Príloha č.1

Opis predmetu a miesta plnenia

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

K tomu je potrebné:

1. vykonanie pravidelného servisu VN aNN zariadení,
2. vypracovanie opakovanej odbornej prehliadky a odbornej skúšky EZ,
3. meranie elektrických zariadení termovíznou kamerou.
4. skúška ochranných a pracovných pomôcok pre elektrotechniku,
5. opakovaná úradná skúška.
6. Miestom plnenia predmetu špecifických prác sú VTZ na :

 Dolnozemská cesta 1, Bratislava

1. TS1069 -000 2ks transformátor TSE727/22 630kVA 22/0,4 kV
2. TS 1070-000 2ks transformátor TSE727/22 630 kVA 22/0,4 k V
3. TS 1070A 2ks transformátor TSE727/22 630 kVA 22/0.4 kV
4. Predmetom tejto zmluvy sú nasledovné práce :
	1. zabezpečenie údržby trafostanice v lehotách 1 x 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 olejový transformátoroch). |
| > | vyčistenie zberníc a prívodov a káblov, |
| > | kontrola prúdových spojov, |
| > | kontrola stavu oleja v nádobe transformátora (pri olejový 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,
1. 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,
1. zabezpečenie skúšok ochranných a pracovných pomôcok pre elektrotechniku,

práce v lehotách lx za štvrťrok:

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),

1. vizuálna kontrola transformátorov *22/0,4* kV, rozvodne 22 kV, rozvodne 0,4 k V (bez odkrytovania rozvádzačov)
2. vizuálna kontrola a meranie jednotlivých kompenzačných stupňov

kompenzačných rozvádzačov inštalovaných v trafostanici,

práce v lehotách lx za 5 rokov (resp. podľa potreby a dohody):

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

práce v lehotách lx za 10 rokov (resp. podľa potreby a dohody):

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

o spoločnosť musí mať zapísanú činnosť v obchodnom alebo živnostenskom registri na

rozsah požadovaných prác,

o 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,

o požadujeme predložiť platné poistenie zodpovednosti za škodu organizácie,

 o 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,

o všetci pracovníci, ktorí sa budú podieľať na prácach musia mať príslušnú kvalifikáciu podľa

Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.,

 o práce budú vykonané počas dní pracovného pokoja - soboty, termín musí byť vopred

 dohodnutý a odsúhlasený,

 o 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 (napäťová 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,