

POZNÁMKY:

- Tato dokumentace (dokumentace pro společné povolení) nenahrazuje prováděcí dokumentaci ani tendrovou či dodavatelskou
- 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.

Nádražní, Žďár nad Sázavou
Městská třída - část I. - pěší zóna
NÁDRAŽNÍ

par. č. 261, 273/1, 290, Město Žďár (795232)

generální projektant, autor:

GRIMM architekti

www.grimmarch.cz

tel: +420 608 294 441

nám. Republiky 286/22

591 01 Žďár nad Sázavou

investor:

MĚSTO ŽDÁR NAD SÁZAVOU

Žižkova 227/1

591 01 Žďár nad Sázavou

statutární zástupce:

Ing. Martin Mrkos, ACCA

zpracovatel části:

Stanislav Blaha

tel: +420 605 407 990

Studentská 1133

591 01 Žďár nad Sázavou

zodpovědný projektant části:

Stanislav Blaha

autorizace ČKAIT: 1400047

Studentská 1133

591 01 Žďár nad Sázavou

hlavní architekt projektu:

Ing. arch. Rudolf Grimm

+420 608 294 411

vypracoval:

Stanislav Blaha

+420 605 407 990

stupeň:

Dokumentace pro provádění stavby

část:

SO 302 Hlubková drenáž

obsah výkresu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo paré:

formát:

datum:

—

11/2020

měřítko:

export:

—

číslo výkresu:

D.13.2.1

D.1.3.2.1.1. 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 Nádražní 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 300 z trub kameninových. Začátek drenážního potrubí bude v místě napojení na stávající drenážní potrubí DN 100, které bylo vybudováno v rámci akce „Městská třída – část II Nádražní, Žďár nad Sázavou“. Napojení bude provedeno v chodníku před objektem č.p. 432 na křižovatce ulic Nádražní a Tyršova. Konec drenážního systému bude v šachtě Šdr3 před objektem č.p. 633.

Provozovatelem hloubkové trvalé drenáže bude město Žďár nad Sázavou.

D.1.3.2.1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Nádražní, Žďár nad Sázavou Městská třída – část I. – pěší zóna Nádražní, parc. č. 261, 273/1, 290, Město Žďár D.1.3.2 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:	Stanislav Blaha - r.č. ČKAIT 1400047 Studentská 1133 591 01 Žďár nad Sázavou

D.1.3.2.1.3. ÚDAJE O PROJEKTOVANÝCH KAPACITÁCH

Drenážní potrubí DN 100 – korugované PE-HD SN8, perforace 220°	137,8 m
---	---------

D.1.3.2.1.4. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavební objekty:	
SO 302	Hloubková drenáž

D.1.3.2.1.5. ÚDAJE O PARCELÁCH DOTČENÝCH VÝSTAVBOU

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

Seznam parcel a vlastníků dotčených výstavbou:

1. **290** - Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
2. **273/1** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou

D.1.3.2.1.6. 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 300 z trub kameninových.

S ohledem na hloubku uložení stávajícího drenážního potrubí, na které se bude nové drenážní potrubí napojovat, nebude drenážní potrubí vedeno v celé délce pod niveletou stoky jednotné kanalizace, ale od místa napojení bude potrubí postupně zahlubováno až pod niveletu stoky jednotné kanalizace. Navržené drenážní potrubí se dostane na požadovanou úroveň pod stoku jednotné kanalizace ve staničení 0,0428.

Začátek drenážního potrubí bude v místě napojení na stávající drenážní potrubí DN 100, které bylo vybudováno v rámci akce „Městská třída – část II Nádražní, Žďár nad Sázavou“. Napojení bude provedeno v chodníku před objektem č.p. 432 na křižovatce ulic Nádražní a Tyršova. Konec drenážního systému bude v šachtě Šdr3 před objektem č.p. 633. Na drenážním systému budou osazeny 3 revizní plastové šachty DN 400. Šachty budou osazeny v chodníku, mimo komunikaci.

D.1.3.2.1.7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Na drenážním systému budou osazeny 3 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 cm²/m, kruhová tuhost 8 kN/m². Potrubí se spojuje pomocí spojek. V místě napojení potrubí na šachty 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. Šterková vrstva v tl. 100 mm bude rovněž zřízena v šířce výkopu pod betonovým ložem potrubí jednotné kanalizace. Pro obsyp bude použit šterk frakce 8 – 16 mm. Obsypový šterkový 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 šterkových obsypů. Zásyp bude proveden společně s potrubím jednotné kanalizace.

Pro stavbu byl proveden inženýrsko-geologický průzkum „Žďár nad Sázavou rekonstrukce ulice Nádražní – pokračování“ firmou ENVIREX, spol. s.r.o., Nové Město na Moravě v 01/2020.

Podzemní voda nebyla během průzkumu do hloubky 4 m zastižena.

Zhutnitelnost zemin je vyhovující, a proto je uvažováno s jejím zpětným použitím pro hutnění zásyp rýh.

Zatřídění zemin a hornin je pro stavbu do hloubky 3,1 m uvažováno následující:

50% hornina třídy 3, 38% hornina třídy 4, 6% hornina třídy 5 a 6% hornina třídy 6.

Dle ČSN EN 1610 se jedná o třídu těžitelnosti I., skupinu 3 a třídu těžitelnosti II., skupinu 4 a 5.

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

Odvoz sutí a přebytečné zeminy je uvažován do 18 km. Meziskládka do vzdálenosti 5 km.

D.1.3.2.1.8. 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.1.3.2.1.9. SEZNAM SOUŘADNIC

SEZNAM SOUŘADNIC		
označení bodu	Y	X
N1	641 865,62	1 114 936,93
L2	641 865,49	1 114 936,45
L3	641 865,81	1 114 935,22
ŠDR1	641 858,55	1 114 908,69
L4	641 846,96	1 114 865,71
ŠDR2	641 844,24	1 114 859,21
L5	641 841,22	1 114 852,23
L6	641 825,91	1 114 825,78
ŠDR3	641 815,40	1 114 810,31