

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 001020002865
		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. JAROSLAV RAKUŠAN	DATUM: 07-2024
VYPRACOVAL	Ing. JAROSLAV RAKUŠAN	ČÍSLO VÝK/DOK: D.1.71 a) - 01
KONTRLOVAL	JAKUB DVORNÍK	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV Humpolec	KÓD LOKALITY: HUM
SO/PS	SO 71 – Vodovodní přípojka	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00026	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva	LIST / CELKEM: 3 / 3

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: TR Humpolec - modernizace
 Číslo stavby: 0010020002865
 Charakter stavby: modernizace
 Stupeň PD: dokumentace pro provádění stavby (DPS)

1.2 Podklady

Jako podklad pro vypracování projektové dokumentace byly použity:
 Zápisy z jednání s investorem
 Normy ČSN a metodiky investora
 Podklady od projektantů technologické části
 Vizuelní prohlídka stávajícího stavu projektantem v místě stavby
 Fotodokumentace
 Technická jednání s projektanty

1.3 Předmět a rozsah projektu

Projektová dokumentace objektu SO 71 – Vodovodní přípojka řeší zajištění přívodu vody pro sociální účely pro objekt SO 30 - nové budovy společných provozů (BSP).

2. TECHNICKÝ POPIS

Přehled profilů a délek vodovodu

ŘAD	Profil	Materiál	Délka
areálový vodovod	DN 25	HDPE PE100 32x3 SDR 11	89,0 m

Vodovod - pro nový objekt BSP bude napojen ze stávajícího areálového vodovodu HDPE DN40 (50x4,6mm) v prostoru cca 0,5m za vodoměrnou šachtou 120/90, situované v SV části areálu. Napojení bude provedeno pomocí spojek a tvarovek ISIFLO. Trasa je vedena v nezpevněném terénu. Potrubí je navrženo z materiálu HDPE PE100 SDR11 Ø 32x3 mm v délce 89,0 m při spádu minimálně 3‰. Vodovodní potrubí bude ukončeno před základovým pasem budovy. Do objektu BSP prostupuje potrubí pod základovým zdívem do místnosti 109 (Sklad) již v rámci objektu SO 30 – ZTI. Situování vodovodní trasy je patrné ze situace s výtčením 1:250, která je součástí výkresové části projektové dokumentace (souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv).

Uložení potrubí, zásyp rýhy

Potrubí z PE bude kladeno na štěrkopískovou podkladní vrstvu tl.100mm, hutněný obsyp výšky 300 mm nad povrch potrubí bude proveden rovněž štěrkopískem. Na zhutněný štěrkopískový obsyp bude položena modro-bílá výstražná páska. Zbývající část rýhy bude zasypána hutněným materiálem z výkopu. Hutnění bude prováděno po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku, maximálně však 30cm. Dosažený stupeň zhutnění musí být min.95% PS, únosnost 40MPa. Vzorový příčný řez uložením potrubí je patrný z výkresové dokumentace.

Zemní práce

Hloubky rýh budou provedeny v souladu s platnou ČSN EN 1610. Výkop pro uložení potrubí bude prováděn od úrovně stávajícího terénu, po sejmutí ornice v tl.200mm. Výkopové práce budou prováděny strojně, v blízkosti podzemních vedení vždy ručně. Rýha pro uložení

vodovodního plastového potrubí je navržena pažená se svislými stěnami, šířky 1,10m. Vytěžená zemina (hlinitý materiál) bude uložena na odvezena na skládku do vzdálenosti 26km od místa stavby (předpoklad, bude upřesněno dodavatelskou organizací). Vzdálenost je uvedena pro jeden směr jízdy. Pro pažení výkopu hloubky do 2,0m vyhoví příložné pažení s mezerami (ocelové pažnice Union) a bez mezer, podle výskytu a charakteru méně soudržných zemin. Souhrnné procentuální zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 (bez prací v konstrukci vozovky) lze stanovit odhadem takto: tř. 2 - 50%, 3 – 50% objemu zemních prací. Výkop bude prováděn v bezvodém prostředí. Ustálená hladina podzemní vody se vyskytuje dle IGP na v hloubce 3,0m (cca 550,0mm) pod terénem (vrt V1). S výskytem podzemní vody a odvodněním stavební rýhy pro vedení vodovodního potrubí není nutné počítat.

Podzemní vedení

Průběh tras stávajících inženýrských sítí byl převzat ze situace, poskytnuté investorem. Jejich ověření nebylo součástí zakázky. Stavbyvedoucí je povinen před zahájením výkopových prací vyzvat správce těchto sítí k jejich přesnému vytýčení. V blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět veškeré výkopové práce ručně se zvýšenou opatrností. Odkrytá vedení budou zajištěna proti poškození. Při souběhu a křížení s ostatními navrhovanými podzemními sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Zkoušky vodotěsnosti

Na zhotoveném potrubí kanalizace budou provedeny zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN 75 6114 za přítomnosti provozovatele. O tlakových zkouškách bude pro každý zkoušený úsek pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

3. ZÁVĚR

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými normami ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce. Dále je dodavatel povinen dodržet podmínky orgánu vydávajícího stavební povolení. Po dokončení celé stavby bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení, které bude předáno provozovateli.

Specifikace potrubí

AQUALINE RC ROBUST

Tlakové řady:	PN10, PN16
SDR:	SDR17, SDR11
Dimenze:	32mm až 355mm
Délky:	6, 12, 100 m (do Dn110 včetně)
Materiál:	Základní trubka z PE100RC se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin, ochranný plášť z modifikovaného polyetylenu PEpro, detekční vodič (do Dn225 včetně)
MRS:	10 MPa
Norma:	ČSN EN 12201-2, příloha C
Základní použití:	Pro tlakové rozvody vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi. Pro podtlakové aplikace do podtlaku 0,08MPa (0,8bar), tj. pro absolutní tlak 0,02 MPa/20°C. Vhodné pro objekty kritické infrastruktury.
Konstrukce:	Základní trubka jednovrstvá plnostěnná 100% z PE100RC černá s hnědými koextrudovanými pruhy. Odstranitelný houževnatý ekologický ochranný hnědý plášť z modifikovaného PE, s bílými identifikačními pruhy, s trvale čitelným značením. S integrovaným detekčním vodičem účinně chráněným a izolovaným vnějším ochranným pláštěm. Trubky s ochranným pláštěm dle Přílohy C normy ČSN EN 12201-2, (typ 3 dle PAS1075).
Spojování:	Rozebíratelný spoj svěrnými tvarovkami, nerozebíratelný spoj elektrofúzním svařováním nebo svařováním natupo. Před spojováním je nutno odstranit ochranný plášť.
Kvalita:	Ekologicky šetrný výrobek.
Pokládka:	Do zemin bez omezení druhu a zrnitosti vždy s ohledem na zachování funkceschopnosti
Alt.pokládka:	Pro náročné bezvýkopové pokládky a sanace, kde hrozí možnost vrypů, otěru a bodového zatížení (např. berstlining/burstlining).