



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:	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 - VODOVOD A KANALIZACE UL. LESNÍ		DATUM:	11/2020
		STUPEŇ:	DPS
		ZAK. ČÍS:	2020/BI/26
ČÁST:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		REVIZE:
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA: B

B.1 Popis území stavby

Charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště je určeno navrženou trasou vodovodu a kanalizace a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem. Navržená kanalizace a vodovod je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území města Nové Město na Moravě.

Stavba vodovodu a kanalizace bude realizována na pozemcích s ostatní plochou. Navržené sítě budou vedeny v komunikacích na ulici Lesní, Bělisko, Na Výsluní, Zahradní a Polní.

V blízkosti stavby vodovodu a kanalizace se nacházejí rodinné domy.

Výstavba sítí bude provedena v části města Nového Města na Moravě v ulicích Lesní, Bělisko, Na Výsluní, Zahradní a Polní.

Stavbou vodovodu a kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Nové Město na Moravě.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele vodovodu a kanalizace.

Návrh tras vodovodu a kanalizační stoky vychází z těchto hledisek:

- vést stavbu pokud možno po veřejných pozemcích z důvodu přístupu provozovatele
- minimalizovat kolizní místa s jinými podzemními sítěmi a komunikacemi

S přihlédnutím k požadavku na zajištění přístupu k jednotlivým objektům na vodovodní a kanalizační síti je nová trasa navržená na veřejně přístupných pozemcích.

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 souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o rekonstrukci vodovodu a kanalizace.

Tato projektová dokumentace bude sloužit pro vydání společného povolení.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

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

Informace 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.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Speciální geologický průzkum pro stavbu nebyl do současné doby prováděn. Pro potřebu

charakteristiky profilu v zájmovém území lze vycházet ze zjištěných skutečností při provádění zemních prací při výstavbě jiných inženýrských sítí.

V projektové dokumentaci je uvažováno s následujícím zatříděním zemin a hornin ve výkopu:

Do 1 m – třída 3

Od 1 m do 2,0 m – třída 4

Od 2 m do 4,0 m – třída 5

Od 4,0 m – třída 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 5 km, meziskládka do 2 km.

Před zahájením projekčních prací byl proveden kamerový průzkum části stávající kanalizace.

V rámci projektové a předprojektové přípravy byly provedeny následující průzkumy a měření, které byly vyhodnoceny a začleněny do projektové dokumentace:

- výškopisné doměření stavby
- běžný stavebně technický průzkum

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové části. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

Ochrana území

Místo stavby se nachází v chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Ve spodní části se stavba nachází ve vyhlášeném záplavovém území vodního toku Bobrůvka (Loučka). Hranice Q_{100} dosahuje až téměř do úrovně objektů č.p. 451 a 750.

Podloží území není registrováno jako přírodní zdroj nerostů a podzemních vod. Území není charakterizováno jako poddolované. Pro výstavbu jsou uvažovány běžné podmínky.

V části, kde bude probíhat výstavba vodovodu, podél vodního toku Bobrůvka (Loučka), bude ve dně rýhy položeno drenážní potrubí z důvodu předpokládaného výskytu spodní vody. Jedná se o úsek v délce asi 65 m. V této části bude dno rýhy prohloubeno o 0,15 m s prohlubní pro drenážní potrubí DN 80. Prostor pro odvodnění rýhy bude vyplněn štěrkodrtí 8 – 16 mm. Na konci bude zřízena čerpací jímka, z které bude spodní voda přečerpávána do přilehlého vodního toku. Čerpací jímky budou zřízeny na dvou místech. Drenážní potrubí bude dočasné a po dokončení stavby bude zrušeno.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

S ohledem na požadavek vlastníků na uvedení dotčených pozemků do původního stavu, se doporučuje při předání staveniště zajistit podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu.

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Rekonstrukce vodovodu a kanalizace bude prováděna současně s akcí „Rekonstrukce ul. Lesní v MNM“, investorem které je město Nové Město na Moravě. Rekonstrukce vodovodu a kanalizace bude probíhat v celé části projektu na ulici Lesní.

Při vedení vodovodu a kanalizace v rekonstruovaných plochách komunikací a chodníků je do rozpočtu dáno vybourání stávajících konstrukcí a následná oprava již v nových skladbách. Skladby pro jednotlivé povrchy jsou uvedeny na výkrese C.4 a jsou převzaty z projektu Města Nové Město na Moravě.

Stávající povrchy budou v šířce výkopu uvedeny do původního stavu, jedná se o část asfaltové komunikace na ul. Bělisko a vyvedení vodovodu mimo křižovatky s ul. Zahradní, Polní a Na Výsluní. Ve stávajících komunikacích bude navíc odfrézován 0,5 m pás od hrany výkopů na obě strany.

V nových i stávajících komunikacích bude přes okraje rýh položena skelná geomříž.
Zásyp rýh po výkopech bude proveden výkopovou zeminou.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace a kácení dřevin.

V rámci stavby vodovodu bude stávající vodovod DN 50 až DN 100 z trub litinových, ocelových a plastových ponechán v zemi. Budou demontovány armatury. Jedná se o 1 podzemní hydrant a 14 šoupátek se zemními soupravami a poklopy. U 3 šoupátek budou dále demontovány jen poklopy a zemní soupravy. Pouze vodovodní potrubí v místech, kde bude probíhat propojení nového vodovodu, bude vybouráno. Celkem bude zrušeno 358 m vodovodního potrubí, z toho asi 74 m bude vykopáno ze země.

V rámci stavby kanalizace bude zrušeno celkem asi 283 m potrubí kanalizace z trub betonových o dimenzi DN 500. Rovněž bude zrušeno 6 kanalizačních šachet. U 2 rušených šachet, které jsou umístěny mimo trasu rušené kanalizace, bude odbourána jen horní část do hloubky asi 1,0 m, a šachta bude zasypána štěrkokodrtí. V rámci stavby budou dále vybourány dvě uliční vpusti a lapač splavenin. Tyto vpusti a lapač se nacházejí v trase nové kanalizace a budou nahrazeny novým odvodňovacím zařízením. Stávající potrubí bude částečně vybouráno a částečně ponecháno v zemi, kde bude vyplněno cemento-popílkovou směsí z důvodu zamezení možnému propadu terénu nad trasou kanalizace. Celkem bude vybouráno asi 243 m kanalizačního potrubí, 40 m potrubí bude vyplněno.

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu anebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Stavba si nevyžádá dočasné odnětí, popř. trvalé omezení pozemků určených k plnění funkcí lesa.

V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm.

Územně technické podmínky

Jedná se o liniovou podzemní inženýrskou síť, bez nutnosti napojení na dopravní infrastrukturu.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou žádné vyvolané přeložky sítí.

Výstavba vodovodu a kanalizace bude časově zkoordinována s akcí „Rekonstrukce ul. Lesní v NMNM“, objednatel město Nové Město na Moravě. A dále s akcí firmy E.ON Distribuce, a.s. „N. Město, Lesní, Polní: rek. VN, TS a NN“.

Při vedení sítí v nových plochách bude do rozpočtu dáno vybourání stávajících povrchů a následná oprava komunikací a chodníků v nových skladbách. Nové skladby jsou převzaty z projektu města Nové Město na Moravě.

Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavba provádí

Parcely v katastrálním území 706 418 Nové Město na Moravě.

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
1899/1		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
1926		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
1960/2		Zahrada	ZPF	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
1961/4		Zahrada	ZPF	Hrbotický Jaromír, Lesní 1381, 59231

				Nové Město na Moravě
1972		Zastavěná plocha a nádvoří		SJM Kaštánek Jiří a Kaštánková Anna, Bělisko 456, 59231 Nové Město na Moravě
1973		Zahrada	ZPF	SJM Kaštánek Jiří a Kaštánková Anna, Bělisko 456, 59231 Nové Město na Moravě
1978/1		Zahrada	ZPF	SJM Kocanda Petr Bc. a Kocandová Jana DiS., Tyršova 1002, 59231 Nové Město na Moravě
1978/2		Zastavěná plocha a nádvoří		SJM Kocanda Petr Bc. a Kocandová Jana DiS., Tyršova 1002, 59231 Nové Město na Moravě
1994/3		Ostatní plocha		Černý Libor JUDr., Lesní 1378, 59231 Nové Město na Moravě
1995/2		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
3402/3		Orná půda	ZPF	Šacl Martin, Lesní 1380, 59231 Nové Město na Moravě
3402/9		Orná půda	ZPF	Hlúšek Rudolf, Bělisko 1389, 59231 Nové Město na Moravě 1/2 Hlúšková Romana Ing., Bělisko 1389, 59231 Nové Město na Moravě 1/2
3912/4		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
3912/17		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
3912/18		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
3912/19		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
3914/1		Ostatní plocha		Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě

Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Parcely v katastrálním území 706 418 Nové Město na Moravě.

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
-		-		-

Seznam okolních parcel

1. **3935/5** - Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
2. **1974** - Kaštánek Karel, Bělisko 749, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Kaštánková Milada, Bělisko 749, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2
3. **1975** – Kaštánek Karel, Bělisko 749, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Kaštánková Milada, Bělisko 749, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2
4. **1959/4** – Hrbotický Jaromír, Lesní 1381, 59231 Nové Město na Moravě
5. **1959/3** – Hrbotický Jaromír, Lesní 1381, 59231 Nové Město na Moravě

6. **1960/1** – Hrbotický Jaromír, Lesní 1381, 59231 Nové Město na Moravě
7. **1958/1** – SJM Kryštof Josef a Kryštofová Marie, Lesní 300, 59231 Nové Město na Moravě
8. **1958/3** – SJM Kryštof Josef a Kryštofová Marie, Lesní 300, 59231 Nové Město na Moravě
9. **1957/1** – SJM Rovenský Zbyněk a Rovenská Helena, Lesní 1382, 59231 Nové Město na Moravě
10. **1957/2** – SJM Rovenský Zbyněk a Rovenská Helena, Lesní 1382, 59231 Nové Město na Moravě
11. **1956** – SJM Rovenský Zbyněk a Rovenská Helena, Lesní 1382, 59231 Nové Město na Moravě
12. **1953** – Rovenská Helena, Lesní 1382, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Rovenský Zbyněk, Lesní 1382, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2
13. **1961/3** – Hrbotický Jaromír, Lesní 1381, 59231 Nové Město na Moravě
14. **1952/1** – Synková Zdenka, Lesní 958, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Špičková Lenka, Olešinky 17, 59251 Zvole - 1/2
15. **1952/2** – Synková Zdenka, Lesní 958, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Špičková Lenka, Olešinky 17, 59251 Zvole - 1/2
16. **1963/1** – SJM Beyer Jiří a Beyerová Jana, Beyer Jiří, Mírová 1289, 59231 Nové Město na Moravě, Beyerová Jana, Bělisko 1388, 59231 Nové Město na Moravě
17. **1963/2** – SJM Beyer Jiří a Beyerová Jana, Beyer Jiří, Mírová 1289, 59231 Nové Město na Moravě, Beyerová Jana, Bělisko 1388, 59231 Nové Město na Moravě
18. **1964** – Hlavatá Marie, Lesní 313, 59231 Nové Město na Moravě
19. **1965** – Hlavatá Marie, Lesní 313, 59231 Nové Město na Moravě
20. **1966** – Hlavatá Marie, Lesní 313, 59231 Nové Město na Moravě
21. **1948** – Lukeš Jaroslav, Lesní 775, 59231 Nové Město na Moravě
22. **1949/1** – Lukeš Jaroslav, Lesní 775, 59231 Nové Město na Moravě
23. **1947/1** – Chalupa Vlastimil, Lesní 959, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Chalupová Věra, Lesní 959, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2
24. **1947/2** – Chalupa Vlastimil, Lesní 959, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Chalupová Věra, Lesní 959, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2
25. **1978/2** – SJM Kocanda Petr Bc. a Kocandová Jana DiS., Tyršova 1002, 59231 Nové Město na Moravě
26. **1976** – Rovenský Jakub, Lesní 1383, 59231 Nové Město na Moravě
27. **1977** – Rovenský Jakub, Lesní 1383, 59231 Nové Město na Moravě
28. **1981/1** – Zahradník Jiří, Lesní 751, 59231 Nové Město na Moravě
29. **1981/2** – Zahradník Jiří, Lesní 751, 59231 Nové Město na Moravě
30. **1982** – Slámová Zdeňka, Bělisko 455, 59231 Nové Město na Moravě
31. **1983** – Slámová Zdeňka, Bělisko 455, 59231 Nové Město na Moravě
32. **1998** – Žák Martin, Lesní 788, 59231 Nové Město na Moravě
33. **1999** – Žák Martin, Lesní 788, 59231 Nové Město na Moravě
34. **2000** – SJM Močuba Stanislav Andy Mgr. a Močubová Veronika, Močuba Stanislav Andy Mgr., Malá 192, 59231 Nové Město na Moravě, Močubová Veronika, Branišov 8, 59251 Zvole
35. **2001** – SJM Močuba Stanislav Andy Mgr. a Močubová Veronika, Močuba Stanislav Andy Mgr., Malá 192, 59231 Nové Město na Moravě, Močubová Veronika, Branišov 8, 59251 Zvole
36. **2007** – SJM Močuba Stanislav Andy Mgr. a Močubová Veronika, Močuba Stanislav Andy Mgr., Malá 192, 59231 Nové Město na Moravě, Močubová Veronika, Branišov 8, 59251 Zvole
37. **1997/1** – Žák Roman, Lesní 753, 59231 Nové Město na Moravě
38. **1997/2** – Žák Milan, Mírová 1284, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Žáková Gabriela, Mírová 1284, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2
39. **1996** – Žák Roman, Lesní 753, 59231 Nové Město na Moravě
40. **3912/20** – Kutal Petr Ing., Lesní 960, 59231 Nové Město na Moravě
41. **2008** – Kutal Petr Ing., Lesní 960, 59231 Nové Město na Moravě
42. **2009/1** – Kutal Petr Ing., Lesní 960, 59231 Nové Město na Moravě
43. **2010/14** – Kolegár Zbyněk, Dvořákova 1369/15, 69301 Hustopeče

44. **1992/3** – Hron Jiří Ing., Wolkerova 1240, 59231 Nové Město na Moravě - 1/3, Hron Jiří Ing., Polní 1360, 59231 Nové Město na Moravě - 1/3, Hron Marek, č. p. 111, 59233 Radešínská Svratka - 1/3
45. **1992/5** – Hron Jiří Ing., Wolkerova 1240, 59231 Nové Město na Moravě - 1/3, Hron Jiří Ing., Polní 1360, 59231 Nové Město na Moravě - 1/3, Hron Marek, č. p. 111, 59233 Radešínská Svratka - 1/3
46. **1994/3** – Černý Libor JUDr., Lesní 1378, 59231 Nové Město na Moravě
47. **1994/4** – Černý Libor JUDr., Lesní 1378, 59231 Nové Město na Moravě
48. **1994/5** – Kutal Jiří Ing., Polní 1471, 59231 Nové Město na Moravě
49. **3037/4** – SJM Černý Josef a Černá Hana, Lesní 1377, 59231 Nové Město na Moravě
50. **3037/6** – SJM Černý Josef a Černá Hana, Lesní 1377, 59231 Nové Město na Moravě
51. **3402/6** – Šacl Martin, Lesní 1380, 59231 Nové Město na Moravě
52. **3037/51** – SJM Lácha Martin Ing. a Láchová Jana, Lesní 1379, 59231 Nové Město na Moravě
53. **3037/105** – SJM Lácha Martin Ing. a Láchová Jana, Lesní 1379, 59231 Nové Město na Moravě
54. **3912/15** – Holý Petr, Brechtova 28/8, Lesná, 63800 Brno
55. **3402/4** – Hlúšek Rudolf, Bělisko 1389, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Hlúšková Romana Ing., Bělisko 1389, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2
56. **3402/8** – Hlúšek Rudolf, Bělisko 1389, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2, Hlúšková Romana Ing., Bělisko 1389, 59231 Nové Město na Moravě - 1/2

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci vodovodu a kanalizace.

Účel užívání stavby

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 Nového Města na Moravě a zásobování obyvatel pitnou vodou.

Trvalá nebo dočasná stavba

U vodovodu a kanalizace se jedná o stavbu trvalou.

Ochrana 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.

Výstavbou vodovodu a kanalizace budou dotčena stávající ochranná pásma:

- kabelů nn
- PVSEK a NVSEK – CETIN
- NTL a STL plynovodu
- a vzájemně kanalizace a vodovodu

S ohledem na výsledky provedených průzkumů a ověřené prostorové uspořádání stávajících sítí technického vybavení na staveništi se předpokládá, že při výstavbě nedojde k významným kolizím sítí.

Navržený vodovod bude křížovat potrubí jednotné kanalizace, kabel PVSEK, kabely nn a potrubí

NTL plynovodu.

Navržená kanalizace bude křížovat kabely nn, PVSEK, vodovodní potrubí a potrubí NTL plynovodu.

Vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí jsou uvedeny na výkrese č. C.3.

Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a vyjádření vlastníků jednotlivých inženýrských sítí.

Kabel PVSEK - Cetin bude v místě křížení s vodovodem a kanalizací vložen do zemního kanálu Kopokan 1 s víkem s přesahem 0,5 m od místa křížení na obě strany. Celkem dojde ke křížení na 14 místech.

Navrhované parametry stavby

SO 01 Vodovod

Připojení přípojek z PE100 SDR11 PN16 d 32x3,0mm	116,6 m
Připojení přípojek z PE100 SDR11 PN16 d 40x3,7mm	2,0 m
Připojení přípojek z PE100 SDR11 PN16 d 50x4,6mm	3,5 m
Připojení přípojek z PE100 SDR11 PN16 d 63x5,8mm	8,5 m
Připojení přípojek z PE100 SDR11 PN16 d 90x8,2mm	8,5 m
Vodovodní řad-1 z PE100 RC SDR 11 PN 16 d160x14,6mm	69,0 m
Vodovodní řad-2 z PE100 RC SDR 11 PN 16 d110x10,0mm	330,2 m
Vodovodní řad-3 z PE100 RC SDR 11 PN 16 d90x8,2mm	11,5 m
Vodovodní řad-4 z PE100 RC SDR 11 PN 16 d110x10,0mm	25,3 m
Vodovodní řad-5 z PE100 RC SDR 11 PN 16 d90x8,2mm	11,5 m

Celková délka vodovodu

586,6 m

SO 02 Kanalizace

Přípojka nová z VŠ DN 150 – PP	29,0 m
Připojení přípojek DN 150 - kamenina	15,9 m
Připojení přípojek DN 200 - kamenina	9,8 m
Připojení přípojeky DN 250 - kamenina	1,5 m
Připojení přípojeky DN 300 - kamenina	1,2 m
Kanalizace DN 400 – kamenina	110,5 m
Kanalizace DN 500 – kamenina	169,0 m

Celková délka kanalizace

336,9 m

Základní bilance stavby

Potřeba vody

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

Stávající objekty budou zásobovány vodou přes stávající a navržené vodovodní řady z vodojemu Tři Kříže.

Dimenze navržených vodovodních řadů byly odsouhlaseny s provozovatelem vodovodu.

Odtoková bilance odpadních vod:

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

Odtoková bilance dešťových vod:

Ve výpočtu je uvažováno s intenzitou směrodatného deště 147 l/s.ha, při hodnotě četnosti výpočtových dešťů 0,5 (1 x za 2 roky) a při 15 min. době deště.

Odvodňované plochy připadající na LS1:	2,88 ha
z toho komunikace	0,10 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 0,10 \times 0,9) = 13,2 \text{ l/s}$	
zelené pásy, pole, louky	2,78 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 2,78 \times 0,15) = 61,3 \text{ l/s}$	

Celkem 74,5 l/s

Odvodňované plochy připadající na úsek 380 - 381:	1,28 ha
z toho komunikace, chodníky	0,09 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 0,09 \times 0,9) = 11,9 \text{ l/s}$	
rodinné domky sdružené v zahradách	1,19 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 1,19 \times 0,4) = 70,0 \text{ l/s}$	

Celkem 81,9 l/s

Odvodňované plochy připadající na úsek 1284 - 380:	0,65 ha
z toho komunikace, chodníky	0,04 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 0,04 \times 0,9) = 5,3 \text{ l/s}$	
rodinné domky sdružené v zahradách	0,19 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 0,19 \times 0,4) = 11,2 \text{ l/s}$	
novostavba RD na parcele č. 2010/14	0,42 ha
- redukovaný odtok $0,42 \text{ ha} \times 3 \text{ l/s} \cdot \text{ha} = 1,3 \text{ l/s}$	

Celkem 17,8 l/s

Odvodňované plochy připadající na úsek 1285 - 1284:	0,26 ha
z toho komunikace	0,03 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 0,03 \times 0,9) = 4,0 \text{ l/s}$	
rodinné domky sdružené v zahradách	0,11 ha
$Q = -x \text{ ss} \times q_s = (147 \times 0,11 \times 0,4) = 6,5 \text{ l/s}$	
novostavba RD na parcele č. 2010/14	0,12 ha
- redukovaný odtok $0,12 \text{ ha} \times 3 \text{ l/s} \cdot \text{ha} = 0,36 \text{ l/s}$, min. 0,5 l/s	

Celkem 11,0 l/s

Vypočtené množství odpadních vod Q_{\max} v úseku mezi šachtami	
č. 380 - 381	156,4 l/s
č. 1284 - 380	174,2 l/s
č. 1285 - 1284	185,2 l/s

Dimenze kanalizace je navržena na základě generelu odvodnění města Nového Města na Moravě. Celkové množství odpadních vod Q_{\max} v úseku mezi šachtami a návrh dimenze dle generelu

č. 380 - 381	76,0 l/s	DN500
č. 1284 - 380	101,0 l/s	DN500
č. 1285 - 1284	101,0 l/s	DN500
č. 379 - 1285	101,0 l/s	DN500
č. 378 - 379	361,0 l/s	DN500
č. 377 - 378	361,0 l/s	DN500
č. 376 - 377	379,0 l/s	DN500

Dimenze kanalizace je v úsecích mezi šachtami 1285, 1284, 380 a 381 zmenšena oproti generelu z DN 500 na DN 400. Zmenšení je navrženo na základě provedených výpočtů.

1. Úsek kanalizace 1285 – 1284, kamenina DN 400, spád 4,42%:

výpočet	generel	100% průtok	objemové plnění při výpočtovém průtoku
185,2 l/s	101,0 l/s	442,42 l/s	42%

2. Úsek kanalizace 1284 – 380, kamenina DN 400, spád 7,20%:

výpočet	generel	100% průtok	objemové plnění při výpočtovém průtoku
174,2 l/s	101,0 l/s	564,91 l/s	31%

3. Úsek kanalizace 380 – 381, kamenina DN 400, spád 4,95%:

výpočet	generel	100% průtok	objemové plnění při výpočtovém průtoku
156,4 l/s	76,0 l/s	468,25 l/s	33%

Rozdělení průtoků do úseků:

380 – 381 – 156,40 l/s

1284 – 380 – 174,20 l/s

1285 – 1284 – 185,2 l/s

379 – 1285 – 185,2 l/s

378 – 379 – 361,0 l/s

377 – 378 – 361,0 l/s

376 – 377 – 379,0 l/s

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: 2021.

Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

Kanalizace a vodovod je navržena pod úrovní okolního terénu a nemá nadzemní objekty.

Navrhovaná technická infrastruktura řeší zásobování stávajících objektů pitnou vodou, a dále odvádění odpadních vod od těchto domů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz navrženého vodovodu se bude řídit platným provozním řádem vodovodu ve městě Nové Město na Moravě.

Provoz navržené kanalizační stoky se bude řídit platným kanalizačním a provozním řádem na kanalizační systém ve městě Nové Město na Moravě.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

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

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech apod.

Žebříky a stupadla vyhovují TNV 750745. Žebříky a stupadla se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN 343100 – Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrozařízeních, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 331500 a ČSN 331600.

Zdraví pracovníků může být ohroženo:

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním a elektrotechnickým zařízením
- úrazem při pádu do nádrže
- otravou stokovým plynem při neopatrném a nezajištěném vstupu do nevětraných prostor šachet
- infekcí při neodborném zacházení s odpadními vodami

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 01 Vodovod

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci vodovodních řadů ve městě Nové Město na Moravě v místních komunikacích na ulicích Lesní a Bělisko, které budou sloužit pro zásobování vodou stávající zástavby.

Popis stávajícího stavu:

V současné době je začátek první části vodovodního řadu DN 80 z trub PE v místě přechodu toku Bobrůvka u č. p. 451, dále je vodovod veden na pravé straně podél toku Bobrůvka směrem k železničnímu viaduktu, před kterým přechází ulici Lesní a u č.p. 300 pokračuje dále do ulice Na Výsluní.

Druhá část vodovodního řadu DN 65 – DN 80 z trub PE, oceli a litinových začíná taktéž v místě přechodu toku Bobrůvka vpravo před domem č. p. 451 v komunikaci ulici Bělisko a pokračuje proti toku Bobrůvka, kde se za č. p. 456 lomí a přechází přes soukromé dvorní trakty do ulice Lesní kolem č. p. 1376. Zde se vodovod opět lomí a pokračuje v zeleném pásu v těsné blízkosti komunikace ulice Lesní nahoru, kde za č. p. 960 přechází opět na soukromou parcelu č. 2010/14. Za touto parcelou je vodovod ukončen ve vodoměrné šachtě, která je umístěna na pozemcích č. 3402/9 a 3402/3. Vodoměrná šachta je ve vlastnictví Krajského ředitelství policie hlavního města Prahy a je v ní umístěn fakturační vodoměr pro chatu Tábor Vysočina č.ev. 66. Tento vodovod je po trase propojen s vodovodem DN 80 z trub ocelových na ulici Zahradní a s vodovodem DN 100 z trub PE na ulici Polní.

Konec rekonstruovaného řadu - 1 bude na křižovatce ulic Lesní a Na Výsluní v místě napojení na stávající řad DN 80 z trub PE u č. p. 300.

Konec rekonstruovaného řadu - 2 bude na ulici Lesní u č. p. 1380.

Konec rekonstruovaného řadu - 3 bude na křižovatce ulic Lesní a Zahradní v místě napojení na stávající řad DN 80 z trub ocelových u č. p. 1981.

Konec rekonstruovaného řadu - 4 bude na křižovatce ulic Lesní a Polní v místě napojení na stávající řad DN 100 z trub PE u č. p. 1360.

Konec rekonstruovaného řadu - 5 bude na ulici Bělisko za č. p. 456.

Na tento vodovod je napojeno 27 stávajících objektů č. p. 1382, 750, 313, 1376, 751, 752, 1383, 788, 960, 753, 1380, 1389, 456, 1386, 1349, 1377, 1378, 1379, 1384, 749, 453, 624, 534, a dále č. ev. 70, 66, 43 a 289.

Na přípojku pro Tábor Vysočina je rovněž napojena přípojka pro středisko Junák – český skaut.

Přípojka pro dům č.p. 1380 je napojena na řad před šachtou policie a fakturační vodoměr je umístěn v domě. Přípojka pro dům č.p. 1389 je rovněž napojena před šachtou a má vlastní vodoměrnou šachtu s fakturačním vodoměrem.

Na ulici Lesní, na pozemku č. 3037/5 je umístěna vodoměrná šachta, do které je zavedena společná vodovodní přípojka d 63 z lepeného PVC potrubí. Ve vodoměrné šachtě je umístěno 6 fakturačních vodoměrů pro objekty č.p. 1377, 1378, 1379, 1384, pro výhledový RD na parcele č. 3037/121 a pro chatu č.e. 70 RS Silvie firmy E.ON Česká republika, s.r.o. Společná vodovodní přípojka a vodoměrná šachta je v majetku firmy E.ON Česká republika, s.r.o.

Domy č.p. 1376 a 456 jsou v současné době napojeny na vodovodní řad DN 80, který je veden přes soukromé pozemky a který bude zrušen.

Pro domy č.p. 750 a 451 je zřízena společná vodovodní přípojka, která je napojena na řad d 90 na ulici Bělisko.

Tento vodovod je zásobován pitnou vodou z vodojemu Tři Kříže.

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

Popis navrženého stavu:

Začátek navržené rekonstrukce řadu-1 d 160 z trub PE 100 RC bude v bodě Nv1 v místě napojení na vodovodní řad d 160 z trub PE 100 RC u č. p. 451 na ulici Bělisko v místní asfaltové komunikaci. Nový vodovodní řad bude na ulici Bělisko veden v místní asfaltové komunikaci na pravé straně podél vodního toku Bobrůvka směrem k železničnímu viaduktu, před kterým přejde místní asfaltovou komunikaci na ulici Lesní, za přechodem které bude veden v zeleném pásu. V bodě Kv7 bude řad – 1 d 160 napojen na stávající vodovod d 90 z trub PE u č. p. 300.

Začátek navržené rekonstrukce řadu-2 d 110 z trub PE 100 RC bude v bodě LBv3 v místě napojení na navržený vodovodní řad-1 d 160 z trub PE 100 RC u č. p. 300 na ulici Lesní v místní asfaltové komunikaci. Nový vodovodní řad bude veden krajem místní komunikace ulice Lesní a bude ukončen v bodě Kv31 u č. p. 1380.

Začátek navržené rekonstrukce řadu-3 d 90 z trub PE 100 RC bude v bodě LBv14 v místě napojení na vodovodní řad-2 d 110 z trub PE 100 RC u č. p. 1376 na ulici Lesní v místní asfaltové komunikaci. Nový vodovodní řad bude přecházet do ulice Zahradní v místní asfaltové komunikaci, kde se v bodě Kv35 napojí na stávající vodovod DN 80 z trub ocelových u č. p. 751.

Začátek navržené rekonstrukce řadu-4 d 110 z trub PE 100 RC bude v bodě LBv25 v místě napojení na vodovodní řad-2 d 110 z trub PE 100 RC na ulici Lesní v místní asfaltové křižovatce s ulicí Polní. Nový vodovodní řad bude přecházet do ulice Polní v místní asfaltové komunikaci, kde za bodem LBv38 přejde do zeleného pásu, kde se v bodě Kv40 napojí na stávající vodovod d 110 z trub PE u č. p. 1360.

Začátek navržené rekonstrukce řadu-5 d 90 z trub PE 100 RC bude v bodě Nv41 v místě napojení na vodovodní řad DN 65 z trub litinových u č. p. 456 na ulici Bělisko v zeleném pásu. Nový vodovodní řad bude na ulici Bělisko přecházet za bodem LBv42 do místní asfaltové komunikace, v které bude ukončen v bodě Kv47.

Na navržené vodovodní řady bude přepojeno celkem 21 vodovodních přípojek (14 přípojek d32, 1 přípojka d40, 1 přípojka d50, 2 přípojky d63, 1 přípojka d90 a osazena nová 1 odbočka d32 a 1 odbočka d40). Přípojky slouží celkem pro 31 objektů, z toho 27 stávajících a 4 výhledové.

15 přípojek bude napojeno samostatně na rekonstruované vodovody od č. p. 1382, 750, 313, 1376, 751, 752, 1383, 788, 960, 753, 1380, 1389, 456, 1386 a 1349.

Pro domy č.p. 456 a 1376 budou zřízeny nové vodovodní přípojky, které budou zavedeny do objektů, kde za obvodovou stěnou bude provedeno propojení se stávajícím vnitřním vodovodem. Tyto objekty jsou v současné době napojeny na vodovodní řad, který je vedený přes jejich zahrady a který bude v rámci stavby zrušen. Napojení do původního místa napojení by bylo značně komplikované a daleko nákladnější než zřízení nové přípojky.

Dům č.p. 1389 bude přepojen přípojkou, která bude napojena na nový řad - 2 na ulici Lesní a propojena se stávající přípojkou před plastovou vodoměrnou šachtou. Vzdálenost stávající vodoměrné šachty od nového řadu je 37,3 m. Plastová šachta je ve vlastnictví majitele objektu č.p. 1389 a je v ní umístěn fakturační vodoměr pro tento dům.

Dům č.p. 1380 bude přepojen přípojkou, která bude napojena na nový řad - 2 na ulici Lesní a propojena se stávající přípojkou. Fakturační vodoměr je osazen v objektu č.p. 1380. Celková

vzdálenost navržené a stávající přípojky mezi novým řadem a stávajícím domem bude 57,0 m.

Pro domy č.p. 750 a 451 je zřízena společná vodovodní přípojka, která je napojena na řad d 90 na ulici Bělisko. Část této přípojky bude přepojena na nový řad d 110 na ulici Lesní a bude sloužit pro dům č.p. 750. Na parcele č. 1961/4 u domu č.p. 451 bude zaslepena odbočka k domu č.p. 750 a zachovaná a zkrácená přípojka bude sloužit jen pro dům č.p. 451.

1 společná přípojka pro č. ev. 43 a 289.

1 přípojka společná pro č.p. 1377, 1378 a výhledový RD na parcele č. 3037/5, zavedená do vodoměrné šachty na pozemku č. 3037/5. Tato vodoměrná šachta bude zachována. Vlastnictví této šachty bude dořešeno mezi vlastníkem pozemku č. 3037/5 a vlastníkem šachty firmou E.ON Česká republika, s.r.o.

1 přípojka společná pro č. p. 749, 453, 624 a 534.

1 odbočovací sestava d 32 bude osazena na řadu - 2 pro výhledovou novostavbu RD na pozemku č. 2000.

1 odbočovací sestava d 40 bude osazena na řadu - 2 pro výhledovou novostavbu RD na pozemku č. 2010/14.

1 společná přípojka do nové vodoměrné šachty. Ve vodoměrné šachtě budou umístěny sestavy a fakturační vodoměry pro 5 objektů, pro č. p. 1379, 1384, č. ev. 66, č. ev. 70 a výhledový RD na p. č. 3037/121. Přípojka pro chatu č.ev. 66 bude přepojena v rámci akce SVK Žďársko, v šachtě bude zřízena nová vodoměrná sestava, do které bude přemístěn přírubový vodoměr DN 50 ze stávající rušené šachty na pozemcích č. 3402/3 a 3402/9.

Ostatní 4 vodoměrné sestavy budou přemístěny ze stávající vodoměrné šachty na pozemku č. 3037/5, která bude ponechána. Za novou vodoměrnou šachtou bude provedeno přepojení 4 stávajících přípojek objektů č.p. 1379, 1384, č.ev. 70 a výhledového RD na p.č. 3037/121. Přepojení bude provedeno na parcele č. 3037/51. Přemístění 4 vodoměrných sestav ze stávající šachty do nové a přepojení přípojek za šachtou bude provedeno na náklady vlastníků těchto vodovodních přípojek. Pro tyto 4 sestavy budou v nové šachtě v rámci stavby SVK Žďársko vysazeny pouze odbočky a nachystány přívody.

Stávající rušená železobetonová šachta je o rozměru 1,5 x 3,0 x 2,25 m a je přes ní vedeno nové oplocení domu č.p. 1380. V šachtě bude demontována veškerá potrubní část, vodoměr bude přesunut do nové šachty. U šachty bude demontován litinový poklop a ve dně a stropu šachty budou probourány otvory a šachta bude následně zasypána. Veškeré práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození oplocení domu č.p. 1380, ani v budoucnu případným sednutím terénu v prostoru zrušené šachty.

Nová vodoměrná šachta bude s ohledem na vedení ostatních inženýrských sítí umístěna v komunikaci ulice Lesní. Šachta bude železobetonová prefabrikovaná a bude se skládat z prefabrikovaného dna o rozměru 2,4 x 1,8 x 2,5 m a zákrytové desky 2,4 x 1,8 m. Vnitřní rozměr šachty 2,1 x 1,5 x 2,1 m. V desce bude vstupní otvor o rozměru 0,6 x 0,9 m. Dno šachty bude osazeno na štěrkopískové lože tl. 100 mm a podkladní betonovou desku tl. 100 mm. V úrovni komunikace bude osazen litinový dvoudílný obdélníkový poklop s rámem D400 kN o rozměru 0,6 x 0,9 m, o výšce 0,1 m. Poklop s pantem a speciálním klíčem pro zatížení 40 t. Poklop bude osazen na vstupní komínek šachty výšky 0,25 m o rozměru 0,6 x 0,9 m. Zákrytová deska bude z horní části a svisle s přesahem přes spoj se dnem opatřena nataveným asfaltovým pásem. Ve dně šachty bude zřízena vypádovaná betonová mazanina tl. 0,22 m směrem ke vpusti DN 100 s nerezovou mřížkou a suchou zápachovou uzávěrkou. Odvodnění nové šachty bude provedeno pomocí kanalizační přípojky DN 150 z hladkého PP SN10, která bude napojena do nové šachty č. 381 zřízené na jednotné kanalizace. Kanalizační přípojka bude vedena v souběhu s vodovodním řadem – 2. Vstup do šachty bude za pomoci nerezového žebříku s výsuvnými madly o délce 2,4 m. Prostup potrubí d 32, d 40 a d 63 přes stěnu šachty bude realizován pomocí průchodek. Pro protažení litinového přírubového potrubí DN 80 bude ve stěně šachty zřízen otvor o průměru d 250 mm. Otvor bude zřízen na dvou místech. V místě prostupu bude osazena kotvící příruba DN 80. Otvor bude následně zabetonován, na potrubí

a stěnu šachty bude nalepen bobtnající těsnící profil. Prostup bude z vnější strany utěsněn nataveným asfaltovým pásem.

Potrubí vodovodu je navrženo o průměru d 90, d 110 a d 160 z potrubí PE100 RC SDR 11 PN 16 s vysokou odolností proti pomalému šíření trhlin a vysokou odolností proti bodovému zatížení, certifikované podle technického předpisu PAS 1075 a splňující tyto podmínky:

- materiál podle PAS 1075 – typ 2 - dvouvrstvé trubky – skládají se z vnější vrstvy (10 % jmenovité tloušťky stěny) modré barvy z PE 100 RC a z vnitřní koextrudované vrstvy (90 % jmenovité tloušťky stěny) černé barvy taktéž z PE 100 RC. Koextrudované vrstvy jsou roztavením ve společném nástroji spolu neoddělitelně spojeny a vytvářejí homogenní strukturu.

- potrubí musí mít prokázané vlastnosti uvedené v PAS 1075 pomocí zkoušek provedených ve speciálním zkušebním institutu s akreditací. Na potrubí musí být prováděna trvale kontrola kvality materiálu i průběžné kontroly doloženy inspekčním certifikátem (atestem) ke každé dodávce potrubí, které prokazují použití granulátu předepsaného typu, který taktéž splňuje požadavky PAS 1075.

Změna směru trasy bude řešena oblouky ze stejného materiálu. Potrubí z PE bude spojováno pomocí elektrotvarovek.

Potrubí vodovodních přípojek je navrženo z trub PE 100 SDR11. Potrubí z PE bude spojováno pomocí elektrotvarovek.

Vodovodní potrubí bude uloženo na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm. Pro lože potrubí bude použit štěrkopísek do max. velikosti zrn 16 mm, přičemž zrn o velikosti do 8 - 16 mm může být nejvýše 10 %. Pro obsyp potrubí bude použit shodný materiál jako pro lože. Obsyp bude proveden do výše 300 mm nad horní okraj potrubí. Zásyp rýh po výkopech bude v celé výšce a v celém rozsahu stavby proveden výkopovou zeminou.

SO 02 Kanalizace

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stoky jednotné kanalizace ve městě Nové Město na Moravě na ulici Lesní.

Popis stávajícího stavu:

Začátek první části jednotné kanalizace určené k rekonstrukci je poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Na Výsluní v místě napojení za stávající šachtou č. 376 na začátku stoky DN 500 z trub betonových. Kanalizace DN 500 z trub betonových je trasována místní asfaltovou komunikací na ulici Lesní, kde prochází šachtami č. 377 a 378, a končí před šachtou č. 379 v místě napojení na stávající kanalizaci DN 500 z trub kameninových v křižovatce s ulicí Zahradní.

Začátek druhé části jednotné kanalizace určené k rekonstrukci je poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Zahradní v místě napojení za stávající šachtou č. 379 na začátku stoky DN 500 z trub betonových. Kanalizace DN 500 z trub betonových je trasována místní asfaltovou komunikací na ulici Lesní, kde prochází šachtami č. 1285, 1284 a 380, a končí v koncové šachtě č. 381 poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Polní.

Na tuto kanalizaci určenou k rekonstrukci je v současné době napojeno 21 kanalizačních přípojek.

12 přípojek od stávajících domů č. p. 1382, 750, 958, 775, 313, 1376, 751, 752, 1383, 78, 753 a 960, 1 přípojka KT DN200 společná pro domy č.p. 1377, 1378 a č.ev. 43, 1 přípojka KT DN300 společná pro domy č.p. 1379 a 1384, 1 přípojka PVC DN150 od stávající vodoměrné šachty na parcele č. 3037/5, 3 přípojky DN 200 od stávajících uličních vpustí, 2 přípojky DN 150 od stávajících uličních vpustí a 1 přípojka KT DN200 od stávající žlabové vpustí,

Provozovatelem jednotné kanalizace je VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

Popis navrženého stavu:

Začátek první části jednotné kanalizace určené k rekonstrukci je poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Na Výsluní v místě napojení za stávající šachtou č. 376. Nová kanalizace DN 500 z trub kameninových je trasována od místa napojení na stávající potrubí DN 500 z trub kameninových

chodníkem na ulici Lesní, kde prochází šachtami č. 377 a 378, za kterou přechází do komunikace a končí před šachtou č. 379 v místě napojení na stávající kanalizaci DN 500 z trub kameninových v křižovatce s ulicí Zahradní.

Začátek druhé části jednotné kanalizace určené k rekonstrukci je poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Zahradní v místě napojení za stávající šachtou č. 379. Nová kanalizace DN 500 z trub kameninových je trasována od místa napojení na stávající potrubí DN 500 z trub kameninových místní asfaltovou komunikací na ulici Lesní, kde končí dimenze DN 500 v šachtě č. 1285. Dále již pokračuje v dimenzi DN 400 z trub kameninových a prochází šachtami č. 1284 a 380, a končí v koncové šachtě č. 381 poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Polní.

Na novou kanalizaci bude napojeno celkem 30 kanalizačních přípojek (1 přípojka PP DN150, 18 přípojek KT DN150, 9 přípojek KT DN200, 1 přípojka KT DN250, 1 přípojka KT DN300). Přípojky budou sloužit pro 21 objektů, 1 stávající žlabovou vpust', 1 stávající vodoměrnou šachtu, 1 novou vodoměrnou šachtu, 1 přemístěný lapač splavenin, 5 stávajících UV, 2 nové UV v akci města a pro 2 nové UV v akci SVK.

12 přípojek od stávajících domů č. p. 1382, 750, 958, 775, 313, 1376, 751, 752, 1383, 78, 753 a 960, 1 přípojka KT DN200 společná pro domy č.p. 1377, 1378 a č.ev. 43, 1 přípojka KT DN300 společná pro domy č.p. 1379, 1384 a výhledový RD na parcele č. 3037/121, 1 přípojka PVC DN150 od stávající vodoměrné šachty na parcele č. 3037/5, 3 přípojky DN 200 od stávajících uličních vpustí, 1 přípojka DN 150 od stávající uliční vpusti, 2 přípojky KT DN150 od nových uličních vpustí UV2, UV3 - jiný projekt, 1 přípojka DN 150 od nové UV5, která je napojena na stávající přípojku - jiný projekt, 2 přípojky KT DN150 od nových uličních vpustí UV6 a UV7 - součástí projektu (vybourány při stavbě kanalizace), 1 přípojka KT DN200 od stávající žlabové vpusti ŽV rozšířenou o vpust' s kalovým prostorem, 1 přípojka KT DN250 od přemístěného lapače splavenin LS1 na konci příkopu, 1 přípojka PP DN150 od nové vodoměrné šachty (budované v rámci rekonstrukce vodovodu), 3 odbočky pro výhledové RD na parcelách č. 2000, 2010/14 a 3037/5.

Potrubí kanalizační stoky je navrženo o světlosti DN 400 a DN 500 z trub kameninových. Potrubí bude těsněno pomocí polyuretanového těsnění – spojovací systém C, spoj K. Potrubí kanalizačních přípojek je navrženo o světlosti DN 150 a 200 z trub kameninových, které bude těsněno pomocí pryžového těsnění – spojovací systém F a o světlosti DN 250 a DN 300 z trub kameninových. Potrubí bude těsněno pomocí polyuretanového těsnění – spojovací systém C, spoj K.

Kameninové potrubí bude uloženo do betonového sedla s úhlem uložení 120°. Potrubí bude dále opatřeno bočním a krycím zhutněným šterkopískovým obsypem do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Zásyp rýh po výkopech bude v celé výšce a v celém rozsahu stavby proveden výkopovou zemínou.

Návrh vodovodu, kanalizace a kabelů nn je zpracován do mapového podkladu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v digitální podobě DWG.

K vytyčení navržené kanalizace a vodovodu v terénu budou sloužit souřadnice, které jsou přiřazeny jednotlivým lomovým bodům a kóty od pevných bodů v terénu.

Seznam souřadnic je uveden na konci technických zpráv.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje výrobní technologii.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navržená stavba je bez požárního rizika.

Zásobování požární vodou viz. příloha D.1.3.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Dále se nesmí překračovat hygienický limit hluku při stavební činnosti, který se stanoví pro příslušnou dobu stavební činnosti dle Nařízení vlády č. 272/2011 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během stavby musí být přijata opatření k omezení prašnosti ze stavební činnosti dle Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod – CZ06Z, kód BD3.

Příklady omezení prašnosti

- provádět skrápění před a během bouracích prací, dále provádět skrápění odpadu, suť z demolice,
- izolovat nakládání s odpady (sutí) od okolního prostředí, např. pomocí folií či tkanin,
- pro manipulaci se sutí a sypkými odpady při demolicích používat uzavřené shozy, uzavírat kontejnery na suť, pokud nejsou právě využívány,
- při postupném odvážení odpadu ze stavby odstranit (či umístit do kontejnerů) přednostně jemnou suť a suché materiály, až později hrubší části a vlhký materiál. Odvážený materiál by neměl být hutněn,
- při rozrušování konstrukcí (demolice, řezání, broušení, atd. ...) používat skrápění nebo odsávání,
- minimalizovat nebo zcela vyloučit volné deponování jemnozrnného materiálu (cement, vápno, bentonit, písek frakcí do 4 mm) na staveništi. Dlouhodoběji ukládaný materiál shromažďovat v boxech, ohradit jednotlivé materiály a zamezit vyfoukání jemných částic do okolí,
- umísťovat venkovní skládky na závětrnou stranu a současně materiály na deponie umísťovat tak, aby horní vrstvu tvořil vždy nový materiál s přirozeně vlhkým materiálem,
- průběžně sledovat prašnost v areálu tak, aby bylo možné zakročit v případě větších problémů (např. zakrytí deponií při silném větru, skrápění areálu apod.),
- při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností,
- důsledně dodržovat zásadu čištění vozidel vyjíždějících na vozovku,
- omývání vozidel před výjezdem ze staveniště,
- používat zpevněných staveništních komunikací nebo trasy dočasně zpevnit pomocí betonových panelů či pryžových bloků, případně šterku, strusky či recyklovaného asfaltu. Výhodou zpevněných úseků je snadná čistitelnost zpevněných podkladů,
- všechna vozidla, která převážejí sypké materiály zakrýt,
- používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno,

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Potrubí vodovodu je navrženo z PE 100 RC, které je odolné vůči korozi díky vnitřním i vnějším ochranným vrstvám. Ostatní tvarovky a armatury jsou navrženy z tvárné litiny.

Potrubí vodovodních přípojek je dále navrženo z materiálu PE.

Ke spojení přírubových tvarovek a armatur budou použity nerezové šrouby, podložky a matice.

Stoka jednotné kanalizace je navržena z kameninového potrubí, které je chemicky a mechanicky odolné, a vzhledem k hydraulickým vlastnostem zaručuje rovněž mimořádně dlouhou životnost.

Proti atmosférické vlhkosti a korozivním účinkům budou veškeré ocelové konstrukce chráněny metalizací, příp. budou navrženy z ušlechtilých materiálů nebo kompozitů.

Betonové prefabrikáty šachet budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50. Odolnost vůči chemické korozi XA1-XA3. Odolnost proti účinkům mrazu XF1-XF4. Vodotěsnost šachet a jejich spojů je zkoušena dle ČSN EN 1917 pomocí pryžového těsnění dle ČSN EN 681-1.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení potrubí se předpokládá, že při výstavbě nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Výstavba bude prováděna po úsecích. Eventuální průniky podzemní vody z daného úseku budou odváděny šterkovou drenážní vrstvou na dně rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány.

V části, kde bude probíhat výstavba vodovodu, podél vodního toku Bobrůvka (Loučka), bude ve dně rýhy položeno drenážní potrubí z důvodu předpokládaného výskytu spodní vody. Jedná se o úsek v délce asi 65 m. V této části bude dno rýhy prohloubeno o 0,15 m s prohlubní pro drenážní potrubí DN 80. Prostor pro odvodnění rýhy bude vyplněn šterkodrtí 8 – 16 mm. Na konci bude zřízena čerpací jímka, z které bude spodní voda přečerpávána do přilehlého vodního toku. Čerpací jímky budou zřízeny na dvou místech. Drenážní potrubí bude dočasné a po dokončení stavby bude zrušeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovod

V bodě Nv1 v místě napojení na vodovodní řad d 160 z PE 100 RC u č.p. 451 na ulici Bělisko, v bodě Kv7 v místě napojení na stávající vodovod d 90 z trub PE u č. p. 300 na ulici Na Výsluní, v bodě Kv35 v místě napojení na stávající vodovod DN 80 z trub ocelových u č. p. 751 na ul. Zahradní, v bodě Kv40 v místě napojení na stávající vodovod d 110 z trub PE u č. p. 1360 na ulici Polní, v bodě Nv41 v místě napojení na vodovodní řad DN 65 z trub litinových u č. p. 456 na ulici Bělisko.

Na navržené vodovodní řady bude přepojeno celkem 21 vodovodních přípojek (14 přípojek d32, 1 přípojka d40, 1 přípojka d50, 2 přípojky d63, 1 přípojka d90 a osazena nová 1 odbočka d32 a 1 odbočka d40). Přípojky slouží celkem pro 31 objektů, z toho 27 stávajících a 4 výhledové.

Kanalizace

Začátek první části jednotné kanalizace určené k rekonstrukci je poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Na Výsluní v místě napojení za stávající šachtou č. 376, na stávající potrubí DN 500 z trub kameninových. Kanalizace první části končí před šachtou č. 379 v místě napojení na stávající kanalizaci DN 500 z trub kameninových v křižovatce s ulicí Zahradní.

Začátek druhé části jednotné kanalizace určené k rekonstrukci je poblíž křižovatky ulic Lesní s ulicí Zahradní v místě napojení za stávající šachtou č. 379, na stávající potrubí DN 500 z trub kameninových.

Na novou kanalizaci bude napojeno celkem 30 kanalizačních přípojek (1 přípojka PP DN150, 18 přípojek KT DN150, 9 přípojek KT DN200, 1 přípojka KT DN250, 1 přípojka KT DN300). Přípojky budou sloužit pro 21 objektů, 1 stávající žlabovou vpusť, 1 stávající vodoměrnou šachtu, 1 novou vodoměrnou šachtu, 1 přemístěný lapač splavenin, 5 stávajících UV, 2 nové UV v akci města a pro 2 nové UV v akci SVK.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení tlakových zkoušek a dezinfekce potrubí. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání.

B.4 Dopravní řešení

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení běžného provozu. Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI policie ČR. Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem.

Před zahájením prací v místní komunikaci je nutno požádat o povolení zvláštního užívání místní

komunikace.

Při stavbě bude zřízeno přechodné dopravní značení, které bude osazeno až po vydání samostatného přípisu „Stanovení přechodné úpravy na pozemních komunikacích“.

K povolení zvláštního užívání komunikace a k přechodnému dopravnímu značení je nutné vyjádření Policie ČR – DI Žďár nad Sázavou.

Výstavba vodovodu a kanalizace bude časově zkoordinována s akcí „Rekonstrukce ul. Lesní v NMNM“, objednatel město Nové Město na Moravě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

V souvislosti s výstavbou vodovodu a kanalizace nedojde k úpravám terénu, stávající niveleta zůstane zachována.

Plocha po výkopu bude oseta kvalitním travním semenem.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí ve smyslu příslušných platných právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí. Jedná se o stavbu vodovodní sítě, která bude součástí veřejného vodovodu pro zásobování pitnou vodou obyvatel města Nové Město na Moravě. A dále o stavbu kanalizace, která bude součástí veřejné kanalizace pro odvádění odpadních vod města Nové Město na Moravě.

V blízkosti stavby se nenachází dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny před poškozováním a ničením ve smyslu ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Přebytečná zemina z výkopů sítí bude odvážena z prostoru stavebního pruhu na skládku. Humózní hlína a zemina pro zpětný zásyp bude uskladněna dle možnosti v rámci stavebního pruhu nebo mezideponii a bude využita pro zpětný zásyp rýhy a k ohumusování dotčených ploch. Plochy pro meziskládky si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby, po dohodě s investorem a zástupci města.

Plochy pro zařízení staveniště, mezideponii a pracovní pruhy, které si zhotovitel zajistí sám, budou upraveny podle podmínek dohodnutých mezi zhotovitelem a vlastníkem, nebo uživatelem ploch.

Případné dotvarování (pokles úrovně terénu) v průběhu jednoho roku od provedení prací je třeba upravit tak, aby úroveň upraveného terénu byla shodná s původní úrovní terénu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení tlakových zkoušek. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání. V tomto případě bude použit agregát.

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z místní komunikace ul. Lesní, Bělisko, Zahradní, Polní a Na Výsluní.

Napojení staveniště na zdroj vody je popřípadě možné z přilehlého vodovodního řadu. Napojení

staveniště na stávající rozvod nn lze provést staveništní přípojkou z nápojného bodu podzemního vedení nn. Místa napojení budou popřípadě určena provozovatelem příslušné inženýrské sítě.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené liniové podzemní inženýrské sítě jsou umístěny v zastavěném území města Nového Města na Moravě. Stavbou vodovodu a kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Nové Město na Moravě.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Prostor staveniště nebude oplocen. Pouze výkopy budou ohrazeny a v noci světelně označeny.

Stavba neklade požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Maximální dočasné a trvalé zábory

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Při vedení trasy vodovodu a kanalizace v ploše s travním porostem bude dotčena vrstva ornice v tloušťce do 0,10 m.

Manipulační pruh pro výstavbu vodovodu a kanalizace bude složen z rýhy o šířce 1,1 až 1,6 m sloužící pro uložení potrubí a plochy o šířce 2,5 m pro uložení zeminy výkopku.

Prostor pro uložení materiálu a zařízení staveniště bude umístěn na určeném pozemku ve vlastnictví města Nové Město na Moravě.

Zařízení staveniště bude tvořeno stavební buňkou a WC. Buňka bude zároveň sloužit jako šatna a zároveň jako sklad náradí. WC bude instalováno mobilní.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavby vodovodu bude stávající vodovod DN 50 až DN 100 z trub litinových, ocelových a plastových ponechán v zemi. Budou demontovány armatury. Jedná se o 1 podzemní hydrant a 14 šoupátek se zemními soupřávkami a poklopy. U 3 šoupátek budou dále demontovány jen poklopy a zemní soupřávky. Pouze vodovodní potrubí v místech, kde bude probíhat propojení nového vodovodu, bude vybouráno. Celkem bude zrušeno 358 m vodovodního potrubí, z toho asi 74 m bude vykopáno ze země.

Délky vodovodů k vybourání:

Litinové potrubí DN 80 a DN 100	74,0 m
---------------------------------	--------

V rámci stavby kanalizace bude zrušeno celkem asi 283 m potrubí kanalizace z trub betonových o dimenzi DN 500. Rovněž bude zrušeno 6 kanalizačních šachet. U 2 rušených šachet, které jsou umístěny mimo trasu rušené kanalizace, bude odbourána jen horní část do hloubky asi 1,0 m, a šachta bude zasypána. V rámci stavby budou dále vybourány dvě uliční vpusti a lapač splavenin. Tyto vpusti a lapač se nacházejí v trase nové kanalizace a budou nahrazeny novým odvodňovacím zařízením. Stávající potrubí bude částečně vybouráno a částečně ponecháno v zemi, kde bude vyplněno cemento-popílkovou směsí z důvodu zamezení možnému propadu terénu nad trasou kanalizace. Celkem bude vybouráno asi 243 m kanalizačního potrubí, 40 m potrubí bude vyplněno.

Délky kanalizací k vybourání

Potrubí DN 500	243,0 m
----------------	---------

Délky kanalizací k vyplnění:

Potrubí DN 500	40,0 m
----------------	--------

Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
Druh odpadu	Množství (t)	Způsob odstranění
17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet	279,8	odvoz na odpovídající skládku
17 03 02* Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		
17 05 04 Štěrkodrt' a štěrkopísek	783,6	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Přebytečná zemina z výkopu sítí	1423,6	odvoz na odpovídající skládku
17 01 01 Betonové trouby, šachty	66,1	odvoz na odpovídající skládku
17 01 03 Kameninové trouby	0,1	odvoz na odpovídající skládku
17 04 05 Ocelové potrubí	0,02	odvoz na odpovídající skládku
17 04 07 Litinové potrubí, armatury, poklopy	10,2	odvoz na odpovídající skládku
17 02 03 Plastové potrubí	0,01	odvoz na odpovídající skládku

* Odfrézovanou nebo vybouranou asfaltovou směs lze znovu použít za splnění podmínek daných vyhláškou č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem. Podle této vyhlášky bude provedena zkouška na celkové množství polyaromatických uhlovodíků a provedeno zařídění (ZAS-T1 až ZAS-T4). V případě zařídění ZAS-T1, ZAS-T2 může být materiál použit po recyklaci za studena do nestmelené podkladní vrstvy komunikace, v případě zařídění ZAS-T3, ZAS-T4 může být materiál použit po recyklaci za studena do podkladní vrstvy komunikace s použitím asfaltové emulze.

Během stavby bude vytěženo celkem 3763,9 t horniny třídy těžitelnosti I. a II., z toho bude 2340,3 t použito pro zpětný zásyp a 1423,6 t bude odvezeno na skládku.

Podle vyhl. č. 93/2016 Sb. („o Katalogu odpadů“), se bude jednat o odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, se dle §2 odst. 3 nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém by vytěžen.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby.

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správce příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště a při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Dále musí být provedena úprava dopravní situace na staveništi.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením dle vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a

předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o stavbu vodohospodářského díla, rekonstrukce vodovodního řadu ve městě Nové Město na Moravě. Navrženou rekonstrukcí vodovodu nedojde ke změnám na vodovodní síti ve městě Nové Město na Moravě a systému zásobování obyvatel pitnou vodou.

Dále se jedná o rekonstrukci jednotné kanalizace ve městě Nové Město na Moravě.