

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	 DATUM: 01-2025 ČÍSLO VÝK/DOK: D.1.11 a) - 01
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR, PEK	
VYPRACOVAL	JAKUB DVORNÍK	
KONTROLOVAL	Ing. KAREL KRÁL	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV – Humpolec	KÓD LOKALITY: HUM
SO/PS	SO 11 – VEDENÍ 22kV - KABELOVÉ	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00005	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM: 1 / 4

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavebního objektu:	SO 11 – Vedení 22kV - kabelové
Název stavby:	TR Humpolec - modernizace
Číslo stavby:	102 0002 865
Charakter stavby:	Rekonstrukce
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 kabelových vedeních VN, distribučních linek. Bude provedena demontáž úseků stávajících linek a pokládka kabelů v nových trasách včetně naspojování na stávající vedení. Tento SO obsahuje jak stavební, tak technologickou část konstrukce.

Práce se dotknou osmi linek, každá tvořená trojsvazkem kabelů.

Stavební část tohoto SO končí na vnějším plášti budov.

Přípolož optotrubek k vedením VN je řešena v rámci SO 27 – Optotrubka.

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. Pro vedení 22 kV budou použity kabely typu 22-AXEKVCEY 1x240. Ke kabelovým vedením budou připoloženy trubky HDPE (pro budoucí SDOK; SO 27), dle TNS. Kabelové vedení „Petrovice“ bude využito pro napájení rozvaděče 22 kV (AJB) resp. pro napájení záložního transformátoru vlastní spotřeby T22. Vyvedení výkonu z transformátorů T101, T102 bude provedeno novými kabely 2x3x (22-CXEKVCEY 1x300) / T10x. Stávající kabely VN budou demontovány.

Linka Hněvkovice jsou součástí samostatného projektu s názvem „D1 88.km, 3 linky VN – kabel VN“. Linka Jiřice je součástí samostatného projektu na výstavbu DTS pro napájení bytovky v sousedství rozvodny Humpolec.

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.

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

Příchod tras do budovy koordinovat s PD SO 30.

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

2.2 Stavební řešení

Trasy jsou vedeny nezpevněným zatravněným terénem. Na severu staveniště se pro průchod pod komunikací využije již stávajících chrániček. V místě křížení stávajících linek s provizorní panelovou komunikací toto SO provede ochranu vedení pomocí půlených chrániček popř. plastových žlabů s víkem.

Pro zemní práce a vstup 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), krycích (a příp. dělicích) desek a výstražných fólií.

Dno výkopových rýh bude zhuťněno ručním pěchem na Edef 5MPa. Obsyp a zásyp chrániček kabelů bude proveden žlutým kopaným pískem.

Všechny trasy kabelů budou opatřeny výstražnou fólií a betonovou krycí deskou, v příslušných hloubkách. Při křížení sítí budou VN kabely uloženy do betonového žlabu KZ2 s krycí deskou. V úsecích těsného souběhu kabelů budou použity i desky dělicí. Stěny rýh budou nepažené, svislé. Příchod tras do budovy koordinovat s ostatními SO a PS. Pokládání kabelu, stejně jako jeho umístění a ochrana bude respektovat TNS společnosti EG.D, a.s.

2.3 Dispoziční řešení

Úpravy se dotknou 8 linek.

Z jihu přicházející linky VN Želivka, Petrovice a Vystrkov budou na trase, kde prochází východně od navržené BSP, přerušeny, naspojovány a nasměrovány pravoúhlým obloukem do navržené BSP.

Ze severu bude do navržené BSP nataženo 5 linek VN. U severní strany areálu se sejdou 3 linky VN 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.

2.4 Technologická část

VN kabely budou do rozvaděče 22kV zapojeny pomocí T konektoru s paralelně připojeným svodičem přepětí. V rámci PS10 je připraven materiál pro jejich upevnění v místnosti rozvaděče 22kV. Veškerý další materiál (VN kabel, koncovky, svodiče přepětí...) je součástí SO11. Protože VN kabely vedou po budově, bude použit typ 22-AXEKVCEY 1x240.

Kabelová vedení budou vedena v uložení v těsném trojúhelníku, ke každému trojsvazku bude přiložena HDPE chránička pro optotrubku (SO 27) a tato sestava bude pravidelně svazkována stahujícími páskami. Vedení bude označeno štítky a markery (pro optiku) a svazkována po 0,8m, označovací štítky budou na kabelovém vedení po 3 m a dále při křížení ostatních sítí, u VN spojek a před vstupem do budovy. Přesné místo spojky na kabelech bude určeno až po odkrytí VN kabelových tras a prostorové možnosti umístění spojky. Před započítím výkopových prací pro spojky VN kabelů budou v místech výkopů vytyčeny veškeré podzemní sítě.

VN kabely, které budou v důsledku změny trasy nefunkční, budou vykopány a ekologicky odstraněny.

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 elektrotechnickou 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 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. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění výhradně prostřednictvím oprávněných osob.

5. Odstranění odpadů

Vzniklý odpad bude roztríděn 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.