



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČOV a kanalizace

pro hájenku

č.p. 97

BUKOVINKA

BŘEZEN 2021

Obsah

str.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	3
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	3
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obec. požadavků na využívání území	4
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	4
g) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.	4
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	5
o) seznam pozemků podle kat. nem., na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
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	6
b) účel užívání stavby	6
c) trvalá nebo dočasná stavba	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.	6
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	6
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.	6
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	7
j) orientační náklady stavby	7
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů – stavební, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita	8

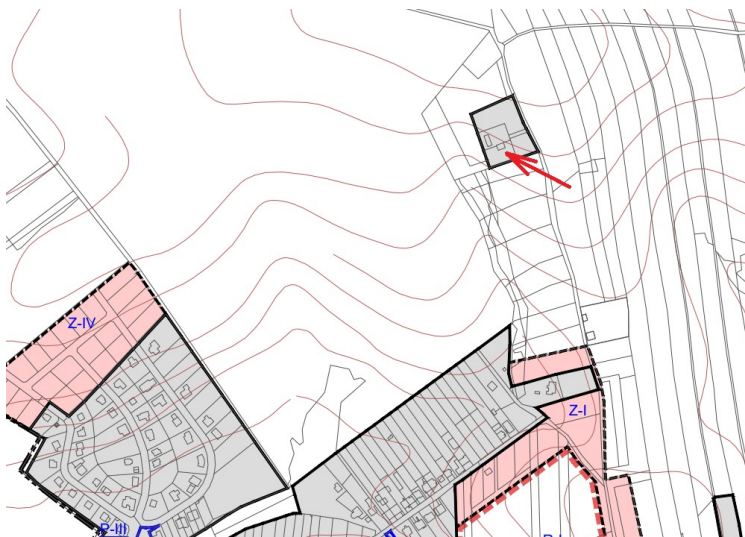


<i>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – technické řešení, výčet technických a technologických zařízení</i>	8
<i>B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení</i>	9
<i>B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana</i>	9
<i>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)</i>	9
<i>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	9
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4 Dopravní řešení	9
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
<i>a) vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)</i>	9
<i>b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, rostlin a živočichů)</i>	10
<i>c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000</i>	10
<i>d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem</i>	10
<i>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</i>	10
<i>f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</i>	10
B.7 Ochrana obyvatelstva	10
B.8 Zásady organizace výstavby	10
<i>a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	10
<i>b) odvodnění staveniště</i>	10
<i>c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	10
<i>d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i>	11
<i>e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i>	11
<i>f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště</i>	11
<i>g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy</i>	11
<i>h) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i>	11
<i>i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	12
<i>j) ochrana životního prostředí při výstavbě</i>	12
<i>k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	12
<i>l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	13
<i>m) zásady pro dopravní inženýrská opatření</i>	13
<i>n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.</i>	13
<i>o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i>	13
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	14

B.1 Popis území stavby

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

Stavba je navržena v současně zastavěném území obce Bukovinka.



Územní plán Bukovinka

Navržena je doplňková stavba ke stavbě hlavní – objektu hájenky č.p. 97. Stavbou dojde k dotčení neveřejného pozemku přiléhajícího k hájence.

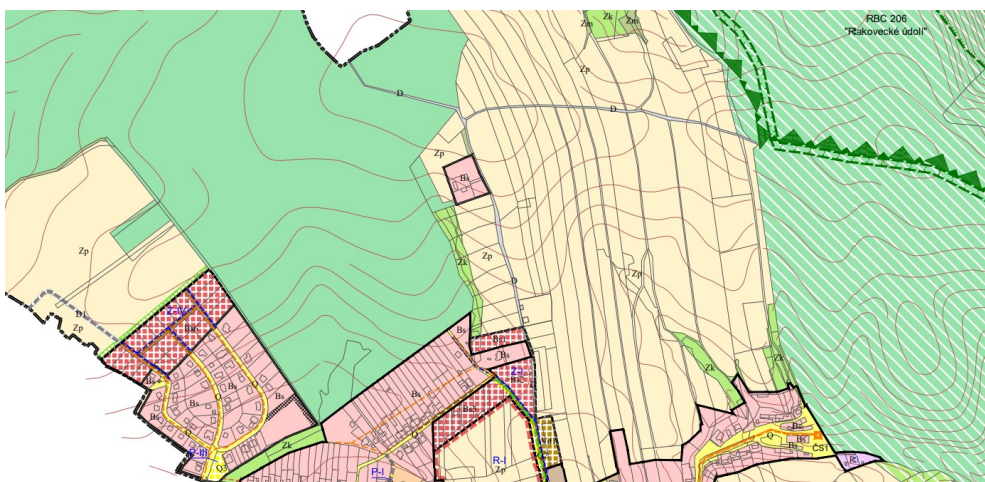
Stavba ČOV a kanalizace nemá vliv na změnu charakteru pozemku.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

V době zpracování této projektové dokumentace nebylo rozhodnutí o umístění stavby vydáno.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Zastupitelstvo obce Bukovinka na svém zasedání konaném dne 26.9.2018 přijetím usnesení č. 31 vydalo Územní plán Bukovinka, který nabyl účinnosti dne 12.10.2018.



Územní plán Bukovinka

Záměr je navržen na stabilizovaných plochách **Bs – plochy smíšené obytné** s následujícími podmínkami využití:

Přípustné využití:

pozemky staveb pro bydlení v rodinných domech se zahradami, případně staveb pro rodinnou rekreaci, pozemky staveb občanského vybavení, pozemky veřejných prostranství včetně veřejné zeleně, pozemky související dopravní a technické infrastruktury

Podmíněně přípustné využití:

drobná výroba, služby, řemesla a zemědělství za podmínky, že jejich provoz nezvýší dopravní zátěž v území a za podmínky, že jejich vliv na okolí nepřekročí hranice vlastního pozemku a nebude negativně ovlivňovat hlavní využití pozemků záměru

Nepřípustné využití:

nepřípustné využití pro veškeré stavby a činnosti, jejichž negativní účinky na životní prostředí a veřejné zdraví překračují nad přípustnou mez limity stanovené v souvisejících právních předpisech (vyločení negativních účinků musí být prokázáno v rámci územního řízení).

Stavba není navržena v rozporu s územně plánovací dokumentací, ani s cíli územního plánování.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obec. požadavků na využívání území

V zájmovém území nejsou známy žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Splnění stanovisek dotčených orgánů se předpokládá dodržením podmínek územně plánovací dokumentace, resp. vydáním vyjádření SÚ dle §15 stavebního zákona.

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

V rámci přípravy stavby bylo v 03/2021 vypracováno firmou ENVI-AQUA s.r.o., Brno (RNDr. Zdeněk Krčmář) „Hydrogeologické vyjádření k vypouštění odpadních vod z vodního díla přes půdní vrstvy do vod podzemních na parcele č.306/32 kat. území Bukovinka“ s následujícím závěrem:

„Podle našeho hydrogeologického kamerálního posouzení nebude provoz DČOV se vsakováním předčištěných odpadních vod rozstřikem na povrch a do vsakovacího příkopu na parcele č.306/32 území Bukovinka v množství do 0,007 l.s⁻¹ spojen s rizikem kvalitativního či kvantitativního ovlivnění podzemních vod. Průchodem horninovým prostředím dojde ke značné redukci znečištění hlavních kontaminantů předčištěných odpadních vod vlivem přirozené atenuace doprovázející tuto infiltraci. Vsakování nezpůsobí nežádoucí akumulaci předčištěných odpadních vod ani podmáčení okolního terénu těmito vodami.“

Závěr vyjádření byl následně použit jako podklad pro vypracování této projektové dokumentace.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavbou nedojde k dotčení kulturně chráněných objektů. Stavba není navržena v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

Stavba se nenachází na území soustavy Natura 2000 a nemůže mít vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Stavba se nenachází na území přírodní chráněné oblasti. Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodních a nerostných zdrojů, ani na poddolovaném nebo v záplavovém území.

V blízkosti stavby jsou situovány rozvody veřejné technické infrastruktury. Stavbou dojde k dotčení jejich ochranných pásem. Během realizace stavby budou dodrženy podmínky dané správci jednotlivých inženýrských sítí.



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

Stavba se nenachází v záplavovém, ani na poddolovaném, území.

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

Stavba je navržena v těsné blízkosti objektu hájenky. Stavební práce budou prováděny šetrným způsobem drobnou mechanizací omezující nebezpečí poškození objektu.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající jímka na vyvážení bude po předchozím vyčerpání vybourána - zrušena.

Stavbou **nedojde** k nutnosti kácení vzrostlých dřevin.

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

Realizací stavby **dojde** k dotčení pozemku p.č. 306/32 - zahrada, zahrnutého do ochrany ZPF. Rozsah a charakter stavby nevyžadují vydání rozhodnutí o vyjmutí dotčené části pozemku ze ZPF.

Stavba je navržena v ochranném pásmu lesního pozemku p.č. 306/31. Stavbou **nedojde** k přímému dotčení PUPFL.

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

Stavba vyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Předpokládá se napojení na domovní rozvody el. energie objektu č.p. 97 v majetku stavebníka.

Při zahájení prací bude ověřeno zahloubení stávající kanalizace vyústěné do žumpy v místě napojení za účelem ověření výškového návrhu stavby.

Stavba vyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu pro možnost příjezdu během realizace stavby a případného následného odvozu kalu z ČOV (není podmínkou), případnou opravu a údržbu vodního díla. Příjezd a přístup je zajištěn stávajícím sjezdem z veřejné komunikace na p.č. 308/2 bez nutnosti návrhu nových opatření.

Stavba nevyžaduje zajištění bezbariérového přístupu.

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

Zahájení provozu navržené domovní ČOV a kanalizace je podmíněno napojením vnitřní kanalizace objektu z důvodu zajištění požadovaného nátoku splaškových odpadních vod do ČOV.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba je navržena na pozemku v k.ú. **Bukovinka** (616117)

parc. č.	LV	původ parcely	druh pozemku	vlastník	výměra (m ²)
306/32	320	KN	zahrada	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	1076
337	320	KN	ostatní plocha	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno	1024

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

Domovní kanalizace, ČOV a domovní rozvody NN nevyžadují vymezení ochranného pásma.



B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Navržena je novostavba domovní čistírny odpadních vod a domovní kanalizace.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění odkanalizování objektu hájenky č.p. 97 v obci a k.ú. Bukovinka.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navržena je stavba trvalá

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

Stavba nevyžaduje povolení výjimek. Stavba se nedotýká požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Stavba je navržena v souladu s podmínkami dotčených orgánů a organizací. Jednotlivá stanoviska, rozhodnutí a vyjádření správců veřejné technické a dopravní infrastruktury a DOSS jsou přiložena v dokladové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.

Umístění ČOV a kanalizace splňuje požadavek vyhlášky 501/2006 Sb., §24b.

Domovní kanalizace, ČOV a domovní rozvody NN nevyžadují vymezení ochranného pásma.

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

Kanalizace

Navržena je domovní gravitační kanalizace *splašková* v rozsahu:

-	PVC KG SN 8	DN 125	34,60 m
	Celkem		34,60 m

Celková délka domovní kanalizace včetně ČOV je **35,80 m**.

ČOV

Navržena je certifikovaná domovní čistírna odpadních vod řady **ASIO**, typu **VARIOcomp 5**.

Rozvody NN

Domovní zemní rozvod NN kabel zemní 9,10m

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.

celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

- max. příkon ČOV 45W

celková spotřeba vody

- potřeba vody se předpokládá pouze při čištění ČOV a kanalizace v objemu cca 0,1 m³.rok⁻¹



odborný odhad množství splaškových a dešťových

- stavba přímo neřeší hospodaření s dešťovými vodami
- množství splaškových odpadních vod (celoroční provoz, 4 EO)
 - roční $Q_r = 144 \text{ m}^3/\text{rok}$
 - průměrné denní $Q_p = 0,395 \text{ m}^3/\text{den}, 0,005 \text{ l/s}$
 - maximální $Q_m = 0,592 \text{ m}^3/\text{den}, 18,0 \text{ m}^3/\text{měsíc}, 0,007 \text{ l/s}$

látkové zatížení na přítoku do ČOV

Na ČOV budou napojeny pouze domovní splaškové odpadní vody.

	Bilance	
	kg/den	t/rok
BSK ₅	0,24	0,04
CHSK _{Cr}	0,48	0,09
NL	0,22	0,04
N-NH ₄ ⁺	0,04	0,008
P _{celk}	0,01	0,002

kvalita vypouštěných vod

Přečištěné splaškové odpadní vody vypouštěné z ČOV budou v ukazatelích a emisních standaech odpovídajících tabulce 1A) přílohy č.1 nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod **podzemních**.

Ukazatele a emisní standardy pro odpadní vody vypouštěné z jednotlivých staveb pro bydlení a rodinnou rekreaci:

velikostní kategorie (EO)	CHSK _{Cr} mg/l	BSK ₅ mg/l	N-NH ₄ ⁺ mg/l	NL mg/l
< 10	150*	40*	20*	30*

* nepřekročitelné hodnoty ukazatele znečištění

Odpadní vody budou čištěny v certifikované domovní čistírně odpadních vod garantující účinnost odstraňovaného znečištění dle přílohy č.2 nařízení vlády č. 57/2016 Sb.

klasifikace výrobku	CHSK _{Cr} (%)	BSK ₅ (%)	N _{celk} (%)	P _{celk} (%)
domovní ČOV	90	95	50	40

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Doba provádění se uvažuje cca 3 dny s technologickou přestávkou pro betonáž základu ČOV. Realizace po etapách se nepředpokládá. Předpokládaný termín realizace:

zahájení stavby 2021
dokončení stavby 2021

j) orientační náklady stavby

Propočet nákladů činí cca 250 tis. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Obec Bukovinka nemá centrální ČOV. V současné době jsou odpadní vody odváděny jednotnou veřejnou kanalizací do vodního recipientu – potoka Strhovec (IDVT 10198241) ve správě Lesů ČR, s.p. Kanalizací jsou odváděny přečištěné splaškové odpadní vody ze septiků a domovních ČOV a dále vody dešťové.



Objekt hájenky č.p. 97 je situovaný na samotě. Nejbližší veřejná kanalizace je cca 0,4km od objektu. V blízkosti není vodní tok.

Objekt je využíván k rodinnému bydlení. V současné době jsou splaškové odpadní vody odváděny do jímky na vyvážení – žumpy. Tento způsob odkanalizování je ekonomicky náročný a ekologicky nevhodný.

Odkanalizování objektu č.p. 97 je navrženo novou domovní kanalizací odvádějící splaškové odpadní vody do nové domovní ČOV (řady ASIO, typu VARIOcomp 5). Předčištěné odpadní vody z ČOV budou odváděny vsakem do podzemí přes vsakovací objekt na pozemku p.č. 306/32.

Při zahájení prací bude ověřeno zahloubení stávající kanalizace vyústěné do žumpy v místě napojení za účelem ověření výškového návrhu stavby.

Stávající *žumpa* bude zrušena. Po předchozím vyčerpání odpadních vod bude vybouráno zastropení jímky a stěny do výškové úrovně cca 0,5m pod terén. Prostor žumpy bude následně zasypán.

Dešťové vody nejsou předmětem projektové dokumentace. Předpokládá se jejich odvod shodně se stávajícím stavem vsakem do podzemí. Dešťové vody je vhodné akumulovat pro jejich další využití – zálivka, potřeby domácnosti atd.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba se nedotýká požadavků bezbariérového užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána v souladu s platnými předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Technologické zařízení ČOV smí obsluhovat pouze osoba starší 18-ti let, tělesně i duševně způsobilá takovéto práce a seznámená s provozním návodem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů – stavební, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita

Odkanalizování objektu č.p. 97 je navrženo novou domovní kanalizací odvádějící splaškové odpadní vody do nové domovní ČOV (řady ASIO, typu VARIOcomp 5). Předčištěné odpadní vody z ČOV budou odváděny vsakem do podzemí přes vsakovací objekt na pozemku p.č. 306/32.

Navrženy jsou standardní typové materiály vyhovující požadavkům na provoz, mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – technické řešení, výčet technických a technologických zařízení

Čištění splaškových odpadních vod je navrženo celoplastovou mechanicko-biologickou domovní čistírnou odpadních vod. ČOV je navržena typu **AS VARIOcomp 5K**, výrobce ASIO, spol. s r.o., Kšírova 552/45, 619 00 Brno.

ČOV je rozdělena přepážkami na jednotlivé technologické prostory. V nádrži je umístěn provzdušňovací systém sestávající z rozvodu vzduchu a provzdušňovacích elementů.

Do ČOV budou odváděny **splaškové** odpadní vody od zařizovacích předmětů (WC, umyvadlo atd.). Jiné OV (dešťové, průmyslové, zemědělské atd.) nutno likvidovat mimo ČOV v souladu s platnou legislativou.

Aeraci bude zajišťovat dmychadlo napojené hadicí ¾" nebo PP potrubím ½" na aerační zařízení v ČOV.

Odvětrání ČOV bude vnitřní kanalizací vyvedenou do atmosféry. Pokud nelze odvětrání řešit tímto způsobem, nutno provést odvětrání samostatným větracím potrubím.

Součástí technologického zařízení je samostatně umístěné **dmychadlo** s příkonem 45W.



Přebytečný aerobně stabilizovaný kal lze využít i v zemědělství.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba se nedotýká požadavků požární ochrany. Stavbou nedojde k dotčení-změně stávajících venkovních zdrojů požární vody – hydrantů, ani přístupových komunikací.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nemá podstatný vliv na úsporu energie a nevyžaduje opatření na tepelnou ochranu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba se nedotýká hygienických požadavků pracovního a komunálního prostředí.

Zdrojem a hluku a vibrací bude dmychadlo umístěné v dostatečné vzdálenosti od obývané místnosti objektu. Intenzita hluku a vibrací nevyžaduje provedení zvláštních opatření.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje provedení zvláštních opatření na ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí. Opatření je řešeno materiálovým návrhem stavebních konstrukcí.

Stavba se nenachází v záplavovém, ani na poddolovaném, území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba vyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Předpokládá se napojení na domovní rozvody el. energie objektu č.p. 97 v majetku stavebníka.

B.4 Dopravní řešení

Stavba vyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu pro možnost příjezdu během realizace stavby a případného následného odvozu kalu z ČOV (není podmínkou), případnou opravu a údržbu vodního díla. Příjezd a přístup je zajištěn stávajícím sjezdem z veřejné komunikace na p.č. 308/2 bez nutnosti návrhu nových opatření.

Stavba se nedotýká požadavků daných *vyhláškou 398/2009 Sb.* o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dotčené přilehlé nezpevněné plochy budou ohumusovány v tl. 0,1m a osety travním semenem. Vegetační úpravy nutno dokončit co možná nejdříve z důvodu zamezení vzniku půdní eroze. Pro vegetační úpravy bude použita skrytá ornice v místě stavby.

Stavbou nedojde k nutnosti kácení dřevin.

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

a) vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)

Stavba nepodléhá posouzení dle zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Svým charakterem ani provozem nebude mít negativní vliv na zdraví osob ani na životní prostředí.

Odkanalizování objektu je řešeno v souladu s platnými předpisy z oblasti ochrany přírody a vodního



hospodářství. Splaškové odpadní vody budou čištěny v certifikované domovní ČOV.

Předčištěné splaškové odpadní vody vypouštěné z ČOV budou v ukazatelích a emisních standardech odpovídajících příloze č.1 nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních.

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Po dobu výstavby dojde k mírnému zvýšení hlučnosti a prašnosti v zájmové lokalitě. Zhotovitel stavby bude tyto negativní vlivy eliminovat na co nejmenší míru škodlivosti. Stavba nemá vliv na intenzitu dopravy v zájmové lokalitě. Stavbou nedojde ke zvýšení hlučnosti.

Realizací stavby **dojde** k dotčení pozemku zahrnutého do ochrany ZPF. Rozsah a charakter stavby nevyžadují vydání rozhodnutí o vyjmutí dotčené části pozemku ze ZPF.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, rostlin a živočichů)

Zvláštní ochrana rostlin a živočichů není navržena.

Stavbou nedojde k nutnosti kácení vzrostlých dřevin. Stávající vzrostlé dřeviny jsou situované v dostatečné vzdálenosti od navržené stavby bez nutnosti návrhu ochrany dřevin.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází na území soustavy Natura 2000 a nemůže mít vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

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

Stavba nevyžaduje vydání stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

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

Bez požadavku.

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

Domovní kanalizace, ČOV a domovní rozvody NN nevyžadují vymezení ochranného pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Bez požadavku. Stavba se přímo nedotýká požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Vzhledem k charakteru, rozsahu a způsobu stavby a zajištění médií po dobu výstavby nejsou potřeby a spotřeby rozhodující. Budou v režii zhotovitele stavby bez nutnosti provedení zvláštních opatření.

b) odvodnění staveniště

Bez požadavku a nutnosti zajištění nových přechodných nebo trvalých opatření.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a přístup je zajištěn stávajícím sjezdem z veřejné komunikace na p.č. 308/2 bez nutnosti



návrhu nových opatření.

Napojení zařízení staveniště na technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

- voda – balená.
- el. energie – elektrocentrála.
- telekomunikace – mobilní telefony

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je navržena v těsné blízkosti objektu hájenky. Stavební práce budou prováděny šetrným způsobem drobnou mechanizací omezující nebezpečí poškození objektu.

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

Staveniště bude po dobu výstavby řádně označeno a zabezpečeno. Výkopy budou zajištěny proti nebezpečí pádu osob zábradlím výšky 1,1 nebo překážkami v souladu s vyhláškou ČÚBP. Uvažuje se s osazením pevných zábran a označením staveniště výstražnou páskou.

Staveniště nevyžaduje provedení asanačních, ani demoličních prací pozemních objektů. Stávající zpevněné plochy v polohové kolizi s navrženou stavbou budou vybourány.

Stávající vzrostlé dřeviny jsou situované v dostatečné vzdálenosti od navržené stavby. Stavba nevyžaduje kácení dřevin, ani jejich ochranu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Plocha pro zařízení staveniště se uvažuje na dotčeném pozemku ve vlastnictví stavebníka v blízkosti stavby. Přesné místo zařízení staveniště bude předem upřesněno a projednáno se stavebníkem.

Plocha pro zařízení staveniště bude sloužit pro účely sociální a provozní.

Sociální zařízení sloužící sociálním a hygienickým potřebám pracovníků na staveništi bude vybudováno před zahájením vlastních stavebních prací, nebo okamžitě při jejich zahájení. Rozsah sociálního zařízení staveniště závisí na počtu pracovníků, pro které je budováno. Rozsah musí pokrýt dále smluvní nároky poddodavatelů, kteří zajišťují příslušné části dodávek stavby pro hlavního zhotovitele. Na staveništi, kde je méně než 20 pracovníků, je třeba minimálně zajistit vhodné místnosti pro převlékání a ukládání oděvů. Zřizování sociálního zařízení musí být v souladu s příslušnými hygienickými předpisy.

Provozní zařízení (stavební kanceláře) - slouží pro administrativní a technické vedení stavby. Vychází z počtu pracovníků, kteří se řízením stavby zabývají tak, aby bylo zajištěno nezbytně nutné zázemí pro řízení stavby. Provozní zařízení musí zajistit bezpečné uložení všech administrativních a technických prostředků pro řízení stavby (počítače, měřící zařízení) a dále drobné mechanizace, sloužící pro stavbu. V provozním a sociálním zařízení je nutno navrhnout technické zázemí pro působení stavebníka a projektanta (autorský dozor projektanta a technický dozor stavebníka, příp. další osoby, např. koordinátor BOZP), v rozsahu sjednaném smlouvou se stavebníkem.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou. Stavbou nedojde k dotčení stávajících pěších komunikací.

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

V rámci stavby dojde k nakládání s těmito odpady:

katalog. číslo název odpadu

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 cca 20 t

Odpady budou uloženy na skládku určenou pro daný druh odpadu. Při nakládání s odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.



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

Přebytečný výkopek bude odvezen k trvalému uložení na skládku určenou pro daný druh odpadu. Výkopek pro zpětné použití bude uložen podél rýhy nebo na mezideponii bez poplatku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Nejsou navrženy zvláštní opatření na ochranu životního prostředí při výstavbě. V rámci ochrany životního prostředí budou dodrženy platné předpisy z oblasti ŽP a výše uvedené postupy výstavby.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění je nutné dodržovat předpisy a vyhlášky BOZP, a to zejména zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb. a č. 365/2011 Sb.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP podle jednotlivých ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Zadavatel stavby je povinen zajistit **koordinátora BOZP** pro fázi realizace stavby v případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

a dále :

- c) při práci ve výšce nad 10 m
- d) při montáži těžkých konstrukčně stavebních dílců
- e) při práci s chemickými látkami vysoce toxického charakteru
- f) při práci se zdroji ionizujících zařízení
- g) při práci nad vodou či při práci v její těsné blízkosti
- h) při práci v ochranném pásmu energetického vedení
- i) při studnařských pracích
- j) při potápěčských pracích
- k) při výkopových pracích o hloubce větší než 5 m
- l) při práci se zvýšeným tlakem vzduchu
- m) při práci s výbušninami

V případech, kdy při realizaci stavby

- n) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- o) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce „Oznámení o zahájení prací“, jehož náležitosti stanoví přílohy č.4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení a zařízení je nutné respektovat pokyny pro práci strojů a osob v blízkosti těchto objektů. Zhotovitel zajistí vyškolení pracovníků z předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a potřebné vybavení ochrannými prostředky. Realizací stavby nesmí dojít k zamezení přístupu k nemovitostem a příjezdu vozidel RZS a HZS.

Staveniště bude po dobu výstavby řádně označeno a zabezpečeno. Výkopy budou zajištěny proti nebezpečí pádu osob zábradlím výšky 1,1 nebo překážkami v souladu s vyhláškou ČÚBP.

Rizikové práce a činnosti:

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10m



Ochranná opatření

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí, nebo individuální zajištění pracovníků
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- další opatření dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Zemní práce, provádění výkopových prací

Ochranná opatření:

- provádět pažení stěn výkopů v zastavěném území již od 1,3 m, pokud jde o podmáčenou či jinak nesoudržnou zeminu, která je náchylná k sesutí, je potřeba provádět pažení stěn výkopu již v menších hloubkách
- vytyčení inženýrských sítí a prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

- Pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1“
- Další opatření dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popř. zařízení technického vybavení

- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3, ČSN EN 61140 ed.2
- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN 33 1310, ČSN 33 1500, ČSN 33 1600, ČSN 33 1610
- zajištění ochrany při práci s plynovým zařízením dle Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., Vyhláška ČÚBP č.85/1978 Sb., ČSN 38 6405, ČSN 38 6420 a související normy ČSN EN 287-1, ČSN EN 12732, ČSN 13 480-1-5

Zemní práce prováděné protlačováním, pokud nepodléhají dozoru orgánu státní báňské správy

- při ražení protlačováním musí být zpracován technologický postup
- v blízkosti hydraulických částí stroje se nesmí zdržovat nepovolané osoby, při posunu se nesmějí v jámě vykonávat jiné práce
- další opatření dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a Vyhlášky č. 22/1989 Sb.

Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníků o informacích o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- další opatření dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nedojde k dotčení bezbariérově užívaných staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Realizace stavby nevyžaduje provedení dopravně inženýrských opatření.

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

Oproti výše uvedeným nejsou žádné další podmínky stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření koordinace a provádění prací.



Při zahájení prací bude ověřeno zahloubení stávající kanalizace vyústěné do žumpy v místě napojení za účelem ověření výškového návrhu stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odkanalizování objektu č.p. 97 je navrženo novou domovní kanalizací odvádějící splaškové odpadní vody do nové domovní ČOV (řady ASIO, typu VARIOcomp 5). Předčištěné odpadní vody z ČOV budou odváděny vsakem do podzemí přes vsakovací objekt na pozemku p.č. 306/32.

Stávající *žumpa* bude zrušena. Po předchozím vyčerpání odpadních vod bude vybouráno zastropení jímky a stěny do výškové úrovně cca 0,5m pod terén. Prostor žumpy bude následně zasypán.

Datum : 03/2021

Vypracoval: Petr Odehnal

