








SO 401

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

VEDOUCÍ PROJEKTANT - HIP	ING. KOTAS ROMAN			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. VLČEK Václav			
VYPRACOVAL	Ing. NAJMAN Richard, Ph.D.			
KONTROLOVAL	Ing. VLČEK Václav			
KRAJ, MěÚ, ObÚ	OLOMOUCKÝ			
OBJEDNATEL, INVESTOR	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE			
NÁZEV AKCE:	NÁHRADA PŘEJEZDU P6532 V KM 204,392 TRATI PŘEROV - OLMOUC		DATUM	12/2018
NÁZEV OBJEKTU:	PŘELOŽKA VEDENÍ VN - ČEZ DISTRIBUCE A.S.		FORMÁT	4A4
			MĚŘITKO	1:1000
			STUPEŇ	DÚR
			ZAK. ČÍSLO	170228
NÁZEV OBJEKTU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU 01

Obsah

1. Všeobecná část	2
1.1. Identifikační údaje	2
1.2. Základní údaje	2
1.3. Použité podklady	2
2. Technické řešení	2
2.1. Základní technické údaje.....	2
2.2. Technické řešení – kabelové vedení VN.....	3
2.3. Výkopové práce	3
2.4. Vypínání	4
2.5. Požadavky na vybavení	4
2.6. Závazné podklady k přejímacímu řízení	4
2.7. Důsledky na bezpečnost práce	4

1. Všeobecná část

1.1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: NÁHRADA PŘEJEZDU P6532 V KM 204,392 TRATI PŘEROV - OLOMOUC

Místo stavby: OLOMOUCKÝ KRAJ

Investor: SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

Údaje o zpracovateli dokumentace:

DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA

Údaje o zpracovateli části dokumentace:

Vedoucí projektu: Ing. Richard Najman Ph.D., +420 773 198 184

Zodpovědný projektant: Ing. Václav Vlček, +420 773 583 333

ČKAIT: 1102029

Vypracoval: Ing. Richard Najman Ph.D., +420 773 198 184

Datum: 12/2018

1.2. Základní údaje

Předmětem projektové dokumentace liniová energetická stavba zemního kabelového vedení VN. Účelem stavby je přeložení stávající trasy VN, která je v kolizi se záměrem stavby. Přeložku zpracovává na základě žádosti o přeložku a smlouvě o přeložce distributor. Objekt je v této stavbě na úrovni DUR veden pouze pro potřeby koordinace a zde navržené řešení není závazné, distributor může v rámci svého projektu realizovat odlišně.

1.3. Použité podklady

- Situační plány řešeného staveniště
- Elektrotechnické normy a předpisy ČSN 73 7505, ČSN 34 7402, ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-51 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN EN 50341-1 a další související normy, aktualizace, edice a náhrady těchto norem.
- Geodetické podklady – digitální zakreslení inženýrských sítí, digitální katastrální mapa.
- Průzkumy a konzultace

Cizí zařízení

V okolí se nachází podzemní inženýrské sítě. Křížení a souběhy budou ošetřeny dle ČSN 73 6005 a zároveň budou dodrženy všechny podmínky ve vyjádření jednotlivých správců sítí.

2. Technické řešení

2.1. Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3AC, PEN, 50Hz, 400/230VAC, TN-C; 3AC, PE+N, 50Hz, 400/230VAC, TN-S

Ochrana proti neb. dotyku:

- a) živých částí – polohou, izolací, krytím
- b) neživých částí – zemněním v soustavě s uz. nul. bodem

Ochrana před atmosférickým přepětím: zemněním, dle ČSN EN 62 305 ed.2

Minimální krytí el. předmětů: rozvaděče a rozvodnice IP 54/20

Úbytek napětí

Celkový úbytek napětí nepřekročí hodnotu povolenou ČSN.

Ochrana proti přetížení a zkratu

Řešena volbou vhodných jističích prvků a ostatních el. zařízení s dostatečnou zkratovou odolností.

Napájení

Ze stávající sítě.

Vnější vlivy „standardní“ jsou stanoveny pro daný typ prostoru v tab.č.6, PNE 33 0000-2, čl.4.1. Předpokládané vnější vlivy „variabilní“ jsou stanoveny pro daný typ prostoru v tab.č.7, PNE 33 0000-2, čl.4.2. Daná stavba se umísťuje do prostoru nebezpečného za podmínky provádění manipulace pouze osobami s odbornou způsobilostí (elektrotechnickou kvalifikací). Minimální stupeň ochrany krytím je stanoven vzhledem k použitému zařízení dle přílohy č.4 k PNE 33 0000-2.

Kabelové vedení VN

Typ prostoru: VI (prostor přímo vystavený venkovnímu klimatu)

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Nebezpečné

Vnější vlivy stanoveny na základě PNE 33 2000-2, tabulky 6, 7

Trafostanice VN/NN blokova

Typ prostoru: VI jako celek (prostor přímo vystavený venkovnímu klimatu)

IV vnitřní prostor (vnitřní prostory bez regulace teploty)

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: Nebezpečné

Vnější vlivy stanoveny na základě PNE 33 2000-2, tabulky 6, 7

2.2. Technické řešení – kabelové vedení VN

Základní údaje:

Délka kabelové trasy: 570 a 140 m

Typ kabelového vedení: 22-AXEKVCE 3x1x240*

*předpoklad – s ohledem na to, že z podkladů PDS jsou známy pouze trasy, nikoli kabeláže.

Na stávající kabel linky bude napojena zemní kabelová trasa 22-AXEKVCE 3x1x240. Kabelové vedení 22-AXEKVCE 3x1x240 bude ve volném terénu uloženo ve výkopu 0,5x1,2m. Uložení kabelů do ohebné korugované chráničky d160. Kabely vůči chráničkám budou vhodným způsobem zatěsněny proti vnikání nečistot. V trase budou chráničky uloženy v kabelovém loži s krytím chrániček ze všech stran minimálně 80mm. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný po vrstvách. Veškeré dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu. Způsob a hloubka uložení musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 a při křížení a souběhu se sítěmi ČSN 73 6005.

Definitivní úpravy povrchu budou provedeny do původního vzhledu se zachováním konstrukčních vrstev.

2.3. Výkopové práce

Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí této dokumentace. Vzorové řezy kabelu v zemi jsou přiloženy v dokumentaci. Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 73 6005.

V blízkosti stavby se nachází dřeviny, které jsou dle ust. §7 odst. 1 zákona chráněny před poškozením a ničením. Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména zařízení staveniště umístit mimo kořenovou zónu dřevin (plocha půdy pod korunou rozšířená do stran o 1,5m u sloupovitých forem pak 5m. Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod. Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém. Hutnění zásypu bude prováděno ručně. V kořenové zóně se nebude nacházet zařízení staveniště.

Stavební činnost bude prováděna na zemědělském půdním fondu se musí řídit ustanovením §8 odst. 1 a2 zákona o ochraně ZPF a to zejména:

-
- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, na celé dotčené ploše a postarat se o její hospodárné uložení a řádné uskladnění pro účely rekultivace
 - vytěžené zeminy ukládat na neplodných plochách nebo plochách s horší jakostí
 - provádět práce především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu
 - provést rekultivaci podle schválených rekultivačních plánů tak, aby půda způsobilá k plnění dalších funkcí v krajině
 - provádět práce tak, aby na vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám, činit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt

2.4. Vypínání

Je předpoklad, že postup výstavby si vyžádá vypínání, bude řešit PDS.

2.5. Požadavky na vybavení

Stavební práce musí provádět firma s patřičnou odbornou způsobilostí a nezbytným technickým vybavením.

2.6. Závazné podklady k přejímacímu řízení

- Dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu instalovaných zařízení. Dokumentace musí být opravena dodavatelem dle skutečnosti zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem, včetně změn, data, podpisu, razítka, zakótování.
- Zpráva o výchozí revizi dle ČSN 331500 (332000-6) souvisejících norem, jejich změn a následných předpisů.
- Geodetické zaměření
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů, provedení základů a prostupů.

2.7. Důsledky na bezpečnost práce

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 ed.2. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 ed.2 a stanovení ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 60 05 a ostatních předpisů souvisejících s výstavbou kabelového vedení.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele. Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Vypracoval: Ing. Richard Najman, Ph.D.