

**A- PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B- SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

PRO PROVEDENÍ STAVBY

**SUS MORAVSKÝ KRUMLOV
NOVOSTAVBA SKLADOVACÍCH BOXŮ POSYPOVÉHO
MATERIÁLU**

**parc.č. 1600/1; 1601/2
k.ú. Moravský Krumlov**

Vypracoval:

Ing. Jan Holoubek

Datum:

VII / 2023

A- PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

A.1.1 a) název stavby:

SÚS Moravský Krumlov – novostavba skladovacích boxů posypového materiálu.

A.1.1 b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

Místo stavby :	areál SUS M.K., Znojemska 223, Moravský Krumlov
Katastrální území:	Moravský Krumlov
Parcelní číslo:	parc. č. 1600/1; 1601/2

A.1.1 c) předmět projektové dokumentace:

Předmětem dokumentace je novostavba skladovacích boxů posypového materiálu, která si vyžádá odstranění stávajícího dožilého skladového objektu, na Znojenské ulici v Moravském Krumlově v rozsahu pro provedení stavby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje,
Žerotínovo nám. 449/3, Veveří 602 00 Brno

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zodpovědný projektant:

Ing. Aleš Čeleda, AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo
ČKAIT: 1001007

Vypracoval:

Ing. Jan Holoubek, AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo

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

- Stávající skladový objekt – k odstranění
- Novostavba skladovacích boxů.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Podklady od vlastníka – rozsah požadavků
- Vlastní průzkum a měření
- Katastrální mapa
- Fotografie

B- SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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,

Řešené území se nachází ve stávajícím areálu správy a údržby silnic JmK na Znojemské ulici v obci Moravský Krumlov. Jedná se o zastavěné území. Areál se skládá z několika pozemků a budov, přičemž stavebním záměrem jsou dotčeny pozemky č.1600/1 – pozemek v současné době slouží jako manipulační zpevněná plocha, pozemek č.1601/2 – pozemek je celý zastavěn stávajícím skladovým objektem, který bude v rámci stavby kompletně odstraňován, vše v k.ú. Moravský Krumlov.

Stavební pozemek je převážně rovinný.

Navrhovaná stavba, která bude sloužit jako rozšíření kapacity skladu posyp. materiálu, je v souladu s charakterem území a jeho využitím.

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

Návrh stavby není v rozporu s aktuálně platnou územně-plánovací dokumentací obce Moravský Krumlov, zpracovanou Urbanistickým střediskem Brno, spol. s.r.o. (z 11/2018).

Stavba se bude nacházet v zóně DS – plochy dopravní silniční infrastruktury.

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

Pro řešené území nejsou žádné výjimky vydána.

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

V dokumentaci jsou respektovány všechny známé podmínky stanovené dotčenými orgány.

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

Nebyly prováděny žádné průzkumy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dané území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

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

Pozemek se nenachází v takových územích.

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

Není nutno řešit, stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby či pozemky. Odtokové poměry území nebudou měněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavků.

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

Bez požadavků.

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

Stávající areál již je napojen na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Sjezd do areálu je umožněn z ul. Znojemská a Ivančická. Stavebním záměrem nedojde ke změnám těchto napojení.

Samotná stavba nebude napojena na žádné sítě tech. infrastruktury. Příjezd ke stavbě bude zajištěn po stávajících zpevněných areálových manipulačních plochách.

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

Plánovaná stavba nevyvolá potřebu podmiňujících investic.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí/uje a provádí

parc.č. 1600/1; 1601/2, k.ú. Moravský Krumlov – pozemky jsou ve vlastnictví investora.

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

Stavba nevyvolá potřebu zřídit nová ochranná ani bezpečnostní 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,

Jedná se o novostavbu, která si vyžádá odstranění stávajícího dožilého skladového objektu umístěného v západní části areálu.

Odstraňovaný objekt spočívá na obdélníkovém půdoryse o celkových opsaných rozměrech 20,08 x 8,12 m a je konstrukčně řešen jako podélný jednotraktový vyzdívaný objekt se zastřešením sedlovou střechou s vaznicovým krovovým systémem. Stáří objektu je cca 80 let. Jelikož objekt kapacitně již nevyhovuje potřebám investora, a s přihlédnutím k jeho

špatnému stavebně-technickému a statickému stavu, bylo rozhodnuto o odstranění tohoto objektu jako celku.

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit jako sklad posypového materiálu.

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,

Pro danou stavbu nejsou vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby, nebo technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V dokumentaci jsou respektovány všechny známé podmínky stanovené dotčenými orgány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není nutno řešit.

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

zastavěná plocha odstraňovaného objektu: 161,44 m²

Nově zastavěná plocha sklad. boxy: 65,55 m²

Užitná plocha boxů: 434,00 m²

Nové (obnovené) zpevněné plochy: 395,00 m²

Záměr nevyvolá potřebu navýšit počet pracovníků.

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.

h.1) Likvidace dešťových vod:

Likvidace dešťových vod se stavebním záměrem nemění. Dešťové vody z objektu budou nadále zachytávány pomocí svodů a sváděny do stávajícího systému vnitroareálové dešťové kanalizace, která je zaústěna do dešťové kanalizace obce.

Množství nově odváděných dešťových vod (střecha):

Výchozí údaje:

Sared= celková odvodňovaná redukováná plocha430 m²

p=periodicita opakování návrhového deště.....1,0

c = redukční součinitel.....0,9

q=navrhová intenzita deště.....136 l/s/ha

$Q = k_p \times S \times q = 0,9 \times 430,0 \times 0,0136 \text{ l/s} = 5,26$

h.2) Zásobování energiemi:

Není nutno řešit. Objekt nebude napojen na místa tech. infrastruktury.

h.3) Odpady:

Stavebním záměrem nedojde ke změně nebo druhu produkovaného odpadu objektu nebo v samotném areálu.

Likvidace běžného komunálního odpadu vyprodukovaného pracovníky je zajištěna v rámci stávajících smluvních vztahů s firmou zabývající se svozem komunálního odpadu a jeho likvidací – v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a navazujícími prováděcími předpisy v platném znění.

h.4) Emise:

Vzhledem k char. objektu není nutno řešit.

h.5) Třída energetické náročnosti budovy:

Vzhledem k char. objektu není nutno řešit.

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

Termín předpokládané realizace stavby 10/2023-3/2024. Objekt bude realizován v rámci jedné etapy.

j) orientační náklady stavby

Předběžný odhad nákladů na provedení stavby je **3,5 mil.**

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Celková urbanistická koncepce zastavění vychází ze stávajících, poměrně jednoznačných, podmínek daného pozemku a samotného objektu. Stavební záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací obce Moravský Krumlov, jenž specifikuje, že v daném území lze stavět objekty dopravní silniční infrastruktury.

Stavba skladovacích boxů bude svým prostorovým řešením zapadat do okolní zástavby areálu, tvarové a materiálové provedení bude odpovídat okolní zástavbě.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení objektu je podřízeno jeho funkci. Skladové boxy jsou navrženy z montovaných dílců s prostého betonu, které jsou vzájemně prokoveny spínacími tyčemi (typový vzor. Reider-Bloc systém). Dílce budou vyskládány do max. výšky 3,60 m a budou dispozičně vytvářet čtyři skladovací boxy. Dílce budou bez další povrchové úpravy, tzn. z pohledového betonu. Zastřešení boxů bude pomocí pultové střechy s ocelovým vaznicovým systémem, podporovaným vzájemně zavětrovanými ocel. sloupky, se střešní

krytinou z trapézového plechu v šedé barvě. Pochozí povrch boxů bude tvořen asf. betonem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Boxy budou sloužit pro uskladnění posypového materiálu (písku a drceného kameniva).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k char. záměru není nutno řešit.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a nevyžadá si žádná zvláštní opatření na ochranu zdraví a bezpečnost při užívání. Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č.257/2013 Sb., Zákon č. 89/2012 Sb, Vyhlášky 499/2006 - novela 62/2013, Vyhláška č.268/2009 Sb , ve znění v.20/2012 Sb., Zákon č.360/1992 Sb.

Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Na pracovišti musí být k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci a budou dodrženy zákon 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stav. pracích a 262/2006 Sb., Zákon 309/2006; Nařízení vlády 201/2010; 495/2001; 101/2005; 362/2005 a Nařízení vlády 591/2006 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Odstraňovaný objekt spočívá na obdélníkovém půdoryse o celkových opsaných rozměrech 20,08 x 8,12 m a je konstrukčně řešen jako podélný jednotraktový vyzdívávaný objekt se zastřešením sedlovou střechou s vaznicovým krovovým systémem. Stáří objektu je cca 80 let. Jelikož objekt kapacitně již nevyhovuje potřebám investora, a s přihlédnutím k jeho špatnému stavebně-technickému a statickému stavu, bylo rozhodnuto o odstranění tohoto objektu jako celku.

Skladové boxy jsou navrženy z montovaných dílců s prostého betonu, které jsou vzájemně prokoveny spínacími tyčemi (typový vzor. Reider-Bloc systém). Dílce budou vyskládány do max. výšky 3,60 m a budou dispozičně vytvářet čtyři skladovací boxy. Dílce budou bez další povrchové úpravy, tzn. z pohledového betonu. Modul dílců je 60 cm. Založení boxů bude na systémových základových dílcích, které budou založeny v nezámrzné hloubce.

Zastřešení boxů bude pomocí pultové střechy s ocelovými vaznicemi profilu IPE-270 mm a IPE-240 mm. Vaznice budou podepřeny vzájemně zavětrovanými sloupky J-150/150/10 mm. Střešní krytina bude tvořena trapézovým plechem s výškou vlny 13,5 cm. Pochozí povrch boxů bude tvořen asf. betonem.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zatížení

Objekt bude zatížen tímto zatížením:

Stálá zatížení

Vychází z vlastní tíhy nosné konstrukce a z tíhy použitých souvrství podlah, podhledů, stěn atd. Přesná specifikace zatížení je uvedena ve statickém výpočtu.

Užitná zatížení

- Střecha (kat.H.) -

$$q_k = 0,75 \text{ kN/m}^2, Q_k = 1,0 \text{ kN}$$

Klimatická zatížení

- Zatížení sněhem
- Zatížení větrem

$$s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$$

II. větrná oblast

Spodní stavba:

Objekt bude založen na systémových základových dílcích o velikosti 60x240 cm, resp. 60x180 cm v. 60 cm.

Horní stavba:

Horní stavba bude tvořena montovanou konstrukcí ze vzájemně spřažených bet. dílců (typový vzor: Reider-Bloc systém).

Oc. konstrukce zastřešení:

Konstrukce musí splňovat geometrické a jiné požadavky vyplývající z normy ČSN EN 1090-2 pro třídu provedení EXC2. Stupeň jakosti svarů podle ČSN EN ISO 5817 minimálně C.

Z hlediska výrobních i montážních odchylek a tolerancí nejsou na konstrukce kladeny zvýšené nároky a platí ustanovení platné normy.

Druh povrchového ochranného nátěru/nástřiku, protipožárního nátěru či obkladu, stejně jako řešení barev je obsaženo ve stavební části projektu nebo PBŘ.

MATERIÁLY:

Beton:	C30/37 – XC4, XF1
Výztuž:	10505 (R)
Konstrukční ocel:	S235
Konstrukční dřevo:	C24

c) mechanická odolnost a stabilita

Návrh rozhodujících nosných prvků je proveden tak, aby konstrukce vyhovovala z hlediska prvního a druhého mezního stavu.

Návrh opěrných stěnových konstrukcí bude proveden dodavatelem, který zpracuje dílenskou dokumentaci (vč. kladcího plánu a statického výpočtu).

Statický návrh konstrukce zastřešení bude přílohou prováděcí dokumentace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Vzhledem k char. záměru není nutno řešit.

b) výčet technických a technologických zařízení

Neřeší se.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby řešeno v samostatné zprávě, jenž bude součástí dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k char. záměru není nutno řešit.

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.).

Vzhledem k char. záměru není nutno podrobně řešit.

Stavba nebude ovlivňovat své okolí vibracemi, hlukem a prašností.

Stavba nevyvolá potřebu zvýšení stávajícího počtu zaměstnanců v areálu. Stávající šatnovací a soc. zázemí zaměstnanců je umístěno v sousedním dílenském objektu.

V rámci vlastního provozu objektu, bude nadále vznikat převážně běžný komunální odpad. Jehož likvidace bude zajištěna v rámci smluvních vztahů s firmou zabývající se svozem komunálního odpadu, v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a navazujícími prováděcími předpisy v platném znění.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu, apod.)

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt nebude napojen na místa tech. infrastruktury – není nutno řešit.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není nutno řešit.

B.4 Dopravní řešení

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

Stavebním záměrem nedojde ke změnám stávajícího řešení v areálu. Sjezd do areálu je umožněn z ul. Znojemská a Ivančická. Stavebním záměrem nedojde ke změnám těchto napojení.

b) napojení území na stávající dopravní

Území je již napojeno, není nutno řešit.

c) doprava v klidu:

Zůstává stávající.

d) pěší a cyklistické stezky:

Není nutno řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:

Neplánují se.

b) použité vegetační prvky:

Není nutno řešit.

c) biotechnická opatření:

Neplánují se.

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

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Vzhledem k rozsahu prací nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Lze pouze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí stavebního pozemku a rovněž se zvýšenou dopravní zátěží na příjezdové komunikaci. Stavební práce je nutné organizovat tak, aby nedocházelo k omezení sousedních domů a okolních ulic. Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu. Při stavební činnosti nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod závadnými látkami.

Během výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební výroby, jako jsou dřevo, plastové obalové fólie, stavební suť. V malém množství se mohou vyskytnout zbytky nejrůznějších izolačních hmot z jejich instalace - izolace proti zemní vlhkosti, tepelná a zvuková izolace apod. Dále se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Zneškodňování odpadů bude provedeno na základě smlouvy mezi prováděcí firmou a firmou mající oprávnění k likvidaci odpadů.

Prázdné obaly od laků jsou dočasně shromažďovány na označeném, dispozičně odděleném prostoru v areálu firmy (stávající stav), odkud jsou následně sváženy a likvidovány specializovanou firmou mající potřebná oprávnění k likvidaci odpadu tohoto druhu – na základě stávajících smluvních vztahů.

Komunální odpad z trvalého provozu bude likvidován v rámci systému sběru TKO, tj. bude umísťován do popelnicových nádob a vyvážen specializovanou firmou.

Stavba nebude mít vliv na ochranu vod.

Srážková voda bude sváděna do stávajícího systému vnitroareálové dešťové kanalizace, jenž je zaústěna do obecní dešťové kanalizace.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č. 272/2011 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba je mimo chráněná území Natura 2000 a žádná taková území neovlivní.

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

Závazné stanovisko není podkladem.

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,

Není nutno řešit.

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

Nejsou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na stavbu se nevztahují žádné požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení na rozhodující média bude provedeno ze stávajících vnitroareálových rozvodů v sousedním dílenském objektu.

Pro výstavbu bude nutné zejména:

- napojení na zdroj el. energie (z vnitřních rozvodů v sousedním objektu).

b) odvodnění staveniště,

Není nutno řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající areál je již na stávající dopravní infrastrukturu napojen.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Vzhledem k rozsahu prací lze pouze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí stavebního pozemku a rovněž se zvýšenou dopravní zátěží na příjezdové komunikaci. Stavební práce je nutné organizovat tak, aby nedocházelo k omezení sousedních domů a okolních ulic. Při stavební činnosti nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod závadnými látkami.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Na staveništi - u výjezdu ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace. Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

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

Staveniště bude ohraničeno dočasným oplocením.

Stavební záměr nevyvolá požadavek na ochranu okolí staveniště.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro staveniště nebude nutné vytvářet dočasné ani trvalé zábory.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavků.

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

Všechny nové použité stavební materiály a technologie jsou tradiční a neovlivňují negativně životní prostředí, nejsou zde vytvářeny žádné nebezpečné zplodiny ani nežádoucí nebezpečné výpary.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn a jeho prováděcích předpisů. Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů (jeho recyklace) před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Vznikající odpady budou separovány podle jednotlivých druhů (dle Katalogu odpadů) a předávány k přednostnímu využití. Pokud bude vznikat beton a cihly z bouracích prací (odřezky, zbytky, apod.) neznečištěné nebezpečnými látkami, budou ukládány samostatně k opětovnému použití jako stavební materiál. Pokud je nebude možné opětovně využít, budou předány do zařízení k využívání odpadů. Stejný postup se uplatní i v případě kovových odpadů (ocelové nosníky, výztuže).

Nebezpečné odpady budou ukládány odděleně do uzavíratelných sběrných nádob, aby se předešlo jejich odcizení nebo úniku do okolí.

Komunální odpad bude odstraňován např. v rámci sběrného systému obce. Budou separovány složky odděleného sběru – plast, papír, kovy, sklo a předány k využití.

Odpady nebudou skladovány, pouze krátkodobě v místě výstavby shromažďovány.

Shromažďování odpadů nesmí překročit 1 rok. Budou vytvořeny podmínky pro oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů. O množství a druhu vzniklých odpadů musí být vedena přesná evidence.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Původcem odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude dodavatel stavby. Během stavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 541/2020 Sb. a 8/2021 Sb. Katalog odpadů a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů.

Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech. Dodavatel stavby musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo zneškodnění.

Průběžná evidence odpadů a doklady o způsobu nakládání s odpady budou předloženy do 10 dnů od ukončení prací orgánu odpadového hospodářství příslušnému odboru MěÚ.

Nebezpečné odpady může zneškodňovat pouze oprávněná firma v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v aktuálním znění (při výstavbě se však nepředpokládá jejich vznik). Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu je povinen odpad třídit přímo v místě stavby a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu. Převážní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit. K

oznámení o uvedení stavby do provozu je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Specifikace rozsahu a množství odpadů, které vzniknou výstavbou ve smyslu Z. č. 8/2021 Sb.:

Č. odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Σ odpadu/t	Zp. nakládání
150101	papírové a lepenkové odpady	O	0,03	C
150102	plastové obaly	O	0,05	C
150106	směsné obaly	O	0,10	C
170101	beton	O	0,15	C
170202	sklo	O	0,05	C
170107	směsi / oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrob.	O	235,5	C/D
170201	dřevo	O	1,25	D
170405	železo + ocel	O	0,45	C
170604	izolační materiály (skelná vata), polystyren	O	0,10	C
170802	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,08	C
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	20,1	D
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	36,50	C
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	53,39	D
Poznámka: Kategorie odpadu: O – ostatní odpad, N – nebezpečný Množství odpadu: Σ [t] (odhad) Způsob nakládání: A – předcházení vzniku odpadů, B – příprava k opětovnému použití, C – recyklace odpadů, D – jiné využití odpadů, například energetické využití, E – odstranění odpadů				

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

Bez požadavků.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při stavbě bude brán zřetel na ochranu životního prostředí. V případě havárie budou všechny nehody řešeny ihned na místě. Návrh respektuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky.

S odpady vznikajícími během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a s předpisy souvisejícími. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu zákona. č. 541/2020 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších právních předpisů. Její kopie, včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena při závěrečné kontrolní prohlídce.

Pokud budou v rámci stavby vznikat nebezpečné odpady (např. 150110-obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné), musí mít realizační firmy před zahájením prací platný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady dle zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, vydaný v místě příslušným orgánem státní správy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů ,

Veškeré stavební práce a činnosti na stavbě budou prováděny v souladu s platnými zákony, nařízeními vlády, vyhláškami, předpisy a ustanoveními ČSN, které se týkají bezpečnosti a

ochrany zdraví, zejména však následujícími:

- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a náradí.

Dodavatel stavby je odpovědný za dodržování těchto předpisů a zajistí, aby všechny osoby pohybující se po staveništi byly s výše uvedenými předpisy seznámeny.

Jakékoliv změny oproti dokumentaci schválené ve stavebním řízení budou konzultovány s projektantem a zapsány do stavebního deníku.

Prostředky a zařízení pro poskytování první pomoci budou umístěny v mobilní buňce – kanceláři, která bude označena příslušnou značkou. V kanceláři bude také trvale k dispozici mobilní telefon.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba není navržena jako bezbariérová.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nejsou.

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

Při stavbě musí být brán ohled na okolní zástavbu a provoz na přilehlé komunikaci.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena v jedné etapě a bude probíhat cca 6 měsíců.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Likvidace dešťových vod se stavebním záměrem nemění. Dešťové vody z objektu budou nadále zachytávány pomocí svodů a sváděny do stávajícího systému vnitroareálové dešťové kanalizace, která je zaústěna do dešťové kanalizace obce.

Množství nově odváděných dešťových vod (střecha):

Výchozí údaje:

S_{red}= celková odvodňovaná redukovaná plocha430 m²

p=periodicita opakování návrhového deště.....1,0

c = redukční součinitel.....0,9

q=návrhová intenzita deště.....136 l/s/ha

$$Q = k_p \times S \times q = 0,9 \times 430,0 \times 0,136 \text{ l/s} = 5,26$$

Vypracoval: Ing. Jan Holoubek