

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 1 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VODOVOD MYSLIBOŘ ZÁSOBOVACÍ ŘADY

	Jméno	Datum	Podpis	PARÉ Č.
ZPRACOVAL	Ing. Lubomír Horák	06/2018		
AUTORIZOVAL	Ing. Lubomír Horák	06/2018		

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 2 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSODOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

B.0 Obsah

B.0 Obsah	2
B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	4
B.2.1 Celkový popis stavby	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6 Základní charakteristika objektů	12
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	12
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4 Dopravní řešení	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	16
B.8 Zásady organizace výstavby	16

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 3 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Obec Mysliboř leží v okrese Jihlava, Kraj Vysočina. Nachází se 2,5 km jihozápadně od Sedlejova, 2 km západně od Urbanova a Žatce, 4 km severovýchodně od Telče.

Obcí prochází silnice třetí třídy III/403.

Stavbou bude dotčený katastr obce Mysliboř a Žatec na Moravě.

Stavba se nachází v zastavěném i v nezastavěném území.

V obci Mysliboř není vybudován veřejný vodovod, zásobování obyvatel vodou je z místních zdrojů - studní. Obec bude napojena na vodovodní přívaděč u obce Žatec a bude vybudován zásobovací pro obec Mysliboř včetně rozvodných řadů v obci.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden vizuální průzkum na místě.

Pro výkopové práce lze počítat s následujícím zatříděním - odhad:

Tř. 3 – 40 %

Tř. 4 – 35 %

Tř. 5 – 20 %

Tř. 6 – 5 %

Další přípravné práce a podklady pro projektování:

- Podrobná prohlídka lokality
- Zaměření terénu – polohopis, výškopis
- Zákres katastrálních hranic do mapového podkladu, předaný investorem
- Zákres inženýrských sítí do mapového podkladu, předaný CETIN (Telefonickou O2 a.s.)
- (sdělovací kabely), GridServices, a.s. (STL a VTL) a investorem (vodovod a dešťová kanalizace)
- Fotodokumentace lokality
- Informace o parcelách

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo památkové zóny

V zájmovém území stavby není vyhlášeno ochranné pásmo zóny.

Chráněná oblast přirozené akumulace vod

V zájmovém území stavby není vyhlášena chráněná oblast přirozené akumulace vod.

Pásmo hygienické ochrany vodního zdroje

Výstavbou nedojde k dotčení pásma hygienické ochrany vodních zdrojů.

Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací a vodotečí

Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací a vodotečí jsou v projektu respektována, jsou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN a podmínky správců

Stavbou dojde ke křížení silnice III/403.

Zábory lesního půdního fondu

Stavbou nedojde k záboru.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 4 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Ochranné pásmo vodovodního řadu

Ochranné pásmo činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro vodovody do DN 500 mm. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního řadu na každou stranu.

- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Stavba nebude ohrožena záplavami, ochrana je zajištěna výškovým osazením objektů a zvýšenou úrovní upraveného terénu. Stavba se nenachází na svážném ani poddolovaném území.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky a nezhoršuje odtokové poměry v lokalitě.
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Navržený vodovod je situovaný převážně ve zpevněné ploše.
Veškeré dotčené plochy budou po ukončení stavby vráceny do původního stavu.
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
Dočasné zábory ZPF pro účely staveniště.
- h) Územně technické podmínky zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
Přísun stavebního materiálu na stavbu a odvoz vykopané zeminy bude prováděn po krajské komunikaci III. třídy.
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolání, související investice

Stavba nemá věcné a časové vazby podmiňující další investice. Postup výstavby bude odsouhlasen s investorem.

Termín zahájení stavby: 09/2020. Termín ukončení stavby: 06/2021

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celkový popis stavby

Jedná se o výstavbu vodovodu - nových zásobovacích a rozvodných řadů pro obec Mysliboř.

Popis vodovodní sítě:

Vodovod Mysliboř bude napojen na přivaděč z Nové Říše, který je zásoben z VDJ Hochův kopec 2x250 m3 (653,0/649,7 m n.m.) v armaturní komoře u obce Žatec. Od armaturní komory povede přivaděč až k obci Mysliboř, kde bude ukončen ve vodoměrné šachtě pro obec Mysliboř. Za vodoměrnou šachtou budou pokračovat rozvodné řady po celé obci. V armaturní komoře Žatec bude osazen redukční ventil a vodoměrná sestava DN 80.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 5 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Ve vodoměrné komoře Mysliboř bude osazena vodoměrná sestava DN 50 a sestava pro odběr vzorků vody:

Délky potrubí:

ŘAD A	1 210,00
ŘAD A-1	456,00
ŘAD A-1-1	45,00
ŘAD A-1-2	95,00
ŘAD A-1-3	76,00
ŘAD A-2	34,00
ŘAD A-3	610,00
ŘAD A-3-1	281,00

Materiál: PE100 RC, SDR 11, dn 110x10,0 a 90x 8,2 mm

CELKEM 2 807,00 m

Dále v rámci stavby bude vybudováno celkem 75 ks domovních odboček z PE100 RC, SDR 11, dn 32x3,0 mm o celkové délce 563,0 m.

Tlakové poměr:

VDJ Hochův kopec:	max. hladina 653,0 m n. m. min. hladina 649,7 m n. m.
Tlak v armaturní komoře:	cca. 1,0 Mpa
Redukce v armaturní šachtě:	na 0,35 Mpa
Tlak v obci mysliboř:	max. tlak 0,5 Mpa min. tlak 0,25 Mpa

Navrhovaný vodovod bude splňovat normu ČSN 75 5401.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 6 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Výkopy

Výkopové práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN, zejména s normou ČSN 73 3050 "Zemní práce" a ČSN 73 6133 „Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

Před prováděním výkopů budou v lokalitě provádění výkopů vytyčeny veškeré podzemní sítě za účasti jejich správců. Při provádění výkopů v bezprostřední blízkosti podzemního vedení nebo při jejich křížení bude postupováno podle podmínek stanovených správcem uvedeného podzemního vedení.

Stavební jámy budou zabezpečeny proti vnikání povrchových vod.

V případě, že při provádění stavebních úprav na stávajících objektech dojde k podkopání základové spáry stávajícího objektu nebo bude výkop prováděn v těsné blízkosti stávající základové konstrukce pod úrovní její základové spáry, budou provedena patřičná opatření pro zajištění stability stávajících konstrukcí.

Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Pokud dojde k přímému kontaktu budovaných inženýrských sítí se stávajícími komunikacemi budou zásyp výkopu a konstrukční vrstvy komunikací po položení uvedených inženýrských sítí řádně zhutněny a položen kryt komunikace shodné konstrukce jako původní kryt komunikace pokud Realizační dokumentací či správcem komunikace není určeno jinak. Rovněž budou obnoveny obrubníky komunikace a do původního stavu uvedeny krajnice a další stavbou dotčené součásti komunikace.

Při realizaci je nutno přísně dbát na ochranu stávajících stromů.

V případě výkopu kontaminovaných zemin budou tyto deponovány na řízené skládce určené k ukládání těchto odpadů. Obdobně při zastižení kontaminovaných vod bude s nimi zhotovitel nakládat a likvidovat v souladu s příslušnou legislativou.

Dno výkopu kopaného v zimních podmínkách se musí chránit před zamrznutím ponecháním vrstvy na pozdější dokopávku, nebo krytím ochrannými materiály. Ochranná vrstva se musí odstranit bezprostředně před vybudováním základu, nebo před položením potrubního vedení.

Stěny výkopů ve sklonu 1: 0,25 - 1:0,50, které v průběhu zimního období zamrznou a u kterých práce ještě nejsou ukončené se před rozmrznutím musí chránit pažením.

Pokud příslušné položky obsahují uložení materiálů na skládku, je součástí těchto položek i poplatek za toto uložení.

Součástí výkopových prací je i případné čerpání podzemní vody v průběhu celé.

V případě ornice pro zpětné použití při jejím dlouhodobém uskladnění musí být povrch deponie urovnaný a chráněný proti růstu plevelů.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 7 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Výkopy v trase (rýhy)

Výkopy v trase zahrnují sejmutí humusu v mocnosti stanovené v dokumentaci, odtěžení horniny do požadované úrovně a tvaru a zajištění výkopu. Při výkopových pracích musí zhotovitel soustavně zajišťovat odvádění povrchových a podzemních vod tak, aby nedošlo ke znehodnocování těžené zeminy, snížení stability svahů a stěn podmáčením apod. Za stabilitu výkopu odpovídá zhotovitel. Při křížení inženýrských sítí je nutno postupovat tak, aby nenastalo vzájemné rušení funkce jednotlivých vedení.

Není přípustné přetěžení (nadvýlom) nivelety výkopu. Všechny výlomy a výkopy musí být před definitivní úpravou (zajištění, položení sítí, zásyp, obklady apod.) geologicky zdokumentovány ve vhodném měřítku v závislosti na složitosti geologických podmínek.

Pažení

Pažení stěn výkopů zajistí zhotovitel všude, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno realizační dokumentací anebo určeno správcem stavby. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopu, zabránit poklesu okolního území a zabránit ohrožení stability stávajících nebo budovaných sousedních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí poskytnout potřebný pracovní prostor pro provádění stavebních prací.

Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno, pokud není realizační dokumentací nebo správcem stavby stanoveno jinak. Odstranění se provede takovým způsobem, aby nedošlo k poškození povrchu nebo části nové konstrukce.

Zásypy a násypy

Pro zásypy a násypy budou použité vhodné materiály a jejich zhutnění bude prováděno v předepsaných vrstvách podle použitého materiálu, vše v souladu s platnými legislativními předpisy a platnými normami (především ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin, ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, a dalšími specializovanými normami).

Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály, nebo jinou vhodnou technikou.

Při výkopu stavebních jam a rýh je nutno selektivně přistupovat k rozlišení zemin z hlediska využití pro zpětné zásypy a násypy.

Zemina nevhodná na zásypy či násypy bude zlepšena na vhodný materiál, nebo se bude odvážet na trvalou deponii nebo skládku a bude nahrazena zhotovitelem vhodným dovezeným materiálem na jeho vlastní náklady. Riziko nutnosti výměny, nebo zlepšení nevhodných zemin do zásypů a násypů za materiály pro dané zásypy či násypy vhodné musí zhotovitel zahrnout do nabídkové ceny.

Do zásypů se nesmí ukládat zmrzlé nebo sněhem promočené zásypy ze soudržných zemin. Zásypy se nesmí ukládat na zmrzlou zeminu. Nesoudržné zeminy se mohou ukládat za sněhu a mrazu jen tehdy, když se dá zabezpečit vazba skeletu jejich zrn.

Zásypy a násypy budou prováděny dle technologického předpisu zpracovaného Zhotovitelem a schváleného správcem stavby. Zásypy a násypy budou prováděny odsouhlaseným vhodným materiálem hutněným po vrstvách dle výše uvedeného technologického předpisu. Vlhkost zeminy při hutnění se nesmí odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS o více než 3%, u spraší a sprašových hlín nesmí vlhkost při hutnění klesnout pod optimální hodnotu o více než 2%.

Mocnost ukládaných a hutněných vrstev bude přizpůsobena použité hutnící technice, šířce rýhy a zhutnitelnosti materiálu.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 8 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Výkopy rýh pro potrubí budou zasypávány v celé šířce po dokončení osazení potrubí, provedení příslušných zkoušek a po schválení správcem stavby. Je nutno respektovat technické podmínky pro uložení potrubí od příslušného výrobce potrubí a statické posouzení navrženého způsobu uložení v závislosti na zatížení a geologických podmínkách.

Zpětný zásyp se musí provádět současně po obou stranách objektu, aby nedocházelo k nerovnoměrným tlakům. Hutnění v blízkosti potrubí se musí provádět takovým způsobem, aby nedošlo k vybočení nebo poškození potrubí, poškození izolace atd. Bednění, pažení a jiné pomocné zařízení musí být před zpětným zásypem odstraněno nebo v průběhu hutnění postupně vytahováno, aby hutnění probíhalo proti rostlé zemině. Postupné vytahování pažení musí být prováděno tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již ztuhlého obsypu nebo zásypu a tím k jeho nakypřování.

Zásypy v nezpevněných plochách

Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu v nezpevněných plochách (mimo komunikace) budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích. Zásypy budou hutněny po vrstvách odpovídajících použitému hutnicímu prostředku maximálně však po vrstvách 30 cm tak, aby nedocházelo k následným poklesům zásypů v rýze.

Manipulační pásy

Manipulační pruh je stanoven na od 3,0 m.

Okraje plánovaných výkopů budou před započítím výkopových prací zaříznuty. Vrchní AB kryt bude odfrézován. Poté budou vybourány a vytěženy stávající konstrukční vrstvy a provedeny výkopy pro uložení vodovodu, vše v rozsahu na šířku rýhy pro vodovod. Tato rýha bude v celé výšce zapažena. Po uložení potrubí a zkoušce těsnosti bude proveden obsyp a zásyp potrubí do úrovně pláně. Dále budou jednotlivé konstrukční vrstvy komunikace v rozsahu šířka rýhy + 0,50m, oprava AB krytu ve stejném rozsahu. Pokud bude vzdálenost mezi příčnými překopy komunikace menší jak 15 m, bude provedena oprava vrchní vrstvy AB krytu tl. 5 cm v celém odstraněném rozsahu (tj. mezi příčnými překopy). Vzniklá spára bude opatřena těsnícím proužkem. Po dokončení oprav povrchu vozovky zhotovitel obnoví vodorovné dopravní značení.

Konstrukce vozovky bude opravena ve skladbě, předepsané a KSÚS Třebíč (komunikace II. a III.tř.) a s navázáním jednotlivých vrstev. Zásyp rýhy v silničních pozemcích musí odpovídat příslušným ČSN a TP 146 (hutnění, nenamrzavý materiál, zkouška zrnitosti a ztuhlosti). Po skončení prací bude provedeno zaměření skutečného stavu položených sítí (před zásypem) a budou doloženy výsledky zkoušek ztuhlosti zásypu rýhy na pláni protokolem o zkoušce.

Materiálové specifikace potrubí a tvarovek

Dvouvrstvé potrubí PE 100 RC řady SDR 11, certifikované dle předpisu PAS1075 (typ 2), s vnější 10% barevně odlišenou vrstvou pro snadnou vizuální kontrolu poškození.

(Potrubí PE 100 se signalizační vrstvou)

Koextrudované dvouvrstvé potrubí PE100 RC řady SDR 11 certifikované dle předpisu PAS1075. Vnější vrstva potrubí o tloušťce 10% je barevně odlišená a umožňuje vizuální kontrolu poškození. Změny směru trasy budou řešeny univerzálními oblouky z materiálu PE100, které nejsou segmentově svařované.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 9 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Materiálové specifikace tvarovek

Elektrotvarovky z materiálu PE 100 s krytým odporovým drátem.

Elektrotvarovky z materiálu PE 100 černé barvy vyrobené vstřikováním jsou v souladu s ČSN EN 1555 a 12201. Elektrotvarovky mají krytý odporový drát a limitované indikátory pro bezpečné provedení svaru. Jsou vybaveny čárovým kódem pro načítání dat do automatické svářečky.

Materiálové specifikace armatur

Uzavírací armatury měkce těsnící (šoupátka)

Šoupátka od jednoho výrobce s doložením kvality 100% výstupní kontroly tlakovou zkouškou.

Tělo z tvárné litiny, opatřené vně i uvnitř těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK – doklad o členství GSK.

Vřeteno z nerezové oceli a válcovaným závitem, ostatní materiály nerezového materiálu, vedení klínu v mosazi a plastu v délce min. 2,5x průměr vřetena

Klín měkce těsnící s dvěma těsnícími plochami, ochrana praže proti mechanickému poškození

Stavební délky dle DIN, u DN 80, 100 a 150 také dle ČSN

Vrtání přírub PN 10,16

Podmínka – splnění požadavků platné legislativy. 10 let záruky na výrobek a s tím spojené vadou výrobku vzniklé škody a další náklady s dokladem o pojištění proti následným škodám. Min. po dobu 10 let bez nutnosti protáčení. Vedení klínu v kluzném provedení (nesmí být opatřeno vrstvou pryže).

Šoupátkové uzávěry

Litinové – z tvárné litiny, opatřené těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK – doklad o členství GSK.

Vřeteno z nerezové oceli a válcovaným závitem, ostatní materiály nerezové, měkce těsnící klín.

Příruby

Tvárná litina opatřená těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK – doklad o členství v GSK. Vrtání dle DIN, na tlak 10 i 16 barů, integrované těsnění příruby.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 10 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSODOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

OPRAVY KOMUNIKACÍ

Stavbou vodovodu dojde k dotčení krajské komunikace třetí třídy ve správě KSÚS Kraje Vysočina a místních komunikací ve správě obce Mysliboř.

Mezi vrstvou asfaltobetonu a štěrkodrti bude proveden infiltrační postřik.

Napojení obrusné vrstvy asfaltobetonu ACO 11 na stávající kryt vozovky bude proříznut a spára bude vyplněna modifikovanou zálivkou.

Opravy krajské komunikací

Oprava krajské komunikace po provedení odboček domovních přípojek (příčné uložení) bude provedena ve stejném rozsahu, pokud nebude možné realizovat protlak.

Okraje plánovaných výkopů budou před započítím výkopových prací zaříznuty. Vzhledem k uložení vodovodu do osy jízdního pruhu je navržena oprava konstrukčních vrstev komunikace dle dále uvedené skladby komunikace. Před zahájením výkopových prací v rámci provádění vodovodu bude v daném úseku odfrézován asfaltobetonový kryt v šířce jízdního pruhu. Poté budou vybourány a vytěženy stávající konstrukční vrstvy a provedeny výkopy pro uložení vodovodu, vše v rozsahu na šířku rýhy pro vodovod. Tato rýha bude v celé výšce zapažena. Po uložení potrubí bude proveden obsyp a zásyp potrubí do úrovně pláň – 510 mm. Na pláni budou provedeny konstrukční vrstvy ze štěrkodrti (150 a 200 mm). Po zhutnění bude komunikace provizorně zapravena asfaltovým recyklátem tl. 180 mm. Při konečné úpravě komunikace bude provedeno odfrézování stávajícího AB krytu v tl. 50 mm na šířku jízdního pruhu a v tl. 50 mm na šířku 0,5 m na každou stranu rýhy. Dále bude odstraněno provizorní zapravení asfaltovým recyklátem a budou položeny podkladní vrstvy (ACP 16 tl. 50 mm na šířku rýhy, ACL 22 tl. 70 mm na šířku rýhy + 0,5 m na každou stranu). Následně bude obnovena vrchní vrstva ACO 11 krytu tl. 40 mm + 0,5 m na každou stranu nebo celoplošně. Vzniklá spára bude opatřena těsnícím proužkem. Po dokončení oprav povrchu vozovky zhotovitel obnoví vodorovné dopravní značení. Konstrukce vozovky bude opravena ve skladbě, předepsané a KSÚS (komunikace III. tř.) a s navázáním jednotlivých vrstev. Zásyp rýhy v silničních pozemcích musí odpovídat příslušným ČSN a TP 146 (hutnění, nenamrzavý materiál, zkouška zrnitosti a zhutnitelnosti). Po skončení prací bude provedeno zaměření skutečného stavu položených sítí (před zásypem) a budou doloženy výsledky zkoušek zhutnění zásypu rýhy na pláni protokolem o zkoušce.

Skladby opravy komunikace:

Asfaltový beton dvouvrstvý	ACO 11	40 mm	jízdní pruh+ 0,5 m (nebo celoplošně)
	ACL 22	70 mm	šířka rýhy + 2 x 0,5 m
	ACP 16	50 mm	šířka rýhy
	ŠD+CM	150 mm	šířka rýhy
Štěrkodrt s cementovou maltou	ŠD	200 mm	šířka rýhy
CELKEM		510 mm	

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 11 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Opravy místních komunikací

Projektová dokumentace řeší opravu narušených místních komunikací po výstavbě vodovodu, odboček pro domovní přípojky a ostatních souvisejících objektů (přeložky inženýrských sítí). Dotčení a následné opravy místních komunikací musí být v souladu s vydanými vyjádřeními a stanovisky příslušných majetkových správců a správních orgánů. Komunikace budou opraveny do původního výškového řešení. Příčné uspořádání a odvodnění na komunikacích bude stávající. Vodovodu jsou vedeny pokud možno v ose komunikace nebo v ose jízdního pruhu.

Před zahájením výkopových prací v rámci provádění vodovodu bude v daném úseku odfrézován nebo vybourán asfaltový kryt v tl. 5 cm na šířku rýhy pro vodovod + 0,50 m na obě strany od hrany rýhy. Poté budou vybourány a vytěženy stávající konstrukční vrstvy a provedeny výkopy pro uložení vodovodu, vše v rozsahu na šířku rýhy pro vodovod. Tato rýha bude v celé výšce zapažena. Po uložení potrubí a zkoušce těsnosti bude proveden obsyp a zásyp potrubí do úrovně pláně.

Skladby opravy komunikace:

Asfaltový beton dvouvrstvý	ACO 11	50 mm	jízdní pruh+ 2 x 0,5 m
	ACL 16	50 mm	šířka rýhy + 2 x 0,5 m
Štěrkoдрť	ŠD	150 mm	šířka rýhy
Štěrkoдрť	ŠD	200 mm	šířka rýhy
CELKEM		450 mm	

Oprava nezpevněné krajnice – hutněná štěrkoдрť tl. 100 mm

Mezi vrstvou asfaltobetonu a obalovaného kameniv bude proveden spojovací postřik. Mezi vrstvou obalovaného kameniva a štěrku bude proveden infiltrační postřik.

Chodníky s betonovou dlažbou:

Dlažba	60 mm
Pískové lože	40 mm
Štěrkoдрť	200 mm
CELKEM	300 mm

Při uložení vodovodu v chodníku bude povrch chodníku vybourán a opraven pouze v šířce rýhy. U dlážděných chodníků bude pro opravu použita původní dlažba a obrubníky. Materiál (dlažba, obrubníky), který bude poškozen během výstavby nahradí zhotovitel novým.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
Jedná se o stavbu vodovodu pro posílení zásobování vodou.
- architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Na stavbu vodovodu nejsou kladeny požadavky na architektonické a výtvarné řešení. Jedná se o objekty výhradně podzemní.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 12 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Výkopové práce budou prováděny v nezpevněných a zelených plochách, zejména v nezpevněné krajině asfaltové komunikace.

Zařízení staveniště je uvažováno na pozemcích investora.

Plochy pro skládku materiálu a přebytečné zeminy je možné umístit na obecních pozemcích. Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků. Zařízení staveniště je uvažováno na pozemcích investora. Plochy pro meziskládku materiálu a přebytečné zeminy je možné umístit na obecních pozemcích. Před zahájením stavebních prací bude umístění meziskládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena jako bezbariérová.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby bude řešena v provozním řádu vodovodu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Je navržen tlakový vodovod.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodovod je navržen z PE100 RC potrubí s pevností třídy RDS 11.

Vodovod musí splňovat standardy Vodárenské akciové společnosti, a. s..

Specifikace materiálu je uvedena:

<http://www.vodarenska.cz/cs/uzitecne-informace/technicke-standardy>

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost je dána použitým materiálem.

Základní podmínkou je ovšem dodržení správného technologického postupu ukládání materiálu řadu a způsobu hutnění zásypu. V případě, že se ve výkopené rýze objeví spodní voda, je bezpodmínečně nutno provést odvedení vody drenážním systémem, detaily uložení potrubí a způsob hutnění jsou uvedeny ve výkresové části této PD.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci vodovodu nejsou zřízeny technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba vodovodu nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 13 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení
Neřeší se
- b) Energetická náročnost stavby
Neřeší se
- c) Energetická náročnost budovy
Neřeší se
- d) Posouzení využití alternativních zdrojů energií
Neřeší se

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Pro provozování vodovodu je nutno vypracovat provozní řád, který obsahuje provozní a zákonné předpisy pro veškeré instalované strojně-technologické zařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Pracovník v tomto provozu je vystaven nebezpečí fyzického zranění nebo nákazy, je proto povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Zaměstnavatel je povinen zajistit aby pracovníci obsluhy absolvovali teoretické a praktické předpisy pro obsluhované zařízení, bezpečnostními a protipožárními předpisy a poskytováním první pomoci. Pracovníci musí být dále vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem a ochrannými pomůckami.

Ke snížení nepříznivých dopadů v průběhu provádění zajistí zhotovitel stavby následující:
Skládování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech

Bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky

V případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa
Stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností

Při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně.

Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázány, míst a úvazků budou podložena.

Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté.

Výkopový a zásypaný stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům.

Narušené travní porosty i ostatní dotčené plochy budou obnoveny v původním rozsahu.

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

Stavební práce bude firma provádět v odděleném prostoru, do kterého bude zamezen přístup nepovolaných osob.

Bezpečnost práce pracovníků bude zajištěna především bezvadným stavem všech technologických zařízení a dodržováním jednotlivých provozních řádů. Jednotlivé provozní řády budou předepisovat termíny a rozsah provádění kontrol a revizí z výše uvedených hledisek, způsobilost k obsluze.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 14 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

V rámci stavby budou použité takové technologie, stroje a zařízení, které snižují prašnost a hlučnost při její realizaci.

Stavební práce budou prováděny v letním období od 6:00 do 20:00 a v zimním období do 7:00 do 17:00. V případě realizace mimo pracovní dny bude stavba probíhat od 8:00 do 16:00.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
Neřeší se
- b) Ochrana před bludnými proudy
Neřeší se.
- c) Ochrana před technickou seismicitou
Neřeší se.
- d) Ochrana před hlukem
Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.
Během výstavby budou použité technologie a zařízení nevyvolávající nadměrný hluk.
Stavba bude probíhat v pracovní dny od 7:00 do 19:00 a v sobotu od 8:00 do 16:00.
- e) Protipovodňová opatření
Nebudou zřizována nová protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
Všechna napojovací místa jsou stávající a jsou vyznačena v situaci stavby.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení
Během výstavby vodovodu musí být pracoviště řádně zabezpečeno a označeno výstražnými znameními. Použije se výstražných dopravních značek „Pozor na silnici se pracuje“ a osadí se červenobílá zábrana s červenými odrazovými skly. Za snížené viditelnosti (v době noční, v mlze) je nutno navíc osadit svítidla s červenými skly. Svítidla musí být zabezpečena tak, aby během noci nezhasly. Skla lamp se musí udržovat čistá a nerozbitá. Výstražná znamení se postaví po obou stranách pracoviště ve vzdálenosti po 10 metrech. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, osadí se výstražná znamení v bezprostřední blízkosti pracoviště. Výstražná znamení musí být čistá, nepoškozená a dobře znatelná, pracující musí mít oblečené bezpečnostní oranžové vesty.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Stavba bude napojena na stávající krajskou komunikaci
- c) Doprava v klidu
- d) Pěší a cyklistické stezky
Kolem stavby nevedou žádné cyklostezky.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 15 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po dokončení stavby budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu. Zatravněná plocha bude oseta travní směsí.

b) Použité vegetační prvky

Neřeší se

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č. 17/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.

Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – odpadní stavební a obalové dřevo. Při provádění odvodnění se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma popř. stavebník sám.

Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku nebezpečných odpadů.

Domovní komunální odpad z trvalého provozu bude umísťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Na dotčených pozemcích se nenachází žádné dřeviny, památné stromy ani chráněná fauna a flóra.

Stavba se nenachází v chráněném území.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá negativní vliv.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nejsou stanoveny žádné podmínky výstavby.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodu je dáno zákonem č. 274/2001 Sb. o veřejných vodovodech a kanalizacích.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 16 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba splňuje veškeré požadavky na ochranu obyvatelstva. Během výstavby ani provozu nebude stavební záměr narušovat život obyvatelstva přiléhající obce.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Veškerý materiál bude dopravován na stavbu po krajské komunikaci.
- b) Odvodnění staveniště
Bude řešit zhotovitel stavby
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Napojení na staveniště je po stávající zpevněné příjezdové komunikaci.
Stavební připravenost pro výstavbu:
Likvidace odpadních vod - předpokládá se použití mobilních chemických WC, vodu pro potřeby stavby si zajistí zhotovitel stavby.
Elektrickou přípojku včetně staveništního rozvaděče si zajistí zhotovitel stavby.

Za dodržování bezpečnostních zásad na staveništi jsou zodpovědní vedoucí montéři, stavbyvedoucí, kteří s těmito zásadami musí prokazatelně seznámit odběratele a jiné subdodavatele.
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Ochranu staveniště bude během stavby zajišťovat zhotovitel. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
Nebudou zřizovány žádné trvalé zábory mimo pozemek určený pro výstavbu.
- g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č. 17/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.
Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – odpadní stavební a obalové dřevo. Při provádění odvodnění se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma popř. stavebník sám.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 17 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku nebezpečných odpadů.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb.)

KÓD DRUHU ODPADU	NÁZEV DRUHU ODPADU	ZPŮSOB LIKVIDACE
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	recyklace
17 01 01	Beton	recyklace
17 01 02	Cihly	recyklace
17 02 01	Dřevo	recyklace
17 02 02	Sklo	recyklace
17 02 03	Plasty	recyklace
17 04 02	Hliník	recyklace
17 04 05	Železo a ocel	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené	uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	uložení na skládku

- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin
Vhodná zemina z přebytečného výkopku (ornice) bude použita na terénní úpravy. Zemina z výkopu bude nahrazena prosívkovým podsypem, obsypem a násypem, dále štěrkovou drtí fr. 16/36 vhodnou pro hutnění. Přebytečná zemina bude odvážena na skládku v Petrůvkách, kde bude použita na zásypy skládky.
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě
Výše uvedená stavba neovlivňuje negativně životní. Nespadá také dle zákona č. 100/2012 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ani ve znění zákona č. 93/2004 Sb. příloha 1 a proto není na ni nutno zpracovat EIA. Vzhledem k rozsahu prací dojde k částečnému zhoršení živ. prostředí během stavby v okolním prostoru. Po uvedení stavby do užívání bude okolí uvedeno do původního stavu.
Po dobu výstavby budou vznikat tyto kategorie odpadů dle 383/2001 Sb.:
- 170201 Dřevo
- 170204 Plastové obalové fólie
- 170901 Stavební suť
- 200101 Papír a lepenka
Likvidace těchto odpadů bude provedena na základě smlouvy mezi prováděcí firmou a firmou mající oprávnění k likvidaci odpadů.
- j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
Provádění stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví jak způsobem provedení, tak použitými stavebními materiály, pomůckami a zařízeními. Stavba se bude řídit všemi platnými předpisy a zákony. Elektrická zařízení musí vyhovovat ČSN 341010 a ČSN 341440. Stavba bude vybavena informativními a výstražnými tabulkami.
- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Nebudou zřizovány žádné úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 18 / 18
NÁZEV PROJEKTU	VODOVOD MYSLIBOŘ - ZÁSOBOVACÍ ŘADY		
VERZE / DATUM	06/2018	k.ú.: MYSLIBOŘ	

- l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření
Prováděcí firma si zařídí veškerá potřebná povolení a zábory pro výstavbu tribuny.
- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
Stavba nevyžaduje žádné speciální podmínky.
- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby	...	09/2020
Dokončení stavby	...	05/2021
Užívání stavby	...	06/2021