

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	RECPROJEKT s.r.o. Fáblovka 404, PARDUBICE IČ: 260 14 327, tel:776 709 092 www.recprojekt.cz	
Ing. Pavel Brůna	Ing. Jiří Minařík	Ing. Jan Falta		
Kraj: Středočeský	Obec: Mukařov, Borovice			
Investor: VaK Mladá Boleslav, Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav Obec Mukařov, Mukařov 12, 295 01 Mnichovo Hradiště				
BOROVICE OBNOVA VODOVODU			Stupeň	DUR+DSP
			Datum	02/2018
			Formát	
			Zakázk. číslo	788.P23.18
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Výtisk č.:	Č. přílohy: B

OBSAH

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
1.1.	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	4
1.2.	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	4
1.3.	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	5
1.4.	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	5
1.5.	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU NEBO PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ	5
1.6.	URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	5
1.7.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ S POPISEM INŽENÝRSKÝCH STAVEB	5
1.8.	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
1.8.1.	Vliv na kvalitu a režim podzemních a povrchových vod	6
1.8.2.	Kácení vzrostlé zeleně	6
1.8.3.	Ochrana přírody a krajiny	6
1.8.4.	Ochrana ložisek nerostných surovin a geologické stavby území	6
1.8.5.	Ochrana ZPF a LPF	6
1.9.	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY	6
1.10.	DOTČENÉ POZEMKY A JEJICH CHARAKTERISTIKA	7
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
2.1.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	7
2.3.	ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.4.	ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY	7
2.5.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	8
2.5.1.	SO 1 – Stavební úpravy vodovodu	8
2.5.2.	SO 2 – Přeložení vodovodu	8
2.5.3.	SO 3 – Rozšíření vodovodu	8
2.6.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	8
2.7.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	9
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
6.1.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
6.1.1.	Ochrana proti hluku	10
6.1.2.	Ochrana ovzduší	11
6.2.	ODPADY	11
6.3.	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ	11
6.4.	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	12
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	13
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	13
8.1.	INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ	13
8.1.1.	Příjezdy a přístupy na staveniště	13
8.1.2.	Skládka zeminy	13
8.1.3.	Významné sítě technické infrastruktury	13
8.2.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ APOD.	13
8.3.	ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB	13
8.4.	USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ	14
8.5.	ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	14

8.6.	POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ	14
8.7.	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ	14
8.8.	PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	16
8.8.1.	Hluk	16
8.8.2.	Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny	16
8.8.3.	Vibrace	17
8.8.4.	Prašnost	17
8.8.5.	Odpady	17
8.9.	ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH TERMÍNŮ	18
8.10.	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	18
8.11.	DOPRAVNÍ OMEZENÍ A REGULACE SILNIČNÍHO PROVOZU V JEDNOTLIVÝCH ÚSECÍCH	19
8.11.1.	Komunikace III. třídy	19
8.11.2.	Místní komunikace	19
8.12.	DOPRAVNÍ OMEZENÍ PRO JEDNOTLIVÉ DRUHY DOPRAVY PŘI VÝSTAVBĚ	19
8.12.1.	Autobusová doprava	19
8.12.2.	Nákladní doprava a osobní doprava	19
8.12.3.	Pěší a cyklistická doprava	20
8.12.4.	Dopravní značení	20
9.	PŘÍLOHY	
9.1.	VÝPIS DOTČENÝCH POZEMKŮ	

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Obec Mukařov, místní část Borovice se nachází cca 10 km severozápadním směrem od Mnichova Hradiště při severním okraji Středočeského kraje v územním sektoru SO ORP Mnichovo Hradiště. Borovice se nachází v nadmořské výšce 240 – 280 m n.m.

Místní část Borovice se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída. Podél vodního toku Zábrdka je vyhlášen ÚSES - regionální biokoridor „Vicmanov-K-33“, severovýchodně od obce Mukařov je regionální biocentrum „Vicmanov“. V území obce Mukařov se nacházejí 2 památné stromy (název „Lípy u Mukařova“), které ale nezasahují do zájmového území obnovy vodovodu. Obcí prochází silnice III. třídy č. 26819, 26820 a 26821.

V místní části Borovice je evidováno 58 adres a trvale zde žije 39 obyvatel. V obci je vybudováno elektrické podzemní a nadzemní vedení, sdělovací podzemní a nadzemní kabely, veřejné osvětlení a dešťová kanalizace. V části obce je vybudovaný vodovod, jehož provoz zajišťuje společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb. Obsahově je projektová dokumentace zpracovaná v souladu s přílohou č. 9 vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Projektová dokumentace slouží jako podklad pro vydání společného povolení stavby.

1.2. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Zastupitelstvo obce Mukařov příslušné podle § 6 odst. 5 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (dále jen „stavební zákon“), za použití § 43 odst. 4 a § 55 odst. 2 stavebního zákona, § 13, § 16 a přílohy č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, v platném znění, a § 171 a následujících zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění (dále jen „správní řád“), ve spojení s ustanovením § 188 odst. 3 a 4 stavebního zákona. vydalo na základě usnesení zastupitelstva obce č. LXII. / 2016 ze dne 30. 12. 2016 „Územní plán Mukařov“.

ÚP Mukařov vymezuje a stabilizuje v řešeném území plochy technické infrastruktury, včetně stanovení podmínek jejich prostorového uspořádání.

ÚP Mukařov vyznačuje a stabilizuje v řešeném území stávající systém zásobování pitnou vodou. Nově vymezené rozvojové plochy jsou zásobovány pitnou vodou přímo ze stávajícího vodovodní sítě, pomocí jejího prodloužení, zkapacitnění částí stávající sítě, zvýšením tlaku v síti (stanice ATS) případně z vlastního zdroje pitné vody. Navrhované prodloužení vodovodní sítě bude vedeno vždy v trase stávající nebo navrhované plochy DS nebo PV. Zkapacitnění je navrženo v částech sítě, kde stávající dimenze potrubí by již nevyhověla zvýšeným požadavkům spotřeby vody.

1.3. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

S ohledem na rozsah a charakter stavby nebyl prováděn samostatný inženýrsko-geologický průzkum.

1.4. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

V zájmovém území se nachází stávající inženýrské sítě – sdělovací kabely, silové kabely, veřejné osvětlení, plynovod, dešťová kanalizace. Ochranné pásmo jednotlivých zařízení je dáno normativní hodnotou.

Ochranné pásmo vodovodního potrubí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních vedení, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace.

Ochranné pásmo vodovodního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

1.5. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU NEBO PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Územní plán obce Mukařov vyznačuje a stabilizuje v řešeném území záplavové území Q_{100} vodního toku Zábrdka a aktivní záplavovou zónu Q_A vodního toku Zábrdka. Záplavové území a stanovení aktivní zóny vodního toku Zábrdka bylo stanoveno Krajským úřadem Středočeského kraje pod č.j. 056731/2009/KUSK ze dne 20.5.2009. Správcem vodního toku je Povodí Labe, s.p. Stavba se nenachází v záplavovém území Q_{100} .

1.6. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o podzemní liniovou stavbu, není uvažováno s urbanistickým a architektonickým řešením stavby.

1.7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ S POPISEM INŽENÝRSKÝCH STAVEB

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy vodovodu ve stávající trase a niveletě, přeložení a rozšíření vodovodu v obci Borovice.

Stávající vodovod z potrubí PE D63 je ve špatném technickém stavu, a je proto důvodem častých poruch na vodovodní síti.

Výměna potrubí bude prováděna v trase stávajícího vodovodu a je navržena z tvárné litiny v dimenzi DN80, včetně přepojení stávajících vodovodních přípojek.

Trasa stavebních úprav vodovodu vede v převážné části v souběhu s vyprojektovanou gravitační kanalizací. Trasa přeložení vodovodu vede v převážné části v souběhu s vyprojektovanou gravitační splaškovou kanalizací. Trasa rozšíření vodovodu vede v celé délce v souběhu s vyprojektovanou gravitační splaškovou kanalizací. Předpokládá se, že výstavba vodovodu bude prováděna souběžně.

1.8. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výstavba vodovodu bude mít jednoznačně pozitivní vliv na životní prostředí. Výměnou vodovodního řadu bude zajištěno bezporuchové zásobení kvalitní pitnou vodou.

1.8.1. Vliv na kvalitu a režim podzemních a povrchových vod

Stavba svým rozsahem kvalitu ani režim podzemních vod neovlivní. Vodovodní řady jsou navrženy z vodotěsných materiálů a při dodržení technologické kázně by měly být veškeré objekty vodotěsné.

1.8.2. Kácení vzrostlé zeleně

Kácení vzrostlé zeleně se nepředpokládá.

1.8.3. Ochrana přírody a krajiny

Jiné nepopsané vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nezhorší. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Nedojde k poškozování fauny a flóry, ani porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

1.8.4. Ochrana ložisek nerostných surovin a geologické stavby území

Stavba se nedotýká dobývacích prostorů.

1.8.5. Ochrana ZPF a LPF

Výstavba technické infrastruktury si nevyžádá trvalý ani dočasný zábor půdy.

1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Stavební úpravy vodovodu budou spočívat v položení nového vodovodního potrubí ve stávající trase a niveletě, včetně přepojení stávajících vodovodních přípojek. Trasa stavebních úprav vodovodu vede v převážné části v souběhu s vyprojektovanou gravitační kanalizací. Trasa přeložení vodovodu vede v převážné části v souběhu s vyprojektovanou gravitační kanalizací. Trasa rozšíření vodovodu vede v celé délce v souběhu s vyprojektovanou gravitační kanalizací. Předpokládá se, že výstavba vodovodu bude prováděna souběžně. Při výměně vodovodního potrubí musí být zajištěna dodávka vody pro přilehlé nemovitosti, a to tak, že bude položeno dočasné nadzemí vodovodní potrubí a budou tak i dočasně přepojeny stávající vodovodní přípojky. Provizorní rozvod vody z PE D63 bude napojen na stávající vodovod u č.p. 34 a povede k č.p. 6. Druhá část provizorního rozvodu vody bude napojena u č.p. 11 a bude končit u č.p. 14.

1.10. DOTČENÉ POZEMKY A JEJICH CHARAKTERISTIKA

katastrální území: Borovice [661279]

<i>Pozemek parcelního čísla</i>	<i>Jméno vlastníka</i>	<i>Adresa vlastníka</i>	<i>LV</i>	<i>Druh pozemku</i>
635/2	Hradecký Rudolf	Borovice 3, 29501 Mukařov	180	ostatní plocha
816/3	Hýzler Zbyněk Ing.	Jílová 1316, 29501 Mnichovo Hradiště	195	vodní plocha
820/1	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha
800	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha
512/4	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha
744/4	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha
796/5	Obec Mukařov	č. p. 12, 29501 Mukařov	10001	ostatní plocha
614/1	Obec Mukařov	č. p. 12, 29501 Mukařov	10001	ostatní plocha
581/45	Obec Mukařov	č. p. 12, 29501 Mukařov	10001	ostatní plocha

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba slouží k zásobování obyvatel obce Borovice pitnou vodou.

2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o podzemní liniovou stavbu, není uvažováno s urbanistickým a architektonickým řešením stavby.

2.3. ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ STAVBY

S ohledem na charakter stavby není v rámci projektové dokumentace řešeno.

2.4. ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY

Směrové zaměření bylo provedeno v systému S-JTSK, výškový systém BpV. Projekt vycházel z katastrální mapy 1:1000. Vytýčení trasy vodovodu je možné za použití situací 1:500. Definitivní umístění je také podmíněno vytýčením inženýrských sítí přímo v terénu. Při křížení a souběhu podzemních sítí bude respektována ČSN 73 6005 a vyjádření správců podzemních vedení.

2.5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

Stavba obsahuje tři stavební objekty:

SO 1 - Stavební úpravy vodovodu

SO 2 - Přeložení vodovodu

SO 3 - Rozšíření vodovodu

2.5.1. SO 1 – Stavební úpravy vodovodu

Stávající vodovod z potrubí PE D63 je ve špatném technickém stavu, a je proto důvodem častých poruch na vodovodní síti.

Výměna potrubí bude prováděna v trase stávajícího vodovodu a je navržena z tvárné litiny v dimenzi DN80, včetně přepojení stávajících vodovodních přípojek.

Trasa výměny vodovodu vede v převážné části v souběhu s vyprojektovanou gravitační kanalizací a předpokládá se, že výstavba bude prováděna souběžně.

Stavební úpravy vodovodu byly navrženy dle požadavků vlastníka a provozovatele vodovodu. Výměna vodovodního řadu B začíná napojením na stávající vodovodní řad z litinového potrubí DN80 v armaturní šachtě v blízkosti č.p. 34. Výměna vodovodního řadu je vedena v zeleném pásu a komunikaci č. III/26821 až k č.p. 6. Nové potrubí je navrženo z tvárné litiny v dimenzi DN80. Druhý úsek stavební úpravy vodovodu začíná u č.p.11. Trasa vede v komunikaci č. III/26820 a místní komunikaci a končí u č.p. 14. Vodovodní potrubí bude uloženo do otevřeného výkopu. V trase výměny vodovodu bude přepojeno stávajících 10 vodovodních přípojek, u kterých se předpokládá dimenze D32 a D63.

2.5.2. SO 2 – Přeložení vodovodu

Přeložení vodovodního řadu PE63 je navrženo z tvárné litiny v dimenzi DN80. Projektované přeložení řadu B navazuje na řad B (SO 1) u č.p. 6 a vede v komunikaci č. III/26820 a zeleném pásu až k č.p. 11, kde navazuje druhý úsek stavební úpravy vodovodu. Trasa vodovodu kříží 2x vodoteč Náhon Mukařov a silnici č. III/26820.

2.5.3. SO 3 – Rozšíření vodovodu

Projektované rozšíření vodovodu z tvárné litiny je tvořeno prodloužením řadu B a řadem B1. Prodloužení řadu B navazuje na druhý úsek vodovodního řadu B (SO 1) u č.p.14. a vede v komunikaci č. III/26820 a v místní komunikaci až k č.p. 3. Řad B1 se napojuje na řad B u autobusové zastávky Borovice a vede v zeleném pásu a v komunikaci č. III/26819 až k vyprojektované čistírně odpadních vod. Celá trasa rozšíření vodovodu vede v souběhu s projektovanou splaškovou kanalizací.

2.6. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Po stavebních pracích obnovy vodovodu dojde ke zlepšení průtočných poměrů ve vodovodním potrubí. Projektovaný vodovod nebude sloužit k požárním účelům s ohledem na kapacitu stávajícího vodojemu v obci Mukařov, ze které jsou vodovodní řady zásobeny.

Během výstavby jsou povinni zhotovitel stavby a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá zhotovitel stavby. V místě stavebního dvora v případě nebezpečí mohou být použity ochranné požární prostředky (hasicí přístroje, voda).

2.7. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Z důvodu výstavby vodovodu není nutné řešit problematiku v oblasti radonu, agresivní spodní vody, seismicity, poddolování apod. Použité potrubí je nekorozivní, armatury na potrubí jsou proti negativním vnějším vlivům povrchově chráněny. Z důvodu výstavby není nutná demolice žádných stávajících nemovitostí ani staveb.

Ochranné pásmo vodovodního potrubí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních vedení, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace.

Ochranné pásmo vodovodního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad v místní části Borovice. Během výstavby, která musí být prováděna po úsecích, bude zajištěno dočasné zásobování obyvatel pitnou vodou a to tak, že bude položeno dočasné nadzemí vodovodní potrubí a budou tak i dočasně přepojeny stávající vodovodní přípojky.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba vodovodu je přístupná z místních komunikací. Montážní technika bude zaparkována v místě stavebního dvora. Před zahájením zemních prací projedná zhotovitel stavby s dozorem investora nezbytná dopravní opatření pro omezení provozu. Výkopové práce budou regulovány tak, aby úsek, kde bude výkop, bylo možno objet, pokud to místní poměry dovolí. Obyvatelé dotčené části – úseku – budou o dopravních omezeních, nemožnosti průjezdu nebo parkování vozidel v předstihu upozorněni. Dopravní situaci na místních komunikacích bude nutno vždy řešit podle místních podmínek a postupu prací a individuálně stanovit dopravní omezení pro jednotlivé části úseků, se zajištěním přístupu k jednotlivým objektům.

Výstavba vodovodu se dotkne komunikací III. Třídy, které jsou ve správě Správy a údržby silnic Středočeského kraje a místních komunikací, které jsou ve správě obce Mukařov. Obnova povrchu bude provedena tak, aby bylo dodrženo vyjádření správce komunikace.

Výstavba vodovodu představuje stavbu liniovou. Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod uživatelům pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního plně funkčního stavu dle požadavků správců a majitelů pozemků.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Trasa vodovodu je navržena tak, aby byla minimalizována kolize se vzrostlou zelení. Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 839061. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození. Pokud nebude z důvodů nedostatku místa možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude strom obedněn do výšky min. 2 metrů. Další opatření budou prováděna dle článku 3.5 výše citované normy.

V některých případech se trasa vodovodu nemohla vyhnout kořenovému systému stromů, projekt stavby v těchto případech dodržel minimální vzdálenost výkopů 2,5 m od paty kmenů

(výkop bude prováděn ručně). Výkopem nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Provoz navržené stavby se projeví kladně, protože umožní bezporuchové zásobování objektů pitnou vodou.

Při stavbě nedojde k podstatnějšímu zásahu do životního prostředí, neboť dotčený stavební pruh bude uveden do původního stavu.

Vodovod bude prováděn za částečné uzavírky dotčených komunikací. Projekt nepočítá s demolicemi stávajících objektů.

Trasa vodovodu je navržena tak, aby byla minimalizována kolize se vzrostlou zelení. Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 839061. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození. Pokud nebude z důvodů nedostatku místa možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude strom obedněn do výšky min. 2 metrů. Další opatření budou prováděna dle článku 3.5 výše citované normy.

V některých případech se trasa vodovodu nemohla vyhnout kořenovému systému stromů, projekt stavby v těchto případech dodržel minimální vzdálenost výkopů 2,5 m od paty kmenů (výkop bude prováděn ručně). Výkopem nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Z hlediska nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, budou v průběhu stavby veškeré odpady tříděny a shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií. Bude vedena evidence o vzniklých odpadech, o jejich množství a způsobu nakládání. Zhotovitel bude s nebezpečnými odpady nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu.

6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1.1. Ochrana proti hluku

Období realizace záměru

Hlavním zdrojem hlukové zátěže bude především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu.

Příklady pravděpodobných zdrojů hlukové zátěže včetně očekávaných hodnot L_{Aeq} :

- práce stavebních strojů - očekávaná hodnota strojů L_{Aeq} max. do 85-90 dB
- manipulace s materiálem (např. vysypávání) - očekávaná hodnota L_{Aeq} max. do 85 dB

Tento stav však bude pouze krátkodobý a bude se týkat pouze denních hodin.

Období provozu záměru

Stavba vodovodu je zařazena do kategorie podzemní liniová bez produkce hluku.

6.1.2. Ochrana ovzduší

Stavba nebude mít žádný vliv na znečištění ovzduší.

6.2. ODPADY

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcími právními předpisy. Odpady budou shromažďovány v kontejnerech a roztríděny dle druhů a kategorií a předány oprávněné osobě. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s rozhodnutím ORP. Další povinnosti viz zákon o odpadech.

6.3. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů.

Pro provoz budou zpracovány provozní předpisy, obsluha s nimi bude prokazatelně seznámena a jejich znalost bude pravidelně ověřována. Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Pro provoz budou zajištěny prostředky pro úklid, čištění a údržbu zařízení.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření. Je nutné dodržet Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále platí veškeré související právní předpisy pro práce, např. elektroinstalační, svářečské a další o BOZ. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Použití trhavin se nepředpokládá.

V průběhu stavby budou provedeny zejména tyto práce:

- výkopové a montážní práce prováděné v blízkosti podzemních vedení elektro a sdělovacích kabelů a dalších stávajících inženýrských sítí
- výkopové a montážní práce prováděné v ochranném pásmu vzdušného elektrického vedení
- výkopové práce, provádění prací ve výkopech
- zabezpečování výkopů a stavenišť proti možnosti úrazů chodců
- práce na frekventovaných komunikacích.

Dále je nutné při realizaci stavby dodržovat ustanovení příslušných ČSN a ostatní podmínky provozovatelů inženýrských sítí a nadzemních vedení.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Dodavatel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud nebude zabezpečen veřejným osvětlením. Současně musí zajistit přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím.

Při práci v ochranných pásmech elektrického vedení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních a nadzemních vedení.

6.4. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření. Z vybraných právních předpisů je nutné dodržovat zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vše ve znění pozdějších předpisů a změn.

Další vybrané právní předpisy a nařízení:

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Použití trhavin se nepředpokládá.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Dodavatel je povinen zabezpečit výkop tak, aby

nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud to nebude zabezpečeno veřejným osvětlením. Současně musí zajistit přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím.

Při práci v ochranných pásmech elektrického vedení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních a nadzemních vedení.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter liniové stavby není řešeno.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ

8.1.1. Příjezdy a přístupy na staveniště

Vzhledem k tomu, že stavba má charakter liniové stavby a bude prováděna v intravilánu obce, je přístup umožněn ze stávajících komunikací III. třídy a místních komunikací.

Pro výstavbu vodovodu budou pro přesun materiálu, mechanismů, strojů a odvoz zeminy používány stávající komunikace. Materiál bude dopravován automobilovou dopravou na místo skládky materiálu zhotovitele stavby.

8.1.2. Skládka zeminy

V rámci výstavby se neuvažuje s vybudováním trvalé skládky (deponie) zeminy, nevyužívaná zemina bude odvezena na trvalou skládku. Vytěžená zemina vhodná ke zpětnému zásypu potrubí bude dočasně mezideponována v blízkosti stavebních rýh na pozemcích ve vlastnictví stavebníka. Místa pro uvažované mezideponie vytěženého materiálu budou investorem potvrzeny a odsouhlaseny před zahájením stavby. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

8.1.3. Významné sítě technické infrastruktury

V zájmovém území se nachází značné množství podzemních i nadzemních inženýrských sítí, které budou stavbou dotčeny. Před zahájením stavby bude nutné tyto sítě vytyčit a identifikaci zachovat po celou dobu výstavby. Dopravní trasy pro příjezd stavební techniky na staveniště vyplývají ze situace vodovodu.

8.2. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ APOD.

Pro potřeby provádění stavby vodovodu bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje energie. Při provádění stavby budou pracovníci zhotovitele stavby využívat vlastní sociální zařízení.

8.3. ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB

Úpravy nebudou prováděny. Při provádění stavby budou třetí osoby, které budou mít vstup na staveniště a do zařízení staveniště povolen, poučeny zodpovědnými pracovníky zhotovitele

a vybaveny ochrannými prostředky. Nepovolané osoby nebudou mít na stavenišťě a do zařízení stavenišťě vstup povolen. Vstup na stavenišťě a do zařízení stavenišťě osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá. Pokud tato potřeba nastane, zhotovitel zajistí individuální potřebná opatření. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví viz kap. 8.7.

8.4. USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠŤĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Stavenišťě bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

8.5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠŤĚ

Zařízení stavenišťě zhotovitele stavby pro výstavbu vodovodu bude umístěno na pozemku, který je ve vlastnictví investora stavby. Na tomto pozemku bude rovněž zřízena skládka materiálu a vlastní zázemí zhotovitele. Vzhledem k rozsahu stavby se uvažuje maximálně s osazením 1 stavební buňky. Pro sociální účely bude využíváno přenosné sociální zařízení.

Prostory nebudou vybaveny telefonní přípojkou ani počítačovou sítí. Toto vybavení si musí organizátor výstavby zajistit jiným vhodným způsobem.

V rámci zařízení stavenišťě se nepočítá se žádným ubytovacím prostorem ani se zřízením žádného zařízení pro přípravu nebo výdej teplé nebo studené stravy. Stravování bude zabezpečeno využitím místních zdrojů – prodejna nebo restaurace.

8.6. POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠŤĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ

S ohledem na to, že dosud není stanoven zhotovitel stavby, konkrétní rozsah zařízení stavenišťě bude postupně naplňovaný podle potřeb zhotovitele. Dočasné objekty zařízení stavenišťě si zajistí zhotovitel, včetně potřebné dokumentace s popisem staveb, vyžadujících ohlášení a včetně všech potřebných povolení. V úvahu přichází dopravně technické řešení příjezdu a odjezdu na stavenišťě.

8.7. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na provádění stavby.

Při provádění stavby budou k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a požární ochrany dodržovány obecně platné právní a ostatní předpisy.

Zhotovitel prokazatelně proškolí všechny své pracovníky na stavbě.

Pracovníci zhotovitele musí pro zajištění bezpečnosti práce postupovat zejména v souladu s požadavky, které uvádí:

- zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. - Zajištění dalších podmínek ochrany a zdraví při práci

- NV č. 272/2011 Sb. - nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 591/2006 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele stavby a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení zdraví, je zadavatel povinen v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zajistit BOZP a koordinaci BOZP tým, že

a) ve fázi přípravy:

- určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, včetně opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provádění realizace stavby

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, veškeré informace o známých bezpečnostních a zdravotních rizicích
- provádět činnosti, které stanoví § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinuje a zajišťuje soulad požadavků BOZP při zpracování projektové dokumentace, zejména v části Zásady organizace výstavby.

b) ve fázi realizace:

- určit koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli

Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích na staveništi
- upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhopat přiměřená opatření
- provádět činnosti stanovené § 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ve smyslu obecných technických požadavků na výstavbu bude při provádění prací za mimořádných podmínek bezpečnost práce zajištěna organizačními a technickými opatřeními. Tato opatření budou využita i pro zajištění bezpečnosti práce při okolním stávajícím provozu.

Na staveništích budou použity barevné pásy a výstražné bezpečnostní tabulky zajišťující staveniště proti vstupu nepovolaných osob, případně přenosná zábradlí.

Otvory, jámy (výkopy), nestabilní konstrukce atd. budou zakryty nebo oploceny, případně budou z hlediska bezpečnosti práce zajištěny jiným vhodným způsobem.

Při stavebních a montážních pracích v blízkosti elektrických zařízení pod napětím budou učiněna opatření proti dotyku při přiblížení k částem s nebezpečným napětím, především dle ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Stavbu bude provádět odborný zhotovitel s odpovídajícím povolením dle zvláštních předpisů pro provádění tohoto druhu stavby. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Stavební práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Z požárního hlediska bude po celou dobu provádění stavby požadován trvale přístupný hydrant a budou respektovány požární předpisy, zejména při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování. Únikové cesty jsou k dispozici.

První pomoc bude zajišťována v případě potřeby u Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru.

Bezpečnost práce bude řešena v rámci přípravy stavby v dodavatelské dokumentaci dle platných předpisů o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

8.8. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Pro minimalizaci nepříznivých vlivů na životní prostředí na této stavbě vyplývají z ustanovení předpisů pro účastníky výstavby zejména následující povinnosti:

8.8.1. Hluk

Pracovníky, kteří pracují se stroji, vybaví zhotovitel ochrannými pomůckami a bude přerušovat jejich práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Návrh protihlukových opatření (aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem):

- zhotovitel zajistí stroje a mechanismy tak, aby byla dodržena přípustná hladina hluku
- na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály
- kompresory a stavební pila budou umístěny v buňce (kontejneru), nebo bude použit elektrický kompresor.

8.8.2. Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel bude s ohledem na ochranu ovzduší provádět zemní práce, dopravu materiálu a práce ve vnějším prostoru co nejopatrněji.

Zhotovitel nebude provozovat dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují limit škodlivin stanovený vyhláškou o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

8.8.3. Vibrace

Zhotovitel bude k zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby tyto stroje používat pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

8.8.4. Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření (aby bylo zabráněno obtěžování okolních provozů prachem ze stavební činnosti):

- zhotovitel přizpůsobí technologii provádění prací podmínkám na staveništi
- zhotovitel zajistí možnost kropení a postřiku při provádění prací, případně zajistí ochranná technická opatření a bude používat zachytnou síť a nebude skladovat prašný materiál na volném prostranství.

8.8.5. Odpady

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění

Zhotovitel (původce odpadu) bude odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá nebezpečné vlastnosti a po celou dobu provádění stavby bude vést evidenci o množství odpadu na nakládání s ním až do doby předání odpadu k úpravě nebo zneškodnění oprávněné osobě (svozové firmě). Odpady musí zhotovitel shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Zhotovitel bude odpady likvidovat v průběhu provádění stavby a skončí jejich likvidaci před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na staveništi (na plochách zařízení stavenišť) bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, včetně manipulace s nebezpečným odpadem.

Při nakládání s nebezpečnými odpady musí být kontrolovány jejich vlastnosti a podle výsledků je nutno zvolit vhodný způsob nakládání s nimi. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem příslušného druhu nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost. Jedná se o skladování ve speciálním kontejneru a následný odvoz svozovou firmou k likvidaci nebezpečných odpadů. Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech přímo na staveništi (ploše zařízení stavenišť). Kontejnery budou zajištěny proti případnému úniku nebo znehodnocení stavebního odpadu (zakrytí plachtou). Stejně budou zajištěny během přepravy. Jedná se o skladování ve velkoobjemových kontejnerech na suť a směsný odpad a následný odvoz na skládku.

Odpady bez nebezpečných vlastností vzniklé během výstavby budou tříděny a ukládány do sběrových nádob nebo kontejnerů a oprávněnou svozovou firmou budou odváženy k recyklaci. Odpady druhotně nevyužitelné budou odváženy na skládku. Jedná se o vytrídění a odvoz na recyklaci do sběrný nebo skladování v kontejnerech pro papír, sklo a plasty.

Veškeré zbytkové stavební prvky (zdící materiál, dlažba, obklady, izolace, omítkoviny a nátěrové materiály budou po ukončení provádění stavby převezeny do skladů stavební výroby k použití na jiné stavbě.

Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:

katalogové č.		kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 04 05	Železo a ocel	O

O – ostatní

N – nebezpečný

V období provádění stavby bude důležitá kontrola ze strany orgánů státní správy, zejména pokud se týká nakládání s odpady, vytřídění, skladování a zneškodňování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi.

8.9. ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH TERMÍNŮ

Termín zahájení stavby očekáváme v roce 2019 s délkou výstavby cca. 12 měsíců.

8.10. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát každý měsíc. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro provádění stavby a v souladu s § 133 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Návrh plánu kontrolních prohlídek – fáze výstavby:

- po vytyčení stavby
- po provedení tlakových zkoušek potrubí
- po provedení hutněných zásypů rýh
- závěrečná kontrolní prohlídka.

8.11. DOPRAVNÍ OMEZENÍ A REGULACE SILNIČNÍHO PROVOZU V JEDNOTLIVÝCH ÚSECÍCH

8.11.1. Komunikace III. třídy

V rámci stavby dojde ke křížení komunikace III/26820, která je ve správě Správy a údržby silnic Středočeského kraje.

Příčný přechod:

- příčný přechod vodovodu pod komunikací III. třídy bude proveden přednostně příčným protlakem

Přeložka vodovodu kříží: 2x komunikaci III/26820

8.11.2. Místní komunikace

Na místních komunikacích je veden výkop jak ve vozovce, tak v kraji vozovky, resp. v zeleném pásu. Silniční provoz bude zajištěn dopravním značením vždy podle postupu prací.

Výkopové práce budou regulovány tak, aby úsek, kde bude výkop, bylo možno objet, pokud to místní poměry dovolí. Obyvatelé dotčené části – úseku - budou o dopravních omezeních, nemožnosti průjezdu nebo parkování vozidel v předstihu upozorněni. Dopravní situaci na místních komunikacích bude nutno vždy řešit podle místních podmínek a postupu prací a individuálně stanovit dopravní omezení pro jednotlivé části úseků, se zajištěním přístupu k jednotlivým objektům.

8.12. DOPRAVNÍ OMEZENÍ PRO JEDNOTLIVÉ DRUHY DOPRAVY PŘI VÝSTAVBĚ

8.12.1. Autobusová doprava

V obci nebude provoz na autobusových zastávkách nijak omezen. Z důvodu výstavby nedojde pro linkové autobusy k prodloužení přepravní vzdálenosti. S objízdou trasou pro autobusovou dopravu se nepočítá.

8.12.2. Nákladní doprava a osobní doprava

S objízdou trasou se nepočítá. Silniční provoz bude zajištěn dopravním značením vždy podle postupu prací. Výkopové práce budou regulovány tak, aby úsek, kde bude výkop, bylo možno objet, pokud to místní poměry dovolí. Obyvatelé dotčené části – úseku - budou o dopravních omezeních, nemožnosti průjezdu nebo parkování vozidel v předstihu upozorněni. Dopravní situaci na místních komunikacích bude nutno vždy řešit podle místních podmínek a postupu

prací a individuálně stanovit dopravní omezení pro jednotlivé části úseků, se zajištěním přístupu k jednotlivým objektům. Úprava silničního provozu bude dopravním značením.

8.12.3. Pěší a cyklistická doprava

Bezpečné průchody pro pěší a přejezdy pro cyklisty budou zajištěny a označeny, včetně přechodů a přejezdů přes výkopy, kde budou vhodné zábrany tak, aby nedošlo k ohrožení chodců a cyklistů. Přechody a přejezdy přes výkopy budou opatřeny vhodným zábradlím - červenobíle pruhovaným.

8.12.4. Dopravní značení

Při výstavbě nedojde k trvalé uzavírce komunikace III. třídy ani místních komunikací. Použití dopravního značení, vyplývající ze způsobu provádění prací a šířkového uspořádání komunikace, bude provedeno dle katalogu ZÁSADY PRO OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH MÍST NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH-II. vydání.

Za správnost umístění dopravních značek k zajištění silničního provozu při výstavbě bude odpovídat zhotovitel stavby nebo pověřený pracovník firmy, která bude akci realizovat. O omezení na místních komunikacích budou občané vhodným způsobem vyrozuměni.

9. PŘÍLOHY

9.1. VÝPIS DOTČENÝCH POZEMKŮ

SO 1 STAVEBNÍ ÚPRAVY VODOVODU

DOTČENO	ČÍSLO POZEMKU	JMÉNO VLASTNÍKA	ADRESA VLASTNÍKA	LV	DRUH POZEMKU	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
ŘAD B						
	820/1	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice
	744/4	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice
	820/2	Obec Mukařov	č. p. 12, 29501 Mukařov	10001	ostatní plocha	Borovice

SO 2 PŘELOŽENÍ VODOVODU

DOTČENO	ČÍSLO POZEMKU	JMÉNO VLASTNÍKA	ADRESA VLASTNÍKA	LV	DRUH POZEMKU	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
ŘAD B						
	816/3	Hýzler Zbyněk Ing.	Jílová 1316, 29501 Mnichovo Hradiště	195	vodní plocha	Borovice
	820/1	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice
	800	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice
	512/4	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice
	744/4	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice
	614/1	Obec Mukařov	č. p. 12, 29501 Mukařov	10001	ostatní plocha	Borovice
	581/45	Obec Mukařov	č. p. 12, 29501 Mukařov	10001	ostatní plocha	Borovice

SO3 ROZŠÍŘENÍ VODOVODU

DOTČENO	ČÍSLO POZEMKU	JMÉNO VLASTNÍKA	ADRESA VLASTNÍKA	LV	DRUH POZEMKU	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
ŘAD B						
	796/5	Obec Mukařov	č. p. 12, 29501 Mukařov	10001	ostatní plocha	Borovice
	635/2	Hradecký Rudolf	Borovice 3, 29501 Mukařov	180	ostatní plocha	Borovice
	820/1	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice
	816/3	Hýzler Zbyněk Ing.	Jílová 1316, 29501 Mnichovo Hradiště	195	vodní plocha	Borovice
ŘAD B1						
	800	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	298	ostatní plocha	Borovice