

Seznam příloh:

SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE A PŘÍPOJKA VODOVODU K MĚSTSKÉMU DVORKU

Technická zpráva	01
Situace	02
Vzorový podélný profil napojení uliční vpusti	03
Podélný profil vodovodní přípojky, schéma uložení vodovodního	04
Vodoměrná šachta, kladečské schéma	05

STAVBA LITOMYŠL - VODNÍ VALY, 3. etapa regenerace nábřeží Loučné, část A			PARÉ
MÍSTO STAVBY LITOMYŠL, ULICE VODNÍ VALY	STAVEBNÍ OBJEKT SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE A PŘÍPOJKA VODOVODU K MĚSTSKÉMU DVORKU	DATUM 06/2025	
STUPEŇ PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY	ČÁST VODOHOSPODÁŘSKÁ	FORMÁT A4	ČÍSLO PŘÍLOHY 01
PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA	PROJEKTANT ČÁSTI Luboš Bartoš, ČKAIT 0601828	MĚŘÍTKO	

Obsah zprávy:

- a) technická a technologická zařízení
- b) požadavky na vybavení,
- c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,
- d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,
- e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,
- f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,
- g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,
- h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,
- i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

a) Technická a technologická zařízení

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace řeší osazení nových vpustí a jejich napojení na stávající jednotnou kanalizaci. Způsob napojení na stávající stoku bude upřesněn po odkrytí stávajícího stavu a bude proveden jádrovým vývrtem správcem kanalizace.

Uliční vpust KD 8.1, 8.2, 8.3, 10 bude provedeno novou přípojkou do stoky, napojení bude provedeno do jádrového vývrtu. KD 9 bude napojena novou přípojkou do stávající kanalizační šachty do stávajícího místa napojení původní rušené vpusti.

Napojení a jádrový vývrt bude proveden správcem kanalizace. Místo napojení bude obetonováno. Napojení je možné provést sedlovou kanalizační přípojkou easy clip na potrubí DN 1000, odbočení potrubí KG DN 200.

Kanalizační přípojky budou z PVC DN 200, SN 8, celkové délky 31,0 m.

Stávající vpusti (4ks) budou zrušeny včetně přípojek a místa napojení budou zaslepena.

Způsob bude určen po odkrytí stávajícího potrubí po dohodě se správcem kanalizace.

Uliční vpusti jsou součástí projektu komunikace.

Vodovodní přípojka

Na vodovodní řad v ulici Vodní Váhy bude na potrubí ØPE 90 osazen navrtávací pas 90/1“, šoupě se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Z místa napojení pokračuje potrubí ØPE25x3,5 délky 7,5 0 m do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava. Z vodoměrné šachty bude napojen uzamykatelný zahradní ventil dle návrhu architekta. Zahradní ventil bude možné ve vodoměrné šachtě odvodnit.

b) Požadavky na vybavení

- netýká se

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Dešťová kanalizace – dešťové vody z uličních vpustí budou napojeny do jednotné kanalizace v místní komunikaci.

Vodovod – vodovodní přípojka pro zahradní ventil..

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Napojením nových vpustí nedojde ke změně stávajícího stavu.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Jedná se o rekonstrukci stávajících ploch. Nedojde k nárůstu množství odváděných dešťových vod. Vzhledem k výměně asfaltových ploch za dlažbu, dojde k mírnému snížení množství odváděných vod.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zemní práce:

Zemní práce se budou provádět dle ČSN 733050. Navržené kanalizační potrubí a vodovodní potrubí bude uloženo v zemi. Výkop bude pažen pažením přílohným. Výkop bude prováděn od nivelety hlavních terénních úprav, které budou provedeny v rámci komunikace. Po provedení kanalizace budou povrchy uvedeny do původního stavu. Potrubí se uloží ve spádu do výkopu šířky 0,70 m + DN potrubí na předem zhutněné pískové lože tl. 0,15 m. Po montáži se provede zkouška těsnosti spojů. Po úspěšné zkoušce se provede ručně hutněný obsyp potrubí až do výšky 0,30 m nad vrch potrubí šterkopiskem a zához rýhy se provede až k nově navržené úpravě terénu. Při ukládání potrubí je nutné dodržet montážní předpisy výrobců potrubí.

Ochranná a bezpečnostní pásma:

Při křížení a souběžích s ostatními sítěmi, které jsou chráněny ochranným pásmem je nutno respektovat podmínky majitelů a správců těchto sítí a zejména dodržet ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a předpisů souvisejících. Po vybudování nové kanalizace bude pro ni platit ochranné pásmo vyplývající z daných ČSN a předpisů.

Průzkumné a geodetické práce:

Před zahájením zemních prací je nutné prověřit existenci podzemních vedení a požádat jednotlivé správce o jejich přesné vytyčení a dozor při provádění prací. V místě křížení stávajících vedení doporučuji provést sondy pro zjištění hloubky potrubí pro případnou úpravu nivelety nového potrubí.

Rovněž bude provedeno přesné výškové a polohové zaměření skutečného provedení stavby včetně dokumentace skutečného provedení stavby.

Geodetické vytyčení stavby podle projektové dokumentace resp. geodetické zaměření skutečného provedení stavby v katastrální mapě – a předáno dvojmo v tištěné podobě investorovi

Toto zaměření bude včetně popisu trubního materiálu, hloubky uložení potrubí, rokem pořízení, kladečského schéma, armatur a tvarovek a dále bude zaměřeno křížení nebo souběh s dalšími podzemními zařízeními a vedeními.

Vliv stavby na životní prostředí:

Práce musí stavebně montážní organizace provádět tak, aby byly respektovány požadavky dotčených orgánů státní správy.

Podmiňující podmínky:

Napojení na stávající vodovod a kanalizaci bude provedena správcem vodovodu.

Vlastní stavba bude prováděna běžnou technologií pro výstavbu kanalizačního potrubí v podmínkách zastavěného území při dodržení ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 756909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek a respektování všech obecně platných předpisů.

Výstavba vodovodního potrubí v podmínkách zastavěného území bude prováděna při dodržení ČSN 755401, ČSN 755411 Vodovodní přípojky a respektování všech obecně platných předpisů.

Výkopové práce budou prováděny strojně pouze malou mechanizací, tam, kde by bylo možné poškodit ostatní inženýrské sítě, je nutné provádět zemní práce ručně. V místech křížení nejprve provést sondy.

Veškeré práce musí provádět pouze oprávněné firmy podle platných norem a předpisů, včetně bezpečnostních.

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (73 3050)

ČSN 73 3055 (733055) Zemní práce při výstavbě potrubí

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 5011 (ČSN EN 805) Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 755411 Vodovodní přípojky

TNV 75 0747 Ochrana zdraví na objektech vodovodů a kanalizací.

ČSN EN 1610 (756114) - duben 2017 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Požadavky na stavbu :

Stavba bude uvedena do provozu se souhlasem místního správce vodovodů a kanalizací. Detailní požadavky na stavbu uplatní dodavatel na investora a majitele pozemku, včetně případného zajištění plochy pro skládky (trubky, obsypový materiál apod.). Veškeré podzemní sítě musí být minimálně 14 dnů před zahájením zemních prací vytyčeny přímo v terénu správcí sítí na základě písemné objednávky investora.

Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

- netýká se

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

- netýká se,

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**Péče o životní prostředí a ochrana zvl. zájmů**

Při provádění prací a manipulací s materiálem je nutno respektovat veškeré platné předpisy, zákony, vyhlášky, ČSN a TNV.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během těchto prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti života a zdraví osob, ke vzniku požáru a nebo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby. Nesmí dojít k ohrožení stability nebo poškození jiných staveb ani technických sítí.

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví.

Před zahájením stavebních prací je třeba zajistit vytyčení tras podzemních inženýrských sítí v areálu a přilehlém okolí a to organizací k tomuto oprávněnou.

Dodavatel stavby musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce při výstavbě. Tento technologický postup vytvořený dodavatelem musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí obsahovat:

- návaznost a souběh jednotlivých operací
- pracovní postup pro danou činnost
- použití strojů, zařízení a spec. prac. pomůcek
- způsob dopravy materiálu vč. komunikací a skladových ploch
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- technické a organizační opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Dodavatel stavby je povinen pracovníky, kteří stavbu řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Je povinen je vybavit vhodným nářadím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky.

Před zahájením zemních prací je nutno zažádat u správců sítí o přesné vytyčení stávajících sítí. Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení příslušných předpisů a ČSN. Současně je nezbytné přísné dodržování všech zásad bezpečnosti práce. Zvláště opatrně je třeba postupovat při pracích v blízkosti stávajících podzemních sítí, kde musí být zemní práce prováděny výhradně ručně.