


TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE	TR Humpolec – modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865 Č.OBJ: 4501621562
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 22 058	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR, PEK	DATUM: 12-2024
VYPRACOVAL	JAKUB DVORNÍK	ČÍSLO VÝK/DOK:
KONTROLOVAL	Ing. KAREL KRÁL	D.1.27 a) - 01
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV – Humpolec	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SO 27 – OPTOTRUBKA	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00013	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	1 / 4

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavebního objektu:	SO 27 – Optotrubka
Název stavby:	TR Humpolec - modernizace
Číslo stavby:	102 0002 865
Charakter stavby:	Novostavba, inženýrské sítě
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

1.2 Podklady

Jako podklad pro vypracování projektové dokumentace byly použity:

- Dokumentace „Zadání_stavby_1020002865_TR_Humpolec“
- Polohopisné a výškopisné zaměření staveniště
- Podklady s průběhem stávajících sítí z Grafických Informačních Systémů správců sítí
- Záписы z jednání s investorem
- Normy ČSN a metodiky EG.D a.s.
- Prováděcí dokumentace souvisejících SO
- Technická jednání s projektanty a investorem

1.3 Předmět a rozsah projektu

Tento SO reprezentuje práce na pokládce nevyzbrojených chrániček pro podzemní optická sdělovací vedení (optotrubky). Tento SO obsahuje jak stavební, tak technologickou část konstrukce.

Práce budou rozsahem kopírovat dotčené VN linky z SO 11.

Stavební část tohoto SO končí na vnějším plášti budov.

Vyzbrojená optická vedení jsou řešena v rámci SO 26 – Telekomunikační kabely.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Obecně

V souvislosti s instalací rozvodny 22 kV v nové budově společných provozů, budou řešeny úpravy kabelových vývodů. Budou provedeny úpravy na kabelových vedeních 22 kV (SO 11). V souvislosti s těmito pracemi bude dle technické politiky E.GD provedena i příprava pro potenciální budoucí instalaci SDOK a to ve formě přípolože HDPE optotrubek k trojsvazkům silových kabelů (SO 27).

Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny všechny stávající 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.

Časový harmonogram stavebních prací je dán zejména možností vypínání technologie a bude zhotovitelem průběžně aktualizován.

Příchod tras do budovy koordinovat s PD SO 30.

2.2 Stavební řešení

Trasy jsou vedeny nezpevněným zatravněným terénem. Na severu staveniště se pro průchod pod komunikací využije stávajících chráničků pro VN kabely.

Pro zemní práce a vstup přípoří jižních linek do navržené BSP provede SO 47 demontáž oplocení na dočasnou dobu.

Obsypy, zásypy a záhozy jam a rýh budou provedeny dle výkresu řezů, s vkládáním optotrubek (SO 27).

Téměř veškerá potřeba zemních prací bude provedena v rámci SO 11. SO 27 provede přípoří ve vhodné době – v zápětí po pokládce VN kabelů, před jejich zasypáním.

Jižní i severní přípoří bude několik metrů před vstupem do budovy opatřena i korugovanou chráničkou $\varnothing 110\text{mm}$. Jižní od hranice parcely a severní od místa, kde se optotrubka oddělí od trojsvazku.

Pokládání optotrubky, stejně jako jeho umístění a ochrana bude respektovat TNS společnosti EG.D, a.s.

2.3 Dispoziční řešení

Přípoří se bude týkat 8 linek.

Z jihu přicházející linky VN Želivka, Petrovice a Vystřkov budou manipulovány až severně od vstupu pro optotrubky, proto přímo na linkách přípoří neproběhne, ale pro snazší realizaci přípoří v budoucnu bude provedena příprava od navržené BSP po hranici parcely v podobě korugovaných chráničků, ve kterých budou přichistány také HDPE trubky s koncovkou. Touto úpravou nebude muset následná stavba provádět stavební úpravy na pozemcích areálu TR a nedojde k dotčení konstrukcí oplocení. Pro přípoří linky Jiřice související stavby bude založena čtvrtá korugovaná chránička, zaslepená víčkem.

Ze severu bude do navržené BSP nataženo 5 linek. U severní strany areálu se sejdou 3 linky ze západu (Petra Plast (Okruh), Rápotice, Čemolen) a 2 linky z východu (R CTP, Strojírny). Těchto 5 linek vstoupí do budovy z její čelní kratší severní průčelní strany. Linka Okruh bude naspojována na rovném úseku za místní veřejnou komunikací. Linky Rápotice a Čemolen budou beze spojek, nataženy až na koncový přechodový stožár VN. Linky CTP a Strojírny budou naspojovány před východním rohem areálu TR. **V tomto rozsahu bude provedena také přípoří optotrubek.** Přípoří pro linku R CTP se napojí v místě stávající spojky optotrubky na stávající optotrubku. Optotrubky severních linek vstoupí do budovy vlastními prostupy, umístěnými východně od vstupu VN.

2.4 Technologická část

Kabelová vedení budou vedena v uložení v těsném trojúhelníku (SO 11), ke každému trojsvazku bude přiložena HDPE chránička $\varnothing 40\text{mm}$ pro optotrubku (SO 27) a tato sestava bude pravidelně svazkována stahujícími páskami. Optotrubky budou označeny markery (pro optiku) a svazkována po 4,5m, markery budou na koncích optotrubek v terénu, nebo na spojkách optotrubek v terénu. Optotrubky budou zakončeny koncovkami pro uzavření systému a vzduchotěsnost a bude na nich provedena zkouška vzduchotěsnosti dle TNS 59 1610.01.

Všechny prostupy pro VN kabely do budovy budou utěsněny proti vlhkosti a plynu (provede 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. 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. 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 elektrotech-

nickou kvalifikací dle zákona č.250/2021 Sb. 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. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění výhradně prostřednictvím oprávněných osob.

5. Odstranění odpadů

Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnic EG.D, 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.