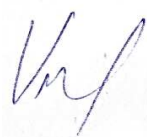


Stavba : ***"Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka"***
Místo stavby : ***Litomyšl***
Investor : ***Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, 570 20 Litomyšl***
Stupeň : ***Dokumentace pro provádění stavby***

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : ***Vojtěch Vera***
Zodpovědný projektant : ***Ing. Josef Pulda CSc.***
Datum : ***03/2023***
Svazek : ***B.***
Vyhotovení :



Obsah

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a)

Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je navržena v zastavěném území v intravilánu města Litomyšl. Stavební pozemek je určen polohou stávajících ing. sítí navržených k opravě.

Území dotčené stavbou je v současné době využíváno jako území pro bydlení, je zde převážně zástavba rodinnými domy.

Kanalizační stoka a nový vodovodní řad jsou navrženy na pozemcích využívaných jako místní komunikace a nezpevněné přidružené zatravněné prostory.

b)

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Město Litomyšl má schválený územní plán, regulační plán městské památkové zóny a strategický plán rozvoje.

Stavba „Oprava vodovodu a kanalizace“ je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací.

c)

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

netýká se této PD

d)

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů včetně zprávy o zpracování stanovisek jsou součástí dokladové části této PD.

e)

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování této dokumentace byly získány podklady (včetně digitálních zákresů) o umístění inženýrských sítí od jednotlivých správců těchto sítí. Kopie vyjádření těchto organizací jsou součástí dokladové části tohoto projektu. Návrh stavby kanalizace a vodovodu je zpracován s ohledem na připomínky těchto organizací při dodržení norem platných pro její výstavbu. Protože nelze ani vytýčením určit přesnou polohu sítí, budou před zahájením prací provedeny ručně kopané sondy. Na základě vytýčení stávajících podzemních sítí a ověření jejich přesné polohy při realizaci stavby – bude trasa nové kanalizace a vodovodu upravena tak, aby byla v co největší míře dodržena odstupová vzdálenost dle ČSN 73 6005.

Pro zpracování projektové dokumentace bylo poskytnuto zaměření mapového podkladu, ze strany investora této stavby.

Dodavatel PD si zajistil digitální mapový podklad zájmového území (zdroj Katastrální úřad Pardubického kraje pracoviště Svitavy).

Zatřídění zemin je stanoveno dle ČSN 733055 do třídy těžitelnosti I. skupina 3 a do třídy těžitelnosti II. skupina 4.

Horniny třídy těžitelnosti I. skupina 3

- pevná hlína, písčitá hlína, zvětralé horniny hodnocené jako jílovito-písčité zeminy, písčitý hrubý štěrky příp. štěrky s kameny, stavební odpad a navážka obdobného charakteru.

- těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy - krumpáč)

- Horniny třídy těžitelnosti II. skupina 4

- jíl, písčitý jíl, jílovitá hlína, písčitá nebo prachovitá hlína, hrubý štěrky s kameny nebo balvany, navětralé slínovce, prachovce, tufy, zvětralé pískovce, měkké vápence, slínovce (opuky), značně rozpukané žuly, ruly, andezity, vápence a křemence, bahnitě náplavy, tekutý písek, kašovitá rašelina

- pro těžbu a rozpojování horniny je nutné použít rozpojovací mechanizmy (střední rypadla, rozrývače, skalní lžíce, kladiva, ručně prováděné výkopy – pneumatické kladivo)

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Památková rezervace, památková zóna

Oprava vodovodu a kanalizace není navržena v památkově chráněném území města Litomyšl. Z hlediska státní památkové péče musí být při provádění stavební činnosti postupováno dle ustanovení § 22 – 24 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, které se týkají archeologických výzkumů a nálezů. Zahájení stavebních prací bude oznámeno Archeologickému ústavu AV ČR Praha

Natura 2000

Stavba vodovodu a kanalizace nebude mít žádný vliv na Naturu 2000.

Zvláště chráněné území (chráněné přírodní území, ložiskové území)

Navržená trasa vodovodu a kanalizace se nenachází v zvláště chráněném území. Stavba nebude mít žádný vliv na přírodu a krajinu.

Záplavové území

Dotčené území se nenachází v záplavovém území.

Poddolované území

Dotčené území se nenachází v poddolovaném území.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou budou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí zakreslených ve výkresech situace stavby.

Stavba je navržena v ochranném pásmu energetického zařízení, z tohoto důvodu bude prováděna v souladu se zákonem 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek. Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP. Plán BOZP je součástí projektu pro realizaci stavby.

Tento plán BOZP bude použit jako podklad pro další aktualizace v rámci realizace stavby v návaznosti na vybraného zhotovitele a použité technologie. Způsob zajištění

ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků bude upřesněn při realizaci stavby
Stavbou nebude dotčeno ochranné pásmo železniční kolejové dráhy.
Stavba není navržena v ochranném pásmu lesa.

g)

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Viz. Odstavec B.1, bod f) této zprávy

h)

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

Při realizaci stavby vodovodu a kanalizace dojde ke zhoršení životního prostředí pouze v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů a výfukovými plyny. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění místních obslužných komunikací a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv.

Dokončená stavba, jakožto podzemní vedení nebude mít podíl na případném zdroji hluku v zájmové lokalitě obytné zástavby.

Stavbou se nezmění odtokové poměry v dotčeném území. V případě výskytu podzemní vody při výkopových pracích bude provedeno její odčerpání. Dešťové vody budou na staveništi vsakovány přímo do nezpevněných ploch nebo odváděny stávajícími stokami.

i)

Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

V rámci stavby nejsou navrženy žádné asanace ani bourací práce nadzemních objektů.

Potrubí stávající kanalizace bude po přepojení všech přípojek v místech, kde nebyla zrušena výkopem při pokládce nové stoky zafoukána cementopopílkovou směsí, původní šachty budou z části rozebrány a zasypány. Potrubí stávajícího vodovodu bude po přepojení nového vodovodního řádu zaslepeno a ponecháno v zemi.

Stávající zpevněné povrchy budou odstraněny v rozsahu nezbytném pro bezpečné provedení stavebních prací. Při opravách povrchů dotčených stavbou bude postupováno dle podmínek uvedených ve stanoviscích a rozhodnutích příslušných vlastníků nebo správců komunikací.

Provádění stavebních prací v silničních pozemcích bude probíhat mimo zimní období (1.11.-31.3.).

ÚPRAVY POVRCHŮ:

V místních komunikacích bude postupováno, na základě stanoviska MěÚ Litomyšl, podle podmínek uvedených v souhlasu vlastníka dotčených pozemků, který je součástí dokladové části.

Komunikace a zpevněné pojízdné plochy – živičný povrch (ul. Portmanka)

V komunikacích bude živičný kryt po rozříznutí odstraněn a uložen na skládku. Rýha bude po provedení obsypu dosypána drceným kamenivem s hutněním po

vrstvách 300 mm. Po realizaci zemních prací budou povrchy komunikací uvedeny do původního stavu.

Vrchní krytová živičná vrstva bude obnovena v celé šíři komunikace. Svislé napojení na kryt stávající konstrukce bude řádně utěsněno vhodnou technologií.

Míra zhutnění bude odpovídat ČSN a bude prokázána zkouškou dle ČSN 72 1006 a TP č. 146- MD ČR, co do kvality zhutnění a četnosti zkoušek. Měření bude provedeno akreditovanou zkušebnou.

j)

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavbou budou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu, dle zákona 334/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory ze ZPF.

Stavba není umístěna na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

k)

Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

V rámci zpracování této dokumentace byly získány podklady o umístění inženýrských sítí od jednotlivých správců těchto sítí. Protože nelze ani vytýčením určit přesnou polohu sítí, budou před zahájením prací provedeny ručně kopané sondy. Na základě vytýčení stávajících podzemních sítí a ověření jejich přesné polohy při realizaci stavby – bude trasa nové kanalizace a vodovodu upravena tak, aby byly v co největší míře dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

l)

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

Stavba nepředpokládá žádné přeložky ostatních inženýrských sítí. V prostoru stavby - v ulici Portmanka - je v plánu investiční akce společnosti GasNet- „Reko MS Litomyšl- Portmanka“ (oprava PZ, které je za hranicí životnosti). V době zpracování PD není známo, zda bude oprava plynovodu, který je ve špatném technickém stavu, zrealizována dříve než oprava vodovodu a kanalizace. Vzhledem k výše uvedenému stavu plynárenského zařízení v ulici Portmanka a s ohledem na jeho umístění v blízkosti nebo přímo ve stěně výkopu pro kanalizaci je nutné uvažovat se zajištěním bezpečného provozu obnaženého plynovodního potrubí společnostmi certifikovanou pro práci na zařízeních společnosti GasNet.

m)

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

SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH STAVBOU NOVÉHO KANALIZAČNÍHO A VODOVODNÍHO POTRUBÍ

k.ú.	druh	č. parc.	Vlastník
Záhrad'	ost. plocha	476	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Záhrad'	ost. plocha	477	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka, č. zakázky: 06-2022

Litomyšl	ost. plocha	812/19	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Záhrad'	ost. plocha	189/6	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Záhrad'	ost. plocha	479/4	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Záhrad'	ost. plocha	208/3	Faulhammer Petr, Žipotín 87, 57101 Gruna Faulhammerová Eva, č.p. 142, 570 01 Benátky Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Záhrad'	ost. plocha	178/8	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Litomyšl	ost. plocha	208/1	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Záhrad'	ost. plocha	200/10	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl

SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH ÚPRAVOU STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Katastrální území	parc. č.	Vlastník nemovitosti	Adresa trvalého bydliště
Záhrad'	st. 47	Bartůňková Lucie	P. Bezruč 41, Záhradí, 57001 Litomyšl
Litomyšl	st.1414	Dlouhá Jarmila	Portmanka 936, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Litomyšl	st. 1415	Veselík Tomáš Ing.	U Školek 990, 570 01 Litomyšl
		Veselíková Monika Mgr.	Podlesí 429/5, Mšeno nad Nisou, 466 04 Jablonec nad Nisou
Litomyšl	st. 2075	Říha Martin	Portmanka 938, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
Litomyšl	st. 2667	Nonn Vilém	V. K. Jeřábka 27, Záhradí, 57001 Litomyšl
Litomyšl, Záhrad'	st.2058, st. 366	Vomáčková Anna	č. p. 26, 56953 Cerekvice nad Loučnou
Záhrad'	st. 251	Adamcová Pavla	Portmanka 180, Záhradí, 57001 Litomyšl
Záhrad'	st. 239	Hendrychová Sylva	Portmanka 179, Záhradí, 57001 Litomyšl
		Trübeneker Richard	
		Trübenekerová Silvia	
Záhrad'	st. 238	Soukup Jiří	Portmanka 178, Záhradí, 57001 Litomyšl

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka, č. zakázky: 06-2022

		Soukup Milan	č.p. 139, 56118 Němčice
		Soukup Tomáš	Portmanka 178, Záhradí, 57001 Litomyšl
		Soukupová Vlasta	Portmanka 178, Záhradí, 57001 Litomyšl
Záhrad'	st. 368	Rožek Pavel	Portmanka 177, Záhradí, 57001 Litomyšl
		Rožková Lenka	
Záhrad'	st. 200	Zahradníčková Eva MUDr.	Lomená 279, Záhradí, 57001 Litomyšl
Záhrad'	st. 201	Opat Zdeněk	č. p. 46, 56967 Osík
Záhrad'	st. 202/1	Krejza Jakub	Pod Kosířem 3103/34, 79601 Prostějov
		Krejzová Lucie	Peciny 307, Záhradí, 57001 Litomyšl
Záhrad'	st. 196	Faulhammer Jan	Za Brankou 137, Záhradí, 57001 Litomyšl
Záhrad'	st. 236	Klejch Martin Mgr.	Portmanka 146, Záhradí, 57001 Litomyšl
Záhrad'	st. 363	Češka Zdenek	Portmanka 147, Záhradí, 57001 Litomyšl
		Češková Věra	
Záhrad'	st. 362	Vomáčka Martin	Portmanka 148, Záhradí, 57001 Litomyšl
Záhrad'	st. 361	Vomáčka David	Peciny 149, Záhradí, 57001 Litomyšl

n)

Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Pro nové vodovodní a kanalizační potrubí bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. U vodovodního a kanalizačního potrubí v zastavěném území obce činí ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od půdorysu.

Bezpečnostní pásmo se u vodovodu a kanalizace nestanovuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a)

Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o současném stavu

Jedná se o opravu stávajícího potrubí.

b)

Účel užívání stavby

Účelem užívání je bezpečné odvádění splaškových a dešťových vod z dané lokality a zároveň distribuce pitné vody v potřebném množství.

c)

Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

d)

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

Dokumentace navržené opravy vodovodu a kanalizace je řešena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Vzhledem k charakteru stavby není v tomto projektu řešeno bezbariérové užívání.

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených:

Pro užívání stavby se nepředpokládá provedení opatření pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při realizaci stavby musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zárazka u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02 m a umísťuje se tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 nad úrovní chodníku.

e)

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů včetně zprávy o zapracování stanovisek jsou součástí dokladové části této PD.

f)

Ochrana území podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.

g)

Navrhované parametry stavby

Realizací stavby „Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka“ se nezmění odtokové poměry dané lokality v Litomyšli.

Pro nové vodovodní a kanalizační potrubí bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace v zastavěném území obce činí 1,5 m na obě strany od půdorysu.

Parametry navrženého potrubí:

VODOVODNÍ ŘAD "V1" (ul. Portmanka)

- PE SDR 11 dn 90 v celkové délce 305,0m
- 4 ks nových hydrantů (3ks podzemních hydrantů, 1ks nadzemních hydrantů)
- 2 ks přepojení stávajících vodovodních řadů
- 18 ks přepojení stávajících domovních přípojek

KANALIZAČNÍ STOKA "A" (ul. Portmanka)

- PVC SN 12 DN 400mm v celkové délce 312,0m
- 9 ks revizních betonových šachet (z toho 1 ks šachty jako spadištní)
- 9 ks napojení stávajících uličních vpustí DN 200mm
- 2 ks nových uličních vpustí DN 200mm
- 3 ks přepojení stávajících kanalizačních stok
- 20 ks přepojení stávajících domovních přípojek DN 150mm

h)

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Realizace stavby nevyvolá žádné nové potřeby a spotřeby medií a hmot.

Výstavba vodovodu a kanalizace neovlivní množství povrchových vod ani odtokové poměry. V případě výskytu podzemní vody při výkopových pracích bude provedeno její odčerpání. Dešťové vody budou na staveništi vsakovány přímo do nezpevněných ploch.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány ze strany dodavatele dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s prováděcími předpisy – vyhl. č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů a vyhl. č. 273/2021 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou tříděny podle sbíraných druhů a odváženy na nejbližší řízenou skládku. Jiné možné negativní vlivy stavby na životní prostředí nejsou známy.

Dle §15 odst.2 písm.c) zákona č. 541/2020Sb. má původce odpadu povinnost mít uzavřenou písemnou smlouvu na předávání komunálních a stavebních a demoličních odpadů do odpadového zařízení v odpovídajícím množství před jejich vznikem.

Na pracovišti se nesmí spalovat jakýkoliv stavební odpad.

Předpokládané druhy a kategorie odpadů, které budou vznikat v průběhu stavby:

Kód	Název	Kategorie	Způsob zneškodnění	Předpokládané množství
170101	Beton	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170201	Dřevo	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170202	Sklo	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170203	Plasty	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládka NO	bude upřesněno při realizaci

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Oprava vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka, č. zakázky: 06-2022

170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	Skládka NO	bude upřesněno při realizaci
170405	Železo a ocel	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170407	Směsné kovy	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902a 170903	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka kom. odpadu	bude upřesněno při realizaci
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
200101	Papír a lepenka	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci

i)

Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace)

Předpokládaný termín výstavby: 2023

Stavba nebude provedena na etapy.

j)

Orientační náklady stavby

Viz. rozpočtová část projektové dokumentace

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nepřipadá v úvahu, jedná se o podzemní stavbu.

b) Architektonické řešení, kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nepřipadá v úvahu, jedná se o podzemní stavbu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se této stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Při realizaci stavby musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02 m a umísťuje se tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 nad úrovní chodníku.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po celou dobu výstavby bude dále zajištěn v případech havárie, požáru, úrazu, ohrožení života a zdraví nouzový příjezd vozidel havarijní služby, požární ochrany, záchranné služby a policie z místních obslužných komunikací.

Vybudovaný vodovod a kanalizace a jejich provoz se stane součástí provozních a havarijních plánů provozovatele distribuční soustavy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Projektová dokumentace řeší výměnu vodovodu a kanalizace v ulici Portmanka v Litomyšli. Navržená je nová jednotná kanalizace DN 400mm v celkové délce 312,0m z plnostěnného PVC SN 12 a vodovodní řad PE SDR 11 dn 90 v celkové délce 305,m. Nové vodovodní a kanalizační potrubí je vedeno v komunikaci ulicí Portmanka. Nová stoka bude odvádět splaškové a dešťové vody z dané lokality. Množství ani odtokové poměry se vybudováním nového vodovodu a kanalizace nezmění.

Na novou kanalizační stoku bude přepojeno 11ks uličních vpustí, vpustí 20ks stávajících domovních přípojek a budou přepojeny 3ks stávajících kanalizačních stok. Na nové kanalizační stoce bude osazeno 9ks betonových kanalizačních šachet DN 1000mm z toho 1ks bude zhotoven jako spadišťová šachta.

Na nový vodovod budou napojeny 4ks nových hydrantů. Bude provedeno přepojení 2ks stávajících vodovodních řadů a 18ks domovních vodovodních přípojek na nový vodovod.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Potrubí kanalizace PVC SN 12 DN 400 mm plnostěnné nepěněné nevrstvené potrubí pro vysoké zátěže, odolné proti bodové korozi. Těsnost spojů je až 5 barů. Kompletní systém tvarovek je min. kruhové tuhosti SN 12.

Šachty jsou navrženy z betonových prefabrikátů DN 1000 mm. Systémem dno, skruže, kónus, vyrovnávací prstence. Vstupní a výstupní otvory a stokové žlábký budou frézovány a kynety budou obloženy kameninou.

Potrubí nového vodovodu bude provedeno z PE SDR 11 dn 90 svařovaného pomocí elektrotvarovek. Na potrubí budou napojeny 3ks nových podzemních a 1ks nadzemního hydrantu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Netýká se této PD.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Netýká se této PD.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Charakter stavby nevyžaduje speciální řešení požární bezpečnosti staveb.

Při výstavbě bude omezen průjezd požárních vozidel. Při realizaci stavby vodovodu a kanalizace bude zajištěn příjezd požárních vozidel do blízkosti jednotlivých objektů.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se této PD.

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

Jelikož se jedná o výstavbu vodovodu a kanalizace, za provozu nemůže dojít ke znečištění ovzduší ani půdních horizontů. Výstavbou vodovodu a kanalizace nebude narušeno životní prostředí ani ráz krajiny. Pouze při realizaci stavby dojde ke zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů a výfukovými plyny. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění místních obslužných komunikací a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv.

Likvidace odpadů vzniklých při realizaci stavby bude provedena dle platných předpisů a nepoužitelné materiály, nevhodné pro zásyp rýhy odveze na skládku k nim určenou.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nepřipadá v úvahu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nepřipadá v úvahu.

c) Ochrana před seizmicitou

Nepřipadá v úvahu.

d) Ochrana před hlukem

Nepřipadá v úvahu.

e) Protipovodňová opatření

Nepřipadá v úvahu.

f) Ostatní účinky- vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nepřipadá v úvahu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Místa napojení jsou zřejmá z projektové dokumentace.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Neřeší se.

B.4 Dopravní řešení

Napojení technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu není vzhledem k charakteru stavby předmětem této dokumentace.

Stavba je navržena na pozemcích využívaných jako místní komunikace a nezpevněné zatravněné přidružené prostory. Příjezd na pozemky určené jako staveniště je zajištěn z místních obslužných komunikací města Litomyšl.

V zájmu bezpečnosti silničního provozu je při výstavbě vodovodu a kanalizace nutné zajistit dopravní značení. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby byla minimálně omezena dopravní průjezdnost. Barevné provedení značek musí odpovídat vyhl. č. 294/2015Sb. Provedení a osazení dopravních značek musí odpovídat TP 66, III. vydání ze dne 20.3.2015.

Zhotovitel zpracuje vlastní harmonogram postupu prací, který odsouhlasí s investorem a provozovatelem zařízení a poté vypracuje vlastní návrh dopravně technického opatření a umístění příslušných dopravních značek.

Před zahájením prací musí dodavatel stavby požádat o odsouhlasení návrhu přechodného dopravního značení a o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích odbor dopravy MěU Litomyšl dle ustanovení §77 ods.1, písm.c, a v souladu s § 124 odst.6 dle platného znění zákona 361/2000 Sb o pravidlech provozu na pozemních komunikacích v platném znění.

Přístup do přilehlých objektů bude podle potřeby zabezpečen přechody se zábradlím položenými přes výkopy.

Z důvodu omezení silničního provozu bude zhotovitelem předložena žádost o vyjádření obsahující odborně zpracovaný grafický návrh přechodného dopravního značení s uvedenou konkrétní zodpovědnou osobou autorizované firmy, specializující se na problematiku dopravního značení.

Projektová dokumentace předpokládá následující omezení dopravy:

Výstavba vodovodu a kanalizace – V ulici P. Bezručů bude silniční provoz sveden do jednoho jízdního pruhu. Na začátek a konec ulice budou umístěny odpovídající dopravní značky.

V ulici Portmanka bude silniční provoz uzavřen po dobu prací na výstavbě vodovodu a kanalizace. Bude zajištěn příjezd rezidentů a složek IZS k jednotlivým objektům. Na začátek a konec ulice budou umístěny odpovídající dopravní značky.

Průjezd křižovatkou ulice Portmanka a Peciny bude omezen zúžením jednotlivých jízdních pruhů. Před křižovatkou budou umístěny odpovídající dopravní značky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při výkopových pracích v zatravněných nebo osázených pozemcích bude provedeno sejmutí ornice v tl. 150 mm. Ornice bude uložena na straně výkopu odděleně od ostatního výkopku a bude použita k zpětnému ohumusování ploch dotčených stavbou. Výkopek bude uložen vedle rýhy a část bude použita k dosypání rýhy po provedení obsypu, zbývající bude odvezen. Dotčené plochy budou uhrabány,

osety travním semenem včetně zaválcování.

V obvodu staveniště se nacházejí vzrostlé stromy a jiné dřeviny.

Při realizaci stavby je nutné dodržet podmínky uvedené v ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních úprav při stavebních pracích. Kácení dřevin bude dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů možno provádět pouze na základě správního rozhodnutí místně příslušného orgánu ochrany přírody. Při provádění zemních prací v blízkosti vzrostlých stromů a keřů (ve vzdálenosti menší než 2,5m od kmene stromu) budou veškeré práce prováděny ručně.

Dokumentace nenavrhuje žádné terénní úpravy nepevněných ploch. Veškeré dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu.

Na pozemcích označených staveništěm stavby se v blízkosti plánovaných výkopů nachází dřeviny. Během výkopu nesmí dojít k poškození těchto dřevin. Dřeviny budou během prací chráněny v souladu se standardem **SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti**.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

a)

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

Jelikož se jedná o vodovodní a kanalizační potrubí, za jeho provozu nemůže dojít ke znečištění ovzduší ani půdních horizontů. Výstavbou vodovodu a kanalizace nebude narušeno životní prostředí ani ráz krajiny. Pouze při realizaci stavby dojde ke zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů a výfukovými plyny. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění místních obslužných komunikací a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv.

Likvidace odpadů vzniklých při realizaci stavby bude provedena dle platných předpisů a nepoužitelné materiály, nevhodné pro zásyp rýhy odveze na skládku k nim určenou.

b)

Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít žádný vliv na přírodu a krajinu.

c)

Vliv na Naturu 2000

Stavba nebude mít žádný vliv na Naturu 2000.

d)

Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Netýká se této PD.

e)

Režim zákona o integrované prevenci

Netýká se této PD.

f)

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

Pro nový vodovod a kanalizaci bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. U vodovodní a kanalizačního potrubí činí ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od půdorysu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva

Tato stavba nebude využita k ochraně obyvatelstva, zároveň nenaruší zájmy obrany a ochrany obyvatel. Po celou dobu výstavby bude dále zajištěn v případech havárie, požáru, úrazu, ohrožení života a zdraví nouzový příjezd vozidel havarijní služby, požární ochrany, záchranné služby a policie z místních obslužných komunikací.

Vybudovaný vodovod a kanalizace a jejich provoz se stane součástí provozních a havarijních plánů provozovatele distribuční soustavy.

B.8 Zásady organizace výstavby

a)

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště je zajištěn z místních obslužných komunikací města Litomyšl. V zájmu bezpečnosti silničního provozu je nutné provést dopravní omezení a zajistit dopravní značení.

b)

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

Po celou dobu výstavby bude zajištěn v případech havárie, požáru, úrazu a ohrožení života a zdraví nouzový příjezd vozidel havarijní služby, požární ochrany, záchranné služby a policie z místních obslužných komunikací.

V rámci stavby nejsou navrženy žádné asanace ani bourací práce nadzemních objektů.

Potrubí stávající kanalizace bude po přepojení všech přípojek v místech, kde nebyla zrušena výkopem při pokládce nové stoky zafoukána cementopopílkovou směsí, původní šachty budou z části rozebrány a zasypány. Potrubí stávajícího vodovodu bude po přepojení nového vodovodního řádu zaslepeno a ponecháno v zemi.

Stávající zpevněné povrchy budou odstraněny v rozsahu nezbytném pro bezpečné provedení stavebních prací. Při opravách povrchů dotčených stavbou bude postupováno dle podmínek uvedených ve stanoviscích a rozhodnutích příslušných vlastníků nebo správců komunikací

Při realizaci stavby není uvažováno s kácením vzrostlých stromů a keřů.

c)

Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro stavbu je předpokládán dočasný zábor pozemků veřejného prostranství v rozsahu nezbytném pro provedení stavby. Podmínky projedná zhotovitel s majiteli pozemků před zahájením prací.

d)

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Při realizaci stavby musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02 m a umísťuje se tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 nad úrovní chodníku.

e)

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

S ohledem k malému rozsahu stavby se nepředpokládá zřizování trvalé skládky trubního a konstrukčního materiálu, který bude na stavbu dopravován průběžně za pomoci dopravních kolových prostředků. Obsypový materiál bude na stavbu dovážen v množství, které bude ihned zpracováno. Mezideponii zajistí dodavatel stavby na své náklady.

Vytěžená zemina z vozovek bude ihned odvážena na řízenou skládku. Přebytečný výkopek může být odvážen na skládku v Litomyšli (cca. 5km) nebo na skládku firmy EKOLA České Libchavy s.r.o. (cca. 25km).

Zemina z výkopu rýhy v travnatém povrchu a sejmutá ornice bude skladována vedle rýhy (odděleně) a použita ke zpětnému záhozu. Výše uvedené údaje budou dále projednány a upřesněny před zahájením stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o zachování stávajícího stavu.