

Vypracoval:		Zodpovědný projektant:		<div>UNlprojekt</div> <div>Studentská 1133</div> <div>591 01 Žďár nad Sázavou</div> <div>tel: 566651192, 605407990</div> <div>e-mail: blaha.s@centrum.cz</div>	
Stanislav Blaha		Stanislav Blaha			
Místo:	Olešná	Kraj:	Vysočina		
Investor:		Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko, Vodárenská 2, 591 01 Žďár nad Sázavou			
Akce:		<b>NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ - OLEŠNÁ REKONSTRUKCE VODOVODU, ŘAD A, UL. BOBROVSKÁ</b>		Datum:	10/2013
				Stupeň:	DPS
				Zak. číslo:	130-P-2013
Obsah:		<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		IČO :	152 61 182

## **B.1 Popis území stavby**

### Charakteristika stavebního pozemku

Stavba vodovodního řadu bude realizována na pozemku č. 51 s ostatní plochou, a to převážně v komunikaci s asfaltovým povrchem ulice Bobrovská. Část vodovodu bude vedena v zeleném pásu s travním porostem.

Stavbou vodovodu budou dotčeny pozemky v katastrálním území Olešná na Moravě.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele vodovodu.

Návrh tras vodovodu vychází z těchto hledisek:

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

S přihlédnutím k požadavku na zajištění přístupu k jednotlivým objektům na vodovodu je trasa vodovodu navržena na veřejně přístupných pozemcích.

Rekonstrukce vodovodu je navržena ve stávající trase.

### 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 m – třída 4

Od 2 m do 4,5 m – třída 5

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

V místech vedení trasy vodovodu v komunikaci bude dotčena štětová vrstva v tloušťce do 0,4 m.

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.

### Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Výstavbou vodovodu budou dotčena stávající ochranná pásma:

- silnice I. třídy, č. 19
- kabelů nn a nadzemního vedení nn
- dešťové kanalizace
- nadzemního vedení SEK

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

Navržený vodovod bude na dvou místech křížovat kabely nn a dvě stávající potrubí dešťové kanalizace DN 500, která jsou vedena v souběhu. Dále bude vodovod na třech místech křížovat novou dešťovou kanalizaci, která bude realizována v rámci akce „Dešťová kanalizace a rekonstrukce místní komunikace, ul. Bobrovská“. S ohledem na hloubku uložení kanalizačního potrubí bude navržené vodovodní potrubí vedeno pod kanalizačním potrubím.

Nejbližší část výkopu bude umístěna ve vzdálenosti 1,7 m od hranice pozemku silnice I. třídy č. 19. Nejmenší vzdálenost od sloupů nadzemního vedení nn bude 1,7 m a od sloupu nadzemního vedení SEK 1,63 m.

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

#### Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená vodovodní 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.

#### Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace a demolice.

V rámci rekonstrukce vodovodu bude kompletně vybouráno stávající vodovodní potrubí.

#### Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu a nebo 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.

Před zahájením výstavby vodovodu na nezpevněných plochách bude provedeno sejmutí horní vrstvy zeminy v tl. 0,2 m z plochy manipulačního pruhu.

#### Územně technické podmínky

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

V rámci rekonstrukce bude navržený vodovodní řad propojen na třech místech se stávajícím zachovaným vodovodním potrubím. Dvě propojení budou provedena s potrubím d 90 z trub IPE a jedno propojení s potrubím d 63 z trub PE.

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

Společně s rekonstrukcí vodovodu bude rovněž provedena rekonstrukce místní komunikace ulice Bobrovská a výstavba nové dešťové kanalizace v této ulici, v rámci akce „Dešťová kanalizace a rekonstrukce místní komunikace ulice Bobrovská“. Na tuto akci je zpracována samostatná projektová dokumentace pro investora Město Nové Město na Moravě. Obě akce budou probíhat ve stejném termínu.

Navržený vodovodní řad A bude napojen na stávající vodovodní řad A v blízkosti silnice I. třídy č. 19. V místě napojení jsou osazena dvě nová šoupátka DN 80, která budou zachována. Na opravu vodovodního řadu A je zpracována projektová dokumentace pod názvem „Olešná – oprava vodovodu, oprava části vodovodních řadů A a B“. Investorem této akce je VAS a.s. Žďár nad Sázavou. Tato akce bude probíhat samostatně, nezávisle na rekonstrukci vodovodu navržené v této dokumentaci.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### Účel užívání stavby

Vodovodní řad slouží pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla, rekonstrukce vodovodního řadu na Bobrovské ulici v obci Olešná. Navržený vodovodní řad bude nahrazovat stávající vodovodní řad d 90 z trub IPE.

### Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace. Vodovod je navržen pod úrovní okolního terénu a nemá nadzemní objekty.

Navrhovaná technická infrastruktura řeší zásobování stávajících objektů pitnou vodou.

### Celkové provozní řešení, technologie výroby

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

### 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.

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

### 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 správcem 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 Rekonstrukce vodovodu, řad A

Začátek navržené rekonstrukce vodovodu řadu A d 90 z trub PE bude v místě napojení na stávající vodovodní řad A d 90 z trub IPE. Napojení bude provedeno v komunikaci ulice Bobrovská, poblíž silnice I. třídy č. 19 a oplocení domu č.p. 36. Potrubí vodovodu bude vedeno v komunikaci ulice Bobrovská. Konec rekonstrukce vodovodu bude v zeleném pásu, poblíž domu č.p. 29, v místě propojení se stávajícím zachovaným potrubím vodovodního řadu F d 90 z trub IPE. Na vodovodní řad A d 90 z trub PE bude před domem č.p. 52 napojen vodovodní řad E d 90 z trub PE, který bude ukončen před parcelou č. 364/1 s novostavbou rodinného domu, v místě propojení se stávajícím potrubím d 63 z trub PE.

Na navržený vodovod DN 80 bude přepojeno všech 5 stávajících vodovodních přípojek, které jsou provedeny z trub PE d 32 a d 40. Přípojky slouží pro domy č.p. 36, 49, 50, 52, 62 a 63. Pro domy č.p. 50 a 62 je zřízena společná přípojka d 40 z trub PE.

Vodovod bude proveden z koextrudovaného dvouvrstvého potrubí z materiálu PE 100 RC s barevně odlišenou vnější vrstvou odpovídající 10 % tloušťky stěny. Mezi vrstvami potrubí bude molekulární vazba, aby je nebylo možné od sebe oddělit. 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.

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.

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

K vytyčení navrženého 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 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 požárními zařízeními.

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.

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

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

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

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

V rámci rekonstrukce bude navržený vodovodní řad propojen na třech místech se stávajícím zachovaným vodovodním potrubím. Dvě propojení budou provedena s potrubím d 90 z trub IPE a jedno propojení s potrubím d 63 z trub PE.

Vodovod je ve správě VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

Na navržený vodovod bude přepojeno 5 vodovodních 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 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.

### **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 rámci rekonstrukce povrchů místní komunikace bude vybourána stávající konstrukce vozovky. Výkopy pro uložení vodovodního potrubí budou počítány od hrubé terénní úpravy, tj. stávající terén – navržená tloušťka konstrukce komunikace, v tomto případě 0,35 m od stávajícího terénu. Do této úrovně bude proveden i zpětný zásyp rýhy sloužící pro uložení vodovodního potrubí.

### **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 Žďár nad Sázavou.

V blízkosti stavby vodovodu 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 vodovodu bude odvážena z prostoru stavebního pruhu na skládku. Ornice, 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.

#### **Odpadové hospodářství**

V rámci stavby vodovodu bude potrubí stávajícího vodovodu z trub IPE kompletně vybouráno. Společně s potrubím budou rovněž demontovány armatury. Jedná se o 7 šoupátek se soupravami a poklopy a 1 podzemní hydrant s poklopem.

Délky vodovodů ke zrušení:

Potrubí vodovodních řadů z PE

128,5 m

Potrubí vodovodních přípojek z PE

2,5 m

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. Štěrkodrt', štěrkopísek s živичným nebo dehtovým pojivem**

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

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

Kód 17 05 03 – Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky nebo

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

Kód H13 – Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování

Stanovení nebezpečných vlastností odpadu dle přílohy 1, 3, 4, 5, 6 vyhl. č. 376/2001 Sb. a přílohy 1, 2, 10 vyhl. č. 294/2005 Sb. pomocí vodného výluhu

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) nebo

Kód D5 – Ukládání do speciálně technicky provedených skládek

#### **3. 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)

#### **4. Litinové 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)

## Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
Druh odpadu	Množství (t)	Způsob odstranění
17 05 04 Štěrkodrt, štěrkopísek s živичným pojivem	0,82	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Štěrkodrt, štěrkopísek nekontaminovaný	2,52	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Přebytečná zemina z výkopu sítí	108,89	odvoz na odpovídající skládku
17 04 07 Litinové armatury, poklopy	0,22	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.

Při provádění výkopu pro uložení vodovodního potrubí budou vybourány konstrukční vrstvy stávající živичné zpevněné plochy. Oddělení stávající obrusné vrstvy od bourané živичné vrstvy bude provedeno odříznutím. Pod zpevněnými plochami budou rovněž vybourány nestmelené vrstvy – štěrkopísky a štěrkodrtě.

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

Stávající vodovodní potrubí v místech, kde bude probíhat pokládka nového vodovodního potrubí, bude vybouráno.

U materiálu znečištěného živичí budou odebrány vzorky a provedena zkouška vodným výluhem a podle hodnot koncentrací zákonem stanovených látek bude provedeno zařídění odpadu z hlediska nebezpečnosti. Asfaltové směsi dřívě vyráběné mohou obsahovat látky (zejména dehet), které činí tento odpad nebezpečným – jedná se o skupinu 17 03 v seznamu nebezpečných odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., příloha 2). Toto provede akreditovaná laboratoř, např. v regionu působící fy ENVIREX Nové Město na Moravě, ENVIRO Velké Meziříčí, aj.

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).

Odpad s obsahem živичného pojiva vzniklý stavbou bude poskytnut dodavateli stavby bezplatně k vlastnímu využití a může být dodavatelem zpracován nebo uložen na jeho dočasnou skládku pro další zpracování nebo v rámci stavby může být uložen na trvalou skládku odpadu podle pravidel stanovených zákonem č. 185/01 Sb. a příslušnými vyhláškami. Způsob případného zpracování nebo uložení bude součástí podané nabídky výběrového řízení a bude mít vliv na nabídkovou cenu dodávky stavby a tím i na výběr dodavatele stavby.

Bude výhodné pro dodavatele využít odpadu pro další zpracování a to u štěrkodrtě a štěrkopísku stmelených živичí je možné materiál použít za stanovených podmínek jako R – materiál pro výrobu obalovaných směsí (dle ČSN 73 61 21 – Hutněné asfaltové vrstvy).

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**

Navržený vodovod je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území obce Olešná. Stavbou vodovodu budou dotčeny pozemky v katastrálním území Olešná na Moravě.

Příjezd na staveniště bude ze silnice I. třídy č. 19 a místní komunikace ulice Bobrovská.

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Před zahájením výstavby bude provedena skrývka ornice v tl. 0,20 m.

Manipulační pruh pro výstavbu vodovodu bude složen z rýhy o šířce 1,0 m sloužící pro uložení 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 náradí. 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 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.