POZNÁMKY:

– Tato dokumentace (dokumentace pro provádění stavby) nenahrazuje výrobní či dodavatelskou dokumentaci.

– Veškeré změny oproti dokumentaci musí být vždy konzultovány s projektantem.

– Veškeré použité materiály musí odpovídat českým normám a platným OTP, technologickým, bezpečnostním a požárním předpisům a musí být doloženy atestem platným v ČR, příp. dokladem o shodě.

Městská třída - část II

NÁDRAŽNÍ

Nádražní, Žďár nad Sázavou

zpracovatel:

GRIMM architekti
Ing.arch. Rudolf Grimm +420 608 294 441
Ing. Martina Grimmová +420 773 928 877
Náměstí Republiky 286/22
591 01 Žďár nad Sázavou
www.grimmarch.cz

stavebník (objednatel):

MĚSTO ŽĎÁR NAD SÁZAVOU Žižkova 227/1
591 01 Žďár nad Sázavou
Statutární zástupce: Ing. Martin Mrkos, ACCA

zodpovědný projektant:

Stanislav Blaha Studentská 1133
číslo autorizace: 1400047 591 01 Žďár nad Sázavou

projektant části:

Stanislav Blaha +420 605 407 990
blaha.stan@gmail.com

UNI PROJEKT
STUDENTSKÁ 1133
591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU
tel: 566 651 192, 605 407 990

stupeň:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

část:

D.1.10 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY – HLOUBKOVÁ DRENÁŽ

obsah výkresu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA
SO 302

číslo paré:	formát:	datum:
	–	2/2019

měřítko:	číslo výkresu:
–	**D.1.10.1**

D.1.10.1.1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší hloubkovou trvalou drenáž, která bude sloužit ke snižování hladiny podzemní vody v prostoru, kde bude probíhat rekonstrukce Nádražní ulice ve Žďáře nad Sázavou.

V ulici Smetanova je v současné době vedena již netěsná stoka jednotné kanalizace, která částečně odvádí i podzemní balastní vody. V rámci rekonstrukce ulice Nádražní bude stávající kanalizace nahrazena novou již těsnou stokou jednotné kanalizace a pro odvod podzemních vod bude sloužit drenážní potrubí navržené v této dokumentaci.

Nové drenážní potrubí DN 100 z trub PE – HD bude vedeno v souběhu se stokou jednotné kanalizace ve vzdálenosti 0,7 m mezi osami potrubí. Drenážní potrubí bude umístěno pod niveletou stoky jednotné kanalizace, pod betonovým sedlem stoky jednotné kanalizace DN 400 z trub kameninových. Začátek drenážního potrubí bude v místě napojení do stávající šachty na dešťové kanalizaci DN 200 umístěné v blízkosti okružní křižovatky na ulici Strojírenská. Konec drenážního systému bude v šachtě před objektem č.p. 442.

Provozovatelem hloubkové trvalé drenáže bude město Žďár nad Sázavou.

D.1.10.1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Městská třída – část II NÁDRAŽNÍ Nádražní, Žďár nad Sázavou D.1.10 Vodohospodářské objekty – hloubková drenáž
Místo stavby:	Žďár nad Sázavou
Kraj:	Vysočina
Charakter stavby:	Novostavba
Investor:	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zpracovatel projektu:	UNI PROJEKT Stanislav Blaha Studentská 1133 591 01 Žďár nad Sázavou

D.1.10.1.3. ÚDAJE O PROJEKTOVANÝCH KAPACITÁCH

Drenážní potrubí DN 100 – korugované PE-HD SN8,
perforace 220^{o} 152,3 m

D.1.10.1.4. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavební objekty:
SO 302 Hloubková drenáž

D.1.10.1.5. ÚDAJE O PARCELÁCH DOTČENÝCH VÝSTAVBOU

Všechny uvedené parcely se nachází v katastrálním území 795 232 Město Žďár.

Seznam parcel a vlastníků dotčených výstavbou:

1. **273/1 –** Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou

D.1.10.1.6. POPIS NAVRŽENÉHO STAVU

Nové drenážní potrubí DN 100 z trub PE – HD s perforací 220° bude vedeno v souběhu se stokou jednotné kanalizace ve vzdálenosti 0,7 m mezi osami potrubí. Drenážní potrubí bude umístěno pod niveletou stoky jednotné kanalizace, pod betonovým sedlem stoky jednotné kanalizace DN 400 z trub kameninových. S ohledem na hloubku uložení stoky dešťové kanalizace nebude drenážní potrubí vedeno v celé délce pod niveletou stoky jednotné kanalizace, ale od místa napojení do dešťové kanalizace bude potrubí postupně zahlubováno až pod niveletu stoky jednotné kanalizace. Začátek drenážního potrubí bude v místě napojení do stávající šachty na dešťové kanalizaci DN 200 umístěné v blízkosti okružní křižovatky na ulici Strojírenská. Konec drenážního systému bude v šachtě před objektem č.p. 442. Na drenážním systému budou osazeny 2 revizní plastové šachty DN 400. Šachty budou osazeny mimo komunikaci, v parkovacím stání a v autobusové zastávce.

Na navrženou hloubkovou drenáž DN 100 bude přes odbočky napojeno 11 větví drenáží DN 100, které budou sloužit pro odvodnění prokořenitelných prostorů u stromů. Součástí této projektové dokumentace je jen odbočení, ostatní drenážní potrubí je součástí projektové dokumentace na vegetační úpravy.

D.1.10.1.7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Na drenážním systému budou osazeny 2 revizní plastové šachty DN 400. Plastová šachta DN 400 bude složena z příslušného dna DN 400 / DN 100, prodloužení šachty DN 400, redukční těsnící manžety DN 400, teleskopického adaptéru d 315 / 375, litinového poklopu d 315 / 40 t a příslušné zátky.

Potrubí hloubkové drenáže je navrženo z korugovaných trubek PE-HD dle DIN 4262 tvar D, vnitřní stěna hladká, vnější stěna profilovaná s dutými žebry, kruhový profil DN 100 s perforací 220°. Barva trub černá, plocha průsaku je nejméně 50 cm^2/m, kruhová tuhost 8 kN/m^2. Potrubí se spojuje pomocí spojek. V místě napojení potrubí na šachty a dešťovou stoku budou osazeny přechody na KG DN 100.

Potrubí drenáže bude opatřeno filtračním obsypem v tl. 150 mm. Pod potrubím bude zřízena vrstva tl. 100 mm. Štěrková vrstva v tl. 100 mm bude rovněž zřízena v šířce výkopu pod betonovým ložem potrubí jednotné kanalizace. Pro obsyp bude použit štěrk frakce 8 – 16 mm. Obsypový štěrkový materiál bude oddělen od rostlého terénu pomocí geotextílie. Filtrační obsyp musí být pod a kolem drenážního potrubí řádně zhutněn.

Drenážní potrubí bude položeno do dna výkopu prováděného pro výstavbu jednotné kanalizace. Pouze ve dně rýhy bude vytvořen prostor pro uložení drenážního potrubí, včetně štěrkových obsypů. Zásyp bude proveden společně s potrubím jednotné kanalizace.

D.1.10.1.8. ZÁVĚR

Před uvedením do provozu se provede kontrola průtočnosti, zkoušky geometrické přesnosti, vytyčení a geodetické zaměření.

Před zahájením stavebních prací musí dodavatel po dohodě s investorem zajistit vytyčení inženýrských sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při výstavbě kanalizace je nutno dodržet ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a vyjádření správců jednotlivých sítí.

D.1.10.1.9. SEZNAM SOUŘADNIC

SEZNAM SOUŘADNIC		
označení bodu	**Y**	**X**
ŠDR1	641 893,61	1 115 034,38
ŠDR2	641 873,82	1 114 961,92