

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**RAPOTICE- NOVÁ UBYTOVNA PRO ODSOUZENÉ**

**SO 016 - UBYTOVNA VĚZŇŮ**

**SO 016.06 PŘÍPOJKA KANALIZACE - DEŠŤOVÉ**

**Název stavby :** **RAPOTICE-  
NOVÁ UBYTOVNA PRO ODSOUZENÉ**

**SO 016 - UBYTOVNA VĚZŇŮ**

**SO 016.06 PŘÍPOJKA  
KANALIZACE - DEŠŤOVÉ**

**Místo stavby :** Věznice Rapotice  
Lesní Jakubov 44 ,  
675 71 Náměšť nad Oslavou

**Kraj :** Vysočina

**Katastrální území :** Lesní Jakubov

**Druh stavby :** novostavba

**Stavebník :** Vězeňská služba České republiky  
Věznice Rapotice  
Lesní Jakubov 44,  
675 71 Náměšť nad Oslavou

**Zpracovatel PD :** PEND a.s.  
Vojanova č.1, 615 00 Brno - Židenice  
tel.548 424 611-3, fax. 548 424 614  
e-mail: [projekt@pend.cz](mailto:projekt@pend.cz)  
IČ: 268 97 300

**Projektanti :**  
**Ing. Lubomír PETR** – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT (1000 704)  
adresa: Vojanova 1, Brno 615 00

Projektové dokumentace řeší provedení přípojky dešťové kanalizace na pozemku parcelní číslo 222/12, k.ú. Lesní Jakubov v areálu věznice Rapotice od nové ubytovny vězňů.

Nová přípojka dešťové kanalizace bude sloužit k odvedení dešťové vody ze střechy nové ubytovny pro odsouzené.

Dešťové vody budou odváděny kanalizačním potrubím DN 400 z trub PVC z hladké KG pevnostní třídy SN8.

Napojení přípojky bude provedeno osazením nové soutokové šachty na stávající řád dešťové kanalizace. PVC potrubí bude kladeno do pískového lože v tloušťce 100 mm.

Vstupní a revizní šachty budou použity typové, s monolitickým prefabrikovaným dnem a kameninovým žlábkem. Vstupní část bude prefabrikovaná ze ŽB skruží s integrovaným těsněním. Šachty budou osazeny litinovými poklopy. Stupadla budou kapsová a vidlicová s PE povlakem.

Vstupní šachty na stokové síti jsou navrženy do přístupných míst, kde je možný příjezd těžkými mechanizačními prostředky pro údržbu kanalizace.

Šachta musí být vodotěsná. Vstupní komín šachet je navržen z rovných železobetonových stokových skruží DN 1000, tl. 120 mm, s gumovým těsněním, vnitřní spáry mezi skružemi budou vyplněny cementovou maltou. Na rovné skruži je nasazena kónická skruž s vyrovnávacím věncem zakončeným litinovým poklopem, viz výkresová část. Vstup do šachet je umožněn pomocí jednoho kapsového stupadla v kónické skruži, zapuštěného kramlového stupadla a níže umístěných kramlových šachtových stupadel. Konstrukce dílů šachet bude provedena z vodostavebního pohledového betonu.

Veškeré práce budou provedeny dle platných ČSN, EN a souvisejících předpisů s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Před započítím výkopových prací budou za přítomnosti správců podzemních inženýrských sítí tyto sítě vytýčeny.

### ***Uložení potrubí***

Po pokládce potrubí bude potrubí obsypáno hutněným zásypem z písku a označeno signální folií.

Nad kanalizaci bude uložen identifikační měděný vodič 2 x CY 4mm<sup>2</sup>.

Hutněný obsyp potrubí bude po vrstvách tl. 150 mm do výše 200 mm nad vrch potrubí po zhutnění. Zbytek výkopu se zasype málo propustnou, dobře hutnitelnou zeminou, která se bude hutnit po vrstvách max. 200 mm na hodnotu maximálně 97 % PCS (Prostor standart).

Potrubí kanalizace bude ukládáno do rýhy šířky 1,60 m s příložným pažením. Pokládka potrubí bude prováděna po úsecích tak, aby nedošlo k ovlivnění stability svahu a to především případným zatékáním dešťové vody do výkopu. Předpokládá se pracovní záběr max. 10 m, s průběžně prováděným hutněným zásypem rýhy. Povrch rýhy bude upraven do původního stavu. Výkop smí zůstat otevřen jen na nezbytně nutnou dobu.

Po dokončení výstavby přípojky dešťové kanalizace budou upraveny bourané komunikace a zpevněné plochy do původního stavu, bude provedeno začištění a úprava stávajících vegetačních ploch.

Terénní úpravy (zasypávání) lze provádět pouze vhodným materiálem, tj. nekontaminovanou zeminou, recyklátem apod.

Prostor mimo komunikaci bude oset travním semenem,

Stavba ani její zařízení nebude mít negativní účinky na životní prostředí, nebude zdrojem hluku, otřesů a vibrací.

-stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny od 7.00 - 19.00 hod. a v sobotu od 8.00 - 16.00 hod.,

- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem.

### **Křížení s ostatními sítěmi**

Minimální krytí potrubí bude 1,8 m pod vozovkou a 1 m v ostatních případech. V místě vedení kanalizační přípojky by nemělo dojít ke křížení s dalšími stávajícími inženýrskými sítěmi. Tento předpoklad vychází z podkladů věznice Rapotice. Pokud by ke křížení došlo, je nutno respektovat následující požadavky :

*V místech křížení je nutno respektovat ČSN 73 6005. V místech křížení je nutno postupovat s maximální opatrností, je nutno brát na zřetel, že v projektu jsou jednotlivá vedení zakreslena orientačně.*

*Přesné výšky uložení nejsou známy, proto postupujte při provádění výkopových prací opatrně. Veškeré výkopové práce v místech předpokládaného křížení by měly být prováděny ručně.*

### **Zkoušky**

Po ukončení výstavby a před uvedením do provozu kanalizační přípojky se provedou předepsané zkoušky vodotěsnosti podle ČSN 73 6909, ČSN EN 1610 popř. podle ČSN 75 5911 a ČSN 75 0905, kontrola průtočnosti a zkoušky geometrické přesnosti podle ČSN 73 0212 a ČSN 73 0422.

Zkoušky provede montážní organizace za přítomnosti revizního technika. Na základě úspěšné zkoušky vystaví revizní technik zápis o jejím provedení a vyhotoví revizní zprávu.

Realizace přípojky bude provedena v souladu s platnými technickými normami ČR.

V projektové dokumentaci jsou respektovány následující normy a vyhlášky:

- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a související prováděcí vyhlášku č. 428/2001 Sb. v platném znění.
- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

K bezprostřední ochraně kanalizačních stok před poškozením se vymezují ochranná pásma kanalizačních stok (dále jen "ochranná pásma"). Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Budou dodrženy ochranná pásma kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm

u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

V tomto pásmu není dovoleno vysazovat stromy a keře, budovat stavby trvalého charakteru, skladovat jakýkoliv materiál a zvyšovat či snižovat terén.

Postup montážních prací a kvalita bude doložena požadovanými revizními zprávami. Montážní práce budou provedeny odbornými firmami, použité materiály doloženy certifikáty jakosti.

Veškeré práce musí být provedeny v souladu se souvisejícími ČSN a platnými předpisy jako např. ČSN 75 6760. Pro pokládku a zkoušení kanalizace všeobecně platí ČSN EN 1610, ČSN P ENV 1046, ČSN P ENV 1401-3. Upevňování a pokládka potrubí musí být provedena dle montážních pokynů výrobce.

v Brně 20.9.2011

ing. Blaščík Jan