

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.7 Přípojky kanalizací

Akce: MŠ MŠENÉ-LÁZNĚ

Stavebník: Obec Mšené-lázně
Prosek 174, 411 19 Mšené-lázně

Místo stavby: Školní ulice, 411 19 Mšené-lázně

Revize: 07/2014

Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 01/2012

OBSAH

D.1.4.7 a) Technická zpráva

Přílohy

Snímek z katastru

D.1.4.7 b) Výkresová část

Přípojky kanalizací - situace
Přípojka splaškové kanalizace - řez
Přípojka dešťové kanalizace - řez

v.č. D.1.4.7 - 01
v.č. D.1.4.7 - 02
v.č. D.1.4.7 - 03

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4.7 Přípojky kanalizací

D.1.4.7 a) Technická zpráva

Akce: MŠ MŠENÉ-LÁZNĚ

Stavebník: Obec Mšené-lázně
Prosek 174, 411 19 Mšené-lázně

Místo stavby: Školní ulice, 411 19 Mšené-lázně

Revize: 07/2014

Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 01/2012

1. Základní údaje, výchozí podklady

Předmětem tohoto projektu jsou přípojky splaškové a dešťové kanalizace pro výše uvedený objekt. Jedná se v případě splaškové kanalizace o napojení na uliční kanalizační řad na pozemku č.1344/1 v obci Mšené-lázně a zavedení kanalizačního potrubí DN 200 do revizní šachty kanalizace, která je situována na pozemku MŠ cca 2 m od hranice pozemku. V případě dešťové kanalizace se jedná o napojení potrubí DN 200 do stávající betonové šachty D.Š.1, která slouží pro odvod dešťových vod ze střechy základní školy a potrubní rozvod DN 200 přes šachty D.Š.2 a D.Š.3, až na pozemek MŠ, cca 2 m od hranice pozemku, kde navazuje vnitřní rozvod dešťové kanalizace – viz samostatný projekt ZTI.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Výškové zaměření dodané projektantem stavební části
- Konzultace s investorem

2. Zásady organizace výstavby

Zásady organizace výstavby z hlediska vyhlášky 499/2006 Sb. je možné charakterizovat tím, že montáže popsané v této části projektu zasahují do městské komunikace, kde je nezbytné zhotovit výkop v případě splaškové kanalizace napříč částí komunikace, v případě dešťové kanalizace výkop v chodníku a zeleném pásu před ZŠ. Příjezd a přístup na staveniště je po stávající komunikaci nadále možný, na komunikaci bude však na dobu nezbytnou pro zhotovení přípojky provoz omezen. Výkop bude ohrazen a vyznačen výstražným osvětlením. Vykopaná zemina bude uložena přechodně na vozovce a přebytečný výkopek bude následně odveze na skládku.

Není třeba budovat žádné nové sítě a infrastruktury.

Napojení na el.síť, vodu i odvodnění zůstává v podobě jako za normálního provozu objektu a plně postačuje pro provedení montážních prací.

Zdraví třetích osob nebude ohroženo, protože výkop bude řádně ohrazen a světelně označen.

Životní prostředí nebude vzhledem k rozsahu prací nijak porušeno ani ohroženo.

Orientační doba výstavby přípojky představuje dva dny.

3. Kanalizační přípojka splaškových vod

Kanalizační přípojka splaškových vod bude provedena v dimenzi DN 200 do uličního kanalizačního řadu z revizní šachty kanalizace na pozemku investora. Celková délka přípojky z šachty do řadu činí 8,2m.

4. Kanalizační přípojka dešťových vod

Kanalizační přípojka dešťových vod bude provedena v dimenzi DN 200 do stávající šachty dešťové kanalizace D.Š.1 před ZŠ. Šachtové dno D.Š.1 bude upraveno pro napojení dalšího potrubí DN 200. Celková délka přípojky z šachty do řadu činí 30m.

5. Kapacitní údaje vypouštěných splaškových vod

Množství vypouštěných splaškových vod je shodné se spotřebou pitné vody objektu. To je:

$$Q_p = 50 \text{ l/os.den} \times 81 \text{ osob} = 4050 \text{ l/den}$$

$$\text{-----}$$
$$\text{Qp celkem } \mathbf{4,05 \text{ m}^3/\text{den}}$$
$$\text{=====}$$

$$Q_{\max} = 6,08 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{hod}} = 797,34 \text{ l/hod}$$

$$Q_{\text{rok}} = 900 \text{ m}^3/\text{rok}$$

6. Kapacitní údaje vypouštěných dešťových vod

Maximální množství vypouštěných dešťových vod pro patnáctiminutovou špičku deště 200 l/s.ha činí :

$$Q_p = 200 \text{ l/s.ha} \times 0,075 \text{ ha} = 15 \text{ l/s}$$

Q_p max 15 l/s
=====

7. Materiálové provedení

Přípojka bude v celoplastovém provedení – PE potrubí KG SN4. Materiálové provedení přípojky i navrtávacího kusu splaškové kanalizace bude v souladu s místními předpisy správce vodovodu.

8. Výkop, uložení potrubí, splašková kanalizace

Výkop pro splaškovou kanalizaci bude proveden ručně s maximální opatrností po proříznutí vozovky a po vytyčení všech podzemních vedení správci těchto sítí. Orientační poloha podzemních sítí je naznačena na přiložených výkresech. Hloubka výkopu bude cca 2,0 m od vozovky.

Potrubí bude uloženo do pískového podsypu o tloušťce 0,1 m a následně bude obsypáno 0,1 m nad horní okraj. Následně bude po vrstvách 0,3 m hutněna vytěžená zemina do výkopu a obnovena vrstva štěrku a živice dle původní skladby vozovky. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku.

Obnovení povrchu do původního stavu včetně všech podkladních vrstev bude provedeno neprodleně po instalaci přípojky.

9. Výkop, uložení potrubí, dešťová kanalizace

Výkop pro dešťovou kanalizaci bude proveden ručně s maximální opatrností po rozebrání dlažby chodníku a po vytyčení všech podzemních vedení správci těchto sítí. Orientační poloha podzemních sítí je naznačena na přiložených výkresech. Hloubka výkopu bude cca 1,5 m od chodníku.

Potrubí bude uloženo do pískového podsypu o tloušťce 0,1 m a následně bude obsypáno 0,1 m nad horní okraj. Následně bude po vrstvách 0,3 m hutněna vytěžená zemina do výkopu a obnovena vrstva štěrku a dlažby dle původní skladby chodníku. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku.

Obnovení povrchu do původního stavu včetně všech podkladních vrstev bude provedeno neprodleně po instalaci přípojky.

10. Bezpečnost práce

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu malého rozsahu, realizovanou jedním zhotovitelem, u níž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1, zákona 309/2006 Sb., nebude koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci určován.

Předpokládaný termín realizace je druhá polovina roku 2010. Při provádění všech prací budou dodrženy veškeré zásady bezpečnosti práce, zejména:

Zákon 262/2006 Sb., v platném znění, zákoník práce,

Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb.,v platném znění,o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č.101/2005Sb.,v platném znění,a vyhláška ČÚBP č.48/1982Sb.,v platném znění(dle druhu pracovní činnosti).

Metodický list MV ČR k BOZP č.2/1998(podmínky BOZP a PO při uzavírání smluv mezi zadavatelem a zhotovitelem prací) a č.7/1999(dozor nad dokumentací staveb a technologií)

Nařízení vlády č.362/2005Sb., v platném znění, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Vyhláška MV č.87/2000Sb., v platném znění, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování.

Nařízení vlády č.11/2002Sb.,v platném znění, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Vyhláška MPMR č.137/1998Sb., v platném znění, o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Nařízení vlády č.378/2001Sb.,v platném znění,kterým se stanoví bližší požadavky na provoz strojů,technických zřízení,přístrojů a nářadí.

11.Prohlášení

Navržená zařízení v projektové dokumentaci a stavební úpravy splňují veškeré podmínky stanovené v zákonu č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů a v jeho prováděcích vyhláškách (č.193/2007 Sb. + č.194/2007 Sb.).

Projektová dokumentace se již nedotýká dalších chráněných zájmů podle zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Vypracoval: Ing. Jindřich Matějka,
Lutovítova 816
278 01 Kralupy nad Vlt. II
tel. 315 742 002, 777 265 257
e-mail: j.matejka@projektuji.cz