

SO 01, SO 02

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		tel.:
		fax.:
PRO DUIS s.r.o.		e-mail:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval:	Projektant: Ing. Dvořák	Hl.ing.proj.: Ing. Dvořák	Tech. kont.: Ing. Vach		
Investor: Vodovody a kanalizace Třebíč, Město Třebíč		Kraj: Vysočina		Formát:	
Akce: TŘEBÍČ, KARLOVO NÁMĚSTÍ REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE				Datum:	03/2020
				Stupeň:	RDS
				Soubor:	Tr-n_DSP_B-2018-RDS-01-02
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Čís. zakázky: 1046	Č. přílohy: B.

Obsah:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
B.1. Popis území stavby	3
B.1.1. Charakteristika stavebního pozemku	3
B.1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
B.1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	3
B.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
B.1.5. Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	3
B.1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
B.1.7. Ochrana území	3
B.1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
B.1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
B.1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
B.1.11. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	4
B.1.12. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	5
B.1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.1.14. Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí	5
B.1.15. Seznam pozemků, na kterých vzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2. Celkový popis stavby	6
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4. Bezbarierové užívání stavby	9
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6. Základní charakteristika objektů	10
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	15
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	15
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	16
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	17
B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury	17
B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	17
B.4. Dopravní řešení	17
B.4.1. Popis dopravního řešení	17
B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	17
B.4.3. Doprava v klidu	17
B.4.4. Pěší a cyklistické stezky	18
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
B.5.1. Terénní úpravy	18
B.5.2. Použité vegetační prvky	18
B.5.3. Biotechnická opatření	18
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	18

B.6.2.	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině</i>	18
B.6.3.	<i>Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000</i>	18
B.6.4.	<i>Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA</i>	18
B.6.5.	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 19</i>	
B.7.	<i>Ochrana obyvatelstva.....</i>	19
B.8.	<i>Zásady organizace výstavby</i>	19
B.8.1.	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění.....</i>	19
B.8.2.	<i>Odvodnění staveniště</i>	19
B.8.3.	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	19
B.8.4.	<i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i>	20
B.8.5.	<i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....</i>	21
B.8.6.	<i>Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)</i>	21
B.8.7.	<i>Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....</i>	21
B.8.8.	<i>Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....</i>	22
B.8.9.	<i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	22
B.8.10.	<i>Ochrana životního prostředí při výstavbě</i>	22
B.8.11.	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů</i>	24
B.8.12.	<i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	25
B.8.13.	<i>Zásady pro dopravně inženýrské opatření</i>	25
B.8.14.	<i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby</i>	26
B.8.15.	<i>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i>	26
B.9.	<i>Přílohy</i>	28
B.9.1.	<i>Majetkoprávní údaje</i>	28

B. Souhrnná technická zpráva

Předmětem stavby je rekonstrukce vodovodu a kanalizace, s výjimkou stávající kmenové stoky DN1580/1400, na Karlově náměstí v Třebíči, okres Třebíč, kraj Vysočina.

Tato dokumentace je podkladem pro realizaci stavby.

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Stoková a vodovodní síť – Jedná se o výstavbu trubních řadů situovaných v prostoru Karlova náměstí v Třebíči. Staveniště je dáno prostorovou a výškovou konfigurací terénu, umístěním a charakterem nemovitostí a především umístěním veškerých inženýrských sítí.

Výstavbou mohou být dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, komunikací a ostatních zařízení. V návrhu byla v maximálně možné míře respektována ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Stavba nezasahuje do chráněných objektů, dřevin, porostů a památek.

Stavba rekonstrukce jednotné kanalizace a vodovodu, výstavba nového sběrače pro odvedení části dešťových vod ze střech nemovitostí a jejich akumulaci v podzemním rezervoáru, včetně souvisejících objektů se nachází v intravilánu města Třebíče, na k. ú. Třebíč. Trasy jsou vedeny v místních zpevněných komunikacích, případně nezpevněných plochách. Lokalita Karlova náměstí je centrálním náměstím města Třebíče. Nadmořská výška je cca v rozmezí kót 395,0-399,0 m.n.m..

Zájmové území pro budování gravitační kanalizace a s nimi souvisejících objektů se nachází v intravilánu města.

B.1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Veškeré požadavky vznesené k územním rozhodnutím byly ve zpracované dokumentaci pro stavební povolení respektovány.

B.1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt je v souladu s územním plánem.

B.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

B.1.5. Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré podmínky ze závazných stanovisek dotčených orgánů byly ve zpracované dokumentaci respektovány.

B.1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.6.a Geologický průzkum

Pro danou stavbu nebyl geologický průzkum prováděn.

B.1.6.b Hydrogeologický průzkum

Pro danou stavbu nebyl hydrogeologický průzkum prováděn.

B.1.6.c Stavebně-technický průzkum

Stavebně technický průzkum nebyl pro danou stavbu prováděn.

B.1.7. Ochrana území

Ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací dle zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění (v šířce 1,5 m při průměru do 500mm včetně a 2,5 m při průměru nad 500 mm). U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm

včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0m, měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

B.1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území výstavby leží mimo dosah vodního toku. Záplavové území pro danou lokalitu není stanoveno. V zájmovém území výstavby se nenachází poddolované území.

B.1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stoková a vodovodní síť - Při realizaci stavby charakteru kanalizace a po jejím uvedení do provozu nelze vyloučit vliv těchto rizik:

Dočasné snížení hladiny podzemní vody. Tento průvodní jev nelze zcela vyloučit, a pokud niveleta potrubí zasahuje pod úroveň hladiny spodní vody je nutno při stavbě čerpat hladinu podzemní vody cíleně snižovat. Po skončení stavby však musí být všechny dočasně zřízené drenážní systémy zlikvidovány a režim podzemní vody musí být uveden do původního stavu. V případě nutnosti se provedou i těsnící plomby napříč stavební rýhou, aby se zabránilo proudění vody podél potrubí.

Poklesy terénu v okolí stavební rýhy nebo přímo nad ní. Tento jev obvykle souvisí s nedostatečným pažením stavebních rýh, kdy dochází k uvolňování materiálu stěn a jeho vypadávání do dna výkopu. Vznikající kaverny pak nejsou často řádně vyplněny, což může způsobovat následné poklesy v okolí rýhy. Poklesy přímo ve vlastní rýze jsou způsobovány nedostatečným hutněním. Obecně platí, že zpětné zasypy potrubí je nutno hutnit po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku, ne však větších než max. 25 cm. Zvláštní pozornost je třeba věnovat hutnění materiálu po bocích potrubí a v ochranné zóně do 30 cm nad vrchol potrubí. Zde je nezbytně nutné nasazení malých, ale vysoce účinných hutnících prostředků, které dokáže zajistit zhutnění materiálu obsypu na obvyklých 95% PS. Teprve po přesypání vrcholu potrubí o min 50 cm je možné nasazení větších hutnících prostředků bez rizika, že by došlo k poškození obsypávaného potrubí.

Poruchy na objektech okolní zástavby. Tento jev bývá obvykle způsoben vibracemi při rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, popř. poklesem podloží v případě vedení rýhy v těsné blízkosti objektu. Obecně je třeba dodržovat tato pravidla:

- Ponechávat odstupovou vzdálenost podle pravidla úhlu 45°
- Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích
- Používat zátažné nebo hnané pažení
- Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení
- Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

Zpětné vzdouvání vody z kanalizace do objektu. Tento jev nesouvisí s realizací stavby, ale je dán hydraulikou potrubí. U oddílné splaškové kanalizace je zcela nepřipustný, a pokud nastane, je to jasný signál toho, že v potrubí došlo k nějaké závadě či havárii.

Porušení stávajících drenážních systému a podmáčení území. Při realizaci stavby je nutno postupovat obezřetně a v případě objevení starých drenážních systému je třeba tyto zachovat, aby nedošlo k jejich přerušení s následným vzestupem hladiny podzemní vody a podmáčením okolního terénu.

B.1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Případné požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, apod. jsou specifikovány jako součást příslušných stavebních objektů, kde jsou rovněž popsány.

B.1.11. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.12. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Obecně lze konstatovat, že rekonstruované kanalizační sběrače se napojují na stávající stokový systém, který je vybudován a který je zakončen na stávající ČOV, kde jsou odpadní vody čištěny. Nově navržený kanalizační sběrač pro částečné zachycení dešťových vod v lokalitě Karlova náměstí bude ukončen v nové akumulární žb. nádrži realizované v prostoru stávajících veřejných záchodků.

Vodovodní řady určené k rekonstrukci budou napojeny na stávající vodovodní síť města.

B.1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba nevyžaduje podmiňující a související investice.

S ohledem na celkovou revitalizaci prostoru Karlova náměstí v Třebíči byla v rámci samostatné dokumentace provedena **základní**, polohová, koordinace rekonstruovaných a nově navržených inženýrských sítí v zájmové lokalitě výstavby (Třebíč, revitalizace Karlova náměstí, Inženýrské sítě – koordinace, DUIS Brno, s.r.o. 12/2007). Tato dokumentace byla v otevřené digitální podobě předána všem projektantům a správcům inženýrských sítí jejichž zájmy jsou rekonstrukcí náměstí dotčeny a je uložena u Investora.

Pro uložení příslušné inženýrské sítě v prostoru náměstí byly vymezeny koridory, které byly odsouhlaseny všemi dotčenými správci. Vodovodní a kanalizační řady polohu navržených a odsouhlasených koridorů plně respektují.

S ohledem na postup rekonstrukce jednotlivých inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí se předpokládá jako prvotní výstavba kanalizačních sběračů a vodovodních řadů, které jsou ze všech inženýrských sítí uloženy v největší hloubce. Následně, po realizaci kanalizace a vodovodu, se předpokládá výstavba ostatních rekonstruovaných či nově navrhovaných inženýrských sítí.

Na základě dohod z koordinačních jednání a výrobních výborů **nejsou součástí předkládané dokumentace žádné přeložky plynovodních potrubí a plynovodních zařízení** (staveništní, provizorní, trvalé), které na vlastní náklady bude v dostatečném časovém předstihu zajišťovat jejich správce – viz. zápis z jednání z 25.10.2019, konaného na MěÚ Třebíč.

Výstavba vodovodních a kanalizačních řadů v prostoru Karlova náměstí musí být koordinována s ostatními projekty týkající se revitalizace Karlova náměstí. Vlastní koordinace není a nebyla předmětem této projektové dokumentace. Koordinaci v rámci projektové přípravy, výstavby a návaznost jednotlivých projektů si musí zajistit investor revitalizace Karlova náměstí – Město Třebíč. Pokud nebude provedena vzájemná koordinace všech inženýrských sítí a navazující revitalizace povrchů lze s velkou pravděpodobností očekávat výrazné komplikace při realizaci.

B.1.14. Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí

Číslo pozemku	Poznámka
1463/1	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1507/7	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1463/7	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1463/4	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1463/3	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1463/9	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1463/11	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
st.2501	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1507/8	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1463/2	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč

Dotčené pozemky (viz. samostatná příloha) jsou pro zamýšlenou výstavbu vhodné.

Majetko-právní vztahy jsou uvedeny na samostatné příloze.

B.1.15. Seznam pozemků, na kterých vzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné a bezpečnostní pásmo objektů se nemění oproti stávajícímu stavu a tudíž dotčené pozemky jsou beze změny.

Majetko-právní vztahy jsou uvedeny na samostatné příloze.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci. Nově je navržen kanalizační sběrač pro zachycení dešťových vod – viz. samostatná dokumentace.

Stávající kmenová stoka DN1580/1400 není předmětem rekonstrukce.

B.2.1.b Účel užívání stavby

Účelem stavby je zásobování pitnou vodou, likvidace odpadních vod.

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Navržené řešení stavby plně dodržuje obecné požadavky na výstavbu stanovené ve „Vyhlášce o obecných technických požadavcích na výstavbu 268/2009 Sb“.

Řešení bezbariérového přístupu pro danou stavbu není vyžadováno.

B.2.1.e Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz. B.1.5

B.2.1.f Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nevztahuje se k danému projektu.

B.2.1.g Navrhované kapacity stavby

Stoková síť

Tabulka délek stok v m – rekonstrukce

Stoka, úsek	DIMENZE							CELKEM
	150	200	250	300	300	400	500	
	PP	PP	Kamenina	Kamenina	Litina	Kamenina	Kamenina	
Stoka ACH			3,28	10,01		144,18	27,01	184,48
Stoka ACH-A							10,58	10,58
Stoka ACH-B				13,52				13,52
Stoka ACH-C				12,27				12,27
Stoka ACH-D				14,94				14,94
Stoka AI						81,97		81,97
Stoka AI105					13,51			13,51
Stoka AI103				7,3				7,30
Stoka A-KN						33,11	110,09	143,20
Stoka A-KN1				26,87				26,87
Stoka A-KN2				10,92				10,92
Stoka A-KN3				8,93				8,93

Stoka A-KN4						5,09		5,09
Přípojky Stoka A	546,79	20						566,79
Přípojky Stoka A-moduly	127,98							127,98
Přípojky Stoka ACH	119,1	20,5						139,60
Přípojky Stoka ACH-moduly	29,18							29,18
Přípojky Stoka ACH-A								0,00
Přípojky Stoka ACH-B								0,00
Přípojky Stoka ACH-C								0,00
Přípojky Stoka ACH-D								0,00
Přípojky Stoka AI	76,76	5,5						82,26
Přípojky Stoka AI105	1,98							1,98
Přípojky Stoka A-KN	185,78							185,78
Přípojky Stoka A-KN-moduly	21,75							21,75
Přípojky Stoka A-KN1	30,36							30,36
Přípojky Stoka A-KN2	9,94							9,94
Přípojky Stoka A-KN3	11,92							11,92
Přípojky Stoka A-KN4								0,00
CELKEM	1161,54	46,00	3,28	104,76	13,51	264,35	147,68	1741,12

Délky přípojek jsou pouze orientační, slouží pro ocenění prací budoucím Zhotovitelem. Skutečný počet, délka a dimenze přípojek musí být upřesněn v rámci realizace stavby.

Délky dešťové kanalizace a dešťových přípojek pro akumulaci dešťové vody viz. samostatná dokumentace – stavební objekt SO 03 Akumulace dešťové vody.

Čerpací stanice

Nejsou součástí projektové dokumentace.

Odlehčovací komory

Nejsou součástí projektové dokumentace.

Dešťová zadrž

Nejsou součástí projektové dokumentace.

Akumulační nádrž dešťové vody

Viz. samostatná dokumentace.

Čistírna odpadních vod

Není součástí projektové dokumentace.

Vodovodní síť

Tabulka délek v m pro vodovod – rekonstrukce

Řad, úsek	DIMENZE										
	25	32	40	50	63	75	90	100	125	150	CELKEM
								TV.LITINA	TV.LITINA	TV.LITINA	
Řad 1-KN										342,35	342,35
Řad 2-KN								305,61			305,61
Řad 3-KN										83,57	83,57
Řad 4-KN								11,50			11,50
Řad 5-KN										10,5	10,50
Řad 6-KN										4,5	4,50
Přípojky Řad 1-KN	17,85	357,94	121,03	21,77				11,33			529,92
Přípojky Řad 2-KN		254,27	148,07	11,73	132,44		23,14	37,41	36,81		643,87
Přípojky Řad 3-KN		82,47			28,53	22					133,00
Přípojky Řad 4-KN											0,00
Přípojky Řad 5-KN											0,00
Přípojky Řad 6-KN			22,18								22,18
Přípojky Řad 1-KN-moduly					57,38						57,38
Přípojky Řad 2-KN-moduly					96,27						96,27
CELKEM	17,85	694,68	291,28	33,50	160,97	22,00	23,14	365,85	36,81	440,92	2087,00

Délky přípojek jsou pouze orientační, slouží pro ocenění prací budoucím Zhotovitelem. Skutečný počet, délka a dimenze přípojek musí být upřesněn v rámci realizace stavby.

B.2.1.h Základní bilance stavby

Stoková síť - Odpad z čištění stávajících stok dešťové kanalizace

č. odpadu : 20 03 06
Název odpadu : Odpad z čištění stok a dešťových vpustí
Původ : Čištění stok a dešťových vpustí
Kategorie odpadů : O - Ostatní odpad
Místo určení : skládka

Energetická náročnost budov – netýká se.

B.2.1.i Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby : 18 měsíců

Stavba bude budována a uvedena do provozu jako celek.

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Informace o investičním nákladu stavby jsou uvedeny v samostatné příloze.

ČOV a stokové sítě jsou stavbou nevýrobní.

Výrobní náklady spojené s odváděním a čištěním odpadních vod musí být kryty ekonomickým stočným.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vodovodní a stokové sítě jsou podzemní stavby kruhových profilů.

B.2.2.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Samotná kanalizace jednotného charakteru je navržena z kameninových trub, šachty jsou z betonových prefabrikátů, min. průměr navržených revizních šachet DN 1000 mm.

Vodovodní síť je technický objekt, jehož hlavním kritériem je účelovost a provozní spolehlivost. Po realizaci se jedná o podzemní zařízení, nevyžadující trvalé zábory pozemků. Z povrchu jsou obvykle přístupné pouze zařízení k ovládání armatur umístěných na potrubí (šoupátka, hydranty). Vodovodní řady jsou navrženy z tvárné litiny.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

ČOV, stokové sítě a vodovodní řady jsou stavbou nevýrobní.

B.2.4. Bezbarierové užívání stavby

Přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace bude nepřipustné.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Obecně - Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce jsou zodpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Dodržování všech platných zákonů, nařízení, vyhlášek, výnosů, směrnic, sektorových a podnikových pokynů vytváří předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci všeobecně nebo se zaměřením na jednotlivé úkony.

Ve zpracovaném návrhu jsou respektovány platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Při dodržování zásad osobní hygieny a bezpečnostních předpisů, pro něž jsou projektem vytvořeny předpoklady, nedojde za běžných provozních stavů k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Pro všechny provozy musí být vypracovány bezpečnostní pokyny se kterými se musí každý zaměstnanec seznámit a prokázat jejich znalost.

Stavební řešení z hlediska BOZ zahrnuje hygienické a bezpečnostní požadavky s ohledem na mikroklimatické, světelné, akustické a stavební provedení, vždy s ohledem na specifiku použité technologie.

Stoková a vodovodní síť - Při provozu je nutné respektovat požadavky na bezpečnost a hygienu práce.

Pro provoz vodohospodářských zařízení platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ v platném znění
- Nařízení vlády č. 494/2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- Vyhláška MZ č. 89/2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Předpis MLVH 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem“
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Slovak září 1994)

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stoky a kanalizační přípojky

V rámci rekonstrukce kanalizace bude provedena výměna stávajícího kanalizačního potrubí v prostoru Karlova náměstí, s výjimkou stávající kmenové monolitické stoky DN 1580/1400. Stávající kanalizační řady a přípojky, které se vlivem rekonstrukce stanou nefunkční budou zrušeny.

Stávající stoka DN 1580/1400

V severní části Karlova náměstí (dolní část, blíže k řece) se nachází monolitická betonová stoka profilu DN 1580/1400 mm. Stoka prochází celým náměstím od Jihlavské brány směrem k Jejkovské bráně, sleduje stávající zástavbu a není předmětem rekonstrukce kanalizace na Karlově náměstí. Stoka DN 1580/1400, jednotného charakteru, byla v minulosti (cca rok 2015) rekonstruována bezvýkopovou metodou. Na stoku jsou částečně napojeny stávající nemovitosti přípojkami profilu cca DN150, stávající materiálové provedení není přesně známo. S ohledem na provedený průzkum stávajících nemovitostí bezprostředně sousedících se stokou DN 1580/1400 lze konstatovat, že řada majitelů neví jak je jejich objekt odkanalizován. Některé z nemovitostí mají samostatnou přípojku splaškového i dešťového charakteru ukončenou v stávající stoce DN 1580/1400, část nemovitostí má napojeny na stoku DN 1580/1400 jen dešťové svody a splaškové vody jsou svedeny do nábrežního sběrače za Karlovým náměstím.

V rámci rekonstrukce kanalizace bude provedena výměna stávajících domovních přípojek (splaškových i dešťových) u kterých je známa jejich poloha. Napojení domovních přípojek na stávající monolitickou stoku DN 1580/1400 bude přednostně provedeno v místě stávajících napojení, případně v místech předchystaných, vysazených, napojení připravených v rámci bezvýkopové rekonstrukce stoky DN 1580/1400. Místo napojení na vnitřní kanalizaci nemovitosti zůstane zachováno. Přípojky budou provedeny z plastového kanalizačního potrubí DN150, DN200 skutečný profil domovní přípojky musí být upřesněn na základě její skutečné dimenze v rámci realizace.

U většiny nemovitostí je nutné počítat s polohově stejným vstupem jiné inženýrské sítě v jiné výškové úrovni. Tento stav je u téměř všech nemovitostí neměnný. Tato situace je dána skutečností, se stávající nemovitosti nacházejí v historickém centru města a vstup příslušné inženýrské sítě do nemovitosti je uzpůsoben technickému stavu nemovitosti, požadavku příslušného správce a požadavku památkové péče.

Součástí rekonstrukce není napojení nově navržených uličních vpustí, ani vysazení odbočení pro napojení těchto uličních vpustí.

Stávající potrubí kanalizačních přípojek přepojených na stávající stoku DN 1580/1400 bude zrušeno – předpokládá se vybourání v rámci výkopových prací pro nové potrubí kanalizační přípojky, případně zafoukání stávajícího potrubí betonovou směsí.

Stoka ACH

Stávající kanalizační sběrač ACH v úseku ulic Přerovského – Hasskova (horní část náměstí) je tvořen betonovým kanalizačním potrubím profilu DN500 a DN300, součástí sběrače jsou typové a atypové revizní kanalizační šachty. Na stoku jsou napojeny stávající nemovitosti přípojkami profilu cca DN150, stávající materiálové provedení není přesně známo. Některé z nemovitostí mají samostatnou přípojku splaškového i dešťového charakteru. Při průzkumu jednotlivých nemovitostí byly zjištěny i kanalizační přípojky profilu DN300, které svou dimenzí splňují požadavek kanalizačního sběrače stokové sítě a v návrhu rekonstrukce kanalizace je s těmito přípojkami uvažováno jako s veřejnou kanalizační stokou. Poloha těchto přípojek je patrná ze situace.

V rámci rekonstrukce kanalizace bude provedena nová kanalizační stoka, s označením ACH, která je situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí. Stoka ACH je v celé své délce situována ve stávajícím ochranném pásmu stávajícího kanalizačního sběrače. Stoka je s ohledem na průtok stanovený kanalizačním generelem města navržena z kanalizačního kameninového potrubí profilu DN500, DN400, DN300 a DN250. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000 a DN1500 (šachta ŠACH5), v místě napojení na stávající potrubí je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů. Dále budou rekonstruovány veškeré domovní kanalizační přípojky, materiál bude potrubí DN150-200, plast, profil domovní přípojky musí být upřesněn na základě její skutečné dimenze v rámci realizace.

Pro uliční vpusti budou vysazeny odbočky. Uliční vpusti, stejně tak připojovací potrubí vpusti na kanalizační sběrač, nejsou součástí této stavby.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka ACH-A

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizační přípojky z č.p. 54/43 ve stávající trase, která svou dimenzí splňuje požadavek kanalizačního sběrače stokové sítě. V projektové dokumentaci je kanalizační přípojka z č.p. 54/43 označena jako stoka ACH-A a je napojena na stoku ACH v revizní šachtě ŠACH1. Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil DN300. Stoka ACH-A je v celé své délce situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-*XC4-XA1* (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka ACH-B

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizační přípojky z č.p. 60/49 ve stávající trase, která svou dimenzí splňuje požadavek kanalizačního sběrače stokové sítě. V projektové dokumentaci je kanalizační přípojka z č.p. 60/49 označena jako stoka ACH-B a je napojena na stoku ACH v revizní šachtě ŠACH4. Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil DN300. Stoka ACH-B je v celé své délce situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-*XC4-XA1* (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka ACH-C

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizační přípojky z č.p. 61/50 ve stávající trase, která svou dimenzí splňuje požadavek kanalizačního sběrače stokové sítě. V projektové dokumentaci je kanalizační přípojka z č.p. 61/50 označena jako stoka ACH-C a je napojena na stoku ACH v revizní šachtě ŠACH5. Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil DN300. Stoka ACH-C je v celé své délce situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-*XC4-XA1* (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka ACH-D

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizační přípojky z č.p. 62/51 ve stávající trase, která svou dimenzí splňuje požadavek kanalizačního sběrače stokové sítě. V projektové dokumentaci je kanalizační přípojka z č.p. 62/51 označena jako stoka ACH-D a je napojena na stoku ACH v revizní šachtě ŠACH5. Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil DN300. Stoka ACH-D je částečně situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-*XC4-XA1* (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka A-KN

Stávající kanalizační sběrač, situovaný podél zástavby na horní straně Karlova náměstí, v úseku ulic Jejkovského brána – Přerovského. Stávající stoka je tvořena betonovým kanalizačním potrubím profilu DN400 a DN300, součástí sběrače jsou typové a atypové revizní kanalizační šachty. Na stoku jsou napojeny stávající nemovitosti přípojkami profilu cca DN150, stávající materiálové provedení není přesně známo. Některé z nemovitostí mají samostatnou přípojku splaškového i dešťového charakteru. Při průzkumu jednotlivých nemovitostí byly zjištěny i kanalizační přípojky profilu DN300, které svou dimenzí splňují požadavek kanalizačního sběrače stokové sítě a v návrhu rekonstrukce kanalizace je s těmito přípojkami uvažováno jako s veřejnou kanalizační stokou. Poloha těchto přípojek je patrná ze situace.

V rámci rekonstrukce kanalizace bude provedena nová kanalizační stoka, s označením A-KN, která je situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí. Stoka A-KN je cca v úseku ŠA3-ŠA3KN2 a cca v úseku ŠA3KN3- ŠA3KN7 situována ve stávajícím ochranném pásmu stávajícího kanalizačního sběrače.

Stoka je s ohledem na průtok stanovený kanalizačním generelem města navržena z kanalizačního kameninového potrubí profilu DN500 a DN400. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, v místě napojení na stávající potrubí je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů. Dále budou rekonstruovány veškeré domovní kanalizační přípojky, navrženo je plastové kanalizační potrubí DN150-200, profil domovní přípojky musí být upřesněn na základě její skutečné dimenze při realizaci stavby.

Pro uliční vpusti budou vysazeny odbočky. Uliční vpusti, stejně tak připojovací potrubí vpusti na kanalizační sběrač, nejsou součástí této stavby.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka A-KN1

Stoka A-KN1 podchycuje stávající kanalizační sběrač předpokládaného profilu DN300 vycházejícího do prostoru Karlova náměstí z č.p.41/30 a napojuje se do stoky A-KN1 v revizní šachtě ŠA3KN2. Stoka je situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru náměstí. Z hlediska rekonstrukce kanalizace jde o nový kanalizační sběrač částečně situovaný ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil potrubí DN300. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, v místě napojení na stávající potrubí je uvažováno s atypickou revizní šachtou profilu DN500 (ŠA3KN12). V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů. Dále budou rekonstruovány veškeré domovní kanalizační přípojky, navrženo je plastové kanalizační potrubí DN150-200, profil domovní přípojky musí být upřesněn na základě její skutečné dimenze při realizaci stavby.

Pro uliční vpusti budou vysazeny odbočky. Uliční vpusti, stejně tak připojovací potrubí vpusti na kanalizační sběrač, nejsou součástí této stavby.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka A-KN2

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace ve stávající trase předpokládaného profilu DN300 vcházející do prostoru Karlova náměstí z č.p.43/32. Stoka A-KN2 se napojuje na stoku A-KN1 v revizní šachtě ŠA3KN2. Stoka A-KN2 je v celém rozsahu situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil potrubí DN300. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka A-KN3

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace ve stávající trase předpokládaného profilu DN300 vcházející do prostoru Karlova náměstí z č.p.44/33. Stoka A-KN3 se napojuje na stoku A-KN1 v revizní šachtě ŠA3KN3. Stoka A-KN3 je v celém

rozsahu situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil potrubí DN300. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka A-KN4

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace ve stávající trase předpokládaného profilu DN400 vcházející do prostoru Karlova náměstí z ulice Kotlářská. Stoka A-KN4 se napojuje na stoku A-KN1 v revizní šachtě ŠA3KN4. Stoka A-KN4 je v celém rozsahu situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil potrubí DN400. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů. Dále budou rekonstruovány veškeré domovní kanalizační přípojky, navrženo je plastové kanalizační potrubí DN150-200, profil domovní přípojky musí být upřesněn na základě její skutečné dimenze při realizaci stavby.

Pro uliční vpusti budou vysazeny odbočky. Uliční vpusti, stejně tak připojovací potrubí vpusti na kanalizační sběrač, nejsou součástí této stavby.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka AI

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace ve stávající trase předpokládaného profilu DN400 vcházející do prostoru Karlova náměstí z ulice Hasskova. Stoka AI se napojuje na stávající kmenovou stoku A profilu DN1580/1400 v prostoru před Jihlavskou bránou v revizní šachtě ŠAH1. Stoka AI je v celém rozsahu situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Stoka je navržena z kanalizačního kameninového potrubí, profil potrubí DN400. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů. Dále budou rekonstruovány veškeré domovní kanalizační přípojky, navrženo je plastové kanalizační potrubí DN150-200, profil domovní přípojky musí být upřesněn na základě její skutečné dimenze při realizaci stavby.

Pro uliční vpusti budou vysazeny odbočky. Uliční vpusti, stejně tak připojovací potrubí vpusti na kanalizační sběrač, nejsou součástí této stavby.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Stoka AI 105

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace ve stávající trase předpokládaného profilu DN300 vcházející do prostoru Karlova náměstí z č.p.105/56. Stoka AI 105 se napojuje na stoku AI v revizní šachtě ŠAH45. Stoka AI 105 je v celém rozsahu situována ve stávajícím ochranném pásmu stávající kanalizace.

Stoka je navržena z kanalizačního litinového potrubí, profil potrubí DN300. Veškeré směrové a výškové lomy na stoce budou provedeny revizních šachtách. Šachty na stokové síti jsou navrženy prefabrikované DN1000, V místě napojení na stávající kanalizace je možné realizovat šachty s monolitickou spodní stavbou, z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) vyztuženého KARI sítí. Objekty budou realizovány podle typizačních směrnic, platných ČSN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající stokovou síť.

Vodovodní řady a přípojky

V rámci rekonstrukce vodovodu budou realizovány nové vodovodní řady včetně domovních přípojek. Stávající vodovodní rozvod v prostoru náměstí, který se vlivem rekonstrukce stane nefunkčním, bude zrušen.

Řad 1- KN

Řad 1- KN je situován na horní straně Karlova náměstí. Začíná napojením na stávající vodovod v Jejkovské bráně a je ukončen v prostoru před městským úřadem, napojením na rekonstruovanou větev vodovodu Řad 3 - KN. Trasa vodovodu je vedena v souběhu se stávající zástavbou a v souběhu s rekonstruovanými kanalizačními sběrači. S ohledem na celkovou rekonstrukci Karlova náměstí je trasa vodovodu situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí.

Součástí investice je rekonstrukce domovních vodovodních přípojek napojených z rekonstruovaného řadu. Přípojky budou vyměněny v celém rozsahu až po vodoměr. Řad 1 – KN je navržen z litinového potrubí DN150. Dimenze vodovodních přípojek zůstane zachována, profily vodovodních přípojek byly převzaty z databáze provozovatele.

Při rekonstrukci vodovodního řadu je nutné počítat s krátkodobým přerušením zásobování vodou dojde, ke kterému dojde při přepojení rekonstruovaných úseků na stávající rozvody.

Řad 2- KN

Řad 2- KN je situován na dolní straně Karlova náměstí. Začíná napojením na stávající vodovod v Jejkovské bráně a je ukončen napojením na stávající vodovod před hotelem Grand v prostoru Karlova náměstí. Trasa vodovodu je vedena v souběhu se stávající zástavbou a v souběhu se stávajícím kmenovým sběračem A profilu DN1580/1400. S ohledem na celkovou rekonstrukci Karlova náměstí je trasa vodovodu situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí.

Součástí investice je rekonstrukce domovních vodovodních přípojek napojených z rekonstruovaného řadu. Přípojky budou vyměněny v celém rozsahu až po vodoměr. Řad 2–KN je navržen z litinového potrubí DN100. Dimenze vodovodních přípojek zůstane zachována, profily vodovodních přípojek byly převzaty z databáze provozovatele.

Při rekonstrukci vodovodního řadu je nutné počítat s krátkodobým přerušením zásobování vodou dojde, ke kterému dojde při přepojení rekonstruovaných úseků na stávající rozvody.

Řad 3- KN

Řad 3- KN je situován podél městského úřadu. Začíná napojením na stávající vodovod před Jihlavskou bránou a je ukončen napojením na stávající vodovod v ulici Hasskova. S ohledem na celkovou rekonstrukci Karlova náměstí je trasa vodovodu situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí.

Součástí investice je rekonstrukce domovních vodovodních přípojek napojených z rekonstruovaného řadu. Přípojky budou vyměněny v celém rozsahu až po vodoměr. Řad 3–KN je navržen z litinového potrubí DN150. Dimenze vodovodních přípojek zůstane zachována, profily vodovodních přípojek byly převzaty z databáze provozovatele.

Při rekonstrukci vodovodního řadu je nutné počítat s krátkodobým přerušením zásobování vodou dojde, ke kterému dojde při přepojení rekonstruovaných úseků na stávající rozvody.

Řad 3-KN je v celém rozsahu situován ve stávající trase a ochranném pásmu stávajícího vodovodu.

Řad 4- KN

Jedná se přepojení stávajícího vodovodu z ulice Přerovského na rekonstruovaný vodovod s označením Řad 2-KN. S ohledem na celkovou rekonstrukci Karlova náměstí je trasa vodovodu situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí.

Součástí investice je rekonstrukce domovních vodovodních přípojek napojených z rekonstruovaného řadu. Přípojky budou vyměněny v celém rozsahu až po vodoměr. Řad 4–KN je navržen z litinového potrubí DN100. Dimenze vodovodních přípojek zůstane zachována, profily vodovodních přípojek byly převzaty z databáze provozovatele.

Při rekonstrukci vodovodního řadu je nutné počítat s krátkodobým přerušením zásobování vodou dojde, ke kterému dojde při přepojení rekonstruovaných úseků na stávající rozvody.

Řad 4-KN je téměř v celém rozsahu situován ve stávající trase, v celé své délce je situován ve stávajícím ochranném pásmu stávajícího vodovodu.

Řad 5- KN

Jedná se přepojení stávajícího vodovodu z ulice Kotlářská na rekonstruovaný vodovod s označením Řad 2-KN. S ohledem na celkovou rekonstrukci Karlova náměstí je trasa vodovodu situována do koridoru vymezeném v rámci koordinace inženýrských sítí v prostoru Karlova náměstí.

Součástí investice je rekonstrukce domovních vodovodních přípojek napojených z rekonstruovaného řadu. Přípojky budou vyměněny v celém rozsahu až po vodoměr. Řad 5–KN je navržen z litinového potrubí DN150. Dimenze vodovodních přípojek zůstane zachována, profily vodovodních přípojek byly převzaty z databáze provozovatele.

Při rekonstrukci vodovodního řadu je nutné počítat s krátkodobým přerušením zásobování vodou dojde, ke kterému dojde při přepojení rekonstruovaných úseků na stávající rozvody.

Řad 5-KN je v celém rozsahu situován ve stávající trase a ve stávajícím ochranném pásmu stávajícího vodovodu.

Řad 6- KN

Řad 6- KN je krátká větev vodovodního řadu umožňující napojení nemovitostí č.p.41/30 a č.p.43/32. Řad 6- KN je napojen na větev Řad 1-KN.

Součástí investice je rekonstrukce domovních vodovodních přípojek napojených z rekonstruovaného řadu. Přípojky budou vyměněny v celém rozsahu až po vodoměr. Řad 6–KN je navržen z litinového potrubí DN150. Dimenze vodovodních přípojek zůstane zachována, profily vodovodních přípojek byly převzaty z databáze provozovatele.

Při rekonstrukci vodovodního řadu je nutné počítat s krátkodobým přerušením zásobování vodou dojde, ke kterému dojde při přepojení rekonstruovaných úseků na stávající rozvody.

Přeložky inženýrských sítí

Na základě výsledku koordinačních jednání nejsou předmětem předkládané dokumentace přeložky (trvalé, dočasné ani staveništní) plynovodu a plynovodních zařízení (viz. ostatní odstavce této zprávy).

Vzhledem k celkové rekonstrukci Karlova náměstí se nepředpokládá realizace přeložek inženýrských sítí. Případné kolize budou řešeny v rámci výstavby jako staveništní přeložky.

Další údaje viz technické zprávy části D.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz technická zpráva části D.

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Na kanalizace nejsou z hlediska požární bezpečnostního řešení žádné požadavky.

Rekonstrukce vodovodu v prostoru Karlova náměstí bude provedena v nové, případně stávající trase. V rámci rekonstrukce bude provedena výměna stávajících potrubí , armatur a tvarovek. Rozvodná vodovodní síť je zaokrouhovaná. V lokalitě se nachází nevýrobní objekty o ploše od 120 do 1000 m². S ohledem na požadavky ČSN73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou je navržena minimální dimenze veřejného vodovodu DN100, která vyhovuje požadavku tabulky 2, pro nevýrobní objekty o ploše od 120 do 1000 m². U části řadů dochází k jejich zvětšení na DN150. Na rekonstruovaném vodovodu jsou navrženy 3 nadzemní hydranty jako náhrada za stávající a dále je systém doplněn dalšími podzemními hydranty DN80 nezbytnými pro provoz vodovodu (cca 6ks). Poloha nadzemních hydrantů je s ohledem na prvky celkové revitalizace náměstí zachována. Maximální vzdálenost hydrantů navržených v projektové dokumentaci činí cca 136 m, což je v souladu s ustanovením ČSN73 0873, tabulky 1 pro nevýrobní objekty o ploše od 120 do 1000 m² = nepřesahuje vzdálenost 300 m. Minimální statický tlak v zájmové lokalitě výstavby dle údajů provozovatele se pohybuje mezi 5 až 6 bar (cca 0,5-0,6 Mpa).

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru, a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně bezpečnostní předpisy.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

V rámci stavby výstavby kanalizačních sběračů a vodovodních řadů nejsou žádné objekty podléhající kritériím tepelně technického hodnocení.

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

Hygienické podmínky provozu stavby, ochrana zdraví, prevence úniku zápachů, zplodin a hluku je dána primárně technickým řešením stavebních objektů a provozních souborů, které jsou navrženy dle platných norem a předpisů, eventuálně předpisů dodavatelů strojů a zařízení, které mají atesty pro splnění příslušných norem a předpisů.

Objekty jsou řešeny s ohledem na platné předpisy tak, aby bylo vytvořeno vhodné pracovní prostředí pro obsluhu. S ohledem na charakter provozu je však nutno dodržovat zvýšenou opatrnost při všech činnostech.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.a Ochrana před unikáním radonu z podloží

Charakter stavby kanalizace a vodovodu nevyžaduje ochranu proti radonu.

B.2.11.b Ochrana před bludnými proudy

V rámci projektu není nutno řešit.

B.2.11.c Ochrana před technickou seizmicitou

V rámci projektu není nutno řešit.

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Zvýšená hlučnost bude během stavby. Dodavatel stavby je povinen pro výstavbu nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku. V době nutných přestávek je dodavatel povinen zastavovat motory strojů. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 6,00 hod. a maximálně do 20,00 hod. Negativní vliv hluku bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

Kanalizační stoky a vodovodní řady nelze pokládat za zdroj hluku.

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Netýká se.

B.2.11.f Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Ochrana proti sesuvu půdy

Netýká se.

Ochrana vůči účinku poddolování

Netýká se.

Ochrana litinového potrubí

Materiálem potrubí je tvárná litina s vnitřní cementovou vystýlkou ČSN EN 545:2011. Vnější povrchová úprava u nově navržených vodovodů z tvárné litiny: zinko-aluminiový povlak s dalšími kovy nebo bez nich s minimální hmotností 400g/m², s konečnou vrstvou a nebo vrstva extrudovaného polyethylenového povlaku podle EN14628 nebo vrstva polyuretanového povlaku podle EN 15189. Trouby a tvarovky dle ČSN EN 545:2011 musí být opatřeny tzv. těžkou protikorozií ochranou na bázi epoxidu. Přírubové spoje v nekorodujícím provedení.

Ochrana ocelových konstrukcí

Nadzemní kovové konstrukce, konstrukce ponořené ve vodě apod., jsou navrženy v provedení nerez, eventuálně doplněny plasty.

Ostatní ocelové a železné konstrukce musí být chráněny proti korozi nátěry - na vzduchu dvousložkovým polyakrylátem, ve vodě a v zemi minimálně epoxydechem nebo kvalitnějším nátěrem.

Všechna vedení budou opatřena příslušnou izolací dle ČSN, speciální požadavky na jejich aktivní ochranu nejsou.

Ochrana betonových konstrukcí

Betonové konstrukce musí být chráněny proti agresivitě podzemní vody a odpadních vod podle závěrů stavebně-geologického průzkumu, respektive chemotechnologického průzkumu. U nových objektů je uvažováno s primární izolací konstrukcí (betonová směs), která může být při neagresivní vodě vypuštěna z technického řešení – nutno ověřit vzorkem vody při realizaci stavby.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stoková a vodovodní síť nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Objekty stokové a vodovodní sítě budou napojeny obvyklým způsobem.

B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Odpadní vody – Vlastní stavba je řešením odvodnění území, včetně odvádění odpadních vod k zneškodnění.

Pitná voda – Vlastní stavba je řešením zásobování vodou.

Elektrická energie – netýká se.

Plyn – netýká se.

Ostatní energie nebudou využívány.

B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.3.2.a Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Stoková síť je zařízení primárně určené pro odvádění odpadních vod.

B.3.2.b Zásobování vodou

Vlastní stavba je řešením zásobování vodou.

B.3.2.c Zásobování energiemi

B.3.2.c.1 Elektrická energie

Netýká se.

B.3.2.c.2 Venkovní osvětlení

Netýká se.

B.3.2.c.3 Teplo a paliva

Netýká se.

B.3.2.d Ostatní

Ostatní energie nebudou využívány.

B.4. Dopravní řešení

B.4.1. Popis dopravního řešení

Doprava pro stavbu i pro provoz bude pouze silniční, po místních komunikacích a silnicích.

B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní infrastruktura zůstává původní, povrchy budou provedeny nově – součást samostatné dokumentace týkající se celkové revitalizace náměstí.

B.4.3. Doprava v klidu

Charakter navrhované stavby nevyžaduje řešení dopravy v klidu.

B.4.4. Pěší a cyklistické stezky

Při výstavbě vodovodu a kanalizace dojde k překopu pěších stezek (chodníků) a tím k lokálnímu omezení provozu. Po dobu výstavby musí být překopy řádně zabezpečeny a po ukončení výstavby povrch uveden do původního, nebo nově uvažovaného, stavu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1. Terénní úpravy

Po skončení stavebních prací budou všechny povrchy v prostoru Karlova náměstí dotčené výstavbou vodovodu, kanalizace a všech souvisejících objektů provizorně zapraveny. Navazující realizace nových povrchů v prostoru náměstí je součástí samostatné akce „Revitalizace Karlova náměstí v Třebíči“. Ostatní povrchy, v přesahu rekonstrukce vodovodu a kanalizace do přilehlých ulic, budou uvedeny do původního stavu.

B.5.2. Použité vegetační prvky

Stavba neobsahuje použití vegetačních prvků.

B.5.3. Biotechnická opatření

Netýká se.

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

B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Při realizaci prací bude dodržen zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí, zákon č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Současně musí být dodrženy všechny další podmínky, specifikované v jednotlivých vyjádřeních orgánů státní správy a dotčených organizací ke stavbě.

B.6.1.a Ochrana před hlukem

Zvýšená hlučnost bude během stavby. Dodavatel stavby je povinen pro výstavbu nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku. V době nutných přestávek je dodavatel povinen zastavovat motory strojů. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 6,00 hod. a maximálně do 20,00 hod. Negativní vliv hluku bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

Kanalizační stoky a vodovodní řady nelze pokládat za zdroj hluku.

B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stokové sítě a vodovodní řady jsou účelovou zdravotně-inženýrskou stavbou. Jejich funkce je technická. Účelem stok je ochrana čistoty vod a tím sama stavba je součástí zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se.

B.6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k tomu, že se nejedná o čistírnu odpadních vod s kapacitou nad 100 000 EO a kanalizaci pro více než 50 000 napojených obyvatel – záměr nepodléhá posouzení.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o čistírnu odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 EO, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm – záměr nevyžaduje zjišťovací řízení.

B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo kanalizačního řadu činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro stoky do DN 500 a 2,5 m pro stoky nad DN 500. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

Ochranné pásmo vodovodu do DN500 činí 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Předmětná stavba nevyžaduje speciální opatření. Přístup veřejnosti na ČOV je za provozu zakázán.

B.8. Zásady organizace výstavby

Před zahájením výstavby jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů Objednatel předá staveniště Zhotoviteli. O předání a převzetí staveniště vyhotoví Zhotovitel písemný zápis. Převzetím staveniště Zhotovitel přebírá veškeré podzemní i nadzemní sítě a je povinen zajistit jejich vytýčení příslušnými správci. Veškeré stávající inženýrské sítě jsou zakresleny v příslušných situacích. Zhotovitel musí zabránit poškození těchto sítí. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí se musí uvědomit správce těchto rozvodů a musí být zajištěna ochrana zařízení proti porušení a dodržena veškerá související ustanovení platné legislativy. Uchazeč musí náklady spojené s činností v ochranných pásmech inženýrských sítí zahrnout do nabídkové ceny jednotlivých staveb.

U pozemků dotčených stavbou zajistí Objednatel dočasné používání pro potřeby stavby a projedná používání komunikací s jejich správci. Zhotovitel omezí stavební operace mimo staveniště nebo dotčená území a instruuje rovněž své zaměstnance.

B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Potřeba a spotřeba základních medií a hmot při výstavbě jsou v kompetenci dodavatele stavby, protože závisí na počtu pracovníků a i velikost a rozsahu objektů zařízení staveniště.

B.8.2. Odvodnění staveniště

Odvodnění zařízení staveniště je plně v kompetenci zhotovitele a bude součástí projektu zařízení staveniště.

B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveništní doprava bude vedena po stávajících místních a státních komunikacích. Předpokládá se, že hlavní staveništní doprava bude vedena přes ulice Jihlavská brána a Jejkovského brána.

Zhotovitel musí koordinovat dopravu na staveniště se stávající dopravou.

Železniční doprava může být směřována do cílové stanice Třebíč.

Budoucí Zhotovitel zkoordinuje a přizpůsobí objekt zařízení staveniště se zařízením staveniště celkové revitalizace náměstí.

Objekt zařízení staveniště bude provozován po celou dobu výstavby. Staveništní rozvody vody jsou možné napojením na stávající rozvody na základě povolení a uzavřené smlouvy s příslušným správcem. Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem (pitná voda). Objekt zařízení staveniště jeho velikost a vybavení je plně v kompetenci budoucího Zhotovitele.

Telefon pro potřeby ZS si zajistí zhotovitel stavby (mobilní).

Rozsah staveništního rozvodu NN, provizorního rozvodu NN, vodovodní přípojky a případné kanalizační přípojky navrhne Zhotovitel v rámci projektu zařízení staveniště.

Veškerá měření odběru jednotlivých medií pro výstavbu budou Zhotovitelem s jednotlivými distributory řádně projednána a přihlášena. Platby budou hrazeny Zhotovitelem přímo těmto distributorům nezávisle na Objednateli.

Dodavatelská firma připraví před zahájením výstavby projekt výstavby, provozování a odstranění zařízení staveniště a projekty staveništních instalací a dopravy. Zhotovitel připraví na staveništi veškeré instalace nutné pro provádění a dokončení stavby. Staveniště bude oploceno, řádně označeno a zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob.

Objekt zařízení staveniště bude zřízen a provozován v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy platnými v ČR. Ze stávajících objektů budou pro stavbu využity příjezdové komunikace, zdroje el. energie a vody.

Plochy určené pro objekty zařízení staveniště se dělí na dvě úrovně: zařízení staveniště umístěné v pracovních pruzích, kde budou umístěny krátkodobé deponie trubního materiálu, prefabrikátů a obsypových sypanin, které budou zabudovány do stokové (vodovodní) sítě do konce pracovní doby a hlavní stavební dvůr s dlouhodobými deponiemi, který bude mimo pracovní dobu hlídán.

Pracovní pruhy podél úseků ve výstavbě:

- Osvětlení plochy v nočních hodinách
- Osazení dočasného dopravního značení
- Ohrazení úseků ve výstavbě
- Přemostění výkopů zajišťujících příchod k domům nebo příjezd k důležitých objektům
- Výstražné značení
- Krátkodobé skládky trubního materiálu, tvarovek a prefabrikátů revizních šachet sloužící po dobu výstavby úseků.

Počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení jsou v kompetenci a zodpovědnosti dodavatele stavby, tudíž i velikost a rozsah objektů zařízení staveniště. Dodavatelská firma připraví před zahájením výstavby projekt výstavby objektů zařízení staveniště, který projedná se všemi náležitostmi a požadavky platné legislativy.

B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště nebo na plochách dohodnutých na jednáních, současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků, místní nařízení a předpisy.

Pokud Zhotovitel stavby uzavře dodatečné dohody s majiteli nebo držiteli pozemků ohledně použití ploch, které nejsou specifikovány ve smluvní dokumentaci, musí před vstupem na tyto plochy získat písemnou smlouvu s majiteli nebo držiteli, která bude definovat rozsah a termíny záboru a užívání. Kopii této smlouvy uloží Zhotovitel u TDI stavby. Jestliže Zhotovitel nesplní tento požadavek a ustanovení smlouvy, má Objednatel stavby právo odečíst všechny náklady tím vzniklé z finančních prostředků Zhotovitele.

Jakékoliv poškození soukromého majetku vně hranic práva průchodu zajištěného Objednatelům bude podléhat odpovědnosti Zhotovitele. Před schválením konečné platby TDI stavby bude Zhotovitel požádán, aby mu poskytl písemné vyjádření vlastníků nemovitostí v těch případech, kdy byly Zhotovitelem uzavřeny dvoustranné dohody nebo ujednány zvláštní práva průchodu, nebo kdy stavební práce dodavatele nebyly z jakéhokoliv důvodu prováděny uvnitř ploch s povolením vstupu zajištěným Objednatelům.

Zhotovitel stavby nesmí povolit žádnému ze svých zaměstnanců nebo subdodavatelů přinášet střelné zbraně nebo jiné nebezpečné předměty na staveniště. Na soukromé pozemky se nesmí vodit žádní psi ani jiná zvířata, s výjimkou hlídacích psů bezpečnostní služby, jejichž vstup musí podléhat souhlasu vlastníka anebo držitele.

Zhotovitel stavby bude odpovědný za odstranění veškeré vegetace uvnitř ploch s právem vstupu nebo s povolením cesty.

Zhotovitel je odpovědný za údržbu staveniště a jednotlivých pracovišť, neprodleně odstraní ze staveniště veškerý odpad a jiný přebytečný materiál. Všechny materiály, zařízení a příslušenství budou řádným způsobem rozmístěny, skladovány a urovnaný.

Každý den na závěr stavebních prací uklidí Zhotovitel veškeré nečistoty, štěrk a další cizorodý materiál ze všech ulic a cest, který byl zanechán v průběhu stavebních prací. Úklid bude zahrnovat omývání vodou, mechanické kartáčování a v případě potřeby použití manuální práce tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu srovnatelného s přilehlými ulicemi neovlivněnými stavební činností.

Bezprostředně po závěrečném zásypu potrubí Zhotovitel odklidí veškerý stavební odpad, přebytek vytěženého materiálu a jiné hmoty a dokončí obnovu všech oplocení, příkopů, propustků, dopravních značek a dalších objektů. Odstranění veškerého tohoto materiálu bude provedeno na skládku odpadu schválenou příslušným úřadem, do jehož kompetence zařízení na likvidaci odpadů spadá.

Protokol o provedení prací nebude vydán, dokud Zhotovitel neodstraní všechna strojní zařízení, příslušenství, provozovny a odpadní materiál ze staveniště a dokud nebude staveniště uvedeno do původního stavu (odsouhlasí TDI stavby).

Zhotovitel stavby musí dodržovat příslušné platné české předpisy týkající se dopravních a bezpečnostních opatření při stavebních pracích.

Dodavatel přijme všechna přiměřená opatření k zabránění vjezdu a výjezdu těch vozidel ze staveniště, která znečišťují povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami a urychleně odstraní všechny takto nanesený materiál.

Zhotovitel stavby zajistí, že všichni zaměstnanci a subdodavatelé, kteří vykonávají práce na veřejných silnicích a prostranstvích, budou nosit reflexní nebo fluorescenční oděvy.

Zhotovitel stavby nebude používat žádnou část staveniště pro jiné účely, než ty spojené s prováděním stavebních prací. Při provádění těchto prací uskladní Zhotovitel výkopový a stavební materiál, potrubí, zařízení a kanceláře staveniště takovým způsobem, aby docházelo k minimálnímu zasahování do veřejného provozu na silnicích. Současně bude Zhotovitel udržovat ty části silnic, které nejsou v danou dobu používány ke stavebním pracím, v čistém, průchodném a bezpečném stavu po celou dobu prací. Přebytečný materiál bude odstraněn na náklady Zhotovitele.

Po dobu provádění stavebních činností poskytne dodavatel stavby místnímu policejnímu úřadu své telefonní číslo pro kontakt v noci.

Provizorní dopravní Zhotovitele světla budou provozována ze síťového přívodu na náklady dodavatele.

Zhotovitel navrhne a bude dodržovat opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, sehnat materiál a zařízení mimo normální pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi. TDI stavby bude trvale udržovat aktuální seznam adres a telefonních čísel zaměstnanců Zhotovitele, kteří jsou odpovědní za organizování mimořádných prací.

Zhotovitel obeznámí sebe a své zaměstnance se všemi příslušnými opatřeními včetně existujících opatření Objednatele, které se zabývají mimořádnými událostmi.

V době, kdy není možno kontaktovat Zhotovitele stavby, má TDI stavby při mimořádných událostech právo provádět všechny práce nezbytné pro zamezení vzniku škod na majetku a zdraví osob. Náklady na tyto práce budou hrazeny Zhotovitelem.

Zhotovitel vypracuje pro jednotlivé stavby povodňový plán. Tento povodňový plán předloží min. 28dní před zahájením stavebních prací ke schválení správci stavby. Správce stavby se po projednání s objednatelům k předloženému plánu vyjádří do 14 dnů a rozhodne o způsobu zpracování případných připomínek. Po zpracování připomínek bude povodňový plán považován za schválený.

V případě, že staveniště bude bránit v možnosti obsluhovat přilehlé nemovitosti svozovým vozem na odvoz komunálních odpadů, zajistí zhotovitel odvoz popelnic z takto dotčených nemovitostí na místo přístupné pro svozový vůz. Tento odvoz popelnic bude prováděn podle příslušného svozového plánu.

Zhotovitel na staveništi po skončení pracovní směny provede taková opatření, která umožní příjezd sanitních vozů a vozů hasičského sboru k nemovitostem na staveništi. Toto je třeba, aby zhotovitel operativně zajistil i během provádění (např. pomocí přejezdových plechů).

B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady.

Případné požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, apod. jsou specifikovány jako součást příslušných stavebních objektů, kde jsou rovněž popsány.

B.8.6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

S ohledem na celkovou revitalizaci Karlova náměstí se předpokládá jeho dočasný zábor jako staveniště.

B.8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

B.8.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci musí být postupováno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, tj. vedena evidence atd.

Specifikace odpadů (odhad):

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Poznámka
17 01 01	Beton	O	
17 01 02	Cihly	O	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (tj. neobsahující dehet)	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (tj. neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (tj. neobsahující nebezpečné látky)	O	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (tj. neobsahující azbest nebo nebezpečné látky)	O	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (tj. neobsahující rtuť, PCB, nebo nebezpečné látky)	O	

Produkované odpady budou za úplatu likvidovány odbornými firmami nebo uloženy na zabezpečenou skládku.

B.8.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

S vytěženou zeminou a vybouraným materiálem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku. O nakládání s odpadem bude vedena evidence Skládky přebytečného materiálu a vybouraného stavebního materiálu budou stanoveny ve spolupráci s investorem před zahájením výstavby podle současných možností a situace.

B.8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno. Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození silnic, cest, nemovitostí, pozemků, stromů, kořenů, plodin, hranic a dalších objektů, a dále zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a cest nebo dalších stran.

Pokud jsou stavební práce prováděny v blízkosti, přes nebo pod stávajícím zařízením veřejnoprávních institucí, správců silnic a cest nebo dalších stran, musí Zhotovitel provizorně zabezpečit zařízení a provádět práce v blízkosti, přes nebo pod každým zařízením takovým způsobem, který vyloučí poškození, vytékání nebo jakékoliv ohrožení, a který zajistí nepřerušovaný provoz.

Veškerá opatření podniknutá zhotovitelem nezavazují zhotovitele zodpovědnosti za případné škody a jejich úhradu.

Pokud by byly objeveny jakékoliv průsaků nebo poškození stávajících inženýrských sítí, silnic a cest, musí Zhotovitel okamžitě informovat TDI stavby a příslušnou veřejnoprávní instituci, správce silnic a cest nebo dotčeného vlastníka a poskytnout veškeré služby na opravu nebo náhradu poškozeného zařízení.

Před vstupem na pozemky nařídí TDI stavby podle potřeby společně se Zhotovitelem, správcem komunikací, vlastníky a obyvateli průzkum stavu silnic, nemovitostí a pozemků včetně stromů, při kterém Zhotovitel ve vlastním zájmu a na své náklady pořídí fotografický, případně video záznam existujícího stavu. Fotografie a záznamy Zhotovitel přehledně označí datem a příslušnými odkazy.

Pokud Zhotovitel neoznámí TDI stavby zahájení prací, které mohou ovlivnit tyto silnice, odvodňovací stavby, nemovitosti, pozemky včetně stromů, vegetace, ohraničení a dalších objektů, bude příslušný záznam průzkumu považován za pravdivý a přesný záznam jejich stavu.

Je povinností Zhotovitele zajistit, aby povrchy silnic a cest nebyly poškozeny pásovými vozidly nebo vytékáním a ukládáním betonu, malty, oleje nebo jiných materiálů. Všechny škody budou odstraněny na náklady Zhotovitele se souhlasem TDI stavby.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně. Zhotovitel je povinen zajistit ochranu stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech - viz ČSN DIN 18920.

Zhotovitel je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku dle kategorie odpadu. O nakládání s odpadem bude vedena evidence.

Ochrana proti hluku, vibracím a emisím

Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- Při demoličních pracích zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, eventuálně vytvořením vodní clony, apod.
- Čištění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozků ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště. Kropení a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.
- Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Sklárky sypkých materiálů zakrýt celty nebo foliemi.
- Při realizaci stavby bude Zhotovitel hlavně na staveništi dodržovat hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhotovitel zajistí pro provádění prací taková zařízení, která při provozu nebudou v okolí obytných částí města překračovat hladinu hluku – 50 dB přes den a 40 dB v noci.
- Pro výstavbu nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- Zabezpečovat plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
- Příjezdové vozovky na staveništi provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.
- Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.

- Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).
- K realizaci stavby využívat plochy v obvodu staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

- Stavebními pracemi nedojde ke znečišťování podzemních vod (ovlivnění povrchových i podzemních vod ze stavebních materiálů a stavební činnosti). Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy ropnými i jinými znečišťujícími látkami.
- Zhotovitel zpracuje plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod a nechá ho schválit TDI.

B.8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Současně zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že uvedené dočasné oplocení bude splňovat požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi.

Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního oplocení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás apod.) nesmí přesáhnout do veřejných ploch.

Zhotovitel stavby je odpovědný za to, aby zajistil, že jím navržený stavební postup je v souladu s výše uvedenými požadavky.

Na zhotoviteli je požadováno, aby k zahájení prací na kontraktu uspořádal školení zabývající se bezpečností. Důraz musí být kladen na celkový bezpečnostní program, který bude obsahovat mezi jiným: úklid, prevenci nehod, hlášení, ochranu životního prostředí, nošení bezpečnostních přileb a speciálního bezpečnostního vybavení. Účast na tomto školení veškerého staveništního personálu bude potvrzena na prezenční listině podpisy jednotlivých pracovníků. V odsouhlasených intervalech se budou tyto schůze opakovat se zajištěním stejné prezenční listiny.

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými legislativními předpisy, technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Z hlediska zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení je nutné respektovat aktuální platné předpisy např. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další. Dále je potřeba dodržovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Provozovatel je povinen na výzvu Zhotovitele seznámit pracovníky Zhotovitele se zásadami bezpečného chování v daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení, které mohou vzniknout při pracích za provozu. Zhotovitel je dále povinen seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky spojenými s jeho pracovní činností.

Při pracích v ochranných pásmech vedení vysokého napětí elektrické energie, v ochranných pásmech elektrických stanic a v ochranných pásmech plynovodů je nutno dodržet ustanovení zákona č. 222/1994 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci a ti z jeho Subdodavatelů, kteří jsou najati za účelem plnění závazků Zhotovitele na základě smlouvy, splňovali požadavky jakýchkoliv předpisů týkajících se ochrany zdraví a bezpečnosti platných v České republice, obzvláště těch, které se vztahují k ochraně a bezpečnosti osob, jak povolaných, tak nepovolaných na staveništi.

Zhotovitel provede před zahájením prací podrobnou pasportizaci přilehlých objektů a přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů, pažení a vlastní provádění daným místním podmínkám. Případně přijme potřebná opatření pro statické zajištění přilehlých objektů.

Udržovat poklopy uzávěrů a ostatních armatur na trubních zařízení stále přístupné a funkční po celou dobu trvání prací. Zhotovitel zajistí náhradní zásobování pitnou vodou pokud dojde vlivem stavby k přerušení dodávky pitné vody. Zásobování pitnou vodou bude od doby přerušení dodávky pitné vody z veřejné sítě po její znovuoobnovení.

Kácení vzrostlé zeleně před zahájením výstavby na daných úsecích bude provedeno mimo vegetační období.

Provoz na stavbě musí splňovat všechna nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, řádně zajištěné staveniště proti vstupu nepovolaných osob. Provoz musí být organizován tak, aby co nejméně omezoval pohyb občanů města, provoz na komunikacích, obtěžování hlukem a výfukovými zplodinami. Po skončení pracovní doby musí být staveniště řádně zajištěno výstražnými tabulemi, ohrazeno dočasným oplocením a v noci osvětleno. Po ukončení pracovní doby musí být vyčištěny okolní veřejné plochy (chodníky, komunikace) od bláta a jiného stavebního materiálu, který se na ně dostal v průběhu výstavby.

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně bezpečnostní předpisy, zvláště při svařování, rozehrívání asfaltu, živice a podobných hmot a při budování sociálních zařízení. Trvalé objekty realizované nebo rekonstruované Zhotovitelem budou vybaveny příslušnými hasícími prostředky a přístroji v souladu s příslušnými předpisy platnými v ČR.

Práce prováděné ve stávajících stokách lze provádět pouze po dohodě s provozovatelem, v souladu s kanalizačním řádem. Všechny práce musí dále respektovat příslušné bezpečnostní a hygienické předpisy.

Zhotovitel poskytne TDI bezpečnostní program zpracovaný ve shodě s předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti platnými v České republice. Bezpečnostní program bude obsahovat souhrn bezpečnostních pravidel provozovatele pro práce v stávajících zařízeních v rozsahu pro bezpečné provádění prací v areálu stávajících provozů. Zhotovitel zajistí poučení personálu provozovatele o zásadách bezpečné práce a povinnostech obsluhy stávajících zařízení při provádění stavby.

Zhotovitel určí a oznámí TDI stavby jméno bezpečnostního technika staveniště, který bude působit v záležitostech ovlivňujících bezpečnost všech osob na staveništi a který bude zajišťovat, že budou plně dodržovány předpisy sloužící k zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti platné v České republice a že budou rozvíjena opatření, která budou povzbuzovat zaměstnance k bezpečné práci.

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná opatření k tomu, aby zajistil, že jeho práce budou bezpečné a nebudou představovat žádné nebezpečí pro veřejnost, včetně, ale ne pouze, označení všech otevřených výkopů a dalších překážek schválenými značkami, oplocením, zábranami a osvětlením.

V průběhu celé stavby budou ze strany všech pracovníků Zhotovitele beze zbytku dodržovány ustanovení platné legislativy.

B.8.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

B.8.13. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Doprava materiálu po dobu výstavby bude prováděna po státních silnicích a dále místními komunikacemi.

Doprava bude po stávajících a dočasných komunikacích, které si zajistí zhotovitel. Použití stávajících komunikací je limitováno zajištěním provozu provozovatele a prostorovými podmínkami. Zhotovitel navrhne v rámci projektu zařízení staveniště trasy dopravy po staveništi, dočasné komunikace, zabezpečení stávajících sítí při provozu, umístění případných jeřábových drah, apod.

Dočasné komunikace musejí být před dokončením stavby odstraněny a poškozené povrchy území musejí být uvedeny do původního nebo lepšího nežli původního stavu na náklady Zhotovitele.

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržívat veškeré oplocení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady.

Zhotovitel zajistí každodenní čištění nečistot, které způsobil v prostoru mimo staveniště. Dojde-li dopravou k poškození cizích zájmů, majetku a zařízení, je nutno tyto okamžitě vyřešit na náklady Zhotovitele.

Použití stávajících komunikací je limitováno zajištěním provozu provozovatele a prostorovými podmínkami.

B.8.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zhotovitel zahrne do svých prací veškeré náklady spojené s provedením archeologického průzkumu ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů a veškeré náklady spojené s případným požadovaným průzkumem osobou oprávněnou tento průzkum provádět.

Zhotovitel dále přihlédne ve své nabídce na tu skutečnost, že provoz vodovodu a kanalizací bude zajišťovat současný provozovatel. Zhotovitel bude svou činnost koordinovat a udělá vše proto, aby umožnil v maximální míře obsluhu a provoz stávajících zařízení.

Na dočasně oplocené stavenišťe zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení stavenišťe a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část stavenišťe byla předána k užívání.

Před zahájením prací na příslušných plochách vybuduje Zhotovitel stavby dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch stavenišťe. Současně Zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi.

Podrobné řešení dočasného oplocení, které má být použito kolem ploch stavenišťe, bude dohodnuto s TDI stavby nejméně 7 dnů před použitím ploch.

Zhotovitel nebude používat staveništního a kombinovaného oplocení jako prostředku pro propagaci a reklamu. Standardní informační panely budou vybudovány v souladu s ustanoveními uvedenými v předběžných položkách technických specifikací jednotlivých částí stavby.

Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního oplocení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás apod.) nesmí přesáhnout do veřejných ploch.

Dodavatel stavby je odpovědný za to, aby zajistil, že jím navržený stavební postup je v souladu s výše uvedenými požadavky a všemi omezeními přístupu a použití staveništních ploch, které jsou předepsány smlouvou.

Oplocení a ohrazení stavenišťe bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávající ČOV.

Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud jim v tom nebrání neskončené práce jiných subdodavatelů, odběratelů nebo pokud pracoviště nepotřebují pro dokončení jiných, samostatně odevzdávaných částí dodávky.

Po uplynutí uvedené lhůty může Zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje objekt zařízení stavenišťe nejpozději do 30 dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků.

Při dokončení výstavby musí být stavenišťe a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání stavenišťe Zhotoviteli.

B.8.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.8.15.a Lhůty a termíny výstavby

Stavba bude realizována jako celek. Lhůty výstavby, termíny zahájení a dokončení, připravenosti pro montáže apod. budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby, a eventuálně jeho subdodavateli.

Doporučená lhůta výstavby dle GP 18 měsíců

B.8.15.b Postup výstavby

Před zahájením výstavby jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů bude předáno stavenišťe dodavatelské firmě. Převzetím stavenišťe dodavatel přebírá veškeré podzemní i nadzemní sítě a je povinen zajistit jejich vytýčení příslušnými správci. Práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození těchto sítí. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí se musí uvědomit správce těchto rozvodů a musí být zajištěna ochrana zařízení proti porušení.

Investor zajistí dva referenční body a úroveň pro vytýčení stavby a zhotovitel uvede své konstrukce do vztahu s těmito referenčními body. Vytýčení objektů bude provedeno v jednotné síti JTSK. Výškové uspořádání je v systému Balt po vyrovnání.

Stavba bude prováděna na základě schválené dokumentace a bude se řídit harmonogramem výstavby. Doporučujeme stavbu realizovat po jednotlivých úsecích a uzlech. V úsecích a uzlech jsou soustředěny pracovní činnosti vymezené podmínkami konkrétní lokality, věcnou a časovou náplní.

V Brně 11/2019

Ing. Pavel Dvořák

B.9. Přílohy

B.9.1. Majetkoprávní údaje

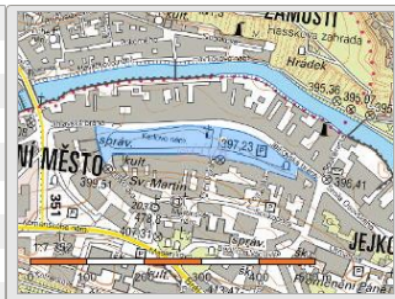


Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1463/1
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	16674
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

☒ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 02.12.2019 14:00:00.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1507/7
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	3119
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

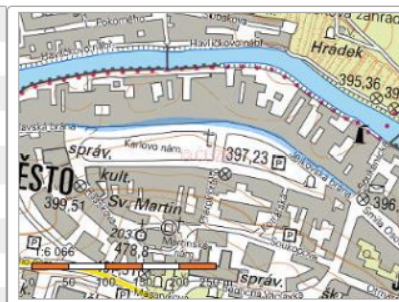
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 02.12.2019 14:00:00.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1463/7
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	2738
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 02.12.2019 14:00:00.

GÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1463/4
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1360
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiné oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 02.12.2019 14:00:00.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1463/3
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	3601
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 12.12.2019 12:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1463/9
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	567
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 12.12.2019 12:00:00.

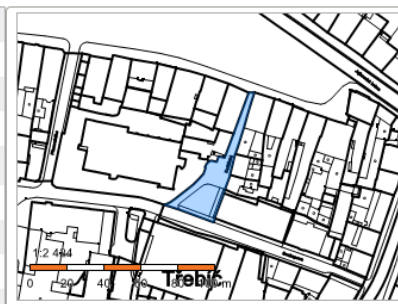


Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1463/11
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	746
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 12.12.2019 12:00:00.

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 2501
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	187
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 2501

Sousední parcely

Vlastníci, jiné oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 12.12.2019 12:00:00.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1507/8
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	674
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 17.02.2020 14:00:01.



Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1463/2
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	216
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 17.02.2020 14:00:01.