

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

Ing. JANA SÝKOROVÁ
Hrnčířská 292/13
751 31 Lipník nad Bečvou
TEL.: 721 364 106
e-mail: sykorova.lipnik@centrum.cz



**Název akce : DOUBRAVA - KANALIZACE Z ČOV1, ČOV2
LIKVIDACE ČOV1, ČOV2**

Stupeň : dokumentace pro vydání společného povolení
Zak.číslo : KI -180-12/2018

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

B.1 Popis území stavby.....	4
a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběh liniové trasy.....	4
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.....	4
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	4
d) Informace v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	5
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území lokality, záplavové území apod)	5
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry.	6
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	6
k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	6
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	7
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	7
b) Účel užívání stavby.....	7
c) Trvalá nebo dočasná stavba	7
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a tech. požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
e) Informace o tom, zda a j jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.....	8
g) Navrhované parametry stavby	8
h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií	9
i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby	10
j) Orientační náklady stavby.....	10
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.3 Základní charakteristika objektů	10
B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	13
B.2.5 Zásady Požárně bezpečnostní řešení	13

B.2.6	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	13
B.2.7	zásady Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
a)	Protipovodňová opatření	13
b)	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	13
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	14
a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	14
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	14
B.4	Dopravní řešení	14
a)	Popis dopravního řešení	14
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
a)	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	15
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině ..	15
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	15
d)	Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	15
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7	Ochrana obyvatelstva	15
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	15
B.8	Zásady organizace výstavby.....	16
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	16
b)	Odvodnění staveniště	16
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	16
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	16
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	16
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	16
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	16
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	17
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
n)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	17

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběh liniové trasy

Stavba se nachází v centrální části obce Doubrava, v blízkosti kostela a koupaliště.

Terén pro výstavbu stok je převážně travnatý.

Stavba je dále v blízkosti potoka Pod Komendrem, což je přítok Doubravského potoka, ve správě Povodí Odry. Tento tok nebude stavbou dotčen.

Terén je v lokalitě u kostela je rovinný. Nadmořská výška terénu v místě stavby je 224,54 – 225,34 m n.m.

Terén je v lokalitě u koupaliště je mírně svažité. Nadmořská výška terénu v místě stavby je 226,57 – 230,30 m n.m.

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

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.

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

Na předmětnou stavbu nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimek z obecných požadavků na využití území.

d) Informace v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Městský úřad Orlová, odbor výstavby a životního prostředí

Zn. MUOR 100023/2018, ze dne 6. 11. 2018

Koordinované stanovisko

Pozn: Koordinované stanovisko se týká i lokality u školy, která byla původně součástí zpracovávané dokumentace. Vzhledem k problematice dotčení pozemků ve vlastnictví společnosti ASENTAL Land, s.r.o., byla tato část z PD vyčleněna. Jedná se o pozemky č. parc. 168, 90 a 169 k.ú. Doubrava u Orlové.

1. Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
Souhlasné závazné stanovisko

2. Z hlediska zák.č 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Ad1) Souhlasné závazné stanovisko, k zásahu do významného krajinného dle § 4 odst. 2 zák. 114/1992 Sb., v platném znění bez stanovení podmínek.

Ad2) Souhlasné závazné stanovisko, k zásahu do krajinného rázu dle § 12 bez stanovení podmínek:

Ad3) Souhlasné závazné stanovisko, v souvislosti s obecnou ochranou rostlin a živočichů §5 zákona o ochraně přírody a krajiny za předpokladu splnění podmínek:

- Na předmětných pozemcích se nachází vzrostlé dřeviny a keře, které je nutno chránit...
Uvedená podmínka se týkala lokality u školy, která byla z projektové dokumentace vyloučena.

V řešených zájmových lokalitách u kostela a u koupaliště se nenachází vzrostlé dřeviny a keře, které by bylo nutno chránit z hlediska zákona o ochraně přírody.

- Případné kácení dřevin o obvodu kmene do 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm nad zemí).
V rámci stavby nebudou káceny žádné vzrostlé stromy.

Krajský úřad, Moravskoslezský kraj, odbor životního prostředí a zemědělství

Zn: PR-180-12/2018, ze dne 2.4. 2019

Závazné stanovisko k umístění stavby v chráněném ložiskovém území

K umístění stavby je nutno zajistit respektování normy ČSN 73 0039

- Viz. popis bod B.2.7 této zprávy

Povodí Odry s.p.

Zn. POD/05313/2019/9232/831.05, ze dne 6. 11. 2018

Závazné stanovisko k umístění stavby v chráněném ložiskovém území

- *Bez připomínek, realizace stavby je možná.*

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.

Zn. 9773/VO13236/2019/BU, ze dne 7.6. 2019

Stávající i budoucí provozovatel kanalizace

Projektová dokumentace je zpracována s podmínkami uvedenými ve vyjádření.

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

V rámci zpracování projektové dokumentace nebyl proveden inženýrsko – geologický a hydrogeologický průzkum. Předpokládá se zatřídění zemin do 3. a 4. třídy.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území lokality, záplavové území apod)

V řešené lokalitě se nenachází kulturní památka.

Řešené území se nenachází v záplavovém území, ve smyslu §66 Zákona o vodách č. 254/2001 Sb.

Stavba se nachází v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložiska černého uhlí.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené území se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nachází v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložiska černého uhlí.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry.

Vliv na okolní stavby a pozemky může být částečný, jen po dobu stavby, daný provozem stavební techniky a částečným, krátkodobým omezením. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde k demolici dvou stávajících lokálních čistíren odpadních vod.

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

- trvalý zábor lesní a zemědělské půdy - ZPF není uvažován
- LPF není uvažován

Zájmy na úseku ochrany ZPF a LPF nejsou dotčeny.

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

Dopravní přístupnost na stavební pozemek je dobrá. Přístup je z komunikaci č. 47215 a z místní komunikace.

Zásobení pitnou vodou

Zásobování pitnou vodou zůstane zachováno stejné i po realizaci stavby, dle stávajícího způsobu.

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

Související investice - závěrečné úpravy území

ÚPRAVY POVRCHŮ: Po dokončení všech stavebních prací je dodavatel stavby povinen uvést všechny povrchy do původního stavu. Viz popis – příloha D-1.1 Technická zpráva.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Seznam stavbou dotčených pozemků, k.ú. Doubrava u Orlové:

PARCELNÍ ČÍSLO	LV	VLASTNÍK POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU
195	10001	Obec Doubrava, č. p. 599, 73533 Doubrava	zeleň	ostatní plocha
189/1	10001	Obec Doubrava, č. p. 599, 73533 Doubrava		zahrada
192/1	10001	Obec Doubrava, č. p. 599, 73533 Doubrava	neplodná půda	ostatní plocha
192/2	10001	Obec Doubrava, č. p. 599, 73533 Doubrava		zastavěná plocha a nádvoří
21	10001	Obec Doubrava, č. p. 599, 73533 Doubrava		trvalý travní porost
24	10001	Obec Doubrava, č. p. 599, 73533 Doubrava		zastavěná plocha a nádvoří

Seznam pozemků k.ú. Doubrava u Orlové – ochranné pásmo kanalizace 1,5 m od vnějšího průměru :

195, 189/1, 192/2, 192/1, 21, 24.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu novou.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je odvedení splaškových odpadních vod z předmětných lokalit do páteřního sběrače a jejich vyčištění na nové ČOV.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z tech. požadavků na stavby. Stavba nevyžaduje požadavky zabezpečující bezbariérové užívání.

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

Viz. bod B1 d)

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Bez ochrany dle jiných právních předpisů.

Nejedná se o kulturní památku.

Část posuzované stavby se nachází na území s archeologickými nálezy II. kategorie. Podle ustanovení § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, je stavebník povinen záměr oznámit Archeologickému ústavu akademie věd České republiky a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu a podle ustanovení § 23 výše uvedeného zákona případný archeologický nález oznámit nejpozději do druhého dne Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky nebo muzeu a ponechat beze změny až do doby provedení prohlídky, nejméně však po dobu pěti pracovních dnů po učiněném oznámení.

g) Navrhované parametry stavby

Stavba je členěna do dvou inženýrských objektů:

IO 01 Kanalizace z ČOV1, likvidace ČOV1

Kanalizační stoka A - PVC DN 300, SN 12 dl. 38 m

Likvidace - demolice lokální ČOV1 - ČOV sestává z integrované jednotky DČB 16/2 (půdorysné rozměry ČOV jsou 11,5 x 6,2 m.

IO 02 Kanalizace z ČOV2, likvidace ČOV2

Kanalizační stoka B - PVC DN 200, SN 12, dl. 71 m

Kanalizační stoka B-1 - PVC DN 200, SN 12, dl. 12 m

Délka celkem – 83 m

Likvidace - demolice lokální ČOV2 - ČOV - GONAP 15Pb, sestává z kompaktní biologické jednotky z plastových konstrukčních prvků, je tvořena podzemní kruhovou nádrží průměru 1,8 m, hloubka nádrže je 2,02 m.

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií

Tab.1 - Množství splaškových vod									
lokality	počet napoj	potřeba vody	denní spl.	Max. denní přítok - Q_d		koef. hod. nerovnom.	max. hod. přítok - Q_h		roční spl Q_r
			$Q_{24,m}$	m^3/den	l/s		m^3/h	l/s	
	EO	$l/os.den$	m^3/den	m^3/den	l/s	kh	m^3/h	l/s	m^3/rok
IO 01 - u kostela - stoka A	116	100	11,6	18,6	0,2	5,0	3,7	1,0	4 234
IO 02 - u koupaliště - st. B	18	100	1,8	2,9	0,0	5,0	0,6	0,2	657
IO 02 - u koupaliště - koupaliště	80	100	8,0	12,8	0,1	5,0	2,5	0,7	2 920
celkem	214		21,4	34,2	0,4		6,8	1,9	7 811
Průměrný denní přítok odpadních vod						$Q_{24,m} = EO \times 0,100$			
Max. denní přítok						$Q_d = Q_{24,m} \times k_d$			
Max. hodinový přítok						$Q_h = (Q_{24,m} \times k_d \times k_h)$			
Množství odp. vod za rok						$Q_r = Q_{24,m} \times 365$			
Stanovení počtu EO pro koupaliště									
sezónně: 400 návštěvníků				$EO=400 \times 0,2 = 80$					

Tab. 2 - Znečištění splaškových vod											
lokality	počet napoj obyv.	BSK5		CHSK		NL		Nc		P	
		kg/d	t/rok	kg/d	t/rok	kg/d	t/rok	kg/d	t/rok	kg/d	t/rok
IO 01 - u kostela - stoka A	116	6,96	2,54	13,92	5,08	6,38	2,33	1,04	0,38	0,20	0,07
IO 02 - u koupaliště - st. B	18	1,08	0,39	2,16	0,79	0,99	0,36	0,16	0,06	0,03	0,01
IO 02 - u koupaliště - koupaliště	80	4,80	1,75	9,60	3,50	4,40	1,61	0,72	0,26	0,14	0,05
celkem	214	12,84	4,69	25,68	9,37	11,77	4,30	1,93	0,70	0,37	0,14
Hodnoty znečištění na 1EO											
Organické znečištění BSK ₅		60 g/d . EO									
Organické znečištění CHSK		120 g/d . EO									
Nerozpuštěné látky NL		55 g/d . EO									
Celkový dusík Nc		9 g/d . EO									
Celkový fosfor P		1,75 g/d . EO									

Charakter splaškových vod:

IO 01 – lokalita u kostela.

Na kanalizaci bude přepojena stoka od bytového domu, odvádějící splaškové vody z domácností a stoka od mateřské školky a budovy obecního objektu.

V budově obecního objektu je místnost praktického lékaře, který dojíždí do obce 2 x týdně. Odpadní vody nejsou znečištěny toxickými látkami, není potřeba samostatného předčištění.

IO 02 – lokalita u koupaliště

Na kanalizaci budou napojeny odpadní vody od bytového domu a z WC, které jsou umístěny v provozní budově koupaliště. Jedná se o odpadní vody běžného znečištění, není potřeba samostatného přečištění.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby

Předpoklad - rok 2020.

j) Orientační náklady stavby

1,7 mil. Kč

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při výstavbě je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a normy, především se jedná o zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), o Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a normu ČSN 73 3050 - Zemní práce. Zvýšenou bezpečnost je třeba věnovat při práci v blízkosti komunikace, všichni pracovníci musí být prokazatelně důkladně poučeni a proškoleni o BOZ!

Předpokládaným provozovatelem bude společnost SMVaK Ostrava, a.s. Projektovaná stavba nebude vyžadovat stálou obsluhu, ale pravidelnou údržbu a kontrolu v rámci provozování jako celku.

B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Navržené technické řešení

Rozsah stavby

IO 01 Kanalizace z ČOV1, likvidace ČOV1

Kanalizační stoka A - PVC DN 300, SN 12, dl. 38 m

Likvidace - demolice lokální ČOV1 - ČOV sestává z integrované jednotky DČB 16/2 (půdorysné rozměry ČOV jsou 11,5 x 6,2 m.

IO 02 Kanalizace z ČOV2, likvidace ČOV2

Kanalizační stoka B - PVC DN 200, SN 12, dl. 71 m

Kanalizační stoka B-1 - PVC DN 200, dl. 12 m

Délka celkem – 83 m

Likvidace - demolice lokální ČOV2 - ČOV - GONAP 15Pb, sestává z kompaktní biologické jednotky z plastových konstrukčních prvků, je tvořena podzemní kruhovou nádrží průměru 1,8 m, hloubka nádrže je 2,2 m.

IO 01 Kanalizace z ČOV1, likvidace ČOV1

Stávající stav

Kanalizace

V blízkosti kostela jsou stávající kanalizační stoky ze zdravotního střediska a z bytového domu zaústěny do lokální čistírny odpadních vod, odkud jsou vyčištěné vody odvedeny do přilehlého zatrubněného potoka. Do odtokového potrubí za ČOV, je do stávající šachty Ša napojeno potrubí dešťových vod.

S ohledem na plánovanou a současně projektovanou výstavbu páteřní stoky podél zatrubněného potoka, která bude ukončena na nové ČOV, budou splaškové vody přepojeny na tento přivaděč. Dešťové vody budou odváděny stávající větví do potoka.

Stávající ČOV sestává z integrované jednotky DČB 16/2, sestávající z mechanického předčištění, biozóny a dosazovací nádrže, umístěné v železobetonové jímce, nad níž je vybudováno zastřešení dřevěným krovem. Půdorysné rozměry ČOV jsou 11,5 x 6,2 m.

K ČOV je vedena vodovodní přípojka 5/4“ , která je napojena na vodovodní řad PVC DN 160.

Navrhované řešení

Kanalizační stoka A - PVC DN 300, SN 12, dl. 38 m

Kanalizační stoka bude napojena do šachty ŠA1-1. *Šachta ŠA1-1 je součástí samostatně zpracovávané dokumentace.* Stoka je vedena v celém rozsahu v travnatém pozemku. Konec stoky je v šachtě Š4 , která bude situovaná v místě stávající šachty. Do této Š4 budou propojeny dva stávající přítoky ze zdravotního střediska a z bytového domu.

Z Š4 bude zrušen stávající přítok na stáv. ČOV a odtok z ČOV - zafoukání hubeným betonem.

Ve stávající šachtě Ša, která zůstane funkční pouze pro odvádění dešťových vod, bude zaslepen přítok z ČOV.

Likvidace ČOV1

Stávající ČOV bude demontována, zbourána. Stávající vodovodní přípojka bude odstavena z provozu. Terén bude upraven do nivelety okolního terénu a zatravněn.

Podrobný popis - viz příloha D-1.1.1 Technická zpráva.

IO 02 Kanalizace z ČOV2, likvidace ČOV2

Stávající stav

Kanalizace

Splaškové vody z bytového domu č.p. 135 jsou čištěny na stávající lokální ČOV, která je situována před domem. Vyčištěné odpadní vody jsou odváděny potrubím PVC DN 200 do zatrubněného potoka. Do odtokového potrubí za ČOV je napojena uliční vpust.

S ohledem na plánovanou a současně projektovanou výstavbu páteřní stoky podél zatrubněného potoka, která bude ukončena na nové ČOV, budou splaškové vody přepojeny na tento přivaděč. Dešťové vody od uliční vpusti budou odváděny stávající větví do potoka.

Stávající ČOV – GONAP 15Pb, sestává z kompaktní biologické jednotky z plastových konstrukčních prvků, je tvořena podzemní kruhovou nádrží průměru 1,8 m, hloubka nádrže je 2,2 m.

Veřejné WC pro koupaliště

V provozní budově koupaliště je situována v prostoru WC žumpa, která je pravidelně vyvážena.

Navrhované řešení

Kanalizační stoka B - PVC DN 200, SN 12, dl. 71 m

Kanalizační stoka bude napojena do ŠA2-1. *Šachta ŠA2-1 je součástí samostatně zpracovávané dokumentace.* Stoka je vedena v celém rozsahu v travnatém terénu, kříží dlážděný chodník, vodovodní přípojku 1“ , stávající potrubí chlorace DN 1“ a stávající dešťovou přípojku DN 150 (od dešťové vpusti). Konec stoky je v šachtě Š9, do které jsou napojeny odpadní vody z bytového domu. V blízkosti bytového domu , u Š9, se nachází kabel CETIN.

Bude zrušeno stávající potrubí z Š9 do ČOV a potrubí z ČOV směrem ke stávající šachtě na dešťové kanalizaci– zafoukání hubeným betonem.

Do Š6 bude napojena stoka B-1.

Kanalizační stoka B-1 - PVC DN 200, SN 12, dl. 12 m

Kanalizační stoka B-1 bude napojena do šachty Š6 stoky B. Stoka bude odvádět odpadní vody z provozní budovy koupaliště, je vedena v travnatém terénu. Za Š10 bude potrubí napojeno na odpadní potrubí WC. Stávající žumpa bude zrušena.

Likvidace ČOV2

Stávající kruhová ČOV bude demontována, zbourána. Terén bude upraven do nivelety okolního terénu a zatravněn.

Podrobný popis - viz příloha D-1.2.1 Technická zpráva.

B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Viz. popis B.2.3.

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba kanalizace realizací ani provozem nepředstavují požární riziko. U řešené stavby není předpoklad vzniku požáru.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY, ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)

Není předmětem řešení. Při samotné výstavbě dojde ke zvýšení hlučnosti – pojezdy těžké techniky a strojů, apod. Provozování kanalizačního odbočení nezpůsobuje žádné trvalé zvýšení hluku.

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Protipovodňová opatření

b) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod

Stavba se nachází v poddolaném území.

Opatření stoky z hlediska ČSN 73 0039 (Navrhování objektů na poddolaném území):

- respektována ČSN 73 6701 (Stokové sítě a kanalizační přípojky) a další související normy
- navrženy PVC potrubí - SN 12 kN/m², tzn. trubky z poddajného materiálu, který se bez porušení přizpůsobí přetváření terénu, potrubí má dostatečnou pevnost,
- těsnění trub pomocí plastových těsnících kroužků, což zajistí poddajnost spojů v porubí,
- uložení potrubí na sytké lože z písku.

Dle ČSN 73 0039 (Navrhování objektů na poddolaném území) patří do skupiny stavenišť **III**.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Realizace stavby nevyžaduje vybudování přeložek.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není předmětem řešení.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Stavební práce si vyžádají dočasné omezení silničního provozu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území je dopravně propojeno s přílehlými komunikacemi.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Výstavba kanalizační stoky bude především v travnatých plochách, stavbou nedojde k dotčení keřů ani vzrostlých stromů.

Závěrečné úpravy v travnaté ploše

- sejmutí 20 cm ornice před stavbou
- zpětné rozprostření ornice a osetí

Zásyp rýhy zpětně zeminou výkopu – hutnění po vrstvách.

Závěrečné úpravy v chodníku – dlažba 30/30

rozebrání a zpětná úprava

- poškozené dlaždice nahradit novými
 - drť (fr. 4/8 mm) 40 mm
 - štěrkodřť 150 mm (fr. 16/32 mm)

Zásyp rýhy zpětně zeminou výkopu – hutnění po vrstvách.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Mimo vlastní realizaci nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Přechodné zhoršení (zvýšení prašnosti apod.) během výstavby bude minimalizováno činností dodavatele a stavebního dozoru investora.

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

Stavba, jak vlastní realizace, nebo samotná stavba nemají významný vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Ochrana dřevin – nedojde k dotčení.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Předložený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality, nebo ptačí oblasti.

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

Není předmětem řešení.

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

Podle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274 (ze dne 10.7.2001) vznikne výstavbou kanalizační stoky nové ochranné pásmo 1,5 (u stoky do průměru 500 mm). Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizačního potrubí na každou stranu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Situování kanalizační stoky, splňuje požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

Realizace stavby se téměř nedotkne obyvatelstva. Negativní dopady během realizace stavby lze minimalizovat výběrem vhodného dodavatele stavby.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Předmětem dodavatelské firmy – dle zpracované PD.

b) Odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody – drenáž do výkopů.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Před zahájením zemních prací je dodavatel povinen nechat vytýčit všechna vedení jejich správci, vyznačit a protokolárně převzít. Staveniště je přístupné z veřejných komunikací.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

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

V rámci realizace stavby nejsou předpokládány požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin. Ochrana okolí staveniště – není nutné řešit. Staveniště bude viditelně označeno a zajištěno proti vstupu neoprávněných osob.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábory pro staveniště jsou dané nutným rozsahem stavebních prací pro vlastní realizaci stavby a pro zařízení staveniště. Přesný rozsah záboru pro dočasné staveniště bude znám až po stanovení dodavatele stavby a jeho technikou, která není v současnosti známa – bude otázkou před zahájením stavby. Stavbou budou dotčeny pouze projednané dotčené pozemky.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavků.

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

Při pracích je nutno dodržet zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud za vznik odpadů bude oprávněná stavební organizace, tl. původce odpadů, bude s odpadem nakládat v souladu s § 16 zákona o odpadech, v případě, že stavební práce bude

provádět fyzická osoba, je povinna s odpadem nakládat v souladu s § 187 zákona o odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

Pokud budou při pracích produkovány nebezpečné odpady, bude předložen odboru životního prostředí, MěÚ Orlová doklad o předání tohoto odpadu oprávněné osobě.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací – část vykopané zeminy bude použita pro obsypy, zásypy, zpětnou úpravu plochy po demolici ČOV. Zbývající část vykopané zeminy bude odvezena buď na skládku, případně recyklována nebo využita jinak – např.dle dohody s MěÚ Orlová.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zamezení prašnosti – kropení komunikace, čištění komunikace po znečištění stavebními mechanismy.

n) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešené lokalitě jsou v současné době položeny tyto inženýrské sítě :

- vodovod – SmVaK Ostrava a.s.
- stávající kanalizace - SmVaK Ostrava a.s.
- nadzemní VVN - ČEZ Distribuce a.s.
- kabel CETIN - CETIN Czech Republic a.s.

Pro ochranná pásma platí :

Zákon č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích

- kabelové trasy spojů 1,5 m na každou stranu

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace

- ochranné pásmo vodovodu do DN 500 - 1,5 m na každou stranu od vnějšího průmětu potrubí

- ochranné pásmo kanalizace do DN 500 - 1,5 m od vnějšího průmětu stoky a objektu

- u ochranné pásmo kanalizace nad DN 500 - 2,5 m od vnějšího průmětu stoky a objektu

Zákon č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon)

- kabelové vedení všeho druhu 1 m na každou stranu

- VN linky

Ochranné pásmo vzdušného vedení VVN – 15 m od krajního vodiče

Ochranné pásmo vzdušného vedení VVN – 400 kV – 25 m od krajního vodiče –

vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách výše uvedených vedení ve vodorovné vzdálenosti od krajního vodiče měřené kolmo na vedení.

Zákresy podzemních i nadzemních sítí v projektové dokumentaci jsou orientační a neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením zemních prací bude nutno stavebníkem zajistit vytyčení tras vedení jejich správci. Pokud dojde k narušení

jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!