


B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník: Město Bohumín Masarykova 158, 735 81 Bohumín	Zodp. projektant: Vladimír Vítek, (ČKAIT 1101052)	Vypracoval: VBS projekce s.r.o. IČ: 14095084 zelenka@vbsprojekce.cz +420 727 868 543	 <p>VBS projekce</p>
Název stavby: Dešťová a splašková vnější kanalizace objektu ZŠ Starý Bohumín, Sokolovská 90			Paré:
Místo stavby: k. ú. Starý Bohumín [754897], č.p. 90, 74201 Bohumín [599051]	Stupeň: DSP	Datum: 3/2023	

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

Projektová dokumentace řeší návrh kanalizační přípojky pro stávající objekt základní školy v obci Bohumín, v k. ú. Starý Bohumín [754897], na pozemku p. č. 193/1. Parcela spadá v územním plánu obce Bohumín podle funkčních regulativů do plochy bydlení individuálního (BI-23). Pozemek je převážně rovinatý. Parcela s číslem 193/1 je v katastru nemovitosti vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Navrhované úpravy nijak nezmění charakter objektu, tudíž stavba zůstane v souladu s charakterem okolní zástavby a s charakterem území.

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

Území stavby je v souladu s územním plánem města Bohumín. Dále jsou všechny údaje v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na změnu v užívání území.

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

Nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Nebyly vydány žádné požadavky dotčených orgánů vyplývajících z právních předpisů. Bude doplněno v případě, že budou v závazných stanoviskách stanoveny podmínky.

MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN – KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO
– sp. značka MUBO/24070/2023/STAV/KUK ze dne 22.5.2023
souhlasí za podmínek uvedených v souhlasném vyjádření:

- Veškeré podmínky a opatření při realizaci stavby zajistí stavebník neboli investor stavby

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, radonový průzkum apod.

Byl zhotoven hydrogeologický posudek k určení možnosti vsakování srážkových vod dle ČSN 75 9010. Z vyhodnocení vyplývá, že na zájmové lokalitě se vyskytují pouze nevhodné podmínky pro dlouhodobé celoroční zasakování vody do geologického podloží – plně saturovaný HG kolektor, nepropustné geologické prostředí nad hladinou podzemní vody. Na lokalitě se nevyskytuje nesaturovaná propustná zóna (periodicky dostatečné mocnosti), která by mohla celoročně efektivně infiltrovat zachycené dešťové vody ze stávajících ploch SO. Se závěry a doporučeními všech průzkumů je uvažováno při návrhu.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není třeba řešit ochranu území podle jiných právních předpisů. Území se nenachází v žádném chráněném území ani památkové rezervaci.

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

Území stavby se nenachází v záplavové oblasti ani na poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky. Odtokové poměry nebudou narušeny. Odvodnění střechy navrhovaného objektu je nově navrženo do jednotné kanalizace ve správě společnosti SmVaK a.s., stejně jako splašková kanalizace, která bude taktéž napojena společně s dešťovou kanalizací do tohoto řadu, který přímo prochází pozemkem investora na p.č. 193/1 a 192/1. Stavby v bezprostřední blízkosti nebudou nově navrženým vedením ohrožovány, základové konstrukce a základové poměry zůstanou nedotčeny – nehrozí dodatečné sedání staveb. Na severní straně bude provedena demolice stávajícího tříkomorového septiku, do kterého je objekt ve stávajícím stavu napojen. Zároveň dojde k odstranění stávajícího potrubí, které k septiku vede. Mezi stávajícím septikem a kanalizačním řadem na p.č. 193/1 se taktéž nachází cihelná revizní šachta, po vizuální kontrole této šachty se předpokládá, že se zde nachází potrubí, které vede od septiku ke kanalizačnímu řadu. V rámci připojení objektu na jednotný kanalizační řad bude v místě stávající cihelné šachty vybudována

šachta nová a bude použito stávající předpokládané místo připojení na jednotný kanalizační řad.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice bude prováděna pouze v rámci stávající vnější kanalizace (cca 40,0 m) včetně cihelné revizní šachty (450x450x1300 mm) a tříkomorového ŽB septiku (4,75x5,475x2,5 m). V rámci připojení objektu na jednotnou kanalizaci se taktéž uvažuje s odstraněním stávajícího rozvodu dešťové kanalizace, avšak nebylo zjištěno kudy stávající vedení prochází. Tím pádem bude nutno zaměřit toto vedení. Také dojde k dočasnému rozebrání stávajících chodníků, které jsou z betonové zámkové dlažby a povedou v nich nové rozvody vnější splaškové a dešťové kanalizace viz. projektová dokumentace. Demolice se nedotkne okolních objektů, nebude mít na ně negativní vliv. Stavební úpravy se týkají pouze řešeného objektu a nevyvozují si tak žádní další požadavky na asanace nebo kácení dřevin v samotné blízkosti objektu.

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

Nebylo potřeba řešit požadavky na souhlas na trvalý zábor zemědělské půdy.

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

Pro pozemek je již vybudován stávající sjezd, který je napojen na dopravní infrastrukturu města Bohumín na ulici Sokolovská a tento sjezd zůstane beze změny ve stávajícím stavu.

Stávající napojení na rozvody technické infrastruktury zůstanou zachována. Dojde pouze k napojení na jednotný kanalizační řad ve správě společnosti SmVaK a.s.. Tento řad prochází přímo přes pozemky investora (p.č. 193/1, 193/2) viz. výkres C.3 Koordinační situace. Jak splašková, tak dešťová kanalizace bude napojena v jednom místě, a to v místě, kde je již předpokládáno stávající napojení.

V rámci napojení objektu na kanalizační řad se nezmění bezbariérovost objektu a ani přístup k němu.

CETIN a.s. – č.j. 131310/23 ze dne 4.5.2023 souhlasí za splnění podmínek uvedených v souhlasném vyjádření.

- Veškeré podmínky a opatření při realizaci stavby zajistí stavebník neboli investor stavby

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. – značka 9773/V009352/2023/TE ze dne 21.4.2023 souhlasí za splnění podmínek uvedených v souhlasném vyjádření.

- Veškeré podmínky a opatření při realizaci stavby zajistí stavebník neboli investor stavby
- Veškeré připomínky byly zapracovány do této PD.

ČEZ Distribuce, a.s. – značka 001133917912 ze dne 16.5.2023 souhlasí za splnění podmínek uvedených v souhlasném vyjádření.

- Veškeré podmínky a opatření při realizaci stavby zajistí stavebník neboli investor stavby

GasNet, s.r.o. – značka 5002817819 ze dne 22.5.2023 souhlasí.

- Veškeré podmínky a opatření při realizaci stavby zajistí stavebník neboli investor stavby

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

Jelikož se stavba nachází v již zastavěné oblasti, není nutno budovat infrastrukturu.

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

Vlastní stavba: p. č. 193/1, 193/2

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

Vlastní stavba: p. č. 193/1, 193/2

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využití

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

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu základní a mateřské školy. Konkrétně se jedná o nové napojení splaškové a dešťové kanalizace na stávající kanalizační řad.

Byl proveden osobní průzkum zpracovatelem projektové dokumentace, ze kterého vyplývá, že splašková kanalizace je vyvedena z objektu ve dvou místech, a to na severní a východní

straně. Oba tyto vývody jsou ve stávajícím stavu napojeny na tříkomorový septik, který se nachází na sever od objektu na pozemku investora na p.č. 193/1. Mezi stávajícím septikem a kanalizačním řadem na p.č. 193/1 se taktéž nachází cihelná revizní šachta, po vizuální kontrole této šachty se předpokládá, že se zde nachází potrubí, které vede od septiku ke kanalizačnímu řadu. Do této cihelné revizní šachty je taktéž napojen vývod splaškové kanalizace na východní straně objektu. Veškeré toto napojení bude odstraněno a nahrazeno novým.

V novém stavu bude objekt napojen přímo na kanalizační řad. Nová splašková kanalizace bude vytvořena z potrubí PVC KG DN 200 ve sklonu 2 %. Celková délka potrubí je 41,62 m. V místě stávající cihelné šachty (450x450x1300 mm) vybudována šachta nová a bude použito stávající předpokládané místo připojení na jednotný kanalizační řad.

Dle vyjádření SmVaK Ostrava a.s. č. j. 9773/V009352/2023/TE je stávající potrubí ze septiku napojeno na kanalizaci DN 300 B na pozemku p. č. 195/1. Toto napojení nebude respektováno a potrubí bude bezvýkopovou technologií zaslepeno přímo na stoce.

Odvodnění střechy bude zajištěno stávajícím okapním systémem včetně stávajících pozink. svodů. Tyto svody budou napojeny na nově navrženou dešťovou kanalizaci viz. výkresy projektové dokumentace. Dešťová kanalizace se napojí na splaškovou kanalizaci v místě původní cihelné revizní šachty, kde bude vybudována nová revizní šachta. Nová dešťová kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 150 a PVC KG DN 200 ve sklonu 1 %. Celková délka potrubí je 101,87 m.

b) Účel užívání stavby

Odkanalizování základní a mateřské školy – dešťová a
splašková kanalizace.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Bezbariérové řešení ke stavbě není potřeba řešit.

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

Veškeré požadavky byly předjednány na úřadech a jsou
zpracovány. Stavba bude provedena tak, aby odpovídala všem
požadavkům dotčených orgánů. V případě vzniklých požadavků
bude jejich splnění doloženo v dokladové části projektové
dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není třeba řešit ochranu stavby podle jiných právních
předpisů.

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

Zastavěná plocha stávajícím objektem:	490,72 m ²
Délka navržené splaškové kanalizace:	41,62 m

Délka navržené dešťové kanalizace: 101,87 m

Počet revizních šachet (vnější rozměr 476 mm): 3

Počet revizních šachet (vnější rozměr 416 mm): 1

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.

Potřeby energií byly stanoveny na základě orientační bilance jednotlivých médií empirickým výpočtem a jsou poplatné teoretickým hodnotám uvedených v příslušných technických podkladech.

Bilance dešťových vod:

<u>Výpočet množství dešťových vod:</u>	SO – střecha ZŠ	
Pro periodicitu 0,2 návrhového 15 min. deště, $i =$	198	l/s/ha
Celková odvodňovaná plocha $A =$	490,72	m ²
Redukovaná odvodňovaná plocha $A_{red} =$	490,72	m ²
	0,049	ha
Přítok $Q_{přítok} = A_{red} \times i =$	9,72	l/s
Objem zachycených srážkových vod během 15 min. deště a návrhové periodicitě, $V_{sr} = Q_{přítok} \times 15 \times 60 =$	8745	l
	8,74	m ³
<u>Výpočet průměrného množství dešťových srážek:</u>		
Roční průměrný úhrn srážek (RPÚS)	0,697	m
$Q_{roční} = A_{red} \times RPÚS =$	342,0	m ³ /rok
$Q_{měsíční} = Q_{roční} / 12 =$	28,5	m ³ /měs
$Q_{prům.} = Q_{roční} / 365 / 24 / 3,6 =$	0,0108	l/s
$Q_{max.} =$	9,71	l/s

Potřeba vody a množství splaškových vod:

Roční potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011 přílohy č.12:

Předpokládaný celkový počet osob = 47

Roční potřeba vody na osobu – 16 m³ / rok (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)

Celková roční produkce splaškových vod v objektu s 47 obyvateli –

47 os x 8 m³ / rok = 752 m³ / rok splaškových odpadních vod

Denní produkce splaškových vod:

47 x 80 l/os/den = 3760 l / den = 3,76 m³ / den

Celková denní produkce splaškových vod v objektu

bude 1,03 m³ / den

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

Stavba bude zahájena na podzim roku 2023 bouracími pracemi. Stavební práce budou plynule navazovat dle požadavků investora.

j) Orientační náklady stavby

Pro přesné určení nákladu stavby bude zpracován položkový rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba neklade žádné požadavky na urbanistické a architektonické řešení. Po dokončení stavebních prací bude pozemek uveden do původního stavu.

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

Není potřeba řešit architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt slouží ve stávajícím stavu jako základní a mateřská škola. Navrhované stavební úpravy řádným způsobem nezmění celkové provozní řešení ani technologii výroby. Po dokončení stavebních prací bude pozemek uveden do původního stavu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Bezbariérově je řešen pouze přístup na pozemek objektu.
Objekt není řešen bezbariérově.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba se po dokončení stavebních prací bude užívat stávajícím způsobem.

B.2.6 Základní technický popis stavby

a) Stavební řešení

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu základní a mateřské školy. Konkrétně se jedná o nové napojení splaškové a dešťové kanalizace na stávající kanalizační řad.

Byl proveden osobní průzkum zpracovatelem projektové dokumentace, ze kterého vyplývá, že splašková kanalizace je

vyvedena z objektu ve dvou místech, a to na severní a východní straně. Oba tyto vývody jsou ve stávajícím stavu napojeny na tříkomorový septik, který se nachází na sever od objektu na pozemku investora na p.č. 193/1. Mezi stávajícím septikem a kanalizačním řadem na p.č. 193/1 se taktéž nachází cihelná revizní šachta, po vizuální kontrole této šachty se předpokládá, že se zde nachází potrubí, které vede od septiku ke kanalizačnímu řadu. Do této cihelné revizní šachty je taktéž napojen vývod splaškové kanalizace na východní straně objektu. Veškeré toto napojení bude odstraněno a nahrazeno novým.

V novém stavu bude objekt napojen přímo na kanalizační řad. Nová splašková kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 200 ve sklonu 2 %. Celková délka potrubí je 41,62 m. V místě stávající cihelné šachty vybudována šachta nová a bude použito stávající předpokládané místo připojení na jednotný kanalizační řad.

Dle vyjádření SmVaK Ostrava a.s. č. j. 9773/V009352/2023/TE je stávající potrubí ze septiku napojeno na kanalizaci DN 300 B na pozemku p. č. 195/1. Toto napojení nebude respektováno a potrubí bude bezvýkopovou technologií zaslepeno přímo na stoce.

Odvodnění střechy bude zajištěno stávajícím okapním systémem včetně stávajících pozink. svodů. Tyto svody budou napojeny na nově navrženou dešťovou kanalizaci viz. výkresy projektové dokumentace. Dešťová kanalizace se napojí na splaškovou kanalizaci v místě původní cihelné revizní šachty, kde bude vybudována nová revizní šachta. Nová dešťová kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 150 a PVC KG DN 200 ve sklonu 1 %. Celková délka potrubí je 101,87 m.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Ve stávajícím stavu je kanalizační potrubí vyrobeno z trubek PVC KG, septik je vyroben z betonu a revizní šachta je vyžděna z CPP. Tyto konstrukce budou v rámci stavebních oprav odstraněny.

V novém stavu bude splašková kanalizace vytvořena z trubek PVC KG DN 200 o sklonu 2 %. Celková délka potrubí je 41,62 m. Dešťová kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 150 a PVC KG DN 200 ve sklonu 1 %. Celková délka potrubí je 101,87 m. Jako společná revizní šachta pro splaškovou i dešťovou kanalizaci je navržena kanalizační šachta Wavin eko plastik III (pravý přítok) o vnějším rozměru 416 mm. Tato šachta je navržena pro trubky s DN 200. Pro dešťovou kanalizaci je navržena 3x revizní šachta Wavin Tegra 425 o vnějším rozměru 476 mm. Tato šachta je navržena pro trubky s DN 150.

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny použité materiály mají platné certifikáty. Stavební práce musí být provedeny podle norem a technologických předpisů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technická řešení

Koncepce vytápění

Netýká se.

Koncepce ohřevu TV

Netýká se.

Zdravotně technické instalace

Netýká se.

Odvodnění, splašky

Byl proveden osobní průzkum zpracovatelem projektové dokumentace, ze kterého vyplývá, že splašková kanalizace je vyvedena z objektu ve dvou místech, a to na severní a východní straně. Oba tyto vývody jsou ve stávajícím stavu napojeny na tříkomorový ŽB septik, který se nachází na sever od objektu na pozemku investora na p.č. 193/1. Mezi stávajícím septikem a kanalizačním řadem na p.č. 193/1 se taktéž nachází cihelná revizní šachta, po vizuální kontrole této šachty se předpokládá, že se zde nachází potrubí, které vede od septiku ke kanalizačnímu řadu. Do této cihelné revizní šachty je taktéž napojen vývod splaškové kanalizace na východní straně objektu. Veškeré toto napojení bude odstraněno a nahrazeno novým.

V novém stavu bude objekt napojen přímo na kanalizační řad. V místě stávající cihelné šachty vybudována šachta nová a bude použito stávající předpokládané místo připojení na jednotný kanalizační řad. Dle vyjádření SmVaK Ostrava a.s. č. j. 9773/V009352/2023/TE je stávající potrubí ze septiku napojeno na kanalizaci DN 300 B na pozemku p. č. 195/1. Toto napojení nebude respektováno a potrubí bude bezvýkopovou technologií zaslepeno přímo na stoce.

Odvodnění střechy bude zajištěno stávajícím okapním systémem včetně stávajících pozink. svodů. Tyto svody budou napojeny na nově navrženou dešťovou kanalizaci viz. výkresy projektové dokumentace. Dešťová kanalizace se napojí na splaškovou kanalizaci v místě původní cihelné revizní šachty, kde bude vybudována nová revizní šachta.

b) výčet technických a technologických zařízení

Netýká se.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Netýká se.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a
komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby –
větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů
apod. a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace,
hluk, prašnost apod.**

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitro staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění

- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.,
- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

B.2.11 Zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není potřeba řešit ochranu stavby proti pronikání radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

Podle informací se v blízkosti nenachází žádný zdroj pro vznik bludných proudů, proto není třeba žádné ochrany tohoto druhu.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v oblasti se seizmickou aktivitou, proto není třeba žádné ochrany tohoto druhu.

d) Ochrana před hlukem

Stavba svým provozem nebude nijak negativně ovlivňovat okolí.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňovém nebo záplavovém území, proto není potřeba žádné ochrany tohoto druhu.

f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v oblasti není znám výskyt metanu atd., proto není potřeba žádné ochrany tohoto druhu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stávající přípojky inženýrských sítí se nachází na jižní straně pozemku na parcele č. 193/1.

V rámci stavebních úprav je řešeno připojení objektu na kanalizační řad ve správě společnosti SmVaK a.s.. Napojení na kanalizační přípojku je navrženo na pozemku investora na p.č. 193/1, v místě, kde se předpokládá stávající napojení na kanalizační řad.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Splašková kanalizace – nová

Byl proveden osobní průzkum zpracovatelem projektové dokumentace, ze kterého vyplývá, že splašková kanalizace je vyvedena z objektu ve dvou místech, a to na severní a východní straně. Oba tyto vývody jsou ve stávajícím stavu napojeny na tříkomorový septik, který se nachází na sever od objektu na pozemku investora na p.č. 193/1. Mezi stávajícím septikem a

kanalizačním řadem na p.č. 193/1 se taktéž nachází cihelná revizní šachta, po vizuální kontrole této šachty se předpokládá, že se zde nachází potrubí, které vede od septiku ke kanalizačnímu řadu. Do této cihelné revizní šachty je taktéž napojen vývod splaškové kanalizace na východní straně objektu. Veškeré toto napojení bude odstraněno a nahrazeno novým.

V novém stavu bude objekt napojen přímo na kanalizační řad. Nová splašková kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 200 ve sklonu 2 %. Celková délka potrubí je 41,62 m. V místě stávající cihelné šachty vybudována šachta nová a bude použito stávající předpokládané místo připojení na jednotný kanalizační řad. Dle vyjádření SmVaK Ostrava a.s. č. j. 9773/V009352/2023/TE je stávající potrubí ze septiku napojeno na kanalizaci DN 300 B na pozemku p. č. 195/1. Toto napojení nebude respektováno a potrubí bude bezvýkopovou technologií zaslepeno přímo na stoce.

Dešťová kanalizace – nová

Odvodnění střechy bude zajištěno stávajícím okapním systémem včetně stávajících pozink. svodů. Tyto svody budou napojeny na nově navrženou dešťovou kanalizaci viz. výkresy projektové dokumentace. Dešťová kanalizace se napojí na splaškovou kanalizaci v místě původní cihelné revizní šachty, kde bude vybudována nová revizní šachta. Nová dešťová kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 150 a PVC KG DN 200 ve sklonu 1 %. Celková délka potrubí je 101,87 m.

Vodovodní přípojka – stávající

Bude nedotčena, zůstane ve stávajícím stavu.

Plynovodní přípojka – stávající

Bude nedotčena, zůstane ve stávajícím stavu.

Přípojka elektřiny NN – Stávající

Bude nedotčena, zůstane ve stávajícím stavu.

B.4 Dopravní řešení

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

Objekt je přístupný z již stávající místní komunikace, která se nachází na sousedícím pozemku p. č. 1085, který je ve vlastnictví města Bohumín (ulice Sokolovská).

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení řešeného území na stávající dopravní infrastrukturu je již vyřešeno stávajícím sjezdem.

c) Doprava v klidu

Netýká se.

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy proběhnou v minimální míře pro realizaci stavby. Přebytečná zemina bude použita pro drobné dotvarování terénu kolem objektu.

b) použité vegetační prvky

V místech pro výkop nového potrubí bude řešeno nové zatravnění.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření byl nutno řešit.

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

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

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Objekt nemá vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

Při realizaci stavby bude dodržen zákon č. 541 /2020 Sb., o odpadech. Během stavby budou vznikat odpady podle Zákona o odpadech zařazené jako Stavební a demoliční odpady dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.:

17 01 01 - beton	2,5 m ³
17 01 03 - keramické výrobky	1,5 m ³
17 02 03 - plasty	50 kg

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

Stavba se nenachází na parcele vedené v ZPF. Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na přírodu a krajinu ani ekologické funkce a vazby v krajině. Na pozemku se nevyskytují žádné chráněné rostliny ani živočichové.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Podle mapy dostupné z mapy.nature.cz stavba nebude mít žádné negativní vlivy na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Nebylo řešeno 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,

Nebylo vydáno.

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

Stavba nezpůsobí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba nebude plnit funkci obrany obyvatelstva. Prostředí v objektu bude odpovídat běžným podmínkám s předpoklady splnění hygienických, normativních, bezpečnostních i dalších požadavků na prostředí. Při provozování stavby nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění obyvatel ani k narušení faktorů pohody.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zdroje elektrické energie a vody pro potřebu stavby a zařízení lze v dostatečném množství a kapacitě zajistit přímo na staveništi. Zhotovitel stavby následně provede vyúčtování na základě odečtu během provádění stavby.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště nebude nijak odvodněno. Stávající stav v okolí objektu zůstane zachován a během výstavby tomu nebude jinak. Dešťové vody a odvodnění zpevněných ploch v průběhu výstavby budou stejně jako doposud vsakovány, dokud nebude zhotovena dešťová kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště navazuje na místní dopravní trasu na ulici Sokolovská, p. č. 1085 ve vlastnictví města Kravaře.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky. Odtokové poměry nebudou narušeny. Odvodnění střechy navrhovaného objektu je řešeno odtokem do nově budované dešťové kanalizace na pozemku stavebník s p. č. 193/1.

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

Netýká se.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Pro zábory staveniště budou využity plochy v majetku investora (p. č. st. 193/1, 193/2 a 194. Rozsah záboru staveniště je dán rozsahem řešeného území.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V případě staveniště nebudou nutné žádné bezbariérové obchozí trasy.

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

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna vývojem celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby. Objekt nemá vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

Při realizaci stavby bude dodržen zákon č. 541 /2020 Sb., o odpadech. Během stavby budou vznikat odpady podle Zákona o

odpadech zařazené jako Stavební a demoliční odpady dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.:

17 01 01 - beton	2,5 m ³
17 01 03 - keramické výrobky	1,5 m ³
17 02 03 - plasty	50 kg

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

Veškerá přebytečná zemina bude skladována na pozemku investora p. č. 193/1, 193/2 a 194 a nabídnuta k využití u okolních pozemků, případně proběhne odvoz zeminy. Část zeminy bude použita pro dotvarování terénu okolo objektu.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Stávající a budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organismy a místní ekosystém.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Budou dodrženy podmínky stanovené nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, posouzení potřeby koordinátora není předmětem PD – dle §14 zákona 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) si jej určuje zadavatel stavby.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není v PD řešeno.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nebudou prováděna žádná nová dopravně inženýrská opatření.

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

Jedná se o jednoduchou stavbu, pro kterou není třeba stanovovat speciální podmínky pro provádění stavby, budou dodrženy podmínky stanovené nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Použité konstrukční řešení stavby jsou běžné stavební práce, které nejsou blíže specifikovány a které neovlivní případnou stabilitu vlastní konstrukce při dodržení obecných zásad pro jejich provádění.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena na podzim roku 2023 bouracími pracemi. Stavební práce budou plynule navazovat dle požadavků investora.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Byl proveden osobní průzkum zpracovatelem projektové dokumentace, ze kterého vyplývá, že splašková kanalizace je vyvedena z objektu ve dvou místech, a to na severní a východní straně. Oba tyto vývody jsou ve stávajícím stavu napojeny na tříkomorový septik, který se nachází na sever od objektu na pozemku investora na p.č. 193/1. Mezi stávajícím septikem a

kanalizačním řadem na p.č. 193/1 se taktéž nachází cihelná revizní šachta, po vizuální kontrole této šachty se předpokládá, že se zde nachází potrubí, které vede od septiku ke kanalizačnímu řadu. Do této cihelné revizní šachty je taktéž napojen vývod splaškové kanalizace na východní straně objektu. Veškeré toto napojení bude odstraněno a nahrazeno novým.

V novém stavu bude objekt napojen přímo na kanalizační řad. Nová splašková kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 200 ve sklonu 2 %. Celková délka potrubí je 41,62 m. V místě stávající cihelné šachty vybudována šachta nová a bude použito stávající předpokládané místo připojení na jednotný kanalizační řad.

Dle vyjádření SmVaK Ostrava a.s. č. j. 9773/V009352/2023/TE je stávající potrubí ze septiku napojeno na kanalizaci DN 300 B na pozemku p. č. 195/1. Toto napojení nebude respektováno a potrubí bude bezvýkopovou technologií zaslepeno přímo na stoce.

Odvodnění střechy bude zajištěno stávajícím okapním systémem včetně stávajících pozink. svodů. Tyto svody budou napojeny na nově navrženou dešťovou kanalizaci viz. výkresy projektové dokumentace. Dešťová kanalizace se napojí na splaškovou kanalizaci v místě původní cihelné revizní šachty, kde bude vybudována nová revizní šachta. Nová dešťová kanalizace bude vytvořena z trubek PVC KG DN 150 a PVC KG DN 200 ve sklonu 1 %. Celková délka potrubí je 101,87 m.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Zákony, vyhlášky, nařízení vlády a normy

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů pozemní části

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 0540-1:2005 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2:2011 +Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3:2005 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0540-4:2005 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

ČSN 73 0532:2010 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

B.p.v.	Balt po vyrovnání
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
č.	číslo
ČSN	česká státní norma
DN	vnitřní průměr potrubí
EPS	pěnový expandovaný polystyren
k.ú.	katastrální území
NP	nadzemní podlaží
p.č.	parcelní číslo
PT	původní terén
RŠ	revizní šachta
Sb.	sbírky
S-JTSK systém jednotné trigonometrické sítě katastrální	
SO	stavební objekt
tl.	tloušťka
TZB	technická zařízení budov
U	součinitel prostupu tepla
UT	upravený terén
VŠ	vodoměrná šachta
XPS	extrudovaný polystyren
HI	hydroizolace
K	klempířské prvky
Z	zámečnické prvky
T	truhlářské prvky