

 <p>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: <p style="text-align: center;">POHLEDEC - VODOVOD A NOVOSTAVBA JEDNOTNÉ KANALIZACE PRO 12 RD</p>		DATUM: 10/2017 STUPEŇ: DPS ZAK.ČÍS: 176-P-2017	
ČÁST:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		REVIZE:
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA: B

B.1 Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

Stavba vodovodu a kanalizace bude realizována na pozemcích s trvalým travním porostem, zahradou, zastavěnou plochou a nádvoří a ostatní plochou. Na povrchu těchto pozemků se nachází komunikace, zpevněné a nezpevněné cesty, zatravněné plochy a zahrada.

Stavbou vodovodu a kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Pohledec.

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

Návrh tras 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 převážná část sítě navržená na veřejně přístupných pozemcích. Přístup k objektům umístěným na soukromých pozemcích bude ošetřen smluvně mezi investorem a jednotlivými vlastníky pozemků.

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 2,0 m níže – třída 5

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.

Před zahájením projekčních prací byl proveden kamerový průzkum 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 sítě 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.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení vodovodního a kanalizačního potrubí se předpokládá, že při výstavbě vodovodu a kanalizace nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody. V rámci zpracování projektu „Projekt ochrany vod povodí řeky Dyje – II. etapa“ dílčí projekt E – region Žďársko, Podprojekt – Z Maršovice, Pohledec – kanalizace, Stavba – 7B Kanalizace Pohledec, SO/PS – SO 7B.01 Pohledec – stoky jednotné kanalizace, byly v dotčeném území provedeny vrtané sondy do hloubky 2,5 m. U těchto sond nebyla zjištěna ustálená hladina podzemní vody.

Eventuální průniky vody budou odváděny štěrkovou drenážní vrstvou na dvě rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Výstavbou vodovodu a kanalizace budou dotčena stávající ochranná pásma:

- kanalizace
- vodovodu
- STL plynovodu

- kabelů a nadzemního vedení nn
- nadzemní vedení vn
- sdělovacích kabelů

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.

Navržená kanalizace a vodovod se budou vzájemně křížovat a dále budou křížovat kabely PVSEK, potrubí STL plynovodu, kabely veřejného osvětlení, drenážní potrubí a kabely nn.

Navržená kanalizace bude vedena v souběhu s potrubím trvalé drenáže, s vodovodním potrubím a potrubím STL plynovodu. Navržený vodovod bude veden v souběhu se stávající a navrženou jednotnou kanalizací, STL plynovodem a kabely nn a vo.

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

Dle této normy má být potrubí kanalizace vedeno pod ostatními inženýrskými sítěmi tzn., že při křížení bude kanalizační potrubí podcházet veškeré stávající inženýrské sítě.

Kabel PVSEK bude v místě křížení s kanalizací a vodovodem vložen do zemního kanálu Kopokan 1 s víkem s přesahem 0,5 m od místa křížení na obě strany. Celkem dojde ke křížení na 4 místech.

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. Realizací stavby nesmí být omezeno využití zemědělské mechanizace na dotčených pozemcích.

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. A to i z důvodu provádění zemních prací v blízkosti stávajících budov. Tyto údaje budou popřípadě výchozím podkladem pro pozdější posouzení, zda nedošlo během výstavby k poškození budov.

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

Hloubky výkopů jsou počítány od stávajícího terénu. V území s výstavbou rodinných domů jsou výkopy počítány od HTÚ, která je v komunikacích o 0,45 m a v zelených pásích o 0,15 m níže než niveleta upraveného terénu.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace.

V rámci rekonstrukce vodovodu bude část stávajícího vodovodního potrubí z trub litinových a PE ponechána v zemi a část vybourána.

Výstavba vodovodu a kanalizace si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně a stromů.

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Navržené sítě budou vedeny i po pozemcích se zahradou a s trvalým travním porostem. Pozemky jsou pod ochranou ZPF. V případě překročení doby realizace stavby nad 1 rok (včetně technické i biologické rekultivace), je investor stavby povinen požádat orgán ochrany ZPF o vydání souhlasu s návrhem trasy podzemního vedení.

Seznam dotčených parcel v ZPF je uveden v průvodní zprávě.

Na pozemky v ZPF určené pro výstavbu 12 RD a technické infrastruktury bude v rámci projektu pro město Nové Město na Moravě vyřízen souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

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.

Při vedení trasy vodovodu a kanalizace po zahradách bude dotčena vrstva ornice v tloušťce do 0,25 m.

Územně technické podmínky

U vodovodu a kanalizace se jedná se o liniovou podzemní inženýrskou síť, bez nutnosti napojení na dopravní infrastrukturu.

Vodovod

Navržený vodovod bude napojen na dvou místech na stávající vodovod. První napojení bude provedeno v travní ploše, před oplocením domu č.p. 13, v místě napojení na stávající vodovod DN 150 z trub PE. Druhé napojení bude provedeno v travní ploše, v blízkosti vodního toku Bezděčka, před oplocením domu č.p. 89, v místě napojení na 2 stávající vodovodní řady DN 80 z trub PVC.

Kanalizace

Navržená kanalizace bude na dvou místech propojena se stávající jednotnou kanalizací. První napojení bude provedeno v nové komunikaci, před domem č.p. 149, v místě napojení do šachty č. 189 na stoce jednotné kanalizace B4 DN 300 z trub kameninových. Druhé napojení bude provedeno v nové komunikaci, před domem č.p. 71, v místě napojení do šachty č. 187 na stoce jednotné kanalizace B4 DN 300 z trub kameninových.

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

Společně s akcí na výstavbu vodovodu a kanalizace bude realizována i akce „Obytný soubor 12 RD Pohledec technická infrastruktura Nové Město na Moravě“. Investorem této akce bude Město Nové Město na Moravě.

Rovněž bude provedena rekonstrukce sítí firmy E.ON Česká republika s.r.o.

B.2 Celkový popis stavby

Účel užívání stavby

Účelem navrhované stavby je rekonstrukce stávajícího vodovodu a novostavba vodovodu a jednotné kanalizace v obci Pohledec.

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 obce Pohledec a zásobování obyvatel pitnou vodou.

Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

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

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.

Bezbariérové užívání stavby

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

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 3001500, ČSN 331600 a ČSN 331610.

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

Bezpečnost práce při výstavbě

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 stavební 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.

Základní charakteristika objektů

SO 01, SO 02, SO 03 Vodovod

V rámci stavby bude zřízeno celkem 5 vodovodních řadů. 3 x rekonstrukce, 2 x novostavba.

Začátek rekonstrukce vodovodu 1 z trub PE d 160 bude v místě napojení na stávající vodovod d 160 z trub PE před oplocením domu č.p. 13. Potrubí vodovodu bude od místa napojení vedeno v travní ploše až do místa napojení novostavby vodovodu 1 z trub PE d 63. Od tohoto místa dále bude potrubí d 160 rekonstruovaného vodovodu 1 vedeno v nové komunikaci. Na rekonstruovaný vodovod 1 d 160 z trub PE budou dále napojeny rekonstruované řady 2 a 3 a nový vodovodní řad 2. Za novou komunikací bude potrubí vodovodu d 160 vedeno v nepevněné cestě a v travní ploše. Konec rekonstrukce vodovodu 1 bude v travní ploše, v blízkosti vodního toku Bezděčka a v blízkosti silnice Pohledec – Nové Město na Moravě. V tomto místě bude provedeno napojení na stávající vodovod DN 80 z trub PVC.

Začátek rekonstrukce vodovodu 2 z PE d 63 je v komunikaci, v místě napojení na vodovodní řad d 160. Vodovod bude veden v cestě zpevněné štěrkem. Za přípojkou k domu č. 95 bude ukončena rekonstrukce vodovodu 2.

Začátek rekonstrukce vodovodu 3 z PE d 63 je v komunikaci, v místě napojení na vodovodní řad d 160. Vodovod bude veden v nové komunikaci. Za přípojkou k domu č. 85 bude ukončena rekonstrukce vodovodu.

Začátek novostavby vodovodu 1 z PE d 63 je v komunikaci, v místě napojení na vodovodní řad d 160. Vodovod bude veden v nové komunikaci a bude ukončen za tou komunikací osazením podzemního hydrantu.

Začátek novostavby vodovodu 2 z PE d 63 je v komunikaci, v místě napojení na vodovodní řad d 160. Vodovod bude veden v komunikaci. Za přípojkou k domu č. 2 bude ukončena novostavba vodovodu.

Na navržený vodovod bude přepojeno 18 stávajících rodinných domů. Na vodovod bude dále napojeno 12 vodovodních přípojek, které budou sloužit pro domy v novém obytném souboru.

Vodovod je navržen o průměru d 63, d 90 a d 160 z potrubí PE100 RC 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 o dimenzi d 32 z trub PE 100 SDR11.

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 20 mm.

SO 04 Kanalizace

V rámci stavby budou vybudovány dvě stoky jednotné kanalizace.

Začátek stoky B4 DN 300 z trub kameninových bude v místě napojení na stoku jednotné kanalizace B4 DN 300 z trub kameninových. Napojení bude provedeno v šachtě č. 189 v místní komunikaci. Konec stoky B4 bude v místě zřízení šachty č. 205.

Začátek stoky B4-1 DN 300 z trub kameninových bude v místě napojení na stoku jednotné kanalizace B4 DN 300. Napojení bude provedeno v šachtě č. 187 v místní komunikaci. Konec stoky B4-1 bude v místě zřízení šachty č. 206.

Na navržené stoky bude napojeno celkem 11 kanalizačních přípojek. 9 přípojek od rodinných domů a 2 přípojky od vpustí.

Potrubí kanalizační stoky je navrženo o světlosti 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 zhuštěným štěrkopískovým 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 technické zprávy.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje výrobní technologii.

Požárně bezpečnostní řešení

Navržená stavba vodovodu a kanalizace je bez požárního rizika.

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 požárním zařízením.

Dále se nesmí překračovat hygienický limit hluku při stavební činnosti, který se stanoví pro příslušnou dobu stavební činnosti dle Nařízení vlády č. 148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana 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 potrubí se předpokládá, že při výstavbě nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

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

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovod

Navržený vodovod bude napojen na dvou místech na stávající vodovod. První napojení bude provedeno v travní ploše, před oplocením domu č.p. 13, v místě napojení na stávající vodovod DN 150 z trub PE. Druhé napojení bude provedeno v travní ploše, v blízkosti vodního toku Bezděčka, před oplocením domu č.p. 89, v místě napojení na 2 stávající vodovodní řady DN 80 z trub PVC.

Na navržený vodovod bude přepojeno 18 stávajících rodinných domů. Na vodovod bude dále napojeno 12 vodovodních přípojek, které budou sloužit pro domy v novém obytném souboru.

Kanalizace

Navržená kanalizace bude na dvou místech propojena se stávající jednotnou kanalizací. První napojení bude provedeno v nové komunikaci, před domem č.p. 149, v místě napojení do šachty č. 189 na stoce jednotné kanalizace B4 DN 300 z trub kameninových. Druhé napojení bude provedeno v nové komunikaci, před domem č.p. 71, v místě napojení do šachty č. 187 na stoce jednotné

kanalizace B4 DN 300 z trub kameninových.

Na navržené stoky bude napojeno celkem 11 kanalizačních přípojek. 9 přípojek od rodinných domů a 2 přípojky od vpustí.

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 zkoušek těsnosti. 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 a státních 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.

Plocha po výkopu bude oseta kvalitním travním semenem.

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

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně.

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 v obci Pohledec. A dále o stavbu kanalizace, která bude součástí veřejné kanalizace pro odvádění odpadních vod v obci Pohledec.

V blízkosti stavby se nachází 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. Práce v blízkosti těchto dřevin budou prováděny dle ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Pro kmene a koruny v blízkosti stavby je nutno řešit jejich konkrétní ochranu dle ČSN 839061 čl. 4.6. Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha pod korunou stromu či keře zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny, u sloupovitých forem o 5 m). Pokud se tomu výjimečně nelze vyhnout, musí být výkop ruční a nejméně 2,5 m od paty kmene.

Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při ručním výkopu se nesmí přerušit kořeny o průměru nad 2 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušovaných kořenů je nutno ošetřit – viz ČSN 839061 čl. 4.10.1.

V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejnětějších případech nesmí

navážka poškodit dřeviny – viz ČSN 839061 čl. 4.8. V kořenové zóně se nesmí terén snižovat odkopávkami.

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 mezisklárky si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby, po dohodě s investorem a zástupci obce.

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.

Odpadové hospodářství

V rámci stavby vodovodu bude část stávajícího vodovodu z trub litinových a PE vybourána. Společně s potrubím budou rovněž demontovány armatury. Jedná se o 13 šoupátek se soupravami a poklopy a 2 podzemní hydranty.

Délky vodovodů ke zrušení:

Potrubí z PE d 160	73,0 m
Potrubí z litiny DN 80	165,0 m
Potrubí z PE d 90	30,0 m

Část stávajícího vodovodního potrubí, která je určena ke zrušení, bude ponechána v zemi. Pouze vodovodní potrubí v místech, kde bude probíhat pokládka nového vodovodního potrubí, bude vybouráno.

Ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vznikají při stavební činnosti následující druhy odpadů:

1. Štěrkodrt', štěrkopísek nekontaminovaný

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

Kód 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

2. Přebytečná zemina z výkopů sítí

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

Kód 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

3. Litinové potrubí, armatury a poklopy

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 04 – Kovy (včetně jejich slitin)

Kód 17 04 07 – Směsné kovy

Kód R4 – Recyklace – znovuzískání kovů a kovových sloučenin

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

4. Plastové potrubí

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 02 – Plasty

Kód 17 02 03 – Plasty

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
Druh odpadu	Množství (t)	Způsob odstranění
17 05 04 Štěrkodrt, štěrkopísek nekontaminovaný	30,49	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Přebytečná zemina z výkopu sítí	978,57	odvoz na odpovídající skládku
17 04 07 Litinové potrubí, armatury, poklopy	0,71	odvoz na odpovídající skládku
17 02 03 Plastové potrubí	0,03	odvoz na odpovídající skládku

Podle vyhl. č. 381/2001 Sb. („Katalogů odpadů“), příloha 1, 2 se bude jednat o odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady.

Pod zpevněnými plochami budou rovněž vybourány nestmelené vrstvy – štěrkopísky a štěrkodrtě.

Při provádění výkopu pro uložení potrubí bude část zeminy z výkopu nahrazena štěrkopískovým a betonovým ložem a obsypem. Bude se jednat o přebytečnou zeminu z výkopu.

V rámci stavby bude rovněž vybourána část stávajícího vodovodu.

Nestmelené a neznečištěné vrstvy štěrkopísku a štěrkodrtě jsou zařazeny jako odpad bez nebezpečných vlastností (ostatní odpad).

Přebytečná zemina z výkopu je zařazena jako odpad bez nebezpečných vlastností (ostatní odpad).

Pro uložení odpadů jsou v regionu v blízkosti skládky ve Žďáře nad Sázavou, Velkém Meziříčí (komunální a ostatní odpad), případně pro nebezpečný odpad je možné využít skládku v Drásově u Tišnova (okres Brno – venkov).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Navržená kanalizace a vodovod je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území obce Pohledec. Stavbou budou dotčeny pozemky v katastrálním území Pohledec.

Příjezd na staveniště bude z místních komunikací a ze silnice II. třídy č. 360.

V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm, na zahradách v tl. 250 mm.

Manipulační pruh pro výstavbu sítí bude složen z rýhy o šířce 1,0 až 1,3 m sloužící pro uložení kanalizace a vodovodu a plochy o šířce 2,5 m pro uložení zeminy výkopku.

Zařízení staveniště bude tvořeno stavební buňkou a WC. Buňka bude zároveň sloužit jako šatna a

zároveň jako sklad nářadí. WC bude instalováno mobilní.

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

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

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.

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení zkoušek těsnosti kanalizačního potrubí a na provedení tlakových zkoušek a dezinfekce vodovodu. 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.

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.

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí.