



STUDENTSKÁ 1133
591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU
Tel: 566651192, 605407990
e-mail: blaha.stan@gmail.com

ZODP. PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

AUTORIZACE: PARÉ

STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ,
VRATISLAVOVO NÁM. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO N.M. IČO: 00294900

MÍSTO STAVBY: POHLEDEC

KRAJ: VYSOČINA

AKCE:

**OBYTNÝ SOUBOR 12 RD „POHLEDEC“
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ**

DATUM: 07/2017
STUPEŇ: DPS
ZAK. ČÍS: 114-P-2017

ČÁST: D. DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

OBJEKT: D.2 SO03 TRVALÁ DRENÁŽ

REVIZE:

OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘÍLOHA: **D.2.1**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1.1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší trvalou drenáž v obytném souboru 12 RD v obci Pohledec. Celkem je uvažováno s výstavbou 12 samostatně stojících rodinných domů.

Navržená trvalá drenáž, která bude provedena z neděrovaných PE-HD trub DN 100, bude sloužit pouze k trvalému odvádění podzemních vod z prostoru stavby rodinných domů. Do trvalé drenáže nebudou napojeny dešťové vody ze střech objektů ani z ostatních zpevněných ploch. Drenáž bude vedena v souběhu se stokou a přípojkami jednotné kanalizace. Stoka jednotné kanalizace je řešena samostatnou projektovou dokumentací „Pohledec – vodovod a novostavba jednotné kanalizace pro 12 RD“. Investor Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko. Kanalizační přípojky jednotné kanalizace jsou řešeny rovněž samostatnou částí projektové dokumentace D.3 Vodovodní a kanalizační přípojky“.

Do navržené trvalé drenáže bude rovněž napojena silniční drenáž, která bude odvádět podzemní vody z prostoru navržených komunikací v obytném souboru. Silniční drenáž je řešena v projektu komunikací. Do trvalé drenáže nebudou napojeny povrchové dešťové vody z komunikací, tyto vody budou svedeny pomocí uličních vpustí do jednotné kanalizace.

Navržená trvalá drenáž bude napojena do stávající trvalé drenáže, která byla vybudována v rámci akce „Projekt ochrany vod povodí řeky Dyje – II. etapa“ dílčí projekt E – region Žďársko, Podprojekt – Z Maršovice, Pohledec – kanalizace, Stavba – 7B Kanalizace Pohledec, SO/PS – SO 7B.01 Pohledec – stoky jednotné kanalizace. Stávající trvalá drenáž je ukončena zaústěním do stávající kanalizace DN 500, která je následně zaústěna do vodního toku Bezděčka. Vyústění kanalizace DN 500 je provedeno u silnici Pohledec – Nové Město na Moravě.

V rámci výstavby obytného souboru budou vybudovány celkem 2 větve drenáží X B4 a X B4-1, na které bude napojeno celkem 9 drenážních přípojek. 4 drenážní přípojky budou napojeny do stávajících trvalých drenáží.

Celkem bude zřízeno 13 drenážních přípojek DN 100, které budou ukončeny zaslepením na pozemcích určených pro výstavbu rodinných domů. Přípojky budou zaslepeny ve stejném místě jako přípojky jednotné kanalizace. 12 přípojek bude sloužit pro navržené domy, jedna přípojka bude sloužit pro stávající dům č.p. 12.

Provozovatelem navržené trvalé drenáže bude město Nové Město na Moravě.

2.1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Obytný soubor 12 RD „Pohledec“ technická infrastruktura – Nové Město na Moravě D.2 Trvalá drenáž
Místo stavby:	Pohledec
Kraj:	Vysočina
Charakter stavby:	Novostavba
Investor:	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
Zpracovatel projektu:	UNI PROJEKT Stanislav Blaha - r.č. ČKAIT 1400047 Studentská 1133 Žďár nad Sázavou

2.1.3. ÚDAJE O PROJEKTOVANÝCH KAPACITÁCH

SO 03 Trvalá drenáž

Trvalá drenáž X B4 neděrované (UP) PE-HD DN 100	75,9 m
Trvalá drenáž X B4-1 neděrované (UP) PE-HD DN 100	39,4 m
Přípojky trvalé drenáže neděrované (UP) PE-HD DN 100	91,7 m
 Celková délka trvalé drenáže	 207,0 m

2.1.4. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

1. Katastrální mapa 1 : 1000
2. Výpisy a informace z katastru nemovitosti
3. Digitální data s polohopisným a výškovým zaměřením území
4. Digitální data jednotné a dešťové kanalizace a trvalé drenáže
5. Digitální data vodovodu
6. Digitální data nn kabelů a nadzemního vedení nn a vn
7. Digitální data PVSEK a NVSEK
8. Digitální data STL plynovodu
9. Projektová dokumentace „Pohledec – vodovod a novostavba jednotné kanalizace pro 12 RD“.
Investor Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko.
10. Projektová dokumentace na rekonstrukci sítí firmy E.ON Česká republika s.r.o.
11. Projektová dokumentace pro územní řízení „Obytný soubor RD „Pohledec“, technická infrastruktura – Nové Město na Moravě“. Investor Město Nové Město na Moravě.

2.1.5. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavební objekty:

SO 03 Trvalá drenáž

2.1.6. ÚDAJE O PARCELÁCH DOTČENÝCH VÝSTAVBOU

Parcely, které se nachází v katastrálním území 706426 Pohledec.

Seznam parcel a vlastníků dotčených výstavbou:

1. **311/1** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
2. **324** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
3. **335/1** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
4. **341** - Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

2.1.7. POPIS NAVRŽENÉHO STAVU

Začátek větve trvalé drenáže X B4 z trub PE-HD DN 100 bude v místě napojení na stávající trvalou drenáž X B4 d 110 z trub PE. Napojení bude provedeno v navržené komunikaci, před parcelou domu č. 4, poblíž šachty jednotné kanalizace 189. V místě napojení navržené drenáže na stávající bude zřízena drenážní plastová šachta RŠ29 d 315. Potrubí drenáže DN 100 od místa napojení bude vedeno v souběhu se stokou jednotné kanalizace, která je řešena samostatnou projektovou dokumentací. Kanalizace a drenáž budou vedeny ve společném výkopu. Potrubí drenáže bude téměř v celé trase vedeno v navržené místní komunikaci. Konec navržené drenáže bude v místě zřízení drenážní šachty RŠ31, v proluce mezi domy č. 6 a 7. Na trase drenáže bude dále zřízena drenážní šachta RŠ30, do které bude napojena silniční drenáž, která je řešena samostatnou částí projektové dokumentace.

Na navrženou větev trvalé drenáže X B4 bude napojeno celkem 6 drenážních přípojek. Na drenáži budou zřízeny 3 drenážní plastové šachty d 315 s lapačem písku.

Začátek větve trvalé drenáže X B4-1 z trub PE-HD DN 100 bude v místě napojení na stávající trvalou drenáž X B4 d 110 z trub PE. Napojení bude provedeno v navržené komunikaci, před parcelou

domu č. 10, poblíž šachty jednotné kanalizace 187. V místě napojení navržené drenáže na stávající bude zřízena drenážní plastová šachta RŠ28 d 315. Nová šachta RŠ28 bude vsazena do stávajícího potrubí, s kterým bude propojena pomocí spojek DN 100. Potrubí drenáže DN 100 od místa napojení bude vedeno v souběhu se stokou jednotné kanalizace, která je řešena samostatnou projektovou dokumentací. Kanalizace a drenáž budou vedeny ve společném výkopu. Potrubí drenáže bude vedeno po celé trase v navržené místní komunikaci. Konec navržené drenáže bude v místě zřízení drenážní šachty RŠ32 d 315. Do šachty RŠ28 bude napojena silniční drenáž, která je řešena samostatnou částí projektové dokumentace.

Na navrženou větev trvalé drenáže X B4-1 budou napojeny celkem 3 drenážní přípojky. Na drenáži budou zřízeny 2 drenážní plastové šachty d 315 s lapačem písku.

Na navrženou trvalou drenáž bude napojeno celkem 9 drenážních přípojek. 4 drenážní přípojky budou napojeny do stávajících drenáží.

Napojení 8 přípojek na navrženou trvalou drenáž bude provedeno pomocí T – kusu DN 100 / 90°. Přípojka od domu č. 2 bude napojena přímo do drenážní šachty RŠ32.

Přípojky od domů č. 4 a 10 budou napojeny na stávající potrubí trvalé drenáže pomocí dodatečně vsazených T – kusů DN 100 / 90° a 2 spojek DN 100.

Přípojky od domů č. 3 a 12 budou napojeny do stávajících drenážních šachet pomocí IN SITU tvarovek DN 100. Přípojka od domu č. 12 bude napojena do šachty RŠ11 a přípojka od domu č. 3 bude napojena do šachty RŠ12.

Přípojky od domů č. 4 a 10 budou napojeny na hlavní větve trvalé drenáže shora pomocí kolen DN 100 / 90°. Přípojky od těchto domů budou vedeny nad potrubím vodovodních řadů.

Změna směru potrubí trvalé drenáže bude prováděna pomocí kolen DN 100 / 45°.

Celkem bude zřízeno 13 drenážních přípojek DN 100, které budou ukončeny zaslepením na pozemcích určených pro výstavbu rodinných domů. Přípojky budou zaslepeny ve stejném místě jako přípojky jednotné kanalizace. 12 přípojek bude sloužit pro navržené domy, jedna přípojka bude sloužit pro stávající dům č. 12.

2.1.8. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Na drenáži je navrženo 5 drenážních plastových šachet d 315.

Plastové drenážní šachty d 315 budou složeny z plastové korugované roury d 315, příslušné délky, šachtového dna d 315 s lapačem písku, těsnící manžety teleskopu šachty a teleskopického litinového plného poklopu D400 pro šachtu d 315. Spojení dna a prodloužení bude provedeno pomocí spojky. Šachtové dno bude dodáno pro napojení navrženého drenážního potrubí DN 100.

Do navržených drenážních šachet bude rovněž napojeno silniční drenážní potrubí pomocí navrtávky a IN SITU tvarovek DN 100. Celkem bude provedeno 8 těchto napojení.

Potrubí drenáže bude provedeno z trub neděrovaných (UP) PE-HD DN 100 (vnější průměr 120 mm), uvnitř hladké, vně profilované, délky 6,0 m, dle DIN 4262 / typ R2 (tvar D) / SD, černé. Potrubí je opatřeno profilovaným těsněním na konci trubky ve druhé prohlubni a je opatřeno nasazenou dvojitou spojkou. Potrubí spojované pomocí dvojitých spojek a tvarovek s těsněním na jednom konci.

Potrubí trvalé drenáže bude uloženo ve společné rýze s potrubím jednotné kanalizace. Vzájemné uspořádání kanalizace a drenáže bude provedeno shodně jako u stávajícího potrubí. Potrubí kanalizace a drenáže bude vedeno v souběhu v osové vzdálenosti 0,45 m mezi potrubím, s převýšením den asi 0,40 m u hlavních drenáží a asi 0,20 m u drenážních přípojek. Drenážní potrubí bude vedeno výše než potrubí jednotné kanalizace. Drenážní potrubí bude uloženo ve šterkopískovém obsypu kanalizačního potrubí, se zrnitostí dle průměru kanalizačního potrubí. U potrubí do DN 200 je max. zrnitost obsypu 22 mm a u potrubí od DN 250 je max. zrnitost 40 mm. Drenážní potrubí bude uloženo tak, aby z obou stran a shora byla min. tloušťka obsypu 150 mm.

Zemní práce pro uložení potrubí trvalé drenáže jsou zahrnuty v rozpočtech stok a přípojek jednotné kanalizace.

Do celkové situace jsou zakresleny inženýrské sítě, které byly poskytnuty jednotlivými správci sítí, tato dokumentace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správcem sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů.

2.1.9. SEZNAM SOUŘADNIC

SEZNAM SOUŘADNIC		
označení bodu	Y	X
RŠ28	630 503,15	1 114 423,80
RŠ29	630 440,88	1 114 373,69
RŠ30	630 408,28	1 114 348,21
RŠ31	630 392,53	1 114 321,15
RŠ32	630 514,51	1 114 386,24
Z1	630 501,04	1 114 405,37
Z2	630 508,94	1 114 384,68
Z3	630 470,16	1 114 390,29
Z4	630 451,88	1 114 375,81
Z5	630 425,87	1 114 355,21
Z6	630 408,87	1 114 326,47
Z7	630 383,72	1 114 326,28
Z8	630 397,12	1 114 346,02
Z9	630 420,18	1 114 367,28
Z10	630 522,14	1 114 429,29
Z11	630 517,99	1 114 396,03
Z12	630 546,59	1 114 445,66
Z13	630 435,12	1 114 363,81