

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http://	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro změnu stavby před dokončením

AKCE :	HALA NA SÚL LITOMYŠL k.ú. Litomyšl, parc.č. 1900/3, areál SÚS Litomyšl
OBJEDNATEL :	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice, č.p. 98 533 53 Pardubice
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155 572 01 Polička
HIP:	Ing. Karel Marek
PROJEKTANT ČÁSTI:	APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155, 572 01 Polička
VYPRACOVAL :	Ing. Karel Marek
ZODP. PROJEKTANT :	Ing. Martin Kozáček
ČÍSLO ZAKÁZKY :	P3616
DATUM :	03/2018
PROFESE – ČÁST :	B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
OZNAČENÍ PŘÍLOHY :	B

Obsah

1	Popis území stavby.....	4
1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	4
1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	4
1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	4
1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	4
1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).....	5
1.8	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	5
1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	5
2	Celkový popis stavby.....	5
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	5
	Účel užívání.....	5
	Základní kapacity.....	5
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	5
	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	5
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	6
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	6
2.6	Základní charakteristika objektů.....	6
	Stavební a konstrukční řešení.....	6
	Mechanická odolnost a stabilita.....	6
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	6
2.8	Požární bezpečnostní řešení.....	7
	Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.....	7
	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.....	7
	Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	7
	Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.....	7
	Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	7
	Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.....	7
	Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty).....	7
	Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).....	7
	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	7
	Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	8
2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	8
	Kritéria tepelně technického hodnocení.....	8
	Energetická náročnost stavby.....	8
	Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	8
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
	Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.....	8
	Zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.....	8
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	8
	Ochrana před bludnými proudy.....	9
	Ochrana před technickou seismicitou.....	9
	Ochrana před hlukem.....	9
	Protipovodňová opatření.....	9
	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).....	9
3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
3.1	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....	9
3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	9
4	Dopravní řešení.....	9
4.1	Popis dopravního řešení.....	9
4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	9
4.3	Doprava v klidu.....	10
4.4	Pěší a cyklistické stezky.....	10

5Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	10
5.1Terénní úpravy.....	10
5.2Použité vegetační prvky.....	10
5.3Biotechnická opatření.....	10
6Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	10
6.1Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	10
6.2Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	10
6.3Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	10
6.4Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	10
6.5Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	10
7Ochrana obyvatelstva.....	10
8Zásady organizace výstavby.....	11
8.1Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	11
8.2Odvodnění staveniště.....	11
8.3Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	11
8.4Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	11
8.5Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	11
8.6Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	11
8.7Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	11
8.8Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	12
8.9Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	12
8.10Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	12
8.11Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	13
8.12Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	13
8.13Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	13
8.14Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	13

1 Popis území stavby

1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je v současné době využíván Správou a údržbou silnic Litomyšl ke skladování kameniva, písku a dalších různých sypkých materiálů. Plocha je provedena jako zpevněná asfaltová, betonová, v části ze skládaných betonových panelů. Pozemek není v současné době oplocen. Plocha pozemku je svažité směrem severovýchodním k sousedním pozemkům INNOGY a k přilehlé autobusové zastávce. V jižních partiích zpevněné plochy se nachází svah s výškovým převýšením až 10 m. Svah je zarostlý drobnými náletovými stromy a keři. Tento svah dále pokračuje jako ozeleněná plocha bez keřů a stromů s menším převýšením při západní straně zpevněné plochy a lemují tak stávající příjezd do areálu SÚS Litomyšl.

1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na stavbě byl proveden základní stavebně technický průzkum. Dále byl v lokalitě proveden společností KIP spol. s r.o. Inženýrskogeologický průzkum lokality. V místě stavby byly realizovány tři jádrové vrty, které byly následně vyhodnoceny.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V blízkosti objektu se nachází vedení kabelové trasy SEK, které je v majetku společnosti CETIN a.s.. *Základové konstrukce stavby budou umístěny 2,2 m od trasy tohoto kabelu, (v původní dokumentace byla vzdálenost od základových konstrukcí 0,84m).* Veškeré stavební práce budou prováděny s ohledem na přesnou pozici kabelu, která bude před zahájením stavby vytyčena. Kabelová trasa nebude prováděnými pracemi a stavebním záměrem dotčena.

Přípojka elektro se nachází v ochranném pásmu vedení SEK CETIN a.s. a trasy plynovodu v majetku společnosti INNOGY. Přípojka kanalizace se v místě napojení do stávající šachty nachází v ochranném pásmu plynovodu, který je v majetku společnosti INNOGY. Při realizaci areálových přípojek nebudou tyto stávající sítě dotčeny. Stávající sítě budou před provedení stavebních prací vytyčeny. Při křížení či souběhu sítí budou dodrženy technické podmínky provozovatele sítě a požadavky dle ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí a technického vybavení.

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhovaný objekt se nenachází v aktivní záplavové zóně, nenachází se ani v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby či pozemky a nebude mít vliv na odtokové poměry v území. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do retenční nádrže a regulovaným odtokem vypouštěny do nejbližší kanalizační šachty, která se nachází vedle autobusové zastávky.

1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě svahu do kterého je stavba navržena v zářezu dojde k odstranění stávajících náletových dřevin a drobných keřů. Parametry jednotlivých stromů nenaplnují požadavky zákona 189/2013, aby bylo nutné žádat o jejich povolení kácení.

Demolice a asanace nejsou předmětem této projektové dokumentace.

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

Není předmětem PD, stávající pozemky nejsou součástí ZPF ani PUPFL.

1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Zpevněná plocha je napojena na stávající silnici II/358, kapacita stávajícího sjezdu je s ohledem na uvažované dimenze nákladních automobilů dostatečná. Do haly bude připojena elektrická energie, nový rozvaděč pro objekt bude umístěn na severozápadní fasádě v prostoru mezi vraty. Připojení bude realizováno ze stávající solanky, která se nachází na parc. č. st. 3063. Trasa připojení bude realizována v rámci stavební parcely na pozemku parc. č. 1900/3. Hala bude dále napojena na kanalizaci. Dešťové vody budou svedeny do retenční nádrže, která bude dále napojena do kanalizační šachty nacházející se vedle autobusové zastávky. Trasa areálových rozvodů kanalizace se nachází na stavební parc. č. 1900/3, přípojný bod - kanalizační šachta se pak nachází na pozemku 2361/1. Všechny pozemky jsou v majetku investora.

1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Při zpracování dokumentace nejsou známy žádné věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.

2 Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání

Stavba bude užívána pro skladování posypových materiálů – soli (NaCl) a inertního posypu – šterku.

Základní kapacity

Sklad posypové soli (při sypané hmotnosti 1050 kg/m ³)	1200 t
Sklad šterku (při sypané hmotnosti 1500 kg/m ³)	270 t

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržená stavba je v souladu s územním plánem města Litomyšl.

Objemově se bude jednat o dvě kvádrové hmoty zastřešené sedlovou a pultovou střechou s mírným spádem. Obě hmoty jsou na sebe navazující a přiléhají k sobě při podélné delší stěně objektu. Část objektu zastřešená sedlovou střechou je přitom dominantní, část se střechou pultovou je výškově a objemově menší. Celý objekt je pak zapuštěn do navazujícího přilehlého svahu, do kterého se zařezává. Výškově objekt nepřesahuje od průměrné výšky okolního terénu 9m a nepřesahuje ani výšku přilehlého svahu.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické ztvárnění objektu je střídme a vychází z běžných standardů projektovaných u obdobných skladovacích staveb. Tvarové řešení vychází z požadavků investora na principy skladování a navázení skladovaného materiálu.

Spodní část objektu je řešena jako železobetonová s vloženými ocelovými sloupy. Horní část vč. zastřešení je řešena jako ocelová s povrchem z trapézového plechu. Spodní část objektu bude respektovat šedou barvu betonu, horní ocelová část bude provedena také v barvě světle šedé, vrata

budou zvýrazněna a provedena v barvě tmavě šedé.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V hale se nenachází žádná výrobní technologie.

Provozně bude hala rozdělena na dva celky – část pro posypovou sůl a část pro inertní posyp. Oba prostory jsou odděleny dělicí stěnou a jsou přístupné samostatnými vraty.

V hale je uvažováno s pohybem drobné mechanizace, která bude zajišťovat manipulaci s posypovým materiálem. Posypová sůl bude navážena kamiony přímo do haly.

Vedle haly se nachází opěrná stěna, která vyrovnává rozdíl výšek terénů. Opěrná stěna bude využívána jako nakládací rampa pro posypové vozy.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nemá požadavky na bezbariérové užívání.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt bude provozován investorem stavby. Provoz a užívání stavby bude stanoven bezpečnostním a provozním řádem. Pracovníci (zaměstnanci) budou k užívání vlastní stavby proškoleny.

2.6 Základní charakteristika objektů

– Stavební a konstrukční řešení

D1-01 – Hala soli

Založení objektu je navrženo plošné, základové konstrukce jsou tvořeny ŽB monolitickými deskami tl.400mm, pod opěrnou stěnou na severní straně je navržen základový pas. Podlahové kce. budou provedeny z betonové mazaniny vyztužené drátky, která bude uložena na štěrkopískové podsypy. Obvodové stěny skladu budou do výšky 4,55 m provedeny jako železobetonové. Nosná ocelová konstrukce haly je tvořena ocelovými rámy, kotvenými na horní plochu ŽB monolitických stěn v úrovni +4,55m, uložení na hlavu stěn je provedeno navažením na zabetonované kování. Opláštění stěn a střešního pláště bude provedeno z trapézového plechu.

D1-02 – Zajištění svahu, HTÚ

Založení opěrných stěn ztraceného bednění na jižním cípu stavby je řešeno na úrovni základových desek haly.

– Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen v souladu s požadavky příslušných norem a předpisů tak, aby zatížení na něho působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo nedošlo k nepřípustnému přetvoření konstrukcí.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Rozvody silnoproudé elektrotechniky: V přístavbě je navržena rozvodná síť TN-S, 3+N+pe, 50 Hz, 230/400V. Hala je na elektrickou síť napojena z areálového rozvaděče stávajícího skladu soli. Na fasádě objektu je navržen nový rozvaděč.

Hromosvod: Objekt bude opatřen ochranou proti atmosférické elektřině (hromosvodem), který bude proveden v souladu s platnými ČSN, EN.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- ***Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků***

Stavba není členěna na dílčí požární úseky, je tvořena jedním požárním úsekem.

- ***Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti***

Výpočet požárního rizika je součástí části PBŘ – viz D1-01-3. V celém objektu je klasifikován I. SPB.

- ***Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí***

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí je uvedena v D1-01-3 - Požárně bezpečnostní řešení stavby. Požární odolnosti jednotlivých dílčích kcí. jsou splněny, v části statika je uvedeno posouzení požární odolnosti ocelové kce..

- ***Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest***

Únik osob ze skladu na volné prostranství je řešen pomocí navržených vrat, které budou v době manipulace s posypovým materiálem trvale otevřené. Délka únikových cest a jejich šířka je vyhovující. Přesné posouzení únikových cest, jejich dílek a šířek je provedeno v části PBŘ – D1-01-3.

- ***Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru***

Odstupové vzdálenosti od řešeného objektu jsou stanoveny v části PBŘ. Severozápadní stěna 6,64m, jihovýchodní stěna 5,94m, jihozápadní a severovýchodní stěna 5,54m.

- ***Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst***

Sklad soli bude vybaven PHP v počtu a hasební schopnosti dle části PBŘ. 1 PHP práškový s hasební schopností nejméně 34 A/183 B a 1 PHP práškový s hasební schopností nejméně 21 A/113 B. PHP práškové budou umístěny ve skladu soli u vrat na svislé konstrukci s rukojetí ve výšce max. 1 500 mm nad podlahou. Vrata do skladu soli a skladu inertního posypu budou osazeny zámky se stejným klíčem, tím bude umožněn přístup k hasicím přístrojům z obou částí objektu. Vnitřní požární voda není požadována. Hydrant nadzemní DN 80 na potrubí DN: PE 100 90x8,2 ve vzdálenosti cca 78,7m. Vydátnost tohoto hydrantu $Q = 13,3 \text{ l.s}^{-1}$, statický (zásobovací) přetlak 0,51 MPa.

- ***Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)***

Objekt je přístupný z přilehlé zpevněné plochy, která je svojí kapacitou dostatečná pro příjezd požární techniky. Objekt je objízdný ze 2,5 stran. Zpevněná plocha přiléhá ze severozápadní strany navrhovaného objektu a dále pak navazuje na silnici II/358. Vnitřní zásahové cesty, vnější zásahové cesty a nástupní plochy nemusí být zřízeny.

- ***Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)***

V objektu a na stavbě se nenachází technické a technologické zařízení, které by vyžadovalo zhodnocení z hlediska požárně bezpečnostního řešení.

- ***Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními***

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními je součástí dílčí části PBŘ. V posuzovaných prostorech budou zřetelně označeny směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný fotoluminiscenčními tabulkami o výšce minimálně 200 mm. Označení bude provedeno tak, aby směr úniku byl zcela jednoznačný a orientace k úniku zcela snadná. Umístění přenosných hasicích přístrojů bude označeno fotoluminiscenční tabulkou o rozměru minimálně

200/200 mm.

– ***Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek***

Příslušnými požárními a bezpečnostními značkami a tabulkami budou označeny:

- a) únikové cesty
- b) umístění přenosných hasicích přístrojů
- c) hlavní vypínač el. proudu
- d) východy na volné prostranství

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

– ***Kritéria tepelně technického hodnocení***

S ohledem na to, že se jedná o nevytápěný přirozeně provětrávaný sklad, nebyla kritéria tepelně technického hodnocení stanovena.

– ***Energetická náročnost stavby***

Vzhledem k charakteru stavby nebylo posuzováno.

– ***Posouzení využití alternativních zdrojů energií***

Vzhledem k charakteru objektu a tomu, že v objektu je spotřebovávána pouze elektrická energie a to pouze na svícení, nepřichází v úvahu využití alternativních zdrojů energií.

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

– ***Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.***

Větrání haly je řešeno jako přirozené pomocí otvorů ve vlnách trapézového plechu navazujícího na betonovou stěnu (přívod), odvodní otvory jsou navrženy v hřebeni a jsou tvořeny také mezerami ve vlnách trapézového plechu. Osvětlení haly bylo navrženo s ohledem na charakter objektu a jeho využití. V hale se předpokládá nakládání posypových materiálů na jednotlivé dopravní prostředky v denních i nočních hodinách. Jednotlivé dopravní prostředky mají vlastní osvětlení. Uvnitř objektu se nenachází žádné trvalé pracoviště. Osvětlení haly je řešeno jako sdružené, přirozená složka je zajišťována průnikem světla vraty, které budou vždy v průběhu nakládání otevřené. Složka umělá je zajištěna vnitřním osvětlením. V hale byla navržena intenzita osvětlení 200 lux.

Objekt není vytápěn a napojen na vodovodní síť.

Objekt, vzhledem k jeho využití a charakteru nemá požadavky na komunální prostředí – WC, šatny, denní místnost. V pracovním provozu správy a údržby silnic není uvažováno s novými zaměstnanci.

– ***Zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.***

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na své okolí, které nebude zatěžovat vibracemi, hlukem či prašností.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

– ***Ochrana před pronikáním radonu z podloží***

Vzhledem k charakteru stavby není řešena ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

- **Ochrana před bludnými proudy**

Není řešeno.

- **Ochrana před technickou seismicitou**

Není řešeno.

- **Ochrana před hlukem**

V blízkosti navrhovaného záměru se nevyskytuje žádný zdroj hluku. Není proto navržena ochrana stavby před hlukem.

- **Protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází v záplavovém území. Nejsou proto navržena protipovodňová opatření.

- **Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Stavba se nenachází v poddolovaném území a nemá požadavky na ostatní účinky.

3 Připojení na technickou infrastrukturu

3.1 Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Objekt bude napojen na elektrickou síť areálovým rozvodem z objektu stávající solanky ze stávajícího rozvaděče, který je umístěn na fasádě.

Objekt bude napojen na kanalizaci, napojení bude provedeno novými trasami z KGEM potrubí, které budou svedeny do retenční nádrže, dále pak do stávajících kanalizační šachty, která se nachází v chodníku u autobusové zastávky. Drenážní potrubí je provedeno při jihovýchodní a jihozápadní straně objektu. Je osazeno celkem třemi revizními šachtami pr. 425mm.

Na ostatní sítě není objekt napojen.

Díky posunutí haly oproti původnímu stavu budou upraveny kanalizační a revizní drenážní šachty, trasy vedení kanalizace a trasa přípojného kabelu elektrické energie.

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Výkonové kapacity jsou součástí dílčích specializací. Délka kanalizačního areálového rozvodu od objektu k retenční nádrži je 76m. Délka drenážního potrubí je 47m. Délka připojovacího kabelu elektrické energie je 47m.

4 Dopravní řešení

4.1 Popis dopravního řešení

Umístění haly bylo zvoleno s ohledem na to, aby bylo umožněno otáčení kamionových souprav délky 16,5m přímo před halou. Je uvažováno s tím, že soupravám bude po otočení umožněno couvání přímo do skladovací haly, kde bude materiál složen. Následná manipulace s posypovým materiálem a nakládka na jednotlivé posypové vozy bude probíhat pomocí drobné mechanizační techniky, která se bude pohybovat v prostoru haly.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení zpevněné plochy na komunikaci II/358 je ponecháno stávající. Sjezd je svojí kapacitou dostatečný, v současné době je plocha pojížděna kamionovými soupravami obdobných rozměrů. Tento stav nebude měněn.

4.3 Doprava v klidu

Stavba nemá požadavky na dopravu v klidu.

4.4 Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Stavba je osazena v zářezu do stávajícího svahu. V rámci osazení a následné úpravy přilehlých ploch k objektu je uvažováno s drobnou modelací přilehlého terénu svahu.

5.2 Použité vegetační prvky

Stavba neřeší vegetační prvky. Po dokončení stavby budou plochy kolem objektu upraveny do původního stavu.

5.3 Biotechnická opatření

Stavba neřeší biotechnická opatření.

6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba svým provozem nebude znečišťovat ovzduší a nebude vytvářet hluk, který by svými účinky nepříznivě ovlivňoval okolí. Pro okolí stavby bude splněna maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v souladu s vyhláškou 272/2011 Sb. a 258/2000 Sb.. Půda v okolí objektu nebude nijak degradována, v objektu je navržena izolace certifikovaná na trvalé působení soli. Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění).

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

Navrhovaná stavba zachovává všechny ekologické funkce a vazby v krajině. V okolí stavby se nenachází žádné památné stromy, chráněné rostliny ani živočichové.

6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu těchto chráněných území.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení EIA (Environmental Impact Assessment).

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

Nejsou stanovena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

8 Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení staveniště na el. energii bude provedeno pomocí nově navržené přípojky elektro. V místě stavby bude zřízena přechodná elektrická skříň. Vzhledem k použitým materiálům a technologiím není předpokládán požadavek na zásobování stavby větším množstvím vody. Voda bude na stavbu dovážena a skladována v zásobnících, případně je umožněno napojení z objektů investora, které se nacházejí ve vzdálenosti cca. 110 m.

8.2 Odvodnění staveniště

Voda v ploše staveniště bude v průběhu výstavby přirozeně zasakována v řešeném území, případně pak bude svedena mimo prostor staveniště. V rámci výstavby bude nutné zajistit, aby nedošlo k podmáčení a rozbřednutí základové spáry objektu.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno z přilehlé komunikace a zpevněné plochy.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. V průběhu stavby bude dbáno, aby výstavbou nebyly dotčeny okolní pozemky.

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

Staveniště bude po obvodě ohraničeno provizorním oplocením, aby nedocházelo k přístupu nepovolaných osob na stavbu. V rámci výstavby dojde k odstranění drobných stromů a keřů rostoucích v ploše svahu do kterého je stavba navržena v zářezu. Parametry jednotlivých dřevin nejsou takové, aby bylo nutné k jejich kácení povolení.

8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Staveniště bude svým maximálním záborem po celou dobu stavby limitováno rozměry stavby s rošířením cca. 5 m na každou stranu od objektu. Bude se jednat o plochu o rozměru 35x27m. Dále bude na stávající zpevněné ploše v blízkosti realizované stavby umístěno zázemí pro stavební dělníky. Vše pouze na parc. č. 1900/3, která je v majetku stavebníka.

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

Při stavebních pracích na stavbě (stavební a inženýrské objekty stavby a veškerá technická a technologická zařízení) budou vznikat následující odpady.

a) odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpad vhodný k úpravě (recyklaci)

<u>číslo</u>	<u>název</u>
16 02 14	Vyřazená elektrozařízení neuvedená pod čísly 160209 až 160213
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 170106
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty

17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	Železo a ocel
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09 04	Směsné st. a demo. odpady neuvedené pod čísly 17 09 01 a 17 09 03

Při bouracích pracích bude stavební odpad (beton, cihly, asfalt apod.), sklo, ocelové a kovové konstrukce ukládány na stavbě do oddělených kontejnerů. Plastové odpady budou dočasně ukládány do pytlů na odpady.

Stavební odpad (beton, cihly, asfalt apod.) a zemina budou ze stavby průběžně odváženy na skládku Odpady jako jsou plast a sklo do nejbližšího sběrného dvora, v případě kovového odpadu do sběrných surovin.

8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina bude ihned odvážena pryč ze staveniště na skládku. Předpokládá se celkem s vytěžením 680 m³ zeminy.

8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Bude zamezeno pronikání stavebních materiálů do odpadních a podzemních vod. Při stavbě bude omezena prašnost vhodnou manipulací se stavebním materiálem. Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák.č. 100/2001 Sb.. Stavba vytváří únosné zatížení území navrženou stavbou a činnostmi, při které nedojde k poškození životního prostředí ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo. Dotčené území se nachází v ochranném pásmu lesa. Stavební práce budou probíhat takovým způsobem, aby tyto pozemky a veškeré přírodní prvky v lokalitě nebyly poškozeny. S ohledem na to byla také stavba řešena jako montovaná z jednotlivých dílců, které nebudou zhotovovány přímo na stavbě.

Vliv provozu na ovzduší a jeho ochrana se posuzuje dle č. 201/2012 Sb. Stavba nebude mít vliv na ovzduší.

Z hlediska ochrany zdraví je nosným podkladem pro posuzování zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění navazujících vyhlášek. Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhl. 432/2003 Sb. Styk s elektromagnetickým zářením dle vyhlášky č. 20/2001 Sb. se nevyskytuje. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

1. Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu - ANO
- celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den - NE

2. Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb.: - ANO

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m,
- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m,
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb,
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí,

- práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů,

Tab. 2 | Kdy musí být součástí projektové dokumentace Plán BOZP

na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno zpracovat Plán BOZP
NE	NE	NE
ANO	NE	ANO
NE	ANO	ANO

Dle tab. 2 - vzhledem k vyhlášce č. 309/2006 a 591/2006 je nutné k řešenému projektu vypracovat plán BOZP (zajišťuje si investor samostatně).

Tab. 1 | Kdy musí být zajištěn koordinátor BOZP

POPIS SITUACE			POVINNOSTI DLE ZÁKONA 309/2006 Sb.		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.*	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.*	nutno zpracovat Plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP**	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	NE
2 a více			NE	NE	NE
	ANO		ANO	NE	NE
		ANO	ANO	ANO	ANO

Při provádění stavby 2-mi a více zhotoviteli - dle tab. 1 vzhledem k vyhlášce č. 309/2006 a 591/2006 a za dodržení výše uvedených předpokladů je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště. Zadavatel stavby dále je povinen zajistit přítomnost koordinátora BOZP.

8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nebude vyžadovat úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nebude vyžadovat zásady pro dopravní inženýrská opatření.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude probíhat v následujících krocích

- příprava staveniště
- vybourání zpevněného krytu v ploše skladu
- výkopové práce na požadovanou úroveň

- realizace zemní sítě soustavy, kanalizace
- realizace štěrkových násypů v mocnostech dle geologických podmínek a požadavků PD
- realizace základových a obvodových kcí., stabilizace svahu
- osazení ocelových nosných sloupů stěn
- realizace opěrné zídky
- montáž ocelové kce. zastřešení a střešní krytiny
- montáž vrat
- finalizace dílčích prvků haly, dokončení
- zapravení zpevněných ploch, uvedení do původního stavu, úklid staveniště