

Základná požiadavka investičnej akcie

1. NÁZOV A MIESTO STAVBY :

Názov stavby : Bratislava, Ružinovská 1/B, záložný zdroj elektrického napätia

Miesto stavby : Ružinovská 4814/1, 821 02 Bratislava

Údaje o vlastníckych právach : list vlastníctva : LV č. 7280
okres : Bratislava III
obec : Bratislava – Ružinov
katastrálne územie : Ružinov
vlastník : Slovenská republika
správca : Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, 812 72 Bratislava

2. DRUH STAVBY A JEJ PODROBNÝ POPIS :

Druh stavby :

Modernizácia technického zariadenia budovy

Opis stavby :

Predmetom zákazky je dodávka a realizácia riešenia zálohy elektrického napájania pre policajný zbor služby hraničnej a cudzineckej polície ÚHCP P PZ na správu systému ETIAS v priestoroch budovy na Ružinovskej ulici 1/B v Bratislave, miestnosti č.322, č.613, č.614. Dielo, ďalej len „Záložný zdroj“, je komplexný celok pozostávajúci z dodávok zariadení, materiálov a prác vrátane projektovej a sprievodnej dokumentácie v zmysle vyhlášky 508/2009 §6, potrebnej pre odovzdanie diela do užívania v zmysle platnej legislatívy a technických noriem. Súčasťou odovzdania diela bude zaškolenie obsluhy v počte 8 osôb z toho jeden s oprávnením zaškoliť ďalších pracovníkov. „Záložný zdroj“ zabezpečí dodávku elektrickej energie pri výpadku verejnej siete pre vybrané okruhy, bez straty napájania, po dobu minimálne 1 hodiny prostredníctvom dodaných zariadení UPS a pre vybrané okruhy, so stratou napájania počas nábehu a prevzatia záťaže dodaným motorgenerátorom po dobu minimálne 12 hodín. V exteriéri na trávinatej ploche vedľa budovy bude vybudovaná betónová doska s nepriepustným náterom a uzemnením, na ktorú sa umiestni motorgenerátor. Keďže bude motorgenerátor umiestnený v občianskej zástavbe s možným prístupom nepovolaných osôb, bude vybavený tlmičom hluku a okolo zariadenia bude vybudované oplotenie s uzamykateľnou brámkou. Nový rozvádzač ATS, ktorý zabezpečuje štart motorgenerátora pri výpadku verejnej siete a automatické/manuálne prepínanie sietí, bude umiestnený v miestnosti s hlavným rozvádzačom budovy v suteréne a napojený z dozbrojeného hlavného rozvádzača. Dĺžka trasy je približne 40m. Dozbrojenie hlavného rozvádzača je predmetom dodávky diela. V miestnosti č.322 bude osadený nový nástenný rozvádzač R3 napojený z rozvádzača ATS, dĺžka trasy približne 50m. V miestnosti č.322 bude umiestnený nový samostatne stojaci zdroj neprerušovaného napájania UPS3, pripojený do rozvádzača R3, v ktorom bude zrealizovaný manuálny servisný BYPASS UPS3 a z vývodov zálohovaných zdrojov UPS budú napájané zariadenia v rackoch umiestnených v miestnosti. Ďalej bude v miestnosti č.322 umiestnený nový samostatne stojaci zdroj neprerušovaného napájania UPS6, pripojený do rozvádzača R3, v ktorom bude zrealizovaný manuálny servisný BYPASS UPS6. V miestnosti

č.614 bude osadený nový nástenný rozvádzač R6 napojený z rozvádzača R3 z vývodu zálohovanom motorgenerátorom a vývodu zálohovanom zdrojom UPS6, dĺžka trasy približne 30m. V miestnostiach č.613 a č.614 budú vybudované nové farebne odlišené zásuvkové obvody k jednotlivým pracoviskám a zariadeniam, napojené z rozvádzača R6 z vývodov zálohovaných motorgenerátorom a z vývodov zálohovaných UPS. V týchto miestnostiach budú existujúce svetelné okruhy napojené z rozvádzača R6, z vývodov zálohovaných motorgenerátorom. V miestnosti so stálym dohľadom č.614 budú doplnené lineárne batéiové núdzové stropné svietidlá na preklopenie doby nábehu napájania z motorgenerátora pri výpadku verejnej siete. Súčasťou diela je centrálny monitoring stavov všetkých dodaných zariadení, ktoré budú vybavené potrebným HW, monitorovací server bude umiestnený vo voľnej pozícii v racku v miestnosti č.322 a jeho rozhranie bude vyvedené v určenej pracovnej stanici v miestnosti č.614 so stálym dohľadom. Na systém monitoringu bude využitá existujúca dátová infraštruktúra.

Návrh riešenia :

Cieľom navrhovanej rekonštrukcie a modernizácie technického zariadenia objektu je dosiahnutie energetickej nezávislosti prevádzky vybraných častí objektu od verejných dodávok elektrickej energie, ktoré by v prípade mimoriadnych udalostí mohli mať negatívny vplyv na medzinárodnú komunikáciu predmetných útvarov.

Z hľadiska zabudovaných konštrukcií bude hlavným cieľom použitie štandardných materiálov, ktorých technické i trvanlivostné vlastnosti budú zodpovedať špecifickému využitiu objektu a ich cenová úroveň zohľadní požiadavky a možnosti investora.

Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Motorgenerátor:

Množstvo	1ks
Palivo	Motorová nafta
Vyhotovenie šasi	Odhlúčnená kapota outdoor
Napätie	3x240/400VAC
Frekvencia	50Hz
Výkon	LTP 110kVA/88kW PRP 100kVA/80kW
Otáčky	1500RPM
Spotreba paliva pri 100% záťaži	25l/hod
Veľkosť nádrže	250l
Ovládanie MG	Riadiaci panel s podsvieteným LCD displejom Režim AUTO/MANUAL/TEST Zobrazenie parametrov a ukazovateľov Tlačidlo núdzového zastavenia
Rozvádzač ATS	Externý Automatický štart Automatické prepínanie sietí Manuálne prepínanie sietí Sledovanie prítomnosti napätia Sledovanie kvality siete
Štartovací systém	Elektrický s dobíjaním akumulátorov Predohrev
Alternátor	Automatická regulácia napätia

	Samochladený Izolácia triedy H
Výfukový systém	Rezidenčný tlmič hluku Izolované potrubie Krytka výfuku proti dažďu
Ochrana MG	Nízky tlak oleja Nízka hladina chladiacej kvapaliny Vysoká teplota chladiacej kvapaliny Pretáženie
Komunikačné porty	RS485 Modbus RTU

Zdroj neprerušovaného napájania UPS3:

Množstvo	1ks
Technológia	Online s dvojitou konverziou
Vyhotovenie	Voľne stojaca
Ovládanie UPS	Podsvietený LCD displej
Vstupné napätie	3f 400VAC
Výstupné napätie	3f 400VAC
Výkon	15kVA/15kW
Power factor	1
Frekvencia	50Hz
Tvar vlny	Sínusoida
Bypass	Vstavany statický
Batérie	Interné modulárne
Doba zálohy pri záťaži 10kW	60 minút
Pripojenie vstupu	Pevná inštalácia
Pripojenie výstupu	Pevná inštalácia
Komunikačné rozhranie	SNMP. Modbus RTU, Modbus TCP

Zdroj neprerušovaného napájania UPS6:

Množstvo	1ks
Technológia	Online s dvojitou konverziou
Vyhotovenie	Voľne stojaca
Ovládanie UPS	Podsvietený LCD displej
Vstupné napätie	3f 400VAC
Výstupné napätie	3f 400VAC
Výkon	10kVA/10kW
Power factor	1
Frekvencia	50Hz
Bypass	Vstavany statický
Batérie	Interné modulárne
Doba zálohy pri záťaži 5kW	60 minút
Pripojenie vstupu	Pevná inštalácia
Pripojenie výstupu	Pevná inštalácia
Komunikačné rozhranie	SNMP. Modbus RTU, Modbus TCP

