

Podrobný 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 VTZ podľa 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:

- 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 :

-Dolnozemska 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

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 prehľadov 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.

Príloha č.2:

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 spoločnosť musí mať zavedený systém manažérstva kvality v zmysle STN EN ISO 9001,
- o požadujeme predložiť platné poistenie zodpovednosti za škodu organizácie,
- o osvedčenie vedúcich pracovníkov §23 bez obmedzenia napätia podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., ako tiež osvedčenia všetkých pracovníkov, ktorí sa budú zúčastňovať prác podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.,
- 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 požadujeme predložiť referencie podobných prác, ktoré spoločnosť vykonala za posledných 12 mesiacov,
- o práce budú vykonané počas dňa 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 (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,

Zmluva o poskytovaní služieb komplexného servisu ,údržby a opráv VTZ- transformačných staníc EU na roky 2017- 2019

číslo zmluvy:

uzatvorená podľa § 269 odst.2 Obchodného zákonníka č. 513/1991 Z.z.

Článok I. Zmluvné strany

- 1.1. Odberateľ: EKONOMICKÁ UNIVERZITA Bratislava**
Sídlo: Dolnozemska cesta 1,852 35 Bratislava 5
Prevádzka: OPaI

Zástupca zodpovedný vo veciach technických: Ing. Ján Jurík
Zástupca zodpovedný vo veciach zmluvných: Ing. Jozef Cerovský

IČO: **00399957**

Štatutárny orgán: prof. Ing. Ferdinand Daňo ,PhD., rektor

(ďalej len objednávateľ)

- 1.2. Dodávateľ:**

(ďalej len dodávateľ)

Článok II. **Predmet a miesto plnenia zmluvy**

Dodávateľ sa zaväzuje odberateľovi poskytovať komplexný servis ,údržbu a opravy VTZ-Transformačné stanice -zariadení tak , aby bola zabezpečená trvalá prevádzková schopnosť VTZ .

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 tejto zmluvy sú VTZ na :

-Dolnozemska 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

2. Predmetom tejto zmluvy sú nasledovné práce (príloha 1.)

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 olejový transformátoroch),
- vyčistenie zberníc a prívodov a káblov,
- kontrola prúdových spojov,
- kontrola stavu oleja v nádobe transformátora (pri olejový transformátoroch),
- 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 káblových ukončení (oká),
- vyčistenie zberníc a prívodov a káblov,
- kontrola poistkových spojkov a poistiek NN,

2.1.4. zabezpečenie skúšok ochranných a pracovných pomôcok pre elektrotechniku,

2.2. práce v lehotách 1x za štvrtrok:

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.

Článok III.

Podmienky plnenia

1. V prípade vzniku poruchy transformátora, VN rozvodne, prípadne v NN časti trafostanici, sa dodávateľ zaväzuje riešiť vzniknuté problémy v čo najkratšom čase podľa svojich prevádzkových možností.
2. Práce budú uskutočňované podľa prevádzkových možností dodávateľa tak, aby boli výpadky elektrickej energie čo najkratšie.
3. Všetky práce budú písomne dodávateľom odovzdané a objednávateľom prevzaté, o čom sa vyhotoví Preberací protokol (resp. iný záznam, ktorý sa preukazuje, aké práce a dodávky dodávateľ vykonal), vykonané práce a ktorý podpíšu obidve zmluvné strany po ukončení prác. Tento záznam bude vyhotovený v dvoch origináloch, každá zmluvná strana obdrží jedno vyhotovenie. V prípade, ak budú práce vykonané v dohodnutom čase a požadovanej kvalite a objednávateľ odmietne podpísať Preberací protokol, práce sa považujú za ukončené.
4. Po ukončení prác odovzdá dodávateľ objednávateľovi po spracovaní:
 - protokol o vykonaných prácach,
 - vypracované Odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení,
 - prípadne iné písomnosti podľa druhu a povahy vykonaných prác.
 - protokol o periodickej skúške ochranných a pracovných pomôcok – povinná výbava rozvodní a trafostaníc,Všetky uvedené písomnosti budú vyhotovené v troch vyhotoveniach, z ktorých dve vyhotovenia (originál a kópia) obdrží objednávateľ a jedno vyhotovenie (kópia) obdrží dodávateľ.
5. Spolupôsobenie pracovníkov objednávateľa má priamy dopad na včasné plnenie termínu. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť informácie, ktoré potrebuje dodávateľ pre včasné plnenie prác v zmysle tejto dohody.

Článok IV.

Cena a platobné podmienky

1. Cena predmetu plnenia uvedené v tejto dohode je cena, za ktorú bude dodávateľ vykonávať práce podľa článku II. tejto zmluvy **v sumárnej výške € za roky 2017-2019.**
2. Paušálne štvrťročné ceny za predmet plnenia sú v prílohe č.1.
3. Ceny pre neplánované opravy a poruchy budú dohodnuté samostatnou cenovou kalkuláciou

5. Na všetky práce vystaví objednávateľ v zmysle tejto zmluvy objednávku. Dodávateľ bude vykonávať všetky práce podľa objednávky a prípadne ďalších podmienok ktoré, zmluvné strany dohodnú v objednávke.

5. Všetky ceny v tejto zmluve sú bez Dane z pridanej hodnoty, dodávateľ nie je plátcu DPH.

6. Po ukončení prác vystaví dodávateľ objednávateľovi Faktúru (daňový doklad) na dohodnutú sumu plus Daň z pridanej hodnoty podľa platných predpisov (ďalej len DPH).

7. Dodávateľ sa zaväzuje, že nebude účtovať (faktúrovať) práce, ktoré nevykoná.

8. Splatnosť faktúr bude 30 dní od jej vystavenia.

Článok V. ***Záväzky objednávateľa***

Objednávateľ zabezpečí:

1. vstup pre pracovníkov dodávateľa do objektu objednávateľa vrátane dopravných prostriedkov,
2. objednávateľ je povinný odovzdať pracovisko upravené tak, aby dodávateľ mohol na ňom začať práce v súlade s podmienkami zmluvy,
3. prebrať vykonanú prácu, ak bude vykonaná v zmysle dohodnutých podmienok (podpísať Preberací protokol),
4. objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť informácie o ktoré ho požiada dodávateľ (ak je to možné),
5. poskytnúť dodávateľovi elektrikára, prípadne iného pracovníka, ktorý pozná stav elektrickej inštalácie, jeho zapojenie a funkčnosť,
6. umožniť dodávateľovi vykonať práce v vopred dohodnutých termínoch.

Článok VI. ***Záväzky dodávateľa***

1. Dodávateľ sa zaväzuje:
 - a) vykonať dodávky a práce v zmysle čl. II, v dohodnutom čase a požadovanej kvalite,
 - b) všetci pracovníci dodávateľa sa budú riadiť internými predpismi objednávateľa ako tiež predpismi BOZP,

- c) dodávateľ má všetky potrebné povolenia a oprávnenia na vykonanie predmetu tejto zmluvy,
- d) dodávateľ bude počas platnosti tejto zmluvy poistený na riziká podnikateľskej činnosti, ktoré sú predmetom zmluvy,

Článok VII.

Vyššia moc

1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy.
2. Ak splnenie prác sa stane nemožným do 6-tich mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, požiadava druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia.

Článok VIII.

Výpoveď zmluvy a zmluvné pokuty

1. Vypovedať túto zmluvu môže ktorákoľvek zmluvná strana aj bez udania dôvodov. Výpovedná doba je dva mesiace a začína plynúť dňom doručenia objednávateľovi.
2. Ak dodávateľ nedodrží dohodnuté termíny prác, ktoré budú uvedené v objednávke objednávateľa, má objednávateľ právo na zaplatenie penále vo výške 0.05% za každý deň omeškania z ceny uvedenej v objednávke vystavenej objednávateľom v prípade, ak nedodržanie termínu preukázateľne zapríčiní dodávateľ.
3. Ak objednávateľ nedodrží termín splatnosti faktúry, môže si dodávateľ vymáhať u objednávateľa zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0.05 % z nezaplatenej sumy za každý deň omeškania.

Článok IX.

Záverečné ustanovenia

1. Objednávateľ a dodávateľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
2. Dĺžka záruky na prípadný dodaný materiál je závislá od dodávateľa dodaného materiálu, a typu dodávok a prác, záruka na práce je 6 mesiacov od ich vykonania. Záruka sa nevzťahuje najmä na tieto prípady: ak bola porucha transformátora spôsobená zlým napätím, neodborným zásahom inou osobou, ak poškodenie zapríčiní

iné zariadenie, v prípade, ak chyba bola spôsobená neodvratnou udalosťou (živelná pohroma,..), vyššie harmonické v sieti, vek elektrického zariadenia inštalovaného v trafostanici opotrebovaním,.

3. Dodávateľ nezabezpečuje touto zmluvou objednávateľovi požiarne obhliadky, a iné smernice pre účely protipožiarnych opatrení a bezpečnostnotechnické služby.
4. Objednávateľ sa zaväzuje, že písomne oznámi dodávateľovi každú zmenu vykonanú v trafostanici, t.j. každú prípadnú montáž, alebo práce, ktoré vykoná zamestnanec objednávateľa, prípadne iná dodávateľská firma pre objednávateľa a to pred takouto vykonanou zmenou.
5. Zabezpečenie odstávky v Západoslovenskej distribučnej, a.s. (spätne vypnutie prírodných liniek) bude zabezpečovať jedna zo zmluvných strán po dohode. V prípade, ak to bude zabezpečovať dodávateľ, celú sumu prefakturuje na objednávateľa, ako tiež náklady spojené so zabezpečením odstávky (réžia dodávateľa).
6. Akékoľvek zmeny v tejto zmluve je možné vykonať len po vzájomnej dohode zmluvných strán vo forme písomných dodatkov.
7. Vzťahy zmluvných strán, vyplývajúce z tejto zmluvy bližšie neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov.
8. Zmluva je účinná okamihom podpisu obidvomi zmluvnými stranami.
9. Ak sa niektorej zo zmluvných strán zmení jeden alebo viac údajov, ktoré sú uvedené v čl. I, je povinný bezodkladne písomne informovať o týchto skutočnostiach druhú zmluvnú stranu, nakoľko bude potrebné meniť údaje uvedené v čl. I vo forme dodatku k tejto zmluve.
10. Zmluva je uzatvorená na dobu neurčitú. Platnosť zmluvy je možné ukončiť písomnou dohodou oboch zmluvných strán. Ak jedna zo zmluvných strán písomne požiada o ukončenie platnosti zmluvy, druhá zmluvná strana sa zaväzuje súhlasiť s takouto požiadavkou a podpíše dohodu o ukončení platnosti zmluvy. V prípade, ak je rozpracovaná zákazka (t.j. ak dodávateľ začal vykonávať nejaké práce) a jedna zo zmluvných strán písomne požiada o ukončenie platnosti zmluvy druhú zmluvnú stranu, platnosť tejto zmluvy sa končí po úplnom ukončení takejto zákazky vrátane úhrady faktúry za takéto práce vykonané dodávateľom.
11. Táto zmluva je vyhotovená v 2 exemplároch, z ktorých 1 ks obdrží objednávateľ a 1 ks dodávateľ.

Prílohy :3 ks

V Bratislave, dňa

prof.Ing.Ferdinand Daňo ,PhD.,rektor

dodávateľ