

SSO SAKO, Jedovnická 4

Dokumentace ke stavebnímu povolení

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Původní areál spalovny SAKO Brno a. s. v ulici Jedovnické byl v roce 2016 rozšířen o pozemky a objekty v území ležícím přibližně 300 m severně. Řešení nové severní části areálu reaguje na aktualizované požadavky společnosti. V tomto území jsou řešeny budoucí provozy společnosti.

Jedním z provozů, který je řešen touto projektovou dokumentací, je sběrné středisko odpadů (SSO) pro živnostníky a občany, se specifikací polohy areálu SSO:

Brno, Jedovnická 4, katastr. úz. Židenice (okres Brno - město) 611115,

parc. č. 9676/1,5,6,8,9,11,12,13,14,15,16,19,20,21,22,23,24,26 – vše ostatní plocha

V areálu sběrného střediska budou od občanů a živnostníků vybírány a krátkodobě uloženy vybrané druhy odpadů kategorie O a N a výrobky podléhající zpětnému odběru. Ty, které budou schopny recyklace, budou předávány k druhotnému využití oprávněným osobám, ostatní likvidovány způsobem odpovídajícím platné legislativě (odvoz na řízenou skládku, spalovnu atd.)

B.1.b Závěry provedených průzkumů

V rámci nového areálu byl proveden základní stavebně technický průzkumy v rozsahu projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby. Podrobnější průzkumy nebyly vzhledem k charakteru stavby SSO vypracovány.

Zaměření území budoucího SSO provedla f. Geodetická kancelář Ing. Radek Merta v říjnu 2015.

V rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“ (LT PROJEKT11/2017) byly provedeny následující průzkumy, jejichž závěry jsou v DUR SSO SAKO a.s. Jedovnická 4 využity:

- pro účely vsakování dešťových vod a zakládání nových objektů byl proveden inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum (09-11/2017) společností GEOtest, a. s.
- dendrologický průzkum v souvislosti s inventarizací dřevin ve stávajícím areálu (09/2017),
- vsakovací zkoušky,
- korozní průzkum,
- protokol stanovení radonového indexu pozemku,
- dendrologický průzkum (září 2017).

Dle inženýrsko-geologického průzkumu se v podloží komunikací v úrovni pláně v převážné většině ploch nacházejí zeminy typu spraší a jílovitopísčitých hlín, jež jsou pro podmínky pláně silničních ploch pouze podmíněčně vhodné. Z tohoto důvodu bude nutno provést sanaci pláně buď výměnou zeminy, nebo stabilizací vápennou, resp. cement-vápennou příměsí. Způsob sanace bude stanoven po provedení podrobného geologického průzkumu, resp. při výstavbě po odkrytí pláně a zjištění konkrétních podmínek v jednotlivých úsecích a podmínkách (např. vlhkost). Pláň pod pojižděnými plochami bude hutněna na min. deformační modul $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$.

Geologické poměry

Cca 60% plochy je opatřeno stávajícím krytem ze silničních panelů stáří cca 50-60 let na podkladních vrstvách. V ploše se mimo zelených ploch vyskytují svrchní vrstvy navážek tvořených v malé mocnosti makadamem, místy přemístěnými místními zeminami, zřejmě odtěženými na lokalitě a přemístěny na krátkou vzdálenost. Zemní práce a zakládání objektů budou probíhat především v prostředí spraší a sprašových hlín.

Hydrogeologické poměry

V rámci hydrogeologického průzkumu byly vsakovacími zkouškami zjištěny koeficienty vsaku $2,06 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, $29 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina podzemní vody nebyla nově vyhloubenými vrtly zastižena. Podle dostupných informací se na lokalitě nachází v hloubce až několika desítek metrů.

Údaje o odtokových poměrech

V rámci HG průzkumu byly zastiženy nesoudržné zeminy v dostatečné mocnosti, ale nepříznivého petrografického charakteru (vysoký podíl jemnějších zrnitostních frakcí), které neumožňují zasakování dešťových vod ze zpevněných ploch a střech objektů bez dočasného zdržení odtékajících spadlých atmosférických srážek v retenčním prvku. Vzhledem k velikosti odvodňovaných ploch a k vsakovacímu koeficientu horninového prostředí by se jednalo o objekt obtížně nadimenzovatelný a funkčně problematický. Srážkové vody dopadající na plochy areálu ploch jsou sváděny systémem uličních vpustí a svodů dešťové kanalizace (obj. 005b) do kanalizačního řadu navrženého v rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“.

B.1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Do řešeného areálu SSO zasahují ochranná pásma. Nejvýznamnější pro stavební činnost jsou následující:

- vyhlášené pásmo hygienické ochrany spalovny,
- ochranné pásmo dálnic a rychlostních silnic,
- ochranné pásmo kanalizace (BVK),
- kolejová vlečka (ve vlastnictví společnosti SAKO Brno, a.s.).

Další běžná ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí v území jsou stanovena platnou legislativou a stanovisky vlastníků a provozovatelů veřejných sítí.

Do řešeného areálu zasahují následující veřejné sítě: BVK (splašková a dešťová páteřní stoka), rozvod Faster (podzemní přípojka v jihovýchodní části areálu).

Dalšími distributory a vlastníky inženýrských sítí v areálu jsou ENERGZET, a.s. a ZETOR a. s.

B.1.d Poloha vůči záplavovému území

Navržené staveniště je situováno mimo záplavové území stoleté vody a mimo případná jiná vymezená riziková území (poddolované území a hlavní důlní díla, ložiskové objekty, sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace).

B.1.e Vliv stavby na okolí a odtokové poměry

Řešení ochrany okolí

V zájmovém území nebyl zaznamenán výskyt žádných přirozených či přírodě blízkých biotopů. Realizací záměru nebudou dotčeny ani jinak ovlivněny prvky územního systému ekologické stability, registrované významné krajinné prvky ani významné krajinné prvky ze zákona.

Záměrem nejsou dotčeny žádné vyhlášené památné stromy.

V blízkosti areálu se nachází chráněná přírodní památka Bílá hora (katastrální území Židenice, vyhlášena 28.11.1991) a chráněná národní přírodní památka Stránská skála (katastrální území Slatina, vyhlášena 23.3.1978). Stavba svým charakterem a polohou neovlivní jejich přírodní podmínky. Areál spalovny není zapsán jako celek, ani žádnou svou částí, jako kulturní památka, nepodléhá památkové ochraně.

Vliv stavby na odtokové poměry v okolí

Srážkové vody z areálu SSO jsou napojeny na kanalizační řády areálu „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ_AREÁL_SVOZ“, v rámci kterého je také navrženo využívání dešťových vod především pro zálivku, je uvažováno i s možným technologickým využitím, retencí s následným vsakem a jejich řízeným vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpady jsou ukládány do typizovaných kontejnerů dle kategorie odpadů. Kromě toho jsou sběrné nádoby s NO uskladněny v typovém skladu s vodohospodářsky zabezpečenou podlahou a havarijní jímkou. Otevřené kontejnery jsou v případě potřeby plachtovány. Výrobky podléhající zpětnému odběru (televize, ledničky a elektronika) budou shromažďovány v tzv. „E-DOMCÍCH“ - typizovaných uzavřených kontejnerech.

V přímém kontaktu se zpevněnou plochou nebudou shromažďovány žádné odpady. Případné úkapy látek vodě nebezpečných budou neprodleně sanovány vhodným sorbentem. Srážkové vody, dopadající na plochy areálu ploch, jsou sváděny systémem uličních vpustí a svodů dešťové kanalizace (obj. 005b) do kanalizačního řádu navrženého v rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ_AREÁL_SVOZ“.

Splaškové vody ze sociálního zařízení objektu 001 (vrátnice) budou odváděny vlastní přípojkou zřízenou v rámci tohoto projektu, ta bude zaústěna do revizní šachty RŠ1 na přípojce „S“ navržené na p.č. 9676/8 v rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ_AREÁL_SVOZ“.

Vybudování SSO nespadá mezi záměry vyjmenované v příloze č. 1 zákona 100/2001 Sb. a není tudíž předmětem zjišťovacího řízení ve smyslu citovaných předpisů. Záměr rovněž nespadá do účinnosti zákona č. 76/2002Sb, neboť není uveden v příloze č. 1 tohoto zákona. K jeho provozování postačí souhlas dle §14 zákona 185/2001 Sb. udělený složkovým rozhodnutím místně příslušného krajského úřadu. Práce na stavbě musí být prováděny tak, aby bylo zamezeno znečištění terénu ropnými a jinými látkami, které by mohly vniknout do půdy a znečistit povrchové či podzemní vody. Mechanizační prostředky, používané při stavbě, musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům ropných látek. Stroje, u kterých je možný únik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými zachytnými vanami k zachycení úkapů, popřípadě úniku ropných látek a dalšími vhodnými prostředky pro zdolání ropné havárie.

B.1.f Požadavky na demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace

V souvislosti s výstavbou nového areálu SSO SAKO Brno, a.s. nejsou požadovány žádné asanace. Budou provedeny práce spočívající v přípravě území před zahájením výstavby. Standardně se jedná o odstranění stávajících panelových komunikací a zpevněných ploch, sejmutí ornice.

Požadavky na kácení dřevin

Okolí staveniště nevyžaduje úprav. V rámci výstavby SSO nevzniká potřeba kácení stávajících soliterních dřevin s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 130 cm, ani dřevin v zapojeném porostu na ploše větší než 40 m².

V rámci obj. 002 - Zpevněné plochy a komunikace budou odstraněny porosty stanoveny dendrologickým průzkumem (Ing. Hawerlandová, 11/2017) provedeném v rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“.

Jakékoliv případné ojedinělé kácení dřevin je nutné provést v období od 1. 11. do 30. 3., a to v souladu se zák. č. 114/1992 Sb. a vyhláškou 189/2013 Sb.

B.1.g Požadavky na zábor ZPF, PUPFL

Území je v KN vedeno jako ostatní plocha.

B.1.h Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Areál SSO bude připojen na vnitroareálovou komunikaci přivedenou po úroveň vjezdové brány v rámci výše uvedené akce.

Napojovací místa technické infrastruktury

Komunikace

SSO bude napojeno sjezdem na areálovou komunikaci spol. SAKO. Sjezd je součástí akce „SAKO BRNO a.s. JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“ (LT Projekt 12/2017) a bude přiveden až po úroveň vjezdové brány do areálu SSO.

Rozvody NN

SSO bude napojeno na přívod silno a slaboproudu dle PD „SAKO Brno, a.s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“ z navržené trafostanice (cca 38 m sev. od areálu SSO), přívod bude napojen na areálový rozvaděč s měřením v sev. části areálu SSO. Rozvaděč je součástí SSO.

Rozvody kanalizace

Přípojka splaškové kanalizace – napojovacím místem pro odvedení splaškových vod ze soc. zařízení vrátnice je revizní šachta RŠ1 na přípojce S řešené v projektové dokumentaci „SAKO Brno, a.s., SSO SAKO - KANALIZACE“.

Přípojka splaškové kanalizace dešťové – napojovacími místy pro odvedení srážkových vod z ploch SSO jsou revizní šachty řešené v projektové dokumentaci „SAKO Brno, a.s., SSO SAKO – KANALIZACE“ mezi oplocením SSO a vlečkou východně, vně areálu SSO.

Přípojka vody

Je navržena nová přípojka vody DN 200 LT. Napojení bude provedeno na stávající vodovod DN300 v majetku ZETOR. V místě připojení bude osazena vodoměrná šachta.

Telefon

Telefonní spojení bude zajištěno mobilním telefonem.

B.1.i Podmiňující a vyvolané investice

Nejsou vyvolány

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

V areálu sběrného střediska budou od občanů a živnostníků vybírány a krátkodobě uloženy ve sběrných nádobách vybrané druhy odpadů kategorie O a N (seznam viz kap. B.2.3). Ty, které budou schopny recyklace, budou předávány k druhotnému využití oprávněným osobám, ostatní likvidovány způsobem odpovídajícím platné legislativě (odvoz na řízenou skládku, spalovnu atd.).

Základní kapacity

Předpokládaný roční množství předaného odpadu:

1) občané 5191 t odp. kat. „O“ + 49 t odp. kat. „N“

2) živnostníci 8146 t odp. kat. „O“ + 121 t odp. kat. „N“

Celkem SSO 13 337 t odp. kat. „O“ a 170 t odp. kat. „N“.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

B.2.2a Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o zařízení ke sběru a výkupu odpadů. Takto definované účelové funkci je urbanistická a architektonická koncepce záměru zcela podřízena. Z urbanistického hlediska se jedná o objekt technické infrastruktury – zpevněnou plochu - určenou k umístění atestovaných VOK a dalších objektů pro oddělené krátkodobé skladování primárně separovaných odpadů, doplněnou potřebným technickým a provozním zázemím. Areál se nachází mimo zastavěné území a z hlediska urbanistického nevykazuje zvláštní nároky. Dopad stavby do krajiny a složek životního prostředí je v průběhu provozu a po ukončení stavby eliminován režimem nakládání s odpady (v souladu s provozními předpisy zařízení).

B.2.2b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Zřízením SSO nedochází k podstatné změně modelace terénu v dotčeném území.

Stavba je v souladu s ÚP města a slouží ke skladování odpadů (způsob R13 dle přílohy č. 3 zákona 185/2001 Sb.) kategorie ostatní a nebezpečný vznikající v dané svozové oblasti před odvozem na koncové zařízení. Neobsahuje stavby pro bydlení ani trvalý pobyt. Z urbanistického hlediska nevykazuje žádné zvláštní nároky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní zařízení, dispoziční řešení a rozmístění jednotlivých sběrných nádob a stavebních objektů je zřejmé z přílohy C.2.

Areál SSO bude provozován v pravidelných časových intervalech každodenně od 8:00 do 18:00 hod. Za chod a obsluhu bude zodpovědný vedoucí SSO, odpovídající za evidenci a dodržování provozního řádu, který musí být zpracován a odsouhlasen příslušným KÚ, ref. ŽP a rovněž dohlíží na správné uložení odpadů dle jednotlivých druhů a udržují čistotu v areálu. Zkušební provoz navrhujeme v délce 6 měsíců.

Předpokládaný sortiment odpadů - živnostníci:

kat. čís.	kategorie	název odpadu
70104	N	Jiná organická rozpouštědla
80111	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla
80117	N	Odpady z odstraňování barev
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
140603	N	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
150111	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály
160107	N	Olejové filtry
160113	N	Brzdové kapaliny
160114	N	Nemrznoucí směsi obsahující nebezpečné látky
160121	N	Jiné součástky obsahující nebezpečné látky
160303	N	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
160507	N	Vyřazené anorganické chemikálie
170204	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky
170601	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest
200113	N	Rozpouštědla
200119	N	Pesticidy
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice
70213	O	Plastový odpad
80201	O	Odpadní práškové barvy
80318	O	Odpadní tiskařský toner
120121	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály
150101	O	Papírové a lepenkové obaly
150103	O	Dřevěné obaly
150104	O	Kovové obaly
150106	O	Směsné obaly
150203	O	Absorpční činidla, filtrační materiály
160103	O	Pneumatiky
160112	O	Brzdové destičky
160119	O	Plasty
160120	O	Autosklo
160122	O	Součástky jinak blíže neurčené
160214	O	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 160209 a 160213
170107	O	Stavební suť
170201	O	Dřevo
170202	O	Drátosklo
170203	O	Plast
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301

170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísla 170601 a 170603
170802	O	Stavební materiály na bázi sádry
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady
200101	O	Papír a lepenka
200102	O	Sklo
200111	O	Textilní materiály
200123	zpětný odběr	Zařízení obsahující chlorfluorovodíky- ledničky
	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (velké elektro)
200125	O	Jedlý olej a tuk
200134	O	Baterie tužkové, ploch, knoflíkové
200135	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (TV, monitory, tiskárny)
	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (malé domácí spotřebiče)
	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (drobná elektronika)
	O	Zářivky
	O	Úsporné žárovky
200138	O	Dřevo neuvedené od číslem 200137
200139	O	Plasty
200139	O	Polystyren
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad
200202	O	Zemina a kameny
200301	O	Směsný komunální odpad
200307	O	Objemný odpad - spalitelný
200307	O	Objemný odpad - nespalitelný

Předpokládaný sortiment odpadů - občané:

katal. čís.	kategorie	název odpadu
150102	O	Plastové obaly
150104	O	Kovové obaly - hliník
160103	O	Pneu bez disku
160103	O	Pneu s diskem
170107	O	Stavební suť
200101	O	Papír a lepenka
200102	O	Sklo tabulové
200111	O	Textil
200113	N	Rozpouštědla
200114	N	Kyseliny
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
200123	zpětný odběr	Zařízení obsahující chlorfluorovodíky- ledničky
	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (velké elektro)
200125	O	Jedlý olej a tuk
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod č. 200125
200127	N	Barvy, tiskařské barvy
200134	O	Baterie tužkové, ploch, knoflíkové
200135	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (TV, monitory, tiskárny)
	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (malé domácí spotřebiče)
	zpětný odběr	Vyřazené elektronické zařízení (drobná elektronika)
	O	Zářivky
	O	Úsporné žárovky

200139	O	Polystyren
200140	O	Kovy
200138	O	Dřevo
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad
200307	O	Objemný odpad - spalitelný
200307	O	Objemný odpad - nespalitelný
200102	O	Sklo - barevné
200102	O	Sklo - bílé

V areálu budou místa pro zpětný odběr použitého elektrozařízení. Je navrženo rozmístění sběrných skladů kontejnerového typu dodaných zpracovateli tohoto druhu odpadu – elektrodomky (v C.2 „E-DOMEK“) a tzv. Wintejnerů. Vlevo za vjezdem do areálu SSO bude zřízeno místo ReUse k odkládání a opětovnému využití starých, ale stále funkčních věcí, které už doma lidé nepotřebují. Občané tak mohou prodloužit životní cyklus zdánlivě nepotřebným věcem, které dnes bezmyšlenkovitě končí v popelnicích. A také místo pro realizaci projektu ReNab, tj. kontejner na starý nábytek, který ale ještě může sloužit svému účelu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Pokud osoby s omezenou schopností pohybu a orientace využívají areál, jako původci odpadů předají odpad v prostoru vrátnice obsluze, která zajistí jeho uložení na určené místo dle platného provozního řádu. Přístup k vrátnici je řešen jako bezbariérový.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nevyžaduje žádných zvláštních opatření. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a výnosy o bezpečnosti práce uvedené v jednotlivých ČSN a technologických pravidlech pro příslušné stavební práce. Pracovníci obsluhující stroje a mechanismy musí mít příslušná oprávnění a musí být vybaveny ochrannými a pracovními pomůckami.

Bezpečnost provozu při nakládání s odpady je dána dodržováním zákonných a z nich odvozených normativních požadavků a dalších podkladů, které má firma k dispozici a kterými jsou:

- kategorizace prací a pracovních činností ve vztahu k ochraně zdraví pracovníků,
- podklady o vlastnostech a účincích nebezpečných odpadů, s nimiž je ve firmě nakládáno,
- identifikační listy nebezpečných odpadů,
- požární směrnice a bezpečnostní předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady,
- technické normy upravující jednotlivé oblasti odpadového hospodářství,
- interní směrnice, předpisy a pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečnými látkami,
- provozní předpisy, provozní manuály, bezpečnostní a havarijní plány upravující činnost obsluhy v jednotlivých fázích provozu a údržby zařízení.

Ochrana zdraví lidí a hodnocení rizik:

- zásada předběžné opatrnosti při nakládání s odpady,
- zásada vyvarovat se jakékoliv činnosti, která by mohla ohrozit zdraví či životy,
- při nedostatku informací přenechat činnost specializovaným složkám,
- při práci mít k dispozici potřebné osobní a ochranné pomůcky,
- řídit se pokyny odpovědných pracovníků.

Osobní ochranné pomůcky a pracovní oděv

Pracovníci jsou dle kategorizace prací a pracovních činností pro nakládání s odpady vybaveni osobními ochrannými prostředky a pomůckami:

pracovní oděv (montérkové kalhoty a blůza), trika s krátkým rukávem, bunda zimní reflexní, rukavice pětiprsté kožené, obuv pracovní kožená, holínky gumové plstěné, čepice s kšiletem, ušanka nebo zimní čepice, plášť do deště, ochranná vesta oranžová, ochranné brýle číré a chrániče sluchu (sluchátka) – při sekání trávy.

Prostředky první pomoci

Lékárnička první předlékařské pomoci je umístěna v objektu vrátnice a je vybavena souborem léčiv a zdravotnických potřeb, je volně přístupná a obsahuje například:

léčiva (např. CARBOSORB, GASTROGEL, OPTHAL, SEPTONEX), obvazový materiál (gáza hydrofilní, náplast, rouška resuscitační, rychloobvaz, obinadlo hydrofilní sterilní, obinadlo pružné, škrtky, obvaz, šátek trojčipý, vata obvazová a skládaná, zdravotnické potřeby (pinzeta anatomická, lopatka na jazyk dřevěná).

Pro případ zásahu očí bude SSO vybaveno 4 sadami mobilní oční sprchou-vymývačkou, 2 sady v obj. vrátnice, 2 sady budou zavěšeny ve skladech NO (obj. 011).

B.2.6 Základní charakteristiky objektů (podrobněji viz D.1.1 Technická zpráva)

001 Vrátnice s nástřeškem – vážnice – na parc. č. 9676/22,23:

Je řešena umístěním 2 ks typové obytně-sociální buňky kontejnerového typu doplněné nástřeškem pro umístění vážního zařízení. Tím je běhounová můstková váha s váživostí do 200kg, sloužící k určování hmotnosti dovezených odpadů za účelem jejich evidence ve smyslu vyhl. č. 383/01 Sb. ve znění pozdějších novel.

Buňka bude vytápěna el. přímotopy a vybavena umývadly a WC, s napojením samostatnou přípojkou do kanalizační šachty. Vrátnice je členěna na kancelář, denní místnost a 2x soc. zařízení. Pro zimní provoz bude vrátnice vybavena přímotopy. Zásobování objektu vodou a el. energií samostatnými přípojkami.

Vrátnice bude v rozích každé ze 2 buněk osazena na desky PZD a na zpevněnou štěrkovou plochu.

Navržené buňky nejsou vybaveny prostorem pro převlékání. Obsluha SSO bude využívat šaten v sociálně-provozním objektu navrženém v rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“.

Nástřešek pro váhu

Jedná se o lehký typizovaný nástřešek půd. rozměrů 1,5 x 1,5 m dodávaný výrobcem obytného kontejneru jako nadstandardní příslušenství buňky, bude pevně konstrukčně instalován k nosnému rámu kontejneru.

002 Zpevněné plochy a komunikace – na parc. č. 9676/1,5,6,8,9,11,12,13,14,15,16,19,20,21,22, 23,24,26 – vše ostatní plocha

V rámci tohoto objektu budou odstraněny porosty stanoveny dendrologickým průzkumem (Ing. Hawerlandová, 11/2017) provedeném v rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“.

Budou odstraněny stávající sil. panely.

Plochy, které jsou určeny pro pojezd obslužných vozidel a stání kontejnerů jsou řešeny jako betonové v celkové ploše 6151 m². Betonová deska je pod povrchem vyztužena KARI sítí za účelem zpevnění obrusné vrstvy.

Zbývající plochy (pod skladem mechanizace, ...) budou provedeny v ploše 47 m² s ohledem na minimalizaci nákladů a nízkou intenzitu provozu s krytem štěrkovým z drceného kameniva.

Stávající betonová zhlaví šachet páteřních stok v severní části areálu SSO zůstanou nedotknuta výstavbou a budou chráněna obestavěním prefabrikovanými žb svodidly.

003 Rozvody NN a osvětlení – samostatná příloha této DSP

004 Přípojka vody – na parc. č. 9676/1,19,20,21,22,23,24 – vše ostatní plocha

Je navržena nová přípojka vody (jižní část areálu). Přípojka je napojena na stávající vodovod, jehož provozovatelem je ZETOR a.s.

Na pozemku investora bude umístěna vodoměrná šachta s fakturačním vodoměrem a doprovodnými armaturami. Vodoměrná šachta bude osazena čtvercovým litinovým poklopem. Vstupní poklop šachty bude osazen nad upraveným terénem jako ochrana proti nátoky dešťových vod ze zpevněné plochy.

Za touto vodoměrnou šachtou je nová přípojka navržena z PE.

Z přípojky bude odbočkou a potrubím napojen objekt 001 Vrátnice s osazením podružného vodoměru v kabině soc. zařízení M.

Nová přípojka bude ukončena na hranici areálu SSO u nově navrženého oplocení, kde bude navazovat vodovodní přípojka SAKO a.s. Areál svoz.

Požární voda

Je navrženo osazení nadzemního požárního hydrantu DN80.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a ČSN navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s NV č.591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb. V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, **před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytýčení.**

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců. Před zahájením stavebních prací musí zhotovitel zkontrolovat a přeměřit hloubky stávajícího vodovodu, ze kterého se bude přípojka napojovat nebo s ním dojde ke křížení.

005 Přípojka kanalizace – není součástí žádosti, řeší samostatné společné povolení OVLHZ MMB pod spis. zn. OVLHZ/MMB/0444627/2021

a) Kanalizace splašková – na parc. č. 9676/8,9,12,13,16,22 – vše ostatní plocha

Z důvodu využívání sociálního zařízení objektu vrátnice celkem 6 osobami obsluhy SSO s předpokládanou potřebou odvádění min. množství splaškových vod je navrženo připojení soc. zařízení na kanalizační řad splaškové kanalizace.

Vlastní přípojka bude provedena z potrubí PVC.

Na přípoje jsou osazeny 2 ks plastových revizních šachet s teleskopickými poklopy.

Připojení zařízení předemětů je provedeno z HT potrubí (v rámci obj. 001).

Kanalizační přípojka zaústěna do revizní šachty RŠ1 na přípoje „S“ navržené na p.č. 9676/8 v rámci akce „SAKO Brno, a. s., SSO SAKO - KANALIZACE“.

b) Kanalizace dešťová – na parc. č. 9676/1,8,9,11,12,13,16,19,21,22,23 - vše ostatní plocha

Dešťové vody z areálu jsou převáděny systémem uličních plastových (PP) vpustí a samostatných přípojek do nově kanalizačního řádu navrženého v rámci akce „SAKO Brno, a.s., SSO SAKO - KANALIZACE“.

Vlastní přípojka bude provedena z potrubí PVC. Na přípoje jsou osazeny 2 ks plastových revizních šachet s teleskopickými poklopy.

006 Nájezdová mostní váha – na parc. č. 9676/22,23 - vše ostatní plocha

Jedná se o typový výrobek s obchodní certifikací, s elektronickými snímači s váživostí do 30 t. Vážní můstek je rozměrů 8 x 3 m a je doplněn betonovými nájezdovými klíny. Součástí zařízení je i vyhodnocovací jednotka, která je umístěna v provozní místnosti. Vzdálenost vyhodnocovací jednotky od vážního zařízení nesmí přesáhnout 10 m. Váha je osazena na zpevněný povrch komunikace a bude propojena s PC jednotkou pro vedení evidence. Pro připojení ke zdroji bude ve zpev. ploše uložena chránička.

V rámci obj. 006 bude SSO vybaveno kontrolní rampou, která bude sloužit obsluze ke kontrole ložných ploch vozidel původců odpadů přijíždějících do areálu.

007 Skladovací boxy, střepiště – na parc. č. 9676/1,5,6 – vše ostatní plocha

V areálu SSO je navrženo vybudování 4 ks skladovacích boxů, 2 boxy pro shromažďování objemných spalitelných odpadů, 2 ks v sousedství, vně SSO, pro využití jako střepiště.

Celkem tedy 2x 2 boxy o celkovém půdorysném rozměru 40 x 9,2 m.

Boxy a příčky budou navrženy ze železobetonových prefabrikovaných dílců „L“ a „T“.

Uložení dílců na terén dle příl. 007/2, ale vždy dle technol. předpisu výrobce.

008 Ocelový přístřešek – na parc. č. 9676/9,12,16,19,20 – vše ostatní plocha

Je navrženo umístění a instalace sestavy 4 ks (2x 2 ks – „zády“ k sobě) lehkých ocelových přístřešků, které budou sloužit k dočasnému skladování odpadů shromažďovaných ve speciálních nádobách, boxech, bednách a k odstavení manipulačních a mechanizačních prostředků.

Každý z přístřešků je půdor. rozměrů 12 x 4,5 m, v. 3,0÷3,75 m (typový výrobek) a je rozdělen na tři sekce. Betonová podlaha přístřešků bude vodohospodářsky zabezpečena proti případným úkapům. Úprava podlahy je navržena s vodorovnou izolací folií PEHD tl. 2 mm se spádováním do středu kóje (záchytný objem případných úkapů). Izolační folie je vložena mezi krycí a podkladní geotextílii. Ocelová konstrukce je kotvena do základových patek z betonu zřízených na šterkovém loži chemickými kotvami přes kotevní plech.

009 Oplocení – na parc. č. 9676/1,8,9,12,13,14,15,16,19,20,21,22,23,24,26 – vše ostatní plocha.

Oplocení areálu SSO je navrženo nové – průmyslové ze svařovaných drátěných panelů na ocelových sloupcích.

Navrženo – uzavřené, s hlavním vjezdem (vstupem) i výjezd pouze v JZ cípu SSO vjezdovou branou. Je navrženo oplocení průmyslové v. 1,8 m ze svařovaných drátěných panelů na ocel. sloupcích.

Vjezdová brána š. 6,0 m z FeZn profilů, servisní brána š. 5,0 m (mezi SSO a střepištěm) shodné konstrukce.

Celková délka navrhovaného oplocení včetně vjezdové i servisní brány je 305 m.

010 KTÚ – na parc. č. 9676/21,22,23,24,26 - vše ostatní plocha

Řeší ozelenění 174 m² nezastavěných ploch zřízením parkového trávníku se skupinovou výsadbou vhodných dřevin. Pro keřovou výsadbu bude použito okrasných keřů. Výsadba bude provedena do jamek s 50% výměnou půdy. Sazenice budou opatřeny balem.

011 Skladovací kontejnery – na parc. č. 9676/21,22, 23, 24 - vše ostatní plocha

Sklad NO - Do jižní části areálu SSO je navržena instalace 4 ks typových Eko-skladů rozm. 6 x 2,3 x 2,3 m s dvojitou podlahou a havarijní jímkou objemu 1600 l. Objekty jsou typové, určené pro uskladnění ekologicky škodlivých látek a odpadů. Budou umístěny na zpevněné ploše provedené v rámci objektu 002. Ve skladech jsou umístěny atestované sběrné nádoby pro odpady kategorie N. Sklady jsou uzamykatelné a jsou navrženy v provedení s „malou“ elektroinstalací (součást dodávky výrobce).

Pro případ zásahu očí bude SSO vybaveno mobilními očními sprchami-vymývačkami, které budou zavěšeny v každém ze 4 skladů NO a 2 sou u umývadla ve vrátnici.

Sklad mechanizačních prostředků - Ve skladovém kontejneru shodného provedení jako pro sklad NO (rozm. 6 x 2,3 x 2,3 m) budou odstaveny používané manipulační a mechanizační. Sklad je uzamykatelný.

012 Shromažďovací a mechaniz. prostředky – na parc. č. 9676/1,8,9,11,12,13,14,15,16,20,22 – vše ost. pl. Shromažďovací prostředky - v rámci tohoto objektu je řešeno vybavení sběrného střediska kontejnery a typovými sběrnými nádobami na NO. Většina odpadů, se kterými bude v areálu nakládáno, bude umístěna v oceloplechových kontejnerech. Tekuté odpady budou shromažďovány ve skladech NO v kovových sudech objemu 200 l. Akumulátory, baterie, znečištěné obaly, zářivky, léky a galvanické články pak v typových plastových nebo kovových nádobách, které jsou umístěny rovněž ve skladech NO s vodohospodářsky zabezpečenou podlahou.

Výčet navržených shromažďovacích a mechanizačních prostředků jsou uvedeny v příl. D.1.

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

Technologická zařízení nejsou navržena, vybavení SSO je řešeno v rámci objektu 012.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Řešeno samostatnou přílohou zpracovanou autorizovanou osobou pro úsek požární prevence.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi - energetická náročnost stavby

Zásady hospodárného využití el. energie budou zakotveny do provozního řádu zařízení, jednotlivé osvětlovací body budou mít možnost i ručního ovládání tak, aby bylo zajištěno osvětlení pouze aktivní části dvora. Spotřeba el. energie bude pravidelně evidována a v měsíčních intervalech vyhodnocována. Provozní objekt (vrátnice) je navržen jako typový výrobek plnící funkci stavby mající pro daný způsob použití energetické atesty. Ostatní objekty připojení na energetickou síť nevyžadují. Energetická náročnost viz B.3.b.

B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Viz B.2.5

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

<u>Povodně</u>	Nevyskytují se.
<u>Sesuvy půdy</u>	Území je bez nebezpečí sesuvů a ohrožení stability.
<u>Poddolování</u>	V zájmové oblasti není a nebyla provozována důlní činnost.
<u>Seizmicitu</u>	Není v daném území relevantní.
<u>Radon</u>	Stavba nezahrnuje obytné objekty, objekt vrátnice je umístěn na PZD deskách, není v přímém kontaktu s terénem.
<u>Civilní ochrana</u>	Stavbu nelze k danému účelu využít.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.a Napojovací místa

Komunikace

SSO bude napojeno sjezdem na areálovou komunikaci spol. SAKO. Sjezd je součástí akce „SAKO BRNO a.s. JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“ a bude přiveden až po úroveň vjezdové brány do areálu SSO.

Rozvody NN

SSO bude napojeno přívodem z trafostanice navržené dle PD „SAKO Brno, a.s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“, kde bude napojen areálový rozvaděč. Rozvaděč je součástí SSO.

Rozvody kanalizace

Přípojka splaškové kanalizace – připojovacím místem pro odvedení splaškových vod ze soc. zařízení vrátnice je revizní šachta RŠ1 na přípojkce S řešené v projektové dokumentaci „SAKO Brno, a.s., SSO SAKO - KANALIZACE“.

Přípojka splaškové kanalizace dešťové – připojovacími místy pro odvedení srážkových vod z ploch SSO jsou revizní šachty řešené v projektové dokumentaci „SAKO Brno, a.s., JEDOVNICKÁ AREÁL SVOZ“ mezi oplocením SSO a vlečkou východně, vně areálu SSO.

Přípojka vody

Je navržena nová přípojka vody DN200 (jižní část areálu). Přípojka v celk. délce (přes SSO) 86,5 m je napojena na stávající vodovod DN300, jehož provozovatelem je ZETOR a.s.

B.3.b Výkonové kapacity, délky

Vrátnice

8x LED svítidlo žárov. E27 (4x 4W, 2x 8W, 2x 12W)

4x zásuvka 230V/10A

4x 230V/16A

Přímotopy 2x 2kW + 6x 1kW

5x dvojjásuvka 220 V

3x vypínač IP 21 + pojistková skříňka

2x el. bojler 5 l pro ohřev TUV 4 kW

Areál**Venkovní osvětlení (Σ 3,0 kW)**

2 x LED typ VOA, 70W - 5000K, sv. tok 8085 lm, úhel svitu 90°-135°, IP65

12 x LED reflektor 200W SMD - 6000K, 200W, sv. tok 16800 lm, úhel svitu 140°, IP65

9 x LED reflektor 30W SMD - 5000K, 2100 lm, IP65 (pod přístřešky)

Zásuvky

12 ks zásuvkových skříní (1 ks součástí hl. rozvaděče RH1):

IP44 jištěná s chráničem 40/4/003, zásuvky 2x230V, 2x16/5, 2x32/5, přístroje EATON 6kA: 2xPL6-B16/1, 1xPL6-B16/3, 1xPL6-B32/3, PF6-40/4/003 na vstupu

Odhad instalovaného příkonu pro SSO: $P_i = 40$ kW; soud. = 0,7; $P_s = 28$ kW

B.4 Dopravní řešení**B.4.a Popis dopravního řešení vč. bezbariérových opatření a pro přístupnost a užívání stavby**

Odpady jsou naváženy kolovými dopravními prostředky přes dopravní napojení, které je řešeno v rámci přípravy akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ_AREÁL_SVOZ“, SSO bude na navržené napojeno samostatným sjezdem z vnitroareálové komunikace.

Pokud osoby se sníženou schopností vidění a orientace předávají odpad do zařízení jakožto jeho původci, předávají odpad obsluze SSO v prostoru vrátnice (vážnice) a tato pak zajistí jeho uložení do odpovídajícího sektoru skládky. Přístup k vrátnici je bezbariérový.

B.4.b Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení samostatným sjezdem z vnitroareálové komunikace v JZ části budoucího SSO.

B.4.c Doprava v klidu

Obsluha SSO bude využívat parkovací stání navržená v areálu SAKO v rámci akce „SAKO Brno, a. s., JEDOVNICKÁ_AREÁL_SVOZ“.

B.4.d Pěší a cyklistické stezky

Nejsou navrženy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**B.5.a Terénní úpravy**

Budou provedeny v rámci objektu KTÚ na nezastavěných plochách. Budou zahrnovat zřízení 20 cm silné vrstvy biologicky oživitelné zeminy opatřené travním porostem zřízeným parkovým výsevem doplněným skupinovou výsadbou okrasných dřevin.

B.5.b Použité vegetační prvky

Výrobní typ: řepařský (200-400 m n. m.)

Výškový stupeň: dubový (do 400 m n. m.)

Parková směs regionální

Nosnými druhy pro tento druh trávníku by měly být jilek vytrvalý Spotr, Bača, Metropol (20 %), lipnice luční Slezanka (30 %), kostřava červená Forseta, Rosana a Tábořská (40 %). Potřebnou travní směs lze koupit v kterémkoliv specializované prodejně podniku OSEVA. Kosení 2x ročně. Výsevek na 1 m² bude 0,015 kg.

B.5.c Biotechnická opatření

Sadba ruční jamková, podúrovňová. Plocha dřevin tvoří pouze 15% celk. upravované plochy jednotlivé plochy výsadby nebudou geometrického půdorysu, ale oválnějších nesymetrických obrazců. Porostní směs nebude řadová, ale prostorově skupinová (bez stejných osových vzdáleností keřů v ostrůvku).

Předpokládáme dosadbu náletovým porostem keřů, nevhodné náletové dřeviny budou odstraněny.

Založení trávníků

Sadovnické práce budou započaty odplevelením a vyčištěním zájmových ploch od plevelných a stavebních zbytků prokypřením a pohnojením vícesložkovým hnojivem (velikost dávky bude odpovídat půdnímu rozboru; orientačně počítáno s plným hnojivem NPK granulovaným, v dávce 0,05 kg/1 m²).

Následuje založení trávníků. Pro výsadbu je nejvhodnější doba podzimní (polovina října - do zámrazu) a jarní (do doby rašení).

Výsev bude proveden klasickým lučním výsevem. Nejvhodnější doba je červen, kdy je ještě dostatek vláhy a podzim. Zde je nutné, aby tráva byla zakořeněna před příchodem prvních mrazíků. První pokosení bude při výšce travního porostu 8÷10 cm.

Po výsadbě a setbě je nutná závlaha. Jestliže nebude zabezpečena následná pravidelná závlaha travnatých ploch, již více nezaléváme.

Výsadba keřů

Sadba musí být provedena ve vhodných časových termínech do přiměřeně velkých jamek. Sazenice samotné musí být zdravé, s dobře vyvinutým kořenem, typické tvarem a vzhledem odpovídající příslušné normě. Následuje závlaha.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**B.6.a Ovzduší, hluk, voda odpady, půda**Voda

Odpady jsou ukládány do normalizovaných kontejnerů dle kategorie odpadů. Kromě toho jsou sběrné nádoby s nebezpečným odpadem uskladněny v typovém skladu s vodohospodářsky zabezpečenou podlahou. Stání kontejnerů jsou vyvýšena nad zpevněnou plochu komunikací, což zabraňuje průniku povrchových vod, otevřené kontejnery jsou plachtovány. Mechanizační prostředky, používané při stavbě, musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům ropných látek. Stroje, u kterých je možný únik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými zachytnými vanami k zachycení úkapů, popřípadě úniku ropných látek a dalšími vhodnými prostředky pro zdolání ropné havárie.

Výše uvedenou stavbou nedochází ke zhoršení odtokových poměrů a zvýšení rizika erozivního smyvu v dané lokalitě.

Ovzduší

Shromažďované druhy odpadů nebudou obsahovat směsný KO. Překládané odpady jsou odváženy okamžitě po naplnění kontejnerů, takže nedochází k rozkladným procesům, které jsou základním zdrojem zápachu. Provozovna není vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší ve smyslu zákona 201/2012 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění. NO jsou skladovány v atestovaných a uzavřených kontejnerech. Zájmové území leží mimo obytnou část obce.

Hluk

Zájmové území se nachází mimo zastavěnou oblast a nepředpokládá se výrazné zvýšení akustického tlaku souvisejícího s provozem zařízení, proto protihluková opatření nejsou navržena.

Půda

Areál leží na parcelách vedených v KN jako ostatní plocha, nedochází k záboru ZPF a PUPFL.

Odpady z výstavby

V období výstavby budou stavební firmou produkovány zejména stavební odpady. Tyto odpady budou stavební firmou v rámci produkce tříděny, samostatně shromažďovány do atestovaných nádob a následně předány k využití či odstranění oprávněné osobě. Odpovědnost za produkci odpadů a nakládání s nimi bude jako podmínka součástí dodavatelského smluvního vztahu vč. vedení evidence v zákonném rozsahu.

08 04 09* Odpadní lepidla, těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky - odstranění, spalovna

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly - využití (materiál., energ.)

15 01 02 Plastové obaly - využití (materiál., energ.)

15 01 04 Kovové obaly - materiálové využití

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami - odstranění, spalovna

17 01 01 Beton - využití (materiál., energ.)

17 02 01 Dřevo - využití (materiál., energ.)

17 02 03 Plasty - využití (materiál., energ.)

17 04 05 Železo a ocel - materiálové využití

17 04 11 Kabely neuvedené po 17 04 10 - materiálové využití

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 - materiálové využití

17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 - materiálové využití

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 - odstranění, skládka

20 03 01 Směsný komunální odpad - odstranění, skládka

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Odpady z provozu

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

16 02 13* Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

Odpady budou evidovány původcem (provozovatelem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.) a předávány k odstranění oprávněné osobě.

Před předáním budou odpady shromažďovány v atestovaných nádobách.

B.6.b Ochrana dřevin, stromů, rostlin, živočichů

Nebyl zaznamenán výskyt žádných přirozených či přírodě blízkých biotopů, převažující složkou jsou ruderalizované trávníky a náletové keře, tedy antropogenní biotopy typu X.

Realizací záměru nebudou dotčeny ani jinak ovlivněny prvky územního systému ekologické stability, registrované významné krajinné prvky ani významné krajinné prvky ze zákona.

Záměrem nejsou dotčeny žádné vyhlášené památné stromy.

B.6.c Vliv na soustavu NATURA 2000

Bez vlivu

B.6.d Závěr zjišťovacího řízení

Vydaný pod č. j. JMK 58530/2018, sp. zn. S-JMK 35078/2018 OŽP/Ber dne 19. 4. 2018 Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí (dále jen „krajský úřad“) jako věcně a místně příslušným správním úřadem dle § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ust. § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů a ust. § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů:

Dle ust. § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

SSO - 20 000 tun odpadu za rok s rozdělením:

SSO je vedeno v režimu „Sběr a výkup“ a nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí, ale posuzuje se jen z pohledu dopravního zatížení.

- 5000 t velkoobjemového odpadu a podobného odpadu, který bude následně přepravován vnitro areálovou dopravou do zařízení pro energetické využívání odpadů (dále jen „ZEVO“). Jedná se o způsob využití R1. Dopravně se tedy jedná pouze o dovoz odpadů na SSO automobilovou dopravou po ulici Jedovnická.

- 2500 t papír a plast, který je určen k materiálovému využití, přeprava vnitro areálovou dopravou na třířadovou linku. Jedná se o způsob využití R12. Dopravně se tedy jedná pouze o dovoz odpadů na SSO automobilovou dopravou po ulici Jedovnická.

- 6500 t zbývajících odpadů včetně nebezpečných, který bude rozdělen dle katalogových čísel do předem určených sběrných prostředků. Dopravně se tedy jedná o dovoz odpadů na SSO a odvoz odpadů a předání oprávněným osobám způsobem N3. Dovoz i odvoz je zajišťován automobilovou dopravou po ul. Jedovnická.

Celkem 14000 tun

- 6000 t skla bude vedeno v režimu „Sběr a výkup“. Předpokládá se dovoz automobilovou dopravou a odvoz po železnici. Dopravně se tedy jedná pouze o dovoz odpadů na SSO po ulici Jedovnická.

B.6.e Navržená ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou navržena

B.7 Ochrana obyvatelstva

Obecně lze u staveb charakteru hodnocené stavby považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- s ovlivněním kvality vody a půdy,
- se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů),
- se znečištěním ovzduší,
- se zvýšenou hlukovou zátěží,
- s rizikem přímého kontaktu se škodlivinami,
- s psychickou zátěží.

Z hlediska možných provozních situací jsou dále uvažovány následující možnosti:

- provoz jednotlivých zařízení,
- klidový stav,
- nestandardní stavy.

Dopady stavby na zdraví obyvatelstva v jednotlivých provozních situacích jsou dále rozvedeny v základní informativní rovině. V rámci řízení o povolení provozu a v rámci schvalování provozní dokumentace budou

možné výstupy a dopady dále podrobně specifikovány včetně předpisu konkrétních pracovních postupů a postupů při řešení kritických situací.

Vlivy na zdraví spojené s rizikem ohrožení kvality vod a půd

Běžným provozem stavby nebude dotčena kvalita podzemních nebo povrchových vod ani kvalita půd. Stavba se nachází mimo obytnou zástavbu. V blízkosti stavby se nenachází žádný využívaný zdroj pitné vody pro hromadné zásobování obyvatelstva. Oblast je zásobována pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě. Při standardních provozních situacích je stavba bez rizika ovlivnění zdraví obyvatelstva znečišťováním vod, půd nebo zavlečením škodlivin do potravního řetězce.

Únik škodlivin mimo zajištěné plochy

Lze předpokládat ve zcela mimořádných případech jako je požár nebo nehoda přepravního prostředku za jízdy. Rovněž v nejméně příznivém případě – přímé kontaminace okolních půd např. v důsledku havarijního stavu (únik škodlivin na volný terén v okolí) - je riziko pro zdraví obyvatelstva bez významu.

Vliv zvýšené dopravy – zvýšené riziko úrazů

K ovlivnění hlukové situace v okolí bude docházet pouze v situaci za provozu (denně 8:00 a 18:00 hod.), mimo tuto dobu bude provoz bez významných akustických vlivů (předpokládána pouze ojedinělá doprava). Nestandardní stavy spojené s významným navýšením hlukové zátěže okolí nejsou předpokládány.

Znečištění ovzduší

Jako nestandardní stav spojený s emisemi škodlivin do ovzduší lze uvažovat případ požáru v areálu. Obecně lze konstatovat, že skladba odpadů co do kvality i objemových podílů koresponduje s charakterem komodit užívaných ve výrobním, komerčním i občanském zázemí aglomerace, provoz na plánovaném SSO tedy nepřináší nové riziko na území města ani v případě požáru.

Z hlediska možností lokalizace požáru není předpokládáno dlouhodobé trvání hoření, s ohledem na rozsah provozu i předpokládané možnosti hasení zásahu. Při požáru by došlo k nárazovému uvolnění velkého objemu škodlivin širokého spektra do ovzduší. S rostoucí vzdáleností od zdroje dochází k jejich významnému naředění (v případě bez pohybu vzduchových hmot zhruba se čtvercem vzdálenosti) a k jejich transportu mimo území ve vyšších vrstvách atmosféry. Z hlediska vzdálenosti obytné zástavby nelze předpokládat po dobu trvání požáru akutní zhoršení imisní situace s předpokladem významného překročení krátkodobých imisních limitů. Z hlediska zdravotního stavu lze jako zónu nebezpečnou pro zdraví a život osob označit bezprostřední okolí požářiště, zde lze předpokládat negativní reakce organismu a akutní obtíže v důsledku podráždění sliznic a dýchacího ústrojí. Ohrožení života nebo trvalé zdravotní následky lze s ohledem na vzdálenost a rozsah provozu vyloučit.

Riziko přímého kontaktu se škodlivinami

Riziko přímého kontaktu se závadnými složkami odpadu ze strany obyvatelstva je prakticky vyloučeno. Celý areál je oplocen a bude přístupný pouze hlavní uzamykatelnou branou.

Toto řešení zcela vylučuje náhodný kontakt nepovolaných osob s odpadem v provozní době i mimo tuto dobu. V případě úniku škodlivin při nestandardním stavu není vzhledem k situaci provozu předpokládán únik škodlivin mimo areál, úniky v zabezpečených prostorách provozu budou neprodleně sanovány.

Psychická zátěž

Stresující tlaky na obyvatelstvo psychického rázu jsou obtížné samy o sobě, dlouhodobě pak mohou vést až k objektivnímu zhoršení zdravotního stavu různého charakteru. Zvýšené psychické zátěži mohou být obyvatelé obecně vystaveni jednak v důsledku objektivního nárůstu stresujících faktorů (zvýšení hladiny hluku, zvýšení dopravní zátěže, pachovými výstupy), jednak subjektivním negativním vnímáním účinků stavby (například pocit ohrožení, pocit újmy v důsledku změny charakteru známého prostředí).

V případě provozu je změna objektivních stresujících faktorů oproti stávajícímu stavu málo významná. Stres v důsledku subjektivního pocitu ohrožení nebo nepohody v důsledku provozu nelze vyloučit, tyto faktory jsou však výrazně tlumeny následujícími skutečnostmi:

Středisko bude provozováno v denní době (mezi 8:00 a 18:00). Provoz mimo obvyklou pracovní dobu aktivních obyvatel vzdálené zástavby je předpokládán v rozsahu pouze ojedinělé dopravy, zejména osobní automobily původců - občanů.

Z nestandardních provozních situací, zaznamenaných ve vzdálené obytné zástavbě lze uvažovat požár v provozu. Takový případ lze považovat za významný stresující stav, s dlouhodobými negativními dozvuky na psychickou pohodu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Obestavěná plocha: 7 229 m²

Celkový výkop: 1 054 m³

Celkový násyp: 2 612 m³

Přebytečný materiál bude využit ke zřízení zemních krajnic a následně terénním úpravám zbývající části areálu - zpevnění skladovacích ploch. Pokud bude využíván mimo rámec stavby, musí být dodrženy ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění vyhlášky č. 61/2010 Sb.

Oplocení - průmyslové ze svařovaných drátěných panelů

294 m

Oplocení – dvoukřídlá brána hl. vjezdu š. 6,0 m	1 sou
Oplocení – dvoukřídlá brána servisního vjezdu š. 5,0 m	1 sou
Zpevněné plochy štěrkové	47 m ²
Zpevněné plochy betonové	6 828 m ²
Skladové boxy z prefabr. L a T - dílců	373 m ²
Lehké ocelové přístřešky	281 m ²
Váha můstková automobilová 30t/10kg, vážní plošina 8x3,5 m	1 sou
Přípojka vody s vodoměrnou šachtou a pož. hydrantem	86,5 m
Přípojka kanalizace splaškové	71 m
Přípojky kanalizace dešťové	276 m
Krajnice celkem	127,5 bm
Konečné terénní úpravy	174 m ²

B.8.b Odvodnění staveniště

Odvodňovací zařízení staveniště je totožné s odvodňovacím zařízením areálu. Stavba se nedotýká zájmu třetích osob s výjimkou účastníků správních řízení, kteří mohou uplatnit své připomínky v jeho rámci.

B.8.c Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd i přístup je zajištěn po stávajícím komunikačním systému a nevyžaduje žádných úprav. Dopravní připojení vyhovuje i staveništnímu provozu. Navážení materiálů bude řešeno průběžně v rámci areálu, mezideponie pro předzásobení budou zřízeny na pozemku stavby. Stavba nebude probíhat v souběhu s provozem stávajících zařízení. Nutnost zřízení funkce koordinátora BOZP dle zákona 309/2006 Sb. vyplyne na základě realizační smlouvy v závislosti na počtu subdodavatelů. Dle zkušeností z obdobných staveb se tato nutnost nepředpokládá.

Pro účel vybudování ZS je možno využít nově budované přípojky ing. sítí po předchozím osazení podružného měření a dohodě s provozovatelem. Telefonní spojení bude řešeno mobilním telefonem. V areálu staveniště budou umístěny 1 ks obytného kontejneru sloužící jako kancelář stavbyvedoucího, šatna a denní místnost a 1ks sociálního kontejneru (umývárna + chemické WC). Tyto kontejnery budou umístěny v areálu na místě určené provozovatelem zařízení při předání staveniště.

Do uvedení nově dokončených přípojek do provozu bude zásobování el. energií řešeno elektrocentrálou, zásobení pitnou a užitkovou vodou dovozem.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolí

V oblastech obyvatelstvo a veřejné zdraví, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra a ekosystémy, krajina resp. další jsou očekávané vlivy provádění záměru s ohledem na rozsah výstavby přijatelné a řešitelné v souladu se zákonnými požadavky. Staveniště se nachází mimo obytnou zástavbu v okrajové části města.

B.8.e Ochrana okolí staveniště, požadavky na demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště nevyžaduje žádných úprav, pokud by vznikla potřeba smýcení stávajících náletových dřevin v zapojeném porostu na ploše větší, než 40 m². Kácení náletových dřevin je nutné provést v období od 1. 11. 2017 do 03. 3. 2017 a to v souladu se zákonem 114/1992 Sb. a vyhláškou 189/2013 Sb.

B.8.f Maximální zábory staveniště

Shodná s celkovou plochou areálu, tj. 7 229 m²

B.8.g Produkované odpady při výstavbě

Zhotovitel bude původcem odpadů vznikajících při výstavbě, odpady budou evidovány původcem ve smyslu zákona č.185/01 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek a likvidovány v souladu s platnou legislativou s důrazem na jejich využití. Předpokládané druhy odpadů:

O	200301	Směsný komunální odpad
N	150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné
N	150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné znečištěné nebezpečnými látkami
N	200121	Zářivky a odpad obsahující rtuť
N	200133	Baterie a akumulátory
O	150101	Papírové a lepenkové obaly
O	150102	Plastové obaly

Odpady budou evidovány původcem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a předávány k odstranění oprávněné osobě.

Před předáním budou odpady shromažďovány v atestovaných nádobách.

B.8.h Bilance zemních prací, deponie zemin

Celkový výkop: 1 054 m³

Celkový násyp: 2 612 m³

Přebytečný materiál bude využit ke zřízení zemních krajnic a následně terénním úpravám zbývajících částí areálu - zpevnění skladovacích ploch. Pokud bude využíván mimo rámec stavby, musí být dodrženy ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění vyhlášky č. 61/2010 Sb.

B.8.i Ochrana ŽP při výstavbě

- látky nebezpečné vodám skladovat v souladu s vodoprávními požadavky, prostor staveniště vybavit prostředky pro sanační zásah v případě jejich úniku
- pro zpevnění navržených areálových ploch přednostně využít atestovaného stavebního recyklátu jako náhrady za přírodní kamenivo, štěrky a štěrkopísky
- v případě výskytu archeologických nálezů zabezpečit záchranný archeologický průzkum
- realizovat stavbu v souladu s projektovou dokumentací ověřenou ve stavebním řízení
- mechanizační prostředky a stroje používat pouze k účelu, pro který jsou určeny a udržovat je v odpovídajícím technickém stavu. V případě parkování popř. jejich odstavení v areálu staveniště eliminovat možné úkapy RL zachytými vanami.

B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při výstavbě

Na staveništi bude dodavatel v plném rozsahu respektovat všeobecně platné technické a technologické požadavky a příslušné ČSN pro příslušný charakter činnosti. Při provádění všech stavebních a montážních prací musí být dodržovány platné předpisy a technologické postupy. Jedná se především o zákon 262/2006Sb. a dále zákon 309/2006 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 591/2006 Sb. a dále ČSN 733050, 736005, 738101, a další platné předpisy.

Pracovníci před vstupem na pracoviště musí být prokazatelně proškoleni z předpisů BOZP a PO. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Pokud rozsah stavby přesáhne limity dle §15 zákona 309/2006Sb a na stavbě budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006Sb. Musí být na stavbě ustanoven investorem koordinátor bezpečnosti práce dle příslušných předpisů a musí být zpracován plán BOZP, který bude upřesněn po výběru dodavatele a upřesnění způsobu provádění. Investor musí zaslat oznámení o zahájení prací na příslušný oblastní inspektorát práce dle zákona 309/2006Sb.

Na staveništi je nutno dodržovat zásady požární ochrany, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně-bezpečnostní předpisy ve smyslu Vyhl. Ministerstva vnitra č.246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb., a zákonem 237/2000 Sb. o požární ochraně.

Před prováděním výkopů a zemních prací musejí být vytyčeny a prověřeny veškeré sítě a dle potřeby zajištěny.

B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Pokud osoby s omezenou schopností pohybu a orientace využívají areál, jako původci odpadů předají odpad v prostoru vrátnice obsluhy, která zajistí jeho uložení do příslušné sběrné nádoby. Přístup k vrátnici je řešen jako bezbariérový. Vstup je vybaven bezdrátovým signalizačním zařízením k přivolání obsluhy.

B.8.l Dopravně inženýrská opatření při výstavbě

Nejsou navržena, výstavba probíhá v oploceném areálu stavebníka.

B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pokud rozsah stavby přesáhne limity dle §15 zákona 309/2006Sb a na stavbě budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006Sb. Musí být na stavbě ustanoven investorem koordinátor bezpečnosti práce dle příslušných předpisů a musí být zpracován plán BOZP, který bude upřesněn po výběru dodavatele a upřesnění způsobu provádění. Investor musí zaslat oznámení o zahájení prací na příslušný oblastní inspektorát práce dle zákona 309/2006Sb.

B.8.n Postup výstavby, rozhodující termíny

Předpokládaný termín zahájení výstavby závisí na zajištění finančních prostředků. Akce bude spolufinancována za podpory OP SFŽP.

Předpoklad zahájení výstavby 03/2022

Předpokládaný termín dokončení stavby – 12/2022 bude upřesněn na základě výsledků výběrového řízení na zhotovitele stavby.

Postup výstavby je dán objektovou soustavou stavby. Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny (výškově i směrově) veškeré trasy ing. sítí procházejících staveništem jejich správci a ručně kopanými sondami ověřena i výšková poloha. Dále budou dodrženy pokyny jejich správců.

V roce 2019 došlo k umístění prvních shromažďovacích prostředků dle pravomocného územního rozhodnutí č.j. BZID 06095/19/OVÚP/Fra.

Brno 08/2020

Vypracoval: Ing. Jedlička, Ing. Orság, Ing. Stoklásek