT 2.2 kVA	1
Socomec NETYS RT 3.3 kVA	8
Socomec NETYS RT 5.0 kVA	2



Skladno z navedenima spremembama se spremenita obrazec 4 in obrazec 2b.

Naročnik objavlja nova obrazca:

- obrazec 4 – nov,
- obrazec 2b – nov,

ki ju ponudniki upoštevajo pri oddaji ponudbe.

Sprememba št. 3-4/2024 z dne 17.1.2024 je sestavni del dokumentacije št. 3-3/2022 z dne 11.1.2024.

Direktor
Dr. Marjan Sedej



Priloga:

- obrazec 4 – nov
- obrazec 2b – nov



Ljubljana, 10.1.2024
Številka: 3-3/2024

Ponudnik:

TEHNIČNE ZAHTEVE NAROČNIKA

NAKUP IN VZDRŽEVANJE NAPRAV ZA ZAGOTAVLJANJE ZANESLJIVEJŠEGA NAPAJANJA V PE LEKARNA LJUBLJANA S PREDELAVO ELEKTRO OMARIC

Predmet javnega naročila je nakup naprav za neprekinjeno napajanje (UPS) in integracija teh naprav z obstoječim okoljem naročnika po poslovalnicah v Sloveniji (seznam PE Lekarna Ljubljana je podan kot priloga razpisne dokumentacije) skupaj z vzdrževanjem in predelavo elektro inštalacij tam, kjer je to potrebno.

Naročilo obsega

- nakup, dostava in montaža UPS naprav z vso pripadajočo opremo ter njihova integracija v obstoječi sistem IT nadzora delovanja.
- vzdrževanje UPS naprav.
- predhodna izvedba predelave elektro omaric in ožičenja v PE naročnika tam, kjer je potrebno, s katero se zagotovi priklop
 - naprav za brezprekinitveno napajanje,
 - računalniške opreme in sredstev tehničnega varovanja ipd. na naprave za brezprekinitveno napajanje ter
 - PE na agregat, ki je lahko stalni ali začasni oz. mobilni.

Oprema, ki se bo priklapljala na ponujene naprave, je:

- računalniško-komunikacijska:
 - o delovne postaje z operacijskim sistemom Microsoft Windows,
 - o periferna oprema (čitalci: KZZ, Symbol, Datalogic, POS tiskalniki Epson, tiskalniki nalepk,...),
 - o omrežna in dostopovna oprema Cisco,
 - o sistem za varnostno kopiranje Dell EMC in HPE strežniški sistemi,
- ostala elektro oprema poslovalnic:
 - o naprave tehničnega varovanja,
 - o sistem elektronskih označevalcev cen,
 - o sistem za elektronsko evidenco prisotnosti na delovnem mestu,
 - o drsna vrata in podobno.

Ponujene UPS naprave morajo omogočati popolno integracijo z naročnikovim obstoječim nadzornim sistemom Nagios.

Vsa oprema mora biti nova in nerabljena z vključeno uradno garancijo proizvajalca. Navedene so minimalne zahteve, ponudnik lahko ponudi opremo boljših oziroma zmogljivejših specifikacij. Ponudnik mora predložiti lastno ponudbo, kjer je naveden proizvajalec, model ter tehnične specifikacije ponujene opreme, ki se morajo skladati s spodaj zahtevanimi.

1. Oprema

Tehnične zahteve naprav za neprekinjeno napajanje (UPS) so podane v spodnji tabeli. Ponudnik v koloni »Ponujeno (izpolni ponudnik)« navede proizvajalca in naziv modela opreme, oznako dela oziroma lastnost ponujene opreme. Pri zahtevah, kjer je zahtevana le prisotnost funkcionalnosti, ponudnik napiše naziv funkcionalnosti/komponento, ki jo vključuje oziroma prisotnost zahteve potrdi z »da«.



	Opis	EM	Okvirna količina
	Oprema ^(*)		
1	UPS model 3300VA	kos	8
2	UPS model 3000VA	kos	17
3	UPS model 5000VA	kos	5
4	UPS model 6000VA	kos	3
5	Dodatne baterije za UPS model 3300VA	kos	10
6	Dodatne baterije za UPS model 3000VA	kos	10
7	Dodatne baterije za UPS model 5000VA	kos	10
8	Dodatne baterije za UPS model 6000VA	kos	10
9	Mrežna kartica z vgradnjo	kos	60
10	Ročni bypas	kos	60
11	Podaljški/dvojno vpetje	kos	20

Opomba:

(*) - V ceni opreme so upoštevani tudi dobava, namestitev in nastavitev kpl skupaj s testiranjem delovanja ter tehnično dokumentacijo.

1.1. UPS RACK model min 3000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Oblika in velikost	rack izvedba, največ 2U	
Tehnologija	On line	
Zaslon	LCD na sprednji strani	
Izvedba	Enofazna	
Fizično ločeni segmenti obremenitve	2	
Nazivna moč (VA)	3300VA	
Delovna moč (W)	2700W	
Vhodna in izhodna (nazivna) napetost	208V do 240V	
Izhodna napetost	230 V, nastavljivo 200 V, 208 V, 220 V, 240 V	
Frekvenca	50/60 Hz	
Učinkovitost v on-line načinu	93%	
Oddaljen nadzor preko SNMP protokola	Nadzor in poročanje o delovanju in statusu (obremenitev, avtonomija). Možnost nadgradnje strojne kode na daljavo. Možnost pošiljanja elektronskih sporočil o statusu UPS naprave. Možnost odklopa po segmentih na daljavo. Preko mrežnega LAN priklopa 10/100. Preko SNMP protokola. Popolna integracija z Nagios nadzornim sistemom.	



	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Avtonomija pri 810W obremenitvi	18 minut	
Avtonomija pri 2700W obremenitvi	3 minute	
Možnost vgradnje dodatnih baterij za povečanje avtonomije.	4 baterije Avtonomija vsaj 77 minut pri 2700W obremenitvi	
Programska oprema za upravljanje, nadzor in varno zaustavitev naprav ob izpadu napajanja	DA	
Samodejni zagon po vzpostavitvi napajanja	DA	
Priključki	min. 6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)	
Priključni kabli s konektorji IEC320	min. 2x	
Razdelilec	Vgradnja v 19" strežniško omaro in s priklopom na ponujen UPS sistem. Največ 1U. Kabel dolžine 2m z EURO/M priključkom. 8x 220V schuko vtičnice.	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev na lokaciji naročnika, 2 urni odzivni čas, 13 ur na dan, delovni dnevi. Garancija na baterije 36 mesecev.	

1.2. UPS TOWER model min. 3000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Oblika in velikost	Tower	
Tehnologija	On line	
Zaslon	LCD na sprednji strani	
Izvedba	Enofazna	
Fizično ločeni segmenti obremenitve	2	
Nazivna moč (VA)	3300VA	
Delovna moč (W)	2700W	
Vhodna in izhodna (nazivna) napetost	208V do 240V	
Izhodna napetost	230 V, nastavljivo 220 V, 230 V, 240 V ($\pm 1\%$)	
Frekvenca	50/60 Hz	
Učinkovitost	94%	
Oddaljen nadzor preko SNMP protokola	Nadzor in poročanje o delovanju in statusu (obremenitev, avtonomija). Možnost nadgradnje strojne kode na daljavo. Možnost pošiljanja elektronskih sporočil o statusu UPS	



	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
	naprave. Možnost odklopa po segmentih na daljavo. Preko mrežnega LAN priklopa 10/100. Preko SNMP protokola. Popolna integracija z Nagios nadzornim sistemom.	
Avtonomija pri 810W obremenitvi	18 minut	
Avtonomija pri 2700W obremenitvi	3 minute	
Možnost vgradnje dodatnih baterij za povečanje avtonomije.	4 baterije Avtonomija vsaj 77 minut pri 2700W obremenitvi	
Programska oprema za upravljanje, nadzor in varno zaustavitev naprav ob izpadu napajanja	DA	
Samodejni zagon po vzpostavitvi napajanja	DA	
Priključki	min. 8 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)	
Priključni kabli s konektorji IEC320	min. 2x	
Razdelilec	Vgradnja v 19" strežniško omaro in s priklopom na ponujen UPS sistem. Največ 1U. Kabel dolžine 2m z EURO/M priključkom. 8x 220V schuko vtičnice.	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev na lokaciji naročnika, 2 urni odzivni čas, 13 ur na dan, delovni dnevi. Garancija na baterije 36 mesecev.	

1.3. Dodatne baterije za UPS RACK model min. 3000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Kompatibilnost z modelom 3000VA	Popolna kompatibilnost in možnost vgradnje v ponujen model iz točke 1.1. 3000VA	
Avtonomija naprave z eno (1) dodatno baterijo pri 810W obremenitvi	78 minut	
Avtonomija naprave z eno (1) dodatno baterijo pri 2700W obremenitvi	21 minut	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev	



1.4. Dodatne baterije za UPS Tower model min. 3000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Kompatibilnost z modelom 3000VA	Popolna kompatibilnost in možnost vgradnje v ponujen model iz točke 1.1. 3000VA	
Avtonomija naprave z eno (1) dodatno baterijo pri 810W obremenitvi	78 minut	
Avtonomija naprave z eno (1) dodatno baterijo pri 2700W obremenitvi	21 minut	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev	

1.5. UPS RACK model min. 5000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Oblika in velikost	Za vgradnjo v 19" strežniško omaro (rack izvedba) največ 3U.	
Tehnologija	On line	
Zaslon	LCD na sprednji strani	
Redundanca	Možnostjo paralelnega delovanja (1+1)	
Izvedba	Enofazna	
Fizično ločeni segmenti obremenitve	2	
Nazivna moč (VA)	5000VA	
Delovna moč (W)	4500W	
Vhodna in izhodna (nazivna) napetost	220V do 240V	
Izhodna napetost	230 V, nastavljivo 200 V, 208 V, 220 V, 240 V	
Frekvenca	50/60 Hz	
Učinkovitost	94%	
Oddaljen nadzor preko SNMP protokola	Nadzor in poročanje o delovanju in statusu (obremenitev, avtonomija). Možnost nadgradnje strojne kode na daljavo. Možnost pošiljanja elektronskih sporočil o statusu UPS naprave. Možnost odklopa po segmentih na daljavo. Preko mrežnega LAN priklopa 10/100. Preko SNMP protokola. Popolna integracija z Nagios nadzornim sistemom.	
Avtonomija pri 1350W obremenitvi	22 minut	
Avtonomija pri 4500W obremenitvi	5 minut	
Možnost vgradnje dodatnih	4 baterije	



	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
baterij za povečanje avtonomije.	Avtonomija vsaj 58 minut pri 4500W obremenitvi	
Programska oprema za upravljanje, nadzor in varno zaustavitev naprav ob izpadu napajanja	DA	
Samodejni zagon po vzpostavitvi napajanja	DA	
Priključni kabli	Vsi potrebni napajalni in mrežni kabli.	
Razdelilec	Vgradnja v 19" strežniško omaro in s priklopom na ponujen UPS sistem. Največ 1U. Kabel dolžine 2m z EURO/M priključkom. 8× 220V schuko vtičnice.	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev na lokaciji naročnika, 2 urni odzivni čas, 13 ur na dan, delovni dnevi. Garancija na baterije 36 mesecev.	

1.6. Dodatne baterije za UPS RACK model min. 5000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Kompatibilnost z modelom 3000VA	Popolna kompatibilnost in možnost vgradnje v ponujen model iz točke 1.1. 3000VA	
Avtonomija naprave z eno (1) dodatno baterijo pri 810W obremenitvi	78 minut	
Avtonomija naprave z eno (1) dodatno baterijo pri 2700W obremenitvi	21 minut	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev	

1.7. UPS TOWER model min. 6000VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Oblika in velikost	Tower izvedba	
Tehnologija	On line	
Zaslon	LCD na sprednji strani	
Izvedba	Enofazna	
Fizično ločeni segmenti obremenitve	2	
Nazivna moč (VA)	5000VA	
Delovna moč (W)	4500W	
Vhodna in izhodna (nazivna) napetost	220V do 240V	
Izhodna napetost	230 V, nastavljivo 220 V, 230 V, 240 V (± 1 %)	
Frekvenca	50/60 Hz	
Učinkovitost	94%	



	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Oddaljen nadzor preko SNMP protokola	Nadzor in poročanje o delovanju in statusu (obremenitev, avtonomija). Možnost nadgradnje strojne kode na daljavo. Možnost pošiljanja elektronskih sporočil o statusu UPS naprave. Možnost odklopa po segmentih na daljavo. Preko mrežnega LAN priklopa 10/100. Preko SNMP protokola. Popolna integracija z Nagios nadzornim sistemom.	
Avtonomija pri 1350W obremenitvi	22 minut	
Avtonomija pri 4500W obremenitvi	5 minut	
Možnost vgradnje dodatnih baterij za povečanje avtonomije.	4 baterije Avtonomija vsaj 58 minut pri 4500W obremenitvi	
Programska oprema za upravljanje, nadzor in varno zaustavitev naprav ob izpadu napajanja	DA	
Samodejni zagon po vzpostavitvi napajanja	DA	
Priključni kabli	Vsi potrebni napajalni in mrežni kabli.	
Razdelilec	Vgradnja v 19" strežniško omaro in s priklpom na ponujen UPS sistem. Največ 1U. Kabel dolžine 2m z EURO/M priključkom. 8× 220V schuko vtičnice.	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev na lokaciji naročnika, 2 urni odzivni čas, 13 ur na dan, delovni dnevi. Garancija na baterije 36 mesecev.	

1.8. Dodatne baterije za UPS Tower model min. 6000VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Kompatibilnost z modelom 3000VA	Popolna kompatibilnost in možnost vgradnje v ponujen model iz točke 1.1. 3000VA	
Avtonomija naprave z eno (1) dodatno baterijo pri 810W obremenitvi	78 minut	
Avtonomija naprave z eno (1)	21 minut	



	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
dodatno baterijo pri 2700W obremenitvi		
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev	

1.9. Mrežna kartica z vgradnjo

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Model	NET-VISION8CARD ali podobni primerljivi	
Opis	NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 ali podobni primerljivi	
Garancija	36 mesecev	

1.10. Ročni by-pass za naprave min 3000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Izvedba	RACK izvedba	
Opis	Vgradnja v 19" strežniško omaro in s priklopom na ponujene UPS sisteme izvedbe RACK in TOWER min. 3000 VA. Največ 1U višine.	
Priključki za porabnike	min. 5 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)	
Priključni kabel dolžine 2m z schuko vtikačem	da	
Priključni kabli 16 A za povezavo UPS-bypas	da	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev na lokaciji naročnika, 2 urni odzivni čas, 13 ur na dan, delovni dnevi.	

1.11. Ročni by-pass za naprave min 5000VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Izvedba	RACK izvedba	
Opis	Vgradnja v 19" strežniško omaro in s priklopom na ponujene UPS sisteme izvedbe RACK min 5000 VA. Največ 2U.	
Priključki za porabnike	min. 3 x IEC 320-C13 (10 A) + 2 x IEC 320-C19 (16 A)	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev na lokaciji naročnika, 2 urni odzivni čas, 13 ur na dan, delovni dnevi.	

1.12. Ročni by-pass za naprave min 6000 VA

	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
Proizvajalec in naziv	/	
Izvedba	Stenska izvedba oz	



	Minimalne zahteve naročnika	Ponujeno (izpolni ponudnik)
	samostojna omarica.	
Opis	Priklop na ponujene UPS sisteme TOWER izvedbe min. 6000 VA.	
Garancija in režim vzdrževanja	36 mesecev na lokaciji naročnika, 2 urni odzivni čas, 13 ur na dan, delovni dnevi.	

2. Dobava, namestitve, nastavitve in integracija s testiranjem

Instalacija UPS sistemov v poslovni enoti

Sklop storitev:

- Priprava električne inštalacije
- Inštalacija na lokaciji z integracijo v obstoječi sistem

Vrsta storitve:

- Dostava opreme
- Priklop UPS sistema na naprave naročnika
- Konfiguracija UPS sistema
- Vklop v obstoječi nadzorni sistem Nagios preko SNMP protokola. Naročnik ima okolje že vzpostavljeno in urejeno celovito vzdrževanje, ki ni predmet tega javnega naročila. Storitev vklopa mora biti izvedena iz strani obstoječega vzdrževalca sistema, da je naročniku zagotovljeno skupno upravljanje in vzdrževanje obstoječe in nove opreme.
- Test delovanja sistema

Zaključek:

- Fizična odstranitev obstoječega UPS sistema, kjer je to potrebno in odvoz na lokacijo, ki jo določi naročnik.

Dokumentacija

Sklop storitev:

- Priprava dokumentacije
- Vnos v sistem

Vrsta storitve:

- Tehnična dokumentacija: izdelava oz. dopolnitev obstoječe dokumentacije o izvedenih storitvah za prenovljeno okolje
- Vnos novo integrirane opreme v sistem naročnika za potrebe poročanja. Storitev vnosa mora biti izvedena iz strani obstoječega vzdrževalca sistema, da je naročniku zagotovljeno skupno upravljanje in vzdrževanje obstoječe in nove opreme.

Opomba: Vse storitvene postavke vsebujejo tudi:

- Popis opreme
- Lepljenje inventarnih števil naročnika na opremo (nalepke z inventarnimi številkami priskrbi naročnik)
- Vnos opreme v portal naročnika. Storitev vnosa mora biti izvedena iz strani obstoječega vzdrževalca sistema, da je naročniku zagotovljeno skupno upravljanje in vzdrževanje obstoječe in nove opreme.



3. Popis del in materiala za kompletno prenovu elektro omarice in ožičenja v posamezni PE

Vsa dela se izvajajo izven delovnega časa PE. Seznam PE se nahaja v Prilogi 1: Seznam lokacij.

3.1 Prenova ožičenja – popis za dela v eni PE, količine so okvirne

Prenova ožičenja (*)		
Kabli in ostali vodovni material		
Dobava in polaganje kabla Cca -s1, d2, a1, delno v cev RFS , delno v RBT ceveh, v talnih kanalih ali kabelskih policah:		
U/FTP cat.6a R&M ali ustrezno	m	510
Dobava in montaža materiala, komplet z drobnim montažnim, spojnim in veznim materialom:		
parapetni kanal legrand	m	8
kolena za parapetni kanal	kos	4
Komunikacijsko vozlišče + oprema		
Komunikacijska omara - vozlišče (š/g/v) 600/ (800)600/2000mm, z dvojnimi vrati (sprednja iz stekla) v kovinskem okvirju in s cilindrično ključavnico, s prezračevalnim ventilatorjem, termostatom, skupaj s priborom za vgradnjo opreme ter vgrajeno naslednjo opremo:	kom	1
polica 19"	kos	3
telefonski povezovalni panel cat.3	kos	1
podatkovni povezovalni panel (patch panel), FTP, cat.6A, 24 portov	kos	3
snap-in konektor R&M FTP, cat.6A	kos	72
urejevalnik kablov 1HU	kos	3
napajalni panel, 8/230, 19", komplet s priključitvijo na UPS omrežje - brez stikala	kos	4
povezovalni kabel patch, S/FTP, 2,0m	kos	40
kolesa z zavorami (2x + 2x zavora) g.600	KPL	1
Komunikacijske vtičnice		
vtičnica komunikacijska za montažo v parapetni kanal, z mikrovtičnico, 8-pinska, 1x RJ45, cat.6A, modolu	kom	34
vtičnica komunikacijska za nadometno montažo, z mikrovtičnico, 8-pinska, 1x RJ45, cat.6A R&M ali ustrezno	kom	10
vtičnica komunikacijska za podometno montažo, z mikrovtičnico, 8-pinska, 1x RJ45, cat.6A R&M ali ustrezno	kom	4
Zaključevanje, meritve in označevanje		
Zaključevanje instalacijskih kablov na krone letvice in komunikacijske vtičnice		
S/FTP cat.6A (upoštevano tudi za video nadzor)	kom	50
Meritve FTP kablov, izdelava merilne dokumentacije		
označevanje vodnikov v omaricah in vtičnicah	kpl	1



prestavitev obstoječe optike	kpl	2
Zagon sistema		
Sodelovanje pri zagonu v času zagona sistema ter testiranju sistema	kpl	1
Predaja sistema, Izobraževanje zaposlenih		
Funkcionalni preizkus in zagon sistemov, predaja sistema uporabniku in izobraževanje zaposlenih	kpl	1
Meritve univerzalnega ožičenja, izdelava merilne dokumentacije (inštalacija mora omogočati sistemsko garancijo)	kpl	1

DROBNI MONTAŽNI MATERIAL, NEPREDVIDENI STROŠKI

Drobni montažni material (uvodnice, vijaki, sponke,...) za razsvetljavo, moč, šibkotočno instalacijo in instalacijo za izenačenje električnega potenciala	% od vrednosti prenove	2,00%
Nepredvidena in dodatna dela, sprememba od načrtovanih del. Obračun po dejanskih stroških in potrjeni gradbeni knjigi	% od vrednosti prenove	3,00%

3.2 Popis del in materiala za prenovo elektro omarice v eni PE, količine so okvirne

Predelava elektroinštalacij - jaki tok

Kabli

Dobava in polaganje kabla Cca -s1, d2, a1, pod ometom, delno v cev RFS, delno v RBT ceveh, delno v kabelskih policah v

3x1,5mm ²	m	100
3x2,5mm ²	m	100
FG16OM 5x10mm ² finožilni (za dovod in odvod -AGREGAT)	m	50
FG16OM 3x4mm ² finožilni (za dovod in odvod -AGREGAT)	m	30
FG16OM 5x10mm ² finožilni (za dovod in odvod -AGREGAT)	m	30

Stikala, vtičnice, naprave, fiksni priklopi

vtičnica podometna samostojna, npr. TEM MODUL, v sestavi:	kpl	4
vtičnica šuko trojna (bela-rdeča) za vgradnjo (podometno v parapetni kanal)	kom	24
vtičnica šuko n/o	kom	2
puša za dovod in odvod agregata 5x32A	kos	2

Instalacijske cevi, kanali, police

Dobava in montaža materiala, komplet z drobnim montažnim, spojnim in veznim materialom

Cevi

cev RBT, fi 16,	m	50
cev euroflex gibljiva, fi12-fi36, za prikllop fiksnih priključkov	m	6
PN cev fi 13,5, fi16, komplet z instalacijskim priborom, skobami	m	30

Instalacijski kanali PVC NIK



Komplet s pritrdilnim materialom		
NIK 1 (15x17)	m	5
NIK 2 (30x17)	m	2
NIK 3 (30x30)	m	2
NIK 5 (40x25)	m	2
Kabelske police		
Kabelska polica, komplet s spojkami, pritrdilnim in obešalnim priborom, LENX; ELBA ali podobno		
PK100/60	m	8
PK200/60	m	4
Dodatni pribor za kabelske police za izdelavo kabelskih tras		
pokrov kabelske police PPE100	m	8
pokrov kabelske police PPE200	m	4
Parapetni kanali		
Parapetni kanal legrand	m	16
Razvodne doze		
Razvodne doze PVC RKP, komplet s sponkami in pritrdilnim materialom, razvod moč in razsvetljava	kos	6
Demontaže, izsekavanja, režijske ure		
režijske ure pri predelavi inštalacij	ur	12
Izdelava prebojev, izsekavanja, za polaganje novih kablov (podometna instalacija,..) - ocena, usklajevanja in ostale režijske ure	ur	8
Izenačenje potencialov		
Razdelilec z zbiralko za izenačenje potenciala GIP, obstoječ, priklop dodatnega odvodnega vodnika za ZIP1	kom	1
Vodnik, položen p/o v izolacijsko cev RFS, RBT, oz. n/o v kabelskih policah do posameznih stikov za izenačenje potenciala, komplet z instalacijskim materialom in priborom		
H07V-K 1x6mm ² rumeno zelena	m	20
H07V-K 1x16mm ² rumeno zelena	m	20
Doza za izenačitev električnih potencialov, montaža na kabelskih policah, kot npr. DEHN R15	kom	1
Izdelava stika na zaščitno in nevtralno zbiralko v električnem razdelilcu z vijačenjem	kom	1
Izdelava stikov na tehnološko opremo, kovinske mize, kabelske police, parapetne kanale, ipd. z vijakom in kabelskim čevljem	kom	2
Razdelilci		
Električna razdelilna omara R-L/A+U (lekarna) podometna, z vgrajeno sledečo opremo (ali ustrezno):		
električna omara, stenska kovinska nadgradnja (vgradna) dimenzij 600x600x 150mm komplet z montažno ploščo	kom	1



4p stikalo 1,0,2 40A ročni preklop mreža/agregat	kos	1
avtomatske varovalke 2p do 16 A	kos	20
sponke VS L, N, Z	kos	60
torba za načrte	kom	1
glavno stikalo 40A-3pol	kom	1
stikalo preklopno 1-0-2; 2-polno (UPS)	kom	1
drobni, potrošni material in vezava omarice	kpl	1
priklop vodnikov cca 15 (kos)	kpl	1
Prevezava / predelava obstoječe omarice	kpl	1
Odstranitev, prevezava, vodnikov, ki se prestavijo v novo omarico	ura	15

Izvedba meritev

Izvedba meritev za komplet izvedeno električno in strelovodno instalacijo objekta z izdelavo zapisnikov in poročil v sestavi:

- merjenje impedance okvarne zanke	kpl	1
- merjenje izolacijske upornosti		
- merjenje izenačitev potencialov		
- funkcionalni preizkus		

DROBNI MONTAŽNI MATERIAL, NEPREDVIDENI STROŠKI

Drobni montažni material (uvodnice, vijaki, sponke,...) za razsvetljavo, moč, šibkotočno instalacijo in instalacijo za izenačenje električnega potenciala	% od vrednosti prenove	2,00%
---	------------------------	-------

Nepredvidena in dodatna dela, sprememba od načrtovanih del. Obračun po dejanskih stroških in potrjeni gradbeni knjigi	% od vrednosti prenove	3,00%
---	------------------------	-------

3.3 Popis del in materiala za avtomatski preklop ene PE na agregat

Omara za avtomatski preklop /agregat - mreža do 63A (**)

Električna razdelilna omara R-L/A+U (lekarna) podometna, z vgrajeno sledečo opremo (ali ustrezno):

električna omara, stenska kovinska nadgradnja (vgradna) dimenzij 600x600x 150mm komplet z montažno ploščo	kom	1
4p stikalo 1,0,2 40A ročni preklop mreža/agregat	kos	1
avtomatske varovalke 2p do 16 A	kos	5
sponke VS L, N, Z	kos	30
sponke za dvižni vod	kos	16
torba za načrte	kom	1
glavno stikalo 63A-3pol	kom	2
ATyS g M 63A, 4-p, preklop Trans.- Gen., 230/400VAC		
Kratkostične zbiralke, 4-p, 40A-125A	kom	1
Zaščita kontaktov MV & AtyS M, 4-poli, 40A-160A		



drobni, potrošni material in vezava omarice	kpl	1
priklop vodnikov (Napajanje agregat, napajanje mreža, izvod na omaro)	kpl	1
Prevezava / predelava obstoječe omarice (Sb lekarna) vgradnja stikal, dograditev , dodelava	kpl	1
števec 3F za na din letev 63A za odčitavanje porabe iz dizel agregata	kpl	1
5x10m2 finožilni v zaščitni cevi ali kanalu (za dovod in odvod - AGREGAT)	m	30
Prevezava / predelava obstoječe omarice (Sb AGREGAT) vgradnja stikal - LOČILNIKA, dograditev , dodelava	kpl	1
pomožni kontakt za avtomatiko za alarmiranje, kompletno z ožičenjem do alarmne centrale - brez priklopa na centralo	kpl	1

3.4 Popis del in materiala za začasni razvod

Začasni razvod

Za nemoteno poslovanje PE se za čas izvajanja elektro del zagotovi začasni razvod električnih in komunikacijskih inštalacij:

Elektro-komunikacijska omarica za začasni razvod	kpl	1
Začasni razvod elektrike in komunikacij	kpl	1

3.5 Izdelava dokumentacije za eno PE

IZDELAVA DOKUMENTACIJE, PRIDOBIVANJE DOKAZIL

Izdelava PZI projekta za vsako lekarno posebej: komplet električnih instalacij	kpl	1
Pridobivanje in kompletiranje dokazil o zanesljivosti objekta	kpl	1

Opomba

- (*) Univerzalno ožičenje mora omogočiti sistemsko garancijo
 (**) Dela se izvajajo izven obratovalnega oz. delovnega časa lekarn

4. Vzdrževanje sistema za zagotavljanje zanesljivejšega napajanje v PE Lekarna Ljubljana

Opis	EM	Okvirna količina
Vzdrževanje UPS naprav do 2KVA	kos	2
Vzdrževanje UPS naprav od 2,1 do 3,3 KVA	kos	55
Vzdrževanje UPS naprav od 5 do 6 KVA	kos	3



VZDRŽEVANJE OBSTOJEČE OPREME NAROČNIKA

Ponudnik bo vzdrževal tudi opremo, ki je pri naročniku že nameščena in delujoča.

Seznam obstoječe opreme naročnika:

UPS Model	Število
Socomec ITYS 2.0 kVA	1
Socomec ITYS 3.0 kVA	8
Socomec ITYS 6.0 kVA	1
Socomec MASTERYS 3/1, 8 kVA	1
Socomec MASTERYS 3/3,15 kVA	1
Socomec NETYS 2.2 kVA	1
Socomec NETYS 1.7 kVA	2

UPS Model	Število
Socomec NETYS 3.0 kVA	1
Socomec NETYS 3.3 kVA	9
Socomec NETYS PR 1.7 kVA	1
Socomec NETYS PR 3.3 kVA	1
Socomec NETYS RT 2.2 kVA	1
Socomec NETYS RT 3.3 kVA	8
Socomec NETYS RT 5.0 kVA	2

S podpisom teh specifikacij potrjujemo, da smo z njimi seznanjeni in da smo jih dosledno upoštevali pri pripravi ponudbe, s katero se prijavljamo na javno naročilo za zagotavljanje zanesljivejšega električnega napajanja v PE Lekarna Ljubljana.

V _____, dne _____

Žig in podpis odgovorne osebe ponudnika:



Ljubljana, 10.1.2024
Številka: 3-3/2024

Ponudnik: _____

IZJAVA PONUDNIKA
o izpolnjevanju pogojev iz 9. do 29. točke 9. člena
Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe št. 3-3/2023, z dne 10.1.2024

Izjavljamo da:

- (9.) zagotavljamo dostavo opreme fco lokacije naročnika;
- (10.) zagotavljamo montažo, namestitev oz. zamenjavo opreme, vgradnjo materiala kjer bo to potrebno, brez dodatnih stroškov za naročnika;
- (11.) nudimo odzivni čas za odpravo napak med delavnikom 2 (dve) uri od prijave okvare;
- (12.) razpolagamo z zadostnimi tehničnimi zmožnostmi za izvedbo projekta;
- (13.) zagotavljamo odvoz zamenjane opreme na lokacijo, ki jo določi naročnik;
- (14.) v času garancije zagotavljamo nadomestno opremo z enako funkcionalnostjo na lokaciji naročnika za čas servisiranja;
- (15.) v času garancije po potrebi zagotavljamo servisiranje opreme v svoji enoti in ponovno dostavo naročniku brez vsakršnih dodatnih stroškov;
- (16.) nudimo sukcesivno dobavo, dobavni rok se glede na vrsto in količino opreme ter potrebe naročnika opredeli s pogodbo;
- (17.) za opremo nudimo garancijski rok kot je opredeljen v tehničnih specifikacijah (obrazec 2b) vendar najmanj 36 mesecev pri stranki.
- (18.) zagotavljamo servisiranje ponujene opreme tudi po poteku garancijske dobe;
- (19.) zagotavljamo, da so vse ponujene naprave za brezprekinitveno napajanje istega proizvajalca;
- (20.) smo pooblaščenec prodajalec in serviser principala za vso ponujeno in vzdrževano opremo, kar izkazujemo s priloženo izjavo proizvajalca opreme, da smo pooblaščenec prodajalec in serviser principala za vso ponujeno in vzdrževano opremo;
- (21.) zagotavljamo, da bomo vzdrževali tudi opremo, ki je pri naročniku že nameščena in delujoča ter da smo pooblaščenec za vzdrževanje te opreme;
- (22.) zagotavljamo, da smo ponudbeno ceno oblikovali v skladu s pogoji predmetnega naročila ter da ponudbena cena vsebuje vse stroške, ki jih bomo imeli z izvedbo naročila (cena storitve mora vključevati efektivno uro in vse morebitne ostale stroške, kot so prihod na lokacijo, kilometrino, dovolilnica za dostop v mestno središče, uporaba tovornega vozila, odvoz odpadnega materiala) ter da smo pri oblikovanju cene upoštevali, da naročnik pri večini svojih lokacijah nima zagotovljenega parkirnega prostora in da je do nekaterih enot omejen dostop z uporabo posebne dovolilnice;
- (23.) zagotavljamo, da bomo zagotovili kvaliteten material, potreben za izvedbo del - material se plača po dejanski vrednosti porabe le-tega, in sicer po tržnih veljavnih cenah oz. najugodnejših od teh;
- (24.) zagotavljamo, da bomo na delo k naročniku napotili samo strokovno usposobljene tehnike z veljavnim certifikatom proizvajalca specificirane opreme, ki bodo pri njem v rednem delovnem razmerju, z opravljenim usposabljanjem v skladu z veljavno zakonodajo o varnosti in zdravju pri delu, kar bomo na zahtevo naročnika izkazali s predložitvijo ustreznih listin ter da smo pri



pripravi ponudbe upoštevali vse obveznosti, ki izhajajo iz predpisov o varnosti pri delu, zaposlovanju in delovnih pogojev, veljavnih v RS;

- (25.) zagotavljamo izvedbo del na način in v terminih, da delovni proces naročnika ni moten, torej tudi v času izven delovnega časa naročnika (popoldan, zvečer, preko vikendov ali praznikov), vse v skladu s predhodnim dogovorom z naročnikom;
- (26.) zagotavljamo, da bomo naročena dela izvedli v roku, dogovorjenim z naročnikom;
- (27.) zagotavljamo, da bomo naročena dela izvedli strokovno in v skladu s pogodbenimi določili ter zakonskimi predpisi in pravili stroke;
- (28.) se strinjamo, da naročnik zaradi spremenjenih okoliščin lahko spremeni v razpisu naveden obseg storitev;
- (29.) brez dodatnih stroškov za naročnika zagotavljamo odvoz odstranjenega materiala na ustrezno odlagališče skladno z veljavno zakonodajo o varstvu okolja.

Ta izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na javno naročilo za zagotavljanje zanesljivejšega električnega napajanja v PE Lekarna Ljubljana.

V _____, dne _____

Žig in podpis odgovorne osebe ponudnika:

ZA IZKAZOVANJE RAZPISNEGA POGOJA IZ:

- 20. TOČKE 9. ČLENA NAVODIL PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE, KI SO SESTAVNI DEL DOKUMENTACIJE ŠT. 3-3/2023, Z DNE 10.1.2024 OBRAZCU 4 PRILAGAMO IZJAVO PROIZVAJALCA OPREME, DA JE PONUDNIK POOBLAŠČEN PRODAJALEC IN SERVISER PRINCIPALA ZA VSO PONUJENO IN VZDRŽEVANO OPREMO.
 - 21. TOČKE 9. ČLENA NAVODIL PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE, KI SO SESTAVNI DEL DOKUMENTACIJE ŠT. 3-3/2023, Z DNE 10.1.2024 OBRAZCU 4 PRILAGAMO IZJAVO PROIZVAJALCA OPREME, DA JE PONUDNIK POOBLAŠČEN SERVISER.
-