**Výměna odpínače pro trafo T2 v rozvodně vn + nn**

V budově KŘP Msk Ostrava,30. dubna 1682/24

**Rozvodná soustava:**

22kV / IT ~50Hz – rozvodna vn – kopka č.7

3PEN~50Hz, 400V / TN-C- trafo T2 strana nn

**Postup prací:**

Předmětem prací je provedení výměny nespolehlivého odpínače typ OKJ 631/54,25kA, In-200A, 3x pojistka Vn JM25/20A za nový odpínač dle parametrů stávajícího odpínače.

Vadný odpínač nelze vypnout a vzhledem k typu a stáří odpínače, je nutno dodat nový odpínač. Tím, že stávající odpínač nelze vypnout a rozvodna je součástí zařízení s firmou ČEZ, nelze zajistit bez napěťový stav v kopce č.7. Zde se nachází uvedený odpínač, který napájí trafo T2, které je majetkem

KŘP Msk Ostrava ( Nelze provést přesné zaměření odpínače v kopce č.7 ).

Bez napěťový stav se zajistí až při výměně odpínače ve spolupráci s firmou ČEZ, kdy firma ČEZ odpojí celou rozvodnu a zajistí beznapěťový stav v rozvodně vn. Provádějící firma si zajistí koordinaci s firmou ČEZ včetně objednávky na vypnutí rozvodny. Rovněž si provádějící firma zajistí všechny ochranné pomůcky pro práci, bude dodržovat BOZP a PO na pracovišti.

Musí se při výměně odpínače počítat s úpravou uchycením nového odpínače, s úpravou napojení šin, s úpravou nového ručního pohonu odpínače a to až při realizaci v den vypnutí. Na tuto práci musí mít firma všechny potřebné nástroje a stroje řádně připraveny. Práce bude probíhat pouze v jeden den a časový harmonogram bude přesně naplánován v rozpisu práce, který bude zpracován k výběrovému řízení. **Celková doba montáže nesmí překročit 8 hodin**! **Práce budou realizovány ve dnech prac. volna (sobota)!**

Při výměně odpínače budou zároveň vyměněné kabely, odvod z odpínače na primár transformátoru T2 typ kabelu - 3 x AXEKVCEY 1 X 70 z důvodu starých kabelových koncovek.

Délka kabeláže cca 50m a 6ks nových koncovek pro AXEKVCEY.

Nutno počítat s opravou protipožárních přepážek při výměně kabelů ve spodní části trafostanice (pod železnou podlahou). K této požární ucpávce budou dodány všechny dokumenty, včetně revizní zprávy!

Vzhledem k těmto specifickým podmínkám si musí montážní firma zajistit veškerý montážní materiál a byla připravena provést všechny montážní práce při dohodnutém termínu vypnutí rozvodny, kde montáže musí proběhnout co nejrychleji a v den vypnutí.

Z rozvodny jsou napojeny důležité zařízení Policie ČR a část rozvodny také využívá firma ČEZ pro svoje odběratele, z tohoto důvodu nejde rozvodnu vypínat, jen při koordinaci s firmou ČEZ a PČR KŘP Msk Ostrava, a to v předem domluvených termínech sválených oběma stranami. Toto si zajistí a projedná montážní firma, která bude provádět výměnu.

V rozvodně nn bude provedena oprava a repase kompenzačního rozvaděče 112,5 kVAr , který je napojen na trafo T2.

V kompenzačním rozvaděči se vymění všechny kondenzátory za nové (9ks 12,5kVAr). Provede se kontrola tlumivek, stykačů a ovládacích prvků – regulátoru ( regulátor RQ 5U vykazuje poruchový stav ). V případě poruchy se vymění za nové. Poté se provede kontrola a měření správné funkčnosti kompenzačního rozvaděče a uvede do provozu. Rozvaděč se vyčistí, dotáhnou se veškeré spoje.

**Bezpečnost práce:**

Pracovníci provádějící práce musí být prokazatelně proškoleni z vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. a přezkoušeni podle vyhlášky ČÚBP ČBÚ č. 50/1978 Sb. Opravy zařízení smí provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací na zařízeních vn. Toto přezkoušení (ITI,TIČR) a osvědčení (oprávnění) budou mít všichni pracovníci připraveno ke kontrole v den opravy!

Před prováděním prací je nutné důsledně zajistit beznapěťový stav v rozvodně vn s pracovníky firmy ČEZ a zajistit pracoviště dle TP a platných norem.

Smluvní firma provádějící výměnu odpínače si zajistí – zkoušečku napětí nn, vn, zkratovací soupravu, výstražné tabulky a ochranné pomůcky vn. ( Není ve výbavě rozvodny ).

Na prováděné práce na zařízení vn se vystaví příkaz „B“.

Provede se měření izolačních stavů trafostanice, kabelů a všech částí vn + nn.

Napojení odpínače bude provedeno za přítomnosti technika výrobce daného zařízení, nebo technik výrobce provede kontrolu a seřízení odpínače. O tomto napojení a seřízení bude vystaven protokol o shodnosti, napojení a seřízení, který vystaví výrobce daného odpínače. Na odpínač bude poskytnuta záruka minimálně v rozsahu poskytnutá výrobcem a minimálně 1000 odpojení.

Součástí prací bude i revize vn+ nn, revize kompenzačního rozvaděče + RQ 5U, revize kopky č. 7 a celého zařízení v této kopce (včetně napojení horního a spodního), revize trafa T2, vypracování MPP pro trafostanici KŘP Msk Ostrava.