

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Balt p.v.

PPU spol. s.r.o. INŽENÝRSKÝ ATELIER PORADENSTVÍ - PROJEKCE - URBANISMUS VYŽLOVSKÁ 2243 / 36, 100 00 PRAHA 10		DOPRAVA, KOMUNIKACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HLUK, EXHALACE POČÍTAČOVÉ ZPRACOVÁNÍ, PLOTROVÁNÍ ZÁPIS V OBCHODNÍM REJSTŘÍKU U MĚSTSKÉHO SOUDU V PRAZE, ODDÍL C, Č.VLOŽKY 20939, IČ 49613481			
VYPRACOVAL: ING. MIROSLAV PROCHÁZKA		KONTROLOVAL: ING. MARCEL KAMÍNEK			
ODP.PROJEKTANT SPEC.: ING. MIROSLAV PROCHÁZKA		ŠÉFPROJEKTANT STAVBY: ING. TOMÁŠ VEJRAŽKA			
STAVBA: REKONSTRUKCE ULICE ŠEŘÍKOVÉ – OBEC LODĚNICE		PROFESE: SÍŤ		ČÁST	
OBJEKT: SO 300– DEŠŤOVÁ KANALIZACE		STUPEŇ PD: DUSP		D.1.3.	
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		FORMÁTY A4: 4		Č.PŘÍLOHY	
		MĚŘÍTKO: –		1	
OBJEDNAVATEL: OBEC LODĚNICE		Zak.č.: –		DATUM: 12/2020	

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby: Rekonstrukce ulice Šeříkové – obec Loděnice

Místo stavby: Loděnice u Berouna

Předmět dokumentace: SO 300 Dešťová kanalizace

Stavebník: Obecní úřad Loděnice
Husovo nám. 4, 267 12 Loděnice u Berouna

Zhotovitel dokumentace: PPU spol. s r.o., inženýrský atelier
Vyžlovská 2243/36, 100 00 Praha 10
IČO: 49613481

Projektanti ing. Miroslav Procházka, ČKAIT č. 0013975, stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství a městské inženýrství
Ing. Jana Bydžovská

2. Stávající stav

Komunikace v ulici Šeříková je nezpevněná a není v současné době odvodněna. Dešťová kanalizace je vybudována pouze na konci ulice u areálu základní školy.

3. Návrh řešení

V rámci rekonstrukce ulice Šeříkové, mezi ulicí Hluboká cesta a areálem základní školy, se provede i výstavba dešťové kanalizace, která bude sloužit pro odvodnění této části komunikace. Stoka se napojí do stávající dešťové stoky u areálu základní školy. V místě napojení na stávající stoku bude stávající šachta provedena nově.

Dešťová stoka je profilu DN 250, délky 121,38 m. Do stoky budou napojeny přípojky od nových uličních vpustí a přepojena stávající stoka a jedna stávající přípojka.

4. Přípojky

Vybudují se přípojky od nově navržených uličních vpustí, které se napojí na novou dešťovou stoku. Stávající přípojka bude pouze přepojena.

Přípojky budou napojeny na stoku přes vložky nebo do koncové šachty. Přípojky k uličním vpustem profilu DN 200 budou ukončeny uliční vpustí.

5. Materiál potrubí a provádění

Jako materiál pro potrubí stoky profilu DN 250 i přípojek profilu DN 200 je navrženo PVC hladké, tuhosti SN 12. Vysokopevnostní třída byla zvolena s ohledem na malé krytí potrubí v koncových úsecích.

Navržená stoka bude opatřena vstupními revizními šachtami profilu DN 1000. Použijí se šachty železobetonové celoprefabrikované s těsněním integračními polyuretanovými spoji. V místě napojení na stávající stoku bude šachta se zděným dnem. Poklop bude samonivelační litinový s kloubem DN 625 nebo DN 800. Poklopy musí splňovat ČSN – EN 124, třídy D 400.

Výkop bude prováděn strojně, při křížení stávajících sítí bude výkop prováděn ručně. Potrubí PVC bude uloženo na pískový podsyp a obsypáno 30 cm nad vršek potrubí. Pro potrubí do DN 200 je povolena zrnitost max. 22 mm, pro trubky DN 250 max. zrnitost 40 mm. Zbytek výkopu zasype vytěženou zeminou, která se bude hutnit po vrstvách výšky 30 cm. Na hutnění bude dohlížet geolog stavby a o provedeném zhutnění bude proveden zápis do stavebního deníku. **Vzhledem k malému krytí na začátku a konci stoky doporučujeme projednat s výrobcem potrubím, zda nejsou nutná další opatření, aby nedošlo k deformaci potrubí.**

Při vlastních zemních pracích se navrhuje odtěžit těsně před vlastní realizací posledních cca 10 - 15 cm podkladního lože a pokládkou trub. V případě rozbřednutí zeminy v základové spáře je nutno tuto odtěžit a nahradit zeminou potřebné kvality.

Po výstavbě budou provedeny zkoušky – kamerová a těsnosti. Šachty, odbočky budou zaměřeny a vytýčeny, podklady předány budoucímu provozovateli.

Při výstavbě musí být dodržovány příslušné bezpečnostní předpisy.

6. Ochranná pásma

Položením kanalizačního potrubí vzniknou kolem stoky a přípojek nová ochranná pásma.

Ochranná pásma stok jsou dána zákonem č. 274/2001 Sb. hlava VI, § 23 Ochrana vodovodních řadů a kanalizačních stok. Pro stoky do profilu DN 500 je to 1,5 m, pro stoky profilu nad DN 500 včetně 2,5 m na obě strany. V případě hloubky větší než 2,5 m se

pásmo rozšiřuje o 1,0 m. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí.

7. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy dané při výstavbě kanalizací, technologické předpisy dané výrobcí potrubí a šachet. Zejména bude dodržován zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění, vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., v platném znění. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích atd.

Výkopy budou ohrazeny a zabezpečeny proti pádu osob. Budou v noci osvětleny.