

VYPRACOVAL – PROJEKTANT ING. JAROMÍR INDRA		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JAROMÍR INDRA		ING. JAROMÍR INDRA PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ NOVÝ MALÍN 576, 788 03 NOVÝ MALÍN IČO: 731 00 749 TEL. 603 215 680	
PODPIS		PODPIS			
OBEC	ŠUMPERK	K.Ú.	DOLNÍ TEMENICE	KRAJ	OLOMOUCKÝ
INVESTOR	MĚSTO ŠUMPERK, NÁM.MÍRU 1, 787 01 ŠUMPERK, IČ: 00303461				
NÁZEV AKCE	SBĚRNÁ MÍSTA NA TŘÍDĚNÝ A DOMOVNÍ ODPAD NA UL. FINSKÁ A JUGOSLÁVSKÁ V ŠUMPERKU PŘELOŽKA VODOVODU V UL. JUGOSLÁVSKÁ				
OZNAČENÍ VÝKRESU PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					FORMÁT 1 6 A 4 DATUM 0 3 / 2 0 2 3 STUPEŇ D P S ČÍSLO ZAKÁZKY 1 1 / 2 0 2 3 MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU A. B.

OBSAH :

A. Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby

Sběrná místa na tříděný a domovní odpad na ul. Finská a Jugoslávská v Šumperku
Přeložka vodovodu v ul. Jugoslávská

Místo stavby

Místo stavby:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký
Katastrální území:	Dolní Temenice
Pozemek parc.č.:	285/1, 285/2

Předmět dokumentace

Záměrem investora je na plochách kolem ul. Finská a Jugoslávská v Šumperku zřídit nová sběrná místa s podzemními kontejnery.

V rámci sběrného místa v ul. Jugoslávská dochází ke kolizi se stávajícím vodovodem a předmětem této části dokumentace je návrh nové přeložky tohoto vodovodu tak, aby byla uvolněn prostor pro vybudování nového sběrného místa.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Město Šumperk
nám. Míru 1
787 01 Šumperk
IČ: 00303461

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Jaromír Indra
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT - 1200336
Nový Malín 576, 788 03, Nový Malín
IČ: 731 00 749 Tel.: 603 215 680 E-mail : Jaromír.Indra@seznam.cz

Hlavní projektant:

PROJEKCE s.r.o.
M. R. Štefánika 318/1, 787 01 Šumperk
Č: 25905449

Petr Slezák
autorizovaný technik pro obor dopravní stavby, ČKAIT 1201265

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na stavební objekty dle Vyhl. 146/2008 Sb. následovně:

SO 701 - Podzemní kontejnery na ulici Finská

SO 702 - Podzemní kontejnery na ulici Jugoslávská

SO 300 - Přeložka vodovodu v ul. Jugoslávská

Předmětem této části projektové dokumentace je SO 300 - Přeložka vodovodu v ul. Jugoslávská.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace byla zpracována na základě těchto podkladů :

- polohopisné a výškopisné zaměření provedl Geoprojekt - geodetická společnost s.r.o.
- snímek pozemkové mapy
- základní mapa České republiky 1 : 10 000 a 1 : 25 000
- platný územní plán města Šumperk
- vyjádření správců technické infrastruktury a dotčených orgánů státní správy

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Záměrem investora je na plochách kolem ul. Finská a Jugoslávská v Šumperku zřídit nová sběrná místo s podzemními kontejnery.

Řešené území se nachází v zastavěném území na severozápadním okraji města Šumperka, v části Dolní Temenice. Území je tvořeno bytovou zástavbou panelovými domy s příslušnou občanskou vybaveností. Sídliště bylo budováno postupně v 70. a 80. letech 20. století.

Území je přístupné po stávající páteřní ulici Temenická, na kterou navazují i ulice Finská a Jugoslávská. Všechny tyto veřejné komunikace jsou v asfaltovém provedení vč. navazujících parkovišť u jednotlivých obytných domů. Dále je území doplněno přístupovými chodníky pro pěší, asfaltovými či dlážděnými a volné prostory mezi domy jsou zatravněny s keřovou a stromovou výsadbou.

Stavba nových sběrných míst je v souladu s charakterem území.

Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Uvažovaná realizace nové stavby sběrných míst je v souladu s platným Územním plánem Šumperk, v kterém je místo stavby vedeno jako plocha smíšená a výrobní.

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Pro stavbu nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Navržená stavba je v souladu s obecnými požadavky na využívání území.

Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů shrnutá v dokladové části dokumentace jsou návrhem vyjádřeným předloženou projektovou dokumentací splněna ve všech jejích částech.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Pro stavbu přeložky vodovodu nebyly prováděny žádné průzkumy.

Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území stavby nepodléhá žádné ochraně podle jiných právních předpisů.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Území stavby se nenachází v záplavovém území, poddolované území apod.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry se nemění, stavba neovlivní odtokové poměry v dané oblasti.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Při výstavbě se nepředpokládají žádné asanace a demolice. Stavba se dotkne částečně stávajících keřů, které budou před realizací přeložky vodovodu vyjmuty ze země, ošetřeny po dobu výsadby a po provedení přeložky vodovodu znovu vysazeny.

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

Stavba přeložky vodovodu nevznáší požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Území je přístupné po stávající páteřní ulici Temenická, na kterou navazují i ulice Finská a Jugoslávská. Všechny tyto veřejné komunikace jsou v asfaltovém provedení vč. navazujících parkovišť u jednotlivých obytných domů. Stavba přeložky vodovodu nevyžaduje napojení na jinou technickou infrastrukturu vyjma vlastního vodovodu. Bezbariérový přístup se stavby netýká, zůstanou zachovány stávající přístupové cesty s částečným omezením po dobu výstavby.

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

Stavba přeložky vodovodu nebude vyžadovat související ani podmiňující investice pro realizaci.

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Obec	Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku podle katastru nemovitostí	Celková výměra
Šumperk [523704]	Dolní Temenice [764442]	285/1	ostatní plocha	2450 m ²
Šumperk [523704]	Dolní Temenice [764442]	285/2	ostatní plocha	9897 m ²

Parcelní číslo	Vlastník	Právní vztah
285/1	Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk	Vlastnictví dle KN
285/2	Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk	Vlastnictví dle KN

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na výše uvedených pozemcích vznikne ochranné pásmo nového vodovodu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stavba bude realizována jako novostavba.

Účel užívání stavby,

Tato část projektové dokumentace řeší v rámci sběrného místa v ul. Jugoslávská, kdy dochází ke kolizi se stávajícím vodovodem, návrh nové přeložky tohoto vodovodu tak, aby byla uvolněn prostor pro vybudování nového sběrného místa.

Trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba je navržena jako trvalá.

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Pro stavbu přeložky vodovodu nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Stavba splňuje technické požadavky pro daný druh stavby. Na stavbu vodovodu nejsou kladeny požadavky ohledně bezbariérového užívání.

Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů shrnutá v dokladové části dokumentace jsou návrhem vyjádřeným předloženou projektovou dokumentací splněna ve všech jejích částech.

Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není nijak chráněna podle jiných právních předpisů. Stavba není památkově chráněna, nevztahuje se na ni ochrana ve zvláště chráněném území apod.

Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Přeložka vodovodu	potrubí z tvárné litiny DN 150 PN10 C64	délka 44,0 m
-------------------	---	--------------

Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Odpady

Při výstavbě vzniknou následující odpady (dle Katalogu odpadů- příloha č.1)

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02 Plastové obaly	0
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01 Beton	0
17 02 01 Dřevo	0
17 02 03 Plasty	0
17 04 05 Železo a ocel	0
17 04 07 Směsné kovy	0

V rámci stavby je dodavatel stavby v součinnosti s investorem povinen vést podrobnou evidenci odpadů a způsob jejich likvidace.

Vytěžená zemina se využije na zemní úpravy. Nebezpečné odpady budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s investorem. Kovy budou odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Likvidaci odpadů po dobu výstavby bude provádět dodavatel stavby, tato povinnost bude zakotvena ve smlouvě o dílo na dodávku stavby.

Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude provedena v jedné etapě výstavby. Termín výstavby je odvislý od zajištění příslušných správních rozhodnutí a nebyl zatím stanoven.

Orientační náklady stavby

Odhadované celkové náklady stavby přeložky vodovodu cca 650.000,- Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Výstavba vodovodu nijak neovlivní urbanistické, architektonické poměry v daném území a z tohoto hlediska nejsou na ní kladeny žádné nároky. Urbanistické a architektonické řešení není předmětem této části projektové dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nové části vodovodu jsou podzemními stavbami a jejich součástí není technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na stavbu vodovodu nejsou kladeny požadavky ohledně bezbariérového užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při veškeré práci související s údržbou a obsluhou navržené části vodovodu bude nutno dodržovat všeobecné požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dané příslušnými zákony, vyhláškami a normami.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Záměrem investora je na plochách kolem ul. Finská a Jugoslávská v Šumperku zřídit nová sběrná místa s podzemními kontejnery.

V rámci sběrného místa v ul. Jugoslávská dochází ke kolizi se stávajícím vodovodem a předmětem této části dokumentace je návrh nové přeložky tohoto vodovodu tak, aby byla uvolněn prostor pro vybudování nového sběrného místa.

Napojení na stávající litinové potrubí LTHS DN 150 na začátku přeložky je navrženo pomocí spojky WAGA 7992 D154 -192/DN 150. Pružná spojka pro všechny druhy trubních materiálů rozvodů pitné vody je z jedné strany opatřena přírubou na kterou bude připojen E-kus DN150 pro napojení litinového potrubí v provedení dle specifikace provozovatele vodovodu.

Napojení na stávající litinové potrubí LTHS DN 150 na konci přeložky je navrženo pomocí spojky WAGA 7992 D154 -192/DN 150. Pružná spojka pro všechny druhy trubních materiálů rozvodů pitné vody je z jedné strany opatřena přírubou na kterou bude připojen T-kus DN150/80 pro napojení stávajícího podzemního hydrantu DN 80 (ozn. H241). Ten bude demontován vč. všech příslušenství ze stávajícího rušeného potrubí a nově umístěn na volnou přírubu DN80 T-kusu.

Směrový vrchol VB1 je proveden pomocí vzájemně spojených přírubových kolen FFK 45° a 22 1/2°, z jejichž obou stran je na volné příruby napojen E-kus pro napojení litinového potrubí.

Směrový vrchol VB2 je proveden vložením litinového hrdlového kolene 22 1/2° DN150 do potrubí přeložky vodovodu.

Otevírání výkopů a rýh

Před vlastním zahájením výkopových prací je nutno prověřit umístění stávajících inženýrských sítí, které by mohly být dotčeny nově připravovanými výkopovými pracemi a podle jejich umístění zvolit odpovídající technologii výkopových prací. V dalším kroku se pak vyznačí na povrchu vozovky nebo chodníku průběh rýhy a její šířka s tím, že šířka rýhy se minimalizuje s ohledem na výkopové práce i vlastní ukládání vedení inženýrských sítí.

Dlážděné kryty je nutno rozebrat tak, aby mimo hranu výkopu byla dlažba minimálně narušena. Jednotlivé dlažební prvky se ukládají odděleně od ostatního výkopového materiálu tak, aby bylo zajištěno jejich znovupoužití.

U asfaltových a cementobetonových krytů se před zahájením vlastních prací se vytvoří svislý, obvykle přímý okraj výkopu :

- proříznutím stmelенých vrstev, které je potom možno vybourat běžnými prostředky a odvážet a skladovat odděleně od ostatního vybouraného výkopového materiálu k jejich případnému opětovnému použití,
- odfrézováním stmelенých vrstev v šířce budoucího výkopu.

Při provádění rýh na zemědělských pozemcích bude nejdříve odstraněna vrstva ornice v tl. cca 0,2 m, která bude uložena na mezideponii a následně po dokončení stavby opět rozprostřena.

Provádění výkopů a rýh

Způsob provádění rýh (např. pažení výkopů apod. – viz ČSN EN 1610) závisí na významu a rozměrech rýhy, druhu podloží hornin a na dalších místních podmínkách. Při provádění výkopu rýhy, tj. při rozpojování podkladních vrstev konstrukce vozovky, podloží a rozpojování horniny, odebrání výkopku s jeho odhozením a nebo naložením na dopravní prostředek musí být dodržovány zásady ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a TKP 4 - Zemní práce, a brán zřetel i na další normy a související právní a bezpečnostní předpisy a předpisy z oblasti ochrany životního prostředí.

Vše bude prováděno tak, aby doba omezení provozu a obtěžování okolí byla snížena na minimum.

Zásypy výkopů a rýh

Při provádění zásypu a zejména pak při jeho hutnění je nutno dbát opatření na ochranu inženýrských sítí, které jsou v rýze položeny. Zhotovitel dále zodpovídá za zajištění soustavného odvodnění výkopů, za řádné zabezpečení stability výkopu (např. pažením) a za příp. škody na křižujícím vedení.

Jako zásypové materiály je možno použít :

- 1) přírodní neupravenou zeminu (pokud svými vlastnostmi vyhovuje požadavkům příslušných ČSN), vytěženou z rýhy nebo výkopu nebo například nacházející se v zeminu,
- 2) upravené zeminy odpovídající požadavkům TP 94. Ve smyslu TP 94 se za upravené zeminy považují zeminy s přidáním jakéhokoliv pojiva (vápna, cementu, popílku apod.), popř. mechanicky mísením s jinou granulometricky odlišnou zeminou,
- 3) směs stmelенá cementem odpovídající svým složením některé z variant uvedené v ČSN 73 6124-1, resp. ČSN EN 14 227-1,
- 4) zeminy odpovídající svým složením nestmelенým materiálům dle ČSN 73 6126-1 (např. mechanicky zpevněná zemina, štěrkodrt'),
- 5) recyklované stavební demoliční materiály např. R-materiál ze starých porušených vrstev z asfaltových směsí, recyklované zdivo a beton, recyklovaný štěrk z vozovek a kolejového lože a další.

Obnova konstrukce (vozovky, chodníku)

Konstrukce (zejména kryt), uzavírající rýhu, má mít obdobnou skladbu jako konstrukce původní. Jsou-li zásypy rýh prováděny v nevhodných klimatických podmínkách, provede se nejprve prozatímní obnova konstrukce. Konečná úprava konstrukce smí být provedena až po úplném dotvarování zásypu rýhy.

Prozatímní obnova konstrukce :

Je-li reálný předpoklad, že dojde k dodatečnému sedání zásypu rýhy, provede se prozatímní obnova konstrukce asfaltovými směsmi. Po ukončení sedání se krytová vrstva v potřebné tloušťce (včetně případných sesedlých míst v sousedící konstrukci) odfrézuje a provede se konečná úprava.

Stav povrchu prozatímní úpravy musí být průběžně sledován. Jeho případné poruchy musí být včas opraveny.

Konečná úprava konstrukce :

Konečná úprava musí zajistit, aby původní vlastnosti konstrukce vozovky a to jak z hlediska únosnosti a vodonepropustnosti, tak i z hlediska povrchových vlastností (rovnost, drsnost), byly obnoveny. Při výkopových pracích jsou narušeny i okrajové zóny sousedící konstrukce. Tyto porušené a uvolněné části konstrukčního souvrství musí být před provedením konečné úpravy odstraněny. Rovněž tak musí být opraveny i sousedící poškozené plochy. Způsob opravy je obdobný jako u vlastní rýhy. Krytové a stmelené podkladní vrstvy konstrukce musí být provedeny ve větší šířce, než jakou mají pod nimi ležící vrstvy nestmelené, resp. vlastní rýha. Svislé napojení na kryt stávající konstrukce musí být řádně utěsněno vhodnou technologií (zálivkové hmoty, natahovací pásy, apod.). Ve všech případech je u konečné úpravy rýhy třeba zajistit přesahy cca 0,50 m stmelené části nového vozovkového, resp. 0,30 m nového chodníkového souvrství (krytové, příp. stmelené podkladní vrstvy) od hrany rýhy (podle místních podmínek a stupně poškození přilehlé konstrukce). V případě, že při výkopu dojde k vytvoření kaverny nebo k poklesu konstrukce, musí být přesah proveden minimálně na šířku kaverny, resp. poklesu. Zůstane-li ve vozovce od okrajů opravené rýhy k obrubníku (nebo k jinému okrajovému prvku) plocha, jejíž šířka je menší než 1,0 m, musí se tyto části vozovky úplně obnovit spolu s konstrukcí rýhy. Chodník šířky do 1,5 m, ve kterém se prováděla rýha, se opraví v celé jeho šířce. Při opravě vozovky v celé šíři nebo v šíři jednoho jízdního pruhu je součástí opravy i vyrovnaní obrubníků.

Materiál vodovodu

Přeložka vodovodu bude v celém rozsahu provedena z potrubí z tvárné litiny DN 150 PN10 C64.

Identifikační vodič

Na vrchol potrubí se pomocí svorek nebo pásy osazuje signalizační vodič CYKY 4 mm², který bude propojen se stávajícím signalizačním vodičem.

Úprava dna

Pro zemní práce platí ČSN 73 3050. Při výkopech se má postupovat proti sklonu rýhy; při výkopových pracích je nutno trvale zajistit osu a výškové uložení vodovodního potrubí. Současně je nutno zajistit stabilitu stěn rýhy pažením nebo svahováním. Po hrubém výkopu je nutno odstranit všechny nerovnosti ze dna rýhy a upravit dno do předepsaného sklonu a tvaru.

Vodovodní potrubí bude kladeno do rýhy o šířce 0,8 m, které bude od hloubky 1,2 m paženo přílohným pažením s rozepršením.

Lože

Potrubí se uloží do pískového lože min. tloušťky 100 mm frakce 0-4 mm. Lože se nemusí hutnit, nesmí však být příliš nakypřeno. Lože musí zajistit předepsaný spád potrubí. Trubky se nesmí klást na zmrzlou zeminu. Musí ležet v celé délce, bez bodových styků na výčnělcích horniny nebo na hrdlech u elektrotvarovek se vytvoří montážní jamky. Úhel uložení, tj. styku s ložem, má být větší jak 90° (alespoň 1/4 obvodu).

Obsyp vodovodního potrubí a zásyp stavební rýhy

Před provedením obsypu potrubí či zásypem stavební rýhy se provede tlaková zkouška potrubí dle ČSN EN 805. V bodě A27 normativní přílohy je uvedena příslušná varianta postupu hlavní tlakové zkoušky. Potrubí je potřeba řádně odvzdušnit. U plastových potrubí je nutná stabilizace polohy a tvaru před vlastní zkouškou. Během zkoušky se nesmí měnit teplota povrchu trubky. Je vhodné volit délku zkoušeného úseku tak, aby objem byl přibližně do 20 m³ (objem vody k naplnění a při vypouštění). O provedené zkoušce se provede písemný zápis.

Obsyp potrubí se provede pískem frakce 0-4 mm se zhutněním po vrstvách nejvíce 150 mm vysokých do výšky alespoň 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp v komunikacích a jiných zpevněných plochách musí být zhutněný, provádí se po vrstvách nejvýše 300 mm vysokých za stálého zhutnění.

Signalizační bílá vodící fólie se klade nad obsyp, tj. 30 cm nad horní líc potrubí.

Objekty na vodovodu

Na konci přeložky vodovodu bude přemístěn stávající podzemní hydrant DN 80 (ozn. H241). Ten bude demontován vč. všech příslušenství ze stávajícího rušeného potrubí a nově umístěn na volnou přírubu DN80 T-kusu, která bude umístěna na konci přeložky.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Vodovod je podzemní stavbou a její součástí nejsou žádná technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba vodovodu je bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavby vodovodu se netýkají opatření na úsporu energie a tepelnou ochranu.

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

Stavba vodovodu nevznáší žádné hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby ji není potřeba chránit před pronikáním radonu z podloží.

Ochrana před bludnými proudy,

Stavbu není potřeba chránit před bludnými proudy.

Ochrana před technickou seizmicitou,

V území nejsou žádné významné zdroje vibrací.

Ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby ji není potřeba chránit proti účinkům hluku. Stavba jako taková není významným zdrojem hluku.

Protipovodňová opatření,

Na stavbu se nevztahují protipovodňová opatření.

Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavbu není potřebné speciálně chránit proti účinkům poddolování, protože se nenachází v místě ovlivněném důlní činností a není znám výskyt metanu. V území nejsou žádné významné zdroje vibrací.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba se týká veřejných rozvodů rozvodů pitné vody města Šumperk.

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přeložka vodovodu	potrubí z tvárné litiny DN 150 PN10 C64	délka 44,0 m
-------------------	---	--------------

B.4 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní řešení není předmětem řešení projektové dokumentace přeložky vodovodu.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Území je přístupné po stávající páteřní ulici Temenická, na kterou navazují i ulice Finská a Jugoslávská. Všechny tyto veřejné komunikace jsou v asfaltovém provedení vč. navazujících parkovišť u jednotlivých obytných domů.

Doprava v klidu,

V rámci výstavby vodovodu nebude řešena doprava v klidu.

Pěší a cyklistické stezky

V rámci výstavby vodovodu nebudou řešeny pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

V rámci výstavby vodovodu nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

Použité vegetační prvky

V rámci výstavby vodovodu nebudou prováděny žádné vegetační prvky.

Biotechnická opatření

V rámci výstavby vodovodu nebudou prováděny žádná biotechnická opatření.

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

Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

V rámci výstavby nové stavby vzniknou tyto odpady (zatříděné dle příl. č.1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb.), se kterými bude naloženo dle tab.:

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02 Plastové obaly	0
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01 Beton	0
17 02 01 Dřevo	0
17 02 03 Plasty	0
17 04 05 Železo a ocel	0
17 04 07 Směsné kovy	0

V rámci stavby je dodavatel stavby v součinnosti s investorem povinen vést podrobnou evidenci odpadů a způsob jejich likvidace.

Vytěžená zemina se využije na zemní úpravy.

Nebezpečné odpady budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s investorem.

Kovy budou odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Likvidaci odpadů po dobu výstavby bude provádět dodavatel stavby, tato povinnost bude zakotvena ve smlouvě o dílo na dodávku stavby.

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

Umístění stavby, její technické řešení a budoucí provoz zaručí, že nedojde k negativnímu ovlivnění přírody a krajiny v jejím okolí. V rámci stavby není potřeba zajistit zvláštní ochranu dřevin, ochranu památných stromů, rostlin a živočichů. Stavba neovlivní stávající ekologické funkce a vazby v krajině.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Území stavby ani jeho nejbližší okolí se nenachází v Evropské soustavě chráněných území přírody NATURA 2000.

Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Na stavbu vodovodu se nevztahují podmínky zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Na stavbu vodovodu se nevztahují podmínky spadající do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci stavby vodovodu je navrženo jeho ochranné pásmo v souladu s platnými právními předpisy a normami.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu vodovodu nejsou kladeny požadavky z hlediska využití pro potřeby ochrany obyvatel v daném území. Vzhledem k charakteru stavby není předpoklad, že by měla vytvářet nebezpečí havárií závažného charakteru s širokým záběrem na obyvatelstvo a není nutné tedy stanovovat zásady prevence těchto závažných havárií z hlediska jejich ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro výstavbu přeložky vodovodu není potřeba zajišťovat zdroje energií.

Odvodnění staveniště,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebude řešeno odvodnění staveniště.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd a přístup na staveniště je zajištěn po stávající páteřní ulici Temenická, na kterou navazuje ulice Jugoslávská.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nemá žádný významný vliv na okolní stavby a pozemky a nevyžaduje ochranu okolí.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Při výstavbě se nepředpokládají žádné asanace a demolice. Stavba se dotkne částečně stávajících keřů, které budou před realizací přeložky vodovodu vyjmuty ze země, ošetřeny po dobu výsadby a po provedení přeložky vodovodu znovu vysazeny.

Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Po dobu výstavby bude proveden dočasný zábor staveniště. To bude řádně ohraničeno a zajištěno proti přístupu nepovolaných osob. Výkopy budou zajištěny proti pádu osob. Po dobu výstavby bude řádně osvětleno."

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavba přeložky nevznáší požadavky na obchozí bezbariérové trasy. Stávající bezbariérové trasy a přístupy zůstanou nedotčeny.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

V rámci výstavby nové stavby vzniknou tyto odpady (zatříděné dle příl. č.1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb.), se kterými bude naloženo dle tab.:

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02 Plastové obaly	0
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01 Beton	0
17 02 01 Dřevo	0
17 02 03 Plasty	0
17 04 05 Železo a ocel	0
17 04 07 Směsné kovy	0

Vytěžená zemina se využije na zemní úpravy.

Nebezpečné odpady budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s investorem.

Kovy budou odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

V oblasti odpadového hospodářství bude nutné při realizaci stavby splnit tyto podmínky :

- Osoba provádějící stavbu povede evidenci odpadů, které jí při stavbě vzniknou. Investor tuto evidenci včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám doloží ke kolaudaci stavby.
- Zemina a sutě využívané k úpravám terénu a na podsypy musí splňovat podmínky stanovené ve vyhlášce MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Vzhledem k rozsahu stavby nebude rozsah zemních prací velký. Přebytek zemin bude uplatněn v rámci terénních úprav kolem stavby. V rámci stavby nebude nutný žádný přesun zemin. V rámci výstavby bude z pozemku v místě staveniště sejmuta ornice do hloubky cca 20 cm, která bude zpětně rozprostřena v rámci konečných terénních úprav. Po dobu výstavby bude uložena na mezideponii na pozemku stavby.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci ochrany životního prostředí při výstavbě bude nutné v oblasti ochrany ovzduší splnit tyto podmínky :

- V průběhu výstavby budou provedena účinná opatření k zamezení prašnosti tak, aby nebylo okolí zatíženo nadměrným prašením. To bude realizováno kropením vodou po dobu zvýšené prašnosti.
- Při aplikaci produktů s obsahem těkavých látek při provozování činností na volných prostranstvích na vnitřních a venkovních plochách při realizaci stavby je třeba k omezení emisí použít všechny dostupné možnosti tak, aby možnost obtěžování obyvatel zápachem byla eliminována.

Dále je nutné v průběhu výstavby zajistit ochranu okolí před nadměrným hlukem.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby je nutné respektovat ustanovení zákona č. 88/2016 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 pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V tomto zákoně jsou uvedeny jednak povinnosti zaměstnavatele zajišťovat úkoly v prevenci rizik odborně způsobilou osobou (podle počtu zaměstnanců), zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (obsahuje povinnost dodržení požadavků BOZ i pro zadavatele stavby, OSVČ a i jiné osoby – bez jakéhokoli vztahu ke zhotoviteli) a další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě osoby, která se podílí na zhotovení stavby.

Druhým předpisem, který je nutno respektovat při realizaci stavby je nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Nařízení vlády upravuje minimální požadavky na staveniště a stavební práce z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Nařízení vlády ukládá povinnosti zhotoviteli stavby, upravuje činnost koordinátora během přípravy stavby a při realizaci stavby, dále upravuje náležitosti oznámení o zahájení prací a stanoví práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny stavby, které by si vyžádaly úpravy pro bezbariérové užívání a přístupnost osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V rámci stavby budou realizována dopravní inženýrská opatření (dopravní značení uzavírek či omezení provozu apod.). Toto bude řešeno v rámci realizace hlavní stavby, zejména v souvislosti s řešením nových komunikací a zpevněných ploch.

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba nevyžaduje speciální podmínky pro její provádění.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena v jedné etapě výstavby. Termín výstavby je odvislý od zajištění příslušných správních rozhodnutí a nebyl zatím stanoven.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba vodovodu je celkovým vodohospodářským řešením navrženým v rámci předložené projektové dokumentace a to i vzhledem ke skutečnosti, že v rámci realizace stavby není nutné řešit odvodnění staveniště a stavba ve svém rámci nevyžaduje řešení dalších vodohospodářských objektů či staveb.

V Novém Malíně 03/2022
Ing. Jaromír Indra