

A - PR Ů V O D N Í Z P R Á V A

A.1 - Identifikační údaje

1.1 - Údaje o stavbě

- a) Název stavby : Nýdek – Hluchová, domov důchodců
- **rekonstrukce ČOV -**
- b) Místo stavby : Nýdek, okres Frýdek-Místek
Katastrální území : Nýdek, parc.č. st. 728, 741/42
- c) Předmět dokumentace : Dokumentace pro stavební povolení

1.2 - Údaje o stavebníkovi

- a) Obchodní firma : Sociální služby města Třince, p.o.
Identifikační číslo : 006 00 954
Sídlo společnosti : Habrová 302, 739 61 Třinec – Dolní Lištná

1.3 - Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Projektant : Ing.Pavel Strenk, Kpt. Jaroše 816/31, 737 01 Český Těšín
IČ : 03344622
- b) Autorizoval : Jiří Kolek
Registrační číslo : 1102558
Obor autorizace : Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
stavby zdravotnětechnické

A.2 – Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je navržena jako jeden stavební objekt :

SO 01 Rekonstrukce ČOV

A.3 - Seznam vstupních podkladů

1. Zákon 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Vyhláška Mze 428/2001 Sb., ze dne 16.11..2001, kterou se provádí zákon 274/2001 Sb.
3. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
4. 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
5. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
6. Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů
7. Situace stavby – zaměření polohopisu + výškopisu
8. Mapové podklady + situace stavby

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 - Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

ČOV, propoje se stávajícím nátokem a odpadem z ČOV jsou umístěny na pozemku stavebníka. Nová ČOV je realizována na půdoryse stávající ČOV.

V rámci zpracování dokumentace byly respektovány inženýrské sítě dle vyjádření jednotlivých správců sítí. Podrobné vytýčení zajistí vybraný zhotovitel u majitele a jednotlivých dotčených správců sítí v rámci předání staveniště zhotovitele stavby před jejím zahájením.

Stavba se nachází v zastavěném území. Stavba je v souladu s charakterem území – jedná se o podzemní stavbu.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Pro stavbu ČOV bude vydáno stavební povolení a navazující rozhodnutí o nakládání s vodami.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Pro území, kde je stavba navržena, je platný územní plán obce Nýdek, po změně č.2. Stavba se nachází v zastavěném území, ve funkční ploše OM - občanské vybavení – komerční zařízení malá a střední, dle jejich využití přípustného je možná základní technická vybavenost – stavba rekonstrukce ČOV je v souladu s ÚPP Nýdek, po změně č.2.

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

Nejsou řešeny

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

Požadavky dotčených orgánů - jsou splněny a zapracovány do dokumentace pro společné oznámení záměru – viz dokladová část. Stavbou ČOV nebudou dotčeny inženýrské sítě, dtto přípojky inženýrských sítí.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

geologický průzkum – vzhledem k charakteru stavby neproveden

hydrogeologický průzkum – vzhledem k charakteru stavby neproveden

stavebně historický průzkum - vzhledem k charakteru stavby neproveden

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochranný statut území:	Z uvedeného přehledu vyplývá, že zájmové území není začleněno do území	
	se specifickým ochranným statutem.	
	ochranný režim	zájmová lokalita leží v území s ochranným režimem ²
		ano ne

	zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.		X
	ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		X
	evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb		X
	ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		X
	ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		X
	CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.		X
	ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb.		X
	zranitelná oblast ve smyslu § 2 nařízení vlády č. 103/2003 Sb.		X
2 informace získané z portálu veřejné správy a mapového serveru AOPK ČR			

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

Záplavové území - stavba se nenachází v záplavovém území.

Poddolování - stavba se nenachází na poddolovaném území

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území, stávající stav se nemění.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace – nejsou požadavky

Demolice – demontáž stávající ČOV

Kácení dřevin – nejsou požadavky

k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K vynětí ze ZPF : nedojde.

K vynětí z LPF: nedojde

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

Nejsou řešeny - stavba ČOV nevyžaduje.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavbou nejsou kladeny nároky na související a na podmiňující stavby v dotčeném území.

n) Seznam pozemků podle katastru, na kterých se stavba provádí

Katastrální území : Nýdek

Pol.č.	Parc.č.	Majitel	Druh pozemku	Poznámka
1.	St. 728	Vlastnické právo : Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec Hospodaření se svěřeným majetkem obce : Sociální služby města Třince, příspěvková organizace, Habrová 302, Dolní Líštná, 73961 Třinec	Zastavěná plocha a nádvoří	2812 m ²
2.	741/42	Vlastnické právo : Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec Hospodaření se svěřeným majetkem obce : Sociální služby města Třince, příspěvková organizace, Habrová 302, Dolní Líštná, 73961 Třinec	Ostatní plocha	1219 m ²

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Není řešeno - stavba ČOV nevyžaduje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby, spočívající ve změně technologie ČOV.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude využívána pro likvidaci odpadních vod z domova důchodců. Vyčištěné vody budou vypouštěny stávajícím výústním objektem do toku Hluchová – IDVT 10100706.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba ČOV a kanalizace pro stávající domov důchodců je stavbou trvalou, po vybudování kanalizace bude ČOV odstavená a OV budou svedeny do nové kanalizace.

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

Na dotýcnou stavbu nebyly vydány žádné výjimky z technických požadavků staveb. Bezbariérové užívání stavby s ohledem na jeho charakter se neřeší.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu. Dodavatel předá objednateli na dodané výrobky patřící mezi vládou stanovené výrobky, u kterých musí být

posouzena shoda jejich vlastností s požadavky technických předpisů, písemné prohlášení o shodě, včetně nalezů autorizované osoby (stavebního technického osvědčení, zkušebního protokolu, popř. certifikátu) o předmětném výrobku nebo

posouzení systému jakosti výroby, jak ukládá Nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 81/1999 Sb. v návaznosti na zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel stavby dodržovat veškeré platné související technické normy a předpisy a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Dále musí dodržovat podmínky stavebního povolení a podmínky jednotlivých orgánů státní správy a dotčených organizací dle jejich vyjádření. Sjezd na pozemek investora bude řešen bezbariérově v rámci projektu rodinného domu. Stávající příjezdová komunikace bude po ukončení výstavby uvedena do původního stavu. Povrch navazujícího pole bude upraven tak, aby v případě potřeby byl umožněn snadný přístup stavebních mechanismů nebo fekálního vozu a aby bylo zachováno optimální krytí navrhovaných inženýrských sítí. Po dobu stavby bude zamezen přístup nepovolaným osobám na stavbu a z hlediska bezpečnosti i osobám s tělesným postižením.

1. Vyhláška č.268/2009 o obecných požadavcích na výstavbu , ve znění pozdějších předpisů :

§ 8 – Stavba je navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- a) mechanická odolnost a stabilita
- b) požární bezpečnost
- c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání
- f) úspora energie a tepelná ochrana

Stavba splňuje uvedené požadavky při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby. Výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu zaručují, že stavba splní výše uvedené požadavky.

§ 9 - Stavba je navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zařízení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě nemohly způsobit:

- a) náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby.
- b) nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby.
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce.
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi.
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby.

f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit.

g) poškození stavby vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení.

h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

§10 - Stavba je navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech - zejména následkem

a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,

b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,

c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,

d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,

e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,

f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod,

g) nevhodného nakládání s odpady,

e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů dle dokladové části jsou do dokumentace zapracovány. Návrh sítí byl předjednan s jejich provozovateli a vlastníky. Podmínky jsou zohledněny ve výkresové dokumentaci - viz výkres C3 – Koordinační situační výkres. Stanoviska dotčených orgánů budou dodány investorem jako samostatná příloha projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba ČOV a kanalizace se nenachází v památkové zóně ani v záplavovém území. V případě, že v souvislosti s přípravou stavby nebo při jejím provádění dojde k archeologickým nálezům, stavebník ihned podá oznámení stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče a učiní nezbytná opatření, aby nález nebyl poškozen nebo zničen.

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů (viz odstavec f) bodu B1).

Pozemky pro umístění stavby jsou chráněny ochranou zemědělského půdního fondu.

g) Navrhované parametry stavby

Domovní ČOV	100 EO
Přítok na ČOV PVC KG DN 200.....	3,00 m
Odpad z ČOV PVC KG DN 200.....	2,00 m

h) Základní bilance stavby

Objekt ČOV je napojen na přívod el. energie – elektro přípojka zemním kabele CYKY 5Jx2,5 – 400V 16b 3f ze stávajícího elektrorozvaděče.

Stavba nemá nároky na nové energie ani potřebu jiných medií a hmot. Elektrická energie pro dmychadlo ČOV bude pokryto ze stávajícího instalovaného příkonu RD.

V rámci provozu kanalizace budou vznikat tyto druhy odpadů:

1. Odpadní vyčištěná splašková voda.
2. Kal usazující se v dosazovací nádrži.

Odpadní splašková voda po vyčištění na ČOV budou vyčištěné vody vypouštěny stávajícím vyústním objektem do toku Hluchová – IDVT 10100706, vyústní objekt je společný pro dešťové vody.

Přebytečný kal se bude odčerpávat a odvážet fekálním vozem k likvidaci na nejbližší městskou ČOV s kalovým hospodářstvím. Četnost odvozu bude dána provozním řádem a výsledky zkušebního provozu. Předpokládá se odvoz 2 x za rok.

Odpady vzniklé během stavby :

Řešení likvidace odpadů z výstavby

V průběhu výstavby budou produkovány odpady související se stavební činností. Půjde především o zemní práce, demoliční práce, úpravy terénů

Nakládání s odpady, jejich množství a způsob využití nebo zneškodnění se budou řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (účinný od 1.1.2021) a ustanovením vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů – účinný od 27.1.2021).

Podle §2 zákona 541/2020 Sb. se působnost tohoto zákona nevztahuje na nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Za odpadové hospodářství budou odpovědné firmy, které budou provádět přípravu území a vlastní výstavbu a budou povinné plnit veškeré povinnosti jako původci odpadů. Povinností dodavatele (zhotovitele) stavby je dodržovat veškeré zákony, vyhlášky a jiné související předpisy z oblasti nakládání s odpady.

Podle § 12 zákona 541/2020 Sb. je zhotovitel povinen při své činnosti předcházet vzniku odpadu a omezovat jeho množství.

Obecné povinnosti při nakládání s odpady ukládá § 13 zákona 541/2020 Sb.

Podle §15 zákona 541/2020 Sb. je původce odpadu povinen v případě předání stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem.

Z hlediska nebezpečnosti se bude jednat jak o odpady kategorie "ostatní" (tj. bez nebezpečných vlastností), tak o odpady kategorie "nebezpečný" (s možným výskytem některé z nebezpečných vlastností).

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu výstavby budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak. Skutečné množství vzniklých odpadů bude stanoveno v průběhu provádění stavebních prací a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předávání osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů. Přehled očekávaných druhů odpadů (podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů), jejichž vznik se očekává v rámci realizace stavby:

kód odpadu název odpadu

170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 (neobsahující nebezpečné látky)
20 m3

Odpady z přípravy území

Nevyužitelná část materiálů vzniklých přípravy území bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny. Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Veškeré další eventuálně vzniklé stavební odpady budou přednostně recyklovány.

Rozhodující odpady z přípravy území:

kód odpadu *materiál*

170504 Výkopová zemina, kamenivo

předpokládaný způsob nakládání s odpadem

zpětné použití na stavbě, přebytek skládka

Odpady z výstavby

Při výstavbě budou v místě stavby vznikat zejména odpady související s hlavními stavebními pracemi, při nichž bude vybudována trasa splaškové kanalizace. Množství takto vzniklých odpadů bude známo až při vlastním provádění stavby a bude minimalizováno vlastním požadavkem na její efektivnost.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

kód odpadu *odpad*

170504 zemina a kamení

způsob nakládání s odpadem

skládka

Zařízení na zneškodňování a využití odpadů v okolí stavby

Podle §15 zákona 541/2020 Sb. je původce odpadu povinen v případě předání stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. Orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona je původce odpadu povinen prokázat, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e).

V okolí stavby je řada firem oprávněných ke sběru a výkupu odpadů nebo provozujících zařízení k využívání a odstraňování odpadů na základě zákona o odpadech č.541/2020 Sb. V zájmovém území a jeho okolí se nachází rovněž řada sběrných dvorů.

Z hlediska problematiky nakládání s odpady lze tudíž veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě předmětné stavby využít nebo odstranit již v průběhu výstavby bez dalšího rizika ohrožení životního prostředí v území stavby a jejího okolí.

Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Projekt předpokládá odvoz na skládku. Podle průzkumu se nejbližší skládka přijímající stavební odpad nachází ve vzdálenosti cca 20 km od místa stavby.

Zařídění skládek do skupin je dle „ČSN 83 8030/2018 – Skládání odpadů, Základní podmínky pro navrhování, výstavbu a provoz skládek“:

– S-IO (skládka inertního odpadu) – uložený odpad musí vyhovět ve všech ukazatelích limitům II. tř. vyluhovatelnosti a musí splňovat limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině. Skládka musí být na nepropustném geologickém podloží nebo musí být opatřena těsnicí vrstvou předepsaných vlastností.

- S-OO (skládka ostatního odpadu) – uložený odpad musí vyhovět ve všech ukazatelích limitům III. tř. vyluhovatelnosti nebo se jedná o odpady nehodnotitelné podle vyluhovatelnosti, tj. např. komunální odpad. Skládka musí být opatřena předepsaným těsněním. Skládky ostatního odpadu dělíme následně na jednotlivé podkategorie:

-S-OO1 – skládky pro ukládání odpadů s nízkým obsahem BRO

-S-OO2 – skládky pro ukládání odpadů s nízkým obsahem BRO, nereaktivních nebezpečných odpadů a odpadů z azbestu

-S-OO3 – skládky pro ukládání odpadů včetně odpadů s podstatným obsahem BRO a odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich volného výluhu

- S-NO (skládka nebezpečného odpadu a pro odpad nesplňující podmínky pro ukládání na S-OO)

– uložený odpad nemusí vyhovět limitům III. tř. vyluhovatelnosti odpadů, skládka musí být opatřena předepsanou kombinací těsnění.

Během stavby bude dodržena ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, dále ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, zejména bod 7.4 Snímání a ukládání půdy.

i) Základní předpoklady výstavby

Délka výstavby smluvní je záležitostí investora a zhotovitele. S ohledem na rozsah stavby předpokládáme průběžnou lhůtu výstavby v délce cca 1 měsíce.

V dohodnutých termínech musí být ukončena výstavba a montáž technologického zařízení vč komplexního vyzkoušení ČOV.

Zpracování dokumentace pro stavební povolení
Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby

04/2024
04/2026

j) Orientační náklady stavby

Orientační hodnota stavby.....1.500,- tis. Kč

B.2.2 - Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba ČOV neklade nové požadavky na urbanistické ani architektonické řešení stavby – jedná se o podzemní stavbu.

B.2.3 - Celkové provozní řešení, technologie výroby

Účelem výstavby ČOV je modernizace dosluhující ČOV Biocleaner BC 75 a náhradou nové kontejnerové ČOV 100 EO. Po vyčištění na ČOV budou vyčištěné vody vypouštěny stávajícím vyústním objektem do toku Hluchová – IDVT 10100706, vyústní objekt je společný pro dešťové vody.

B.2.4 - Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 - Bezpečnost při užívání stavby

Obsluhu a údržbu ČOV mohou provádět a řídit pouze kvalifikovaní pracovníci, seznámení s provozním řádem ČOV (součást dodávky výrobce ČOV), provozními, hygienickými a bezpečnostními předpisy a technickými normami v rozsahu jejich pracovní náplně.

Elektrická zařízení budou obsluhována a provozována dle příslušných pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení tak, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí.

B.2.6 - Základní charakteristika objektů

Účelem výstavby ČOV je modernizace dosluhující ČOV Biocleaner BC 75 a náhradou nové kontejnerové ČOV 100 EO. Po vyčištění na ČOV budou vyčištěné vody vypouštěny stávajícím vyústním objektem do toku Hluchová – IDVT 10100706, vyústní objekt je společný pro dešťové vody.

ČOV je navržena jako podzemní plastový kontejner s technologickou vestavbou - vnější rozměr kontejnerů – 2.370 x 4000 mm, celková výška 2.680 mm. Kontejnery budou osazeny rušené ŽB jímce stávající ČOV.

Jedná se o balenou biologicko-mechanickou ČOV s jemnobublinnou aerací. Vzduch je dodáván dmýchadlem umístěným v samostatném kontejneru. Pro ČOV bude provedena elektro přípojka z rozvaděče objektu zemním kabelem CYKY 5J x 2,5 – 400 V/16B 3f., kabel bude uložen do chráničky. Řídící jednotka ČOV je umístěna v kontejneru ČOV, vstup do ČOV přes víko kontejneru.

Technologické kontejnery ČOV budou osazeny v rušené ČOV, na podkladu z pískové lože fr 0/4 tl. cca 225 mm. Obsyp nádrží je navržen hutněným šterkopískovým zásypem fr 4/8, s hutněním po vrstvách, při současném plnění obou kontejnerů ČOV vodou. Vedle kontejneru akumulace a kalojemu je navrženo osazení podzemního kontejneru pro dmýchadla ČOV.

Zrušení ČOV Biocleaner BC 75 – provede se demontáž zastropení ČOV tvořené dřevěnými fošnami, demontuje se vnitřní technologie ČOV a plastová vestavba ČOV v ŽB kontejneru.

Výsledky hydrotechnických výpočtů.

Přítok splaškových vod na ČOV

Domov důchodců – 54 klientů x 120 l/osobu.....	6,48 m3/den
Administrativa – 36 osob personálu x 50 l / osobu.....	1,80 m3/den
Stravování - 75 jídel x 50 l / osoba	3,75 m3/den
Celkem Qd 12.030 : 150 l EO/ den = 80,2 EO tj. navržena ČOV pro 100 EO	

Celkem Qd.....	12,03 m3/den
Qd	0,14 l/s
tj. Qhd max.....	18,05 m3/den
tj. Qrok.....	4390,9 m3/r

Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod

A.

Odpadní vody vypouštěné z komunálních čistíren odpadních vod

Tabulka 1a: Emisní standardy: přípustné hodnoty (p³⁾, maximální hodnoty (m⁴⁾ a hodnoty průměru⁵⁾ koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l

Kategorie ČOV (EO) ¹⁾⁷⁾ nebo velikost aglomerace	CHSK _{Cr}		BSK ₅		NL		N-NH ₄ ⁺ *		N _{celk} ^{2),8)} *		P _{celk}	
	p ³⁾	m ⁴⁾	p ³⁾	m ⁴⁾	p ³⁾	m ⁴⁾	průměr ⁵⁾	m ⁴⁾ ·6)	průměr ⁵⁾	m ⁴⁾ ·6)	průměr ⁵⁾	m ⁴⁾
<500	150	220	40	80	50	80	-	-	-	-	-	-
500 - 2000	125	180	30	60	40	70	20	40	-	-	-	-
2001 -10000	120	170	25	50	30	60	15	30	-	-	3	8
10001 -100000	90	130	20	40	25	50	-	-	15	30	2	6
> 100000	75	125	15	30	20	40	-	-	10	20	1	3

Účinnost čištění navržené ČOV - splněno

Při povolení ČOV do vod povrchových garantujeme hodnoty pro čistírny odpadních vod TOPAS podle nejlepší dostupné technologie z Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

	Hodnota „p“ (mg/l)	Hodnota „m“ (mg/l)
CHSK _{Cr}	110	170
BSK ₅	30	50
NL	40	60

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Minimální roční četnosti odběrů vzorků vypouštěných městských odpadních vod pro sledování jejich znečištění

Velikost zdroje znečištění (EO) ¹⁾	Typ vzorku ²⁾	četnost
< 500 ⁴⁾	A ³⁾	4
500 - 2000	A ³⁾	12
2001 - 10000	B ³⁾	12
10001 - 100000	C	26
> 100000	C	52

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba svým charakterem nevyžaduje tuto ochranu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Výstavbou ČOV a kanalizace se dnešní stav ovlivnění životního prostředí nemění. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. Toto se bude dít vzhledem k rozsahu stavby pouze v minimální míře. Stavba není výrobního charakteru a neprodukuje tedy žádné škodlivé látky. Zhotovitel díla musí při stavbě postupovat tak, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k znečištění ovzduší a k znečištění silnice. Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina (může být využita na terénní úpravy na parcelách investora), případně vybourané hmoty z výkopu, živičný kryt a podsypy z vozovky, zámková dlažba – budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí.

Za dodržování hygienických předpisů a za ochranu zdraví pracovníků zodpovídá zhotovitel díla. Předpokladem bezpečné práce a ochrany zdraví je dodržování všech bezpečnostních předpisů.

Obsluhou, údržbou a opravami zařízení smějí být pověřováni pouze pracovníci starší 18 let, důkladně seznámení s provozem a s předepsanou kvalifikací. Pracovníci musí mít přesně vymezenou pracovní náplň.

Pracoviště musí být vybaveno prostředky k poskytování první pomoci. Pracovníci musí být vybaveni ochrannými pomůckami (gumové holínky, pracovní oděv, rukavice apod.)

a pracovníci je musí používat. Při práci se nesmí jíst a kouřit. Na pracoviště je povolen přístup pouze povoláním osobám. Práce, při nichž hrozí pád pracovníka do výkopu, musí vykonávat dva pracovníci. Na vhodném místě musí být vyvěšena telefonní čísla lékaře, policie, hasičů. Na pracovišti je nutné udržovat pořádek a čistotu.

Během výstavby je nutné dodržovat vyhlášky, předpisy a zákony pro zajištění BOZP, platné na území ČR a zvláště pak nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb. a zákon č. 309/2006Sb. O zajištění dalších podmínek BOZP. Dále pak nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Projekt je zpracováván v souladu s vyhláškami ČBÚ č. 55/1996 Sb. a předpisy, směrnicemi a normami, se kterými tato vyhláška souvisí. Dále je nutné dodržovat všechna ustanovení Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., která se týkají BOZP.

Před zahájením výkopových prací je dodavatel povinen vytyčit veškeré podzemní i nadzemní inženýrské sítě, zvláště rozvody VN a NN. Zvýšená opatrnost při práci pod nadzemním vedením VN. Při provádění je nezbytně nutné dodržovat příslušné platné bezpečnostní předpisy a používat ochranné pomůcky. Zvýšená opatrnost při práci v hloubkách a uzavřených prostorech.

V ochranných pásmech inženýrských sítí a rozvodů je při provádění stavby, a zejména při výkopových pracích, potřeba dbát zvýšené opatrnosti a výkop provádět ručně.

Při manipulaci s jeřáby a bagry musí dodavatel respektovat stávající nadzemní vedení. Hranice staveniště budou řádně vyznačeny výkopy ohrazeny a osvětleny.

Před zahájením vlastních prací na každém úseku budou provedeny přípravné práce dle povahy toho kterého úseku. Jedna se např. o shrnutí ornice či úrodné vrstvy z dotčených ploch a její uložení. Stromy, které nejsou určeny k vykácení a nacházejí se v hranicích staveniště, budou před poškozením chráněny bedněním.

Před započítím prací si musí každý zhotovitel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci.

To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

1. pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a byli seznámeni s případnými riziky práce na daném pracovišti
2. k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí);
3. pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;
4. mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný zhotovitel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více zhotovitelů;
5. pracovníci zhotovitele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele;
6. řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návodů k obsluze, technologické a pracovní postupy, apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
7. k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.

Ochrana proti hluku

z objektu ČOV do vnějšího prostředí je řešena výrobcem certifikované ČOV a proto není vzhledem k charakteru a rozsahu stavby dále řešena. Hlučnost použitého dmychadla deklarována výrobcem (dodavatelem) je ve vzdálenosti 1,5m 45dB. Při provozu ČOV je při uzavřeném poklopu slyšitelnost vnitřního vybavení velmi slabě zaregistrovatelná jen do vzdálenosti max. 3 m.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – není potřebné vzhledem k charakteru stavby řešit.
- b) ochrana před bludnými proudy – vzhledem k použitému materiálu nemusí být řešeno.
- c) ochrana před technickou seizmicitou – zajištěna umístěním ČOV ve vzdálenosti větší než 2 m od pojezdové plochy nádvoří.
- d) ochrana před hlukem – nemusí být řešeno.
- e) u této velikosti navrhované ČOV se protipovodňová opatření nezajišťují.
- f) u této velikosti navrhované ČOV se vliv poddolování a výskyt metanu neřeší
- b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**
Ochranná a bezpečnostní pásma - nejsou řešena.
- c) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**
Záplavové území - stavba se nenachází v záplavovém území.
Poddolování - stavba se nenachází na poddolovaném území.
- d) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**
Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území, stávající stav se nemění.
- e) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**
Asanace – nejsou požadavky
Demolice – zrušení technologie BC75
Kácení dřevin – nejsou požadavky
- f) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**
K vynětí ze ZPF : nedojde.
K vynětí z LPF: nedojde
- g) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**
Nejsou řešeny - stavba ČOV nevyžaduje.
- h) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**
Stavbou nejsou kladeny nároky na související a na podmiňující stavby v dotčeném území.

B.3 - Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

ČOV je navržena v místě stávající ŽB jímky – umístění viz C.3 Koordinační situační výkres.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Domovní ČOV	100 EO
Přítok na ČOV PVC KG DN 200.....	3,00 m
Odpad z ČOV PVC KG DN 200.....	2,00 m

B.4 - Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, ČOV je vyhovující způsobem dopravně napojena. Pozemek je dostupný z místní komunikace – parc.č. 741/42.

B.5 - Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Realizace ČOV nevyžaduje zvláštní přípravné práce. Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Všechny dotčené povrchy a konstrukce dodavatel před zahájením prací fotograficky zdokumentuje.

B.6 - Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochranu

Vlivy na ovzduší a klima:

Nedojde k ovlivnění ovzduší a okolního klima.

Vliv fáze výstavby:

Nedojde k ovlivnění.

Vliv fáze provozu:

V rámci provozu kanalizace budou vznikat tyto druhy odpadů:

1. Odpadní vyčištěná splašková voda.
2. Kal usazující se v dosazovací nádrži.

Odpadní splašková voda po vyčištění na ČOV budou vyčištěné vody vypouštěny stávajícím vyústním objektem do toku Hluchová – IDVT 10100706, vyústní objekt je společný pro dešťové vody.

Přebytečný kal se bude odčerpávat a odvázet fekálním vozem k likvidaci na nejbližší městskou ČOV s kalovým hospodářstvím. Četnost odvozu bude dána provozním řádem a výsledky zkušebního provozu. Předpokládá se odvoz 2 x za rok.

Dešťová voda – stávající stav – PD neřeší.

Množství a kvalita odpadů

Odpady vzniklé během stavby :

Řešení likvidace odpadů z výstavby

V průběhu výstavby budou produkovány odpady související se stavební činností. Půjde především o zemní práce, demoliční práce, úpravy terénů

Nakládání s odpady, jejich množství a způsob využití nebo zneškodnění se budou řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (účinný od 1.1.2021) a ustanovením vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů – účinný od 27.1.2021).

Podle §2 zákona 541/2020 Sb. se působnost tohoto zákona nevztahuje na nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že

materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Za odpadové hospodářství budou odpovědné firmy, které budou provádět přípravu území a vlastní výstavbu a budou povinné plnit veškeré povinnosti jako původci odpadů. Povinností dodavatele (zhotovitele) stavby je dodržovat veškeré zákony, vyhlášky a jiné související předpisy z oblasti nakládání s odpady.

Podle § 12 zákona 541/2020 Sb. je zhotovitel povinen při své činnosti předcházet vzniku odpadu a omezovat jeho množství.

Obecné povinnosti při nakládání s odpady ukládá § 13 zákona 541/2020 Sb.

Podle §15 zákona 541/2020 Sb. je původce odpadu povinen v případě předání stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem.

Z hlediska nebezpečnosti se bude jednat jak o odpady kategorie "ostatní" (tj. bez nebezpečných vlastností), tak o odpady kategorie "nebezpečný" (s možným výskytem některé z nebezpečných vlastností).

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu výstavby budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak. Skutečné množství vzniklých odpadů bude stanoveno v průběhu provádění stavebních prací a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předávání osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů.

Přehled očekávaných druhů odpadů (podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů), jejichž vznik se očekává v rámci realizace stavby:

kód odpadu název odpadu

170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 (neobsahující nebezpečné látky)
20 m³

Odpady z přípravy území

Nevyužitelná část materiálů vzniklých přípravy území bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny. Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Veškeré další eventuálně vzniklé stavební odpady budou přednostně recyklovány.

Rozhodující odpady z přípravy území:

kód odpadu materiál

předpokládaný způsob nakládání s odpadem

170504 Výkopová zemina, kamenivo

zpětné použití na stavbě, přebytek skládka

Odpady z výstavby

Při výstavbě budou v místě stavby vznikat zejména odpady související s hlavními stavebními pracemi, při nichž bude vybudována trasa splaškové kanalizace. Množství takto vzniklých odpadů bude známo až při vlastním provádění stavby a bude minimalizováno vlastním požadavkem na její efektivnost.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

kód odpadu odpad

způsob nakládání s odpadem

170504 zemina a kamení

skládka

Zařízení na zneškodňování a využití odpadů v okolí stavby

Podle §15 zákona 541/2020 Sb. je původce odpadu povinen v případě předání stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. Orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona je původce odpadu povinen prokázat, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e).

V okolí stavby je řada firem oprávněných ke sběru a výkupu odpadů nebo provozujících zařízení k využívání a odstraňování odpadů na základě zákona o odpadech č.541/2020 Sb. V zájmovém území a jeho okolí se nachází rovněž řada sběrných dvorů.

Z hlediska problematiky nakládání s odpady lze tudíž veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě předmětné stavby využít nebo odstranit již v průběhu výstavby bez dalšího rizika ohrožení životního prostředí v území stavby a jejího okolí.

Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Projekt předpokládá odvoz na skládku. Podle průzkumu se nejbližší skládka přijímající stavební odpad nachází ve vzdálenosti cca 20 km od místa stavby.

Zatřídění skládek do skupin je dle „ČSN 83 8030/2018 – Skládání odpadů, Základní podmínky pro navrhování, výstavbu a provoz skládek“:

– S-IO (skládka inertního odpadu) – uložený odpad musí vyhovět ve všech ukazatelích limitům II. tř. vyluhovatelnosti a musí splňovat limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině. Skládka musí být na nepropustném geologickém podloží nebo musí být opatřena těsnicí vrstvou předepsaných vlastností.

– S-OO (skládka ostatního odpadu) – uložený odpad musí vyhovět ve všech ukazatelích limitům III. tř. vyluhovatelnosti nebo se jedná o odpady nehodnotitelné podle vyluhovatelnosti, tj. např. komunální odpad. Skládka musí být opatřena předepsaným těsněním. Skládky ostatního odpadu dělíme následně na jednotlivé podkategorie:

-S-OO1 – skládky pro ukládání odpadů s nízkým obsahem BRO

-S-OO2 – skládky pro ukládání odpadů s nízkým obsahem BRO, nereaktivních nebezpečných odpadů a odpadů z azbestu

-S-OO3 – skládky pro ukládání odpadů včetně odpadů s podstatným obsahem BRO a odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich volného výluhu

– S-NO (skládka nebezpečného odpadu a pro odpad nesplňující podmínky pro ukládání na S-OO)

– uložený odpad nemusí vyhovět limitům III. tř. vyluhovatelnosti odpadů, skládka musí být opatřena předepsanou kombinací těsnění.

B.7 - Ochrana obyvatelstva

Charakter stavby nevyžaduje řešení z hlediska ochrany obyvatel.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Potřebným médiem během stavby bude elektrický proud pro ruční nářadí.

Napojení bude provedeno ze stávajících rozvodů domova důchodců. Samotná ČOV bude napojena na stávající elektrickou síť pomocí nového přívodního kabelu.

b) odvodnění staveniště

S ohledem na velikost stavby není nutné řešit

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Řešení dopravní infrastruktury není vzhledem k charakteru stavby provedeno. Stavba nebude napojena na dopravní a technickou infrastrukturu, pro stavbu není zřizován samostatný sjezd ani není napojena na žádné vedení technické infrastruktury. Staveniště stavby ČOV bude napojeno na zdroje elektrického proudu. Pro činnost ručního nářadí bude použita energie ze stavby rodinného domku.

Příjezd k pozemku bude z příjezdové místní komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Svým rozsahem a charakterem nebude mít provádění stavby vliv na okolní stavby a pozemky. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. Toto se bude dít vzhledem k rozsahu stavby pouze v minimální míře. Vzhledem k rozsahu prací bude pohyb stavebních mechanismů po místní komunikaci minimální a zhotovitel díla po dokončení stavby uvede celé staveniště do původního stavu. Majitelé nemovitosti musí být upozorněni v dostatečném předstihu o zahájení prací a musí s nimi být dohodnut postup při výstavbě a případné omezení jejich přístupu při provádění prací. Zhotovitel díla musí při

stavbě postupovat tak, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k znečištění ovzduší a k znečištění silnice.

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

V prostoru staveniště se nenacházejí žádné dřeviny nutné ke kácení. V rámci rekonstrukce ČOV bude demontována stávající technologie BC75 v ŽB jímce.

V prostoru staveniště v místě stavby kanalizace a ČOV dojde k sejmutí ornice v minimálním rozsahu a ornice bude využita na úpravy na pozemku investora stavby. Před výstavbou budou v místě výkopu nejprve odstraněny případné traviny. Při výstavbě nesmí být ohrožen provoz na místní komunikaci. Stavba téměř nebude ovlivňovat okolní pozemky. Vzhledem k rozsahu prací bude pohyb stavebních mechanismů po místní komunikaci minimální a zhotovitel díla po dokončení stavby uvede celé staveniště do původního stavu, při stavbě nedojde k znečištění komunikace. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno odvodnění staveniště.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba ČOV a kanalizace bude probíhat na pozemcích určených v územním plánu jako zastavitelné plochy, a tedy vhodné pro výstavbu technické infrastruktury pro rodinné domy. Pozemky jsou chráněny začleněním do zemědělského půdního fondu. V souladu s ust. § 9 odst.2 písm. b) bod 2. zákona o ZPF není třeba souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro účely umístění ČOV a vsakovací šachty, jelikož se nejedná o zábor plochy větší než 55 m².

Stavba nevyžaduje žádné – dočasné ani trvalé – zábory pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba je ve vzdálenosti menší než 50 m od pozemků s PUPFL – parc.č. 2324/1.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Při stavbě nevznikají žádné emise.

Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina a přírodní materiály vytěžené během stavby, které se nepoužije během stavby pro její účel, budou považovány za odpad a bude s nimi takto nakládáno.

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

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavbou se dnešní stav ovlivnění životního prostředí nemění. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. Pracovníci montáže musí být prokazatelně před vlastní montáží proškolení v oblasti ochrany životního prostředí. Vedoucí pracovníci montážní čety budou odpovědní za dodržování podmínek ochrany životního prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních a montážních prací musí zhotovitel stavby dodržovat veškeré platné související technické normy a předpisy a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví

při práci. Před započítáním prací si musí každý zhotovitel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci.

To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

1. pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a byli seznámeni s případnými riziky práce na daném pracovišti
 2. k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (náradí);
 3. pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;
 4. mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný zhotovitel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více zhotovitelů;
 5. pracovníci zhotovitele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele;
 6. řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návodů k obsluze, technologické a pracovní postupy, apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
 7. k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.
 8. všichni pracovníci, kteří budou provádět montáž ČOV, musí být proškolení na odpovídající montážní práce, zejména dle §15 zákona č. 309/2006Sb.
- Ochrana proti hluku není vzhledem k charakteru a rozsahu stavby řešena.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vzhledem k rozsahu a náročnosti stavby nebude vypracován harmonogram prací. Doba výstavby ČOV je stanovena na cca 30 dní.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Výsledky hydrotechnických výpočtů.

Přítok splaškových vod na ČOV

RD4 EO x 100 l/osobu.....	0,40 m3/den

Celkem Qd.....	0,40 m3/den
tj. Qhd max.....	0,60 m3/den
tj. Qhd max měsíční.....	12 m3/měsíc
tj. Qrok.....	144 m3/r

