

Opis predmetu obstaravania:

Vykonanie činností servis ,údržba,opravy a kontroly transformačných staníc EU podľa prílohy
Miesto dodania služby je EU Bratislava ,ul.Dolnozemska cesta 1 ,ul.Prokopa Veľkého 41,ul.Pristavná 8,
z Virt č.80
Čas dodania služby je : roky 2017,2018,2019
Predpokladaná cena je 18 135,00.-€

Všetky náklady vrátane dopravy sú v cene obstarania
Oprávnená osoba na vystavenie objednávky je Ing.Ján Jurík ,energetik EU

Podrobný opis predmetu a miesta plnenia

Dodávateľ bude odberateľovi poskytovať komplexný servis ,údržbu a opravy VTZ-Transformačné stanice -zariadení tak , aby bola zabezpečená trvalá prevádzková schopnosť VTZ podľa zákona č.251/2012 Z.z. a výkon kontroly stavu bezpečnosti na VTZ – transformačných staniach EU pripojených do distribučnej sústavy Západoslovenskej distribučnej a.s.

K tomu je potrebné:

- a. vykonanie pravidelného servisu VN a NN zariadení,
- b. vypracovanie opakovanej odbornej prehliadky a odbornej skúšky EZ,
- c. meranie elektrických zariadení termovíznou kamerou,
- d. skúška ochranných a pracovných pomôcok pre elektrotechniku,
- e. opakovaná úradná skúška.

1. Miestom plnenia predmetu špecifických prác sú VTZ na :

-Dolnozemská cesta 1, Bratislava

- a) TS1069 -000 2ks transformátor TSE727/22 630kVA 22/0,4 kV
- b) TS 1070-000 2ks transformátor TSE727/22 630 kVA 22/0,4 kV
- c) TS 1070A 2ks transformátor TSE727/22 630 kVA 22/0,4 kV

-ŠD Ekonóm, Bratislava, Prístavná 8 Bratislava

TS 1296-000 1ks transformátor HOHN 358/22 400kVA 22/0,4kV

-ŠDaJ Horský park, Bratislava Prokopa Veľkého 41

TS 0259-000 1ks transformátor HOHN 358/22 400kVA 22/0,4 kV

-UZ Virt

TS 0037-006 1ks transformátor HOHN 358/22 400 kVA 22/0,4 kV

2. Predmetom tejto zmluvy sú nasledovné práce :

2.1. zabezpečenie údržby trafostanice v lehotách 1x za dva roky:

2.1.1. vykonávanie základnej údržby transformátorov 22/0,4 kV. Základná údržba transformátora predstavuje:

- zhodnotenie stavu transformátora,
- očistenie transformátora,
- zistenie prípadných netesností (pri olejových transformátoroch),
- vyčistenie zberníc a prívodov a káblov,
- kontrola prúdových spojov,
- kontrola stavu oleja v nádobe transformátora (pri olejových transformátoroch),
- kontrolné nastavenie VN ochrán
- kontrola NN a VN prechodových izolátorov,
- meranie izolačných stavov transformátora,

- kontrola a meranie napätia v NN rozvádzači po uvedení transformátora do prevádzky,
- kontrola prepínača odbočiek,
- meranie uzemnenia transformátora,
- skúška transformátorových olejov na prieraz,

2.1.2. vykonávanie údržby rozvodne 22 kV:

- zhodnotenie stavu VN rozvodne,
- očistenie VN rozvodne (kobky VN),
- kontrola káblových koncoviek,
- vyčistenie zberníc a prívodov a káblov,
- základná údržba odpínačov, odpojovačov a vypínačov,
- výmena izolačného oleja vo vypínačoch VN,
- kontrola poistkových držiakov a poistiek VN,

2.1.3. vykonávanie údržby rozvádzača NN:

- zhodnotenie stavu NN rozvádzačov a elektrických prvkov inštalovaných v rozvádzači,
- očistenie NN rozvádzača (vonkajší a vnútorný priestor),
- demontáž ochranných krytov,
- kontrola a údržba elektrických prvkov inštalovaných v rozvádzači,
- kontrola káblových koncoviek, a koblových ukončení (oká),
- vyčistenie zberníc a prívodov a káblov,
- kontrola poistkových spodkov a poistiek NN,

2.1.4. zabezpečenie skúšok ochranných a pracovných pomôcok pre elektrotechniku.

2.2. práce v lehotách 1x za štvrt'rok:

2.2.1. kontrola elektrických zariadení nachádzajúcich sa v trafostanici termovíznou kamerou bez spracovania písomného záznamu o meraní, kontrola účinníka – odpočet z elektromera energetiky (v prípade zistenia chýb dodávateľ vypracuje písomný záznam),

2.2.2. vizuálna kontrola transformátorov 22/0,4 kV, rozvodne 22 kV, rozvodne 0,4 kV (bez odkrytovania rozvádzačov)

2.2.3. vizuálna kontrola a meranie jednotlivých kompenzačných stupňov kompenzačných rozvádzačov inštalovaných v trafostanici ,

2.3. práce v lehotách 1x za 5 rokov (resp. podľa potreby a dohody):

2.3.1. vypracovanie odborných prehliadok a odborných skúšok 22 kV časti trafostanice a svetelných a zásuvkových obvodov .

2.4. práce v lehotách 1x za 10 rokov (resp. podľa potreby a dohody):

2.4.1. zabezpečenie úradných skúšok trafostanice,

2.5. neplánované opravy a poruchová služba v prípade, ak zdrojom poruchy sú elektrické zariadenia inštalované v trafostanici, napr. poškodenie transformátora,

hlavného NN ističa od transformátora, poruchy v NN, prípadne VN rozvádzači, prepálenie poistiek na VN strane transformátora.

Doplňujúce podmienky vykonávania uvedených prác na na VTZ EU :

- spoločnosť musí mať zapísanú činnosť v obchodnom alebo živnostenskom registri na rozsah požadovaných prác,
- spoločnosť musí mať oprávnenie na činnosť od oprávnenej právnickej osoby podľa §15 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na požadovaný rozsah prác,
- požadujeme predložiť platné poistenie zodpovednosti za škodu organizácie,
- spôsobilosť na výkon skúšok káblov a káblových súborov,
- všetky používané prístroje musia byť kalibrované osvedčené na vykonávanie skúšok ochranných a pracovných pomôcok pre trafostanice,
- osvedčenie §24 podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z pracovníkov, ktorí budú vykonávať odborné prehliadky a odborné skúšky trafostaníc 22/0,4 kV,
- všetci pracovníci, ktorí sa budú podieľať na prácach musia mať príslušnú kvalifikáciu podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.,
- požadujeme predložiť pred podpisom zmluvy platné potvrdenie zo zaškolenia BOZP, práce vo výškach a ochrany pred požiarmi pre všetkých pracovníkov, ktorí sa budú zúčastňovať na prácach,
- práce budú vykonané počas dňa pracovného pokoja - soboty, termín musí byť vopred dohodnutý a odsúhlasený,
- všetci pracovníci, ktorí sa budú podieľať na prácach musia mať potrebné ochranné a pracovné prostriedky (pracovné oblečenie, obuv,...), musia dodržiavať zásady bezpečnosti a zdravia pri práci a ochranu pre požiarmi,

Po ukončení prác požadujeme dodať:

- protokoly o údržbe trafostaníc (na každú trafostanicu samostatne vypracované protokoly o vykonaných prácach) v dvoch vyhotoveniach,
- protokoly o kontrole a nastavení ochrán VN v dvoch vyhotoveniach na každú trafostanicu, kde sú ochrany inštalované,
- protokoly o meraní káblových vedení 22 kV (napät'ová skúška) v jednom vyhotovení,
- protokol o skúške ochranných a pracovných pomôcok – výbava rozvodníc a trafostaníc v jednom vyhotovení,
- správy o opakovaných revíziách – opakovaných odborných prehliadkach a odborných skúškach (na každú trafostanicu samostatne) v dvoch vyhotoveniach,
- protokoly o údržbe a meraní kompenzačných rozvádzačov v dvoch vyhotoveniach na každú trafostanicu,

ŠD EKONOM , Bratislava

prevádzka	2017				2018				2019							
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q				
	1/4 ročné PREHLIADKY (rozvodňa 22 kV , transformátor, NN rozvádzač)															
TS 1296-000	0	125	0	0	0	125	0	0	0	125	0	0				
	OPAKOVANÉ REVÍZIE (OPaOS) 22 kV časti TS (rozvodňa 22 kV, transformátor)															
TS 1296-000	250				0				0							
	ÚDRŽBA 22 kV časti TRAFOSTANÍC (rozvodňa 22 kV, transformátor)															
TS 1296-000	985				0				0							
	PERIODICKÁ SKÚŠKA OaPP															
TS 1296-000	45				15				45							
	ÚRADNÉ SKÚŠKY															
TS 1296-000	0				0				0							
SPOLU za rok	1405				140				170							
SPOLU za 3 roky	1715															
PRIEMER na rok	571,67				571,67				571,67							

ŠDaJ HORSKÝ PARK, Bratislava

prevádzka	2017				2018				2019							
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q				
	1/4 ročné PREHLIADKY (rozdodňa 22 kV , transformátor, NN rozvádzač)															
TS 0259-000	0	125	0	0	0	125	0	0	0	125	0	0				
	OPAKOVANÉ REVÍZIE (OPaOS) 22 kV časti TS (rozdodňa 22 kV, transformátor)															
TS 0259-000	0				250				0							
	ÚDRŽBA 22 kV časti TRAFOSTANÍC (rozdodňa 22 kV, transformátor)															
TS 0259-000	0				985				0							
	PERIODICKÁ SKÚŠKA OaPP															
TS 0259-000	45				15				45							
	ÚRADNÉ SKÚŠKY															
TS 0259-000	0				0				0							
SPOLU za rok	170				1375				170							
SPOLU za 3 roky	1715															
PRIEMER na rok	571,67				571,67				571,67							

UZ VIRT														
prevádzka	2017				2018				2019					
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q		
	1/4 ročné PREHLIADKY (rozdovňa 22 kV , transformátor, NN rozvádzač)													
S 0037-006	0	150	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0		
	OPAKOVANÉ REVÍZIE (OPaOS) 22 kV časti TS (rozdovňa 22 kV, transformátor)													
S 0037-006	250				0				0					
	ÚDRŽBA 22 kV časti TRAFOSTANÍC (rozdovňa 22 kV, transformátor)													
S 0037-006	1050				0				0					
	PERIODICKÁ SKÚŠKA OaPP													
S 0037-006	45				15				45					
	ÚRADNÉ SKÚŠKY													
S 0037-006	350				0				0					
SPOLU za rok	1845				165				195					
SPOLU za 3 roky	2205													
PRIEMER na rok	735,00				735,00				735,00					