



SO 421

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

VEDOUČÍ 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 - OLOMOUC NÁZEV OBJEKTU: ÚPRAVA ELEKTRO SÍTÍ ADM			DATUM	12/2018
			FORMÁT	4A4
			MĚŘÍTKO	1:1000
			STUPEŇ	DŮR
			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	3
2.1. Výkopové práce	3
2.2. Požadavky na vybavení	3
3. Projednání projektové dokumentace.....	4
3.1. Použité předpisy a normy	4
3.2. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	4
3.3. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	4
3.4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	4
3.5. Závazné podklady k přejímacímu řízení	4
3.6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	4
3.7. Vliv na životní prostředí	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 tohoto objektu je ochrana stávajících elektro sítí ADM v lokalitě stavby. Na základě aktuálních podkladů se předpokládá prostá ochrana, v případě, že si to vyžádá postup výstavby, nebo fyzický stav sítě bude provedena oprava ve stávající trase.

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

k historickému uspořádání sítí nelze polohy definovat přesně pro všechny rozvody v lokalitě a stávající instalace nemusela tuto ČSN respektovat, bude přesná vzájemná poloha sítí koordinována na stavbě na základě odkrytí při výkopech.

2. Technické řešení

V rámci tohoto objektu jsou dotčeny následující sítě:

Trasa 1: AYKY 3x240+120 + CYKY 24x1,5

Trasa 2: TCEKE 10xN 0,8

Trasa 3: neznámá síť

Pro trasu 1 a trasu 2 je navrženo ponechání ve stávající trase, pouze ochránit proti poškození. Ochrana proti pojezdu stavební techniky bude provedena pokládkou provizorních panelových zákrytů. Ochrana v místě odkrytí (křížení překládanou sítí) bude provedena následovně.

Trasa bude odkryta s přesahem 1m za hranu výkopu křížující sítě. Odkryté sítě budou uloženy do půlených chrániček se zámkem D110 – 160 a podloženy betonovou zákrytovou deskou.

Trasa 3 je pravděpodobně zcela nefunkční, nebo může jít o historické zakreslení části sítě distribuční soustavy VN (v rámci stavby řeší jiný objekt), ale s ohledem na historický charakter podkladu o její existenci nelze vyloučit ani variantu, že je zakreslen fragment nějaké funkční sítě. Jelikož ale v řešené trase dochází k navýšení krytí, nemělo by to mít na síť zásadní vliv, proto nejsou předepsány žádné zvláštní opatření vyjma koordinace nových sítí – pokud v rámci realizace nových sítí bude obnažena síť v trase 3 bude uzpůsobeno uložení daných sítí.

2.1. 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. Trasa je vzhledem k prostorovým poměrům v některých místech navržena v těsné blízkosti rozvodů jiných sítí, stožárů a stávajících oplocení. Výkopy u oplocení budou zabezpečeny proti sesouvání pažením, v případě nutnosti bude provedeno dočasné kotvení oplocení. Zásyp bude hutněný a po dokončení prací budou provedeny případné opravy poškození oplocení způsobené realizací navrhované kabelové trasy.

V blízkosti stavby se nenachází 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

2.2. Požadavky na vybavení

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

3. Projednání projektové dokumentace

3.1. Použité předpisy a normy

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy, zejména pak ČSN 33 4050, 33 2000-5-52 ed.2, 332000-4-41 ed.2 a další.

3.2. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Tento objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.

3.3. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Pro daný objekt nebyly zpracovávány technické. Použité konstrukce jsou standardizovány.

3.4. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Pro montáž je navržen tento postup:

Postup tohoto objektu je s ohledem na charakter (ochrana) závislý na ostatních objektech stavby. Základním úkonem bude vytyčení pravděpodobného průběhu na stavbě, další kroky budou následovat dle postupu ostatních objektů.

3.5. Závazné podklady k přejímacímu řízení

- Dokumentace skutečného stavu pro odkryté části sítí
- Geodetické zaměření odkrytých úseků
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů, provedení základů a prostupů.

3.6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytyčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.

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.

3.7. Vliv na životní prostředí

S ohledem na charakter stavby, její stavebně technické řešení a navrhovaný provoz lze předpokládat, že realizace i vlastní provoz předmětné stavby bude mít pouze minimální vliv na současný stav životního prostředí. Při realizaci stavby budou používány pouze ekologické materiály; vznikající odpady budou vesměs kategorie O a budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Pro realizaci stavby zajistí zhotovitel příslušná provozní, organizační a bezpečnostní opatření. Množství jsou zohledněna v položkovém rozpočtu.

Stavba jako každý stavební záměr produkuje odpady vznikající při stavebních pracích.

Jednotlivé odpady jsou zaříděny dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek - č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Poznámka: Specifikace množství odpadů bude upřesněna dodavatelem stavby při realizaci, vzhledem ke stupni PD není rozpad kompletní a jednoznačně definovaný!

Za zneškodnění odpadů je odpovědný investor stavby, ten svou povinnost může přenést na dodavatele. Odpady kategorie N budou zneškodněny specializovanými firmami. Jejich specifikace je možná dle

seznamu specializovaných firem, majících licenci, seznam oprávněných firem k nakládání s výše uvedenými odpady.

Investor a dodavatel stavby zabezpečí způsob nakládání s odpady dle jednotlivých kategorií v souladu se stávajícími legislativními požadavky. Podle uvedené legislativy je původce povinen vznik odpadů omezovat a vytvářet podmínky pro využívání odpadů a jejich zneškodňování.

V průběhu výstavby bude nezbytné zabezpečit omezení negativních vlivů vlastní stavební činnosti, zejména v souvislosti s ochranou jak povrchové, tak i podzemní vody, půdy, stávající zeleně i ovzduší. Tato problematika bude řešena dodavatelskou organizací dle platných předpisů a norem, souvisejících s prováděním stavby.

Návrh použitých materiálů respektuje požadavky na ochranu životního prostředí v souvislosti s ochranou životního prostředí i během vlastního provozu stavby.

V Ostravě, 12/2018

Zpracoval: Ing. Richard Najman, Ph.D.