



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

D			
C			
B			
A			
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR 110/22 kV, BRNO-SEVER (KLUSÁČKOVA)	Č.STAVBY: 102002130	Č.OBJ: 4501221360
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	D.1.1. - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
ZHOT. DOKUMENTACE	PROJEKT STAVBY s.r.o., Antonínův Důl 106, Jihlava, 58601		
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Aleš Sedláček, info@projekt-stavby.cz, tel.:777 871406		
ARCHIVNÍ ČÍSLO			
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Aleš Sedláček	DATUM: 01-2022	
VYPRACOVAL	Ing. Aleš Sedláček	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTROLOVAL	Michal Kahoun		D.1.1 a) - 01
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV Brno-sever, Klusáčkova, BNS	KÓD LOKALITY:	
SO/PS	SO63 – KANALIZACE		BNS
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00021	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA		-
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM:	
			1 / 14

## 1. Úvod

Účelem provedení dešťové kanalizace transformovny EG.D a.s. je odvést dešťovou vodu z areálu. V rámci tohoto stavebního objektu dojde k v místě komunikace k odstranění staré dešťové kanalizace, novému výkopu a provedení dvou dešťových vpustí dle požadavků investora.

## 2. Vstupní podklady

### 2.1. Podklady a průzkumy

- Údaje z katastru nemovitostí a územního plánu
- Prohlídka místa stavby
- Konzultace s pověřenými zástupci investora
- TNS 80 90000 01

### 2.2. Vytýčení stavby

Vytýčení stavby bude provedeno autorizovaným geodetem v rámci místní lokální vytyčovací sítě – souřadnicemi JTSK.

Souřadnicový systém S-JTSK

Výškový systém Balt p.v.

## 3. Stavebně technické řešení

### 3.1. Popis kanalizační přípojky

Technické řešení spočívá ve výstavbě dešťové kanalizační přípojky pro odvodnění rozvodny SO 30. Napojení kanalizační přípojky bude provedeno na stávající přípojku umístěnou ve vjezdu na komunikaci. Zde budou odpadní vody gravitačně odváděny do veřejné stoky jednotné kanalizace. Kanalizační stoka bude odvádět dešťovou vodu ze střech a dvojicí uličních vpustí ze zpevněných ploch.

Dále bude v rámci rekonstrukce objektu SO30 provedeno osazení nových svodů včetně zaústění dešťových svodů, tzn. okapové svody budou do dešťové kanalizace napojeny přes nové lapače střešních splavenin.

Zkoušky vodotěsnosti se provedou dle ČSN 756909.

Zkouškami se prokazuje schopnost sestaveného potrubí nepropouštět vodu v obou směrech. Zkoušky jednotlivých stokových úseků spočívají v měření množství uniklé vody při zkušebním přetlaku udaném v metrech vodního sloupce.

Zkoušky se provedou před obsypem a záhozem potrubí a po jeho vyčištění a vizuální kontrole průchodnosti.

Kritéria, postup zkoušek a obsah protokolu budou odpovídat shora uvedené ČSN a jejich příloh.

Na potrubí budou zřízeny dvě dešťové vpusti, na konci nové čisti před napojením na stávající kanalizaci bude osazena revizní šachta.

Plastová revizní šachta DN425	1kpl
Uliční vpust'	2kpl
Lapač střešních splavenin pro SO30	3ks
Dešťová uliční stav	2ks

Kanalizační potrubí bude ukládáno do písčitého lože tl. 10 cm a obsypáno 30 cm nad vrchol potrubí. Veškeré výkopy budou pažené rýhy, pro šachty pažené jámy.

#### **Kanalizace vnitřní:**

- V 1NP budou provedeny nové jednotky klimatizace – viz část VZT. Tyto jednotky je nutné odkanalizovat, tzn je nutno odvést kondenzát. Jednotky jsou umístěny v A0103, A0104 a A0111. Kanalizační trubka D50mm bude stažena drážkou ve zdi pod povrch zdvojené podlahy a přes pachovou uzávěru napojena na stávající kanalizaci vedenou v prostoru pod zdvojenou podlahou. Vedení z místnosti A0103 bude v prostoru pod podlahou vedena prostupem nosnou stěnou – vývrtem v patřičném sklonu.

### **3.2. Výkopy**

#### Před zahájením zemních prací:

- je nutné vytyčení všech kabelových a potrubních tras a podzemních objektů v zájmovém území
- bude sejmuta vrstva zpod stávajících betonů, která bude uložena na deponii na pozemku stavby pro pozdější použití při terénních úpravách
- oprávněným geodetem bude vytyčena stavební jáma

Při výkopových pracích musí být dodrženy příslušné normy a bezpečnostní předpisy a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., 362/2005 Sb., 309/2006 Sb.

Výkopy budou prováděny v zájmovém území v dobře těžitelných zeminách stupně těžitelnosti I - III podle ČSN 736133. Zemní práce tedy bude možno provádět běžnými zemními stroji. Zemní práce budou prováděny otevřeným výkopem. Pro navrženou kanalizaci bude provedena rýha se svislými stěnami, zapažená přílohným pažením. Výkopy rýh budou prováděny strojně, vyjma úseků, kde dojde ke křížení nebo blízkému souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi. Výkopek bude při provádění prací skladován vedle rýhy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu. Přebytný výkopek bude po ukončení prací odvezen na skládku.

### **3.3. Zásypy**

Zpětné zásypy bude nutno důkladně hutnit na parametry D=98% PS. Jako materiál bude možno použít místní výkopek, který je v přirozeném uložení v optimální vlhkosti a je tedy předpoklad kvalitního zhutnění a zajištění dostatečné únosnosti zpětného zásypu. Zásypy budou provedeny zeminou z výkopu (nesmí dojít k znehodnocení deštěm, mrazem, organickými látkami).

Všechny násypy a zásypy musí být hutněny a zkoušeny podle norem ČSN 73 6133. Mezideponie zeminy použitelné pro zpětné zásypy je uvažovaná v blízkosti areálu rozvodny.

Zásypy budou provedeny zeminou z výkopu (nesmí dojít k znehodnocení deštěm, mrazem, organickými látkami).

### **3.4. Vliv stavby na životní prostředí**

Vliv objektu na životní prostředí není předmětem projektu, uvažuje se, že vliv bude minimální. V místě stavby není žádná jiná výstavba a ani se o žádné do budoucna neuvažuje proto vliv na životní prostředí je zanedbatelný.

Použité stavební materiály jsou vyrobeny z ekologicky nezávadných hmot (všechny mají platné atesty státní zkušebny). Likvidace stavebního odpadu vzniklého při výstavbě je povinná zajistit dodavatelská firma.

#### **4. Realizace stavby**

Veškeré odchylky od projektové dokumentace budou řešeny ve spolupráci s projektantem a odsouhlaseny investorem. Záznam bude proveden do stavebního deníku.

Výrobky a materiály musí být opatřeny prohlášením o shodě (§13 zák.22/97sb). Dodavatel stavby bude používat výhradně materiály, které splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., konkretizované příslušnými normami ČSN, a které jsou za podmínek určeného použití bezpečné. Pokud dojde při provádění k nahrazení materiálů a systémů jinými než je uvedeno v projektu, je třeba prokázat, že mají minimálně stejné technické parametry z hlediska spolehlivosti, trvanlivosti, technických a užitných vlastností.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré technologické postupy dané výrobcí materiálů.

#### **5. Bezpečnost práce**

Před zahájením prací musí být pracovníci provozu, montážních a pomocných čet prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů, vyhlášek a norem ČSN a musí dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN EN 501 10-1, ČSN 332000-4-41 a nařízeními vlády 591/2006 Sb., 362/2005 Sb., a provozními předpisy provozovatele včetně ostatních norem přidružených, s nimiž budou seznámeni. Toto seznámení zajistí provozovatel.

Jelikož se jedná o pracoviště se zařízením VN a práce mohou probíhat v blízkosti el. zařízení, které bude pod napětím musí se dodržovat veškeré bezpečnostní opatření v souladu s ČSN a ostatních norem přidružených. V místě prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. Pracoviště bude řádně vymezeno a opatřeno zábranami a výstražnými tabulkami. Jednotlivé pracovní části (úseky) budou zřetelně vyznačeny ochrannými foliemi. Při pracích budou používány ochranné pomůcky předepsané ČSN.

Při provádění prací je zejména nutno dodržovat zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. a všechny související platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce (práce ve výškách).

Navržené stavební řešení nemá negativní vliv na stav životního prostředí v místě stavby.

#### **Přehled právních a jiných předpisů na úseku BOZP:**

##### Zákon

- č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- č.309/2006 Sb., „zákon o zajištění dalších podmínek BOZP“, ve znění pozdějších předpisů
- č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů
- č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

#### Nařízení vlády:

- č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- č.201/2010 Sb., o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- č.378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, přístrojů a nářadí

#### Vyhláška:

- č.73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

#### Normy:

- ČSN EN 50110-1 ed 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- PNE 33 0000-1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny
- PNE 33 0000-6 druhé vydání Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie

#### **Požadavky na potrubí:**

Potrubí z PP popř. PVC s kruhovou tuhostí min. SN 8 podle ČSN EN ISO 9969. Součtová délka potrubí přípojky splaškové kanalizace je 37,5 m.