

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 OBJEKTU	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 20 142	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. PAVEL SCHELLE	DATUM: 04-2022
VYPRACOVAL	Ing. JAN BARTONĚK	ČÍSLO VÝK/DOK: D.1.21 a) - 01
KONTROLOVAL	Ing. PETER SZEGEDI	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV Domoradice	KÓD LOKALITY: DOM
SO/PS	SO 21 – Vedení NN - kabelové	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00010	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 21 – Vedení NN - 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 přepojit vedlejší objekt (Rodinný dům) tak aby kabelové vedení do RD vedlo z ANG umístěném v pilíři před rozvodnou do pilíře na hranici pozemku RD. Nikoli jak je to v současnosti smyčkou přes rozvodnu. Zároveň stávající NN kabel propojující rozvodnu a RD bude vykopán a odstraněn.

Dále bude v rámci tohoto stavebního objektu provedeno uložení kabelových chrániček pro NN kabely do výkopu v prostoru před severozápadní fasádou BSP pro napájení a ovládání vyměněné vjezdové brány do objektu, která bude realizována v rámci SO 47. A také pro signalizaci u stávající druhé vjezdové brány s manuálním ovládáním.

Přístup ke staveništi bude po stávajících komunikacích i po nezpevněném terénu v rámci oploceného areálu transformovny.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Příprava staveniště

Provádění stavebních prací je nutné koordinovat s příslušnými provozními soubory technologie a ostatních stavebních objektů.

Před prováděním prací budou vytyčeny stávající sítě.

Stavební práce můžou začít až po vypnutí technologie a předáním staveniště technologem! V prostoru, kde budou probíhat stavební práce je pravděpodobné, že některá technologická zařízení budou v provozu a je proto nutné dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Práce budou provádět proškolení pracovníci s příslušným pověřením. V případě výskytu pracovníků, kteří nemají

potřebné oprávnění, musí být práce prováděny pod dohledem zodpovědné osoby (tzv. „B-příkaz“).

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nedocházelo k zbytečné prašnosti apod. V místech, kde budou stavební práce prováděny vedle technologických zařízení, je nutné tyto konstrukce dostatečně (fyzicky) zabezpečit vůči jejich případnému poškození, např. zaplachtováním, zabezení, zřízením dočasné zástěny, apod. 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.

Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

Dopravní napojení bude po stávajících komunikacích, voda pro potřeby stavby bude napojena na stávající vodovod v BSP. WC bude řešeno mobilními buňkami - suché (chemické) toalety, případně po domluvě s provozovatelem přímo ve stávající budově. Plyn na sváření bude dovážěn v ocelových lahvích. Elektrická energie pro potřeby stavby bude zajištěna z vlastní spotřeby napojením na vnitřní rozvody v BSP po domluvě s provozovatelem objektu.

2.2 Zemní práce

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

Všechny zemní práce budou prováděny ručně. Před provedením výkopových prací bude sejmuta vrchní vrstva zeminy – ornice o tl. 200 mm. Předpokládaná výpočtová šířka výkopu pro odstranění kabelového vedení bude mít šířku 800 mm.

Mimostaveništní mezideponii si ujedná a zřídí zhotovitel (pronájem plochy) do 5-ti km od místa stavby na vhodném místě. 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, nebo ornice

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

1,1 – 1,7 – písek, ulehlý, vlhký, příměs štěrku, střednozrnný a hrubozrnný

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

Obsypy kabelů a konečná úprava terénu budou provedeny v rámci tohoto SO.

2.3 Pokládka nového kabelu

Bude proveden výkop a následná pokládka nového NN kabelu od ANG na hraně pozemku rozvodny do pilíře na hraně pozemku sousedního RD. Vzhledem k souběhu s podzemním sdělovacím optickým kabelem (CETIN) je nutno výkop provádět až po přesném zaměření a vyznačení trasy stávající sítě a to ručně.

Trasa nového kabelu vede i pod nově budovanou vnitroareálovou komunikací. V tomto úseku bude uložena v chráničce. Délka nově pokládané trasy mezi sloupky je 35,8 m.

Další kabely budou položeny mezi BSP a branami. V místech kde budou napájecí a informační kabely křížit komunikaci, budou vedeny ve chráničkách. Celková délka chrániček pod komunikacemi je 33 m.

Délka kabelů pro brány je 120,57 m

2.4 odstranění stávajícího kabelu

Po provedení připojení nového kabelu z rozvaděče ANG na hraně pozemku rozvodny do skříně na hranici pozemku RD, bude možno stávající kabel mezi budovou BSP a RD odstranit. Odstranění proběhne jen z části na pozemku rozvodny. Délka odstraňovaného kabelu je 7,02m

2.5 Konečná úprava terénu

Konečná úprava terénu bude provedena po dokončení prací a zásypů. Následně bude na povrch po ukončení veškerých stavebních činností zpětně rozprostřena ornice.

Konečná úprava terénu v prostorách pod komunikacemi bude provedena v rámci SO 40.

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 čet 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.