

Název projektu:	REGENERACE CENTRA MČ PRAHA 5 SLIVENEC	Generální projektant:	PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o Františka Křížka 1, Praha 7
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby	Investor:	SLIVENEC MČ Praha 5 K Lochkovu 6, Praha 5

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

REVITALIZACE CENTRA MČ PRAHA 5 SLIVENEC

D.4 KANALIZACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Razítko :

Podpis :

Profese/ část PD:	D.4 KANALIZACE	Zpracovatel:	Evex Eng., spol. s r.o.
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Aleš Kalášek
Datum:	15.4. 2009	Schválil:	Ing. Zdeněk Pytelka

Název projektu:	REGENERACE CENTRA MČ PRAHA 5 SLIVENEC	Generální projektant:	PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o Františka Křížka 1, Praha 7
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby	Investor:	SLIVENEC MČ Praha 5 K Lochkovu 6, Praha 5

Obsah

1. Identifikační údaje.....	2
2. Základní údaje o stavbě.....	3
3. Přehled výchozích podkladů.....	3
4. Bilance	3
5. Technické řešení.....	3
6. Specifikace materiálu:.....	4
7. Zemní práce:.....	4
8. Uložení potrubí kanalizace:.....	4
10. Podzemní a nadzemní investice:.....	4
11. Závěr:.....	5

1. Identifikační údaje

Název akce: REVITALIZACE CENTRA MČ PRAHA 5 - SLIVENEC

Investor: **SLIVENEC – MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5**
K Lochkovu 6, Praha 5 154 00

Generální projektant: Architektonický a projektový ateliér **PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o.**

Kontakt: Františka Křížka, Praha 7, 170 00 tel. +420 233 325 799
fax. +420 220 412 185

Stupeň projektu: Dokumentace pro provedení stavby

Část: D.4 Kanalizace

Zpracovatel části. EVEX Eng., spol s r.o.
Peckova 301/13, 186 00, Praha 8, tel. +420 257 312 618

Vypracoval: Ing. Aleš Kalášek

Kontroloval: Ing. Zdeněk Pytelka

Schválil: Ing. Zdeněk Pytelka

Datum zpracování projektu: 15.4. 2009

Profese/ část PD:	D.4 KANALIZACE	Zpracovatel:	Evex Eng., spol. s r.o.
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Aleš Kalášek
Datum:	15.4. 2009	Schválil:	Ing. Zdeněk Pytelka

Název projektu:	REGENERACE CENTRA MČ PRAHA 5 SLIVENEC	Generální projektant:	PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o Františka Křížka 1, Praha 7
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby	Investor:	SLIVENEC MČ Praha 5 K Lochkovu 6, Praha 5

2. Základní údaje o stavbě

Projektová dokumentace řeší přepojení stávajících uličních vpustí a napojení dvou nově osazených odvodňovacích žlabů nacházejících se v prostoru centra MČ, Praha 5 – Slivenec.

3. Přehled výchozích podkladů

- koordinační situace stavby včetně základních ČTU
- zakres stávajících inženýrských sítí

4. Bilance

Stávající uliční vpusti:

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o přepojení stávajících vpustí bude bilance dešťových vod zachována.

Nové odvodňovací žlaby

Živičný povrch.....208 m²

Dlažba..... 187 m²

Uvažovaná intenzita deště(p = 1,0) q = 160 l/s ha

$A = (0,0208 \times 0,9) + (0,0187 \times 0,6) = 0,02994$

$Q_0 = qd \times \psi \times S$

$Q_0 = 0,02994 \times 160 = 4,8 \text{ l/s}$

5. Technické řešení

Vzhledem k částečné rekonstrukci stávající komunikace v místě křížení ulic K Lochkovu a Ke Smíchovu dojde k přemístění dvou stávajících uličních vpustí, tak aby přiléhaly k novému obrubníku. Nově přemístěné vpusti budou napojeny potrubím z kameniny DN 150 na stávající stoku dešťové kanalizace KT DN 300, pomocí odboček KT DN 300/150.

Stávající vpust' nacházející se na výjezdu z parkoviště před dvorem Křížovníků bude napojena na opravenou a zprovozněnou dešťovou kanalizaci. Vpust bude výškově a polohově upravena v návaznosti na upravený terén a polohu kanalizace.

V severní části řešeného území bude pak před budovou školy osazena nová vpust odvodňující přilehlé plochy. Vpust bude napojena do stávající dešťové přípojky ústící do nedalekého rybníka. Před napojením uliční vpusti musí být tato přípojka uvedena do odpovídajícího stavu.

Nově navrhovaný odvodňovací žlab umístěny severně od budovy na pozemku s č. parc. 4 bude odvodněn potrubím z PVC DN 150 do stávajícího rybníka. Potrubí bude vyústěno ve stávajícím výústním objektu. Zároveň zde bude zaústěno i potrubí PVC DN 150, které bude odvádět vodu z části střechy budovy na pozemku s č. parc. 4.

Nově navrhovaný odvodňovací žlab umístěny v jihovýchodní části řešeného území bude odvodněn potrubím z PVC DN 150 do stávající šachty na zatrubněném potoku, kde již dochází k výtoku potoka Vrutice do volného koryta.

Minimální sklon potrubí všech přípojek bude 2,0 %.

Profese/ část PD:	D.4 KANALIZACE	Zpracovatel:	Evex Eng., spol. s r.o.
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Aleš Kalášek
Datum:	15.4. 2009	Schválil:	Ing. Zdeněk Pytelka

Název projektu:	REGENERACE CENTRA MČ PRAHA 5 SLIVENEC	Generální projektant:	PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o Františka Křížka 1, Praha 7
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby	Investor:	SLIVENEC MČ Praha 5 K Lochkovu 6, Praha 5

V rámci stavby dojde i k přemístění stávajícího nadzemního hydrantu, který je dnes ve vozovce, neboť by se po úpravách ocitl přímo v novém obrubníku zužované komunikace. Hydrant bude přemístěn do chodníku vedoucího podél komunikace.

6. Specifikace materiálu:

Potrubí uličních vpustí	– kamenina DN 150	– délka 3,0 m
Potrubí odvod. žlabů	– PVC DN 150	– délka 36,4 m

7. Zemní práce:

Výkopy pro podzemní vedení od hloubky větší jak 1,2 m budou zabezpečeny pažením nebo budou event. svahovány 3:1. Šířka výkopu bude min. 1,0 m. Při použití pažení se rozšíří výkop o tloušťku stěn použitého pažení.

Výkopy budou uloženy na místo určené investorem v blízkosti stavby.

Pokud bude ve výkopech zasažena hladina podzemní vody budou výkopy zabezpečeny těsněným zátažným pažením a na dno výkopu bude uloženo v rýze drenážní potrubí PVC DN 100 obsypané štěrkem. V nejnižším místě výkopu bude voda odčerpávána z výkopu.

8. Uložení potrubí kanalizace:

Potrubí z kameniny bude uloženo do betonu min. tl. 0,15 m. Potrubí bude obetonováno min. 0,1 m nad vnější vrchol potrubí.

Potrubí z PVC bude uloženo do pískového lože min. tl. 0,1 m. Potrubí bude obsypáno pískem min. 0,3 m nad vnější vrchol potrubí.

Zásyp bude vytěženým výkopkem. O vhodnosti použití výkopku pro zásyp rozhodne přizvaný geolog. Zásyp pod komunikací bude hutněn podle ČSN 72 1006 o míře zhutnění rozhodne přizvaný geolog.

10. Podzemní a nadzemní investice:

Jednotlivé podzemní a nadzemní investice jsou zakresleny do situace (měr. 1 : 250) a podélného profilu.

Před zahájením výkopových prací prověří zhotovitel u všech správců inž. sítí úplnost zákresů jejich sítí v projektové dokumentaci. Prověření se musí týkat všech druhů inž. sítí, vyskytují-li se v projektu či nikoliv. Investor požádá správce podzemních inž. sítí o jejich vytyčení v terénu a kontrolu jejich zakreslení ve výkresové dokumentaci. Stavba v místech křížení nebo souběhu se stávajícími inž. sítěmi musí být provedena za odborného dohledu příslušných správců těchto zařízení.

Tento odborný dozor zajistí ve všech případech investor. Při pracích pod nadzemním vedením musí být dodržena ustanovení příslušných předpisů a norem a to jak pro bezpečnost pracovníků, tak i strojů a zařízení.

11. Závěr:

Při provádění stavby musí dodavatel dodržovat platné čs. normy, technologické a bezpečnostní předpisy, zejména ČSN 733050, ČSN 736701, vyhl.č. 22/89 Sb. a vyhl.č. 324/90 Sb.

Profese/ část PD:	D.4 KANALIZACE	Zpracovatel:	Evex Eng., spol. s r.o.
Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Aleš Kalášek
Datum:	15.4. 2009	Schválil:	Ing. Zdeněk Pytelka