

Rev. B			
Rev. A			
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

k.ú. Šeberov (762130)

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém Bpv



Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín
tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247

www.d-plus.cz
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D. <i>Plán</i>	Zodp. projektant: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D. <i>Plán</i>	Vypracoval: Ing. David JANIKOVIČ <i>JK</i>	
MÚ (OÚ): ÚMČ Praha - Šeberov	Kraj: Hl. m. Praha	Datum:	09/2017
Investor: ÚMČ Praha - Šeberov, K Hrnčířům 16, 149 00 Praha 4 - Šeberov		Stupeň:	STUDIE
Zakázka: HRNČÍŘE MEZI ULICÍ U ŠKOLKY A STÁVAJÍCÍ STROUHOU SITUOVANOU V HRNČÍŘSKÝCH LOUKÁCH - ÚDRŽBOVÉ PRÁCE		Číslo zakázky:	3957/2017
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	6
Obsah:	TEXTOVÁ ČÁST	Číslo přílohy:	1.
		Revize:	-
		Č. kopie:	

HRNČÍŘE MEZI ULICÍ U ŠKOLKY A STÁVAJÍCÍ STROUHOU SITUOVANOU V HRNČÍŘSKÝCH LOUKÁCH - UDRŽBOVÉ PRÁCE

STUDIE 9/2017

TEXTOVÁ ČÁST

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
ÚDAJE O INVESTOROVÍ	2
ÚDAJE O ZPRACOVATELI	2
2. ÚVOD.....	3
3. VSTUPNÍ PODKLADY	3
4. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	3
4.1 ULOŽENÍ POTRUBÍ	4
4.2 VÝÚSTNÍ OBJEKT	4
4.3 HORSKÁ VPUST	5
5. PROPOČET NÁKLADŮ.....	5
6. VÝKAZ VÝMĚR	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

Název stavby:	Hrnčíře mezi ulicí U Školky a stávající strouhou situovanou v Hrnčířských loukách –údržbové práce
Místo stavby:	Hrnčíře
Katastrální území:	Šeberov [762130]
Kraj:	Hlavní město Praha
Druh stavby:	stavba vodohospodářská
Stupeň dokumentace	studie

Údaje o investorovi

Zpracovatel:	ÚMČ PRAHA – ŠEBEROV K Hrnčířům 160, 149 00 Praha 4 - Šeberov
IČ:	00241717
Kontaktní osoba:	starostka Ing. Petra Venturová místostarostka RNDr. Michaela Archalousová

Údaje o zpracovateli

Zpracovatel:	D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a. s. Sokolovská 16/45A, Praha 8
IČ:	26760312
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jindřich Sláma, Ph.D.
Zodpovědný projektant:	Ing. Jindřich Sláma, Ph.D.
Vypracovala:	Ing. David Janikovič

2. ÚVOD

Tato studie řeší údržbové práce a možné napojení dešťové kanalizace (budované v další etapě) na stávající odvodňovací příkop situovaný v Hrnčířských loukách. Dešťová kanalizace bude odvodňovat ulice U školky, Lipanská, Osvětová, Rojnická, V Záhybu v obci Hrnčíře.

Hlavním podkladem pro navrhované napojení dešťové kanalizace na příkop byla trasa dešťové kanalizace navrhovaná v rámci akce „*Stavba č. 0106 – TV Šeberov, etapa 0017 – Komunikace Hrnčíře, ul. Lipanská – část 2^a*“.

Navrhovaná stavba se nachází v blízkosti přírodní památky Hrnčířské louky a zasahuje do jejího ochranného pásma.

Cílem studie je návrh efektivního a hospodárného napojení dešťové kanalizace na stávající odvodňovací příkop a jejich bezproblémového odvádění z řešeného území.

3. VSTUPNÍ PODKLADY

Studie vycházela z projektové dokumentace pro územní rozhodnutí „*Stavba č. 0106 – TV Šeberov, etapa 0017 – Komunikace Hrnčíře, ul. Lipanská – část 2^a*“, D – plus a. s., 01/2010, Ing. Bureš.

4. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o údržbové práce pro odvedení dešťových vod z řešeného území. Odvádění dešťových vod je řešeno v kombinaci kanalizačního potrubí a otevřeným příkopem v Hrnčířských loukách. Z důvodů napojení budoucí dešťové kanalizace bude stávající horská vpust v křižovatce ulic K Safině a U Školky zrušena a nahrazena novou. Stávající příkop v Hrnčířských loukách bude prohlouben a pročištěn. Údržbové práce jsou navrženy od křižovatky ulic K Safině a U Školky a vedeny podél ulice U Školky směrem do Hrnčířských luk.

Od horské vpusti je vedeno potrubí DN500 z PVC a bude směrem k Hrnčířským loukám. Potrubí je na hranici pozemků zaústěno do příkopu přes betonové čelo. Délka potrubí bude cca 50 m. Na konci potrubí je navržen betonový výustní objekt. Od výustního objektu bude prohlouben a vyčištěn stávající příkop vedený do Hrnčířských luk v délce cca 70 m. Stávající příkop bude upraven z důvodů plynulého průběhu odvodnění a následnému rozlivu na louky.

Celková délka údržbových prací se odhaduje na cca 120 m.

4.1 Uložení potrubí

Geologický průzkum nebyl proveden. Z rozborů archivních geotechnických rešerší vyplývá, že výstavbou kanalizačního potrubí ve výkopu budou zastiženy prachovité hlíny a jemně písčité až písčité hlíny s proměnlivým podílem úlomků podložních hornin. V nižších polohách pak svrchní zóny zvětralých až navětralých břidlic.

Vlastní hloubení otevřené kanalizační rýhy bude dle ČSN 73 3050 v prostředí 2. - 3. třídy těžitelnosti pro hlíny a v prostředí 3. - 5. třídy těžitelnosti pro zvětralé až navětralé břidlice.

V území se nachází lokální přítomnost mělkých úrovní podzemních vod, zaznamenaných v níže položených částech území, zejména v ulici U Školky v blízkosti Hrnčířských luk. Zvodnění hornin může mít značně proměnlivý charakter, ovlivněno je zejména počasím a roční dobou ale vliv má i vrstevnatost a stupeň zvětrání břidlic v podloží.

Výstavba bude probíhat dle ČSN EN 1610 v pažené rýze šířky 1500 mm hloubky max. do 1,7 m. K zajištění stability stěn rýhy je nutno od hloubky více než 1,2 m použít pažení. Pažení je uvažováno příložené, umístěné a aktivované tak, aby odolalo přetížení a dynamickým účinkům od dopravy.

Výkopek bude ukládán po straně výkopu, resp. na mezideponie k vytrídění, přebytečná zemina se odveze na skládku. V případě nadměrného přítoku podzemní nebo dešťové vody bude ve dně výkopu zřízena štěrková drenážní rýha s keramickou drenážní rourou DN 80 mm, jímka a voda odčerpávána. V tomto případě bude dno rýhy bude vyspádováno ve sklonu 3% směrem k drenážní rýze. Po ukončení výstavby bude funkce drenáže zrušena.

Potrubí bude ukládáno na štěrkový podsyp, který se skládá z horní vrstvy tl. 0,13 m a dolní vrstvy tl. 0,15 m. Následně se potrubí obsype štěrkopískovou zeminou do výšky 0,3 m nad potrubí. Zásyp rýhy se provede vykopanou prohozenou zeminou, zásyp bude hutněn. Zásyp bude prováděn za postupného odstraňování pažení se zhutněním po vrstvách max. 250 mm. Zpětný zásyp rýhy je třeba zhutnit v celé mocnosti tak, aby nedocházelo k následnému dosedání zásypu a k poruchám povrchu. Hutnění je vhodné provádět, pokud to šíře výkopu dovolí, hutnicí deskou po vrstvách do 25 cm volného nasypání. V místech, kde nebude možno hutnicí desku použít, je třeba zásyp dohutnit výbušným pěchem.

4.2 Výústní objekt

Po plynulé napojení potrubí na otevřený příkop je navržen výústní objekt. Objekt je navržen betonový z betonu C30/37.

4.3 Horská vpust

Stávající horská vpust bude zrušena a nahrazena novou z důvodů budoucího napojení dešťové kanalizace a nových výšek odtoku a nátoky pro potrubí.

Horská vpust je navržena jako betonová z betonu C30/37. Vnější půdorysné rozměry jsou 1,0 x 1,0 m, dno bude vyspádováno ve sklonu 3% směrem k odtoku do potrubí vedené směrem k Hrnčířským loukám. Tl. stěn jsou navrženy 0,15 m. Horská vpust bude osazena na podkladní desku z tl. 0,1 m z betonu C 8/10. Do horské vpusti bude přitékat z rygolů a budoucí dešťové kanalizace. Prostor pro splaveniny bude vysoký 0,5 m.

5. Výkaz výměr

	m. j.	množství	cena m. j.	cena celkem
hloubení rýh	m3	120		
pažení a odpažení rýh	m2	130		
sejmutí ornice + odvoz na mezideponii	m3	60		
odvoz přebytečného výkopku + poplatek za skládku	m3	82		
odvoz výkopku na zásyp na mezideponii a zpět	m3	38		
zpětný zásyp zeminou	m3	38		
podkladní štěrkopísek	m3	12		
obsyp potrubí štěrkopískem	m3	42		
rozprostření ornice, ohumusování, osetí	m2	60		
bourání horské vpusti, betonové konstrukce	ks	1		
potrubí DN50, PVC	bm	50		
pročištění příkopu	m	70		
prohloubení příkopu (zemní práce)	m3	17		
horská vpust	kus	1		
betonová konstrukce výústního objektu	ks	1		
VRN				
CELKEM bez DPH				
DPH 21%				
CELKEM vč. DPH				

6. ZÁVĚR

Cílem této studie byl návrh technického řešení budoucího napojení dešťové kanalizace na stávající otevřený odvodňovací příkop. Dešťová kanalizace odvodňuje ulice z obce Hrnčíře. Napojení je kombinací potrubí, které je zaústěno přes výústní objekt do prohloubeného a vyčištěného příkopu. Stávající odvodňovací příkop bude upraven (prohloubení, pročištění atd.).