

# **REKONSTRUKCE VNITROBLOKU ULICE SADOVÁ, CHEB**

SO 311 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Objednatel** : Město Cheb,  
náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 14,  
350 02, Cheb

**Zpracovatel** : Ing. Pavel Kyliš  
U Koupaliště 1066, 363 01 Ostrov

## **A) VŠEOBECNÁ ČÁST**

### **Stručný popis a funkce**

Z prostoru vnitrobloku ulice Sadová v Chebu, budou odváděny dešťové vody z komunikací, zpevněných ploch a parkovišť. Stavba objektu SO - 311 Dešťová kanalizace je umístěna na pozemcích ve vlastnictví Města Cheb. Pozemky se nachází v k.ú. Cheb p.p.č. 1432/1, 2365/1 a 1438/69.

Veškeré dešťové vody, a to jak vody z parkovacích ploch, tak i vod z pěších chodníků a zpevněných komunikací, budou odváděny do jednotného kanalizačního systému města Chebu.

Odkanalizování areálu je tvořeno čtyřmi stokami, napojenými do jednotného kanalizačního systému města. Vody ze zpevněných parkovacích ploch jsou podchyceny Sorpčními odlučovači typu SOL - 2/4M a vody s pěších chodníků a příjezdních komunikací jsou podchyceny uličními vpustěmi. Tyto vpusti, jsou součástí dopravního řešení. v rámci řešení SO - 311 Dešťová kanalizace jsou tyto vpusti pouze propojeny potrubím s novou dešťovou kanalizací. Stávající kanalizační systém, který odvádí vody splaškové a vody dešťové ze střech bytových domů není řešením dotčen. Projekt počítá pouze s nepatrnou úpravou osazení stávajících poklopů, vzhledem k novému výškovému řešení terénu. Celkem se předpokládá s osazením cca 10 ks nových poklopů a 30 ks nových vyrovnávacích prstenců.

### **Produkce dešťových vod s možností kontaminace ropnými látkami**

#### **Dešťová voda z parkovacích ploch**

0,1872 ha . 0,8 . 130 l/sec ..... 17,97 l/s

Tato dešťová voda bude zavedena na odlučovače SOL-2/4M pro jmenovitý průtok 2 l/sec a max. průtok 4 l/sec, navržený počet odlučovačů i jejich rozmístění vyhovuje. Předpokládané trasy stávajících podzemních sítí, tj. kanalizací, vodovodů silnoproudých a slaboproudých kabelů, topenářských kanálů a ostatních přípojek byla zakreslena pouze informativně do situace 1 : 250, před zahájením výkopových prací bude investorem zajištěno vytýčení přesné polohy stávajících podzemních sítí a zařízení (vodovod, kabely a plyn) jejich vlastníky a správci. Zápis o jejich vytýčení bude proveden do stavebního deníku. **Vzhledem k tomu, že podklady o těchto sítích byly pouze informativní, nelze vyloučit skutečnost, že při výstavbě může dojít ke střetu, což může mít za důsledek vznik nepředvídaných nákladů.**

Veškeré práce budou prováděny dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů zejména vyhlášky č. 258 /2000 Sb, a vyhlášky č. 324 / 19990 Sb.

Při souběhu se stávajícími sítěmi je třeba respektovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a práce strojem neprovádět v pásmu 1 m od plynovodu.

**Při výstavbě je nutno respektovat následující normy:**

ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6551	Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 752-7	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek- provoz a údržba
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky

## **B ) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **Trasa**

Situační umístění jednotlivých kanalizačních větví „D<sub>1</sub>“ až „D<sub>4</sub>“ je dokumentována výkresem

#### **č. 2                      Situace**

Vytýčení kanalizačních šachet je dáno v souřadnicích JTSK.

Š1	-887 649.81	-1 022 244.096
Š2	-887 658.83	-1 022 274.49
Š3	-887 638.88	-1 022 207.396
Š4	-887 697.35	-1 022 230.18
Š5	-887 702.55	-1 022 248.04
Š5a	-887 710.71	-1 022 275.87
Š6	-887 689.14	-1 022 201.88

Z výše uvedeného výkresu jsou zřejmé i délky jednotlivých stok, tj. stoky „D<sub>1</sub>“ až „D<sub>4</sub>“.

Stoka „ D <sub>1</sub> “ délka .....	39 m
Stoka „ D <sub>2</sub> “ délka .....	38 m
Stoka „ D <sub>3</sub> “ délka .....	47 m
Stoka „ D <sub>4</sub> “ délka .....	29,5 m
CELKEM .....	153,5 m

### **Podélný profil**

Jednotlivých stok dešťové kanalizace je zřejmý z výkresu

#### **č.3 Podélné řezy.**

Z těchto podélných profilů je zřejmé vzájemné napojení, napojení na městskou kanalizaci a křížení s předpokládanými podzemními sítěmi.

### **Zemní práce**

Se v místech uvažované kanalizace předpokládají v tomto rozčlenění:

60 % tř. 3

40 % tř. 4

Tato úvaha je pouze předpokládaná. V zájmovém prostoru se můžou nacházet i stavební suti, podzemní betonové objekty, základy různých podzemních a zbouraných objektů, jakožto i nevybuchlé bomby z období války. **Vzhledem k těmto předpokladům lze očekávat při realizaci stavby nepředvídané náklady.** Hloubka výkopů se uvažuje od úrovně stávajícího terénu.

### **Materiál, profil, uložení**

Dešťová kanalizace se uvažuje z trub z korugovaného PVC 250 mm uložených do pískového lože a obsypaných pískem nebo tříděnou zeminou s průměrem zrn do Ø 20 mm. Potrubí dešťové kanalizace, přípojek od vpustí a betonového štěrbinového žlabu se uvažují rovněž z korugovaných trub PVC 110 a 160 mm, uložených do pískového lože tl 150 mm a 300 mm nad vrchol potrubí obsypaných pískem, viz výkres

#### **č.4 Vzorové příčné řezy.**

Jednotlivé kanalizační stoky jsou navrženy z korugovaného potrubí PVC 250 mm, připojení uličních vpustí je řešeno rovněž korugovaným potrubím PVC 160 mm a připojení odlučovačů SOL 2 a betonových štěrbinových žlabů je řešeno potrubím PVC 110 mm.

### **Kanalizační šachty**

Předpokládá se s osazením klasických betonových šachet, v provedení monolitická spodní část a komín z prefabrikovaných skruží DN 1000 a zakryté poklopem DN 600.

U revizních kanalizačních šachet se předpokládá na vstupu a výstupu potrubí z šachty s osazením šachtových přechodek (vloček). Stavební řešení šachet a výpis potřebných prvků je součástí výkresu

#### **č. 5                      Revizní šachty.**

### **Odlučovače ropných látek, (vpusti, betonové štěrbinové žlaby)**

Na dešťové kanalizaci se předpokládá s osazením odlučovačů ropných látek pro přečištění vody z parkovacích ploch, u nichž může dojít k případnému znečištění ropnými látkami.

Předpokládá se osazení plastového odlučovače SOL - 2/4M – výrobek firmy SEKO PROJEKT Turnov, Čechova 1271, 511 01 Turnov, tel. 602 483 783, 602 462 562.

Stavební řešení odlučovače je dokumentováno výkresem

#### **č.6                      Odlučovač SOL – 2/4M.**

Odlučovač se osadí na připravenou betonovou desku a obetonuje se, viz výkres č. 6 a příloha technické zprávy.

Pro připojení celkem osmi kusů odlučovačů SOL – 2/4M a v rámci dopravního řešení bude osazeno cca sedm kusů uličních vpustí. Odlučovače budou připojeny kanalizačním potrubím PVC 110 mm. Klasické uliční vpusti (cca 7 ks, které jsou předmětem specifikace dopravní části), budou připojeny kanalizačním potrubím korugovaným PVC 160 mm. Pro připojení odlučovačů, vpustí a betonového štěrbinového žlabu se předpokládá s potřebou následujícího množství tvarovek a potrubí:

#### **Potrubí PVC 110 mm:**

Potrubí PVC 110 mm .....	88 m
Odbočka 45° 110/250 mm.....	10 ks
Odbočka 90° 110/160 mm.....	6 ks

Koleno 45° /110 mm.....	7 ks
Koleno 30° /110 mm.....	9 ks
Šachtová vložka PVC 110 mm .....	7 ks

**Potrubí PVC 160 mm:**

Potrubí PVC 160 mm .....	96 m
Odbočka 45° 160/250 mm.....	5 ks
Koleno 45° /160 mm.....	9 ks
Koleno 30° /160 mm.....	10 ks
Koleno 90° /160 mm.....	9 ks
Šachtová vložka PVC 160 mm .....	9 ks

**Úpravy poklopů stávajících kanalizačních šachet**

Projekt počítá pouze s nepatrnou opravou stávajících kanalizačních šachet, tj. s výměnou stávajících poklopů a osazením nových poklopů. Vzhledem k novému výškovému řešení terénu, se předpokládá s potřebou cca 15 nových vyrovnávacích prstenců. Celkem se předpokládá s osazením cca 10 ks nových poklopů a 15 ks nových vyrovnávacích prstenců.