

SOUŘADNICE:	Měřeno v JTSK		
VÝŠKY:	Bpv, Podlaha 1NP: $\pm 0,000 = 313,50 \text{ m.n.m}$		
VYTYČOVACÍ BOD "A":	Bude doplněno		
VYTYČOVACÍ BOD "B":	Bude doplněno		
Budova zázemí fotbalového stadionu Údolní, Blansko			
STUPEŇ:	Dokumentace pro povolení stavby - DPoS podle §1a) vyhl.131 ze dne 17.5.2024		
INVESTOR:	Město Blansko, nám. Svobody 32/3, 678 01 Blansko		
MÍSTO STAVBY:	k.ú. Údolní 1826/10, 678 01 Blansko, p.č. 1627/1, 700/49, 700/48, 700/52		
ZODP. PROJEKTANT:	Ing.Budík Luděk, Čelakovského 1301, 684 01 Slavkov u Brna , ČKAIT 1001985, IČO : 10129405		
VYPRACOVAL:	Ing. Hana Maršálková	ČÍSLO ZAK.:	1243
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 07 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	TISK :	Říjen 2024
ČÁST:	D.1.2e VENKOVNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	MĚŘÍTKO:	--
TECHNICKÁ ZPRÁVA		OBJEKT - ČÁST - PŘÍLOHA: SO 07 -D1.2e	

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými normami, technickými pravidly a prováděcími vyhláškami, především dle:

ČSN EN 806-(1-5)	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě—část 1 -5	
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a požadavky na ochranu proti znečištění zpětným průtokem	všeobecné
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace	
ČSN EN 12056 1-5	Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 1 až 5	

Dále pak z nařízení a vyhlášek :
 Zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
 Vyhláška 428/2001 Sb. MZ, provádí zákon č. 274/2001 Sb.

Splaškové vody

Splaškové vody budou odváděny nově navrženými sběrnými větvemi pod podlahou 1.NP a částečně stávajícími větvemi kanalizace, které budou propláchnuty a vyčištěny v rámci stavby.

NÁVRHOVÉ MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

(na základě potřeby vody dle vyhl. 428/2001 ve znění 120/2011)

	specifická potřeba vody		počet osob	potřeba vody	
	m3/os.rok	l/os.den		l/den	l/s
Budovy s WC a teplou vodou, se sprchou	23	63	60	3780,00	0,044
Stravování - bufet, občerstvení	1	4	0	0,00	0,000
Průměrná denní potřeba vody Qp			60	3780,00	0,044
Max. průtok splaškových vod Qhmax		khmax = 7,20			0,315
Min. průtok splaškových vod Qhmin		khmin = 0,00			0,000
Návrhový průtok		Qn = 2 * Qhmax =			0,630
Provozní doba (dny v roce)		dny = 240			
Předpokládaný roční úhrn splaškových vod		Qr = Qp * dny =		907	m3/rok

1. Technické řešení

Svodné potrubí bude provedené z trub KG PVC DN 150 a tvarovek KG. Potrubí bude v délce 13,0m uloženo ve sklonu 2,0% a bude zaústěno do stávající kanalizační šachty před objektem.

2. Uložení potrubí

Výkop rýhy

Potrubí bude ukládáno do pažené rýhy se svislými stěnami , s šířkou výkopu 80cm.

Zpětný zásyp

Zpětné zásypy budou prováděny prohozenou zeminou z výkopu resp. obsypovým materiálem. V místech, kde bude navržené potrubí pod hladinou podzemní vody bude po každých 150m provedena těsnicí přepážka v rýze. Stávající zeminy budou totiž nahrazeny propustnými nesoudržnými zeminami (obsypy respektive zpětné zásypy), tyto

zeminy můžou plnit funkci drénů a ovlivnit proudění podzemní vody v lokalitě. Těsnící přepážky budou provedeny od základové spáry na šířku rýhy a délku m, výška těsnícího prvku bude m nad ustálenou hladinu podzemní vody. Mimo komunikace budou tyto prvky provedeny z jílovité zeminy, v komunikacích budou provedeny z hrubého betonu.

Trubní materiál

Potrubí PVC musí vyhovovat ČSN EN 1401. Pokud technické specifikace nestanovují jinak budou použity trouby SN 4. Trouby a tvarovky se spojují přes hrdlové spoje vybavené elastomerovými kroužky. Materiál potrubí musí být recyklovatelný. Navržený trubní systém zaručuje při správné montáži dokonalou těsnost do výšky vodního sloupce min.5m.

Obsyp potrubí

Po kontrole spádu a úspěšném provedení zkoušky vodotěsnosti se provede obsyp potrubí do požadované výšky. Obsyp bude proveden ze štěrkopísku do výše 300mm nad vrchol trouby. Zrnitost obsypového materiálu je 8-16mm, maximální zrno 20mm. Hutnění bude provedeno po vrstvách odpovídajících použitelnému hutnícímu prostředku, max. však 150mm ($I_d=0,95$).

Kladení potrubí

Potrubí PVC bude položeno na podsyp potrubí. Potrubí bude kladeno dle doporučení výrobce. Spojování potrubí bude přes hrdla těsněná elastomerovým těsněním.

Po kontrole spádu a úspěšném provedení talkové zkoušky se provede obsyp potrubí do požadované výšky. Případnou instalovanou podélnou odvodňovací drenáž ve dně výkopu musí Zhotovitel po ukončení stavby zaslepit a uvést podložní vrstvy do původního stavu. Po skončení stavby nesmí zůstat v podzemí žádný podélný ani příčný odvodňovací prvek, který by mohl ovlivňovat proudění podzemní vody v dané lokalitě. Kladení a spojování potrubí nebude prováděno při teplotě nižší než 0 °C a vyšší než 25 °C.

3. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě (viz. vyjádření ostatních správců) v souladu s ČSN 75 6909 a navazujících.

Zemní práce budou prováděny ručně v ochranných pásmech stávajících sítí (při křížení).

Prostorové vedení (souběh a křížení) sítí dle ČSN 73 6005 a dle ostatních doplňujících předpisů

4. Závěr

Před zahájením výkopových prací nechá zhotovitel vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě a o tomto vytyčení bude vyhotoven protokol. Stávající IS je nutno po odkrytí zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí PD.

S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění. S ornicí bude hospodařeno odděleně. Stavební mechanismy musí být v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných látek a následné kontaminaci povrchových a podzemních vod.

Během výstavby je nutno zachovat provoz v dotčených ulicích.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, s odpovídajícími českými normami a s platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je třeba respektovat NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Za dodržování zodpovídá dodavatel, ale i investor!

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vyznačena jejich správci a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanismů a za dodržení dalších podmínek správce.

Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedeních, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší 3m.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat vyhl. Č.30/2001 Sb.

Technické specifikace, normy a předpisy

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení stávajících inženýrských sítí a požádat správce sítí o jejich vytyčení.