

OBSAH

B1.	Popis území stavby	4
a)	charakteristika území, stavebního pozemku; zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	4
b)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,	4
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	4
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	4
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	4
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.,	5
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
i)	požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,	5
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
k)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	6
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	6
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,	7
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B2.	Celkový popis stavby.....	7
B2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	8
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	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,	8
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	8
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	8

g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	8
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,.....	9
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	11
j)	orientační náklady stavby.	11
B2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,.....	11
b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	11
B2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	11
B2.4	Bezbariérové užívání stavby	11
B2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B2.6	Základní charakteristika objektů	11
a)	Stavební řešení,	11
b)	Konstrukční a materiálové řešení,.....	12
c)	Mechanická odolnost a stabilita.....	13
B2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
a)	Technické řešení,	14
b)	Výčet technických a technologických zařízení,	15
B2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	15
B2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	15
B2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.).....	15
B2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	17
b)	ochrana před bludnými proudy,.....	17
c)	ochrana před technickou seizmicitou,	17
d)	ochrana před hlukem,.....	17
e)	protipovodňová opatření.....	17
f)	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	17
B3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	17
a)	nápojevací místa technické infrastruktury,.....	17
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.	17
B4.	Dopravní řešení.....	18
a)	popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby se sníženou schopností pohybu nebo orientace,.....	18
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	18
c)	Doprava v klidu,	18

d)	pěší a cyklistické stezky.....	18
B5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	18
a)	terénní úpravy,.....	18
b)	použité vegetační prvky,.....	18
c)	biotechnická opatření.	18
B6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
a)	vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	18
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,.....	19
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	20
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	20
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,.....	20
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	20
B7.	Ochrana obyvatelstva	21
B8.	Zásady organizace výstavby.....	21
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	21
b)	odvodnění staveniště,	21
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	21
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,.....	21
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin,.....	21
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	22
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy,.....	22
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,.....	23
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	23
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	23
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,.....	24
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	25
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření,.....	25
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě, apod.,.....	25
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	25
B9.	Celkové vodohospodářské řešení	25

B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Výstavba bude provedena na pozemku parc. č. 1, č. 3/1 a č. 3/2 v katastrálním území Antošovice. Z hlediska prostorových požadavků a umístění je na parcelách dostatek prostoru pro umístění stavby i zařízení staveniště. Příjezdová komunikace je také dostatečně dimenzována a nebude tedy třeba řešit zásobování stavby netypickými způsoby. ČOV, čerpací stanice a kanalizace k objektu Domova pro seniory budou umístěny na parc. č. 3/1 a č. 3/2, k.ú. Antošovice.

Stavba se nachází v okrajové části obce. V klidné zóně, poblíž parcel se nenacházejí výrobní objekty. V okolí je umístěna zástavba s původními domky. Nadmořská výška v místě staveniště se pohybuje kolem 203,00 m n. m. (výškový systém B.p.v). Vlivem stavby tedy nedojde k demolicí žádných objektů. Plochy staveniště musejí být po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu. Jedná se o pozemek obdélníkového tvaru s velmi mírně svažitém terénem jižním směrem. Přístup a příjezd je veden stávajícím sjezdem z veřejné komunikace na pozemku parc. č. 199/1 a také č. 198 přes nepevněnou plochu na pozemku parc. č. 3/1 a č. 3/2. Pozemek se nachází v zastavěném území obce Antošovice. Pozemek bude využíván jako rekreační odpočinková zóna pro obyvatele Domova pro seniory.

- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Projektová dokumentace splňuje podmínky kladené na území a způsob využití území v souladu s územním plánem obce a definice a regulace dle dodané územně plánovací informace.

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

V době zpracování projektové dokumentace nejsou známy informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Veškeré požadavky dotčených orgánů byly při tvorbě dokumentace splněny a i během realizace bude dohlíženo na jejich splnění. Případné požadované doklady doloží investor stavby v dokladové části.

Technické požadavky na způsob osazení ČOV, čerpací stanice a kanalizace ke stávajícímu přestavovanému objektu jsou zpracovávány ve výkresové i textové části projektové dokumentace.

- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Hydrogeologický průzkum vzhledem k charakteru stavby není požadován.

Vyčištěné splaškové odpadní vody budou odvedeny do stávající kanalizace.

Stavebně historický průzkum proveden nebyl, protože okolní stavby nevykazují historickou hodnotu.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾,

Parcely v dotčeném území nejsou dotčeny hranicí chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby. Parcely také nespádají do památkové rezervace nebo památkové zóny ani do záplavového území. V bezprostřední blízkosti se nevyskytují kulturní památky.

Zpracovaná projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu a je v souladu vyhl. č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla ve znění pozdějších předpisů a dále

s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby (OTP) a vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb.

Vyhláška č. 501/2006 Sb. v platném znění vyhl. č. 269/2009 Sb. stanoví mimo jiné obecné požadavky na využívání území při vymezování ploch a pozemků, při stanovování podmínek k jejich využití a umísťování staveb na nich. V navrženém řešení jsou splněny následující ustanovení této vyhlášky:

- § 23, odst. 1 a 2 – Stavba je umístěna tak, že nepřesahuje na sousední pozemek a umožňuje bezproblémové napojení na síť technické infrastruktury a pozemní komunikaci. Umístění stavby na pozemku umožňuje přístup požární techniky a provedení jejího zásahu mimo ochranná pásma rozvodu energetických vedení.

- § 25, odst. 1 – Vzájemné odstupy staveb splňují požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí. Odstupy umožňují údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu.

Ostatní nevymenované body vyhlášky se na předmět této projektové dokumentace nevztahují.

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

Parcela není v záplavovém území.

Nejedná se o území se zvláštním zásahem do zemské kůry; nejedná se o poddolované území.

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

Stavbou a provozem objektů nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Stavba nemá vliv na ochranu přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčebných pramenů.

Stavba 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.

Při výstavbě musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a stavba musí být řádně zajištěna proti přístupu nepovolaných osob. 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. Vzhledem k malému rozsahu prací a konfiguraci terénu budou odtokové poměry v území ohroženy minimálně. Území je rovinaté a odtokové poměry nejsou příliš složité.

Po skončení výstavby je zapotřebí uvést stavbou dotčené pozemky do původního stavu.

i) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Projektová dokumentace respektuje ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, tzn. v kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých způsobech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.

1. V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větší nebo rovno 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. Hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran. V případě, že není možno dodržet ochrannou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen za předpokladu dodržení ostatních ochranných podmínek uvedených v tomto bodu.
2. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

3. Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie korun) rozšíření do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypoštěrkovat.
4. Kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojižděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

V případě, že normu nelze dodržet a stavba si žádá kácení dřevin, je nutné požádat o povolení ke kácení dřevin podle paragrafu 8 zákona, orgán ochrany přírody – Obecní úřad spravující dotčenou oblast. Náležitosti žádosti o povolení ke kácení a zásady, kdy ke kácení není povolení třeba, jsou stanoveny ve vyhl. č. 189/2013 Sb.

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

Po dobu výstavby bude nutné na dotčených pozemcích pro výstavbu zajistit dočasný zábor v rozsahu potřebném pro výkop rýh a položení kanalizačního potrubí.

Na celé dotčené ploše bude provedena odděleně skryvka svrchní kulturní vrstvy půdy (ornice). Skrytá ornice bude nejpozději před dokončením stavby využita zpět na dotčených pozemcích k uvedení půdy do původního stavu. Při manipulaci s ornicí bude zajištěna její ochrana před ztrátami a znehodnocením. Kulturní vrstvy půdy budou ukládány odděleně od výkopové zeminy.

Dojde-li při realizaci stavby k nepříznivému ovlivnění nebo k případným škodám na dotčeném pozemku nebo okolních pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu, zajistí žadatel nápravná opatření. Stavba nevyžaduje žádné – dočasné ani trvalé – zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Předmětem stavby není řešení dopravní infrastruktury. Po ukončení stavby budou veškeré povrchy uvedeny do původního stavu. Sjezd na pozemek k objektu domovní ČOV a ČS není zapotřebí řešit bezbariérově.

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

Stavba domovní ČOV, čerpací stanice a splaškové kanalizace ke stávajícímu přestavovanému objektu Domova pro seniory nevyvolá související investice a nevyžaduje žádné podmiňující investice ani žádné investice nevyvolává. V daném místě se nebude v dohledné době provádět žádná jiná stavba takového rozsahu, aby s ní bylo nutno postup stavebních prací koordinovat.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

Parc. číslo	Výměra [m ²]	Druh pozemku / využití	BPEJ	Vlastník	Omezení vlast. práva
k.ú. Antošovice					
1	332	Zastavěná plocha a nádvoří	-	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava	Nejsou evidována žádná omezení
3/1	1567	Zahrada	-	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
3/2	1094	Zahrada	-	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava	Věcné břemeno (pode listiny) Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Parc. číslo	Výměra [m ²]	Druh pozemku / využití	BPEJ	Vlastník	Omezení vlast. práva
k.ú. Antošovice					
1	332	Zastavěná plocha a nádvoří	-	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava	Nejsou evidována žádná omezení
3/1	1567	Zahrada	-	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
3/2	1094	Zahrada	-	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava	Věcné břemeno (pode listiny) Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novostavbu ČOV, čerpací stanice a splaškové kanalizace ke stávajícímu přestavovanému objektu Domova pro seniory.

Nejedná se o změnu dokončené stavby, tzn. bez údajů o současném stavu, závěrů průzkumů a výsledků statického posouzení nosných konstrukcí.

- b) účel užívání stavby,

Stavba bude využívána pro likvidaci splaškových odpadních vod ze stávajícího objektu.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba ČOV, čerpací stanice a kanalizace ke stávajícímu objektu je stavbou trvalou

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby,

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 nalezu 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. Po dobu stavby bude zamezen přístup nepovolaným osobám na stavbu a z hlediska bezpečnosti i osobám s tělesným postižením.

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

Veškeré požadavky dotčených orgánů byly při tvorbě dokumentace splněny a i během realizace bude dohlíženo na jejich splnění. Případné požadované doklady doloží investor stavby v dokladové části.

Technické požadavky na způsob osazení ČOV, čerpací stanice, napojení a vedení trasy kanalizace jsou zpracovány ve výkresové i textové části projektové dokumentace.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾,

Parcely v dotčeném území nejsou dotčeny hranicí chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby. Parcely také nespádají do památkové rezervace nebo památkové zóny ani do záplavového území. V bezprostřední blízkosti se nevyskytují kulturní památky.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stavební objekt	Název stav. objektu	Základní kapacity	Účel užívání stavby
SO 04	Splašková kanalizace,	Prefabrikovaná domovní ČOV – AS VARIOcomp	Likvidace splaškových

D.2.4	ČS a ČOV	40 N Nápojení RŠ1 z ČOV: DN 200, KG systém, SN 8 – 3,50 m Nápojení ČOV z UŠ: DN 160, KG systém, SN 8 – 1,0 m Nápojení UŠ z ČS: DN 32 PE 100 RC – 1,50 m Nápojení ČS z RŠ2: DN 160, KG systém, SN 8, 12,40 m Nápojení ČS z RŠ3: DN 160, KG systém, SN 8, 14,70 m	odpadních vod z objektu Domova pro seniory
-------	----------	--	--

Odkanalizování srážkových vod není předmětem této části projektové dokumentace.

Kontrolní odběry vzorků vyčištěné vody budou odebírány v ČOV.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Spotřeba elektrické energie na pohon čerpací stanice a kalového čerpadla činí cca 1445,5 kWh/rok. Místo napojení a umístění jednotlivých zařízení je zřejmé ze situace výkresové části projektové dokumentace.

Vzhledem k velikosti stavby se uvažuje s trvalou deponií pouze přebytné vytěžené zeminy, ale neuvažuje se však se skladem stavebního materiálu. Vytěžená zemina bude okamžitě po montáži použita opětovně k zásypu výkopové rýhy. Přebytná zemina bude odvezena na řízenou skládku.

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Název media/hmoty	Roční potřeba/spotřeba media/hmoty
Splaškové odpadní vody	1622 m ³ /rok

Kód	Definice	Množství	Způsob odstranění
17 01 01	Beton	0,010 t	Recyklace
17 01 02	Cihly	0,000 t	Recyklace
17 02 01	Dřevo - palety	0,010 t	Navrácení prodejci
17 02 03	Plasty	0,010 t	Uložení na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,000 t	Uložení na skládku
20 01 01	Papír a lepenka	0,005 t	Recyklace

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, se bude nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady, u kterých je to možné, budou recyklovány v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. v platném znění.

V rámci této stavby je řešena bilance produkce odpadních vod (potřeby pitné vody).

Výpočet množství odpadních vod (potřeby vody):

Výpočet je proveden dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zařazení provozu:

IV. Zdravotnická a sociální zařízení

Směrná hodnota roční potřeby vody:

bod 3. - 45 m³ (na jednu osobu bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok

Celk. uvažovaný počet obyvatel v objektu včetně přítomného personálu:

$n_{\text{celk}} = 45$ osob

Max. počet nadzemních podlaží

$p_{\text{max}} = 3$

Denní potřeba vody pro 1 obyvatele:

$q_v = 98,75 \text{ l/den} = 0,09875 \text{ m}^3/\text{den}$

Průměrná denní potřeba vody:

$Q_p = q_v \cdot n_{\text{celk}} = 0,09875 \cdot 45 = 4,444 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní potřeba vody:

$Q_m = Q_p \cdot k_d = 4,444 \cdot 1,4 = 6,221 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální hodinová potřeba vody:

$Q_h = (Q_p \cdot k_d \cdot k_h)/24 = (4,444 \cdot 1,4 \cdot 1,8)/24 = 0,466 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,130 \text{ l/s}$

Roční potřeba vody:

$Q_r = 365 \cdot Q_p = 365 \cdot 4,444 = 1622 \text{ m}^3/\text{rok}$

Kde hodnoty koeficientu denní nerovnoměrnosti k_d a hodinové nerovnoměrnosti k_h byly určeny na základě charakteru zástavby a empirických poznatků.

Odběr pitné vody u uvažovaného objektu bude v konečné fázi činit **1622 m³/rok**.

základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Realizace stavby bude započata po nabytí právní moci stavebního povolení. Stavba nebude členěna na etapy a bude provedena v jedné fázi kompletně celá.

Délka realizace stavby by neměla překročit 2 měsíce.

i) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby novostavby domovní ČOV, čerpací stanice a kanalizace k objektu Domova pro seniory činí 500 tis. Kč bez DPH.

B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhledem k charakteru stavby není nutné urbanistické řešení

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru stavby není nutné architektonické řešení.

B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není nutné provozní řešení ani návrh technologie výroby.

B2.4 Bezbariérové užívání stavby

Sjezd na pozemek k objektu ČOV a ČS není zapotřebí řešit bezbariérově.

B2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Tyto podmínky pro provoz a užívání ČOV jsou popsány v Montážně dodavatelských a technologických podmínkách pro instalaci čistíren odpadních vod, které jsou součástí dodávky objektu ČOV. Stavba nevyžaduje speciální požadavky tohoto řešení, provozovatel se bude řídit provozním řádem vypracovaným v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů a dle technické normy TNV 75 2920 Provozní řády vodních děl. Stavba je navržena v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami.

B2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení,

SO 04 D.2.4 Splašková kanalizace, ČS a ČOV

- ČOV:

Je navržen systém AS-VARIOcomp 40N - pro max. 45 EO – 150 l EO/den. Pro tuto velikost je navržena plastová nádrž, která bude osazena na podkladní betonovou desku. Je navržena podkladní deska tl. 150 mm z C 16/20 vyztužené u spodního líce sítí KARI 150 x 150 x 6 mm a obetonování stěn ČOV v tl. 150 mm s betonářskou výztuží Ø10 - dl. 600 mm. Pokud se v průběhu výkopových prací u ČOV narazí na zvýšenou hladinu spodní vody, která bude naražena na vyšší úrovni, než je vrch betonové základové desky, nebo se v celém profilu výkopové jámy objeví pouze jílovitá zemina - je nutno tuto skutečnost ihned oznámit projektantovi stavby, který okamžitě upřesní navržené stavební úpravy při založení dna ČOV.

- Kanalizace:

Výtlak z ČS - tato část kanalizace se skládá ze samotného trubního vedení tlakového kanalizačního potrubí z PE DN 32, RC 100 do ukliďovací šachty a z ní povede gravitačně přítok do ČOV potrubím PVC DN 160, KG systém, kruhová tuhost SN 8. Odtok z ČOV se skládá ze samotného trubního vedení PVC DN 200, KG systém, kruhová tuhost SN 8. Přitoky do ČS budou tvořeny potrubím PVC DN 160, KG systém, kruhová tuhost SN 8.

- Čerpací stanice:

Vzhledem k terénním poměrům v místě stavby bude před ČOV usazena také čerpací stanice (ČS), jež bude tlakově odvádět odpadní vody nejprve do ukliďovací šachty, odtud budou odpadní vody odváděny gravitačně beztlakově do ČOV. Čerpací stanice bude sestavena z betonových prefabrikátů o DN 1000, tl. stěn 120 mm. Hloubka dna ČS bude činit 3,45 m. Seznam prefabrikátu je uveden ve výkresové části. Přívody kanalizace 2x DN 160 budou do šachty čerpací stanice učiněny jádrovou navrtávkou a utěsněny.

Na dně šachty čerpací stanice z betonových prefabrikátů bude osazeno ponorné čerpadlo s mělnicím kolem.

Čerpadlo funguje na systému plovákových spínačů, kdy po dosažení dané hladiny čerpadlo sepne a odvede splaškové vody tlakově potrubím DN 32 až do dosažení hladiny vypnutí. Čerpadlo disponuje výkonem $Q = 1$ l/s. Čerpadlo bude napájeno z el. rozvaděče umístěného při ČOV, jehož umístění je patrné z výkresové části. Elektroinstalace musí umožnit automatické i ruční ovládání čerpadla. Součástí elektroinstalace bude GSM modul pro předání poruchového hlášení na vybrané telefonní číslo a sčítací hodiny.

Stavební připravenost bude dle montážních a technologických postupů výrobce. Jedná se především o podmínky vestavby a montáže, technická data, požadavky na stavební jámu, kontrolu a údržbu.

Do hlavní čistící šachty RŠ1 respektive stávající kanalizace budou svedeny vyčištěné splaškové odpadní vody z ČOV.

b) Konstrukční a materiálové řešení,

- ČOV:

Je navržen systém AS-VARIOcomp 40N - pro max. 45 EO – 150 l EO/den. Pro tuto velikost je navržena plastová nádrž, která se osadí na podkladní betonovou desku. Je navržena podkladní deska tl. 150 mm z C 16/20 vyztužené u spodního líce sítí KARI 150 x 150 x 6 mm a obetonování stěn ČOV v tl. 150 mm s betonářskou výztuží Ø10 - dl. 600 mm. Pokud se v průběhu výkopových prací u ČOV narazí na zvýšenou hladinu spodní vody, která bude naražena na vyšší úroveň, než je vrch betonové základové desky, nebo se v celém profilu výkopové jámy objeví pouze jílovitá zemina - je nutno tuto skutečnost ihned oznámit projektantovi stavby, který okamžitě upřesní navržené stavební úpravy při založení dna ČOV.

- Kanalizace:

Výtlak z ČS - tato část kanalizace se skládá ze samotného trubního vedení tlakového kanalizačního potrubí z PE DN 32, RC 100 do ukliďující šachty a z ní povede gravitačně přítok do ČOV potrubím PVC DN 160, KG systém, kruhová tuhost SN 8. Odtok z ČOV se skládá ze samotného trubního vedení PVC DN 200, KG systém, kruhová tuhost SN 8. Přitoky do ČS budou tvořeny potrubím PVC DN 160, KG systém, kruhová tuhost SN 8.

- Čerpací stanice:

Vzhledem k terénním poměrům v místě stavby bude před ČOV usazena také čerpací stanice (ČS), jež bude tlakově odvádět odpadní vody nejprve do ukliďovací šachty, odtud budou odpadní vody odváděny gravitačně beztlakově do ČOV. Čerpací stanice bude sestavena z betonových prefabrikátů o DN 1000, tl. stěn 120 mm. Hloubka dna ČS bude činit 3,45 m. Seznam prefabrikátu je uveden ve výkresové části. Přívody kanalizace 2x DN 160 budou do šachty čerpací stanice učiněny jádrovou navrtávkou a utěsněny.

Na dně šachty čerpací stanice z betonových prefabrikátů bude osazeno ponorné čerpadlo s mělnicím kolem.

Čerpadlo funguje na systému plovákových spínačů, kdy po dosažení dané hladiny čerpadlo sepne a odvede splaškové vody tlakově potrubím DN 32 až do dosažení hladiny vypnutí. Čerpadlo disponuje výkonem $Q = 1 \text{ l/s}$. Čerpadlo bude napájeno z el. rozvaděče umístěného při ČOV, jehož umístění je patrné z výkresové části. Elektroinstalace musí umožnit automatické i ruční ovládání čerpadla. Součástí elektroinstalace bude GSM modul pro předání poruchového hlášení na vybrané telefonní číslo a sčítací hodiny.

Stavební připravenost bude dle montážních a technologických postupů výrobce. Jedná se především o podmínky vestavby a montáže, technická data, požadavky na stavební jámu, kontrolu a údržbu.

Do hlavní čistící šachty RŠ1 respektive stávající kanalizace budou svedeny vyčištěné splaškové odpadní vody z ČOV.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

§ 9 Mechanická odolnost a stabilita

(1) Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,

b) nepřipustné 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 staveb 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.

(3) Stavební konstrukce a stavební prvky musí být navrženy a provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Splněno – způsob zajištění uveden v dokumentaci.

Vzhledem k charakteru stavby není nutné posuzovat stabilitu. Zhotovitel díla musí postupovat tak, aby nedošlo k poškození potrubí před jeho obsypem a zásypem a zároveň musí být obsyp dostatečně zhutněn, případně chráničky na obou koncích podloženy nebo podbetonovány, aby nedošlo k sedání obsypu a zásypové zeminy a následné deformaci potrubí.

B2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení,

SO 04 D.2.4 Splašková kanalizace, ČS a ČOV

- ČOV:

Je navržen systém AS-VARIOcomp 40N - pro max. 45 EO – 150 l EO/den. Malá kontejnerová čistírna odpadních vod s aerobním procesem čištění, velikost pro 45 ekvivalentních obyvatel (EO), v celoplastové, hranaté nádrži pro osazení do zeleného pásu s obetonováním.

Čistírnu tvoří samonosná nádrž vyrobená z plastů, která se osazuje do výkopu (na betonové desce nebo zhutněném podsypu). Šachta bude ze všech stran obetonována. Obetonování bude prováděno při současném plnění nádrže vodou a za pomoci vnitřních rozeprů působících proti tlaku při obetonování. Technologické přepážky rozdělují nádrž na akumulární a kalový prostor, aktivační prostor a dosazovací prostor. Odpadní voda v aktivaci je provzdušňována pomocí aeračních pryžových elementů. V horní části se nachází uzavřený prostor pro elektroventily a dmychadlo. Akumulační prostor je dimenzován tak, aby byl schopen pojmout 24 hodinovou produkci splašků.

Zařízení je připojeno na zdroj energie. Po zapnutí hlavního vypínače je ČOV uvedena do provozu.

Plastová nádrž se osadí na podkladní betonovou desku. Je navržena podkladní deska tl. 150 mm z C 16/20 vyztužené u spodního líce sítí KARI 150 x 150 x 6 mm a obetonování stěn ČOV v tl. 150 mm s betonářskou výztuží Ø10 - dl. 600 mm. Pokud se v průběhu výkopových prací u ČOV

narazí na zvýšenou hladinu spodní vody, která bude naražena na vyšší úrovni, než je vrch betonové základové desky, nebo se v celém profilu výkopové jámy objeví pouze jílovitá zemina - je nutno tuto skutečnost ihned oznámit projektantovi stavby, který okamžitě upřesní navržené stavební úpravy při založení dna ČOV.

Aktivační, aerobní technologie, technologické prostory navrženy velikostně dle ČSN 75 6402 a ČSN EN 12255, objem zásobníku kalu je dimenzován na denní spotřebu 150 l /EO s min. kapacitou zdržení kalu 3 měsíce, parametry vyčištěné vody podle NV č. 23/2011 Sb

ČOV tvoří plastová nádrž, která je rozdělená na tři komory. Jedná se o komoru usazovacího a kalového prostoru, komoru aktivačního prostoru a komoru dosazovacího prostoru.

Nátokem DN 160 se dostává splašková voda nejprve do akumulárního a kalového prostoru, odkud je přebytečný kal odváděn mamutkou. Dále splašková voda pokračuje do aktivačního prostoru, kde dochází k provzdušňování a je zde umístěn nosič biomasy. Poslední fáze přečištění odpadních vod probíhá v dosazovacím prostoru.

Přečištěná odpadní voda je z ČOV odváděna beztlakově pomocí potrubí DN 200.

- Kanalizace:

Výtlač z ČS - tato část kanalizace se skládá ze samotného trubního vedení tlakového kanalizačního potrubí z PE DN 32, RC 100 do uklidňující šachty a z ní povede gravitačně přítok do ČOV potrubím PVC DN 160, KG systém, kruhová tuhost SN 8. Odtok z ČOV se skládá ze samotného trubního vedení PVC DN 200, KG systém, kruhová tuhost SN 8. Přitoky do ČS budou tvořeny potrubím PVC DN 160, KG systém, kruhová tuhost SN 8.

Dimenzování svodného potrubí je provedeno dle ČSN 75 6760 a posouzeno dle tabulky ČSN EN 12056-2, B. 2. Stupeň plnění 70 % ($h/d=0,7$). Potrubí bude položeno nad úroveň základové spáry. Potrubí bude uloženo do hutněné pískové lože tl. 100 mm. Potrubí bude obsypáno hutněným pískem (fr. 0 – 20 mm) až min. 0,3 m nad hrdlo potrubí a opatřeno fólií hnědo-bílé barvy o šíři 330 mm. Zásyp se provede vytěženou zeminou z výkopu a dokončí se obnova povrchu ve volném terénu. Při realizaci musí být dodržena minimální bezpečná vzdálenost potrubí od základových konstrukcí při vzájemném souběhu. Souběh a křížení potrubí s ostatními vedeními technického vybavení bude řešeno dle ČSN 73 6005. Uchycení potrubí bude provedeno dle montážního návodu výrobce.

- Čerpací stanice:

Vzhledem k terénním poměrům v místě stavby bude před ČOV usazena také čerpací stanice (ČS), jež bude tlakově odvádět odpadní vody nejprve do ukliďovací šachty, odtud budou odpadní vody odváděny gravitačně beztlakově do ČOV. Čerpací stanice bude sestavena z betonových prefabrikátů o DN 1000, tl. stěn 120 mm. Hloubka dna ČS bude činit 3,45 m. Seznam prefabrikátu je uveden ve výkresové části. Přívody kanalizace 2x DN 160 budou do šachty čerpací stanice učiněny jádrovou navrtávkou a utěsněny.

Na dně šachty čerpací stanice z betonových prefabrikátů bude osazeno ponorné čerpadlo s mělnicím kolem.

Čerpadlo funguje na systému plovákových spínačů, kdy po dosažení dané hladiny čerpadlo sepne a odvede splaškové vody tlakově potrubím DN 32 až do dosažení hladiny vypnutí. Čerpadlo disponuje výkonem $Q = 1 \text{ l/s}$. Čerpadlo bude napájeno z el. rozvaděče umístěného při ČOV, jehož umístění je patrné z výkresové části. Elektroinstalace musí umožnit automatické i ruční ovládání čerpadla. Součástí elektroinstalace bude GSM modul pro předání poruchového hlášení na vybrané telefonní číslo a sčítací hodiny.

Stavební připravenost bude dle montážních a technologických postupů výrobce. Jedná se především o podmínky vestavby a montáže, technická data, požadavky na stavební jámu, kontrolu a údržbu.

Do hlavní čistící šachty RŠ1 respektive stávající kanalizace budou svedeny vyčištěné splaškové odpadní vody z ČOV.

- Elektroinstalace:

K ČOV a ČS je nutno realizovat přívod NN - kabel CYKY 3C x 1,5 a 7C x 1,5 umístěn v kabelové chráničce. Kabelový přívod bude jištěn proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA ve spojitosti s jističem 10A charakteristiky B. Použitá proudová sestava je 1-PE-N 230 V 50Hz „T-N-S“. Řídicí jednotka bude umístěna v budově a zdroj stlačeného vzduchu bude umístěn v čistírně.

b) Výčet technických a technologických zařízení,

Z technologických zařízení dle definice vyhlášky č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb, se jedná o nevýrobní technologické zařízení - 1x domovní čistírna odpadních vod s malým membránovým dmychadlem s předpokládaným příkonem do 0,3 kW a el. rozvaděč s příkonem 0,33 kW.

B2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba svým charakterem nevyžaduje tuto ochranu.

B2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není řešeno.

B2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.).

- Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Výstavbou ČOV, ČS a kanalizace ke stávajícímu rekonstruovanému objektu 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, případně vybourané hmoty z výkopu, živичný 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 holinky, pracovní oděv, rukavice apod.) a pracovníci je musí používat. Při práci se nesmí jíst a kouřit. Na pracoviště je povolen přístup pouze povolaným 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. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP. Dále pak nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečí 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. Je nutná zvýšená opatrnost při práci pod nadzemním vedením VN v případě, že se na stavbě budou vyskytovat. 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 započatím 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 není vzhledem k charakteru a rozsahu stavby řešena.

- Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů)

Větrání, vytápění, osvětlení, zásobování odpady a vodou - není řešeno.

B2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešena ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není řešeno. Zájmové území není seizmický aktivní.

d) ochrana před hlukem,

Provozem stavby nedojde ke zvýšení hlučnosti v okolí stavby.

Z objektu ČOV do vnějšího prostředí musí být řešena výrobcem certifikované ČOV a proto není vzhledem k charakteru a rozsahu stavby dále řešena.

e) protipovodňová opatření.

Pozemek je v nepatrně svahovaném terénu, kde nehrozí povodně ani sesuvy půdy.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Napojovací místo elektrické energie bude z příslušného stávajícího přestavovaného objektu Domova pro seniory na parc. č. 1 v k.ú. Antošovice, viz výkresová část projektové dokumentace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Účel stavby	Zajištění odvádění splaškových vod z dotčené lokality
Materiál	DN 200, KG PVC systém, SN 8 DN 160, KG PVC systém, SN 8 DN 32, PE 100 RC
Délka (vodorovná)	Napojení RŠ1 z ČOV: DN 200, KG systém, SN 8 – 3,50 m Napojení ČOV z UŠ: DN 160, KG systém, SN 8 – 1,0 m Napojení UŠ z ČS: DN 32 PE 100 RC – 1,50 m Napojení ČS z RŠ2: DN 160, KG systém, SN 8, 12,40 m

	Napojení ČS z RŠ3: DN 160, KG systém, SN 8, 14,70 m
Max. množství vypouštěných vod	1622 m ³ /rok
Koeficient nerovnoměrnosti K	0,5
Součet DU [l/s]	110,0
Celkový průtok odpadních vod v gravitační části Q_{tot}	5,24 l/s

B4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Řešení dopravní infrastruktury není vzhledem k charakteru stavby provedeno. Po ukončení stavby budou veškeré povrchy uvedeny do původního stavu před stavbou ČOV, čerpací stanice a kanalizace ke stávajícímu objektu. Bezbariérové opatření není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stavba bude napojena stávajícím sjezdem z veřejné komunikace na pozemku parc. č. 199/1 a č. 198 přes zpevněnou plochu na pozemku parc. č. 3/1 a č. 3/2 navazujícím na východní i severní hranici stavebního pozemku.

- c) Doprava v klidu,

Není řešeno.

- d) pěší a cyklistické stezky.

Žádné pěší a cyklistické stezky nejsou navrhovány.

B5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) terénní úpravy,

Stávající příjezdová komunikace bude po ukončení výstavby uvedena do původního stavu. Okolní povrch bude upraven tak, aby v případě potřeby byl umožněn snadný přístup stavebních mechanismů a aby bylo zachováno optimální krytí kanalizačního potrubí.

- b) použité vegetační prvky,

V okolí stavby bude po jejím dokončení provedeno ozelenění zatravněním.

- c) biotechnická opatření.

V rámci stavby nebudou prováděna žádná biotechnická opatření.

B6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Výstavbou 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, případně vybourané hmoty z výkopu, budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí.

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.

Z objektu ČOV do vnějšího prostředí musí být řešena výrobcem certifikované ČOV a proto není vzhledem k charakteru a rozsahu stavby dále řešena.

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

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu a budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

Trasa kanalizace je vedena po pozemcích, mimo lesní pozemky tak, aby byl minimalizován počet dotčených vzrostlých stromů a případné poškození kořenového systému.

Projektová dokumentace respektuje ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, tzn. v kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých způsobech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.

1. V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větší nebo rovno 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran. V případě, že není možno dodržet ochrannou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen za předpokladu dodržení ostatních ochranných podmínek uvedených v tomto bodu.
2. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.
3. Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie korun) rozšíření do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádávkou bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádávkovat.
4. Kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

V případě, že normu nelze dodržet a stavba si žádá kácení dřevin, je nutné požádat o povolení ke kácení dřevin podle paragrafu 8 zákona, orgán ochrany přírody – Obecní úřad spravující dotčenou oblast. Náležitosti žádosti o povolení ke kácení a zásady, kdy ke kácení není povolení třeba, jsou stanoveny ve vyhl. č. 189/2013 Sb.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Vyhodnocení vlivů na životní prostředí (EIA) se na projekt nevztahuje.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavbou nevznikají jiná ochranná a bezpečnostní pásma ani jiný způsob ochrany podle jiných právních předpisů. Rozsah omezení a podmínky ochrany musí být řešeny dle platných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Při výstavbě musejí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a stavba musí být řádně zajištěna proti přístupu nepovolaných osob. 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. Při stavbě nevznikají žádné emise.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, související vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí.

B8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Staveniště bude napojeno na zdroje vody a elektrické energie ze stávajícího objektu na parc. č. 1 v k.ú. Antošovice.

Neuvažuje se však se skladem stavebního materiálu. Část vytěžené zeminy bude po montáži použita opětovně k zásypu výkopové jámy.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude probíhat pomocí dešťové kanalizace.

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. Dopravně je lokalita napojena ze stávající zpevněné plochy na parc. č. 199/1 a č. 198 v k.ú. Antošovice.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba téměř nebude ovlivňovat okolní 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 spolu s místními komunikacemi.

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

Staveniště bude po celou dobu realizace stavby oploceno nebo jiným způsobem odděleno od veřejného prostranství. Dále bude staveniště označeno varovnými cedulemi „Zákaz vstupu na staveniště“. Staveniště nebude přístupné pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Trasa kanalizace je vedena po pozemcích, mimo lesní pozemky tak, aby byl minimalizován počet dotčených vzrostlých stromů a případné poškození kořenového systému.

Projektová dokumentace respektuje ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, tzn. v kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých způsobech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.

1. V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větší nebo rovno 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. Hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran. V případě, že není možno dodržet ochrannou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen za předpokladu dodržení ostatních ochranných podmínek uvedených v tomto bodu.
2. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.
3. Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie korun) rozšíření do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádávkou bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádávkovat.
4. Kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

V případě, že normu nelze dodržet a stavba si žádá kácení dřevin, je nutné požádat o povolení ke kácení dřevin podle paragrafu 8 zákona, orgán ochrany přírody – Obecní úřad spravující dotčenou oblast. Náležitosti žádosti o povolení ke kácení a zásady, kdy ke kácení není povolení třeba, jsou stanoveny ve vyhl. č. 189/2013 Sb.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavba ČOV, čerpací stanice a kanalizace ke stávajícímu přestavovanému objektu bude probíhat na pozemcích určených v územním plánu jako zastavitelné plochy. Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s investorem na ploše dotčené stavbou. Konečný zábor bude určen po dohodě s investorem.

Stavba nevyžaduje žádné – dočasné ani trvalé – zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Staveniště bude po celou dobu realizace stavby oploceno nebo jiným způsobem odděleno od veřejného prostranství. Dále bude staveniště označeno varovnými cedulemi „Zákaz vstupu na staveniště“. Na staveniště tak bude zamezeno vstupu třetích osob pomocí oddělení staveniště od prostranství a zřetelným označením staveniště výstražnými cedulemi (viz výše).

Staveniště nebude přístupné pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Odpady vzniklé při realizaci stavby

Kód	Definice	Množství	Způsob odstranění
17 01 01	Beton	0,010 t	Recyklace
17 01 02	Cihly	0,000 t	Recyklace
17 02 01	Dřevo - palety	0,010 t	Navrácení prodejci
17 02 03	Plasty	0,010 t	Uložení na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,000 t	Uložení na skládku
20 01 01	Papír a lepenka	0,005 t	Recyklace

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, se bude nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady, u kterých je to možné, budou recyklovány v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. v platném znění.

Stavba není výrobního charakteru a neprodukuje tedy žádné škodlivé látky. Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina (může být využita na terénní úpravy na parcelách investora), případně vybourané jiné hmoty z výkopu, budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškožováno životní prostředí.

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

Na plochách stávající zeleně bude zemina ze stávajících ploch odstraněna a deponována na určené místo přímo na staveništi nebo na jiné blízké místo dle dohody s investorem. Počítá se, že bude znovu použita v rámci úprav plochy, resp. bude nutno posoudit její kvalitu a množství. Další odtěžené stavební materiály budou rovněž maximálně využity pro terénní úpravy.

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.

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, vč. popisů vydaných k jeho povolení.

Realizací záměru a jeho užívání nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativním vlivům dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména podmáčení sousedních pozemků.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dále pak dle vyjádření správců jednotlivých dotčených inženýrských sítí.

Z oblasti bezpečnostních předpisů (v platném znění), které je nutno respektovat při výstavbě:

Česká legislativa

Zákony

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 264/2006 Sb., kterým se mění některé souvislosti s přijetím zákoníku práce
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
- Zákon č. 338/2005 Sb., úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jak vyplývá z pozdějších změn
- Zákon č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti
- Zákon č. 382/2005 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 156/2004 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Respektován musí být také § 15 zákona 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).
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců

Vyhlášky

- Vyhláška č. 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a techn. zař. při stavebních pracích.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpeč. práce.

Nařízení vlády

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Evropská legislativa

Rámcové směrnice Rady

- 89/391 EHS, o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 91/383 EHS, kterou se doplňují opatření ke zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pracovníků se stálým nebo přechodným pracovním poměrem.

Díličí směrnice Rady

- 89/654 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti.
- 89/656 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci, ve znění směrnic 95/63/EC a 2001/45/EC.
- 90/269 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při ruční manipulaci s břemeny spojenou s rizikem, zejména poškození páteře, pro zaměstnance.
- 92/57 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na dočasných nebo mobilních staveništích.
- 92/58 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnostní a zdravotní značky na pracovišti.
- 98/24 ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- 2002/44 ES, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (vibracemi).
- 2006/42 ES, o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES.
- 89/686 EHS, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků.

Investor si nechá před zahájením prací vytýčit veškerá podzemní vedení, aby nedošlo k jejich poškození. Dle zákona č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se nevztahuje na projednávanou stavbu povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V rámci stavby bude respektováno stávající definitivní dopravní značení a nebude nutné zajišťovat provizorní dopravní řešení.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě, apod.,

Stavba ČOV, čerpací stanice a kanalizace ke stávajícímu přestavovanému objektu bude provedena kompletně celá bez stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Vzhledem k rozsahu a náročnosti stavby nebude vypracován harmonogram prací.

Doba výstavby ČOV, ČS a kanalizace včetně domovního rozvodu připojení elektrické energie je stanovena na cca 2 měsíce.

B9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Odvodnění stavby a celkové vodohospodářské řešení nebude řešeno. Odtokové poměry nebudou stavbou dotčeny.