

OBSAH	STRANA
1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	3
1.1 Základní údaje o stavbě.....	3
1.2 Předmět projektu	3
1.3 Předpisy a normy	3
2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	4
2.1.1 Rozvodná soustava a ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 61936-1, PNE 33 0000-1, ČSN 34 1500 ed.2 a ČSN 50122 ed.2	4
2.1.2 Ochrana před účinky přepětí.....	5
2.1.3 Zajištění dodávky elektrické energie	5
2.1.4 Charakteristika vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3	5
3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
3.1 Stávající stav	6
3.2 Nový stav	6
3.2.1 Demontáže	7
3.2.2 Stavební práce	7
3.2.3 Doprava transformátoru.....	7
3.2.4 Montáže	7
3.2.5 Organizační pokyny.....	7
3.2.6 Organizační pokyny, všeobecné požadavky provozu TNS	7
4 KONCEPCE ROZVODU	8
5 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.....	8
6 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	8
7 POŽADAVKY NA ZKOUŠKY A MĚŘENÍ	8
8 POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ PROVOZU A REALIZACE	8
9 BEZPEČNOST PRÁCE	8
10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	9
11 PŘEDPOKLADY PRO UVEDENÍ DO PROVOZU.....	10
12 ZPŮSOB UVÁDĚNÍ UTZ/E V RÁMCI STAVBY, RESP. DÍLČÍCH CELKŮ DO PROVOZU 10	
13 ZÁVĚR.....	10

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Základní údaje o stavbě

Název stavby: „OPTAK – výměna distribučního transformátoru“

Název SO: TS Valašské Meziříčí

Umístění: Parcelní číslo: 2832
Katastrální území: Krásno nad Bečvou (776432)

1.2 Předmět projektu

Předmětem projektu je výměna stávajícího distribučního transformátor 22/0,4 kV ve stávající pozici zděného stání.

Projektové podklady

- zadávací dokumentace
- podklady správce na zpracování projektu
- provedené místní šetření na místě stavby
- předpisy SŽ
- platné technické normy a předpisy
- přehledová schémata stávajících obvodů
- dispoziční výkresy stávajících stavebních objektů
- fotografie stávající stav
- MPBP trafostanice
- prohlídka v rámci zpracování projektu, místní šetření

1.3 Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace.

Draží platné normy pro návrh tohoto projektu:

- ČSN EN 50122-1 ed.2 Draží zařízení - Pevná trakční zařízení - Část 1: Ochranná opatření vztahující se na elektrickou bezpečnost a uzemňování
- ČSN EN 50122-2 ed.2 Draží zařízení - Pevná trakční zařízení - Část 2: Ochranná opatření proti účinkům bludných proudů, způsobených DC trakčními proudovými soustavami
- ČSN EN 50124-1 O1+A1+A2 Draží zařízení - Koordinace izolace - Část 1: Základní požadavky - Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty pro všechna elektrická a elektronická zařízení
- ČSN EN 50124-2 O1 Draží zařízení - Koordinace izolace - Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím
- ČSN EN 61936-1 Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla
- ČSN EN 50522 Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV
- ČSN EN 50341 ed. 2 Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV - Část 1: Všeobecné požadavky - Společné specifikace
- PNE 33 2000-1 páte vydání Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část4: Bezpečnost-kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-443 ed. 2 Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
- ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 O1 El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 46:Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-4-473 Z1 O1 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část4: Bezpečnost-kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti, Oddíl 470: Všeobecně, Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Z1 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 Z1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-5-56 ed. 2 Z1 Z2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
- ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 Z1 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-534 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepět'ová ochranná zařízení
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC
- ČSN 33 1500 Z4. Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
- ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 3060 Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím
- ČSN 34 7402 Z1 Z2 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
- ČSN 38 1754 Změna Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů.
- ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
- ČSN EN 50160 ed. 3 Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí
- ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN EN 60664-1 ed. 2 Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
- ČSN EN 60529 A1 A2 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- ČSN 33 0360 ed. 2 Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1.1 Rozvodná soustava a ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 61936-1, PNE 33 0000-1, ČSN 34 1500 ed.2 a ČSN 50122 ed.2

Rozvodné soustavy a ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN EN 61936-1, PNE 33 0000-1 ČSN 34 1500 ed.2 a ČSN EN 50122-1 ed. 2:

„OPTAK – výměna distribučního transformátoru“

TS Valašské Meziříčí

VN-soustava 3 AC 22kV 50Hz / IT Distribuční síť ČEZ Distribuce, a.s.

Ochrana před přímým dotykem:

- kryty, přepážkami, zábranou, polohou dle ČSN EN 61936-1 čl. 8.2.1

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

- ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) ochrana zemněním v sítích IT dle ČSN EN 61936-1 čl. 8.3 a 10 a dle PNE 33 0000- 1 čl. 3.4.3.1
- ochranným stíněním dle ČSN EN 61141 ed. 2, čl. 5.2.3
- síť 22kV kompenzovaná se zhášecí tlumivkou v uzlu zdroje

NN-soustava 3NPE AC 400/230V 50Hz / TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 – provozní rozvod silnoproud

Základní ochrana:

- izolací dle čl. A.1
- přepážky nebo kryty dle čl. A.2
- zábranou dle čl. B.2

Ochrana při poruše:

- ochranné uzemnění dle čl. 411.3.1.1
- ochranné pospojování dle čl. 411.3.1.2
- automatickým odpojením v případě poruchy dle čl. 411.3.2

Trvale připojené elektrické předměty musí být navrženy, aby vyhovovaly svým předmětovým normám (např. elektroinstalace ČSN 33 2130 ed.3 apod.). Elektrická zařízení musí být řádně zvoleny a instalovány v souladu se souborem HD 384 vč. průvodní a provozní dokumentace výrobce.

2.1.2 Ochrana před účinky přepětí

Jedním z požadavků pro zajištění funkce vnitřní ochrany před přepětím je instalace systému přepět'ových ochran. Přepět'ová ochrana je navržena dle platných technických norem.

Z hlediska ochrany před atmosférickým přepětím a provozním přepětím je síť chráněna dle ČSN 38 0810.

V podružných rozváděcích nízkého napětí jsou realizovány stávající svodiče blesku a přepětí typu T1+T2.

2.1.3 Zajištění dodávky elektrické energie

Stavba opravné práce nemění stávající způsob zajištění dodávky el. energie.

2.1.4 Charakteristika vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Projektovaná el. zařízení jsou navržena a zvolena v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3, s ohledem na vnější vlivy, jimž mohou být zařízení vystavena.

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stávající stav

Trafostanice je umístěna ve zděné budově. Je osazena třemi olejovými transformátory, každý o výkonu 400 kVA. Transformátor T1 a T2 je trvale v provozu a slouží pro napájení rozvodu 3 x 230/400 V/50Hz ŽST Valašské Meziříčí. Transformátor T3 slouží pro napájení rozvodu EOv a kolejové brzdy. Součástí transformační stanice je náhradní zdroj elektrické energie o výkonu 148 kVA.

Napájení trafostanice je venkovním vedením AlFe 3 x 70 mm² z rozvodu ČEZ, a.s. vn linky 22 kV č.240, přes úsekový odpojovač UO 22, č. US VS 9194. Přívod je proveden přes kotevní izolátory a průchodky do rozvodny vn, kobky č.2. Před průchodkami na venkovní straně je osazena ochrana proti přepětí 3 x GZ 30/25.

Rozvodna 22 kV – pětikobková s jedním systémem přípojníc:

- **kobka č. 1** – vývodová kobka na transformátor T3 osazena odpínačem BTB 22/400, vn pojistkami XJ25 20A a vývodovou přípojnící na T3. Kompenzace transformátoru T3 je provedena přes pojistky PH0 32 A kondenzátorem 12,5 kVAr. Tato kobka je trvale zapojena a napájí přes transformátor T3 část panelu č.III určeného pro EOv a kolejovou brzdou.

- **kobka č. 2** – přívodní kobka s měřením. Na přívodu odpojovač ODT 22/400 a měřicí transformátory proudu PA 223/15 VA.

- **kobka č. 3** – vývodová kobka na transformátor T2 osazena odpínačem BTB 22/400, vn pojistkami XJ 622 16A a vývodovou přípojnící na T2. Kompenzace transformátoru T2 je provedena přes pojistky PH0 32 A kondenzátorem 12,5 kVAr. Tato kobka je trvale zapojena a napájí přes transformátor T2 část panelu č.III a ten dále panel č.II.

- **kobka č. 4** – kobka měření s odpojovačem TLPA 22/400-31, pojistkami XJ 622 4A a měřicími transformátory napětí NV 664/100 VA.

- **kobka č. 5** – vývodová kobka na transformátor T1 osazena odpínačem BTB 22/400, vn pojistkami XJ 622 20A a vývodovou přípojnící na T1. Kompenzace transformátoru T1 je provedena přes pojistky PH0 32 A kondenzátorem 12,5 kVAr.

3.2 Nový stav

Je řešen v souladu se zadávací dokumentací investora. Zahrnuje také závěry z místních šetření a jednání s investorem.

Zahrnuje:

- Výměnu stávajícího transformátoru za nový (nízkoztrátový)
- Připojení na stávající silové pasy VN
- Úprava připojovacích pasů vn
- Úprava připojení k uzemnění, instalace zkratových bodů
- Připojení na stávající sekundární rozvod NN
- Drobné opravy – lokální nátěr
- 1 x odvoz trakčního transformátoru k likvidaci (pozn. *součástí stavby je odvoz transformátoru*)
- Měření, zkoušky, revize, protokol UTZ/E, oprava průkazu způsobilosti
- Uvedení staveniště vč. dotčených prostor do původního stavu

„OPTAK – výměna distribučního transformátoru“

TS Valašské Meziříčí

3.2.1 Demontáže

Distribuční transformátor bude demontován zhotovitelem se součinností pracovníků provozovatele. Transformátor bude po demontáži přepraven zhotovitelem stavby na místo likvidace (předpoklad fy OMZ Hranice).

3.2.2 Stavební práce

V rámci této výměny nebudou realizovány žádné stavební práce.

3.2.3 Doprava transformátoru

Nový olejový hermetizovaný transformátor bude dopraven zhotovitelem na místo instalace, kde bude pomocí stavebního jeřábu instalován do konečné pozice. Všechny práce budou probíhat v součinnosti s provozovatelem.

3.2.4 Montáže

Při realizaci instalace transformátoru zajistí zhotovitel ve spolupráci s provozovatelem plánovanou odstávku přidružených odběrů. Požadavek na odstavení napájení musí být nahlášen v předstihu dle platných legislativních požadavků. Vzhledem k rozsahu stavby nebude použit záložní zdroj elektrické energie.

3.2.5 Organizační pokyny

- Realizační firma musí mít dle platných předpisů odbornou způsobilost při činnostech na dráhách provozovaných státní organizací Správy železnic, státní organizace.
- Správcem a provozovatelem zařízení je a bude OŘ Ostrava, SEE Olomouc.
- Pro provedení opravné práce bude nutné zajištění přístupnosti ze strany provozovatele, případné zajištění výluk v dostatečném předstihu.
- Práce navrhované v této opravné práci navazují na provozovaná zařízení SŽ, proto je třeba koordinovat postup prací při zachování provozuschopnosti stávajícího zařízení, v rámci platných MPBP.

Zhotovitel musí se správcí dotčených zařízení SŽ projednat postup prací a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikaci jednotlivých kabelů a zařízení, provozní výluky apod.).

3.2.6 Organizační pokyny, všeobecné požadavky provozu

Zhotovitel si zajistí pro dodávaná zařízení a detailní řešení stavební části výrobní dokumentaci, kterou odsouhlasí před realizací objednatel (investor).

Při provádění montážních prací je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná technická zařízení a přívody k nim. Na veškeré elektrické zařízení, vybudované v rámci této akce, bude před uvedením do provozu vystavena výchozí revize dle ČSN 33 15 00, ČSN 33 2000-6 ed.2 v platném znění a provedeno. 266/1994 Sb., o dráhách ve znění pozdějších předpisů, bude rozšířen stávající průkaz způsobilosti.

Po dokončení prací bude zhotovitelem provedeno s pracovníky provozovatele poučení o instalovaném zařízení. Vypracuje se protokol o technické prohlídce a zkoušce určeného technického zařízení a ve smyslu § 47 zákona č 266/1994 Sb., o dráhách ve znění pozdějších předpisů, bude předán protokol o zkouškách.

„OPTAK – výměna distribučního transformátoru“

TS Valašské Meziříčí

Provozovatel předá zhotoviteli stávající související dokumentace, které budou dále opraveny a zahrnuty do dokumentace skutečného provedení.

Po dokončení akce bude předána dokumentace skutečného provedení:

- Dokumentace dle skutečného provedení 3 x čístopis
- Dokumentace dle skutečného provedení v uzavřené a editovatelné elektronické podobě.
- Návod k použitým zařízením.

4 KONCEPCE ROZVODU

Ochranná pásma a omezení nebo zákaz činnosti v ochranném pásmu vedení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. a bezpečnostními předpisy pro práci na elektrickém zařízení.

Po dokončení montáže musí být na zařízení provedena před uvedením do provozu výchozí revize.

5 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

Součástí stavby bude vypracování dokumentace skutečného provedení. Dokumentaci zajišťuje zhotovitel stavby. Vyhotovení dokumentace je uvedena v soupisu prací a dodávek.

6 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Veškerá protipožární opatření zůstávají stávající.

7 POŽADAVKY NA ZKOUŠKY A MĚŘENÍ

Zprovoznění a zkoušky

Součástí této stavby jsou veškeré činnosti, které vedou ke zprovoznění dodávané technologie. V rámci těchto činností bude provedeno:

Komplexní vyzkoušení a zkušební provoz
Zkoušky, revize, vydání průkazu způsobilosti

8 POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ PROVOZU A REALIZACE

Pro provedení tohoto PS je nutné zajištění přístupnosti ze strany provozovatele a zajištění výluky dílčích částí příslušného technologického zařízení. Realizační firma - zhotovitel musí mít oprávnění pro práci na zařízení SŽ, s.o. Kvalifikace musí být doložena příslušnou odbornou zkouškou E-07.

9 BEZPEČNOST PRÁCE

Před zahájením prací na realizaci objektu musí být všichni pracovníci poučeni o ochraně zdraví a bezpečnosti práce na staveništi. Při práci se musí používat předepsané ochranné pomůcky. Během prací je dodavatel povinný zabezpečit dodržování platných bezpečnostních předpisů v souladu s platnými vyhláškami ČÚBP a ČBÚ. Rovněž musí být vhodnými opatřeními zabráněn vstup na staveniště nepovolaným osobám. Hranice staveniště musí být viditelně označeny. V případě vykonávání prací na stavbě v provozovaném kolejišti, resp. v jeho blízkosti, je bezpodmínečně nutné dodržovat podmínky ustanovení platných bezpečnostních předpisů a

technických norem při všech vykonávaných činnostech. Z pohledu pracovníků v kolejišti (resp. příchod na pracoviště a odchod z něj) určit bezpečnou příchodovou cestu pro v úvahu přicházející pracovníky a zabezpečit jejich znalost předpisu SŽ Bp1.

Zhotovitel elektromontážních prací je povinen dodržovat platné bezpečnostní a provozní předpisy a normy, a používat materiál splňující platné normy. Montáž smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací dle vyhlášek 50/78 Sb. a 100/95 Sb. Všechny použité výrobky musí mít platný schvalovací list technických podmínek SŽ prokazující možnost použití výrobku na železniční dopravní cestě, u nichž funkci vlastníka plní SŽ a to za podmínek stanovených v dokumentech vydaných SŽ, odborem OAE (O14) pro každý výrobek – viz směrnice SŽ č. 34.

10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Cílem je identifikovat hlavní druhy odpadů, které budou vznikat v rámci této stavby, včetně jejich předpokládaného množství v rámci realizace stavby. U jednotlivých druhů odpadů bude stručně popsán jejich vznik a způsob nakládání s nimi.

Platná legislativa

Při realizaci stavby budou vznikat odpady kategorie „ostatní“ (O), vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá.

Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech). Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují navazující vyhlášky.

Nakládání s odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním.

Zhotovitel má v rámci stavby povinnost nakládat s odpady v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá. Pokud je odpad, který vznikne v průběhu realizace stavby, uveden v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) nebo bude smíšen či znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.), je původce povinen zařadit takovýto odpad do kategorie nebezpečný.

Stavební odpad, demontované kabely VN, kabely NN, elektrotechnické prvky (izolátory, koncovky, podpěrky, původní relé, čidla a ostatní konstrukční součásti demontovaných el. zařízení) budou odvezeny do specializované sběrný odpadu. K odevzdanému množství bude doložen doklad o převzetí k likvidaci.

Výzisky kovového odpadu budou řádně předány odběrateli kovového odpadu a dokladovány dle platných směrnic SŽ s.o.

Demontované transformátory budou předány objednateli na určené místo. Objednatel bude soutěžit likvidaci transformátoru ve vlastní režii. Zhotovitel zajišťuje demontáž a dopravu na předpokládané místo na OMZ Hranice.

Hierarchie nakládání s odpady

Dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění je nutno postupovat dle hierarchie nakládání s odpady.

Řešení ochrany ovzduší

V období realizace záměru nedojde ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší, a to především na staveništi. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že negativní dopad na ovzduší nebude žádný.

11 PŘEDPOKLADY PRO UVEDENÍ DO PROVOZU

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací
- Vypracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby
- Vybavení zabezpečovacími zařízeními, ochrannými a pracovními pomůckami dle platných ČSN
- Komplexní vyzkoušení, nastavení a zkoušky ochrany
- Výchozí revize dle platných ČSN, vydání průkaz způsobilosti
- Vysškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 a 2 a vyhlášky č. 100/1995 Sb. a platných předpisů SŽ, s. o.,
- Vypracované MPBP

12 ZPŮSOB UVÁDĚNÍ UTZ/E V RÁMCI STAVBY, RESP. DÍLČÍCH CELKŮ DO PROVOZU

a/ **realizace odborným dodavatelem**, provedení funkčních zkoušek, předložení dokladů a opravené projektové dokumentace dle skutečného provedení.

b/ provedení **výchozí revize** (revizní technik s příslušným oprávněním vydaným DÚ).

c/ provedení **Technické prohlídky a zkoušky** právnickou osobou, oprávněnou vydávat protokoly UTZ/E na základě pověření, které vydává Ministerstvo dopravy.

d/ vydání **Průkazu způsobilosti**.

e/ **přejímací řízení** za účasti objednatele.

13 ZÁVĚR

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a normami ČSN, pokud jimi není stanoveno jinak. Před uvedením zařízení do provozu zajistí dle ČSN 33 2000-6 ed.2 dodavatelská firma výchozí revizi a vystaví zprávu o výchozí revizi, zkouškách elektrotechnického zařízení ve smyslu ustanovení příslušných ČSN. Dodavatelská firma poučí uživatele o zásadách obsluhy údržby el. zařízení, kterou mohou provádět osoby s odpovídající kvalifikací dle 100/95 Sb., v platném znění. Pro objekt bude vypracován postup pro vypnutí el. energie. Informace o zásadách tohoto postupu musí být umístěné na viditelném místě. Případné změny oproti projektu, ke kterým dojde při provádění na stavbě, budou zaznamenány do výkresové dokumentace a spolu s revizní zprávou budou předány investorovi, resp. uživateli.

Dodavatel montážních prací také zajistí technickou prohlídku a zkoušku vč. vydání průkazu způsobilosti u DU, dle zákona 266/94 Sb. vč. prováděcích vyhlášek v platném znění. Dále poučí uživatele o zásadách obsluhy údržby el. zařízení, kterou mohou provádět osoby s odpovídající kvalifikací dle vyhl. 100/95 Sb. v platném znění a předpisu SŽ Zam1.

Pokud se v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr objeví obchodní názvy výrobků, dodavatel se v nabídkovém řízení tímto nemusí cítit vázán a může nabídnout výrobky jiné. Tyto výrobky musí mít min. stejné vlastnosti jako výrobky navržené v projektu. Pokud dodavatel použije jiný výrobek, musí převzít záruku, že nedojde ke zhoršení technických a užitných vlastností objektu proti projektovému řešení. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/02 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Upozornění:

Provozovatel je povinen zajistit provádění periodických revizí el. zařízení ve lhůtách stanovených **dle ČSN 33 1500, vyhl. MD 100/95 Sb. ve znění vyhlášky 279/00 Sb., resp. dle harmonogramu údržby SŽ, s. o.**

V Olomouci, 12/2024

Vypracoval: Ing. Petr Zajíček