

Obsah:

Obsah:	1
B.1 Popis území stavby	3
a) Charakteristika území a stavebního pozemku	3
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	3
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
d) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	3
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	4
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
h) Vliv stavby na okolní stavby, pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	6
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	6
k) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	7
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	7
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	8
n) Meteorologické a klimatické údaje.....	8
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	8
b) Účel užívání stavby	8
c) Trvalá nebo dočasná stavba.....	8
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	9
e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	9
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	9
g) Navrhované parametry stavby (základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.).....	9
h) Základní bilance stavby	9
i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	10
j) Orientační náklady stavby	10
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.3 Základní charakteristika objektů	11
B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických objektů.....	13

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	16
B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	17
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	18
a) Protipovodňová opatření	19
b) Ostatní účinky	19
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	19
a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi.....	19
b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.....	19
B.4 Dopravní řešení.....	19
a) Popis dopravního řešení.....	19
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	20
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	20
a) Vliv na životní prostředí	20
b) Vliv na přírodu a krajinu	21
c) Vliv na soustavu chráněných území	21
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	21
e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách	21
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	21
B.7 Ochrana obyvatelstva	22
B.8 Zásady organizace výstavby.....	22
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	22
b) Odvodnění staveniště	22
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	22
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	22
e) Ochrana okolí staveniště	23
f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	23
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	24
h) Maximální produkovaná množství odpadů.....	24
i) Bilance zemních prací	27
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	27
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	27
l) Úpravy pro bezbariérové užívání.....	30
m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	30
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	30
o) Postupy výstavby, rozhodující dílčí termíny	31
B.9. Přílohy	33
B.9.1 Stanovení počtu ekvivalentních obyvatel EO	33
B.9.2 Dotčené drážní pozemky	34

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmovou lokalitu pro stavbu splaškové kanalizace tvoří intravilán obce Rtně nad Bílinou a místní části: Vrahožily, Malhostice a Sezemice. Obec se nachází v údolí řeky Bíliny v nadmořské výšce 160 – 250 m.n.m, mezi městy Teplice a Ústí nad Labem. Obcí protéká několik vodotečí – řeka Bílina (ID toku CEVT: 10 100 34, ČHP: 1-14-01-082), Bystřice (Teplický potok), (ID toku CEVT: 10 100 315, ČHP: 1-14-01-077), Bořislavský potok (ID toku CEVT: 10 102 207, ČHP: 1-14-01-081), jejichž správcem je Povodí Ohře, s.p. Recipient pro vypouštění vyčištěných splaškových vod z plánované ČOV tvoří řeka Bílina. V lokalitě se nachází rodinné domy, výrobní závody a parcely sloužící pro výstavbu rodinných domů. Kanalizační stoky jsou přednostně umístěny v pozemcích obce, využívaných jako místní komunikace. Kanalizační síť se celkem sestává z 26 gravitačních stok o celkové délce 5245,69 m, 6 tlakových splaškových kanalizací s celkovou délkou 1380,82 m a 4 výtlačných řadů o celkové délce 3046,27 m, které propojují místní části se Rtní nad Bílinou, kde je navržena centrální čistírna odpadních vod pro 800 EO. Součástí stavby jsou i veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek o celkové délce 1050,66 m a tlakové kanalizační přípojky celkové délky 871,35 m s 51 ks domovních čerpacích šachet. K zásobování ČOV pitnou vodou je navržena nová vodovodní přípojka v délce 84,45 m. V obci je vybudováno elektrické podzemní a nadzemní vedení, sdělovací podzemní kabely, veřejné osvětlení, plynovod a vodovod. Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou buď akumulovány v bezodtokých jímkách, nebo po přečištění v biologických septicích (domovních čistírnách) vypouštěny do vodoteče nebo zasakovány.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem města Rtně nad Bílinou schválený dne 25. 4. 2012.

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

Stavba dodržuje obecně platné požadavky na využití území, vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

d) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Výpis zásadních požadavků týkajících se technické dokumentace v územním řízení DUR bude doplněn po jejich obdržení během projednávání tohoto projektu (samostatná část projektové dokumentace viz E. Dokladová část). Požadavky dotčených orgánů, vlastníků a správců sítí budou dodrženy. Stavba je koncepčně pojata tak, aby kanalizace byla převážně

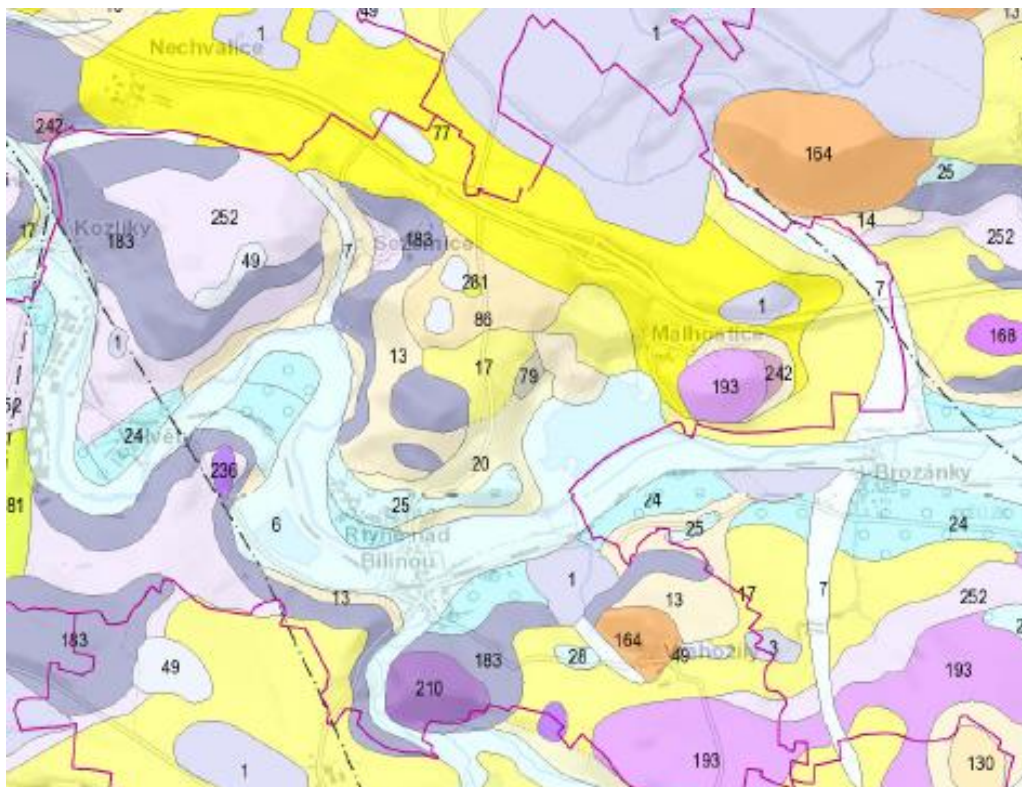
vedena po pozemcích ve vlastnictví obce nebo ve vlastnictví státních nebo příspěvkových organizací.

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

Průzkum podzemních zařízení

- Průzkum podzemních zařízení nebyl proveden.
- Stávající kanalizační síť
- Stávající vodovodní síť
- Stávající plynovod
- Kabelové sdělovací vedení
- Kabelové vedení NN
- Nadzemní vedení NN
- Kabelové vedení SŽDC
- Sítě telematiky ČD
- Sítě správy železnic
- Veřejné osvětlení

Podrobný geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum nebyl proveden. Identifikace výskytu hornin v zájmovém území uvádíme z geologické mapy ČR.



KVARTÉR			TERCIÉR (PALEOGÉN-TERCIÉR)		
1	navážka, halda, výsypka, odval		164	trachyty a sodalitické trachyty	
3	vytežené prostory		NEOGÉN		
6	nivní sediment		130	štěrky, písčité štěrky, písky s vložkami jílu	
7	smíšený sediment		TERCIÉR (PALEOGÉN-TERCIÉR)		
12	písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment		183	alk. ol. bazalt - bazanit - limburgit	
13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment		193	olivinický nefelinit, analcimit a 'leucitit'	
14	hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment		210	alk. bazalt - tefrit - augitit (analcimický)	
17	spraš a sprašová hlína		236	trachybazalt	
20	sediment deluvioeolický		242	subvulkanické bazaltoidní brekie	
24	písek, štěrk		TERCIÉR (PALEOGÉN-TERCIÉR)-KVARTÉR		
NEOGÉN-KVARTÉR			252	pyroklastika bazaltoidních (příp. trachybazaltických) homín	
49	písek, štěrk		KŘÍDA		
NEOGÉN			281	vápnité jílovce, slínovce, vápnité prachovce	
77	jíly, písky, písčité jíly				
79	uhlí, jílovité uhlí, jíly, písky				
86	jíly, písky, redeponovaný vulkanogenní materiál				

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území se nachází v Chráněné krajinné oblasti České středohoří (orgán ochrany přírody – AOPK ČR – SR SCHKO České středohoří). Dále se v zájmovém území nachází přírodní rezervace – Malhostický rybník (orgán ochrany přírody – Krajský úřad Ústeckého kraje). Území není součástí přírodního parku, evropsky významné lokality, ptačí oblasti soustavy NATURA 2000, ani jejich ochranných pásem. V bezprostředním okolí lokality se nenachází žádný památný strom ani významný krajinný prvek. Budou dodržena všechna ustanovení a ČSN pro výstavbu splaškové kanalizace.

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

Lokalita nespadá do chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry, a také nejsou stanoveny žádné dobývací prostory. V zájmové území se nenachází poddolované území, ani důlní díla. Stavba se nachází v záplavovém území řeky Bílina. Areál ČOV bude realizován mimo území Q100. Přes území Q100 bude procházet část liniové stavby gravitační kanalizace a odtokové potrubí z ČOV, včetně vyústního objektu.

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

Stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na okolní stavby a pozemky, životní prostředí ani na odtokové poměry v území. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k demolici stávajících objektů. V místě navrhované ČOV dojde k výškové úpravě stávajícího terénu a vykácení náletových dřevin na ploše cca 1000 m².

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

V rámci stavby bude proveden dočasný zábor ZPF v místě výstavby kanalizačních stok a přípojek. Po dokončení stavby bude pracovní pruh pro uložení potrubí uveden do původního stavu.

k.ú. Rtyně nad Bílinou

pozemek par. č.	druh pozemek	Plocha záboru (m ²)
381/53	trvalý travní porost	3,2
381/52	trvalý travní porost	2,0
381/51	trvalý travní porost	2,0
381/30	trvalý travní porost	2,2
377/3	zahrada	2,4
105/11	orná půda	381
105/10	orná půda	76
81/9	trvalý travní porost	68,6
81/8	trvalý travní porost	154,6
83/23	trvalý travní porost	83,4
83/22	trvalý travní porost	2,0
49	zahrada	3,4
46/2	trvalý travní porost	1,0
83/16	trvalý travní porost	5,4
83/12	trvalý travní porost	2,0
83/11	trvalý travní porost	2,0
56	zahrada	2,0
789	trvalý travní porost	11,4
416/1	trvalý travní porost	17,8
590/4	trvalý travní porost	16,8
175/6	trvalý travní porost	98,9
175/15	trvalý travní porost	12,1

k.ú. Malhostice

pozemek par. č.	druh pozemek	plocha vynětí (m ²)
225	trvalý travní porost	10,6

Celkem 960,8 m² dočasného záboru ZPF.

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa, ale pouze v ochranném pásmu těchto lesních pozemků:

p.p.č.	katastrální území
811	Velvěty (743127)
921	Velvěty (743127)
922	Velvěty (743127)
919	Velvěty (743127)
76/1	Velvěty (743127)
73/2	Rtyně nad Bílinou (743101)
76/2	Rtyně nad Bílinou (743101)
76/3	Rtyně nad Bílinou (743101)
76/4	Rtyně nad Bílinou (743101)
305	Rtyně nad Bílinou (743101)
340/1	Rtyně nad Bílinou (743101)

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

ČOV bude napojena na stávající elektrický rozvaděč přípojkou NN. Napojovací bod bude určen správcem sítě ČEZ Distribuce, a.s. Dále bude plánovaná ČOV napojena na zdroj pitné vody vodovodní přípojkou, která bude napojena na stávající vodovodní síť v obci. Jednotlivě navržené Čerpací stanice odpadních vod na začátcích výtlačných řadů budou připojeny na stávající elektrický rozvaděč přípojkou NN. Napojovací body budou opět určeny správcem sítě ČEZ Distribuce, a.s. Čerpadla v domovních čerpacích šachtách budou napojena na elektrorozvod jednotlivých nemovitostí.

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

Stavba není vázána na jiné investice. Související investicí je oprava povrchů po dokončení stavby kanalizace. Skladba a rozsah opravy budou provedeny dle požadavků jejich správce.

Vyvolané investice souvisí s přeložkami inženýrských sítí, které jsou uvedeny níže

Rtyně nad Bílinou:

přeložka podzemního sdělovacího vedení (Cetin) v délce 46,9 m

Sezemice:

přeložka podzemního vedení NN (ČEZ Distribuce) v délce 26,8 m a 16,5 m

přeložka stávající dešťové kanalizace (SČVK) v délce 38,6 m

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Seznam dotčených pozemků je součástí *Souhrnné technické zprávy B.*, viz příloha č. 2.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Z hlediska klimatického zařazujeme zájmové území dle klasifikace QUITTA (1971) do klimatické oblasti mírně teplé MT2. Průměrná červencová teplota dosahuje 16°C až 17°C, průměrná lednová teplota je -2°C až -3°C. Průměrná roční teplota je v rozmezí od 7°C do 8°C. Sněhová pokrývka se v průměru drží na zemském povrchu po dobu 80 až 100 dní v roce. Úhrn srážek dosahuje hodnoty 700 až 800 mm ročně.

B.2 Celkový popis stavby

Předmětem projektové dokumentace pro územní řízení je výstavba nové splaškové kanalizace v obci Rtně nad Bílinou a místních částí. Součástí stavby je výstavba nové čistírny odpadních vod pro 800 EO. Zájmovou lokalitu pro stavbu tvoří intravilán obce Rtně nad Bílinou a místní části: Vrahožily, Malhostice a Sezemice. V lokalitě se nachází rodinné domy, výrobní závody a parcely sloužící pro výstavbu rodinných domů. Kanalizační stoky jsou přednostně umístěny v pozemcích obce, využívaných jako místní komunikace. Kanalizační síť se celkem sestává z 26 gravitačních stok, 6 tlakových kanalizací a 4 výtlačných řadů, které propojují místní části se Rtní nad Bílinou, kde je navržena centrální čistírna odpadních vod. K zásobení ČOV pitnou vodou je navržena vodovodní přípojka d90, která je napojena na stávající vodovodní řad v obci.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Stavba kanalizace bude sloužit k odvádění splaškových odpadních vod od jednotlivých nemovitostí v obci Rtně nad Bílinou a místních částí na projektovanou čistírnu odpadních vod a jejich následné čištění v souladu s požadavky platné legislativy.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit problematiku řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Výpis zásadních požadavků týkajících se technické dokumentace v územním řízení DUR bude doplněn po jejich obdržení během projednávání tohoto projektu (samostatná část projektové dokumentace viz E. Dokladová část). Jednotlivé požadavky dotčených orgánů, vlastníků a správců sítí budou dodrženy. Stavba je koncepčně pojata tak, aby kanalizace byla převážně vedena po pozemcích ve vlastnictví obce nebo ve vlastnictví státních nebo příspěvkových organizací.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se.

g) Navrhované parametry stavby (základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.)

Viz. Průvodní zpráva.

h) Základní bilance stavby

Množství odpadních vod:

Čistírna odpadních vod je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoků odpadních vod pro 1 EO 110 l/den. Návrh ČOV byl proveden na zatížení odpovídající 800 EO.

$$Q_{24} = 83,6 \quad \text{m}^3/\text{d} = 0,97 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 125,4 \quad \text{m}^3/\text{d} = 1,45 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 12,54 \quad \text{m}^3/\text{h} = 3,48 \text{ l/s}$$

Údaje o množství vypouštěných odpadních vod vypisované do žádosti o vypouštění:

Prům.:	Q_{24}	= 0,97	l/s
Max.:	Q_{hmax}	= 3,48	l/s
Max:	$Q_{dmax} \times 30$	= 3762	m ³ /měs
Qrok =	$Q_{24} \times 365$	= 30590	m ³ /rok

Přiváděné znečištění:

BSK ₅	=	45,6	kg/d	=	545,5	mg/l
CHSK	=	91,2	kg/d	=	1090,0	mg/l
NL	=	41,8	kg/d	=	500,0	mg/l
N _c	=	8,36	kg/d	=	100,0	mg/l
P _c	=	1,9	kg/d	=	22,7	mg/l

Navrhované odtokové parametry vody na výstupu z ČOV (slévané vzorky):

		„p“	„m“	
BSK ₅	=	15 mg/l	25 mg/l	(0,458 t/rok)
CHSK	=	55 mg/l	90 mg/l	(1,678 t/rok)
NL	=	15 mg/l	25 mg/l	(0,458 t/rok)

Požadované odtokové parametry vody na výstupu z ČOV (slévané vzorky):

		Q _{max} [l/s]	Q _d [m ³ /d]	Q _r [m ³ /r]
		5	88	32120
		„p“	„m“	balance
BSK ₅	=	22 mg/l	30 mg/l	0,57 t/r
CHSK _{Cr}	=	75 mg/l	140 mg/l	1,93 t/r
NL	=	25 mg/l	30 mg/l	0,64 t/r
N-NH ₄ ⁺	=	12 mg/l	20 mg/l	0,39 t/r

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Vzhledem k velikosti stavby je stavba rozdělena na 2 etapy. Termín zahájení stavby etapy č. 1 se předpokládá v roce 2023, etapa č. 2 v roce 2023. Celková doba výstavba cca 18 měsíců.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané orientační náklady stavby budou cca 98 mil. Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s

nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Pro provoz budou zpracovány provozní předpisy, obsluha s nimi bude prokazatelně seznámena a jejich znalost bude pravidelně ověřována. Při provozování vodovodní sítě bude postupováno v souladu s prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Do provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o vodovodu nebo o jeho částech, údaje o činnosti obsluhy, včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování vodovodu. Do provozního deníku se zaznamenávají rovněž záznamy osob provádějících kontrolu provozu a odběry vzorků vody a odpadů. V provozu, kde není nutná denní obsluha, se záznamy provádí při každé kontrole nebo provozním zásahu.

Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Pro provoz budou zajištěny prostředky pro úklid, čištění a údržbu zařízení.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavba je rozdělena na tyto stavební objekty:

- SO 01 Splašková kanalizace
- SO 02 Veřejné části kanalizačních přípojek
- SO 03 Tlaková kanalizace
- SO 04 Výtlačné řady
- SO 05 Čistírna odpadních vod
- SO 06 Vodovodní řad
- SO 07 Přípojka elektro

SO 01 Splašková kanalizace

Splašková gravitační kanalizace je navržena z materiálu PP UR2 v dimenzi DN250 nebo DN300. Na stokové sítí jsou navrženy prefabrikované betonové šachty. Celá síť se sestává z 26 gravitačních stok. Potrubí gravitační kanalizace je uloženo dle PP (min. 1,0 m pod dnem koryta vodního toku). Při přechodu vodního toku nebo dráhy bude přechod proveden protlakem. Potrubí bude uloženo v chráničce OC 500. Chránička bude vyvedena za břehovou hranu toku dle požadavků správce toku (min. 1,0 m). Krytí ochranné trubky bude min. 1,0 m pod pevným dnem vodního toku.

V případě křížení drážního tělesa bude potrubí uloženo min. 1,8 m pod osou koleje a chránička bude vyvedena min. 1,5 m za hranici drážního tělesa.

Potrubí kanalizace bude v chráničkách vystředěno za pomoci kluzných objímek. Čela ochranných trubek budou utěsněna gumovými manžetami.

SO 02 Veřejné části kanalizačních přípojek

Veřejné části kanalizačních přípojek jsou navrženy z materiálu PP 2000 KG v dimenzi DN150 nebo DN200 a jsou vedeny od napojení na hlavní kanalizační stoky až k hranicím soukromých pozemků.

SO 03 Tlaková kanalizace

Systém odkanalizování pomocí tlakové kanalizace je tvořen v základě dvěma prvky:

- Základním prvkem jsou domovní čerpací šachty. V domovních čerpacích šachtách je umístěno technologické vybavení - objemové čerpadlo s automatickou regulací hladiny určené k dopravě splaškových odpadních vod.
- Druhým prvkem je kanalizační tlaková síť, která začíná v domovní čerpací šachtě napojením na čerpadlo a končí napojením do tlakové kanalizace. Tlakové potrubí tvoří páteřní větevnu síť.

Kanalizační tlaková síť a čerpací šachty jsou nedílnou součástí tlakové kanalizace a tvoří dohromady jeden funkční celek. Samostatným prvkem je gravitační domovní splašková přípojka, která je napojena na vnitřní zdravotní instalaci přilehlého objektu a je zaústěna do čerpací šachty.

Potrubí tlakové kanalizace je uloženo v nezámrazné hloubce cca 1,2 – 1,5 m (případně min. 1,0 m pode dnem koryta vodního toku). Bude dodrženo min. krytí kanalizačního potrubí v tělese silnice. V důsledku použití objemových čerpadel nejsou požadavky na výškové řešení potrubí (odkalkování, odvzdušnění) a potrubí může v podstatě výškově kopírovat terén. Na potrubí jsou umístěny sekční šoupata a proplachovací kusy z důvodu případného pročištění a natlakování.

Navržené potrubí je z plastových materiálů, obdobně jako u vodovodu je k němu při výstavbě nutno přiložit kovový vodič pro možnost budoucího vytýčení. Pro napojení všech čerpacích šachet na jednotlivé hlavní kanalizační řady slouží podružné řady z potrubí PE - D40, event. D50. Čerpací šachty jsou navrženy jako vodotěsné.

SO 04 Výtlačné řady

Výtlačné kanalizační řady začínají v betonových prefabrikovaných jímkách vybavených dvojicí kalových čerpadel se záplavným oběžným kolem. Výtlačné řady jsou budovány na koncích gravitačních stok v místních částech Malhostice, Vrahožily, Sezemice a slouží k odvedení splaškových vod z jednotlivých místních částí na hlavní ČOV v obci Rтынě nad Bílinou. Výtlačné řady jsou navrženy z materiálu HDPE PE100RC SDR11 dimenze DN80.

Potrubí výtlačných řadů je uloženo v nezámrazné hloubce cca 1,2 – 1,5 m (min. 1,0 m pode dnem koryta vodního toku). Bude dodrženo min. krytí kanalizačního potrubí v tělese silnice. Na potrubí je v trase umístěn vzdušník z důvodu případného odvzdušnění potrubí.

Navržené potrubí je z plastových materiálů, obdobně jako u vodovodu je k němu při výstavbě nutno přiložit kovový vodič pro možnost budoucího vytýčení.

SO 05 Čistírna odpadních vod

Pro čištění odpadních vod bude vybudována v obci Rtyně nad Bílinou mechanicko-biologická ČOV pro 800 EO. Jednolinková mechanicko-biologická ČOV je umístěna dle územního plánu v k.ú. Rtyně nad Bílinou na parc. č. 491/4. Areál ČOV a jednotlivé provozní objekty jsou umístěny nad hladinou Q_{100} . Přístupnost navržené čistírny odpadních vod bude umožněna z místní asfaltové komunikace (pozemek p.č. 417, k.ú. Rtyně nad Bílinou). Vyčištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do recipientu řeky Bílina, jehož správcem je Povodí Ohře, s.p.

SO 06 Vodovodní řad

Pro oplach technologického zařízení a pro sociální účely bude k plánované čistírně odpadních vod zřízena vodovodní přípojka d90, který bude sloužit i jako zdroj požární vody v případě požáru. Vodovodní řad bude ukončený nadzemním hydrantem DN 80. Napojení na stávající vodovod v obci ozn. jako PVC 110 bude proveden prostřednictvím navrtávacího pasu. Navržená přípojka bude z materiálu PE100 RC. Pro provozní objekt bude zbudována vodovodní přípojka d40. V areálu ČOV mezi oplocení a obslužnou komunikací bude osazena obdélníková vodoměrná šachta vnitřních rozměrů (1200 x 900 mm).

SO 07 Přípojka elektro

- Přípojka elektro k ČS Vrahožily (kabel CYKY-J 4x25 mm) v délce 26,71 m
- Přípojka elektro k ČS Rtyně nad Bílinou (kabel CYKY-J 4x25 mm) v délce 14,19 m
- Přípojka elektro k ČS Malhostice (kabel CYKY-J 4x25 mm) v délce 6,76 m
- Přípojka elektro k ČS Sezemice (kabel CYKY-J 4x25 mm) v délce 31,18 m
- Přípojka elektro k ČOV Rtyně nad Bílinou (kabel CYKY-J 4x25 mm) v délce 13,87 m

Související stavební práce a objekty:

Dopravní značení v průběhu realizace

Zpětné úpravy povrchů – komunikací, nezpevněných ploch apod.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických objektů

Stavba je rozdělena na tyto provozní soubory

PS 1 – Technologická část domovních čerpacích šachet

PS 2 – Technologická část čerpacích stanic odpadních vod

PS 3 – Technologická část ČOV

a) PS – 1 Technologická část domovních čerpacích šachet

V čerpací šachtě bude použito hydrostatické rotační čerpadlo, které pracuje na principu plynulého vytlačování čerpané kapaliny směrem k výtlačnému tělesu v uzavřených pracovních prostorech. Bude vybaveno účinným řezacím zařízením se samočistící funkcí. Vnější část řezacího zařízení navíc bude svou rotací účinně míchat kapaliny uvnitř jímky, čímž zamezí usazování kalů a tuků. Hlavní a nejvíce namáhané součásti zařízení budou vyrobeny z nerezavějící oceli, ostatní součásti jsou z litiny s kvalitní povrchovou úpravou. Čerpací šachta bude osazena vodícími tyčemi a patním mezikusem se zámkem pro snadnou montáž a demontáž čerpadla. Na výstupní stranu patního mezikusu je namontováno tlakové potrubí PE - D40 – SDR11, do kterého je vsazena litinová kulová kanalizační klapka spolu s nerezovým přetlakovým pojistným ventilem nastaveným na tlak 0,9-1,0 MPa, aby zabránil poruše nainstalované technologie a potrubí při jeho neprůchodnosti.

Šachta bude osazena plastovým uzavíracím ventilem, který nenahrazuje zemní uzavírací soupravu tlakové přípojky. PE výtlačné potrubí prochází vodotěsným výstupním otvorem v jímce v délce cca 300 – 400 mm a na jeho konec bude elektrotvarovkou připojena tlaková přípojka.

Stanice bude tedy osazena objemovým čerpadlem s mělnicí schopností a výkonem $Q=45 \text{ l/min}$, $H=80 \text{ m}$. Tyto parametry zajišťuje konstrukce hydraulické části, která se skládá z nerezového vřetene otáčejícího se v gumovém statoru. Hydraulická část se odpojí od elektromotoru pouhým povolením čtyř matic a může být jednoduše nahrazena novou hydraulickou částí (tato konstrukce zjednodušuje servisní zákroky provozovatele). Elektromotor bude konstruován s mechanickou ucpávkou hřídele, olejovou náplní zabráňující korozi a zajišťující jednodušší a méně nákladnou opravu převinutím, dále pak odnímatelným kabelem s konektorem, který pak není nutné odpojovat od elektrorozvaděče.

Regulace odčerpávání kapaliny v jímce budou zajišťovat elektrodové snímače. Spodní snímače budou zajišťovat spínání a vypínání čerpadla při naplnění respektive odčerpání kapaliny v jímce. Horní havarijní snímač bude při poruše hlásit poruchu - přetečení jímky.

Elektorozvaděč musí zajišťovat dostatečnou ochranu čerpadla. Rozvaděč musí být vybaven proudovou ochranou elektromotoru, kontrolkami chodu a poruchy, hlavním vypínačem, možností ručního odčerpání bez závislosti na řízení hladiny snímači, hlášením poruchy v případě výpadku motorové ochrany, proudovým chráničem typu G, kontakty pro přenos chybového hlášení, součástí bude také časové relé pro možnost nastavení času pro sepnutí čerpadla mimo pokyn od snímače pro zapínací hladinu v intervalu 4x denně (sepnout čerpadlo i v případě, že hladina nevystoupila k zapínací sondě a vypnout po vyčerpání k sondě vypínací) a analogové motohodiny.

Rozvaděč bude umístěn do pěti metrů od jímky na stojánku, pilířku nebo připevněn na jinou pevnou plochu. Kabele od jímky k rozvaděči se protáhnou elektrochráničkou s dostatečnou

dimenzí (min. průměr 50 mm) která se ukončí pod elektrorozvaděčem. Přívodní napájecí kabel elektrorozvaděče (CYKY 5×2,5 nebo dle norem) ČŠ bude samostatně jištěn 16A jističem s motorovou charakteristikou a pokud není elektrorozvodná skříň dané nemovitosti vybavena proudovým chráničem, tak musí být ochrana přívodního kabelu doplněna i o tento chránič, poté může být proudový chránič umístěn v ovládací skříňce technologie ČŠ.

b) PS – 2 Technologická část čerpacích stanic odpadních vod

V projektové dokumentaci je navrženo 5 čerpacích stanic odpadních vod s označením: ČS Vrahožily, ČS Malhostice, ČS Sezemice, ČS Rtně nad Bílinou a ČS Kozlíky. Čerpací stanice je podzemní objekt s akumulačním prostorem. Akumulace je schopna pojmout splaškové vody vyprodukované za 12 a více hodin.

Jedná se podzemní objekt s technologickým vybavením – 2 ponorná čerpadla se šroubovým - odstředivým kolem čerpadla se 100%-ní rezervou (1+1). Technologické vybavení bude umístěno v betonové prefabrikované šachtě DN2500 s vodotěsným, uzamykatelným poklopem. Šachta bude prefabrikovanou dodávkou. Do šachty bude výrobcem zřízen otvor pro napojení odpadního potrubí, včetně kanalizační vložky pro plastové potrubí. Další otvor bude výrobcem zřízen pro potrubí výtlačku, pro chráničku napájecích a ovládacích kabelů. Do chráničky se před zakopáním vloží drát pro pozdější protažení kabelů. Chránička a výtlač odpadních vod budou v otvoru zatěsněny gumovou průchodkou nebo vhodným silikonovým tmelem. Podmínkou je absolutní vodotěsnost zatěsnění.

Vlastní jímka bude založena na hutněnou šterkovou vrstvu tl. 200 mm. Šachta bude vybavena žebříkem (z kompozitu nebo žárově zinkovaného) pro sestup obsluhy.

Nerezové konstrukce technologie ČSOV budou z oceli ČSN 17 349 (1.4404), která je vhodná pro odpadní vodu. Tloušťka stěn z nerezových trub bude min. 2 mm.

Všechny armatury musí být určeny ke styku s odpadní vodou a musí mít vnitřní i vnější epoxidovou protikorozi ochranu.

Jedná se o podzemní objekt. Technologické vybavení (čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem v počtu 1+1 ks jako 100% rezerva) bude umístěno v betonové šachtě s vodotěsným, uzamykatelným poklopem. Ve stropě stanice bude zřízen dvakrát otvor o rozměrech 600x600 mm (vytažení nátokového koše a sestup obsluhy) a jednou otvor 900x600 mm pro možnost vytažení čerpadel. Vstupní otvor bude opatřen uzamykatelným vodotěsným poklopem.

V šachtě bude umístěno technologické vybavení – ponorné čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s vysokou odolností proti ucpávání s průchodností oběžným kolem o průchodnosti 50 mm. Ponorné čerpadlo kompletní s elektromotorem se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal), kabelem a spouštěcím zařízením (spojovací patkové koleno, horní držák vodících trubek a řetěz z korozivzdorné oceli). Součástí čerpací stanice

jsou plovákové snímače hladiny, armatury na výtlačném potrubí od čerpadel. V šachtě je osazen nástěnný žebřík pro sestup obsluhy.

Použito je ponorné čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s vysokou odolností proti ucpávání. Čerpadlo bude mít zabudovanou tepelnou ochranu statoru (bimetalu). Elektromotor čerpadla bude mít tzv. mokré provedení. Při čerpání nesmí trvale hladina čerpaného media klesnout pod úroveň horního víka elektromotoru čerpadla. Elektromotor má vlastní vnitřní chlazení. Čerpadlo bude vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky.

c) PS 3 – Technologická část ČOV

Navržená mechanicko–biologická čistírna odpadních vod s kalovou koncovkou je určena pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce. Stavební a technologické uspořádání jednotlivých souborů zajišťuje optimální provoz čistírny odpadních vod. Čistírna je schopna plynule reagovat na změny látkového a hydraulického zatížení ČOV v rozsahu 30 – 120% projektované kapacity.

Odtokové parametry vody na výstupu z ČOV (slévané vzorky) navrhované dle přílohy č. 7 Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, dle nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování odpadních vod a podmínky jejich použití (BAT). Projekt aplikuje nejlepší dostupné technologie BAT, což znamená nízkozátěžovou aktivaci. Toto je v projektu aplikováno a bude pro čištění OV použito.

Čištění odpadní vody čistírnou probíhá biologickým procesem. Aktivní látkou v čistícím procesu je aktivovaný kal, je to směs mikroorganismů, které ke svému životu a rozvoji potřebují látky, které jsou obsaženy v odpadní vodě. V čistícím procesu dochází také k odstraňování amoniakálního znečištění (oxidací vznikají dusičnany - nitráty, procesy nitrifikační), dále k odstraňování dusičnanového znečištění (procesy denitrifikační). Oddělování aktivovaného kalu od vyčištěné vody probíhá v dosazovací vestavbě. Vyčištěná voda odtéká mamutkou a aktivovaný kal je vrácen na začátek čistícího procesu do denitrifikace.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během výstavby jsou povinny zhotovitel stavby a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá zhotovitel stavby. V místě stavebního dvora v případě nebezpečí mohou být použity ochranné požární prostředky (hasící přístroje, voda).

Při provádění výkopových prací nebude omezen příjezd požárních vozidel k obytným budovám a ostatním objektů v obci. Dále bude zachován příjezd a přístup ke stávajícím místům odběru požární vody (požární nádrž, hydranty). Překopy silnic budou provedeny po polovinách vozovky a pouze na nejnútnější dobu.

Při provádění výkopových prací nebude omezen výjezd požární techniky z hasičské zbrojnice.

Více v samostatné příloze - *B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení*.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Pro minimalizaci nepříznivých vlivů na životní prostředí na této stavbě vyplývají z ustanovení předpisů pro účastníky výstavby zejména následující povinnosti:

Hluk

Období realizace záměru

Hlavním zdrojem hlukové zátěže bude především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu.

Příklady pravděpodobných zdrojů hlukové zátěže včetně očekávaných hodnot L_{Aeq} :

- práce stavebních strojů - očekávaná hodnota strojů L_{Aeq} max. do 85-90 dB
- manipulace s materiálem (např. vysypávání) - očekávaná hodnota L_{Aeq} max. do 85 dB

Tento stav však bude pouze krátkodobý a bude se týkat pouze denních hodin.

Pracovníky, kteří pracují se stroji, vybaví zhotovitel ochrannými pomůckami a bude přerušovat jejich práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Návrh protihlukových opatření (pro omezení obtěžování okolních provozů hlukem):

- zhotovitel zajistí stroje a mechanismy tak, aby byla dodržena přípustná hladina hluku
- na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály

Období provozu záměru

Hlavním zdrojem hluku bude provoz strojovny zařízení ČOV. U strojního zařízení osazeného ve strojovně je očekávaná ekvivalentní hladina akustického tlaku do 45 dB. Šíření hlukové zátěže bude odstíněno vlastním objektem ČOV.

Obecně lze očekávat, že při dodržení standardních podmínek provozu zařízení s ohledem na nízkou hladinu hluku a dostatečnou vzdálenost od obytné zástavby nedojde k překročení přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku (viz Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrace – 50dB v denní dobu a 40 dB v noční době).

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel bude s ohledem na ochranu ovzduší provádět zemní práce, dopravu materiálu a práce ve vnějším prostoru co nejopatrněji.

Zhotovitel nebude provozovat dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují limit škodlivin stanovený vyhláškou o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace

Zhotovitel bude k zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby tyto stroje používat pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření (aby bylo zabráněno obtěžování okolních provozů prachem ze stavební činnosti):

- zhotovitel přizpůsobí technologií provádění prací podmínkám na staveništi
- zhotovitel zajistí možnost kropení a postřiku při provádění prací, případně zajistí ochranná technická opatření a bude používat zachytanou síť a nebude skladovat prašný materiál na volném prostranství.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Z důvodu výstavby kanalizace není nutné řešit problematiku v oblasti radonu, agresivní spodní vody, seismicity, poddolování apod. Použité potrubí je nekorozivní, armatury na potrubí jsou proti negativním vnějším vlivům povrchově chráněny. Z důvodu výstavby není nutná demolice žádných stávajících nemovitostí ani staveb.

Ochranné pásmo nového kanalizačního potrubí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 – stavba se dotýká

ochranných pásem podzemních a nadzemních vedení, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace. Ochranné pásmo kanalizačního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

a) Protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešena protipovodňová opatření

b) Ostatní účinky

Stavba se nenachází v poddolované oblasti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Pro potřeby provádění stavby kanalizace bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje energie. Při provádění stavby budou pracovníci zhotovitele stavby využívat vlastní sociální zařízení – mobilní chemické WC.

Pro stavbu ČOV se doporučuje v předstihu vybudovat vodovodní přípojku a přípojku NN.

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi

Pro čistírnu odpadních vod bude zřízena přípojka NN ze stávající sítě elektrického rozvaděče. Místo napojení bude určeno správcem sítě - ČEZ Distribuce, a.s. Vodovodní přípojka pro ČOV bude zbudována spolu s kanalizačním vedením napojením na stávající vodovodní řad ve správě SČVK a.s.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Kanalizační síť se celkem sestává z 26 gravitačních stok o dimenzi DN250 a DN300 o celkové délce 5245,69 m, 6 tlakových splaškových kanalizací dimenze D63 s celkovou délkou 1380,82 m a 4 výtlačných řadů dimenze d90 o celkové délce 3046,27 m, které propojují místní části se Rtyní nad Bílinou, kde je navržena centrální čistírna odpadních vod pro 800 EO. Součástí stavby jsou i veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek dimenze DN150 a DN200 o celkové délce 1050,66 m a tlakové kanalizační přípojky dimenze D40 a D50 celkové délky 871,35 m s 51 ks domovních čerpacích šachet. K zásobování ČOV pitnou vodou je navržena nová vodovodní přípojka dimenze DN80 v délce 84,45 m.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Pro výstavbu budou pro přesun materiálu mechanismů, strojů a odvoz zeminy využívány stávající komunikace. Stavební materiál bude dopravován automobilovou dopravou na místo

sklárky materiálu zhotovitele stavby. Přístup ke stavbě bude umožněn po stávajících komunikacích. Stavba kanalizace je přístupná z komunikací. Montážní technika bude zaparkována v místě stavebního dvora (bude upřesněno později). Před zahájením zemních prací projedná zhotovitel stavby s dozorem investora nezbytná dopravní opatření pro omezení provozu. Trvalé uzavírky veřejných komunikací se neuvažují.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Budoucí obslužnost plánované ČOV bude zajištěna po místní asfaltové komunikaci.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Trasa navrhovaných inženýrských sítí je navržena tak, aby byla minimalizována kolize se vzrostlou zelení. Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození. Pokud nebude z důvodů nedostatku místa možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude strom obedněn do výšky min. 2 metrů. Další opatření budou prováděna dle výše citované normy.

V některých případech se stavba nemohla vyhnout kořenovému systému stromů, projekt stavby v těchto případech dodržel minimální vzdálenost výkopů 2,5 m od paty kmenů (výkop bude prováděn ručně). Výkopem nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Výstavba kanalizace představuje stavbu liniovou. Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod užívaných pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního stavu dle požadavku správců a majitelů pozemků.

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

a) Vliv na životní prostředí

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Výstavba kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizací stavby dojde bezpečnému odvedení splaškových odpadních vod z jednotlivých nemovitostí, včetně čištění

v souladu s požadavky dnešní legislativy. Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Jiné nepopsané vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nepředpokládají. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Nedojde k poškozování fauny a flóry ani porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

c) Vliv na soustavu chráněných území

Navrhovaná stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti České středohoří (orgán ochrany přírody – AOPK ČR – SR SCHKO České středohoří). Dále se v zájmovém území nachází přírodní rezervace – Malhostický rybník (orgán ochrany přírody – Krajský úřad Ústeckého kraje). Území není součástí přírodního parku, evropsky významné lokality, ptačí oblasti soustavy NATURA 2000, ani jejich ochranných pásem. V bezprostředním okolí lokality se nenachází žádný památný strom ani významný krajinný prvek. Budou dodržena všechna ustanovení a ČSN pro výstavbu splaškové kanalizace.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů se jedná o podlimitní záměr, který nenaplňuje svou kapacitou § 4 odst. 1 písm. d), a nejedná se o záměr dosahující 25 % limitní hodnoty a současně se nacházející ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu. Záměr tedy není předmětem posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

Potrubí gravitační splaškové kanalizace bude spojováno pomocí hrdlového spoje a těsnění. Potrubí tlakové kanalizace bude spojováno pomocí elektrotvarovek, které při dodržení technologické kázně zajišťuje dokonalé spojení a těsnost potrubí.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo nových sítí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 – stavba se dotýká ochranných pásem podzemních, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace.

Ochranné pásmo nového kanalizačního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z důvodu výstavby kanalizace a ČOV není nutné řešit problematiku ochrany obyvatelstva. Stavba ani provoz kanalizace a ČOV nenaruší zájmy civilní obrany. Při provádění stavby budou mít třetí osoby vstup na staveniště povolen, pouze pokud byly poučeny zodpovědnými pracovníky zhotovitele a vybaveny ochrannými prostředky. Nepovolané osoby nebudou mít na staveniště a do zařízení staveniště vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveniště osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá. Pokud tato potřeba nastane, zhotovitel zajistí individuální potřebná opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

S ohledem na charakter stavby není v projektové dokumentaci řešeno.

b) Odvodnění staveniště

Výkop bude v případě výskytu většího množství vody odvodněn provizorní drenáží uloženou ve štěrku pod ložem potrubí, které zajistí svod do nejnižšího místa výkopu. Odtud bude voda čerpána kalovým čerpadlem do nejbližší dostupné šachty veřejné kanalizace. Po dokončení pokládky potrubí provizorní drenáž zůstane v zemi a bude uzavřena. Režim podzemních vod se následně po dokončení obnov povrchů navrátí do původního stavu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke stavbě je umožněn ze stávajících komunikací. Pro potřeby provádění stavby kanalizace bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje el. energie. Pro ČOV se doporučuje přednostně vybudovat vodovodní přípojku a přípojku NN.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Dočasný negativní vliv na okolní stavby a pozemky v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby. Realizací stavby dojde k odvádění splaškových odpadních vod od jednotlivých nemovitostí v obci na projektovanou čistírnu odpadních vod a jejich následné čištění v souladu s požadavky dnešní legislativy. Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

e) Ochrana okolí staveniště

Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod uživatelům pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního plně funkčního stavu dle požadavků správců a majitelů pozemků.

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor bude proveden v souladu s §10 odst. 3 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.

Bude zajištěna ochrana ZPF:

- při výkopových pracích bude provedena skrývka kulturních vrstev půdy oddělením drnu včetně ornice od podloží
- po dobu výstavby nebude docházet k znehodnocování fyzikálních, chemických a biologických vlastností skrývky kulturních vrstev půdy až do doby jejího zpětného použití

- při záhrnu budou ukládány zeminy v původních vrstvách tak, aby ornice tvořila svrchní vrstvu půdního profilu
- půda bude hutněna po 20 cm
- plochy dotčené stavbou budou uvedeny do řádného původního plně funkčního stavu, aby po ukončení realizace stavby dále plnily zemědělskou funkci.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavby nejsou bezbariérové obchozí trasy uvažovány.

h) Maximální produkovaná množství odpadů

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění

Zhotovitel (původce odpadu) bude odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá nebezpečné vlastnosti a po celou dobu provádění stavby bude vést evidenci o množství odpadu na nakládání s ním až do doby předání odpadu k úpravě nebo zneškodnění oprávněné osobě (svozové firmě). Odpady musí zhotovitel shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Zhotovitel bude odpady likvidovat v průběhu provádění stavby a skončí jejich likvidaci před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na staveništi (na plochách zařízení staveniště) bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, včetně manipulace s nebezpečným odpadem.

Při nakládání s nebezpečnými odpady musí být kontrolovány jejich vlastnosti a podle výsledků je nutno zvolit vhodný způsob nakládání s nimi. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem příslušného druhu nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost. Jedná se o skladování ve speciálním kontejneru a následný odvoz svozovou firmou k likvidaci nebezpečných odpadů.

Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech přímo na staveništi (ploše zařízení staveniště). Kontejnery budou zajištěny proti případnému úniku nebo znehodnocení stavebního odpadu (zakrytí plachtou). Stejně budou zajištěny během přepravy. Jedná se o skladování ve velkoobjemových kontejnerech na suť a směsný odpad a následný odvoz na skládku.

Odpady bez nebezpečných vlastností vzniklé během výstavby budou tříděny a ukládány do sběrových nádob nebo kontejnerů a oprávněnou svozovou firmou budou odváženy k

recyklaci. Odpady druhotně nevyužitelné budou odváženy na skládku. Jedná se o vytřídění a odvoz na recyklaci do sběrný nebo skladování v kontejnerech pro papír, sklo a plasty.

Veškeré zbytkové stavební prvky (zdící materiál, dlažba, obklady, izolace, omítkoviny a nátěrové materiály budou po ukončení provádění stavby převezeny do skladů stavební výroby k použití na jiné stavbě.

Předpokládaný charakter odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.) uvádí následující tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Odhad maximálního množství	Způsob nakládání s odpady
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	10 l	Regenerace, spalování dle § 22 a 23 zákona č.1Ř5/2001 Sb., skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	10 l	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	10 l	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplotosné oleje s PCB obsahem	N	10 l	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplotosné oleje, neuvedené v 01	N	10 l	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplotosné oleje	N	10 l	
13 03 08	Syntetické izolační a teplotosné oleje	N	10 l	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplotosné oleje	N	10 l	
13 03 10	Jiné izolační a teplotosné oleje	N	10 l	
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady, plastové obaly	O	200 kg	Recyklace, využití
17 01	Stavební a demoliční odpad – beton, cihly, keramika	O inertní	2 t	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01 01	Beton	O	0,35 m ³	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	0,1 m ³	
17 02 01	Dřevo	O	0,15 m ³	
17 02 03	Plasty	O	0,08 m ³	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	1 600 t	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	250 kg	Recyklace

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Odhad maximálního množství	Způsob nakládání s odpady
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	200 kg	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad – zemina (vytěžená)	O inertní	20 000 t	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiál	O	50 kg	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	0 kg	Odstranění skládkováním
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	50 kg	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	500 kg	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	100 kg	Odvoz a uložení na skládku SNO, nebo tříděný odpad

O – ostatní N – nebezpečný

V tabulce viz výše je uveden přehled možných odpadů. Je ale pravděpodobné, že především ve skupině 13 se bude jednat spíše o výjimečné případy, které mohou nastat při demontáži stávajících strojů a zařízení. Po identifikaci typu oleje či mazadla dodavatel rozhodne o způsobu jeho likvidace. Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout.

Pozn. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést

průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

i) Balance zemních prací

V rámci výstavby se neuvažuje s vybudováním trvalé skládky (deponie) zeminy. Bude zřízena dočasná skládka materiálu a vlastní zázemí zhotovitele na pozemcích ve vlastnictví investora stavby. Vhodná zemina bude zpětně použita k zásypu nebo k případným terénním úpravám. Nevyhovující zemina bude odvezena na skládku. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Z hlediska nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, budou v průběhu stavby veškeré odpady tříděny a shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií. Bude vedena evidence o vzniklých odpadech, o jejich množství a způsobu nakládání. Zhotovitel bude s nebezpečnými odpady nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušně vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na provádění stavby.

Při provádění stavby budou k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a požární ochrany dodržovány obecně platné právní a ostatní předpisy.

Zhotovitel prokazatelně proškolí všechny své pracovníky na stavbě.

Pracovníci zhotovitele musí pro zajištění bezpečnosti práce postupovat zejména v souladu s požadavky, které uvádí:

- zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. - Zajištění dalších podmínek ochrany a zdraví při práci
- NV č. 272/2011 Sb. - nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 591/2006 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele stavby a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení zdraví, je zadavatel povinen v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zajistit BOZP a koordinaci BOZP tým, že

a) ve fázi přípravy:

- určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, včetně opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provádění realizace stavby

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, veškeré informace o známých bezpečnostních a zdravotních rizicích
- provádět činnosti, které stanoví § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinuje a zajišťuje soulad požadavků BOZP při zpracování projektové dokumentace, zejména v části Zásady organizace výstavby.

b) ve fázi realizace:

- určit koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli

Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích na staveništi
- upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření
- provádět činnosti stanovené § 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ve smyslu obecných technických požadavků na výstavbu bude při provádění prací za mimořádných podmínek bezpečnost práce zajištěna organizačními a technickými opatřeními. Tato opatření budou využita i pro zajištění bezpečnosti práce při okolním stávajícím provozu. Na staveništích budou použity barevné pásky a výstražné bezpečnostní tabulky zajišťující staveniště proti vstupu nepovolaných osob, případně přenosná zábradlí.

Otvory, jámy (výkopy), nestabilní konstrukce atd. budou zakryty nebo oploceny, případně budou z hlediska bezpečnosti práce zajištěny jiným vhodným způsobem.

Při stavebních a montážních pracích v blízkosti elektrických zařízení pod napětím budou učiněna opatření proti dotyku při přiblížení k částem s nebezpečným napětím, především dle ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Stavbu bude provádět odborný zhotovitel s odpovídajícím povolením dle zvláštních předpisů pro provádění tohoto druhu stavby. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Stavební práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Z požárního hlediska bude po celou dobu provádění stavby požadován trvale přístupný hydrant a budou respektovány požární předpisy, zejména při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování. Únikové cesty jsou k dispozici.

První pomoc bude zajišťována v případě potřeby u Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru.

Bezpečnost práce bude řešena v rámci přípravy stavby v dodavatelské dokumentaci dle platných předpisů o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání

Nepovolané osoby nebudou mít na stavenišť a do zařízení staveníšť vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveníšť osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravně inženýrská opatření budou řešena zhotovitelem stavby v závislosti na etapizaci výstavby. Před zahájením prací na silnici je zhotovitel povinen si nechat odsouhlasit pracovní postup správcem, správou silnic a dopravním inspektorátem policie. Délka a charakter stavebního úseku budou voleny v závislosti na způsobu ukládání potrubí a minimálním omezení dopravy zhotovitelem stavby. Zhotovitel stavby bude postupovat podle harmonogramu stavby, který vyhotoví v rámci její přípravy. Výjezdy ze staveníšť musí být označeny a zajištěny dopravními značkami, řízení dopravy bude zajištěno dle TP – 66.

Pro označení míst výjezdu ze staveníšť bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech. Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl.č.30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní. Detailní zpracování Dopravně inženýrských opatření přechodného dopravního značení a zvláštního užívání komunikace s Dopravním inspektorátem Policie ČR a příslušnými obecními a městskými úřady, včetně zajištění instalace a pronájmu dopravního značení, bude zajišťovat zhotovitel stavby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření. Z vybraných právních předpisů je nutné dodržovat zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 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) a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,

vše ve znění pozdějších předpisů a změn. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Použití trhavin se nepředpokládá.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Zhotovitel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud to nebude zabezpečeno veřejným osvětlením. Současně musí zajistit přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím.

Při práci v ochranných pásmech elektrického vedení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních a nadzemních vedení.

o) Postupy výstavby, rozhodující dílčí termíny

Projektovou přípravu, zajištění územního rozhodnutí, stavebního povolení a vlastní realizace stavby předpokládáme v těchto průběžných termínech:

projednání s dotčenými úřady	9 týdnů
vydání povolení ÚR a SP	35 týdnů
výběr zhotovitele stavby	4 týdny
lhůta k dokončení stavby	18 měsíců

Termín zahájení stavby etapy 1 a 2 se předpokládá v roce 2023, ukončení po cca 18 měsících.

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát každý měsíc. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro provádění stavby a v souladu s § 133 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Návrh plánu kontrolních prohlídek – fáze výstavby tlakové kanalizace:

- po vytyčení stavby
- po provedení pokládce potrubí a tlakových zkoušek potrubí
- po provedení hutněných zásypů rýh
- závěrečná kontrolní prohlídka.

Návrh plánu kontrolních prohlídek – fáze výstavby čistírny odpadních vod:

- po vytyčení stavby
- po provedení výztuže železobetonových konstrukcí
- po osazení technologie čistírny odpadních vod
- závěrečná kontrolní prohlídka.

B.9. Přílohy

B.9.1 Stanovení počtu ekvivalentních obyvatel EO

RTYNĚ NAD BÍLINOU - ČOV A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

STANOVENÍ POČTU EKVIVALENTNÍCH OBYVATEL (EO)

A. Bytový fond

Rtyně nad Bílinou - Vrahožily, Malhostice, Sezemice

678 trvale bydlících obyvatel - byty s lokálním ohřevem teplé vody tj.

678 obyvatel á 110 l/os./den

74,58 m³.d⁻¹

B. Rekreace

Rtyně nad Bílinou - Vrahožily, Malhostice, Sezemice

14 přechodně bydlících obyvatel - víkendová rekreace tj. 30% - ní využití (cca 2 dny v týdnu)

14 obyvatel á 36 l/os./den

0,504 m³.d⁻¹

C. Občanská a technická vybavenost

1. Základní škola

dětí

30 l/děti/den

0,00 m³.d⁻¹

zam.

30 l/zam./den

0,00 m³.d⁻¹

2. Mateřská škola

24 dětí

30 l/děti/den

0,72 m³.d⁻¹

3 zam.

30 l/zam./den

0,09 m³.d⁻¹

3. Jídelna (pro ZŠ a MŠ)

30 jídel denně

22 l/jídlo

0,66 m³.d⁻¹

4. Restaurace

60 míst (celkem)

30 l/místo/den

1,80 m³.d⁻¹

5. Prodejna

zam. (celkem)

30 l/zam./den

0,00 m³.d⁻¹

6. Obecní úřad

5 zam.

30 l/zam./den

0,15 m³.d⁻¹

7. Pošta

2 zam.

30 l/zam./den

0,06 m³.d⁻¹

8. Kadeřnictví

zam.

80 l/zam./den

0,00 m³.d⁻¹

9. Lékař

zam.

40 l/zam./den

0,00 m³.d⁻¹

10. Ostatní drobná výroba nebo podnikatelská činnost

zam.

40 l/zam./den

0,00 m³.d⁻¹

CELKEM

3,48 m³.d⁻¹

D. Plánovaná výstavba

Rtyně nad Bílinou - Vrahožily, Malhostice, Sezemice

13 počet rodinných domů

39 obyvatel á 110 l/os./den

4,29 m³.d⁻¹

CELKEM A.-D.

82,85 m³.d⁻¹

Celkový počet obyvatel s přepočtem občanské vybavenosti,
rekreace a plán.výstavby:

82,85 / 0,110 =

753 EO

Celkem EO pro obec Rtyně nad Bílinou

800 EO

B.9.2 Dotčené drážní pozemky

katastrální území	způsob zásahu do parcely	parcelní číslo	výměra [m]	způsob využití
Rtně nad Bílinou [743101]	ochranným pásmem ČOV	675/16	2 195	neplodná půda
	potrubím HDPE PE100RC d90 - výpustné potrubí z ČOV	675/11	2 490	neplodná půda
	potrubím HDPE PE100RC d90 - vodovodní řad A	675/2	15 774	dráha
	PP UR2 DN300 - stoka A			
	potrubím HDPE PE100RC DN80 - výtlačný řad A	675/15	3 943	dráha