



SMLOUVA O DÍLO
č. j. KRPB-165519-18/ČJ-2019-0600VZ




Čl. I.
Smluvní strany:

Objednatel:

Česká republika – Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje
se sídlem: Kounicova 24, 611 32 Brno
zastoupená: plk. PhDr. Jaromírem Bischofem,
náměstkem ředitele krajského ředitelství pro ekonomiku
IČO: 75151499
DIČ: CZ75151499
bankovní spojení: ČNB, pobočka Brno
číslo účtu: 135034881/0710
kontaktní osoba: 
e-mail: 

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

Zhotovitel:

obchodní firma: **ČEB Energie s.r.o.**
se sídlem: 683 01 Komořany č. p. 185
zastoupená: 
IČO: 05132681
DIČ: CZ05132681
bankovní spojení: KB, a.s.
číslo účtu: 115-2679340237/0100
zapsaná v OR vedeném u KS v Brně, oddíl C, vložka 93737
kontaktní osoba: 
e – mail: 

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

uzavírají ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb.,
občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“), tuto

Smlouvu o dílo

Čl. II.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude provádět pro objednatele:
 - a. **Servis, opravy, revize a pravidelné prohlídky trafostanic v objektech Krajského ředitelství policie Jihomoravského kraje** (dále jen „dílo“) dle rozpisu uvedeného v přílohách „Místního provozního a bezpečnostního předpisu viz Příloha č. 2 této smlouvy o dílo, vč. pohotovostní služby a revizní zprávy.
 - b. **Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.**
 - c. **Zhotovitel je pověřená a zodpovědná osoba za provoz trafostanic.**
2. Zhotovitel bude provádět dílo na základě konkrétních dílčích objednávek předložených pověřeným pracovníkem Oddělení provozu a údržby majetku KŘ P Jmk [REDACTED] a to elektronicky nebo telefonicky, a to dle podmínek dále specifikovaných.
3. Objednatel se zavazuje za dílo specifikované v předmětu plnění uhradit smluvní cenu.
4. **Pokud práce, které jsou předmětem plnění, budou patřit do klasifikace produkce CZ-CPA č. 41 a 43, pak je zhotovitel povinen použít režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to v případě, že budou prováděny v objektu, ve kterém je vykonávána ekonomická činnost. Pokud je objekt KŘP Jmk využíván výlučně pro výkon veřejné správy, zhotovitel režim přenesení daňové povinnosti nepoužije. Konkrétní informace, zda předmět dílčího plnění patří do klasifikace CZ-CPA č. 41 a 43, a o využití objektu KŘP Jmk budou uvedeny v dílčích objednávkách.**

Čl. III.

Povinnosti smluvních stran:

1. Zhotovitel je zejména povinen:
 - a. provést dílo řádně a včas,
 - b. provést dílo ve stanoveném místě, stanoveným způsobem a ve stanovené jakosti,
 - c. opatřit věci potřebné k provedení díla,
 - d. upozornit objednatele na překážky znemožňující provedení díla,
 - e. odevzdat objednateli dílo řádně a včas,
 - f. poskytnout záruky za jakost zhotoveného díla,
 - g. nést odpovědnost za vadné a opožděné plnění a způsobené škody z tohoto plnění,
 - h. provést dílo na náklad objednatele.
2. Objednatel je zejména povinen:
 - a. poskytnout zhotoviteli potřebné spolupůsobení (součinnost),
 - b. provedené dílo převzít,
 - c. oznámit zhotoviteli vady díla a požadovat jejich odstranění v náhradním termínu, na němž se se zhotovitelem dohodne,
 - d. zaplatit cenu díla.

ČI. IV.

Práva smluvních stran

1. Zhotovitel je zejména oprávněn:
 - a. požadovat od objednatele potřebnou součinnost,
 - b. odstoupit od smlouvy při podstatném porušení povinností objednatele,
 - c. požadovat od objednatele řádné a včasné zaplacení dohodnuté ceny.

2. Objednatel je zejména oprávněn:
 - a. požadovat od zhotovitele potřebnou součinnost,
 - b. požadovat od zhotovitele řádné a včasné plnění jeho povinností, a to v řádné či náhradní lhůtě,
 - c. požadovat od zhotovitele náhradu za jeho vadné a opožděné plnění, včetně náhrady způsobené škody,
 - d. odstoupit od smlouvy při podstatném porušení povinností zhotovitele.

ČI. V.

Dodací podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude provádět předmět plnění opakovaně při dodržování platných technických předpisů, bezpečnostních předpisů, předpisů na ochranu životního prostředí a ostatních zákonných ustanovení za současného dodržení vnitřních předpisů objednatele. Bude sepsán zápis o provedených pracích, který bude obsahovat zjištěné závady.
2. Místem provádění díla jsou **objekty KŘP Jmk na teritoriu Jihomoravského kraje**. Konkrétní místo bude uvedeno v dílčí objednávce.
3. Místo dodání díla je totožné s místem provádění díla.
4. Podmínky provádění díla:
 - a. Zhotovitel nemůže pověřit prováděním díla jinou osobu.
 - b. Objednatel se zavazuje předat předem zhotoviteli nezbytné informace potřebné k zajištění činnosti.
 - c. Při provádění díla je zhotovitel vázán individuálními pokyny objednatele.
5. Termín provádění díla: konkrétní termín bude uveden v dílčí objednávce.

ČI. VI.

Cena za dílo

1. Cena za předmět díla je stanovena dohodou smluvních stran podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, a dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 10. 9. 2019 uvedené v Křycím listě (Příloha č. 1).
2. Jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 1 (Křycím listu) jsou považovány za maximálně přípustné a nepřekročitelné s výjimkou změny zákonné sazby DPH.
3. Celková cena za provedení díla dle konkrétních dílčích objednávek **nepřesáhne bez DPH Kč 345.000,--**

slovy: třistačtyřicetpěttisíckorunčeských .

DPH činí 21 %.

4. Celková cena je nejvýše přípustná.

Čl. VII.

Odpovědnost za vady díla a záruka za jakost

1. Odpovědnost za vady se řídí Občanským zákoníkem.
2. Zjištění kvalitativních a kvantitativních nedostatků je pověřený pracovník objednatele povinen bez zbytečného odkladu sdělit písemně zhotoviteli.
3. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo **záruku v délce 3 měsíců.**
4. Záruční doba začíná běžet od předání díla zhotovitelem objednateli. V záruční době je zhotovitel povinen případné vady primárně bezodkladně a bezúplatně odstranit. Nebude-li to možné, bude následně postupováno dle Občanského zákoníku.
5. Vady díla budou **odstraněny do 14 dní** od nahlášení objednatele.

Čl. VIII.

Platební podmínky, fakturace

1. Objednatel se zavazuje uhradit cenu za dílo do 21 dnů od obdržení daňového dokladu za provedení předmětu smlouvy vč. dopravy na základě konkrétní dílčí objednávky, a to převodem na účet zhotovitele.
2. **Daňový doklad bude zaslán nejpozději do 5 dnů** od data splnění předmětu smlouvy.
3. **Součástí daňového dokladu bude vždy zpráva o servisu, revizní zpráva nebo dodací list provedené opravy potvrzený zástupcem objednatele.**
4. Daňový doklad musí obsahovat především tyto údaje:
 - a. číslo daňového dokladu a smlouvy o dílo,
 - b. název a sídlo zhotovitele a objednatele,
 - c. den vystavení a splatnosti daňového dokladu,
 - d. struktura platby,
 - e. přesný soupis provedených prací na jednotlivé objekty,
 - f. datum dodání předmětu smlouvy,
 - g. číslo účtu, na který má být placeno.
5. Za datum uhrazení daňového dokladu se považuje den, kdy byla částka uvedená v daňovém dokladu odepsána z účtu objednatele.
6. Daňový doklad zasílejte pouze na níže uvedenou adresu:

Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje

Oddělení provozu a údržby majetku



Kounicova 24

611 32 Brno

nebo **elektronicky ve formátu PDF** na e – mail objednatele

z e – mailu zhotovitele



Elektronické faktury příp. vystavené zhotovitelem ve strukturovaném datovém formátu (ISDOC/ISDOCX, CII, UBL) dle evropského standardu lze zasílat pouze na e – mailovou adresu centrální podatelny objednavatele: krpb.podatelna@pcr.cz.

7. Objednatel je oprávněn před datem splatnosti vrátit daňový doklad, který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen kopií potvrzeného dodacího listu, který obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh plnění, než dohodnuté ve smlouvě s tím, že doba splatnosti nového (opraveného) daňového dokladu začíná znovu běžet ode dne jeho doručení objednateli.
8. Jestliže je zhotovitel dle zveřejnění správcem daně v registru plátců ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem DPH, je objednatel oprávněn provést zajišťovací úhradu DPH na účet příslušného finančního úřadu a uhradit zhotoviteli pouze základ daně, tento postup je považován za splnění závazku objednatele.

Čl. IX.

Podmínky odstoupení od smlouvy

1. Od smlouvy lze odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních vztahů a pokud tento úmysl oznámí oprávněná strana druhé straně do 10 dnů od vzniku podstatného porušení povinností.
2. Podstatným porušením smlouvy se rozumí, jestliže strana porušující smlouvu věděla nebo mohla vědět, že druhá strana při takovém porušení nebude mít zájem na takovém plnění smlouvy.
3. Za podstatné porušení se považuje zejména:
 - a. prodlení zhotovitele s předáním díla déle než 10 dní a objednatel se přitom na tomto prodlení nijak nepodílel,
 - b. objednatel nesplní své finanční závazky vůči zhotoviteli a nebude schopen poskytnout takové záruky, že je splní v náhradním termínu,
 - c. zhotovitel může také odstoupit od smlouvy, jestliže objednatel neposkytne nutné protiplnění a tím způsobí zhotovitelovu neschopnost provést určitý úkon. Odstoupení je však přípustné teprve tehdy, když zhotovitel dohodl s objednatelům písemně novou přiměřenou lhůtu ke splnění závazku a ta neúspěšně uplynula,
 - d. nesplnění kvalitativních a kvantitativních požadavků objednatele,
 - e. zhotovitel se stane nespolehlivým plátcem DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Čl. X.

Zajištění splnění závazků a povinností smluvních stran

1. V případě prodlení se splněním předmětu díla zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši 200,--Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě neuhrazení daňového dokladu objednatel v termínu dle této smlouvy zaplatí objednatel úroky z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za předmět plnění včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

3. V případě prodlení dodavatele s odstraněním vad zboží v souladu s touto smlouvou zaplatí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne obdržení písemné výzvy k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.
5. V případě prodlení zhotovitele či v případě vadného plnění, které bude mít za následek způsobení škody, bude postupováno dle občanského zákoníku.
6. Škody způsobené zhotovitelem při provádění díla na vlastnictví objednatele či třetích osob v místě plnění díla, odstraní zhotovitel na své náklady.

Čl. XI.

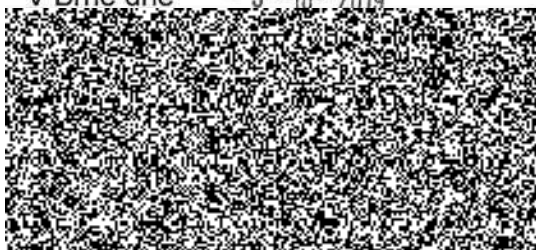
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena do vyčerpání částky 345.000,- Kč bez DPH, nejpozději do 30. listopadu 2021.
2. K zániku smlouvy může dojít:
 - a. uplynutím doby, na kterou byla uzavřena,
 - b. dohodou smluvních stran,
 - c. odstoupením jednou ze smluvních stran,
 - d. výpovědí jednou smluvních stran bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná plynout 1. den měsíce následujícího po jejím doručení druhé smluvní straně,
 - e. vyčerpáním celkové finanční částky uvedené v čl. VI. této smlouvy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden stejnopis obdrží objednatel a jeden stejnopis zhotovitel.
5. Tuto smlouvu je možno měnit pouze formou písemných dodatků oboustranně potvrzených smluvními stranami.
6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou ji známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření smlouvy rozhodující.
7. Pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vyplývající právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
8. Strany vyslovují souhlas se zveřejněním (případně jiným zpřístupněním) této smlouvy, jakož i dalších skutečností souvisejících se smluvním vztahem založeným touto smlouvou, a to jak v režimu zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, tak případně podle jiných předpisů.
9. Tato smlouva podléhá uveřejnění dle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). K uveřejnění v registru smluv zašle smlouvu objednatel. Strany prohlašují, že smlouva neobsahuje žádné skutečnosti, které by nebylo možno poskytnout jako

informace podle zák. č. 106/1999 Sb., případně jiných předpisů, zejména důvěrné údaje, utajované informace nebo obchodní tajemství, a v důsledku toho by se neuveřejňovaly podle zákona o registru smluv.

10. Tato smlouva obsahuje 7 (slovy: sedm) stran textu a 2 přílohy o 13 (slovy: třinácti stranách) textu.

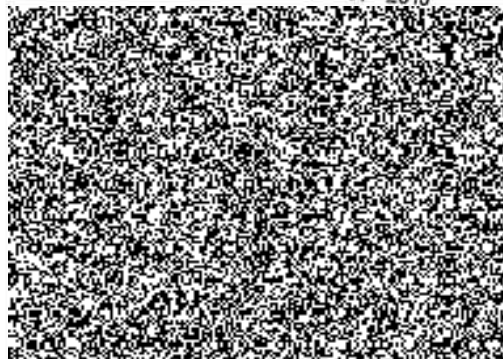
V Brně dne - 3 - 10 - 2019



naměstek ředitele krajského ředitelství
pro ekonomiku

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY
KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
611 32 BRNO, KOUNICOVA 24

V Komořanech dne - 4. 10. 2019



ČEB Energie s.r.o.
683 01 Komořany 185
IČ: 05132681 DIČ: CZ05132681

Příloha č. 1 k č.j. KRPB-165519-7/ČJ-2019-0600V2

Krycí list

Název veřejné zakázky malého rozsahu: „**Servis, revize a opravy trafostanic v objektech KŘP Jmk.**“

A. Identifikační údaje uchazeče:

právnická osoba:

Obchodní firma nebo název:	ČEB Energie s.r.o.
Sídlo:	č.p. 185, 683 01 Komořany
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
IČ:	051 32 681
DIČ:	02 051 32 681
Bankovní spojení:	KB 0100 číslo účtu: 115-2679340237

B. Nabídková cena (nejvýše přípustná):

Trafostanice	Roční prohlídka a údržba TS/ cena bez DPH	Odběr a rozbor vzorků oleje/ 1x za 4 roky/cena bez DPH	Celková revize TS/1x za 8 roků/cena bez DPH	Oprava TS/cena za 1 hod. práce bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem vč. DPH
1. Vyškov, Brněnská 402/7a							
2. Brno, Renčova 2173/38							
3. Brno, Tř. kpt. Jaroše 1934/17							
4. Brno, Kounicova 687/24							
5. Brno, Bauerova 321/5a							
6. Brno, Medlánky, Turistická 1321/88							
CELKEM:							

1. Nabídkové ceny u jednotlivých areálů budou uvedeny včetně dopravy do místa plnění.

2. Veškeré práce budou prováděny dle rozpisu přílohy č. 4 Místního provozního a bezpečnostního předpisu vč. příloh.

3. V případě opravy bude použitý materiál účtován dle platného ceníku (ceník dodavatel předloží před zahájením příp. opravy).

Poznámka: Uvedené práce na TS mohou být po dohodě objednány s ohledem na potřebu objednatele v době prac. klidu, prac. volna, ve svátek nebo po prac. době.

Zadavatel požaduje, aby byl dodavatelem stanoven odpovědný pracovník za uvedená elektrická zařízení ve smyslu ČSN EN 10110-1 ed. 3, který bude uveden ve smlouvě o dílo. Pracovník odpovědný za el. zařízení: Jméno a příjmení, telefon, e – mail. adresa.....(doplní dodavatel).

Prohlášení dodavatele:

Dodavatel prohlašuje tímto, že akceptuje všechny podmínky veřejné zakázky, je vázán celým obsahem nabídky a souhlasí s obchodními podmínkami pro návrh smlouvy.

10.9.2019

datum

ČEB Energie s.r.o.
683 01 Komořany 185
IČ: 05132681 DIČ: CZ05132681

razítko



popis osoby oprávněné
jednat jménem nebo za dodavatele

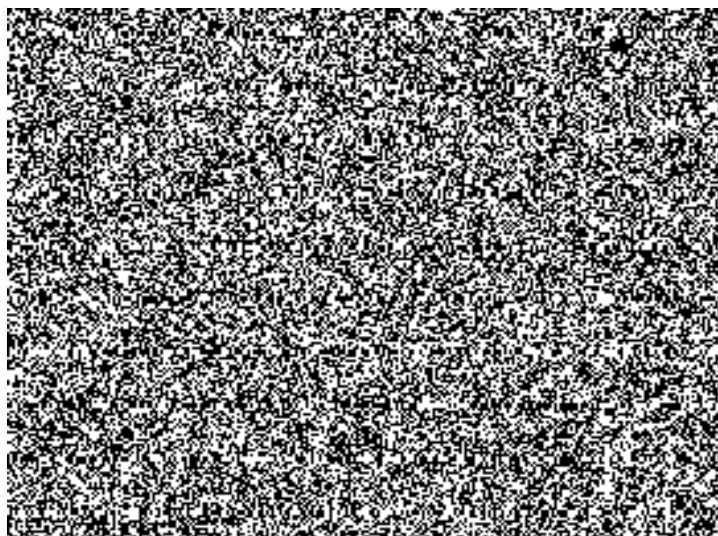
Příloha č. 2 k č.j. KRPB-165519-18/CJ-2019-0600V2

Česká republika – Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje,
Kounicova 687/24
611 32 Brno

MÍSTNÍ PROVOZNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS

včetně přílohy č. 1 a č. 2

TRAFOSTANICE 22/0, 4kV



Účel prováděcího předpisu

kvalifikací, že je revidováno ve stanovených termínech, že je na pracovištích používáno pouze evidované zařízení.

Obsluhu trafostanic zajišťuje dodavatel jen na základě požadavků provozovatele.

Důležitá telefonní čísla

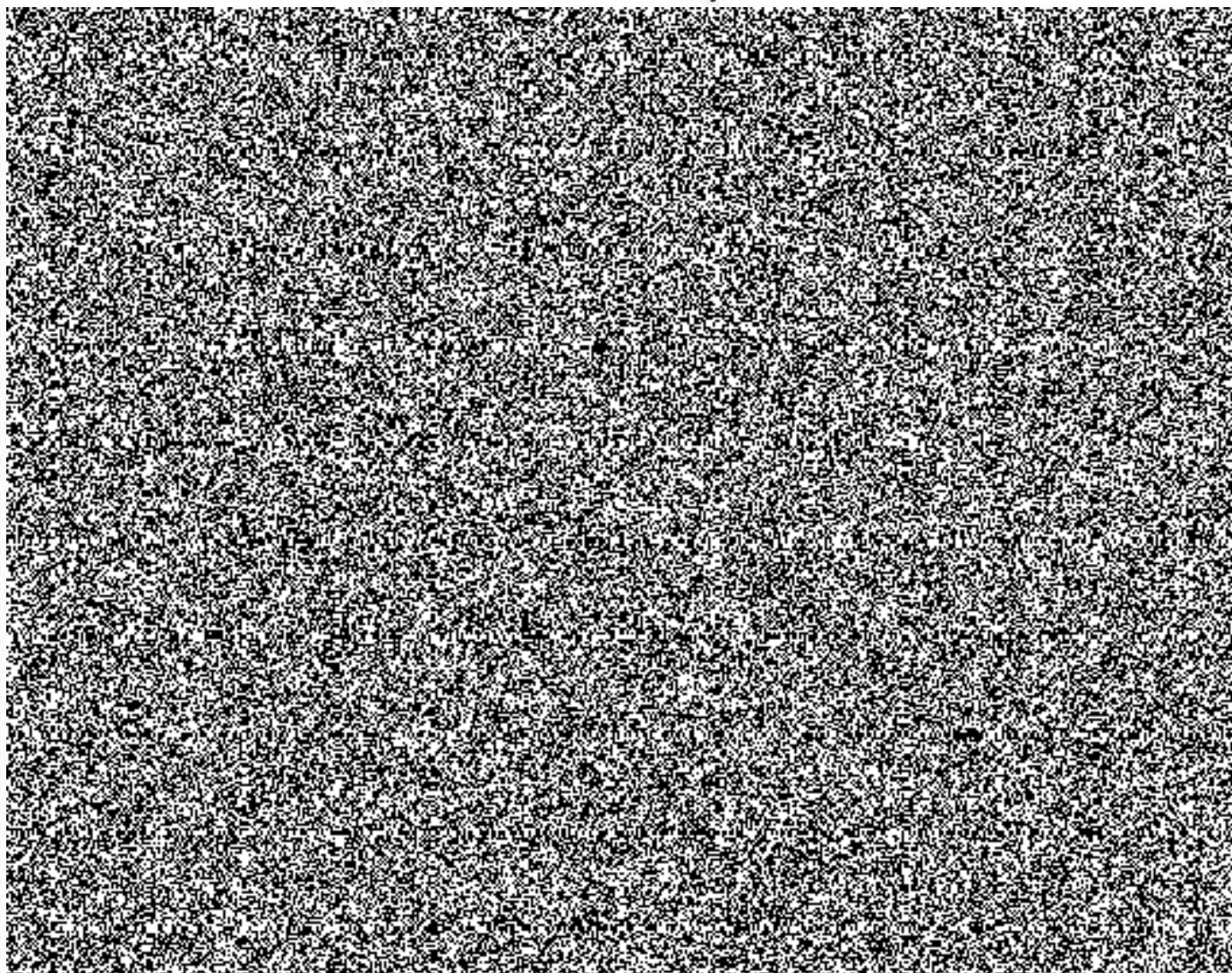
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie	158
Energetik KŘP Jmk	
OPÚM	
Dodavatel	
Dispečink E.ON	545 141 212

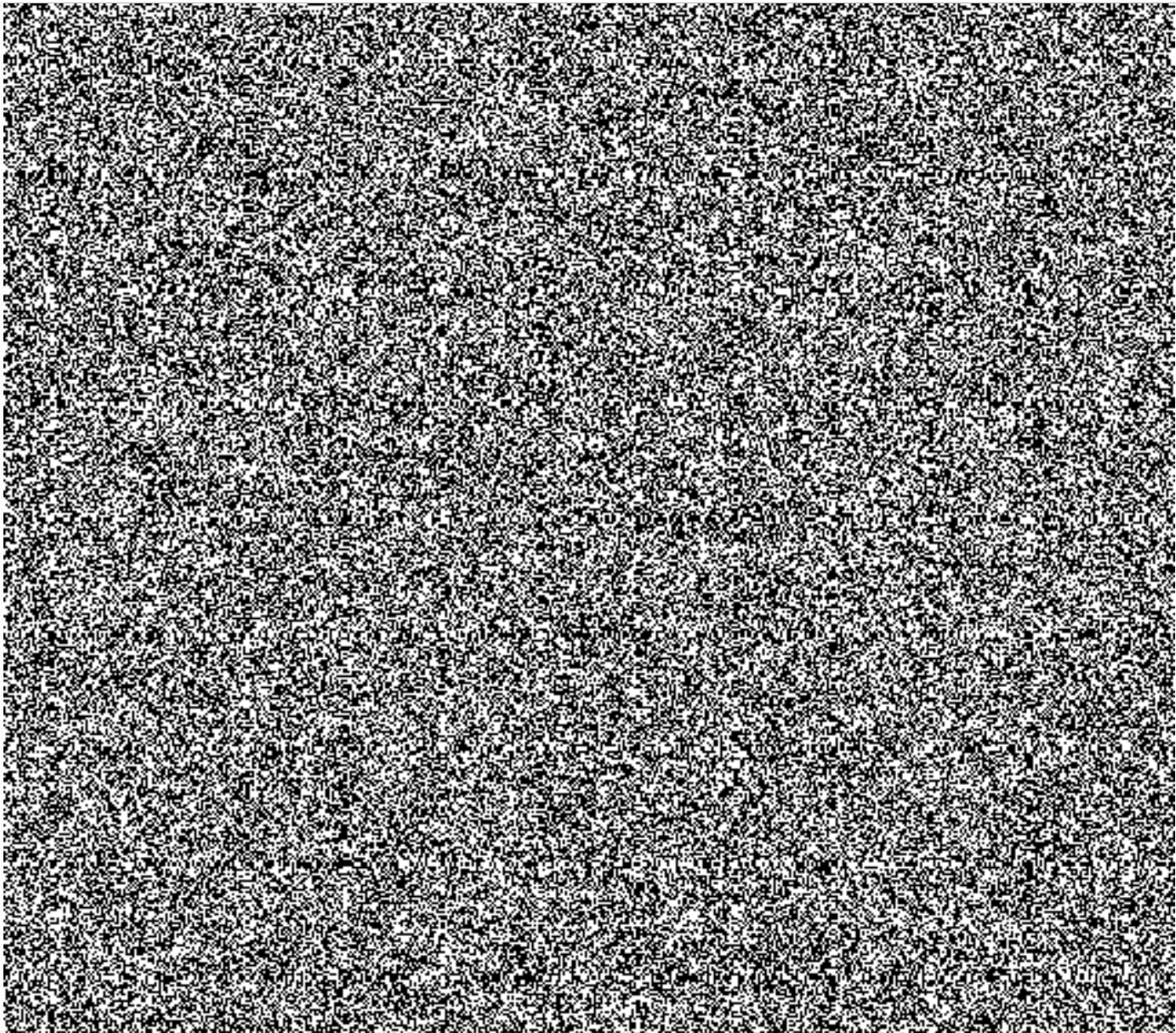
Způsob připojení trafostanic

Napojení trafostanic 22/0,4 kV je provedeno na distribuční rozvod společnosti E.ON rozvodné sítě vn 22 kV a je zaústěno do jednotlivých trafostanic.

Popis a umístění zařízení

Řešené trafostanice v majetku KŘP Jmk se nacházejí:





V transformovných jsou provedena opatření k zabránění úrazu elektrickým proudem pomocí bezpečnostních tabulek a zemních nožů. Přívodní a vývodní odpínače vn není možné zapnout, jsou-li zapnuty jeho zemní nože, protože je tomu mechanicky zabráněno vlastní konstrukcí rozváděče vn. Vstup do rozvodny vn i nn je možný pouze pracovníkům znalým s vyšší kvalifikací a s platným přezkoušením dle vyhl. č. 50/1978 Sb. a příslušného paragrafu (§ 6 a vyšší).

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje. V soustavě IT - 22 kV a v soustavě TN-C 0,4 kV.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dána jejich konstrukčním uspořádáním a také pomocí některé z těchto ochrany, tj. pomocí polohy, zábrany, krytím izolací a doplňkovou izolací.

Provoz a údržba zařízení

Předpoklady nutné pro provoz

- manipulace na rozváděči vn na smyčce E.ON smí provádět jen pracovníci E.ON,

- manipulace v rozvodně musí být v souladu s předpisy výrobců těchto zařízení a s platnými ČSN,
- manipulace na rozváděči vn: na vývodu pro transformátor smí manipulovat jen pracovníci znalí s § 6 a vyšším nad 1000 V s pověřením provozovatele,
- všichni pracovníci dodavatele musí být pravidelně školeni dle platných ČSN a směrnic provozovatele,
- pracovníci dodavatele musí používat ochranné pracovní pomůcky a předměty,
- únikové cesty musí být vždy volné,
- hasicí přístroje musí být přístupné a provozuschopné,
- ve všech prostorách musí být udržován pořádek a čistota,
- vzniklé poruchy a nežádoucí provozní stavy je nutné hlásit provozovateli,
- změny v zapojení el. zařízení budou zakresleny do projektové dokumentace skutečného provedení,
- dokumentace a revizní zprávy budou uschovány po celou dobu provozování el. zařízení.

Vybavení rozvodny vn a nn

- izolační koberec pro elektrotechniku
- ovládací páka pro odpínač
- schéma zapojení
- důležitá telefonní čísla
- bezpečnostní a výstražné cedulky
- návody na obsluhu
- místní provozní a bezpečnostní předpis vč. příloh č. 1 a č. 2
- návod na první pomoc při zásahu el. proudem
- volně dostupné tabulky:
 - Pozor – pod napětím,
 - Pozor – zpětný proud,
 - Pozor – uzemněno,
 - Pozor – zkratováno,
 - Pozor – na zařízení se pracuje

Pomůcky, které jsou součástí vybavení dodavatele vstupujícího do elektrické stanice za účelem obsluhy a práce v případech, že tyto pomůcky nejsou součástí vybavení stanice

- zkoušečka napětí vn, případně indikátor napětí k vn rozváděči,
- zkoušečka napětí nn,
- izolační přilba,
- ochranné brýle nebo štít,
- mobilní svítidla,
- izolační přepážky,
- zkratovací souprava,
- zámky pro zajištění vypnutého stavu,
- indikátor napětí k vn rozváděči,
- izolační obuv,
- izolační rukavice.

V rozvodně je zakázáno ukládat a skladovat jiné předměty, zařízení a pomůcky než ty, které jsou nutné k zajištění provozu a bezpečnosti technických zařízení.

Udržování zařízení v provozu a jeho kontrola

Provoz trafostanice je spolehlivý a bezobslužný, není zde třeba denní kontroly zařízení. Při občasných návštěvách (při kontrolním odečtu elektroměru, případné provozní manipulaci) je vhodné provést kontrolu funkce kompenzačního rozváděče, stavu zařízení, stavu bezpečnostních pomůcek a hasicího zařízení. Dále je vhodné zkontrolovat pořádek v prostorách trafostanice a v jejím okolí. Ke vstupu je oprávněna pouze osoba s § 6 a vyšším vyhl. č. 50/1978 Sb..

Zakázané manipulace a zakázaný provoz

- provoz zařízení s vyššími hodnotami pojistek a ochran, než je uvedeno v protokolech o revizi daného zařízení,
- provoz rozvoden 0,4 kV s vyřazenými ochranami,
- výměna pojistek nn pod zatížením,
- výměna pojistek vn pod zatížením,
- provoz transformátoru s překročenou nejvyšší dovolenou teplotou stroje, nebo s menším množstvím oleje, než požaduje výrobce,
- manipulovat ručně s pohony souvisejících zařízení,
- provozovat dieselgenerátor do distribuční sítě.

Bezpečnost práce

Pravidelné revize provádět v intervalu 8 roků a po každé opravě vyvolané poruchou nebo poškozením elektrického zařízení. Toto platí v případě provádění pravidelných ročních servisních prohlídek trafostanice, jinak jsou pravidelné revize prováděny v intervalu 5 let. Pro vstup do trafostanic pro jednotlivé pracovníky platí Vyhláška č. 50/1978 Sb.

Osoby vstupující do trafostanic musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrickým proudem a znalost postupů a způsobů odstranění závad na svěřeném zařízení.

Pro bezpečnostní sdělení jsou použity bezpečnostní tabulky a nápisy podle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a zavedení signálů a ČSN ISO 3864. Na venkovní straně dveří musí být umístěny tabulky: Vysoké napětí životu nebezpečné, Nehasit vodou ani pěnovými přístroji, Zařízení smí obsluhovat jen pracovník pověřený. Tabulky musí být čisté a čitelné.

Ochranné a pracovní pomůcky musí být vždy v dobrém stavu. Před každým použitím je třeba se o jejich řádném stavu vždy přesvědčit. Musí být podle příslušných předpisů v předepsaných lhůtách zkoušeny. O provedených zkouškách musí být vedeny záznamy.

Osoby vstupující do trafostanic musí být poučeni a vycvičeni v zacházení s pomůckami a přístroji, kterých se při obsluze a práci používá.

Při práci pod napětím nebo v jeho blízkosti se nesmí používat volně vlající oděvy, nesmí se nosit kovové náramky, prsteny a jiné kovové součástky. Oděv a prádlo nesmí být ze snadno vznětlivé látky a bez rukávů.

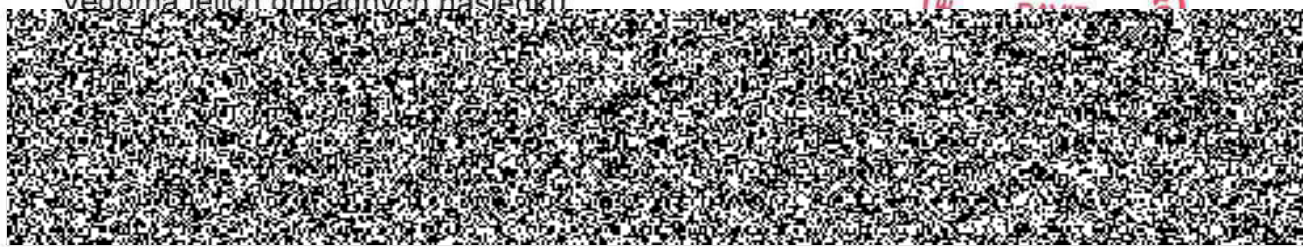
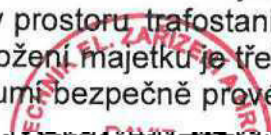
V případě požáru se nesmí k hašení elektrického zařízení pod napětím používat voda, vodní ani pěnový hasicí přístroj. Pro hašení požáru elektrického zařízení je vhodný sněhový, práškový nebo hasicí přístroj s tzv. čistým hasivem.

Požadavky při práci na příkaz „B“

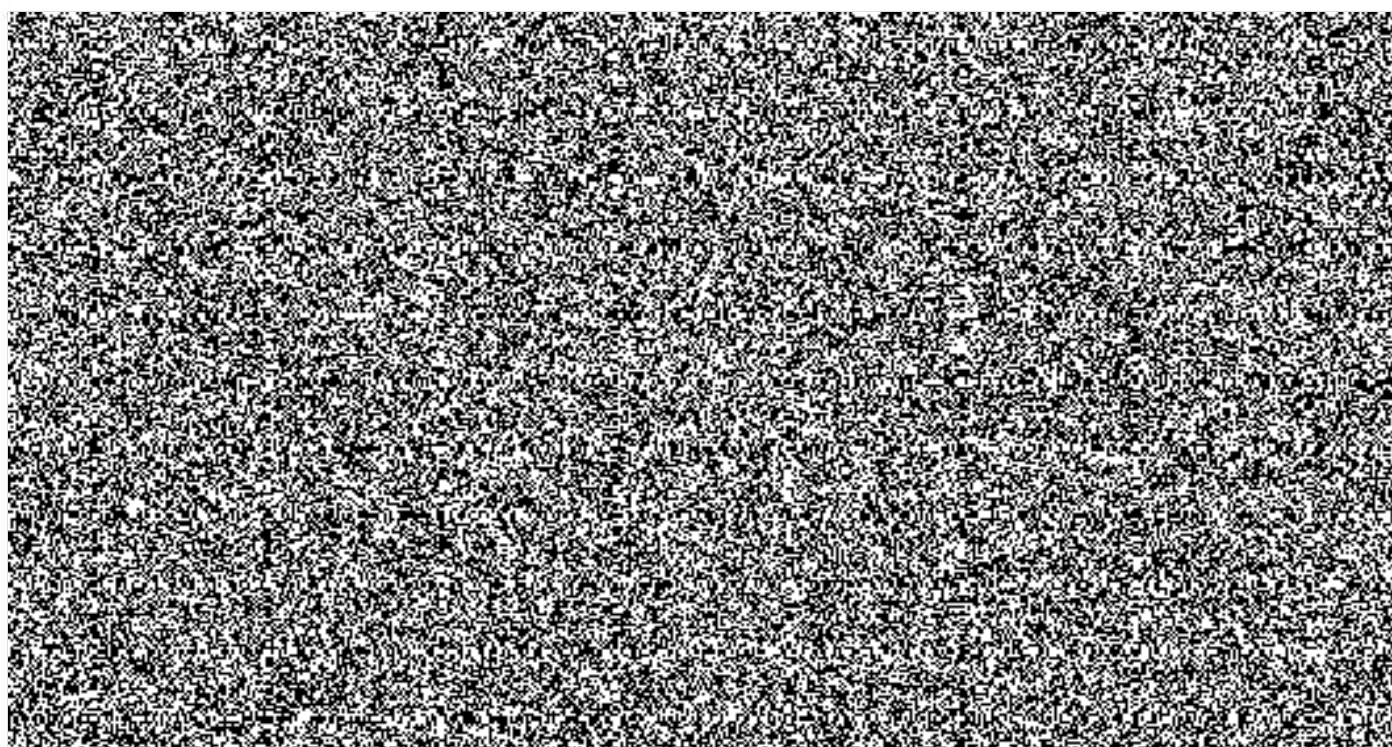
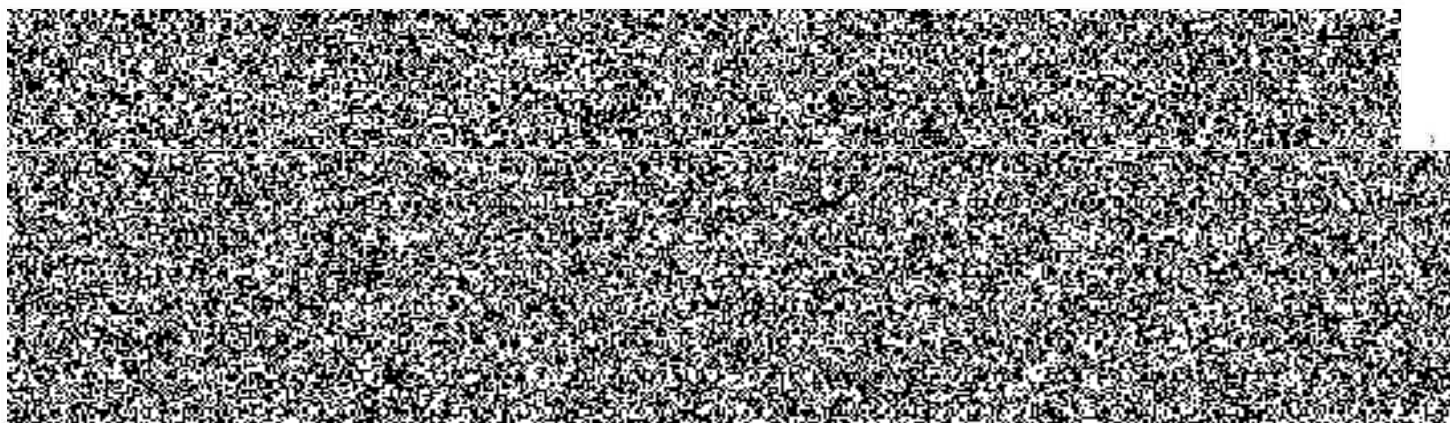
- K zajištění bezpečnosti pracovníků dodavatele při práci na elektrickém zařízení vn nebo v jeho blízkosti budou provedeny práce na příkaz „B“
- každý obslužný úkon řádně zaevidovat a při manipulaci vždy odlehčit zatížení na největší možnou míru,
- uvažovaný postup provedení úkonu s přihlédnutím k tomu, aby byl zachován provoz ostatních zařízení,
- postup správné manipulace a obsluhy elektrického vybavení je předepsán výrobcem výzbroje v návodech na obsluhu a údržbu zařízení, tyto dokumenty musí být uloženy tak, aby byly v případě potřeby snadno dostupné, a obsluha zařízení musí být s místem jejich uložení seznámena,
- dozor nad bezpečností pracovníků, zúčastněných na těchto pracích, zajistí dodavatel,
- při provádění elektromontážních prací na zařízeních, u nichž musí být vydán příkaz „B“, zajistí dodavatel dozor nad bezpečností pracovníků zúčastněných na těchto pracích,
- dozor vykonává pracovník dodavatele zařízení.

Povinnost dodavatele pro obsluhu

- veškeré činnosti dle přílohy č. 1 a č. 2 budou prováděny dodavatelsky,
 - dodavatel bude provádět prohlídky, zkoušky a ostatní úkony ve lhůtách předepsaných revizním řádem dle přílohy č. 1 a zajistit havarijní služby dle přílohy č. 2,
 - okamžitě ohlásí zjištěné závady osobě odpovědné za provoz trafostanice (vedoucí OPÚM) a zajistí jejich odstranění tak, aby se předešlo narušení provozu,
 - je povinen vést řádně provozní deník,
 - bude provádět manipulace na zařízení v souladu s pokyny odpovědného pracovníka,
 - dbát o řádné uložení bezpečnostních tabulek, kterými je trafostanice vybavená,
 - dbát o dodržování čistoty a pořádku ve všech prostorách trafostanice včetně přístupových cest,
 - dbát na řádné užívání osobních ochranných prostředků a bezpečnostních značek i použitých zábran k zajištění pracoviště pro práci i obsluhu zařízení,
 - do prostor trafostanice smí vstupovat pouze odpovědní pracovníci dodavatele,
 - práce na zařízeních jinými organizacemi musí být vykonávány v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.3,
- zakazuje se provádět jakékoliv obslužné úkony v případě pochybnosti o bezpečnosti pro obsluhujícího pracovníka, spolehlivosti a možném ohrožení technických zařízení, i neznalosti správného technologického postupu. V těchto a podobných situacích je třeba neprodleně informovat příslušného odpovědného pracovníka za provoz trafostanice (zástupce dodavatele a vedoucího OPÚM). Ani v zájmu odstranění havarijní situace nesmí být ohrožena bezpečnost osob nacházejících se v prostoru trafostanice, nebo v prostorách s jejich provozem souvisejících. V případě ohrožení majetku je třeba jednat uváženě a provést jen ty nejnutnější úkony, které obsluha umí bezpečně provést a je si vědoma jejich případných následků.



V Brně dne: 26-08-2019



Příloha č. 1

Prohlídka trafostanice - za provozu

Provádí se podrobná prohlídka pohledem při níž se kontroluje:

- dostupné zařízení stanice, zda není znečištěné, popálené nebo poškozené a není-li slyšet sršení (izolátory, svodiče přepětí, průchodky, ...)
- stav rozvaděče nn
- typy a hodnoty jističů přívodních a vývodových vedení nn
- stav elektroměrů a sazbových spínačů pokud jsou osazené
- aktuálnost schémat a popisů vývodů z rozvaděče nn, případně vn
- stav bezpečnostních a identifikačních tabulek
- stav povinné výbavy TS
- stav výstražných tabulek
- stav OPBP, pokud jsou v TS umístěny
- stav ochranného pásma, terénu a nedovolené činnosti v ochranném pásmu dle platné legislativy, zejména s ohledem na nové stavby, výkopy, apod.
- stav porostů v blízkosti stanice a podobně
- stavební stav budovy (zatékání, větrání, nátěry vnějších konstrukcí, stav omítek....)
- stav vnitřních prostor, vlhkost v kabelových kanálech a jejich utěsnění
- stav vnitřní elektroinstalace osvětlení a případně zásuvkových obvodů

u transformátoru olejového

- těsnost nádoby transformátoru, stav oleje v olejoznanu, stav průchodek a hlučnost
- uzemnění stroje

Běžná údržba TS - za provozu

Provádí se údržbové práce na základě výsledků prohlídky za provozu a dále se provádí:

- údržba zámků promazáním
- kontrola osvětlení
- pořádek a čištění ve všech prostorech

1 rok

Prohlídka trafostanice - za vypnutého stavu

Provádějí se veškeré úkony podle bodu „Prohlídka za provozu“ a dále se:

- před vypnutím transformátoru změřit výstupní napětí a impedanci smyčky vnitřní instalace
- prohlédnou průchodky, spojovací, přívodní a vývodová vedení, kabelové koncovky, svodiče přepětí, jističí prvky, rozvaděče, kondenzátory a spínací prvky
- prohlédnou, seřadit a promazat pohony odpínačů, odpojovačů a vypínačů
- změřit výstupní napětí transformátoru po opětovném zapnutí
- zkontroluje množství dolévací hmoty u dolévacích koncovek

Poznámka: Pokud jsou v transformovně instalovány vypínače, je doba na provedení kontroly za vypnutého stavu odvozena z kapitoly prohlídky vypínačů.

Běžná údržba TS za vypnutého stavu

Provádí se údržbové práce na základě výsledků prohlídky ve vypnutém stavu a dále se provádí:

- vyčištění stanice
- očištění zařízení
- vyčištění rozvaděče vn a nn
- kontrola stavu meziprostorových přepážek
- kontrola stavu kabelového prostoru
- doplnění zalévací hmoty u dolévacích koncovek
- údržba zámků a pohonů promazáním
- údržba okapu, odtokové strouhy, konstrukcí a hromosvodu
- u transformátoru olejového
- podrobná kontrola všech částí stroje
- očištění transformátoru a případně se doplní olej

Při údržbě se dodržují doporučení obsažená v návodu na provoz a údržbu konkrétních typů rozvaděčů vn předepsaná výrobcem.

1 roky

<p>Prohlídka odpojovače Provádí se podrobná prohlídka pohledem za vypnutého stavu, při níž se kontrolují:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prohlídka stavu přístroje, strojních a konstrukčních částí a prostoru okolo přístroje - prohlídka stavu izolátorů, proudovodné dráhy - kontrola funkce přístroje - prohlídka kontaktů a funkce signalizačního zařízení <p>- kontrola stavu uzemnění</p> <p>Běžná údržba odpojovače Provedou se úkony podle bodu „Prohlídka odpojovače“ a dále se provede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola a seřízení pohonu - mazání kluzných částí, seřízení pohonu - vyčištění izolátorů a proudovodné dráhy - ošetření kontaktních hlavic a kontaktů - kontrola signálního zařízení - kontrola dotažení šroubových spojů <p>Prohlídka uzemnění Provádí se podrobná prohlídka pohledem za provozu, při níž se kontrolují:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veškeré nadzemní části zemnicí soustavy - přípojné body ke konstrukci - stavy koroze - stavy ochranných a výstražných nátěrů - měření zemních odporů 	1 roky
<p>Odběr a rozbor vzorků oleje na elektrickou pevnost a vodu Provádí se odběr vzorku za vypnutého stavu s doložením protokolu o provedené zkoušce</p>	4 roky
<p>Celková revize trafostanice Provádí se úkony podle platných příslušných ČSN</p>	8 roků



Příloha č. 2

Zajištění havarijní služby trafostanic (pohotovostní služba)

Důvodem ke zpracování této přílohy je zajištění nepřetržité poruchové služby 24 hodin denně na trafostanicích provozovatele. Dodavatel se zavazuje, že do čtyř hodin od nahlášení poruchy (zavolání) zajistí výjezd a práce na odstranění závady.

Telefonní čísla na pohotovost

Dodavatel:

Dispečink E.ON:



545 141 212