

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE	TR Domoradice - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 640 Č.OBJ: 450 139 6767
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OB- JEKTU	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieel.v.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 20 142	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. PAVEL SCHELLE	DATUM: 11-2021
VYPRACOVAL	Ing. JAN BARTONĚK	ČÍSLO VÝK/DOK:
KONTROLOVAL	Ing. PETER SZEGEDI	D.1.11 a) - 01
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV Domoradice	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SO 11 – Vedení 22 kV - kabelové	DOM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00005	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva	LIST / CELKEM: 1 / 21

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavebního objektu:	SO 11 – Vedení 22 kV - kabelové
Název stavby:	TR Domoradice - modernizace
Číslo stavby:	102 0002 640
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Stupeň PD:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

1.2 Podklady

Jako podklad pro vypracování projektové dokumentace byly použity:

- Dokumentace „Zadání_stavby_1020002640_TR_Domoradice“
- Zápisy z jednání s investorem
- Normy ČSN a metodiky EG,D a. s.
- Podklady od projektantů technologické části
- Podklady od projektantů souvisejících SO
- Technická jednání s projektanty, statikem a investorem

1.3 Předmět a rozsah projektu

Cílem tohoto projektu je vybudování nových tras pro vývody linek VN a jejich naspojování na stávající trasy na hranicích areálu rozvodny. Jedná se převážně o výkopové a zásypové práce, pokládku kabelů, instalaci prvků mechanické ochrany (chráničky, kabelové žlaby, výstražné fólie) a práce spojené se svazkováním, označováním.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Příprava staveniště

Před zahájením prací je nutné vytyčit všechny inženýrské sítě. Po celou dobu výstavby je nutná koordinace se souvisejícími stavebními objekty.

V případě, že dojde v průběhu provádění stavebních prací k poškození jakékoliv konstrukce, která není součástí této projektové dokumentace, zhotovitel musí neprodleně tuto skutečnost oznámit správci majetku a následně tuto konstrukci uvést do původního stavu. Způsob uvedení do původního stavu odsouhlasí příslušný správce.

Kabelové linky VN budou postupně (dle harmonogramu výstavby) spojovány na určených místech. Vzorová jáma spojkoviště bude přizpůsobena místním prostorovým podmínkám.

Příchod tras do budovy koordinovat s PD SO 30.

V převážné části tras povedou v souběhu s VN kabely také optotrubky pro sdělovací vedení – nutno přizvat zhotovitele SO 27 pro jejich položení ve vhodný okamžik.

Dle harmonogramu vypínání linek budou v rámci tohoto SO odstraněny také vybrané stávající VN kabely a jejich mechanická ochrana.

2.2 Zemní práce

Před zahájením strojních výkopů budou stávající sítě v okolí místa prací vytyčeny a viditelně označeny.

Po zabezpečení staveniště se v ploše rýh pro kabely provede sejmutí ornice. Ornice bude složena na meziskládku. Tloušťka sejmutí bude 200 mm.

Při výkopových pracích musí být dbáno opatrnosti na křížení tras kabelovodů se stávajícími podzemními sítěmi, zde musejí **veškeré práce probíhat ručně**. Mimostaveništní mezidepo-nii si ujedná a zřídí zhotovitel (pronájem plochy) do 5-ti km od místa stavby na vhodném mís-tě. Zde se bude ukládat vykopaná zemina vhodná pro následný zásyp stavebních jam.

Složení zeminy dle geoprůzkumu je :

0,0 – 0,2 – navážka – štěrkodrt', kyprá, vlhká

0,2 – 1,1 – navážka – písek, středně ulehlý, vlhký, stavební rum, škvára

1,1 – 1,7 – písek, ulehlý, vlhký, příměs štěrku, střednozrný a hrubozrný

1,7 – 4,0 – eluvium ruly, ulehlé, vlhké, úlomky do 20 mm

Po sejmutí ornice se bude pokračovat ve výkopech zeminy kabelových rýh. Většina rýh bude kopána strojně, v blízkosti stávajících inž. sítí bude nutné provádět v jejich blízkosti výkopové práce ručně (s ohledem na BOZP a podmínky provádění prací).

Projekt nepředpokládá výskyt spodní vody v kabelových rýhách z důvodu jejich plytkosti. Pokud by v době provádění rýh byl značný výskyt atmosférických srážek, a jejich voda by zůstávala na dně rýh, zhotovitel odčerpá tyto vody dle potřeby a čerpací práce v SO 11 bude řešit jako vícepráce.

Kabelové rýhy přicházejí k provozní budově E.GD, kde budou křížit stávající obvodové uzemnění objektu. Práce budou přizpůsobeny této skutečnosti, uzemnění musí zůstat funkční a celistvé po dokončení prací SO11.

Zásypy budou prováděny strojně při zhutňování vrstev hutnícím pěchem. Vrstvy zhutnit na hodnoty R_{dt} 150~200 kPa; E_{def} 5 MPa; 95% Proctor Standard (dle dostupného měřidla zhotovitele).

Při výkopech rýhy a při jejich zásypu bude s ornici manipulováno odděleně. Ornice bude opět na závěr navracena jako poslední vrstva rýhy.

Zatravnění bude provedeno znovu jak na navrácené ornici, tak na znovu zkulturnovaném trávníku, který byl poničen pojezdem a pochůzkou vnitrostaveništní dopravy a skládkami sypanin a materiálů SO 11.

Stěny rýh v nezpevněném terénu budou nepažené, svislé, ve vozovce pažené.

2.3 Uložení kabelů

Obsypy, zásypy a záhozy jam a rýh budou provedeny dle výkresů řezů, s vkládáním kabelových kanálků, zákrytových desek a výstražných fólií.

Dno výkopových rýh bude zhutněno ručním pěchem na E_{def} 5MPa. Obsyp a zásyp kabelů bude proveden žlutým kopaným pískem. Trasy VN kabelů budou opatřeny mech. ochrannou zákrytovými deskami. Všechny trasy kabelů budou také opatřeny výstražnou fólií v příslušné hloubce.

Při křížení s jinými sítěmi bude trojsvazek uložen do kabelového kanálku KZ2 vč. zákrytové desky.

Při souběhu VN kabelů menším než 300mm, bude mezi trojsvazky umístěna zákrytová deska KD2 na výšku (kant).

2.4 Technologie

Nové kabely AXEKVCEY budou uloženy v těsném trojúhelníku, ke každému trojsvazku bude (v rámci SO 27) přiložena HDPE chránička pro opotrubku a tato sestava bude pravidelně svazkována stahujícími páskami. Vedení bude označeno štítky a markery. Zakončení kabelů v kobkách R 22kV bude vnitřními koncovkami. Pokud bude kabel spojován bude použita trojice spojek na nové plastové kabely, v případě spojování se starými VN kabely ANK-TOYPPV bude použita hybridní spojka.

2.5 Dočasné umístění TVS

Po dobu rekonstrukce R 22 kV bude jiho-východně pod budovou umístěno dočasné stání pro transformátor R 22kV. Z důvodu BOZP budou muset být práce na fasádě objektu BSP provedeny před umístěním dočasného stání, nebo až po dokončení prací na místnostech pro transformátory TVS. Nutno koordinovat s pracemi v rámci SO 30.

3. BOZP

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat na staveništi následující předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č.406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených.
- provozní předpisy EG.D, a.s.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. BOZP je zpracována v samostatné příloze projektové dokumentace.

Stanovení pracovních a stavebních postupů a postupů při montáži a vypracování elaborátu „Analýzy pracovních rizik“, ve kterých se uvedou technická, organizační při provádění technologických a stavebních prací pro zamezení vzniku úrazu, je součástí dokumentace

vyššího zhotovitele a musí být tímto zhotovitelem předloženo a předáno provozovateli, investorovi EG.D, a.s. a technikovi BOZP provozovatele EG.D, a.s. minimálně 8 dnů před začátkem prací (předáním staveniště). Investorem a provozovatelem musí být minimálně 5 dnů před začátkem prací předáno staveniště vyššímu zhotoviteli stavby (technologické a stavební části).

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být věnována zvláštní pozornost všeobecně platným předpisům a normám v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vzhledem k možnosti případného úrazu elektrickým proudem.

Před zahájením stavebních prací musí být předem zhotoviteli stavby zajištěny a vyznačeny všechny podzemní inženýrské sítě vedoucí prostorem stavby, zejména kabelové trasy. V případě jejich existence musí tomu být přizpůsobeny stavební práce (např. ruční výkop). Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanoveními ČSN EN 50 110-1 (v aktuálním znění) včetně zásad pro práci na zařízení bez napětí a pro práce na elektrickém zařízení v blízkosti částí pod napětím osobami s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice a obecně v souladu s normami ČSN a IEC a příslušnými vyhláškami odpovědných organizací státní správy.

Na montážní i stavební práce musí být určen samostatný vedoucí práce, který nesmí být pověřován jinými úkoly. Pracovníci montážních i stavebních čt musí pracovat ve stanoveném pracovním oděvu, obuvi a ochranných přilbách. Pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno výstrahami a označeno vývěskou s uvedením min. názvu vyššího zhotovitele, adresy, jméno vedoucího prací, telefonních a e-mailových kontaktů a vývěskou Stavba povolena. Na pracovišti musí být rovněž zajištěna a příslušně označena nouzová cesta úniku. Práce mohou být prováděny pouze na vyhrazených pracovištích.

4 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí a nedojde ke zhoršení vlivů rozvodny na životní prostředí. Zhotovitel zajistí, že s odpady vzniklými při realizaci bude nakládáno plně v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění výhradně prostřednictvím oprávněných osob.

5. Odstranění odpadů

Stavbou vznikne přebytečná zemina/výkopek, která bude ihned likvidována - odvážena na veřejnou řízenou skládku.

Demontáží kabelů vznikne také kabelový odpad. Část kabelů obsahujících oleje je kategorizována jako nebezpečný odpad.

Z kácení dřevin vznikne odpad „nové dřevo“ kód 02 01 07.

Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnic E.GD, a.s. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.