

KOPIE ČÍSLO:	TECHNICKÁ ZPRÁVA TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	STRANA: 1	STRAN: 10
		D.1.4.a)01	

NÁZEV AKCE: *PD – zázemí dětského dopravního hřiště Šternberk*

MÍSTO: *Šternberk, k.ú. Šternberk, p.č. 2156/13, 2155/6, 2148, 3189/1, 2151, 2156/3*

STUPEŇ: *DPS*

INVESTOR: *Město Šternberk
Horní náměstí 78/16,
785 01 Šternberk*

ZHOTOVITEL: *Ing. Pavel Malínek
Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc 779 00
Tel.: 777 652 134
ČKAIT 1200712*

1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA A VNĚJŠÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

1.1. Napojovací místa

Splaškové vody budou svedeny do stávající vnitroareálové výtlačkové splaškové kanalizace v areálu ZŠ Olomoucká. A následně přes stávající přípojku do kanalizace ve vlastnictví Sítka a.s.

Z objektu zázemí DH povede gravitační kanalizace do ČŠ umístěné na parc.č. 2156/13 a odtud povede tlaková kanalizace do stávající TK školy.

1.2. Zemní práce

Výkopové práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 pod ochranou příložného pažení. Před započítáním výkopových prací zajistí investor vytýčení zjištěných stávajících podzemních sítí jejich správci. O vytýčení se provede zápis do stavebního deníku. Výkop rýhy je navržen se svislými stěnami, šířka rýhy min 0,8 m. Přebytková vytlačená zemina bude odvážena mimo staveniště, vytlačená kubatura bude uložena prozatím na pozemek investora, kde může být použita k terénním úpravám.

1.3. Technické řešení

Přípojka je stávající. Délka vnějšího kanalizačního potrubí (gravitační části) od objektu k ČŠ je 28,80 m- délka vnějšího kanalizačního potrubí (tlakové části) od nové ČŠ do stávající ČŠ je 68,79m. Gravitační z potrubí PVC DN 150. Potrubí bude uloženo ve spádu min. 3%. Tlaková část je Pe d50. Svodné potrubí bude mimo budovu uloženo v nezámrzné hloubce min. 1,2m pod terénem. Výkop rýhy je navržen se svislými stěnami, šířka rýhy je min. 0,8m. Potrubí bude uloženo do pískového lože a bude obsypáno štěrkopískem cca 300 mm nad povrch potrubí. Rýha po provedení obsypu bude zasypána vytěženým materiálem a výkop bude zhutněn. Povrch nad rýhou bude uveden do původního stavu.

Montáž potrubí musí být prováděna podle podmínek dodavatele potrubního materiálu. Je nutné provést dokonalé spojení jednotlivých částí potrubí.

1.4. Další požadavky

- Před uvedením do provozu bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6909. V okolí staveniště přípojky se předpokládá zvýšená prašnost a hlučnost.
- Při stavebních pracích na přípojkách musí být dodrženy veškeré platné všeobecné bezpečnostní předpisy, z hlediska ochrany zdraví při práci, zejména ČSN 736005, 755402, 755630, ON 755411, vyhl.č.309 Sb. z května 2006.
- Je dále nutno zajistit:
 - vytýčení všech podzemních vedení inženýrských sítí v trase výkopu před zahájením zemních prací.
 - zajištění zemních svahů, rýh, stěn a odkopů proti sesunutí.
 - provádění zemních prací (zejména ručních a strojních výkopů) v blízkosti elektrických kabelů při přerušené dodávce elektrického proudu.

2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Je součástí dodávky kontejneru.

3. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA A VNĚJŠÍ VODOVOD

3.1. Napojovací místa

Objekt bude zásobován vodou z veřejného vodovodního řadu a bude napojen na stávající vodovodní přípojku, která je ukončená na parc.č. 2151 vodovodní šachtou. Tato šachta bude nová, s tím, že v ní budou umístěny dva vodoměry a požární obtok.

Zemní práce

Výkopové práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 pod ochranou příložného pažení. Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení zjištěných stávajících podzemních sítí jejich správci. O vytýčení se provede zápis do stavebního deníku. Výkop rýhy je navržen se svislými stěnami, šířka rýhy min 0,6 m. Přebytečná vytlačená zemina bude odvážena mimo staveniště, vytlačená kubatura bude uložena prozatím na pozemek investora, kde může být použita k terénním úpravám

3.2. Technické řešení

Vnější vodovod je navržen z polyethylenových trubek Pe 100RC SDR11 d32x3,0 mm Pe 100 - délka vnějšího vodovodního potrubí od objektu k VŠ je 106,11 m. Vodovodní přípojka je stávající. Vodoměrná šachta bude s pojižděným poklopem min. 3,5t.

Potrubí bude uloženo v terénu s minimálním krytím 1200 mm. Šířka rýhy je navržená 600 mm. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm. Bude proveden pískový zhutněný obsyp cca 400 mm. Vodivé součásti přípojky budou propojeny signalizačním vodičem. Na pískový obsyp bude položena signální fólie. Zásyp rýhy nad pískovým obsypem, bude proveden vykopanou zeminou, která se zhutní. Při průchodu přípojky základy bude potrubí uloženo do chráničky.

Po dokončení je nutno provést tlakovou zkoušku, desinfekci a proplach vodovodního řadu dle ČSN 75 5911. Při provádění přípojky je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a ČSN 75 5402, 75 5411.

3.3. Další požadavky

Před uvedením do provozu bude provedena tlaková zkouška a desinfekce vodovodního potrubí dle ČSN 75 5911. V okolí staveniště přípojky se předpokládá zvýšená prašnost a hlučnost.

Pro provoz bude platit stejný provozní řád jako pro síť v obci. Provozní řád bude závazný pro obsluhu a údržbu. Bude prováděna kontrola vzorků vody. Při stavebních pracích na přípojkách musí být dodrženy veškeré platné všeobecné bezpečnostní předpisy, z hlediska ochrany zdraví při práci, zejména ČSN 736005, 755402, 755630, ON 755411, vyhl.č.309 Sb. z května 2006.

Je dále nutno zajistit:

- vytýčení všech podzemních vedení inženýrských sítí v trase výkopu před zahájením zemních prací.
- zajištění zemních svahů, rýh, stěn a odkopů proti sesunutí.
- provádění zemních prací (zejména ručních a strojních výkopů) v blízkosti elektrických kabelů při přerušené dodávce elektrického proudu.

3.4. Spotřeba vody

Bilance spotřeby vody

29 osob

3 m³/os/rok=87 m³/rok (sezona 43,5m³)

4. VNITŘNÍ VODOVOD

4.1. Připojovací potrubí

Řešeno v rámci dodávky kontejneru.

4.2. Měření spotřeby vody

Ke zjištění spotřebovaného množství vody v objektu bude sloužit vodoměrná sestava, která bude umístěna ve vodoměrné šachtě. Vodoměr slouží ke stanovení množství spotřebované vody k fakturaci. Tento vodoměr je majetkem dodavatele vody. Schéma vodoměrné sestavy je znázorněno ve výkresové části.

4.3. Příprava TV

Teplá voda bude připravována prostřednictvím průtokového ohřivače.

4.4. Potrubí a zařizovací předměty

Řešeno v rámci dodávky kontejneru.

4.5. Izolace

Všechny rozvody vodovodu budou tepelně izolovány tepelnou náplekovou izolací dle platných předpisů. Při izolování jednotlivých vedení je nutné důsledně izolovat i uzávěry, odbočky kolena atd.

4.6. Zkoušky vodovodu

Ke kolaudaci stavby bude doložen doklad o dezinfekci vodovodních rozvodů s uvedením délky dezinfekce a množství aktivního chlóru v 1 l roztoku. Rozvody budou po dokončení vyčištěny a funkčním odzkoušením minimálně dvakrát propláchnuty, poté naplněny na 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v 1l a znovu důkladně propláchnuty.

Nové rozvody vody v objektu budou provedeny v souladu s montážními návody výrobce a s požadavky ČSN 73 6660, ČSN EN 806, ČSN 736655. Zkoušky rozvodů budou provedeny dle této normy. O zkouškách bude proveden zápis. Izolace bude provedena ve smyslu vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. §5 s účinností 1. září 2007.

5. VYTÁPĚNÍ

Objekt bude využíván pouze v období duben - září. V případě potřeby vytápění (chladné období) zde bude umístěn přímotop.

6. VNITŘNÍ PLYNOVOD

Neřeší se.

7. VĚTRÁNÍ

Všechny pobytové prostory jsou větrány přirozeně okny.

8. ELEKTROINSTALCE

8.1. Všeobecně:

Stavba bude napojena na stávající přípojku elektřiny. Vnitřní elektroinstalace bude součástí dodávky kontejneru.

9. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Křížení přípojek s inženýrskými sítěmi bude provedeno dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a jejich dodatků. Před zahájením výkopových prací zajistí investor vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí v trase výkopu přípojek u jejich správců. V místě křížení je nutné provádět práce ručně a s co největší opatrností. Vedení řádně zajistit před poškozením.

10. BEZPEČNOST PRÁCE

Všichni pracovníci stavby musí být prokazatelně proškoleni a přezkoušeni na znalost BOZ. Při přípravě a provádění vlastních stavebních prací je nutno dodržovat platné normy ČSN a platné předpisy.

V Olomouci 02/2024
Ing. Pavel Malínek