

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	3
2.1	Výchozí podklady.....	3
2.2	Odchytky od platných norem a předpisů	3
2.3	Účel stavebního objektu	3
2.4	Související provozní soubory a stavební objekty	3
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3.1	Stručný popis současného technického stavu	3
3.2	Navrhované řešení	3
4.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	4
4.1	Provizorní stav	4
4.2	Pokyny pro montáž	4
4.3	Postup výstavby	4
4.4	Podmínky a nároky na výstavbu.....	4
4.5	Specifikace výrobků.....	4
4.6	Ochrana stávajících inženýrských sítí.....	4
5.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	4
6.	PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Oprava SZZ Hoštka
Stavební objekty:	ŽST Hoštka, TRAFOSTANICE 6kV
Stupeň dokumentace:	Projekt
Charakter stavby:	Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Hoštka
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	žst. Hoštka
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Hoštka
Katastrální území:	Hoštka
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Správce zařízení:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Oblastní ředitelství Ústí nad Labem Železničářská 1386/31 400 03 Ústí nad Labem
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	STOSMOL s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ: 28695097
Číslo zakázky:	19060
Odpovědný projektant technologie:	Ing. Jiří Štolba (jiri.stolba@stosmol.cz , tel. +420 725 881 561)

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Výkresy a stávající dokumentace správců
- Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

2.2 Odchytky od platných norem a předpisů

Nejsou

2.3 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto stavebního objektu řeší výměnu stávajících traťových trafostanic 6kV označených TTS 2041 až 2045.

2.4 Související provozní soubory a stavební objekty

Kabelové rozvody 6kV.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

V současné době jsou instalovány TTS 2041 – 2045 staršího typu. Trafostanice jsou umístěny v zeleni na železničním náspu trati Ústí nad Labem – Kolín v 391,290 – 392,872 žkm. Trafostanice jsou připojeny na vlastní uzemnění.

3.2 Navrhované řešení

Stávající trafostanice TTS budou odpojeny, demontovány a odvezeny k ekologické likvidaci. Původní terén bude vyrovnán pro osazení nové trafostanice. Osazeny budou nové traťové trafostanice TTS typu TS 8 AZ s instalovaným transformátorem 5kVA pro 2041-2044 a 1f 1,2kVA pro 2045 na nosném plechu. Ovládání odpojovačů v TTS bude ruční, jen v TTS 2045 budou instalovány motory pro dálkové ovládání. Ovládání pohonů bude kabelem připojeno do TM Hoštka. Stávající uzemnění trafostanic bude doplněno o pásek položený kolem trafostanice včetně uzemňovacích tyčí a připojeno k novým trafostanicím.

Ve stanici žst. Hoštka bude instalována nová STS, která bude obsahovat rozváděč 6kV, kobku s kompenzační tlumivkou a transformátorem 6,3/0,4kV 63kVA. Rozváděč bude sestávat ze čtyř polí. První a čtvrté pole bude obsahovat vypínač pro vývodní kabely na sousední TTS. Vnitřní pole dva a tři budou obsahovat odpínačový vývod na kompenzační tlumivku a transformátor 6,3/0,4kV. Vývod na tlumivku bude mít ruční ovládání, ostatní budou mít motorické pohony pro dálkové ovládání. V kobkách budou instalovány pojistky pro jištění transformátoru nebo tlumivky. Schéma zapojení a dispozice STS viz výkresová část.

Součástí STS bude i přechodová skříňka pro DŘT.

Jednotlivé TTS a STS budou navzájem propojeny kabely. Použité kabely budou na napěťovou hladinu 22kV.

4. ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.1 Provizorní stav

Pro demontáž stávajících a instalaci nových traťových trafostanic bude potřeba zajistit beznapěťový stav v rozvodu 6kV v daném místě.

4.2 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Ústí nad Labem. Vybraný zhotovitel musí se správcí dotčených zařízení SŽDC projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a nastavování atd.). TTS jsou dostupné po polních cestách nebo místních komunikacích, odkud je možné trafostanice demontovat. Ze stejného místa bude instalována i nová trafostanice. Pro instalaci trafostanice bude potřeba zajistit výluky rozvodů 6kV v daném místě.

Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61, provedením TPZ a vydáním průkazu způsobilosti UTZ.

4.3 Postup výstavby

1. Odpojení a demontáž stávající TTS.
2. Úprava povrchu pod trafostanicí.
3. Montáž a zapojení nové TTS.
4. Doplnění uzemňovací soustavy trafostanice.

4.4 Podmínky a nároky na výstavbu

Demontáž a montáž trafostanice musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení a v době předem sjednaných výluk rozvodů 6kV.

4.5 Specifikace výrobků

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými a provozními parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.

4.6 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Před započítím prací budou stávající sítě vytýčeny, aby při zemních pracích nedošlo k jejich poškození. Zemní práce budou prováděny ručním výkopem.

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevenčí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)

Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)

Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)

Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)

Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)

Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů

NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

6. PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. Technicko-obchodní specifikace

V Brně: 07/2019

Vypracoval: Ing. Marek Ambrož