

OBSAH:

Obsah:	1
1) Identifikační údaje stavby	2
2) Podklady, použité normy a předpisy	2
3) Bilance odpadní dešťových vod	3
4) Odvodnění	3
5) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby: Vybudování parkovacích stání v ulici Střekovská SO 05

účel stavby: výstavba nových parkovacích stání

charakter stavby: Stavební úpravy

místo stavby: obec: Praha 8
parcela: p. č. 2638/2, 2364/1, 2554/3, 2638/1, 2364/208, 2401/25
kat. území: Kobylisy [730475]
LV: 1579

dodavatel: dle výběrového řízení

stupeň dokumentace: dokumentace pro společné povolení a provedení stavby

investor: Městská část Praha 8
Úřad MČ
Zenklova 35/1
180 00 Praha 8

2) PODKLADY, POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Dispoziční řešení objektu.
- Materiálové standardy.
- Konzultace se zpracovatelem stavební části.

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN EN 12056-3 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 70 90 - Vsakovací zařízení srážkových vod
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou provádí zákon č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

3) BILANCE ODPADNÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Stávající celková odvodňovaná plocha (živice) – před stav. Úpravami – 341,5 m²

Stávající množství dešťových vod

$$Q_s = i * A * c = 0,016 * 341,5 * 0,8 = 4,37 \text{ l/s}$$

Návrhem stavby dojde ke snížení zastavěné plochy v území o 96,35 m². Místo rušené živičné plochy je navržena nepevněná zatravněná plocha.

Nová celková odvodňovaná plocha (živice) - po stavebních úpravách – 245,0 m²

Navýšení množství dešťových vod:

$$Q_n = i * A * c = 0,016 * 245,0 * 0,8 = 3,14 \text{ l/s}$$

Staveními úpravami dojde ke snížení odtoku dešťových vod o 1,23 l/s:

$$Q_c = Q_s + Q_n = 4,37 - 3,14 = \mathbf{1,23 \text{ l/s}}$$

Řešený prostor je odvodněn jednou stávající uliční vpustí a jednou nově osazenou vpustí (z důvodu nového spádování ploch) – hltnost jedné **10 l/s tj. celkem 20 l/s**

4) ODVODNĚNÍ

Technické řešení

Stavební úpravy jsou navrženy v místě veřejné zatravněné plochy a komunikace. Druhy dotčených pozemků jsou dle katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plochy. Stavba je navržena do zastavěné části obce Praha – Kobylisy. Území je charakteristické výškovou bytovou zástavbou z druhé poloviny 20. století. Dotčený zatravněný pozemek je mírně svažité k východu ke komunikaci.

V prostoru řešených stavebních úprav je umístěna jedna stávající uliční vpust'. Pozice je patrná z příložené výkresové dokumentace. Tato uliční vpust' bude zachována beze změn. Po dobu provádění stavebních prací bude tato vpust' ochráněna proti poškození a znečištění. O dokončení stavebních prací bude provedena její kontrola a vyčištění tlakovou vodou.

Dále bude doplněná nová uliční vpust' z důvodů nového spádování zpevněných ploch. Vypádování části nových ploch do stávající vpusti by bylo problematické. Umístění je patrné s příložené výkresové dokumentace. Nově umístěná vpust' bude napojena na veřejný kanalizační řad KT DN500. Napojení nové kanalizační přípojky na stávající řad bude provedeno do nově vysazené odbočky.

Materiál, uložení potrubí, zkoušky

Nové potrubí kanalizace bude provedeno z kameniny v dimenzi DN200.

Potrubí nové kanalizace bude uloženo do pažené rýhy na 100 mm pískový podsyp a obsypáno pískem (zrna do 50 mm) 300 mm nad vrchol potrubí, zásyp rýhy bude proveden prohozenou zeminou (viz. vzorový řez uložení potrubí).

Materiál pro obsyp se rovnoměrně rozprostře po obou stranách trouby po vrstvách 10-15 cm a zhutňuje se souměrně po obou stranách trouby na míru zhutnění min. 90% PS a ulehlost I_d min. 0,67. Vrstvy obsypu nad troubou se smí zhutňovat jen po stranách trouby. Zásyp se zhutňuje průběžně po vrstvách max. 20 cm. Míra zhutnění je předepsána do výšky 30 cm nad vrchol dříků trub a to na min. 80% PS.

Je nutno ověřit, je-li dno výkopu dostatečně zhutněno (přirozené zhutnění okolní zeminy vzniklé mnohaletým usazováním). Toto zhutnění musí odpovídat hodnotě min. 88% PS (pro pojezd středně těžkými mechanismy typu LKW 12 nebo SLW 30 min. 90%, popř. 92%, pro těžké mechanismy typu SLW 60 min 95%). Pokud je tato hodnota nižší (např. z důvodu navážky zeminy, ve které se dodatečně zhotovuje výkop), je nutné toto dno výkopu zhutnit na požadovanou hodnotu („Zóna podsypu – ZP“) jinak je možné nebezpečí vzniku podélné a příčné deformace uloženého potrubí. Hutnění dna výkopu se provádí za pomoci hutnících mechanismů.

V prostorech mimo staveniště je dodavatel povinen uvést povrch terénu v místě výkopu do původního stavu. V prostoru staveniště bude nad výkopem urovnána zemina výškově dle požadavku celkové stavby.

Zhotovitel díla bude úzce spolupracovat s koordinátorem stavby. Před zahájením prací se bude informovat o průběhu pokládky ostatních sítí, aby bylo zabráněno případné kolizi při těžbě a pokládce potrubí. Dále z koordinace vyplyne, zda nebudou některé sítě vedené v souběhu pokládány do společného rozšířeného výkopu.

Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN. Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky a ze zkoušky vodotěsnosti potrubí.

Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a obou zkoušek se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

Křížení inženýrských sítí

Při zpracování projektu bylo zjištěno, že na trase nové přípojky dochází ke křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi. Dodavatel stavby je povinen před zahájením výkopových prací zajistit vytýčení těchto sítí od jejich majitelů za účasti odpovědného zástupce investora a pořídit o tom zápis do stavebního deníku. Investor je rovněž povinen přesvědčit se o tom, zda od doby zpracování projektu do zahájení stavby nedošlo v projektových trasách k vybudování nebo rekonstrukci dalších podzemních zařízení. Obnažené kabely všeho druhu je nutno řádně vyvěsit a zajistit proti poškození. Veškeré kabely při křížení s vodovodem je nutno uložit do betonové tvárnice $L = 1\text{m}$. Dodavatel plynovodní přípojky při křížení a těsném souběhu s těmito sítěmi bude kopat ručně se zvýšenou opatrností. Dále dbát o dodržování podmínek daných majiteli těchto sítí.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení a před započítím stavby bude nutné ověřit jejich polohu ručně kopanými sondami.

V případě zjištění jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem.

Upozorňujeme zejména na pokládku spojových kabelů, která je mnohdy prováděna odlišně od projektu.

Ochranná pásma

Zákresy inženýrských sítí jsou provedeny dle podkladů příslušných správců, před zahájením stavebních prací je nutné jejich ověření a vytyčení v celém zájmovém území stavby.

Ochranná a bezpečnostní pásma:

Ochranná pásma silnic a dálnic jsou dle zákona č. 13/1997 sb. §30 následující:

- dálnice, rychlostní silnice, rychlostní MK 100 m (od osy přilehlého jízdního pásu nebo osy větve)
- ostatní silnice I.tř., MK I.třídy 50 m (od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu)
- silnice II. a III.tř. a MK. II.tř. 15 m (od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu)

Ochranná pásma dráhy jsou dle zákona č. 266/1994 sb. §8 následující:

- celostátní dráha, regionální dráha 60 m (od osy krajní koleje)
(nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy)

Ochranná pásma stávajících vedení jsou dle zákona č. 458/2000 sb. §46 následující:

- elektro nadzemní vedení
 - napětí do 1 kV 1 m (od krajního vodiče)"
 - napětí nad 1 kV do 35 kV včetně 7 m (od krajního vodiče)"
 - napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m (od krajního vodiče)"
 - napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m (od krajního vodiče)"
 - napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m (od krajního vodiče)"
 - napětí nad 400 kV 30 m (od krajního vodiče)"
- elektro podzemní vedení
 - sdělovací kabelová vedení místní i dálková 1,5 m (od krajního kabelu)
 - silnoproudá vedení do 110 kV včetně 1 m (po obou stranách krajního kabelu)
 - silnoproudá vedení nad 110 kV včetně 3 m (po obou stranách krajního kabelu)

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně – 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm – 2,5 m

c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze s písemným souhlasem vlastníka zařízení, popřípadě provozovatele zařízení.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou dle zákona č. 458/2000 sb. §68 následující:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - NTL a STL plynovody | 1 m (od půdorysu) |
| - ostatní plynovody | 4 m (od půdorysu) |

5) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Při provádění stavby a při následném provozu je nutné tyto normy nadále respektovat. Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Materiály popsané v projektu určují standard a je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a technických parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem.

Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Obecně

O dodavateli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhranění dodavatelských prací ostatních profesí účastněných na stavbě. Dodavatel je povinen na základě prostudování projektové dokumentace včas zajistit všechny příslušné návaznosti týkající se ostatních probíhajících prací na stavbě.

Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a dodavatel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- dodání až na staveniště všech různých materiálů a technik potřebných pro provedení jím dodávaných prací
- opatření - na svou plnou odpovědnost - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací
- úklid a odvoz sutí na určené místo staveniště, odkud jej bude vyvážet na skládku dodavatel hrubé stavby
- zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce
- zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací
- zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek, uvedení díla do provozu
- V případě rozporu s výkresovou či textovou částí nutno upozornit projektanta a vyjasnit rozpor, v opačném případě platí dražší varianta

- Ke kolaudaci je dodavatel povinen doložit veškeré certifikáty k použitým materiálům, protokoly o zkouškách.

10/2019

Ing. Hana Hrochová