



Pod Všemí svatými 4, Plzeň 301 64, tel: 377 542 288

akce:

Sklady posypového materiálu v areálu SÚS - Středisko Rokycany

		akce:		Sklady posypového materiálu v areálu SÚS - Středisko Rokycany	
Pod Všemi svatými 4, Plzeň 301 64, tel: 377 542 288					
HIP: Ing. O.Janout, Ing. J.Korelus, projectstudio8 s.r.o.		místo stavby: Roháčova 773, 337 01 Rokycany Areál SÚS Rokycany, parc. č. 299, 3960, 4280			
autor:					
zodp. projektant: Ing. J. Korelus		zadavatel: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace Škroupova 18, 306 13 Plzeň, IČ: 720 53 119			
vypracoval: Ing. J. Korelus, M. Onáčila DiS.					
číslo zakázky: 15-021		část:			
datum: 01/2016 stupeň projektu: DPS		obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
číslo přílohy: B. měřítko:		www.projectstudio8.cz			

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba skladu posypového materiálu se nachází v uzavřeném areálu organizace SUS Rokycany v severozápadní okrajové části města Rokycany při pravém břehu Rakovského potoka. Bude umístěna na pozemcích p.č. 3990, 4280 a 299 k.ú. Rokycany. Stavba je umístěna uvnitř areálu na pozemcích vedených jako ostatní plocha, a zastavěná plocha a nádvoří. K záboru zemědělské půdy nedojde. Stavba nezasáhne další pozemky. K záboru zemědělské půdy nedojde.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (*geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum*)

- Stavebně technický průzkum, podklady a zaměření stávajících objektů
- Výškopisné a polohopisné geodetické zaměření

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V dotčeném území se nenachází žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

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

Areál se částečně nachází v záplavovém území Q100 mimo aktivní zónu.

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

Objekt se nenachází v žádném chráněném území. Řešená stavba se nachází uvnitř areálu. V nejbližším okolí stavby se nenachází žádné území ÚSES, ZCHÚ, VKP apod., tato území nebudou nijak záměrem dotčena. Vzhledem k charakteru lokality nebyl proveden zoologický a botanický průzkum a lze důvodně předpokládat, že se zde nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Objekty v areálu ani jeho okolí nejsou památkově chráněny.

V současné době jsou dešťové vody ze střech objektu parc. č. 4280 i objektu parc. č. 3990 a zpevněných ploch v okolí těchto objektů odváděny povrchově do vtoku v severozápadním cípu areálu a odtud jsou dešťové vody svedeny pod povrchem s vyústěním do Rakovského potoka. Záměrem investora je stavba nového skladu. Stavba bude provedena na místě dnešních asfaltových zpevněných ploch a na místě stávajících objektů určených k demolici, množství odváděných dešťových vod a odtokové poměry území se nezmění.

Vzhledem k úrovni povrchových vod Rakovského potoka, který se nachází v bezprostřední blízkosti nově navrhovaného skladu, není možné vybudovat funkční vsakovací zařízení pro likvidaci dešťových vod dle ČSN 759010.

Stavba neovlivní negativně okolí stavby. Při realizaci stavby je nutno v maximální míře chránit okolí od vlivu stavby, zabraňovat prašnosti a dodržovat hlukové limity.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky na kácení dřevin. Stávající objekty skladů v půdorysu nově navrženého skladu budou demolovány, toto je řešeno v samostatné dokumentaci.

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

V souvislosti s výstavbou nejsou nutné žádné zábory ZPF.

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

Areál je dopravně připojena stávajícím dopravním napojením z ulice Roháčova stávajícím vjezdem. Napojení stavby na zdroj el. energie bude provedeno ze stávajících vnitřních rozvodů v areálu. Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje připojení na jinou technickou infrastrukturu.

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

Mimo demolici stávajících skladů a skladovacího sila realizace záměru nevyžaduje další související a podmiňující investice. Demolici těchto objektů řeší samostatná část dokumentace. Jiné věcné a časové vazby stavby nejsou známy, stavba nevyžaduje jiné podmiňující, vyvolané, související investice.

B.2 Celkový popis stavby

Záměrem investora je výstavba nové skladovací haly inertního posypového materiálu na místě 2 původních skladovacích objektů. Stavbu tvoří 2 části, první menší část je s volnou stěnou do areálu, druhou část tvoří uzavřený sklad se zásobovacím vyvýšeným vjezdem. Vyvýšená část vjezdu umožňuje navážení a vykládání materiálu pomocí sklápěček. V této části se skladovaný materiál složí vysypáním a následně se nakladači dopraví na místo uložení. Součástí stavby bude i úprava manipulační plochy v areálu před skladem.

Konstrukce je tvořena železobetonovými stěnami a sloupy, sloupy vetknuté do patek, stěny které zároveň tvoří i opěrné stěny skladovaného materiálu jsou úhlové. Konstrukce je navržena jako prefabrikovaná. Vzhledem k neznámému geologickému podloží je předběžně navrženo založení na betonových pilotách, toto bude upřesněno na základě provedení sond po demolici stávajících objektů. Zastřešení stavby je tvořeno lepenými vazníky, dřevěnými krokviemi kladenými po vlašsku a střešní krytinou z profilovaných plechů z antikorozní ochranou.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu pro skladování inertního posypového materiálu - písek, kamenná drť.

Zastavěná plocha: 982,5 m²

Obestavěný prostor: 7261 m³

Celková plocha skladů: 929,6 m²

Kapacita skladu: 3720 m³

V objektu se nachází žádné stálé pracovní místo.

Počet zaměstnanců v areálu se nemění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navržený objekt respektuje celkové urbanistické a architektonické řešení areálu a okolí areálu. Jedná se o objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech 67,8 x 14,6 m. Zastřešení je sedlovou střechou s výškou hřebene 8,10 m, v zásobovací části s vraty je střecha vyvýšená do výšky 13,4 m. Stěna mezi střechami je dřevěná z tlakově impregnovaných prken kladených na svislo. Vrata do skladu budou rovněž dřevěná, v provedení dvoukřídlovém, otevírává s dveřmi š. 800 mm v jednom křídle. Objekt skladu bude mít stěny z pohledového betonu, střecha bude sedlová z lepených plnostěnných vazníků, střešní krytina z profilovaných plechů s barevnou povrchovou a antikorozní úpravou. Veškeré kovové kotevní prvky budou v provedení z nerezivějící oceli.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Objekt je dispozičně rozdělený na 2 části, první menší část je s volnou stěnou do areálu, druhou část tvoří uzavřený sklad se zásobovacím vyvýšeným vjezdem. Vyvýšená část vjezdu umožňuje navážení a vykládání materiálu pomocí sklopných návěsů. V této části se skladovaný materiál složí vysypáním a následně se nakladači dopraví na místo uložení. Objekt nebude vybaven žádnými technologiemi.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru objektu nejsou požadavky na bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce

B.2.6 Základní charakteristika stavby

Jedná se o jednopodlažní jednolodní halu obdélníkového půdorysu o modulových rozměrech 67,80 x 14,60 m. Střešní konstrukce je sedlového tvaru, v části haly mezi moduly 10-11 je z důvodu sklápění posypového materiálu hala vyšší. Sklon střechy je 17,4°, výška hřebene nižší části je 8,1 m a vyšší části 13,47 m.

Svislé nosné konstrukce objektu jsou po obvodu převážně zastoupeny železobetonovými prefabrikovanými panely tvaru obráceného písmene T, které jsou v místech osazení střešních vazníků zesíleny. Panely jsou v modulech 10 a 11, v obou štítech (moduly 1 a 15) a v linii průvlaku (modul A/3A a A/6) doplněny železobetonovými prefa sloupy. Ve štítech a v modulu E/10-11 jsou nad T panely osazeny stěnové panely tloušťky 200 mm s tím, že v modulu 1 jsou vytaženy 300 mm nad rovinu střechy.

Vodorovné konstrukce jsou zastoupeny průvlaky ve vyšší části mezi moduly 10-11 obdélníkového průřezu 400x490 mm se spodní hranou +10,00 m. Další průvlak v modulech A/1-6, rovněž obdélníkového průřezu 400x800 mm se spodní hranou +4,40 m.

Zastřešení objektu je navrženo ze dřevěných lepených vazníků. Horní líc vazníku je sedlového tvaru se sklonem 17,4°, spodní líc je obloukový, šířka vazníku je 180 mm, výška na podpoře je 500 mm a ve vrcholu 2000 mm. Ve štítech (modul 1 a 15) jsou sedlové vazníky nahrazeny štítovými vazníky obdélníkového průřezu o rozměru 180 x 500 mm.

Založení objektu je kombinované. Stěnové T panely jsou založeny plošně na podkladním betonu výšky min. 300 mm, panely nesoucí střešní vazníky jsou navíc podporovány pilotami. Železobetonové prefabrikované sloupy jsou založeny hlubinně na železobetonových vrtaných pilotách zakončených monolitickým kalichem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vodovod

Nebude instalován

Kanalizace

Bude provedena vnější kanalizace pro odvedení dešťových vod ze střechy objektu z potrubí KG Ø200 mm. Dešťová kanalizace bude svedena do stávajícího žlabu odvodnění, v místě napojení bude stávající žlab upraven. Dešťové vody ze střechy budou z přední části objektu svedeny do nové kanalizace přes lapače splavenin, v zadní části objektu budou vody svedeny do nového žlabu z betonových žlabovek vedených podél oplocení. Žlab bude napojen opět do stávajícího žlabu odvodnění.

Vnitřní kanalizace se neřeší.

Rozvody slaboproudých a silnoproudých elektroinstalací.

Do prostor skladu nebudou instalovány žádné slaboproudé instalace.

Pro nový objekt je využit stávající přívod NN CYKY J5X6 .

Jištění okruhů

Okruhové jištění je umístěno do rozvaděče RO. Tento rozvaděč je napojen na stávající přívod NN.

Hlavní ochranné pospojování

V objektu je provedeno hlavní ochranné pospojování, do kterého jsou spojeny tyto vodivé části:

- ochranný vodič
- zemnič hromosvodu
- kovové konstrukční části,

Pospojování je provedeno ve svorkovnici K12 (DEHN).

Hlavní vypínač el. energie

Jako hlavní vypínač el. energie bude sloužit hlavní vypínač v rozvaděči RO. Rozvaděč bude označen popisem „Hlavní vypínač el. energie“.

Hlavní jistič před el.měřením: stávající

Instalovaný příkon:

Světelné okruhy	4,5kW
Zásuvkové okruhy	1,0kW
<hr/>	
Celkem	5,5kW
Celkem při soudobosti 0,8	4,4kW

Osvětlení

Vnitřní - světelné okruhy jsou vyvedeny z rozvaděče RO a jsou spínány vypínači umístěnými ve výši 1,2m. Osvětlení skladu je navrženo tak aby splňovalo ČSN EN 12464-1:2012.

Venkovní – světelné okruhy jsou vyvedeny z rozvaděče RO jsou spínány vypínači umístěnými vně objektu. Venkovní vypínače mají krytí IP44. Svítidla musí mít odpovídající krytí (pod přístřeškem IP21, na volném prostranství IP23).

Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy jsou vyvedeny z rozvaděče RO a jsou osazeny zásuvkami ve výši 1,2m.

Ochrana před bleskem a přepětím

Objekt bude opatřen ochranou před bleskem dle ČSN EN 62305 třídy LPS IV. U objektu bude provedena vnější ochrana hromosvodem a vnitřní ochrana ekvipotencionálním vyrovnáním bleskového proudu.

Hromosvod - jímací zařízení bude provedeno drátem AlMgSi. K tomuto vedení se připojí kovové konstrukce. Svody jsou vedeny drátem AlSiMg 8mm na podpěrách a jsou ukončeny v měřících svorkách. Ze svorek vede drát FeZn 10mm, který je připojen na obvodový zemnič, který je tvořen zemnicím páskem 30x4 uloženým ve výkopu po obvodu objektu.

Vývody uzemnění je nutno natřít v délce cca. 400mm za a před vstupem do země. Veškeré spoje v zemi se natrou asfaltem.

Ekipotencionální vyrovnání bleskového proudu – hlavní pospojování je popsáno výše.

Koncepce elektrických rozvodů

Veškeré rozvody jsou navrženy kabely CYKY na povrchu v drátěných žlabech a PVC trubkách.

Vzduchotechnika, vytápění, chlazení

Nebude instalováno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení objektu do požárních úseků

Celý objekt tvoří jeden požární úsek a to úsek bez požárního rizika

b) Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti.

- SPB I

c) Zhodnocení navrhovaných konstrukcí z hlediska požární odolnosti

Požadavky pro výrobní objekty

Jsou dány normovými hodnotami a to pro jednopodlažní objekty dle tab. 10, položky 13 ČSN 730804. Pro SPB I

Požární stěny REI30DP1

Požární uzávěry otvorů EW15DP1-C

Obvodové stěny REI15DP1, pro stěny nacházející se v PNP stávajících objektů je požadavek REI30DP1

Skutečné hodnoty

Požární stěny ani požární uzávěry otvorů nejsou navrženy

Obvodové stěny jsou navrženy jako železobetonové tl. 300mm – jednoznačně

vyhovují požadované požární odolnosti REI30DP1

- Jižní část fasády směrem ke stávajícímu objektu je navržena jako železobetonová obvodová stěna tl. 300mm s osovou vzdáleností výztuže min. 10mm a to s přesahem nad střešní plášť. Vyhovuje požadované požární odolnosti REI30DP1.

Požární pásy:

- Požární pásy nejsou požadovány s ohledem na výšku objektu ($h < 12m$)

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Koncepce evakuace

- Evakuace je vedena po rovině na volné prostranství

- Pro evakuaci ze skladu soli, jsou navrženy v rámci posuvných vrat mechanicky otevírané dveře šířky 0,8m. Dveře jsou navrženy jako trvale odemčené (při výskytu osob v objektu). Toto je nutné respektovat, avšak lze to jednoznačně předpokládat.

e) Odstupové vzdálenosti

Střecha není považován za požárně otevřenou plochu, jelikož je požadován pouze SPB I a $p < 50$. Kytina je plechová –vyhovuje Broof.

I když je požární zatížení a ekvivalentní doba trvání požáru minimální, jsou stanoveny normové požadavky na odstupové vzdálenosti. S ohledem na smíšený KS byla k ekvivalentní době trvání požáru přičtena hodnota 5 minut.

Pro jednotlivé směry jsou stanoveny požadované odstupy takto:

SEVER - 0m

JIH – 0m

VÝCHOD

otevřený přístřešek 5,7 m
uzavřený sklad 5,6 m
ZÁPAD – 4,1 m

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Vnitřní požární voda

- Vnitřní požární voda není požadována, jelikož $p \cdot S = 6248 < 9000$ kg.

Vnější požární voda

- Dle čl. 4.4. a)3) je možné od vnějších odběrných míst upustit, jelikož $t_e < 10$ minut

- Skutečné parametry

- Ve vzdálenosti cca 185m od objektu se nachází stávající podzemní hydrant v ulici Sládkova
- Na rohu ulice Sládkova a Plzeňská se nachází stávající nadzemní hydrant

- Vnější odběrná místa VYHOVUJÍ.

Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

Vybavení hasicími přístroji

Konkrétní návrh hasicích přístrojů pro jednotlivé požární úseky (počty a druhy)

PÚ	Název	n_r (ks)	Počet HP dle has. schopnosti	Navržený počet a druh jednotlivých typů HP s vyznačením hasicí schopnosti
N1.01	hala	3	3	3x Práškový 6 kg – 21A, 113B

Umístění hasicích přístrojů

Hasicí přístroje budou osazeny

- 2x práškový 6 kg 21A v uzavřené hale
- 1x práškový 6 kg 21A v otevřené hale

následně musí být prokázána jejich provozuschopnost a funkčnost.

g) Možnosti provedení požárního zásahu

Přístupové komunikace

Požadavek je na přístupové komunikace ke vstupům do objektu kudy je předpoklad vedení protipožárního zásahu a ke zdrojům požární vody.

Stávající komunikace vyhovují ČSN a vedou až do těsné blízkosti objektu a vyhovují i pro příjezd techniky PO blíže než požadovaných 10 m od vstupů do objektu kudy je předpoklad vedení protipožárního zásahu i ke zdrojům požární vody.

Vjezdy, průjezdy

Na vjezdu do areálu je stávající brána. Tato není měněna. Vjezdy a průjezdy určené pro příjezd požární techniky jsou o minimální šířce 3,5 m a podjezdnévýšce 4,1m. Toto vyhovuje.

Otáčení, couvání

Komunikace v areálu jsou objízdné, není nutné zřizovat obratiště.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Společné požadavky

- Je nutné provádět revize elektroinstalace a hromosvodu
- Není nutné těsnit prostupy.

Elektroinstalace

- Zařízení, u nichž by byla požadovaná funkce při požáru není nutné navrhovat
- Kvalita kabeláže není sledována. Kabely nejsou navrženy jako volně vedené v množství větším než 0,2 kg.m-3.
- Kvalita rozvaděčů není požadována.
- **Hlavní vypínač elektrické energie je v hlavním rozvaděči. Je nutné jej popsat bezpečnostní tabulkou.**
- Vnější vlivy nejsou určeny s nebezpečím požáru ani s nebezpečím výbuchu.
- K místnímu šetření je třeba doložit revizi elektroinstalace a revizi hromosvodu (uzemnění).

i) Výstražné a bezpečnostní tabulky - rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní tabulky budou osazeny podle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 018013 Požární tabulky a podle ostatních závazných aplatných předpisů a musí vyznačovat mimo jiné elektrická zařízení a směry úniku.

- Hlavní vypínač elektrické energie (dle textu výše) včetně označení přístupu
- Únikové cesty je nutné označit dle textu výše. Z každého místa únikové cesty je nutné vidět a rozpoznat alespoň jednu bezpečnostní značku s vyznačeným směrem úniku.
- Na rozvaděčích bude kromě blesku (označení elektrozařízení) i tabulka NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI. U jednotlivých vypínačů musí být uvedena vždy konkretizace.
- Další mohou být určeny na stavbě

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

- vzhledem k charakteru stavby se více neřeší

b) Posouzení použití alternativních zdrojů energie

- vzhledem k charakteru stavby se více neřeší

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

Všechny prostory stavby budou řádně osvětleny a větrány. Materiály použité pro výstavbu mají hygienické atesty. Vzhledem k charakteru stavby se hygienické požadavky více neřeší.

V areálu se nenacházejí významnější zdroje hluku. Hladina hluku v okolním prostředí bude splňovat limity dané NV č. 148/2006 Sb. V nejbližším okolí se nenachází chráněný venkovní prostor.

Provozem areálu nevzniká zvýšená prašnost, přístavbou a stavebními úpravami se toto nemění.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby se dále neřeší vliv radonu na stavbu. V místě stavby se nepředpokládá výskyt bludných proudů ani namáhání technickou seizmicitou. Stavba sama nebude vytvářet pro své okolí hlukovou zátěž a vnější hluková zátěž vzhledem ke stavbě se vzhledem k poloze a účelu stavby dále neřeší.

Objekt se částečně nachází v povodňovém pásmu Q_{100} mimo aktivní zónu. Výškové osazení stavby je zvoleno tak, aby v případě dosažení hladiny vody při záplavách Q_{100} hladina vody byla pod úrovní podlahy.

Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.) se nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Areál je napojen na dopravní a technickou infrastrukturu. Toto připojení se nemění.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bez požadavků a změn

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stavba nahradí stávající objekty určené k demolici, účel užívání je stejný. Stavbou skladu nedojde ke změně požadavků na dopravní řešení. Zásobování posypovým materiálem je umožněno stávajícím příjezdem i velkou manipulační plochou před objektem. Zásobování bude zajištěno nákladními soupravami, skládání materiálu bude probíhat přímo v objektu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál je dopravně připojen stávajícím dopravním napojením z ulice Roháčova stávajícím vjezdem – beze změny.

c) Doprava v klidu

Záměr vybudovat stavbu skladu nemá žádný vliv na řešení dopravy v klidu. V areálu jsou místa určená k parkování vozidel a techniky, stavbou se toto nijak nemění, nedochází k navyšování počtu vozidel ani zaměstnanců.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Součástí této dokumentace je pouze úprava zpevněných ploch před objektem. Vzhledem k úrovni podlahy skladu dojde k úpravám okolních zpevněných ploch - upravované zpevněné plochy budou provedeny z asfaltového recyklátu.

Řešení vegetace v areálu:

Stávající vegetace v areálu – jedná se pouze o malé plochy náletové zeleně v severozápadním rohu areálu v místě vpusti dešťové kanalizace. Nově navržená skladovací hala se nachází v místě původních hal a míst se zpevněným povrchem. Rozložení vegetačních a zpevněných ploch v areálu se oproti původnímu stavu nijak nemění a dokumentace ho neřeší.

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

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

Stavba neovlivní negativně životní prostředí. Negativní účinky stavby po jejím dokončení nejsou známy.

Po dobu provádění se zvýší částečně prašnost a hlučnost v nejbližším okolí. Veškeré plochy dotčené stavbou musí být uvedeny do původního stavu. Případné škody na cizím majetku způsobené stavební činností je dodavatel povinen odstranit na vlastní náklady. Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací nesmí překročit limity uvedené v příslušných platných předpisech.

Po dobu výstavby je třeba očekávat časově omezené zhoršení akustické situace, je však třeba dodržet ustanovení NV č. 148/2006 Sb. pro hluk ze stavební činnosti.

Po uvedení stavby do provozu lze předpokládat, že stávající hluková situace v okolí nebude ovlivněna – stavbou objektu nedojde ke zhoršení hlukové situace.

Odpady vzniklé při stavbě a provozu objektu, kategorizace odpadů (dle vyhl. MŽP 381/2001), způsob nakládání: Ve smyslu Zákona č. 185/2001 sb, odd. II – povinnosti původců odpadů bude od zahájení výstavby tj. v průběhu realizace stavby a v době provozu objektu vedena evidence odpadů dle přílohy č.1 Vládního nařízení.

Při odvozu odpadů budou odpady umístěny tak, aby bylo respektováno nařízení vlády ČR vyhl.č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou vyvezeny na řízenou skládku, respektive předány organizaci zabývající se převozem a likvidací odpadů. Při větším množství určitého materiálu bude provedeno třídění a nabídka Sběrným surovinám, Kovošrotu, odprodej zbytkového materiálu, palivového dřeva atp.

Vzhledem k charakteru stavby nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Během výstavby a provozu objektu bude vznikat odpad dle následujícího výkazu.

A. Výstavba objektu

Během výstavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

- 08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
- 08 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
- 08 02 99 Odpady jinak blíže neurčené
- 08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)
- 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 12 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ
- 12 01 Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
- 12 01 01 Piliny a třísky železných kovů

- 12 01 02 Úlet železných kovů
- 12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů
- 12 01 04 Úlet neželezných kovů
- 15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
- 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 15 01 04 Kovové obaly
- 15 01 05 Kompozitní obaly
- 15 01 06 Směsné obaly
- 15 01 09 Textilní obaly
- 17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ zeminy z kontaminovaných míst)
- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
- 17 01 01 Beton
- 17 02 Dřevo, sklo a plasty
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plasty
- 17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
- 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
- 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
- 17 04 01 Měď, bronz, mosaz
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
- 17 04 10* Kabele obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 04 11 Kabele neuvedené pod 17 04 10
- 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
- 17 05 04 Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
- 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

B. Provoz objektu

Při provozu objektu se předpokládá vznik odpadu:

- 20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
- 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
- 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
- 20 01 40 Kovy
- 20 01 99 Další frakce jinak blíže neurčené
- 20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)

- 20 02 02 Zemina a kameny
- 20 03 Ostatní komunální odpady
- 20 03 01 Směsný komunální odpad
- 20 03 03 Uliční smetky
- 20 03 06 Odpad z čištění kanalizace

POZN: Odpady označené číslem +* jsou považovány za odpady nebezpečné.

Způsob zneškodnění odpadů: Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky č.381/2001. O likvidaci odpadů, zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (číslo+*), bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy.

Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Před zneškodněním odpadů požádá dodavatel stavby v dostatečném předstihu obecní úřad o sdělení informací o sídle zařízení vhodných k zneškodnění nebo zpracování jimi vyprodukovaného odpadu.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.)

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu ani krajinu.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Na území stavby ani poblíž se nenachází soustava chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví dle zákona.

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

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby se ochranná a bezpečnostní pásma nenavrhují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není stavbou dotčena.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště bude napojeno na zdroj NN a vody, napojení na další média není nutné.

Rozhodující spotřeby hmot:

Ocel	15 t
Beton	997 m ³
Dřevo	46 m ³

b) Odvodnění staveniště

staveniště se nachází uvnitř areálu a odvodnění staveniště je zajištěno. Při realizaci stavby bude stávající kanalizace chráněna před poškozením a před zanesením.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Budou využita stávající napojení na technickou a dopravní infrastrukturu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění budou práce organizovány tak, aby provádění stavby neovlivňovalo negativně okolní stavby a pozemky.

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

Prostor staveniště bude od stávajících prostor areálu po dobu výstavby oddělen provizorními stěnami a oplocením. Nepovolaným osobám bude do prostor stavby vstup zakázán a zabráněn. Nejsou žádné požadavky na kácení dřevin. Stávající sklady budou před zahájením stavby demolovány – toto řeší samostatná dokumentace. Požadavky na jiné demolice a asanace ani kácení dřevin nejsou.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro staveniště budou využity pouze pozemky v majetku vlastníka objektu.

g) maximální produkováno množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při vlastní výstavbě dojde k produkci odpadů běžných pro stavební činnost. Se vzniklými odpady při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. Nakládání s odpady vznikajícími při stavební činnosti bude zajišťovat původce, tedy zhotovitel stavby. Odpady budou předány oprávněné osobě k jejich převzetí a odstranění. Co největší množství odpadů bude recyklováno a využito jako druhotná surovina. Bude uplatňována povinnost předcházení vzniku odpadů a také jejich přednostního využití před odstraněním. Materiálové využití odpadů bude mít přitom přednost před jiným využitím.

V této fázi nelze s jistotou určit množství odpadů vzniklých v tomto období, uvedené množství je odhadované. Během výstavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

08	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV	
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků	
08 02 99	Odpady jinak blíže neurčené	0,02 t
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)	0,03 t
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	0,015 t
12	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z fyzikální a mechanické POVRCHOVÉ úpravy kovů a plastů	
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů	
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	0,01 t
12 01 02	Úlet železných kovů	0,01 t
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	0,01 t
12 01 04	Úlet neželezných kovů	0,005 t
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ	
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	0,08 t
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,01 t
15 01 02	Plastové obaly	0,03 t
15 01 03	Dřevěné obaly	0,10 t

15 01 04	Kovové obaly	0,10 t	
15 01 05	Kompozitní obaly	0,005 t	
15 01 06	Směsné obaly	0,10 t	
15 01 09	Textilní obaly	0,002 t	
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ zeminy z kontaminovaných míst)		
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	Beton	2,50 t	
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	0,15 t	
17 02 02	Sklo	0,005 t	
17 02 03	Plasty	0,005 t	
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné		0,005 t
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,040 t	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		0,010 t
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	0,015 t	
17 04 05	Železo a ocel	0,350 t	
17 04 07	Směsné kovy	0,050 t	
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0,015 t	
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky		0,020 t
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,020 t	
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina		
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	125,0 t	
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,020 t	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03		0,040 t

Způsob zneškodnění odpadů: Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky č.381/2001. O likvidaci odpadů, zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (číslo+*), bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy.

Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Před zneškodněním odpadů požádá dodavatel stavby v dostatečném předstihu okresní úřad o sdělení informací o sídle zařízení vhodných k zneškodnění nebo zpracování jimi vyprodukovaného odpadu.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výstavbě dojde k vytěžení zeminy. Ta bude použita přímo na stavbě, přebytečné množství bude odvezeno na řízenou skládku.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby je třeba očekávat časově omezené zhoršení akustické situace, je však třeba dodržet ustanovení NV č. 148/2006 Sb. pro hluk ze stavební činnosti. Rovněž může zejména při bouracích pracích

vznikat prach. Prašnost bude omezována skrápěním.

Vozidla a mechanismy budou před vjezdem na veřejnou komunikaci řádně očištěna, aby neznečišťovala tyto komunikace.

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

Provádění stavby bude v souladu s právními předpisy o bezpečnosti práce: Zákon o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci č.262/2006 Sb., zákoníku práce a č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb. + příloha č.1-5, a č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8m, bude zajištěn příjezd a přístup na staveniště, u vjezdu na staveniště musí být vyvěšeny bezpečnostní a informační tabule, včetně Zákazu vjezdu kromě vozidel stavby.



V areálu staveniště je povinnost dodržovat max. rychlost 20 km/hod, všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. Dále je třeba zajistit oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu. Pracovníci, kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel musí používat výstražné vesty nebo oděv s výstražnými prvky.

Na žebřících se nesmí provádět práce s pneumatickými nástroji, vstřelovacími přístroji a pod. Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací. Od výšky 1,5m musí být provedena ochrana pracovníků proti pádu.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny obsluhovat stroje a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny

dodržovat bezp. označení, výstražné signály, upozornění a pokyny stav. dozoru a pracovníka pověřeného střežením ohroženého prostoru

provádět práci na určeném pracovišti

změnu podmínek v průběhu prací, které ovlivní bezpečnost stavby, musí odpovědní pracovníci stavby neprodleně oznámit stav. dozoru a vedení stavby

Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená

Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce

Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.

Během realizace musí všichni pracovníci dodržovat předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Všichni

pracovníci musí být před zahájením prací řádně poučeni.

Osvětlení musí být v souladu s příslušnými normami.

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce.

Při současné činnosti jednotlivých zhotovitelů je třeba dbát na písemnou komunikaci a poskytování informací o rizicích a přijatých opatřeních, na seznámení pracovníků s riziky a podmínkami prací, na kontrolu dodržování přijatých opatření proti vzniku úrazů. Tím se rozumí zvláště povinnost užívání OOPP – ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky.

Pro výstavbu objektu je podle zákona č. 309/2006Sb. nutné využít koordinátora BOZP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby a umístění staveniště se úpravy pro bezbariérové užívání neřeší.

l) Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Stavbou nezasáhne ani neovlivní veřejné komunikace, stavba bude probíhat uvnitř areálu, zásobování stavby a přístup na stavbu bude rovněž z areálu.

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

Realizace stavby bude probíhat v odděleném prostoru bez možnosti přístupu veřejnosti a se zamezeným přístupem zaměstnanců investora. Zásobování stavby a použití větší manipulační techniky musí být vždy koordinováno s provozem areálu.

Zařízení staveniště a skladování materiálu bude řešeno s ohledem na hladinu Q_{100} , v tomto prostoru nebudou zřizovány skládky ani jiné zařízení staveniště

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

F1 - příprava stavby

DOBA TRVÁNÍ F1 – CCA 1 TÝDEN

F2 - hutněný násyp, vrtání a betonování pilot, podkladní beton a ostatní základové konstrukce.

DOBA TRVÁNÍ F2 – CCA 9 TÝDNŮ

F3 - Montáž sloupů, stěn a průvlaků

DOBA TRVÁNÍ F3 – CCA 6 TÝDNŮ

F4 - montáž vazníků, střešní krytiny

DOBA TRVÁNÍ F4 – CCA 2 TÝDNY

F5 - betonování podlahy, vnější úpravy a zpevněné plochy

DOBA TRVÁNÍ F5 – CCA 2 TÝDNY

F6 - dokončovací a kompletační práce

DOBA TRVÁNÍ F6 – CCA 2 TÝDNY

CELKOVÁ PŘEDPOKLÁDANÁ DOBA REALIZACE ZÁMĚRU 6 MĚSÍCŮ.

ZÁVĚREM SE PŘIPOMÍNÁ

- Projektant připomíná, že uvedená dokumentace je vypracována pro účely sloučeného a stavebního řízení a neobsahuje proto ty detaily řešení, které jsou součástí realizační dokumentace.
- Stavební činnost musí být organizována tak, aby v největší možné míře omezila zatížení lokality, kde bude stavba prováděna.
- Při provádění stavebních prací je nutno postupovat podle projektu, podle příslušných platných norem, předpisů a technologických postupů. Druh a kvalita materiálu musí být dodrženy.
- Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s investorem a projektantem. Při vzniku okolností, které by mohly ohrozit či znemožnit řádné a kvalitní provedení stavebních prací, je nutno řešit je neprodleně ve spolupráci s investorem a projektantem.
- Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.
- Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.
- Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

V Plzni 12/2015

Ing. Jiří Korelus