



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

ZODP. PROJEKTANT:	STANISLAV BLAHA		
PROJEKTANT:	STANISLAV BLAHA	AUTORIZACE:	PARÉ
STAVEBNÍK:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽDÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU	IČO:	43383513
MÍSTO STAVBY:	NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ		
KRAJ:	VYSOČINA		

AKCE:

**NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ  
- REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE  
ULICE DROBNÉHO – II. ETAPA**

DATUM: 10/2015  
STUPEŇ: DPS  
ZAK.ČÍS: 172-P-2015

ČÁST: **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

REVIZE:

OBSAH: **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

PŘÍLOHA: **A**

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby

Nové Město na Moravě  
– rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Drobného  
– II. etapa

b) místo stavby

- katastrální území  
- parcelní čísla pozemků  
c) předmět dokumentace

Nové Město na Moravě  
Nové Město na Moravě, 706418  
136/4, 358, 335/1, 1009  
dokumentace pro provádění stavby

### **A.1.2 Údaje o žadateli**

Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko  
Vodárenská 2  
591 01 Žďár nad Sázavou  
IČ: 43383513

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Ing. František Laštovička  
UNI PROJEKT  
Studentská 1133  
591 01 Žďár nad Sázavou  
IČ: 10117831  
Projektant stavby  
Stanislav Blaha  
r.č. ČKAIT: 1400047

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

1. Katastrální mapa 1 : 1000
2. Výpisy a informace o parcelách z KN
3. Digitální data s polohopisným a výškovým zaměřením území
4. Digitální data stávajícího vodovodu a kanalizace
5. Digitální data stávajícího STL plynovodu
6. Digitální data stávajících kabelů NN a VN
7. Digitální data stávajících sdělovacích kabelů
8. Digitální data stávajících kabelů veřejného osvětlení
9. Digitální data stávajících kabelů kabelové televize
10. Digitální data stávajících kabelů internetu
11. Digitální data stávajícího tepelného vedení
12. Záměr rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Drobného č. 115/1999 ze dne 27.9.2006 s aktualizací 2006
13. Projektová dokumentace „Nové Město na Moravě - rekonstrukce ulice Drobného“, dokumentace pro územní řízení. Investor: Město Nové Město na Moravě.
14. Projektová dokumentace pro územní řízení „Nové Město na Moravě – rekonstrukce vodovodu a kanalizace, ulice Drobného – II. etapa“.

Projektová dokumentace je zpracována na základě smlouvy o dílo a objednávky investora č. 42/2015.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele vodovodu a kanalizace, tj. VAS a.s., Žďár nad Sázavou.

### **A.3 Údaje o území**

#### Rozsah řešeného území

Staveniště je určeno navrženou trasou vodovodu a kanalizace a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem. Navržená kanalizace a vodovod jsou liniové podzemní inženýrské sítě, které jsou umístěny v zastavěném území města Nové Město na Moravě.

Rekonstrukce vodovodu a kanalizace je navržena na pozemcích v katastrálním území Nové Město na Moravě. Seznam dotčených pozemků je uveden v průvodní zprávě projektové dokumentace.

Místo stavby se nachází ve středu města Nové Město na Moravě. Rekonstrukce vodovodu a kanalizace bude provedena v ulici Drobného, v prostoru mezi křižovatkami ulic Drobného, Masarykova, Kříčkova a Drobného, Smetanova.

#### Dosavadní využití a zastavěnost území

Rekonstruovaný vodovodní řad bude směrově i výškově veden v trase stávajícího vodovodu, a to v komunikaci ulice Drobného. Propojení se stávajícím vodovodem bude provedeno v armaturní šachtě umístěné v komunikaci ulice Kříčkova a v chodníku a v komunikaci na ulici Smetanova.

Rekonstruovaná kanalizační stoka bude směrově i výškově vedena v trase stávající kanalizace, a to v komunikaci ulice Drobného. Propojení se stávající kanalizací bude provedeno v komunikaci ulice Kříčkova, v komunikaci ulice Smetanova a v komunikaci ulice Drobného.

Přepojení přípojek bude provedeno v komunikaci, ve vjezdech a v chodnících na ulici Drobného.

Na ulici Drobného je zástavba v rodinných domcích, dále je zde umístěna prodejna potravin, mateřská škola, bytový dům, ubytovna a průmyslový objekt.

#### Údaje o ochraně území

Místo stavby se nachází v chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy.

#### Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platným územním plánem města Nové Město na Moravě.

#### Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Předmětná technická infrastruktura je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu, které jsou stanoveny ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. v platném znění ve znění pozdějších předpisů a je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Veškeré trvalé a dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů:

- ochrany zdraví a bezpečnosti při práci
- předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace
- předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace
- nakládání s odpadními vodami a jejich čištění
- nakládání s odpadem vzniklým stavební činností a bouráním stávajících kanalizačních zařízení a ostatních stavebních objektů

#### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

#### Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Společně s rekonstrukcí vodovodu a kanalizace bude probíhat rekonstrukce místních komunikací v ulici Drobného. Investorem této akce bude Město Nové Město na Moravě.

Hloubky výkopů jsou počítány od stávajícího terénu, v řešeném území od upraveného terénu - 0,30 m v chodnících a -0,50 m v komunikacích. Mimo řešené území s výstavbou chodníků a opravou komunikací je uvažováno s opravou stávajících povrchů v šířce výkopu. Na opravu stávajících povrchů v řešeném území s výstavbou chodníků a opravou komunikací je zpracován samostatný rozpočet.

#### Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Parcely v katastrálním území 706 418 Nové Město na Moravě.

Seznam parcel a vlastníků dotčených výstavbou:

LV	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
136/4		Ostatní plocha		Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
358		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
335/1		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
1009		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

#### A.4 Údaje o stavbě

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci vodovodu a kanalizace.

Účel užívání stavby

Účelem navrhované stavby je rekonstrukce stávajícího vodovodu a kanalizace na ulici Drobného ve městě Nové Město na Moravě.

Navržená stoka jednotné kanalizace a vodovod bude sloužit pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla pro odvádění splaškových a dešťových vod z části města Nové Město na Moravě a zásobování obyvatel pitnou vodou.

Projektová dokumentace řeší pouze hlavní řady vodovodu a kanalizace, a přepojení stávajících přípojek na rekonstruované sítě.

Na nový vodovodní řad DN 150 bude přepojeno 8 vodovodních přípojek.

Na navrženou kanalizaci bude napojeno 26 kanalizačních přípojek.

Popis stávajícího stavu:

Vodovod

Rekonstrukce vodovodu je navržena z důvodu koroze a inkrustace stávajícího vodovodního ocelového potrubí DN 150.

V současné době je v řešené části ulice Drobného veden stávající vodovodní řad DN 150 z trub ocelových, který začíná v armaturní šachtě, na křižovatce ulic Drobného a Kříčkova. Šachta o vnitřním rozměru 2100 x 2900 x 1600 mm je umístěna v silnici II. třídy č. 354, a je opatřena vstupním poklopem o rozměru 600 x 600 mm. Vstup do šachty je zajištěn pomocí stupadel. V šachtě jsou osazena 3 přírubová šoupátka DN 150, napojená na litinový přírubový kříž DN 150.

Jedno šoupátko je osazeno na větvi vodovodu DN 150 ulice Drobného, druhé na větvi vodovodu DN 100 ulice Kříčkova a třetí na větvi vodovodu DN 100 ulice Masarykova. Vodovodní řad DN 150 je veden v ulici Drobného v komunikaci. U objektu č. 301 je na řad DN 150 napojen vodovodní řad DN 100 z trub PVC, který je veden podél objektu mateřské školy směrem do ulice Malá. Na křižovatce ulice Drobného a Smetanova je vodovodní řad DN 150 z trub ocelových propojen s vodovodním řadem DN 100 ze šedé litiny, který je veden v komunikaci a chodníku ulice Smetanova. Na řad DN 100 ze šedé litiny je dále napojen vodovodní řad DN 100 z tvárné litiny, který je dále veden ulicí Drobného, a který byl rekonstruován v I. etapě výstavby.

Stávající výše popsany vodovodní řad DN 150 v ulici Drobného, a část vodovodního řadu DN 100 v ulici Smetanova, bude zrušen a bude nahrazen novým navrženým vodovodním řadem. Rovněž bude rekonstruována potrubní část stávající armaturní šachty. Stavební provedení šachty bude zachováno.

Na stávající rekonstruované vodovodní řady je v současné době napojeno 8 vodovodních přípojek. 7 přípojek slouží pro budovy č. 224, 367, 366, 369, 493, 537 a 538. 1 sdružená přípojka slouží pro budovy č. 225, 226, 227 a 228.

#### Kanalizace

Navržená kanalizace bude nahrazovat stávající kanalizaci, která je dle částečného kamerového protokolu o inspekci z hlediska nedostatků, závad a opotřebení v kategorii 1, 2 a 3 – havarijní a vážný stav a nedostatky většího rozsahu. Jedná se zkorodované potrubí, podélné trhliny a neodborné zaústěné přípojky.

Stávající odkanalizování řešené části ulice Drobného je provedeno pomocí dvou stávajících kanalizačních stok. První stoka C7 DN 300 z trub betonových začíná na křižovatce ulic Kříčkova a Drobného v místě napojení na stoku C DN 800 z trub betonových. Napojení je provedeno v revizní šachtě č. 696. Stávající kanalizace je vedena nejprve v silnici II. třídy č. 354 a dále je vedena v komunikaci ulice Drobného. Kanalizační stoka C7 je ukončena asi před objektem č. 299. Na stoce DN 300 jsou zřízeny 3 revizní šachty, a je na ní napojeno 12 kanalizačních přípojek. 5 přípojek je od uličních vpustí a 7 přípojek je od budov č. 224, 373, 367, 366 a 369. Pro budovy č. 369 a 373 jsou zřízeny vždy dvě kanalizační přípojky.

Druhá kanalizační stoka D2 DN 500 z trub betonových, určená k rekonstrukci, začíná v komunikaci ulice Drobného v místě zřízení revizní šachty č. 444, u objektu č. 1310. Kanalizační potrubí je vedeno v komunikaci směrem ke křižovatce ulic Drobného a Smetanova, kde je zřízena revizní šachta č. 445. Do této šachty je napojena kanalizační stoka D2-6 DN 300 z trub betonových, která je vedena v komunikaci ulice Smetanova, směrem od vlakového nádraží. Kanalizace DN 500, stoky D2, je dále vedena v komunikaci ulice Drobného až do místa zřízení revizní šachty č. 463. Do této šachty je napojena kanalizační stoka D2-7 DN 400 vedená od objektu mateřské školy, a dále stoka D2 DN 300 vedená v ulici Drobného a ukončená asi před objektem č. 299. Na druhé kanalizační stoce je zřízeno 5 revizní šachet. Na stoku DN 300 v ulici Smetanova jsou napojeny 2 přípojky od uličních vpustí, a 1 přípojka od domu č. 538. Na stoku DN 500 v ulici Drobného je napojeno 6 kanalizačních přípojek. Jedna přípojka je od odlučovače lehkých kapalin, který slouží pro parkoviště u objektu č. 301. Druhá přípojka DN 200 z trub kameninových je vedena od šachty č. 1344 na ulici Smetanova. Další 3 přípojky jsou od objektů č. 539, 540 a 301. A poslední kanalizační přípojka je společná pro domy č. 537, 360 a 368. Na stoku DN 300 v ulici Drobného jsou napojeny dvě přípojky od uličních vpustí a jedna kanalizační přípojka, která je společná pro budovu č. 493 a rozestavěný rodinný dům na parcele č. 1036/4.

Celkem je na stávající kanalizace určené k rekonstrukci v současné době napojeno 24 kanalizačních přípojek.

#### Popis navrženého stavu:

##### Vodovod

Začátek rekonstrukce vodovodu ulice Drobného je v armaturní šachtě na křižovatce ulic Drobného a Kříčkova. Navržené vodovodní potrubí DN 150 z tvárné litiny bude od armaturní šachty vedeno v komunikaci ulice Drobného. Konec rekonstrukce vodovodu bude na křižovatce ulic Drobného a Smetanova. Na této křižovatce bude provedena rekonstrukce stávajícího vodovodního řadu DN 100.

Část vodovodního řadu, od rekonstruovaného řadu DN 150 v ulici Drobného, směrem k nádraží, bude provedena z potrubí DN 150 z tvárné litiny. Část vodovodního řadu, od rekonstruovaného řadu DN 150 v ulici Drobného, směrem k náměstí bude provedena z potrubí DN 100 z tvárné litiny. Konec řadu DN 150 bude v chodníku u objektu č. 540 v místě napojení na stávající vodovodní řad DN 100 ze šedé litiny. Na rekonstruovaný vodovodní řad DN 150 bude napojen stávající vodovodní řad DN 100 z tvárné litiny, který byl zrekonstruován v I. etapě výstavby. Konec řadu DN 100 bude v komunikaci ulice Smetanova, u objektu č. 539, v místě osazení stávající kalníku, který bude zrušen a nahrazen novým podzemním hydrantem H1 DN 80. U objektu č. 301, v komunikaci ulice Drobného, bude provedeno propojení rekonstruovaného řadu DN 150 se stávajícím řadem DN 100 z trub PVC. Propojení bude provedeno pomocí potrubí DN 100 z trub PE.

Na nový vodovodní řad DN 150 bude přepojeno 8 vodovodních přípojek.

V rámci rekonstrukce vodovodu bude provedena výměna potrubní části armaturní šachty. Výměna potrubí bude provedena uvnitř šachty, bez prostupů potrubí DN 150 přes stěnu šachty, vyjma potrubí vedeného do ulice Drobného.

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci rozváděcího řadu vodovodu a přepojení stávajících vodovodních přípojek na tento nový řad. Z důvodu změny trasy navrženého vodovodu, oproti stávajícímu je součástí dokumentace i potrubí vodovodních přípojek, které slouží k propojení stávajících vodovodních přípojek s rekonstruovaným vodovodem.

Stávající vodovodní přípojky provedené z trub ocelových budou vyměněny na náklady vlastníků jednotlivých nemovitostí. Pokud nebude potrubí vyměněno, bude připojeno na navržené šoupátko stávající potrubí.

#### Kanalizace

Začátek navržené rekonstrukce jednotné kanalizace stoky C7 ulice Drobného bude v místě zřízení nové revizní šachty č. 157 ve vzdálenosti asi 13,2 m od šachty č. 696, která je zřízena na stoce C DN 800 z trub betonových. Šachta č. 157 bude zřízena na stávající kanalizaci DN 300 z trub betonových v silnici II. třídy č. 354. Navržené potrubí kanalizace DN 300 z trub kameninových bude na začátku úseku vedeno v silnici II. třídy č. 354 a od šachty č. 158 v komunikaci ulice Drobného. Konec rekonstrukce stoky C7 DN 300 bude v místě zřízení revizní šachty č. 161 u objektu mateřské školy č. 299. Tato šachta bude koncová a bude společná i pro rekonstruovanou stoku D2.

Umístění šachty č. 158 v silnici II/354 je navrženo s ohledem na umístění stávajících inženýrských sítí a to především vodovodu a kabelů NN a VN, a dodržení prostorových vzdáleností při souběhu a křížení. Rovněž je respektováno dodržení min. úhlu při křížení 45°. Úsek kanalizace mezi šachtami č. 157 a 158 je veden v souběhu se stávajícím vodovodním potrubím, při dodržení min. vzdálenosti. Při snaze o jiné řešení a umístění šachty č. 158 mimo silnici II. třídy by bylo nutné předkládat stávající potrubí vodovodu DN 100 a kabely NN a VN. S ohledem minimalizovat investiční náklady je navrženo řešení s umístěním šachty v silnici, bez budování přeložek. V současné době je v silnici, dle provedeného kamerového průzkumu, zřízena skrytá revizní šachta. Konec rekonstrukce stoky C7 DN 300 bude v místě zřízení revizní šachty č. 161 u objektu mateřské školy č. 299. Tato šachta bude koncová a bude společná i pro rekonstruovanou stoku D2.

Celkem bude na navrženou kanalizaci stoky C7 napojeno 12 kanalizačních přípojek.

6 přípojek DN 200 od nových uličních vpustí, je součástí projektové dokumentace „Nové Město na Moravě – rekonstrukce ulice Drobného – SO 05 uliční vpusti“. 1 přípojka DN 150 bude sloužit k odvodnění stávající vodovodní armaturní šachty. Na navrženou kanalizaci bude rovněž přepojeno 5 stávajících kanalizačních přípojek od objektů č. 224, 373, 367, 366 a 369.

Začátek navržené rekonstrukce jednotné kanalizace stoky D2 ulice Drobného bude v místě zřízení nové revizní šachty č. 444 na stávající kanalizaci DN 500 z trub betonových. Šachta bude zřízena v komunikaci ulice Drobného před objektem č. 1310. Navržené potrubí kanalizace DN 500 z trub kameninových bude vedeno v komunikaci ulice Drobného směrem ke křižovatce ulic Drobného a Smetanova, kde bude zřízena revizní šachta č. 445. Do této šachty bude napojena kanalizace DN 300 z trub kameninových rekonstruované stoky D2-6. Potrubí stoky D2 DN 400 bude dále vedeno v komunikaci ulice Drobného až do místa zřízení revizní šachty č. 463, do které bude přepojena stávající kanalizace DN 400 stoky D2-7 vedené od objektu mateřské školy.



Na stoce D2-7 bude provedena oprava stávající revizní šachty č. 1092. Od šachty č. 463 bude rekonstrukce stoky D2 provedena z kameninového potrubí DN 300. Konec rekonstrukce stoky D2 bude v místě zřízení revizní šachty č. 161 u objektu mateřské školy č. 299. Tato šachta bude koncová a bude společná i pro rekonstruovanou stoku C7.

Celkem bude na navrženou kanalizaci stoky D2 napojeno 12 kanalizačních přípojek.

3 přípojky DN 200 od nových uličních vpustí a 1 přípojka DN 200 od stávající přepojené uliční vpusti, jsou součástí projektové dokumentace „Nové Město na Moravě – rekonstrukce ulice Drobného – SO 05 uliční vpusti“. Stávající zachovaná uliční vpust' je umístěna na kraji podélného parkovacího stání před objektem č. 301. 1 přípojka DN 200 je od odlučovače lehkých kapalin, který slouží pro parkoviště u objektu č. 301. 1 přípojka DN 200 z trub kameninových je vedena od šachty č. 1344 na ulici Smetanova, a slouží k odvodnění části komunikace ulice Smetanova. Na navrženou kanalizaci bude rovněž přepojeno 6 stávajících kanalizačních přípojek od objektů č. 539, 540, 538, 301, 537, 360, 368, 493 a rozestavěný dům na parcele č. 1036/4. Pro objekty č. 537, 360 a 368 je jedna společná kanalizační přípojka. Rovněž pro objekt č. 493 a rozestavěný RD je jedna společná kanalizační přípojka. Kanalizační přípojka od objektu č. 301 bude rekonstruována v rámci projektu „Nové Město na Moravě – rekonstrukce ulice Drobného – SO 04 přípojky kanalizace pro město“.

Začátek navržené rekonstrukce jednotné kanalizace stoky D2-6 ulice Smetanova bude v místě napojení do rekonstruované šachty č. 445 na stoce D2. Napojení bude provedeno na křižovatce ulic Drobného a Smetanova. Navržené potrubí kanalizace DN 300 z trub kameninových bude vedeno v komunikaci ulice Smetanova a bude ukončeno v místě zřízení nové revizní šachty č. 446. Šachta bude zřízena na stávající kanalizaci DN 300 z trub betonových.

Celkem budou na navrženou kanalizaci stoky D2-6 napojeny 2 kanalizační přípojky od nových uličních vpustí, které jsou součástí projektové dokumentace „Nové Město na Moravě – rekonstrukce ulice Drobného – SO 05 uliční vpusti“.

Projektová dokumentace řeší hlavní řadu kanalizace a odbočky pro napojení jednotlivých přípojek. Z důvodu změny trasy navržené kanalizace oproti stávající je součástí dokumentace i potrubí kanalizačních přípojek, které umožní propojení stávajících kanalizačních přípojek s rekonstruovanou stokou kanalizace.

Stávající kanalizační přípojky provedené z trub betonových budou vyměněny na náklady vlastníků jednotlivých nemovitostí. Pokud nebude potrubí přípojek vyměněno, bude připojeno stávající potrubí přípojek.

Počet přípojek pro jednotlivé nemovitosti byl dohodnut s vlastníky během provedení výběru stavenišť.

Přesné místo propojení navrženého a stávajícího potrubí přípojek bude určeno pomocí sond, které budou prováděny po trase stávajících stok. Na základě místa propojení přípojek bude určeno i místo osazení nových odboček na rekonstruované kanalizaci. U některých nemovitostí se nepodařilo zjistit průběh stávající kanalizační přípojeky, ani dle provedené kamerové prohlídky, ani jednáním s vlastníky nemovitostí. V těchto případech je stanoveno místo osazení odbočky orientačně.

Splaškové vody budou z hygienických zařízení jednotlivých objektů, nebudou obsahovat vody průmyslové ani ostatní odpadní vody. Dešťové vody budou z navržených a stávajících komunikací, chodníků, zelených pásů, ze střech objektů, ze dvorů a zahrad.

Provozovatelem stávajícího vodovodu a kanalizace je VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

#### Trvalá nebo dočasná stavba

U vodovodu a kanalizace se jedná o stavbu trvalou.

#### Údaje o ochraně stavby

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo vodovodního řadu, kanalizační stoky a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm, 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

V případě uložení potrubí většího než DN 200 hlouběji než 2,5 m pod upraveným povrchem do průměru 500 mm včetně, se upravuje ochranné pásmo na 2,5 m, u profilu nad 500 mm na 3,5 m od vnějšího líce stěny vodovodu na každou stranu.

V tomto pásmu je možno provádět jakoukoli stavební činnost jen se souhlasem provozovatele.

#### Údaje o dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

V průběhu zpracování projektové dokumentace byly respektovány stanoviska a požadavky majitelů stavbou dotčených pozemků, tak i jednotlivých správců sítí technického vybavení a ostatních orgánů a organizací státní správy.

V místě dotčení silnice II/354 bude provedena celoplošná oprava krytu silnici v celkové ploše 150 m<sup>2</sup>. Hrana zásypového výkopu bude ošetřena na ložné asfaltové vrstvě geotextílií s minimálním přesahem 0,5 m.

#### Navrhované kapacity stavby

##### **SO 06 Vodovod**

Rozváděcí vodovodní řad z tvárné litiny DN 100	9,0 m
Rozváděcí vodovodní řad z tvárné litiny DN 150	217,2 m
Rozváděcí vodovodní řad z PE 100 SDR 17 d 110 x 6,6	2,5 m
Rekonstrukce potrubní části armaturní šachty	1,0 komplet
Propojení vodovodních přípojek z PE 100 SDR 11 d 32 x 3,0	20,0 m
Propojení vodovodních přípojek z PE 100 SDR 11 d 40 x 3,7	1,0 m
Propojení vodovodních přípojek z PE 100 SDR 17 d 90 x 5,4	5,5 m
Celková délka rozváděcích vodovodních řadů	228,7 m
Celková délka propojení vodovodních přípojek	26,5 m
Celková délka vodovodu	255,2 m

##### **SO 07 Kanalizace**

Stoka jednotné kanalizace DN 300 - kamenina	201,0 m
Stoka jednotné kanalizace DN 400 - kamenina	57,7 m
Stoka jednotné kanalizace DN 500 - kamenina	38,8 m
Propojení mezi navrženou a stávající kanalizací DN 300 - kamenina	2,2 m
Propojení mezi navrženou a stávající kanalizací DN 400 - kamenina	2,3 m
Propojení mezi navrženou a stávající kanalizací DN 500 - kamenina	1,3 m
Potrubí kanalizačních přípojek, které bude sloužit k propojení stávajících přípojek s rekonstruovanou stokou DN 150 – kamenina	5,0 m
Potrubí kanalizačních přípojek, které bude sloužit k propojení stávajících přípojek s rekonstruovanou stokou DN 200 – kamenina	19,0 m
Kanalizační přípojka k armaturní šachtě DN 150 – PVC	2,5 m
Celková délka stokové sítě kanalizace	303,3 m
Celková délka propojení kanalizačních přípojek	26,5 m
Celková délka kanalizace	329,8 m



### Základní bilance stavby

#### **Potřeba vody:**

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení předepsaných zkoušek.

Stávající rodinné domy a firemní objekty budou zásobovány vodou přes stávající a navržené vodovodní řady z vodojemu Nové Město na Moravě.

Dimenze navržených vodovodních řadů byly odsouhlaseny s provozovatelem vodovodu.

Pro účely projektu je stanovena potřeba vody dle směrnice MLVHA č. 9/73 a dle předpokládaných skutečných potřeb:

Ve výpočtu je uvažováno se specifickou hodnotou potřeby vody pro obyvatele 120 l/os.den. Pro obyvatelstvo  $k_d = 1,5$ ,  $k_h = 1,8$ .

#### **Průměrná denní potřeba vody:**

4 stávající rodinné domy	
po 4 osobách á 120 l/os x den	1 920 l/den
1 bytový dům s 4 b.j. - č.p. 538	
po 2,7 osobách á 120 l/os x den	1 296 l/den
2 bytové domy po 32 b.j. – č.p. 225, 226, 227 a 228	
po 2,7 osobách á 120 l/os x den	20 736 l/den
Administrativní objekt č.p. 366	
- EZOP – Nízkoprahové zařízení pro děti a mládež	
- Sociálně aktivizační služby pro rodiny s dětmi	
- Raná péče	
- CK Renata	
roční potřeba vody	68 m <sup>3</sup> /rok
denní potřeba vody	262 l/den
Prodejna potravin č.p. 224	
roční potřeba vody	52 m <sup>3</sup> /rok
denní potřeba vody	167 l/den

**celkem stávající potřeba:** 24 381 l/den = 0,282 l/s

maximální denní potřeba vody je  $0,282 \times 1,5 = 0,423$  l/s

maximální hodinová potřeba je  $0,423 \times 1,8 = 0,762$  l/s

pro požární hydranty je uvažováno s průtokem 4,00 l/s

pro odkalování vodovodní sítě je uvažováno s průtokem 4,00 l/s

#### **Odtoková bilance odpadních vod:**

Odpadní vody od stávajících rodinných domů a firemních objektů budou odváděny stávající a navrženou jednotnou kanalizací na čistírnu odpadních vod Nové Město na Moravě.

Dimenze kanalizace je navržena v souladu s generelem odkanalizování města Nové Město na Moravě.

Hodnoty průtoků použité ve výpočtu byly převzaty z generelu odvodnění města Nové Město na Moravě, aktualizace 2008.

Maximální průtok ve stoce D2 v úseku mezi šachtami č. 444 až č. 445	
stávající i navrhovaný stav	144,0 l/s
Maximální průtok ve stoce D2 v úseku mezi šachtami č. 444 až č. 148c	
stávající i navrhovaný stav	78,0 l/s
Maximální průtok ve stoce D2 v úseku mezi šachtami č. 148c až č. 2033	
stávající i navrhovaný stav	68,0 l/s

Maximální průtok ve stoce D2 v úseku mezi šachtami č. 2033 až č. 463 stávající i navrhovaný stav	55,0 l/s
Maximální průtok ve stoce D2-6 v úseku mezi šachtami č. 445 až č. 446 stávající i navrhovaný stav	49,0 l/s
Maximální průtok ve stoce C7 v úseku mezi šachtami č. 696 až č. 1472 stávající i navrhovaný stav	33,0 l/s
Maximální průtok ve stoce C7 v úseku mezi šachtami č. 1472 až č. 158 stávající i navrhovaný stav	12,0 l/s

Na základě provedených výpočtů je pro navrženou stoku C7 jednotné kanalizace navržena dimenze DN 300. Pro stoku D2 dimenze DN 300, 400 a 500 a pro stoku D2-6 dimenze DN 300.

#### Základní předpoklady stavby

Stavba bude provedena dodavatelsky, autorizovanou stavební firmou vzešlou z výběrového řízení.

Přesné termíny realizace stavby nejsou v současné době známi, budou určeny finančními možnostmi investora a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby: 2016.

#### Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

### **A.5 Členění stavby na objekty**

Celou stavbu budou tvořit tyto stavební objekty:

SO 06	Vodovod
SO 06a	Vodovod - armaturní šachta – potrubní část
SO 06b	Vodovod - povrchy
SO 07	Kanalizace
SO 07a	Kanalizace - povrchy

Stavební objekt SO 01 až SO 05 jsou součástí projektu „Nové Město na Moravě – rekonstrukce ulice Drobného“.