

 <p> UNI PROJEKT STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU Tel: 566651192, 605407990 e-mail: blaha.stan@gmail.com </p>	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:	POHLEDEC			
	KRAJ:	VYSOČINA			
AKCE: <div style="text-align: center;"> POHLEDEC – NOVOSTAVBA VODOVODU A KANALIZACE PRO RD </div>			DATUM: 03/2022 STUPEŇ: DPS ZAK. ČÍS: 2021/BI/48		
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 splašková kanalizace a vodovod jsou liniové podzemní inženýrské sítě, které jsou umístěny v zastavěném území obce Pohledec.

Novostavba vodovodu a kanalizace je navržena na pozemcích v katastrálním území Pohledec. Seznam dotčených pozemků je uveden v souhrnné technické zprávě projektové dokumentace. Stavba bude realizována na pozemcích s ostatní plochou, ornou půdou a trvalým travním porostem. Na pozemcích s ostatní plochou jsou umístěny zpevněné a nezpevněné místní komunikace a nezpevněné cesty. Pozemky s trvalým travním porostem a ornou půdou jsou určeny k výstavbě nového obytného souboru s rodinnými domy. Pozemky v ZPF s trvalým travním porostem a ornou půdou budou v rámci akce města „Technická infrastruktura pro výstavbu 27 rodinných a bytových domů Pohledec u Nového Města na Moravě – etapa A“ trvale vyjmuty ze zemědělského půdního fondu.

Místo stavby se nachází v jihozápadní části obce Pohledec v blízkosti vodního toku Bezděčka. Území navazuje na stávající zástavbu v rodinných domcích.

V novém obytném souboru RD je v současné době uvažováno s připojením 25 domů, které budou napojeny na navrženou splaškovou kanalizaci a vodovod.

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 navržena 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 novostavbu vodovodu a splaškové kanalizace.

Tato projektová dokumentace bude sloužit pro provádění stavby.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platným územním plánem obce Pohledec.

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

V řešené lokalitě s rodinnými domy byl proveden inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum k vsakování srážkových vod do půdních vrstev „Pohledec – výstavby RD a BD, technická infrastruktura“, vypracovaný v 10/2021 firmou ENVIREX, spol. s.r.o., Nové Město na Moravě.

Na základě výsledků vsakovací zkoušky byla pro prostředí v okolí testovaného vrtu vypočtena hodnota koeficientu vsaku, vztahující se zejména na průlinově propustné hlinito-štěrkovité vrstvy. Tyto vrstvy se vyskytují v aktivním intervalu cca od 1,7 do min. 2,5 m pod terénem. Koeficient vsaku k_v byla stanoven na hodnotě $8,6 \times 10^{-6}$ m/s. Obdržená hodnota koeficientu vsaku charakterizuje zeminy pohybující se na hranici propustných až málo propustných, podmíněně vhodných pro zasakování. Zasakovací schopnost prostředí je do určité míry omezená. Zasakování srážkové vody do podloží je v lokalitě z hydrogeologického hlediska možné. Zasakování nebude mít negativní vliv na režim podzemních vod a stabilitu území či základových konstrukcí objektů v blízkém okolí. Z

Na základě tří provedených sond bylo provedeno následující zatřídění zemin a hornin ve výkopu: 45% hornina třídy 3, 5% hornina třídy 4, 45% hornina třídy 5 a 5% hornina třídy 6.

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

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

Odvoz přebytečné zeminy je uvažován do 7 km, bez poplatku za skládku, a meziskládka je uvažována do 2 km.

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

V místě stavby se nachází chráněná krajinná oblast – II. – IV. zóny CHKO Žďárské vrchy.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená vodovodní a kanalizační síť je umístěna mimo vyhlášená záplavová území.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavbou nesmí být narušena funkčnost stávajících meliorací, protikoročních opatření, účelových zemědělských komunikací ani jiných staveb a zařízení sloužících zemědělské výrobě.

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.

Napojení na stávající vodovod bude provedeno na dvou místech v přidružených pásech se štěrkovým povrchem u místních komunikací. První napojení bude provedeno u č.p. 140, druhé napojení u domu č.p. 112.

Napojení na stávající jednotnou kanalizaci bude provedeno na pozemku s trvalým travním porostem v blízkosti vodního toku Bezděčka. Napojení bude provedeno do stávající šachty č. 116.

Hloubky výkopů pro uložení sítí jsou počítány od stávajícího terénu.

V řešeném území, kde bude probíhat i výstavba ostatní technické infrastruktury, jsou hloubky výkopů počítány od stávajícího terénu po sejmutí ornice v tl. 0,3 m. Sejmutí ornice je součástí akce města Nové Město na Moravě. Zpětný zásyp rýh je počítán do stejné úrovně, od jaké je počítán výkop.

Mimo lokalitu OS RD budou dotčené povrchy v šířce výkopu uvedeny do původního stavu.

Hloubky výkopu v místě napojení na stávající potrubí budou upraveny dle skutečné hloubky uložení stávajícího potrubí.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace a kácení dřevin.

V místě napojení navrženého vodovodu na stávající bude vybourána část vodovodu z trub PE d 90 v délce asi 18,0 m a demontováno 1 šoupátko DN 80.

V místě napojení navržené kanalizace na stávající bude vyvrtán otvor v betonovém dně stávající šachty.

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.

Pozemky v ZPF s trvalým travním porostem a ornou půdou budou v rámci akce města „Technická infrastruktura pro výstavbu 27 rodinných a bytových domů Pohledec u Nového Města na Moravě – etapa A“ trvale vyjmuty ze zemědělského půdního fondu.

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

Společně s akcí na novostavbu vodovodu a splaškové kanalizace bude realizována i akce „Technická infrastruktura pro výstavbu 27 rodinných a bytových domů Pohledec u Nového Města na Moravě – etapa A“. Investor Město Nové Město na Moravě.

Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavba provádí

Parcely v katastrálním území 706426 Pohledec.

Původní číslo	Nové číslo	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
622/18	622/25	Trvalý travní porost	CHKO, ZPF	Žák Jaroslav, Pohledec 153, 59231 Nové Město na Moravě
				Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
622/13		Trvalý travní porost	CHKO, ZPF	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
622/20	622/24	Trvalý travní porost	CHKO, ZPF	Přichystalová Eva, Neumannova 2046/13, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou
				Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
623/1	623/6	Orná půda	CHKO, ZPF	Přichystalová Eva, Neumannova 2046/13, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou
				Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě

622/3		Trvalý travní porost	CHKO, ZPF	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
251		Ostatní plocha	CHKO	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
618/2		Ostatní plocha	CHKO	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
620		Trvalý travní porost	CHKO, ZPF	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
617/2		Trvalý travní porost	CHKO, ZPF	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
617/3	617/5	Trvalý travní porost	CHKO, ZPF	Hemza Miloslav, Pohledec 127, 59231 Nové Město na Moravě
				Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
213/1	213/7	Ostatní plocha	CHKO	Hemza Miloslav, Pohledec 127, 59231 Nové Město na Moravě
				Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě

CHKO – chráněná krajinná oblast – II. – IV. zóna

ZPF – zemědělský půdní fond

U pozemků č. 622/18, 62/20, 623/1, 617/3 a 213/1 probíhá v současné době (leden 2022) odkup části těchto pozemků do vlastnictví města Nové Město na Moravě. Po odkoupení pozemků bude kanalizace a vodovod veden kompletně po městských pozemcích, vyjma pozemku č. 622/13.

Na pozemku č. 622/13 vyřizuje město Nové Město na Moravě věcné břemeno pro uložení splaškové kanalizace navržené v této projektové dokumentaci a dešťové kanalizace, navržené v dokumentaci „Technická infrastruktura pro výstavbu 27 rodinných a bytových domů Pohledec u Nového Města na Moravě – etapa A“. Investor Město Nové Město na Moravě.

Červeně označená jsou nová čísla pozemků a noví vlastníci pozemků.

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

Parcely v katastrálním území 706426 Pohledec.

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
-		-		-

Seznam okolních parcel

1. **408/9** – Žák Jaroslav, Pohledec 153, 59231 Nové Město na Moravě
2. **622/21** – Hubáček Stanislav, Pohledec 18, 59231 Nové Město na Moravě, Hubáčková Eliška, Pohledec 18, 59231 Nové Město na Moravě, Hubáčková Jana, Pohledec 18, 59231 Nové Město na Moravě
3. **623/2** – Hubáček Stanislav, Pohledec 18, 59231 Nové Město na Moravě, Hubáčková Eliška, Pohledec 18, 59231 Nové Město na Moravě, Hubáčková Jana, Pohledec 18, 59231 Nové Město na Moravě

4. **617/1** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
5. **601/2** – Hemza Miloslav, Pohledec 127, 59231 Nové Město na Moravě
6. **183** – TJ Pohledec z. s., Pohledec 144, 59231 Nové Město na Moravě
7. **249** – Novotná Lenka, Pohledec 112, 59231 Nové Město na Moravě
8. **250/1** – Novotná Lenka, Pohledec 112, 59231 Nové Město na Moravě
9. **252** – Hudec Milan, Pohledec 114, 59231 Nové Město na Moravě
10. **253/2** – Hudec Milan, Pohledec 114, 59231 Nové Město na Moravě
11. **253/1** – Hudec Milan, Pohledec 114, 59231 Nové Město na Moravě
12. **254** – SJM Gränzer Stanislav a Gränzerová Naděžda Bc., Lutyňská 733, 73532 Rychvald
13. **255/2** – SJM Gränzer Stanislav a Gränzerová Naděžda Bc., Lutyňská 733, 73532 Rychvald
14. **255/1** – SJM Gränzer Stanislav a Gränzerová Naděžda Bc., Lutyňská 733, 73532 Rychvald
15. **256/2** – Jambor Lukáš, Pohledec 116, 59231 Nové Město na Moravě
16. **256/3** – Jambor Lukáš, Pohledec 116, 59231 Nové Město na Moravě
17. **256/1** – Jambor Lukáš, Pohledec 116, 59231 Nové Město na Moravě
18. **258/5** – Vojkůvka Milan, Pohledec 154, 59231 Nové Město na Moravě
19. **258/2** – Kolářová Jana DiS., Pohledec 117, 59231 Nové Město na Moravě, Vojkůvka Milan, Pohledec 117, 59231 Nové Město na Moravě
20. **258/3** – Kolářová Jana DiS., Pohledec 117, 59231 Nové Město na Moravě, Vojkůvka Milan, Pohledec 117, 59231 Nové Město na Moravě
21. **258/1** – Vojkůvka Milan, Pohledec 154, 59231 Nové Město na Moravě
22. **259/2** – Drdlová Eva, Pohledec 152, 59231 Nové Město na Moravě
23. **259/1** – Drdlová Eva, Pohledec 152, 59231 Nové Město na Moravě
24. **260** – Bělohávková Petra, Pohledec 119, 59231 Nové Město na Moravě
25. **261/1** – Bělohávková Petra, Pohledec 119, 59231 Nové Město na Moravě
26. **262** – Starý Vojtěch Ing., Pohledec 122, 59231 Nové Město na Moravě
27. **263** – Starý Vojtěch Ing., Pohledec 122, 59231 Nové Město na Moravě
28. **264/2** – Bena Lubomír, Pohledec 121, 59231 Nové Město na Moravě, Benová Olga, č. p. 66, 67504 Hodov, Šimková Jitka, Drobného 1304, 59231 Nové Město na Moravě
29. **264/1** – Bena Lubomír, Pohledec 121, 59231 Nové Město na Moravě, Benová Olga, č. p. 66, 67504 Hodov, Šimková Jitka, Drobného 1304, 59231 Nové Město na Moravě
30. **265/2** – SJM Synek Otakar a Synková Pavla, Pohledec 120, 59231 Nové Město na Moravě
31. **265/3** – SJM Synek Otakar a Synková Pavla, Pohledec 120, 59231 Nové Město na Moravě
32. **265/1** – SJM Synek Otakar a Synková Pavla, Pohledec 120, 59231 Nové Město na Moravě
33. **266/2** – SJM Švanda Petr a Švandová Hana, Pohledec 118, 59231 Nové Město na Moravě, Švandová Hana, Pohledec 118, 59231 Nové Město na Moravě
34. **266/1** – SJM Švanda Petr a Švandová Hana, Pohledec 118, 59231 Nové Město na Moravě, Švandová Hana, Pohledec 118, 59231 Nové Město na Moravě
35. **267/2** – Krejčí Tomáš Ing., Pohledec 135, 59231 Nové Město na Moravě, SJM Krejčí Stanislav a Krejčí Drahlava, Pohledec 135, 59231 Nové Město na Moravě
36. **267/1** – Krejčí Tomáš Ing., Pohledec 135, 59231 Nové Město na Moravě, SJM Krejčí Stanislav a Krejčí Drahlava, Pohledec 135, 59231 Nové Město na Moravě
37. **298/12** – Havlíková Dana, Pohledec 140, 59231 Nové Město na Moravě, Havlíková Věra, Pohledec 140, 59231 Nové Město na Moravě, Zahrádková Lenka Ing., č. p. 169, 59231 Nová Ves u Nového Města na Moravě
38. **298/6** – Havlíková Dana, Pohledec 140, 59231 Nové Město na Moravě, Havlíková Věra, Pohledec 140, 59231 Nové Město na Moravě, Zahrádková Lenka Ing., č. p. 169, 59231 Nová Ves u Nového Města na Moravě
39. **298/14** – Havlík Jaroslav, č. p. 51, 78901 Lesnice, Havlík Petr, Příční 460, 66462 Hrušovany u Brna, Havlíková Eva Mgr., Pohledec 134, 59231 Nové Město na Moravě

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu vodovodního řadu, na který bude napojeno 25 vodovodních přípojek. Vodovodní přípojky nejsou součástí této projektové dokumentace.

A dále o novostavbu stoky splaškové kanalizace, na kterou bude napojeno 25 kanalizačních přípojek. Kanalizační přípojky nejsou součástí této projektové dokumentace.

Přípojky jsou součástí akce Města Nové Město na Moravě „Technická infrastruktura pro výstavbu 27 rodinných a bytových domů Pohledec u Nového Města na Moravě – etapa A“.

Účel užívání stavby

Navržená stoka splaškové kanalizace a vodovod bude sloužit pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla pro odvádění splaškových vod z části obce Pohledec 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.

Ochranné pásmo kanalizační přípojky je dle ČSN 756101 v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany.

Dle ČSN 755411 je doporučené ochranné pásmo vodovodní přípojky 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany.

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

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

Navržený vodovod bude křížovat potrubí splaškové a dešťové kanalizace, drenážní potrubí, potrubí STL plynovodu, kabely PVSEK, kabely nn a vn a kabely veřejného osvětlení.

Navržená splašková kanalizace bude křížovat potrubí dešťové kanalizace, drenážní potrubí, vodovodní potrubí, potrubí STL plynovodu, kabely PVSEK, kabely nn a vn a kabely veřejného osvětlení.

Nový vodovod bude veden v souběhu se STL plynovodem, kabelem veřejného osvětlení, stokou splaškové kanalizace a kabelem PVSEK.

Nová splašková kanalizace bude vedena v souběhu se stokou dešťové kanalizace a potrubím STL plynovodu.

Umístění nových revizních kanalizačních šachet je navrženo tak, aby se poklopy nacházely v ose komunikace nebo v ose jízdního pruhu nové komunikace.

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

Navrhované parametry stavby

SO 01 Vodovod

Vodovodní řad - 1 z PE 100 RC SDR 11 PN 16 d 90x8,2mm

429,0 m

Vodovodní řad - 2 z PE 100 RC SDR 11 PN 16 d 90x8,2mm	35,0 m
Propoj z PE 100 RC SDR 11 PN 16 d 90x8,2mm	2,0 m

Celková délka vodovodu 466,0 m

SO 02 Kanalizace

Kanalizace stoka A DN 250 – kamenina třída 160, C, spoj K	332,5 m
Kanalizace stoka A-1 DN 250 – kamenina třída 160, C, spoj K	36,0 m

Celková délka kanalizace 368,5 m

Základní bilance stavby

Potřeba vody

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

Nové objekty budou zásobovány vodou přes stávající a navržené vodovodní řady z vodojemu Pohledec.

Dimenze navrženého vodovodního řadu byla odsouhlasena s provozovatelem vodovodu.

Pro účely projektu je stanovena potřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 a dle předpokládaných skutečných potřeb:

Ve výpočtu je uvažováno s roční potřebou vody pro obyvatele rodinného domu $35 \text{ m}^3 + 1 \text{ m}^3$ na očistu okolí domu. Pro obyvatelstvo $k_d = 1,25$, $k_h = 2,00$.

Průměrná denní potřeba vody:

Navržená výstavba:

25 RD po 4 osobách á 100 l/os x den	10 000 l/den
-------------------------------------	--------------

celkem navržená výstavba:

	10 000 l/den = 0,12 l/s
maximální denní potřeba vody je	$0,12 \times 1,25 = 0,145 \text{ l/s}$
maximální hodinová potřeba je	$0,145 \times 2,0 = \mathbf{0,289 \text{ l/s}}$
celkový průtok dle ČSN 736655 pro 1 RD	0,66 l/s
celkový průtok dle ČSN 736655 pro 25 RD	3,32 l/s

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

Parametry vodojemu Pohledec:

min. hladina vodojemu 682,00 m n. m.

max. hladina vodojemu 685,00 m n. m.

Hodnoty přetlaků v místě napojení přípojek na vodovodní řad jsou v rozmezí 0,34 Mpa (RD A10) – 0,52 Mpa (RD B4).

Požadovaný přetlak pro zástavbu do dvou nadzemních podlaží dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích a prováděcích vyhlášek je 0,15 MPa. U ostatních objektů 0,25 Mpa.

Nový obytný soubor je situován na úrovni terénu v rozmezí 624,50 (RD B1) až 644,50 m.n.m. (RD A20). Tomu odpovídají min. hodnoty hydrodynamických přetlaků v rozmezí 0,32 až 0,52 Mpa.

Odtoková bilance odpadních vod:

Splaškové vody z nového obytného souboru budou svedeny navrženou splaškovou kanalizací a stávající jednotnou kanalizací na městskou čistírnu odpadních vod ve městě Nové Město na Moravě.

Dimenze kanalizace je navržena na základě provedených výpočtů.

Odtoková bilance splaškových vod:

Odtoková bilance splaškových vod pro stoky:

Splaškové vody svedené do stoky splaškové kanalizace

Celkem $25 \text{ RD} \times 4 = 100 \text{ obyvatel} \times 100 \text{ l/den} = 10\,000 \text{ l/den} = 416,7 \text{ l/hod}$

Maximální průtok splaškových vod je $416,7 \times 5,9 = 2458,3 \text{ l/hod} = 0,68 \text{ l/s}$

Minimální průtok splaškových vod je $416,7 \text{ l/hod} = 0,12 \text{ l/s}$

Odtoková bilance splaškových vod pro přípojky:

výpočet byl proveden dle ČSN EN 12056-2 a ČSN EN 752-4 při součiniteli odtoku $K = 0,5$ pro systém I Systém s jediným odpadním potrubím a s částečně plněnými připojovacími potrubími se stupněm plnění 0,5 (50 %)

1 rodinný dům:

celkem při součtu výpočtových odtoků $DU = 9,9 \text{ l/s}$ 2,00 l/s

25 rodinných domů:

celkem při součtu výpočtových odtoků $DU = 247,5 \text{ l/s}$ 7,87 l/s

Základní předpoklady stavby

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

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

Předpokládaná lhůta výstavby: 2022.

Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby, který bude zpracován v dalším stupni projektové dokumentace.

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 objektů pitnou vodou, a dále odvádění odpadních vod od těchto domů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz navržené kanalizační stoky se bude řídit platným kanalizačním a provozním řádem na kanalizační systém v obci Pohledec.

Provoz navrženého vodovodu se bude řídit platným provozním řádem vodovodu v obci Pohledec.

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 zásobování vodou obytného souboru v obci Pohledec, v kterém je navržena bytová výstavba v rodinných domcích a bytových domech. V současné době je uvažováno s připojením 25 rodinných domů.

Projektová dokumentace řeší hlavní řad vodovodu, včetně připojovacích sestav pro napojení jednotlivých přípojek. Vodovodní přípojky jsou součástí akce „Technická infrastruktura pro výstavbu 27 rodinných a bytových domů Pohledec u Nového Města na Moravě – etapa A“.

Popis stávajícího stavu:

V současné době je na okraji obce Pohledec v ulici, která je souběžná s navrženou ulicí v novém obytném souboru, veden vodovodní řad d 90 z trub PE, na který jsou napojeny přilehlé rodinné domy. U domu č.p. 140 je na řadu osazeno sekční šoupátko Š19, které bude v rámci stavby zrušeno. Stávající vodovod je zásobován pitnou vodou z vodojemu Pohledec.

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

Popis navrženého stavu:

Navržený vodovodní řad 1 d 90 z trub PE bude na dvou místech napojen na stávající vodovod d 90 z trub PE. První napojení bude u domu č.p. 140 v bodech Nv1 a Kv39 v pásu se šterkovým povrchem. Poblíž místa napojení budou v bodě LBv4 osazeny 2 sekční šoupátka Š1 a Š2 DN 80, která nahradí zrušené šoupě Š19. Vodovodní řad d 90 bude od bodu LBv4 veden v komunikaci směrem k hydrantu H1, který budou sloužit pro odkalování vodovodní sítě. Od hydrantu H1 bude vodovodní řad 1 dále veden v komunikaci až do bodu LBv13, kde bude na řad 1 napojen vodovodní řad 2 d 90 z trub PE. Řad 1 bude za bodem LBv13 ještě krátce veden v komunikaci a následně bude veden v zeleném pásu podél navržené komunikace. Řad bude veden před parcelami domů A1 až A10. Mezi parcelami domů A5 a A6 bude vodovod křížovat navrženou místní komunikaci. U parcely domu A10 bude vodovod veden v chodníku a následně asi od bodu LBv35 v navržené komunikaci. Vodovod bude veden v komunikaci podél parcely domu A10 a oplocení stávajícího domu č.p. 114. V pásu se šterkovým povrchem, u oplocení domu č.p. 112, bude navržený vodovod d 90 z trub PE na druhém místě napojen na stávající vodovod d 90 z trub PE. Napojení bude provedeno v bodě Kv38. V místě napojení budou osazena 3 sekční šoupata Š4, Š5 a Š6 a podzemní hydrant H2 DN 80, který bude sloužit pro odvzdušnění vodovodní sítě.

Navržený vodovodní řad 2 d 90 z trub PE bude v bodě LBv13 napojen na navržený vodovodní řad 1 d 90 z trub PE. V místě napojení bude osazeno sekční šoupátko Š3 DN 80. Vodovodní řad bude od místa napojení veden v komunikaci, dále v chodníku a následně v parkovišti, podél parcely domu č. B3. Konec vodovodního řadu 2 bude v navržené komunikaci v místě osazení hydrantu H3 DN 80, za napojením přípojky k domu B4.

Na navržený vodovodní řad bude napojeno 25 vodovodních přípojek. Vodovodní přípojky nejsou součástí této projektové dokumentace.

Vodovod je navržen o průměru d 90 z potrubí PE100 RC SDR11 PN16 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 řadů z PE s ochrannou vrstvou bude uloženo na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm, a dále opatřeno štěrkopískovým obsypem do výše 300 mm nad horní okraj potrubí. Pro lože a obsyp potrubí bude použit štěrkopísek do max. velikosti zrn 16 mm.

SO 02 Kanalizace

Projektová dokumentace řeší odvádění splaškových vod z nového obytného souboru v obci Pohledec, v kterém je navržena bytová výstavba v rodinných domcích. V současné době je uvažováno s připojením 25 rodinných domů.

Projektová dokumentace řeší hlavní stoku splaškové kanalizace, včetně odboček pro napojení jednotlivých přípojek. Kanalizační přípojky jsou součástí akce „Technická infrastruktura pro výstavbu 27 rodinných a bytových domů Pohledec u Nového Města na Moravě – etapa A“.

Popis stávajícího stavu:

V obci Pohledec je jednotný kanalizační systém, který je sveden na odlehčovací komoru OK-B, která je umístěna v blízkosti řešené lokality obytného souboru. Z odlehčovací komory je vedena odlehčovací stoka do vodního toku Bezděčka a odlehčená stoka do města Nové Město na Moravě, kde je napojena na jednotný kanalizační systém ve městě a následně na městskou čistírnu odpadních vod.

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

Popis navrženého stavu:

Začátek novostavby splaškové kanalizace DN 250 z kameninových trub stoky A bude v místě napojení na stávající stoku jednotné kanalizace DN 300 z trub kameninových. Napojení bude provedeno do stávající šachty č. 116, pod odlehčovací komorou, která je zřízena v travní ploše v blízkosti vodního toku Bezděčka. Kanalizace stoky A DN 250 z trub kameninových bude od místa napojení vedena v travní ploše směrem k řešené lokalitě s rodinnými domy. Před navrženou komunikací bude do dna šachty č. 208 napojena stoka splaškové kanalizace A-1 DN 250 z trub kameninových. Šachta č. 208 bude ze strany přítoku od šachty č. 209 provedena jako spádíštní s převýšením 1,95 m a obtokem DN 200. Kanalizace DN 250 stoky A bude od šachty č. 208 vedena v navržených komunikacích a to v ose jízdního pruhu. Konec stoky A bude v koncové šachtě č. 214 za napojením přípojky od domu A20.

Začátek navržené stoky splaškové kanalizace A-1 DN 250 z trub kameninových bude v místě napojení do dna šachty č. 208 na stoce A splaškové kanalizace. Kanalizace bude v celé délce vedena v travní ploše pod parcelami domů B1 až B3. Stoka A-1 bude ukončena v šachtě č. 215 za napojením přípojky od parcely domu č. B1.

Na navrženou splaškovou kanalizaci bude napojeno 25 přípojek splaškové kanalizace. Kanalizační přípojky nejsou součástí této projektové dokumentace.

V souvislosti s výstavbou nových komunikací bude nutno výškově upravit stávající šachtu na jednotné kanalizaci a drenážní šachtu. Jedná se o šachty umístěné v blízkosti domu č.p. 140. U šachty č. 120 na stoce jednotné kanalizace bude provedeno snížení úrovně poklopu o 0,03 m. Zároveň bude demontován stávající poklop a nahrazen novým plovoucím poklopem do komunikace. Nový poklop bude dodán provozovatelem kanalizace. U drenážní šachty bude provedeno zvýšení úrovně poklopu o 0,03 m.

Potrubí kanalizační stoky je navrženo o světlosti DN 250 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.

Návrh vodovodu a kanalizace 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 požární bezpečnostního řešení

Dle vyhlášky č. 460/2021 o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je novostavba vodovodu a kanalizace zařazena do kategorie stavby „0“, dle §6, odst. 1, písm. a). Jedná se o vodní dílo a nejedná se o zdroj požární vody.

Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva stavba kategorie „0“ nepředstavuje zvláštní nebezpečí, dle zákona č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, §39, odst. 1, písm. a). Dle §40, odst. 1 zákona č. 415/2021 Sb. se státní požární dozor nevykonává u stavby kategorie 0 a I, v rozsahu dle §31, odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

Dle výše uvedeného není tedy nutné k této stavbě vydávat závazné stanovisko HZS Kraje Vysočina.

Zásobování požární vodou viz. část D.1 Vodovod

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.

V souladu s §12, odst.9, nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací" musí stavební činnosti při provádění stavby probíhat tak, aby nebyly překročeny hygienické limity pro hluk ze stavební činnosti v ekvivalentní hladině akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru nejbližšího chráněného objektu (např. rodinného domu). Uvedené limity se liší v závislosti na denní době a jsou uvedeny níže:

- | | |
|-------------------------|-------|
| • 6:00 hod. - 7:00 hod. | :60dB |
| • 7:00 - 21:00 | :65dB |
| • 21:00 - 22:00 | :60dB |

Opatření ke splnění hygienických limitů:

- stroje umísťovat co nejdále od chráněné zástavby
- omezit chod naprázdno hlučných strojů
- časové omezení nejhluchnějších pracovních úkonů během pracovní doby (rozložení na více kratších časových úseků ve více pracovních dnech)
- použití přenosných protihlukových zástěn

- dokonalé seřízení pracovních nástrojů

Další doporučení:

- nejhlučnější pracovní činnosti provádět v době od 9:00 do 15:00
- dohoda s obyvatelem chráněného objektu o době provádění hlučných pracovních úkonů
- hlučné stavební činnosti neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu

Stavební firma, která provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a jejichž provozem vzniká hluk, musí zajistit technickými, organizačními a dalšími opatřeními, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcími právními předpisy. Zvýšená úroveň hluku se předpokládá přechodně v důsledku stavebních prací, zejména z provozu stavební techniky, případně související dopravy. Vliv hluku bude krátkodobý a bude soustředěn do místa aktuálně prováděné výstavby.

Vzhledem k rozsahu prací nejsou navržena žádná speciální protihluková opatření.

Stavební stroje jsou zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, popřípadě okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení.

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, sutí 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.

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 vodovodního a kanalizačního potrubí se nepředpokládá ustálená hladina podzemní vody.

Výstavba vodovodu a kanalizace 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.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovod

Navržený vodovod d 90 z trub PE bude na dvou místech v pásech se šterkovým povrchem napojen na stávající vodovod d 90 z trub PE. První napojení bude provedeno u domu č.p. 140 a druhé u domu č.p. 112.

Na navržený vodovod bude napojeno 25 vodovodních přípojek.

Kanalizace

Navržená kanalizace DN 250 z trub kameninových bude v ploše s travním porostem napojena na stávající stoku jednotné kanalizace DN 300 z trub kameninových. Napojení bude provedeno v šachtě č. 116.

Na navrženou splaškovou kanalizaci bude napojeno 25 kanalizačních přípojek.

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.

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 ve městě Pohledec. A dále o stavbu splaškové kanalizace, které bude součástí veřejné kanalizace pro odvádění odpadních vod ve městě Pohledec.

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 městyse.

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.

Napojení staveniště na zdroj vody je popřípadě možné z přilehlého vodovodního řádu. 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 obce Pohledec. Stavbou vodovodu a kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Pohledec.

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 a kácení dřevin.

V místě napojení navrženého vodovodu na stávající bude vybourána část vodovodu z trub PE d

90 v délce asi 18,0 m a demontováno 1 šoupátko DN 80.

V místě napojení navržené kanalizace na stávající bude vyvrtán otvor v betonovém dně stávající šachty.

Maximální dočasné a trvalé zábory

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Manipulační pruh pro výstavbu vodovodu a kanalizace bude složen z rýhy o šířce 1,1 až 1,3 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 místě napojení navrženého vodovodu na stávající bude vybourána část vodovodu z trub PE d 90 v délce asi 18,0 m a demontováno 1 šoupátko DN 80.

V místě napojení navržené kanalizace na stávající bude vyvrtán otvor v betonovém dně stávající šachty.

Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY			
Druh odpadu		Množství (t)	Způsob odstranění
17 05 04	Štěrkodrt' a štěrkopísek	15,05	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04	Přebytečná zemina z výkopu sítí	1055,3	odvoz na odpovídající skládku
17 01 01	Betonové trouby, šachty, obrubníky, dlažba	0,04	odvoz na odpovídající skládku
17 04 07	Litinové potrubí, armatury, poklopy	0,08	odvoz na odpovídající skládku
17 02 03	Plastové potrubí	0,01	odvoz na odpovídající skládku

Během stavby bude vytěženo celkem 3183,4 t horniny třídy těžitelnosti I. a II., z toho bude 2128,1 t použito pro zpětný zásyp a 1055,3 t bude odvezeno na skládku.

Všeobecné povinnosti pro nakládání s odpady jsou uvedeny v §13 a povinnosti původce odpadu pak v §15 zákona č. 541/2020 Sb.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, se dle §2 odst. 1, písmeno e) se 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.

Dle §15 zákona č. 541/2020 Sb. je původce odpadu povinen zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností a prokázat orgánům provádějícím kontrolu, že předal odpad, který vyprodukoval v odpovídajícím množství do zařízení určeného pro nakládání s odpady, vyjma odpadu, který sám nezpracuje.

Původce odpadu je dále povinen při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. (§15, odst. 2, písmeno f, zákona 541/2020 Sb.).

K zákonu č. 541/2020 Sb. je vydána vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) s přechodným ustanovením v §14, odst. 1 – Odpady se do 31.12.2023 zařazují ke druhu odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

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

K zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech byla vydána prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Obecné podmínky k zásypům jsou uvedeny v §6 této vyhlášky.

Nakládání s vybouranými stavebními materiály při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dle §42 vyhlášky č. 273/2021 Sb.:

- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se odděleně soustředují vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu a které obsahují nebezpečné složky.

- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se musí se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládat takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití.

- vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.

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, novostavba vodovodního řadu v obci Pohledec. Navrženou stavbou dojde k rozšíření vodovodní sítě a systému zásobování obyvatel pitnou vodou.

Dále se jedná o novostavbu splaškové kanalizace v obci Pohledec. Vybudováním nové stoky splaškové kanalizace dojde k rozšíření kanalizačního systému a rovněž k navýšení množství odpadních vod odváděných navrženou splaškovou a stávající jednotnou kanalizací.