

Stupeň : Dokumentace dle přílohy č. 4 vyhl. č. 499/2006 Sb.

Č. zakázky : 06/18

AKCE :

## VODOVOD MILEJOVICE

ČÁST :

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : **OBEC MILEJOVICE, IČ00667706**

Milejovice 46, 387 01 Volyně

Vypracoval : **JM PROJEKT**, s.r.o., Ing. Martin Červený

Palackého 104, 387 01 Volyně

Datum : únor 2018

**JM projekt s.r.o.**

projektová a inženýrská činnost

VOLYNĚ, Palackého 104

Tel. 732257090

IČO 60647884 DIČ CZ60647884

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba vodovodního přívaděče je trasována mimo zastavěné území s okraje obce Hoštice na začátek obce Milejovice, je veden v zeleném pásu u komunikace III. třídy a po zemědělských pozemcích podél této silnice. Distribuční řady jsou umístěny v zastavěném území obce Milejovice v místních komunikacích a silnicích III. třídy.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický průzkum staveniště nebyl prováděn. Potřebná posouzení budou provedena v průběhu zemních prací podle skutečných podmínek při realizaci stavby.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Provádění stavby se dotkne ochranných pásem stávajících inženýrských sítí (rozvodů do stávajícího vodojemu). Návrh stavby počítá s plným respektováním všech stávajících inženýrských staveb i jejich ochranných pásem. Nutností před zahájením prací je podrobné ověření polohy těchto zařízení a jejich trvalá a spolehlivě bezpečná ochrana v celém průběhu provádění stavby. V místech souběhů a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně.

***Před zahájením vlastních prací budou veškeré dotčené sítě vytyčeny na místě příslušným provozovatelem!***

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba neleží v záplavovém ani na poddolovaném území.

### e) vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na životní prostředí

Vliv stavby na životní prostředí - negativní vliv během vlastní realizace stavby, kdy dochází k narušení současného stavu v prostoru staveniště, po realizaci stavby se v území opět obnoví původní stav. Důležitou podmínkou stavby bude minimalizovat negativní vlivy během stavby tak, aby obnova původního stavu nastala v co nejkratší době.

Objekty stavby jsou umístěny pod a v úrovni terénu, bez vlivu na okolní prostředí.

Realizace stavby nebude mít zásadní vliv na okolní pozemky.

### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

### g) požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Realizace stavby nevyžaduje trvalé zábory ZPF ani pozemků k plnění funkce lesa.

### h) územně technické podmínky

Umístění staveniště a jeho rozsah:

Provádění staveb je předpokládáno v manipulačním pruhu umístěném v celé délce podél navrhované trasy liniové stavby.

Při provádění musí být vždy zajištěn průjezd sanitního a požárního vozidla.

Příjezdy na staveniště:

Příjezd na staveniště je možný z veřejně přístupných dopravních komunikací.

Stávající inženýrské sítě:

Je nutné, aby před zahájením stavebních prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci. Stávající zařízení musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytyčení inženýrských sítí musí být během stavby neporušeno. Pracovníci dodavatele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanismy. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace. Správci inženýrských sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením stavebních prací. Pokud se při zemních pracích vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

Nápojení zdroje vody a energií a odvodnění staveniště:

Stavba nevyžaduje nápojení na zdroj vody, el. energií, ani dočasné odvodnění staveniště.

Vytyčení stavby:

Stavba bude vytyčena oprávněnou geodetickou firmou.

### i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude prováděna v jedné etapě, nevyvolává žádné rozsáhlé související ani podmiňující investice.

Před zahájením prací bude předáno staveniště, ke kterému investor připraví podklady – vstupy na pozemky, veškeré vytyčení všech podzemních vedení nacházející se v prostoru staveniště.

Příprava staveniště nevyžaduje žádné demolice ani kácení dřevin.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Stavba vodovodu pro obec Milejovice zajistí zásobování obyvatel pitnou vodou ze stávajícího zdroje s dostatečnou kapacitou, bez nutnosti realizace nového zdroje, akumulace a případné úpravy vody.

### B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Hlavní aspektem při návrhu stavby byla návaznost na ostatní infrastrukturu, stanovení logického a účelného vedení sítí v komunikaci a trasování, pokud možno, v pozemcích ve vlastnictví investora.

#### b) architektonické řešení stavby – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení

Tento typ stavby, podzemní vedení inženýrské sítě, nemá dopad na architektonické řešení a kompozici tvarového, materiálového a barevného řešení.

Charakter této stavby není ovlivněn situováním ke světovým stranám. Důležité je jeho výškové a polohové uspořádání.

### B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Předmětem projektové dokumentace není provoz ani technologie výroby.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Požadavky vyhl. 398/2009 Sb. o OTP zabezpečující užívání staveb s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou charakterem stavby dotčeny. Navržená stavba není určena k přímému užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Při realizaci stavby bude zachován přístup k okolním nemovitostem.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedošlo k ohrožení bezpečnosti jejich provozovatelů, navržené parametry stavby jsou v souladu s platnými předpisy.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 183/2006 (stavební zákon). Při realizaci stavby, ale i po jejím uvedení do trvalého provozu, budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a jeho prováděcí předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), směrnic a schválených ČSN.

Veškeré výrobky a materiály použité na stavbě musí mít příslušnou certifikaci – prohlášení o shodě dle zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Po dokončení se bude provoz objektu řídit provozním řádem.

### B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

#### a) stavební řešení

##### Vodovodní přívaděč

Vodovodní přívodní řad z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100 pro zásobování obce Milejovice je celkové délky 1200,0 m, je uložen v hloubce 1,3 m až 1,7 m, na trase jsou umístěny dva podzemní hydranty DN80. Řad bude napojen na vodovodní síť obce Hoštice, a to ve stávající betonové šachtě, která je umístěna na pozemku p. č. 1349 k. ú. Hoštice u Volyně u příjezdové komunikace do zemědělského areálu. V šachtě bude provedeno napojení, hlavní uzávěr a osazen vodoměr. Od napojení bude přívodní řad trasován k silnici III/14211 Hoštice – Milejovice. V zastavěném území a na okraji nezastavěného území obce Hoštice bude řad veden v zeleném pásu podél komunikace p. č. 1299 v min. vzdálenosti 0,8 m od okraje vozovky. Ze zeleného pásu podél silnice bude řad trasován v místě stávajícího vjezdu do zemědělského pozemku p. č. 1310. Dále bude vodovodní řad veden v zemědělských pozemcích z k. ú. Hoštice u Volyně do k. ú. Milejovice, cca. v max. vzdálenosti 2,3 m od okraje pole či louky. V blízkosti zastavěného území obce Milejovice (před stávající trafostanicí) bude řad směřován do zeleného pásu podél silnice III/14211 p. č. 1673 k. ú. Milejovice, kde bude umístěn v min. vzdálenosti 0,45 m od okraje vozovky. U stávajícího dopravního značení – začátku obce Milejovice bude přívodní řad ukončen T-kusem a osazen uzávěrem.

##### Distribuční řady

Distribuční řady pro zásobování obce Milejovice jsou navrženy jako síť větveného systému, převážně trasované v souběhu s projektovanou stokovou sítí splaškové kanalizace.

Při realizaci budou prováděny zároveň vodovodní přípojky k nemovitostem, které budou napojeny na řady navrtávacím pasem a osazeny zemní soupravou.

**ŘAD 1**

Vodovodní řad 1 je celkové délky 883,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,6 m až 2,3 m, převážně je veden ve společné trase se splaškovou kanalizací, na trase je umístěno pět podzemních hydrantů DN80. Hlavní distribuční řad bude napojen přes uzávěr DN100 na přívodní řad, který je ukončen na západním okraji obce Milejovice u silnice III/14211 na příjezdu od Hoštic. Od napojení je trasován v silnici III/14211 p. č. 1177/1 až do centrální části obce kde je umístěn mimo pozemek silnice do prostoru kolem požární nádrže, dále opak vstupuje do pozemku silnice III/1425 p. č. 1208/1 směr Kuřimany, v které je trasován až na východní okraj obce, kde bude dále směřován a umístěn v pozemku místní komunikace p. č. 1515 směrem na Střítež, kde bude ukončen u napojovaného pozemku.

**ŘAD 1-1**

Vodovodní řad 1-1 je délky 25,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,5 m až 1,7 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Od napojení je řad trasován křížem přes silnici III/14211 p. č. 1177/1 do nezpevněné místní komunikace, je ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**ŘAD 1-2**

Vodovodní řad 1-2 je délky 221,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,3 m až 1,7 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Od napojení je řad trasován podél místní komunikace k ČOV, bude ukončen v pozemku s navrhovanou ČOV obce p. č. 1342.

**ŘAD 1-3**

Vodovodní řad 1-3 je délky 160,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,5 m až 1,7 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Od napojení je řad trasován do místní asfaltové komunikace na p.č. 1183/1, kde je ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**ŘAD 2**

Vodovodní řad 2 je celkové délky 267,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,6 m až 2,6 m, je veden ve společné trase se splaškovou kanalizací a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Distribuční řad bude napojen přes uzávěr DN100 na řad 1, v centrální části obce Milejovice v silnici III/1425 p.č. 1208/1 a dále bude trasován v této silnici směrem na Přechovice až k místní asfaltové komunikaci p. č. 1201/1 směrem na Neuslužice, kde bude řad ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**ŘAD 2-1**

Vodovodní řad 2-1 je délky 21,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,4 m až 1,75 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen nadzemním hydrantem DN100. Od napojení je řad trasován křížem přes křižovatku silnic III/14211 a III/1425 p. č. 1208/1 a 1183/10 do nezpevněné místní komunikace, kde je ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**ŘAD 2-2**

Vodovodní řad 2-2 je délky 60,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,6 m až 1,7 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Od napojení je řad trasován křížem přes silnici III/1425 p. č. 1208/1 do nezpevněné místní komunikace, kde je ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**ŘAD 2-3**

Vodovodní řad 2-3 je délky 56,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,6 m až 1,7 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Od napojení je řad trasován v místní komunikaci p. č. 18/1, kde je ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**ŘAD 3**

Vodovodní řad 3 je délky 135,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,6 m až 2,2 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Řad je umístěn v centru obce, od napojení z řadu 1 je trasován v zelených plochách p. č. 1183/7 až do místní komunikace p. č. 1199/1, kde je ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**ŘAD 3-1**

Vodovodní řad 3-1 je délky 20,0 m, z potrubí PE SDR 11 PN 16 DN100, je uložen v hloubce 1,7 m, je umístěn ve společné trase se stokou splaškové kanalizace a je ukončen podzemním hydrantem DN80. Řad je umístěn do místní komunikace p. č. 1199/1, kde je ukončen u poslední napojované nemovitosti.

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Potrubí vodovodního řadu je navrženo z plastového polyethylenového potrubí PE SDR 11 PN 16 DN 100. V případě změny směru nebo osazení obslužných armatur bude použito typových tvarovek.

Některé řady budou samostatně uzavíratelná pomocí vodárenského šoupátka DN 100, na konci řadů, případně na nejvyšším a nejnižším bodě, bude osazen podzemní (nadzemní) hydrant DN 100 s dvojitým uzávěrem, sloužící pro zajištění provozu vodovodního řadu jako odkalení a odvzdušnění, šoupata budou ovládána teleskopickou zemní soupravou, ukončenou v úrovni terénu litinovým poklopem.

Uzávěry a hydrant budou označeny orientačními tabulkami umístěnými na pevných bodech dle ON 755025.

Trasování vodovodních řadů je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

Potrubí řadů bude uloženo v otevřeném výkopu, v hloubce 1,3 m až 2,6 m. Uložení potrubí v celé trase je navrženo do pískového lože tl. 10 cm, poté bude proveden obsyp a zásyp pískem výšky min. 20 cm nad potrubím. Na vrstvě písku bude v horní části uložen vyhledávací vodič CY 6 (8) mm<sup>2</sup>, tento vodič musí být vodivě propojen.

Další zásyp bude výšky cca. 40 cm nad pískovým obsypem proveden tříděnou sypaninou a následně zbylá část výkopu bude dosypána netříděnou sypaninou.

Vodovod je nutno provádět dle ČSN 755402.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Veškeré konstrukce jsou navrženy dle platných norem a předpisů.

Stavby jsou konstrukčně navrženy tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby i užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby ani její části
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technického zařízení, či vybavení, v důsledku nadlimitního přetvoření nosné konstrukce.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **a) technické řešení**

V rámci stavby se žádné technické ani technologické zařízení nenavrhuje.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Neřeší se.

### **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Stávající vodojem v obci Hoštice je o velikosti 150 m<sup>3</sup>, požadavek na množství akumulace požární vody pro obec Milejovice byl stanoven výpočtem na 36 m<sup>3</sup>. Vybudovaný vodovod bude sloužit jako další zdroj požární vody pro obec Milejovice, doplňující stávající požární nádrž umístěnou v centrální části obce.

Na vodovodních řadech jsou navrženy podzemní hydranty, v centrální části je navržen nadzemní hydrant, pro zajištění požární vody.

Vzhledem k charakteru stavby se výpočet požárního rizika ani ekonomického rizika neprovádí a stupeň bezpečnosti se nestanovuje a ani požární uzávěry nevznikají.

S ohledem na navrhovanou stavbu, z hlediska požární ochrany nevznikají požadavky na použité stavební hmoty.

### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

#### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Neřeší se.

#### **b) energetická náročnost stavby**

Neřeší se.

#### **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Neřeší se.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Stavba je navržena v souladu s hygienickými předpisy ve výstavbě, zejména zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví o změně některých souvisejících zákonů.

Konstrukce stavby jsou navrženy ze zdravotně nezávadných materiálů, které umožňují snadnou údržbu.

Prašnost v obci bude poněkud zvýšena jen při stavebních pracích (prach zviřený stavebními stroji a nákladními automobily). Vliv však nebude v žádném případě významný. V případě epizod zvýšené prašnosti (déletrvající sucho) je nicméně vhodné využívat zkrápění, aby byly sníženy negativní dopady na okolí stavby.

### **B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Neřeší se.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Stavba je situována v oblasti, kde se v blízkém okolí nenachází trasy kolejových vozidel. Opatření proti působení bludných proudů ani vyhodnocení rizik možného zasažení stavby bludnými proudy se nestanovuje. Neřeší se.

**c) ochrana před technickou seismicitou**

U staveb se nenachází žádné výrobní stavby, lomy ani jiné technologické zařízení, které by způsobovali technickou seismicitu. Z tohoto důvodu se žádné opatření vedoucí k eliminaci seismicity nenavrhuje.

**d) ochrana před hlukem**

Navržená stavba nikterak neovlivňuje okolí hlukem, tedy nenavrhuje se ani žádné opatření proti hluku.

**e) protipovodňová opatření**

Navržená stavba se nenachází v záplavami ohroženém území a tak návrh opatření není potřebný.

**f) ostatní účinky**

Není řešeno.

**B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU****a) napojovací místa technické infrastruktury**

Obec Milejovice bude napojena na stávající distribuční síť obce Hoštice. Přívodní řad bude napojen na vodovodní síť obce Hoštice, a to ve stávající betonové šachtě, která je umístěna na pozemku p. č. 1349 k. ú. Hoštice u Volyně u příjezdové komunikace do zemědělského areálu.

**b) připojovací poměry, kapacity, délky**

Požadovaná potřeba vody pro obec Milejovice, tj. 7,2 m<sup>3</sup>/den významně neovlivní stávající zdroj a VDJ Hoštice o objemu 150 m<sup>3</sup>.

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ****a) popis dopravního řešení**

Stavba zasahuje do veřejné silniční sítě, silnic III. třídy a místních komunikací.

Dopravní řešení při realizaci stavby (DIO) bude řešeno dodavatelem stavby.

Při provádění stavby bude vždy zajištěn příjezd sanitního a požárního vozidla do okolních nemovitostí, o postupu prací (termíny případných uzavírek) bude informováno příslušné operační středisko HZS a ZS.

**b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

**c) doprava v klidu**

Neřeší se.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Neřeší se.

**B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV****a) terénní úpravy**

Součástí stavby nejsou navrhovány významné terénní úpravy, bude pouze provedeno vyrovnaní okolního terénu dotčeného stavbou.

**b) použité vegetační prvky**

Nejsou navrhovány.

**c) biotechnická opatření**

Nejsou navrhována.

**B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA****a) vliv stavby na životní prostředí**

Realizací stavby nedojde k žádnému výraznému negativnímu ovlivnění životního prostředí vzhledem ke stávajícímu stavu. Stavba svým charakterem je přínosem pro životní prostředí. Dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění nespadá stavba do staveb a provozů podléhajících zjišťovacímu řízení nebo posuzování vlivů na životní prostředí.

Vliv stavby na životní prostředí - negativní vliv během vlastní realizace stavby, kdy dochází k narušení současného stavu a dočasnému vytlačení drobných zvířat a živočichů z prostoru staveniště. Po realizaci stavby se ekologická rovnováha v území opět obnoví. Důležitou podmínkou stavby bude minimalizovat negativní vlivy během stavby tak, aby obnova do původního stavu nastala v co nejkratší době.

**b) vliv stavby na přírodu a krajinu**

Navržená stavba je umístěna v území, kde nedochází ke střetu se zájmy ochrany přírody.

V místě stavby se nenacházejí významné krajinné prvky ani prvky územního systému ekologické stability.

Stavba nepůsobí žádnými negativními vlivy na ochranu přírody a krajiny a nemůže ovlivnit stávající vodní zdroje. Léčebné prameny se na území nenacházejí.

Po dobu realizace stavby mohou být zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce - výkopové práce, úpravy terénu, doprava po staveništi apod. Bude se jednat především o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru. Možné zdroje je třeba eliminovat v závislosti na charakteru prací a vlhkosti substrátů. Dalšími zdroji znečišťování ovzduší z období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů, rovněž tyto zdroje budou působit jen krátkodobě.

Stavbou nebudou nijak dotčeny okolní pozemky a stavby. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané limity hladiny hluku a vibrací.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000**

V místě stavby se nenalézá žádná ptačí oblast (SPA) ani Evropsky významná lokalita (SCI).

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo EIA**

Nejsou stanoveny žádné podmínky, stavba nepodléhá procesu EIA.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Ochranné pásmo vodovodních řadů je ve smyslu § 23 zákona č. 274/2001 Sb. (Vodní zákon) v aktuálním znění (oboustranně 1,5 m od povrchu potrubí).

Nejsou navrhována bezpečnostní pásma.

**B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavbou nebudou dotčeny požadavky na ochranu obyvatelstva.

**B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY****a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění**

Stavební materiál bude na pozemku skladován pouze v nezbytném rozsahu, předpokládá se, že bude na staveništi dopravován dle postupu prací.

**b) odvodnění staveniště**

Dodavatel stavby musí přijmout a realizovat taková opatření, aby při odvádění dešťových či technologických vod nedocházelo k rozmáčení, jak pozemku se stavbou, tak i okolních pozemků.

**c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

Vlastní zařízení staveniště, včetně hygienického zázemí, bude mobilní, zařízení staveniště si zajistí dodavatel stavby.

Prostor určený k umístění zařízení staveniště musí být zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob.

Příjezd do manipulačního pruhu staveniště je možný z veřejně přístupných komunikací.

Pro realizaci stavby nebudou zřizovány přípojky vody ani NN elektro. V případě potřeby bude zajištěno mobilními zdroji.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při používání přístupových komunikací je dodavatel stavby povinen zajistit, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí stavby (hluk, prach atd.) a k ohrožování bezpečnosti silničního provozu.

V průběhu realizace musí být zajištěn bezpečný přístup a umožněn příjezd záchranné služby, vozidel hasičů a dalších vozidel nezbytné dopravní obsluhy.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Prostor určený k umístění zařízení staveniště musí být zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob.

Stavební materiál včetně odpadů a obalů musí být zabezpečen proti roznesení mimo prostor zařízení staveniště.

Stavba neklade požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.

**f) maximální zábory staveniště**

Stavba vodovodu bude realizována v zastavěném území v manipulačním pruhu max. šířky 3,0 m.

**g) max. produkováné množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Po dobu výstavby lze předpokládat vznik následujících druhů odpadu (zařídění podle Katalogu odpadů, v platném znění), jak ukazuje následující tabulka:

<i>katalogové č. odpadu</i>	<i>Název odpadu</i>	<i>způsoby využívání odpadu</i>	<i>kategorie</i>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	R	O
15 01 02	Plastové obaly	R	O
15 01 03	Dřevěné obaly	R	O
17 01 01	Beton	D	O
17 02 03	Plasty	R	O
17 04 05	Železo a ocel	R	O
17 04 07	Směsné kovy	R	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	R	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	D	O

*R – odpad je možno nějakým způsobem využít (recyklovat) dle přílohy č.3 zákona 185/2001 Sb.*

*D – odpad je odstraňován dle přílohy č.4 zákona 185/2001 Sb.*

*Kategorie O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad*

Největší objem odpadů bude tvořit zemina a kamení. Na budoucím zhotoviteli stavby bude požadováno, aby použitelné části těchto odpadů byly využity na vhodných místech výstavby.

Zemina používaná k terénním úpravám musí splňovat podmínky dle bodu 3 přílohy č. 11 §14 odst, 2 vyhl.č. 294/2005 Sb.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Na základě smluv s organizacemi, které mají oprávnění k nakládání s těmito odpady. Stavební suť bude odvezena na skládku, organický odpad (dřevní zbytky apod.) bude odvezen na určenou skládku. Plastové a papírové obaly budou uloženy do separovaného odpadu.

Před zahájením užívání stavby bude doloženo, jak byly jednotlivé odpady vzniklé při stavbě zneškodněny.

Rozsah stavby není předpokladem významného výskytu emisí vyžadujících jejich vyčíslení.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Výkopový materiál určený pro zpětné uložení do výkopu bude uložen podél výkopu, případná přebytečná zemina z výkopů bude odvezena na určenou skládku. Příjezd a přístup na staveniště je ze stávající silniční sítě. V průběhu realizace stavby nesmí být používané komunikace znečišťovány či poškozovány.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Ochrana proti hluku

- hlučná stavební činnost musí být prováděna co nejrychlejším způsobem a výhradně v denní době
- při realizaci stavby je nutno dbát na ochranu hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti vibracím

- dodavatel stavby je povinen používat stroje a přístroje pouze v dobrém a způsobilém technickém stavu, jejichž produkce vibrací nepřekračuje hodnoty dané v technickém osvědčení

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

- stavební stroje a dopravní prostředky musí být v takovém technickém stavu, aby produkce exhalací nepřekračovala povolené limity. Produkci exhalací je nutno rovněž minimalizovat seřazením strojů, jejich optimálním vytížením a dobrou organizací provozu na stavbě

Ochrana proti nadměrné prašnosti

- dodavatel stavby je povinen dbát minimalizace prašnosti na staveništi. Suchou zeminu je třeba kropit, popř. urychleně odvážet ze stavby, dbát optimálního naložení vozidel. Vozidla pro přepravu sypkých materiálů musí používat krycí plachty.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při provádění stavby je nutné dodržovat veškerá ustanovení zákona 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 nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při provádění stavby budou respektována všechna bezpečnostní opatření, tj. osvětlení a osazení přechodů pro chodce včetně ohrazení výkopů, zapažení výkopů v potřebném rozsahu dle projektové dokumentace a skutečné stability zeminy, odborný dozor správců sítí při obnažení vytýčených sítí.

Před započatím prací musí dodavatel stavebních prací zajistit potřebná povolení k bezpečnosti práce a zajistit aby:

- pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou způsobilost a příslušné instrukce k prováděným činnostem
- pracovníci byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky
- pracoviště bylo předáno, byly vytýčeny inženýrské sítě, byly splněny požadavky zabezpečení inženýrských sítí
- mezi účastníky výstavby písemnou formou dohodnout vzájemné vztahy
- ostatní dodavatelé a investor byli informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací
- pracovníci dodavatele seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích



- řídící pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy a podklady k obsluze, technologické a pracovní postupy atd.
- k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Obvod staveniště musí být řádně vyznačen a zabezpečen vhodnou zábranou, je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci případně výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat ustanovení zákona o pozemních komunikacích.

Dále je nutno se řídit pokyny pro obsluhu, opravy, provoz a údržbu strojů používaných při výstavbě. Zároveň je nutno dodržovat ustanovení pro práce související se stavební činností.

Práce a povinnosti při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovávat plán BOZP :

(dle NV č.591/2006 Sb., příloha č.5)

č. dle přílohy č.5	Popis
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Koordinátor BOZP pro fázi realizace se určuje při naplnění těchto kritérií:

			Povinnosti zadavatele stavby		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Stavba bude realizována pod vedením odpovědného pracovníka, znalého bezpečnosti práce na stavbě. Všichni účastníci výstavby jsou povinni dbát na dodržování veškerých platných předpisů a zásad bezpečnosti práce na stavbách i bezpečnostních zásad obecných – dle konkrétních podmínek staveniště (zák. č. 309/2006 Sb. atd.).

Veškeré výrobky a materiály použité na stavbě musí mít příslušnou certifikaci – prohlášení o shodě dle zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné prostředky dle charakteru prováděných prací. Na stavbě musí být k dispozici vybavená lékárnička.

Při vlastním provádění stavebních prací je nutno mít řádně zajištěné pracoviště (zábradlí, volné přístupy, průchozí profily, technické prostředky atd.). Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele budou vyskytovat rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřeními zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Stavbou nejsou dotčeny bezbariérové úpravy.

#### **l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Návrh dopravně inženýrských opatření bude zpracován dodavatelem stavby pro dočasnou regulaci silničního provozu při provádění stavby.

Umístění dopravních značek bude provedeno v souladu s platnými normami, musí odpovídat „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ a vyhlášce 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích. Přesné rozmístění značení musí být provedeno dle typového schématu a s ohledem na konkrétní podmínky v místě stavby. Budou použity dopravní značky v provedení Zn. plech, folie tř.1 zvýraznění folií FLUORESCENČNÍ umístěné na provizorních sloupcích.

Návrh značení dopravního omezení byl vypracován podle Technických podmínek TP 65 - Zásady pro navrhování dopravního značení na pozemních komunikacích a ně navazujících Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích schválené Ministerstvem dopravy a spojů ČR pod č.j. 52/203-160-LEG/1 dne 12. 12. 2003. Po dokončení stavby budou všechny dočasně umístěné dopravní značky odstraněny a dopravní značení bude uvedeno zpět do původního stavu.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Při souběhu či křížení s jinými podzemními sítěmi musí být respektována ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ochranná pásma jednotlivých sítí. Před započítím zemních prací musí být u příslušných správců zajištěno vytyčení podzemních inženýrských sítí vyskytujících se v zájmovém území.

Podmínky v provádění ochranném pásmu vodovodu:

Ochranné pásmo vodovodu je stanoveno § 23 zákona č.274/2000 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně -1,5 m. Na základě vytyčení je stavba šachty umístěna mimo ochranné pásmo vodovodního potrubí. Při úpravě terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního potrubí dle ČSN 73 6005 -1,2 m.

Podmínky v provádění ochranném pásmu kanalizace:

Ochranné pásmo kanalizace je stanoveno § 23 zákona č.274/2000 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně -1,5 m. Při úpravě terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí stoky dle ČSN 73 6005.

Podmínky pro práci v ochranném pásmu energetického zařízení (nadměrní, podzemní vedení):

V případě, že při realizaci bude zjištěno, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné písemně požádat o souhlas s činností v ochranném pásmu. Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Křížení a souběh se SEK:

Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení PVSEK se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat PVSEK v zákonných předpisy stanovené hloubce a chránit PVSEK chráničkami s přesahem minimálně 0.5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely SEK nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat POS. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy PVSEK znepřístupnit (např. zabetonováním).

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Konkrétní lhůta výstavby je podmíněna zabezpečením finančních prostředků potřebných k pořízení stavby a klimatickými podmínkami v době realizace stavby.