



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Myslivna Lišky Bystroušky

Palackého 231

Bílovice nad Svitavou

Domovní ČOV

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 stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obec. požadavků na využívání území	3
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	3
f) 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.	3
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zaboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	4
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	4
n) seznam pozemků podle kat. nem., na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	4

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
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	4
b) účel užívání stavby	5
c) trvalá nebo dočasná stavba	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.	5
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	5
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	6
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	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů – stavební, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – technické řešení, výčet technických a technologických zařízení	7



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

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 Bílovice nad Svitavou.

Navržena je doplňková stavba ke stavbě hlavní – trvale obývaného objektu myslivny č.p. 231 v ul. Palackého. Dotčený pozemek je veřejně nepřístupný, oplocení, částečně zpevněný.

Stavba ČOV nemá vliv na změnu charakteru pozemku.

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

Zastupitelstvo obce Bílovice nad Svitavou, příslušné podle § 6 odst. 5 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), za použití ustanovení § 43 odst. 4 stavebního zákona, § 171 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, § 13 a přílohy č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, vydalo na svém zasedání dne 16.12.2009 usnesením č. 8.2 Územní plán Bílovice nad Svitavou.

Záměr je situovaný na stabilizované ploše OV – plocha občanského vybavení (bez bližšího určení funkčního typu) uvnitř zastavěného území obce.

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

c) 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.

d) 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.

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

Charakter a rozsah stavby nevyžadují provedení podrobných průzkumů.

f) 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 nerostných ani vodních zdrojů, ani na poddolovaném nebo v záplavovém území.

Stavbou nedojde k dotčení pozemku zahrnutého do ochrany zemědělského půdního fondu.

V blízkosti stavby jsou situovány rozvody veřejné technické infrastruktury. Stavbou nedojde k dotčení jejich ochranných pásem.

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



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

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

Stávající zástavba je situována v blízkosti navržené stavby. Stavební práce budou prováděny šetrně za použití vhodné mechanizace zamezující poškození nemovitosti.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající dotčené zpevněné plochy budou vybourány a následně uvedeny do předepsaného stavu.

Stavbou nedojde k nutnosti kácení vzrostlých dřevin. Dřeviny jsou situované v dostatečné vzdálenosti bez nutnosti provedení jejich ochrany.

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

Realizací stavby **nedojde** k dotčení pozemků zahrnutých do ochrany ZPF.

Stavbou **nedojde** k dotčení pozemků plnicích funkci lesa. Stavba domovní ČOV je situována v ochranném pásmu pozemků plnicích funkci lesa (PUPFL).

k) 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 myslivny č.p. 231 v majetku stavebníka. Předčištěné splaškové odpadní vody z ČOV budou odváděny stávající domovní kanalizací vyústěnou do nedalekého vodního recipientu – Kuního potoka (IDVT 10203912) ve správě spol. Lesy ČR, s.p.

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 po stávajícím sjezdem z místní komunikace na p.č. st. 308/1 bez nutnosti provedení nových opatření.

Stavba nevyžaduje zajištění bezbariérového přístupu.

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

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

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

Stavba je navržena na pozemku v k.ú. **Bílovice nad Svitavou** (604551)

parc. č.	LV	původ parcely	druh pozemku	vlastník	výměra (m ²)
st. 308/1	2007	KN	zastavěná plocha a nádvoří	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 613 00 Brno	1054

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

Domovní kanalizace a ČOV 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 jejích současném



stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

V zájmové části obce není veřejná kanalizace. V současné době jsou splaškové odpadní vody objektu č.p. 231 odváděny domovní kanalizací do stávajícího septiku situovaného ve dvorní části. Předčištěné OV ze septiku jsou odváděny společně se srážkovými vodami domovní kanalizací do nedalekého vodního recipientu - Kuního potoka (IDVT 10203912) ve správě spol. Lesy ČR, s.p.

Navržena je **změna odkanalizování** objektu spočívající v přepojení splaškových odpadních vod do **nové** domovní mechanicko-biologické **čistírny odpadních vod**. Předčištěné OV budou napojeny na stávající domovní kanalizaci vyústěnou beze změny do vodoteče. Septik bude využit pro akumulaci srážkových vod. Součástí stavby je přepojení střešního svodu do současného septiku.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění **odkanalizování** objektu myslivny č.p. 231 v ul. Palackého v Bílovicích nad Svitavou.

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

Záměr nevyžaduje výjimky, ani úlevová řešení.

Návrh splňuje podmínky dané vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, mimo jiné také na mechanickou odolnost a stabilitu.

Stavba nevyžaduje udělení výjimky z vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Stavba nevyžaduje udělení výjimky z vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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.

V rámci přípravy stavby bylo vydáno závazné stanovisko:

MÚ Šlapanice, odbor ŽP, č.j. OŽP-ČJ/80786-19/MUS ze dne 6.11.2019 (OP lesa)

- stavba je navržena min. 14,4m od hranice lesních pozemků (viz. výkres C.2 Situace KN)
- ostatní podmínky se netýkají přípravy stavby

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

Umístění ČOV a kanalizace splňuje požadavek vyhlášky 501/2006 Sb., §24b., o obecných požadavcích na využívání území.

Domovní kanalizace a ČOV nevyžadují vymezení ochranného pásma.

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

Kanalizace

Navrženo je přepojení domovní dešťové kanalizace do stávajícího septiku v rozsahu:

- PVC KG SN 4DN 125 3.00 m
- Celkem 3.00 m



ČOV

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

Vzduchové rozvody (dmachydlo/ČOV)

polypropylén PP ½"..... 1.80m

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.

	Balance	
	kg/den	t/rok
BSK ₅	0,24	0,09
CHSK Cr	0,48	0,18
NL	0,24	0,09

Kvalita vypouštěných OV:

(doporučená kvalita vypouštěných vod pro VP povolení)

	Přípustné hodnoty „p“ směrný vzorek mg/l	Přípustné hodnoty „m“ směrný vzorek mg/l	Balance kg/den	Balance t/rok
BSK ₅	30	60	0,012	0,004
CHSK Cr	120	170	0,047	0,017
NL	30	70	0,012	0,004

Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod dle přílohy č.1 k nařízení vlády 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací ...

Velikost zdroje znečištění (EO)	CHSK _{Cr} mg/l		BSK ₅ mg/l		NL mg/l	
	<i>p</i>	<i>m</i>	<i>p</i>	<i>m</i>	<i>p</i>	<i>m</i>
< 500 EO	150	220	40	80	50	80

*p - přípustné koncentrace „p“ nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot uvedených v příloze č. 5 NV 401/2015, typ vzorku stanoví vodoprávní úřad
 m - maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné, typ vzorku stanoví vodoprávní úřad*

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 2020
 dokončení stavby 2020



j) orientační náklady stavby

Propočet nákladů činí cca 90 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

V zájmové části obce není veřejná kanalizace. V současné době jsou splaškové odpadní vody objektu č.p. 231 odváděny domovní kanalizací do stávajícího septiku situovaného ve dvorní části. Předčištěné OV ze septiku jsou odváděny společně se srážkovými vodami domovní kanalizací do nedalekého vodního recipientu - Kuniho potoka (IDVT 10203912) ve správě spol. Lesy ČR, s.p.

Navržena je **změna odkanalizování** objektu spočívající v přepojení splaškových odpadních vod do **nové domovní mechanicko-biologické čistírny odpadních vod** (řady ASIO, typu VARIOcomp 5). Předčištěné OV budou napojeny na stávající domovní kanalizaci vyústěnou beze změny do vodoteče. Septik bude využit pro akumulaci srážkových vod. Součástí stavby je přepojení střešního svodu do současného septiku.

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 je navrženo novou domovní kanalizací odvádějící splaškové odpadní vody do nové domovní ČOV (typu VARIOcomp 5). Předčištěné OV z ČOV budou odváděny beze změny stávající domovní kanalizací do vodního recipientu.

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 ve sklepní části v 1.PP objektu v dostatečné vzdálenosti od obývané místnosti. 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 myslivny č.p. 231 v majetku stavebníka. Předčištěné splaškové odpadní vody z ČOV budou odváděny stávající domovní kanalizací vyústěnou do nedalekého vodního recipientu – Kuního potoka (IDVT 10203912) ve správě spol. Lesy ČR, s.p.

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 po stávajícím sjezdem z místní komunikace na p.č. st. 308/1 bez nutnosti provedení 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.

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

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.

Přečištěné splaškové odpadní vody vypouštěné z ČOV budou v ukazatelích a emisních standardech odpovídajících příloze č.1 k nařízení vlády 401/2015 Sb.

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 **nedojde** k dotčení pozemku zahrnutého do ochrany ZPF.

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

Zvláštní ochrana rostlin a živočichů není navržena.

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

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

Neveřejná kanalizace a DČOV 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 po stávajícím sjezdem z místní komunikace na p.č. st. 308/1 bez nutnosti provedení nových opatření.

Napojení zařízení staveniště na technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

- voda – rozvody objektu č.p. 231
- el. energie – rozvody objektu č.p. 231.
- telekomunikace – mobilní telefony

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště je situováno v dostatečné vzdálenosti od stávající zástavby a nejsou nutná provedení opatření na ochranu okolních staveb.

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

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 zemín

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 předem ověřeno zahloubení stávající domovní splaškové kanalizace za účelem potvrzení výškového návrhu ČOV a potvrzení možnosti gravitačního odtoku.**



B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V zájmové části obce není veřejná kanalizace. V současné době jsou splaškové odpadní vody objektu č.p. 231 odváděny domovní kanalizací do stávajícího septiku situovaného ve dvorní části. Předčištěné OV ze septiku jsou odváděny společně se srážkovými vodami domovní kanalizací do nedalekého vodního recipientu - Kuního potoka (IDVT 10203912) ve správě spol. Lesy ČR, s.p.

Navržena je **změna odkanalizování** objektu spočívající v přepojení splaškových odpadních vod do **nové** domovní mechanicko-biologické **čistírny odpadních vod**. Předčištěné OV budou napojeny na stávající domovní kanalizaci vyústěnou beze změny do vodoteče. Septik bude využit pro akumulaci srážkových vod. Součástí stavby je přepojení střešního svodu do současného septiku.

Datum : 10/2019

Vypracoval: Petr Odehnal

