

# 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 66 – Žumpá	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00023	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

Vizuální prohlídka stávajícího stavu projektantem v místě stavby

Fotodokumentace

Technická jednání s projektanty

## 1.3 Předmět a rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší likvidaci splaškových odpadních vod ze sociálních zařízení objektu BSP. Splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací do bezodtoké jímky na vyvážení - žumpy.

# 2. TECHNICKÝ POPIS

**Jímka na vyvážení (žumpa)** - bude osazena v nezpevněném terénu v těsné blízkosti objektu BSP. Pro tento účel je navržena vzhledem k vysoké hladině podzemní vody polypropylenová válcová dvouplášťová podzemní nádrž (např. fa ASIO Brno, AS NÁDRŽ 10,4 EO/PB-SV) o vnějším průměru 2,72m, vnitřním průměru 2,42m a celkové výšce 2,62m, s ocelovou výztuží mezi plastovými pláštěmi, k dobetonování na stavbě. Výška vtokového potrubí DN150 bude v úrovni 2,05m od dna nádrže. Užitečný objem nádrže je 10,0 m<sup>3</sup>.

Plastový skelet tvoří ztracené bednění pro uložení betonové směsi do mezipláště. Nádrž je opatřena armovací betonářskou výztuží fixovanou na plastovou konstrukci s předepsanou tloušťkou krycí vrstvy betonu. Betonáž mezipláště, podkladní beton, základová deska a vstupní přechodová skruž s litinovým poklopem budou součástí dodávky stavby. Odvětrání jímky bude zajištěno přes svislý svod vnitřní kanalizace, který bude vyústěn nad střechu objektu.

Jímka se umístí do otevřené zapažené stavební jámy pod úroveň terénu. Základová spára se vyrovná 250mm vrstvou ze štěrkodrti fr.16-32mm. Pro osazení nádrže bude vybetonována základová deska z betonu C25/30 XA1, tl.200mm, vyztužená KARI sítí při spodním i vnějším povrchu. Podmínka rovinnosti základové desky je: ±5mm.

Vstupní otvor nádrže je Ø 980mm, na který budou osazeny betonové šachtové skruže a přechodová skruž h=600mm, zakrytá litinovým kruhovým poklopem v rámu pro zatížení tř.B125. Strop nádrže bude opatřen hydroizolací IPA 400H s přesahem na svislou část konstrukce. Betonáž mezipláště, podkladní beton, základová deska, vstupní přechodová skruž s litinovým poklopem a izolace stropu budou součástí dodávky stavby. Zatížení pojezdem po vybetonování je dovoleno po vybetonování 12,5 t. Zatížení nad 12,5 t je nutné řešit se statikem individuálně.

Založení objektu - je na úrovni 549,00 mnm (výkop). Výkop bude proveden z úrovně stávajícího terénu. Výkopové práce budou prováděny strojně, v blízkosti podzemních vedení vždy ručně. Vytěžená zemina bude uložena na odvezena na skládku do vzdálenosti 26km od místa stavby (předpoklad, bude upřesněno dodavatelskou organizací). Vzdálenost je uvedena pro jeden směr jízdy. Souhrnné procentuální zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 lze stanovit odhadem takto: tř. 2 - 50%, 3 – 50% objemu zemních prací.

Úroveň ustálené hladiny podzemní vody se nachází cca 3m pod terénem (cca 550,00mnm). S odvodněním stavební jámy je uvažováno. V úrovni základové spáry bude provizorně osazena čerpací jímka pro snižování hladiny spodní vody během výstavby. Pro pažení výkopu je navrženo použití pažících boxů. Zpětný zásyp bude proveden hutněným náhradním materiálem. Hutnění bude prováděno po vrstvách 300mm, míra zhutnění dle požadavků pro úpravu povrchů.

**Elektroinstalace** – V jímce budou umístěny ponorné sondy PSK1 pro signalizaci hladiny v jímce. Sondy budou vyvedeny do objektu BSP, kde bude umístěn snímač hladiny MAVE2-S1, který bude napájen z rozvaděče elektroinstalace. Ze snímače hladiny je vyvedena hláška maximální hladiny v jímce do řídicího systému.

#### *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.

### **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.