

Příloha č.1

ČÁST 1 - Rozsah poskytovaných služeb

1. Údržba

Definice služby

- řízení a provádění úkonů pravidelných kontrol a údržby EZ podle platného Řádu preventivní údržby (dále také jen „ŘPÚ“). ŘPÚ stanovuje pracovní postupy a lhůty pro provádění pravidelných kontrol a údržby na EZ dle předmětu plnění této Smlouvy;

Obsah služby

- provádění úkonů preventivní údržby a diagnostických měření podle platného Řádu preventivní údržby;
- na zařízení objednatele po dobu platnosti této smlouvy dle ustanovení ČSN 33 15 00 v platném znění budou prováděny úkony předepsané v Řádu preventivní údržby zhotovitele uvedeném na adrese:
- manipulace, zajišťování, odjišťování pracovišť a koordinace pracovních skupin na EZ;
- předání zajištěného pracoviště vč. příkazu B vedoucímu práce;
- zajištění případného dozoru při práci;
- zpětné převzetí pracoviště včetně jeho odjištění;
- provádění funkčních zkoušek;
- vystavení, potvrzení a archivace záznamů o provedených úkonech dle ŘPÚ;

2. Odstraňování poruch a závad

Definice služby

- vyhledání příčiny poruchy nebo havárie EZ;
- opravou závad se odstraňuje částečné fyzické opotřebením nebo poškozením EZ za účelem uvedení do předchozího nebo provozuschopného stavu. Je to výhradně taková činnost, při které budou zachovány předchozí technické parametry. Oprava může být provedena s použitím jiných než původních materiálů, dílů, součástí nebo technologií.

Obsah služby

- lokalizace místa poruchy;
- manipulace, zajišťování / odjišťování pracoviště a předávání/převzetí pracovišť;
- odstranění příčiny poruchy nebo havárie EZ v závislosti na rozsahu poruchy nebo havárie;
- případné opravy a montážní práce nad rámec této smlouvy budou oceněny dle skutečného rozsahu prací a cenové nabídky, která bude předána s návrhem termínu provedení prací k odsouhlasení objednatelem.
- samotné odstranění poruchy nebo závady na elektrickém zařízení nad rámec této smlouvy bude provedeno na základě konkrétní objednávky;

Zhotovitel provede odstranění poruchy na základě objednatelem odsouhlaseného postupu s tím, že dojezdový čas na místo poruchy je **do 6 hodin** (mimo vyhlášení kalamitního stavu) od nahlášení poruchy objednatelem dle čl. V. odst.1.

Půlroční kontrola :

1. Vnější prohlídka za provozu:
 - a) vnější prohlídka celého el. zařízení trafostanice
 - b) termovizní měření oteplení proudových spojů části vn, nn a transformátorů, včetně kabelových koncovek.
 - c) kontrola stavu popisů, zábran, štítků, výstražných tabulek a jednopólového schéma, popř. náprava. Kontrola označení TS dle ME (čitelnost, správnost),
 - d) kontrola transformátoru - jeho těsnosti, hlučnosti, stavu oleje, stability, označení a připojení vývodů
 - e) kontrola a záznam rozsahu kontaminace podlahy, případně konstrukce olejem.
 - f) kontrola napájecích vodičů NN mezi TR a RH na oteplení
 - g) kontrola čistoty případné odstranění nečistot a předmětů ohrožujících bezpečnost (za podmínky dodržení vzdáleností podle ČSN).
 - h) kontrola stavu izolátorů, průchodek, přípojnic a přístrojů.
 - i) kontrola stavu uzemňovací soustavy (propojení, průřez, označení).
 - j) zaslání zprávy z provedené kontroly trafostanice na email, adresu

xxx

2 x ročně

Roční kontrola a údržba :

1. Hlavní údržba veškerého zařízení ve vypnutém stavu:
 - a) provádění úkonů preventivní údržby a diagnostických měření podle platného Řádu preventivní údržby
 - b) úklid a čištění všech prostorů trafostanice
 - c) přípojnice - revidují se všechny svorky a styky na přípojnicích
 - d) kontrola dotažení všech spojovacích šroubů a spojek
 - e) kontrola uchycení a utěsnění kabelů (provizorní náprava)
 - f) kontrola uložení a značení kabelů v kanálech a kolektorech.
 - g) prohlédnutí a očištění izolátorů a průchodek VN a NN**1 x ročně**
2. Kontrola uzemnění bez rozpojení v TS
 - a) ochranná
 - b) pracovní**1 x ročně**
3. Odkoušení funkčnosti spínacích prvků a jejich signalizace, provedení údržbových úkonů dle návodu výrobců (očistění, seřízení, promazání proudových částí a mechanismu).
 - a) kontrola a zkouška vypínačů:
 - b) kontrola a zkouška odpojovačů:
 - c) kontrola a zkouška odpínačů:**1 x ročně**
4. Kontrola nátěrů **1 x ročně**

Plán revizí:

1. Provedení pravidelné (periodické) revize dle ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení **1 za 2 roky**
Dle ČSN 33 1500 čl. 3.3 lze v organizacích s vlastním řádem preventivní údržby prodloužit lhůty pravidelných revizí až na dvojnásobek.

Prohlídky mimořádné :

1. Vždy při objednatelem požadovaných manipulací s VN
2. Provádějí se po zkratech v blízkosti rozvodny
3. Objeví-li se nebo jsou-li hlášeny mimořádné příznaky ohrožení (kouř, zápach, hřmot, vysoká teplota, tvoření námrazy apod.) **dle potřeby¹**

ČÁST 3A - Vymezení elektrického zařízení:**A1. - identifikace zařízení:**označení zařízení: **trafostanice TS č.LB_0323 - LIBEREC - ZOO**kategorie zařízení: **VESTAVĚNÁ DO SAMOSTATNÉHO ZDĚNÉHO OBJEKTU**adresa zařízení: **Zoologická zahrada Liberec p. o.**
Lidové sady 425/1, Liberec I-Staré Město 460 01 Liberec

zařízení začíná na: Místem připojení k síti 10(22)kV ČEZ DISTRIBUCE je pole č. AVA 03 distribučního rozvaděče VN-24kV ozn. AVA osazeného v trafostanici. Připojení k síti ČEZ DISTRIBUCE je provedeno pomocí šroubového spoje (úhlový konektor kabelové koncovky VN-24kV) na pojistkovém odpínači rozvaděče VN-22kV pole č. AVA 03.

zařízení obsahuje: **TECHNOLOGIE TRAFOSTANICE**
> kabel, propoj VN - kabely 10(22)kV mezi rozvaděčem VN a TR
> olejový transformátor 10-22/0,4kV - 630kVA
> kabelové propoje NN - 1-AYY240 mezi TR a rozvaděčem NN RH
> rozvaděč NN - RH1 - skříňový In=1000A

zařízení končí na: kabelové koncovky vodičů NN (1-AYY240) v přívodním poli příslušného rozvaděče ozn. RH1 hlavního rozvaděče NN, přívodní svorky hlavního jističe In=1000A

A2. - specifikace zařízení:transformátor 1 ks: olejový ELIN TDE 630TCZ15C2
10-22 / 0,4kV - 630kVApropoje VN na TR: propojovací kabel 22kV- AXEKCY 3x1x70/16 mm²propoje NN na TR: vodiče 1kV - 2x3x1-AYY240mm² + 2x1-AYY240mm²rozvaděče NN: skříňový ozn. NN RH1
(distribuční) Un=400/230V, In=1000A
hlavní jistič / vypínač In=1000A (BL1000)