

ZAŘÍZENÍ PRO SBĚR A VÝKUP ODPADŮ

parc. č. 2761/1
k. ú. Stržitež u Kaplice

A. Průvodní zpráva
B. Souhrnná technická zpráva

Investor: ODPADY - JIH, spol. s r.o.
IČ: 07756704
B. Němcové 12/2
370 01 České Budějovice

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby ZAŘÍZENÍ PRO SBĚR A VÝKUP ODPADŮ
- b) místo stavby k. ú. Střítež u Kaplice, p. č.2761/1
 kraj Jihočeský
- c) předmět projektové dokumentace – nová trvalá stavba, stavba bude užívána pro skladování a překládku komodit tříděného odpadu

A.1.2 Údaje o žadateli

ODPADY - JIH, spol. s r.o.
B. Němcové 12/2
370 01 České Budějovice
IČ: 07756704

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Ing. Ladislav Čížek, Želeč čp. 215, 391 74 p. Želeč, IČO: 10322159
- b) Ing. Ladislav Čížek, Želeč čp. 215, 391 74 p. Želeč, IČO: 10322159
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0100145

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

SO 01 SANITÁRNÍ A OBYTNÉ KONTEJNERY
SO 02 ASFALTOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA
SO 03 OPRAVA OPLOCENÍ-VRATA
SO 04 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, ROZVODY VODY
SO 05 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, JÍMKA NA VYVÁŽENÍ
SO 06 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, VSAKOVACÍ OBJEKT
SO 07 KABELOVÉ VEDENÍ VO

A.3. Seznam vstupních podkladů

- mapový podklad
- geodetické zaměření
- zadání stavebníka

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

- a) Pozemek p. č. 2761/1 pro umístění zařízení pro sběr a překládku odpadů se nachází v zastavěné části obce Střítež u Kaplice. Dle ÚP je pozemek vyznačen jako plocha výroby a skladování – průmysl a služby. Pozemek byl využíván pro skladování sypkých hmot.
- b) Navržená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Dle platného ÚP Střítež u Kaplice vydaného dne 11.12.2008 se stavební pozemek nachází v zastavěném území a je vyznačen jako plocha výroby a skladování – průmysl a služby (dle vyjádření k využití pozemku č. j. MěÚK/15575/2018 ze dne 29.6.2018).
- c) Nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.
- d) V dokumentaci zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.
- e) Na pozemku provedena statická zatěžovací zkouška stávající plně.
- f) Stavební pozemek se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu, nenachází se v ochranném pásmu památkové rezervace, památkové zóny, chráněném území. Stavební pozemek se nachází ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa.
- g) Pozemek neleží v záplavovém území, pozemek není poddolován.
- h) Účel užívání pozemku nebude mít negativní dopad na okolní stavby a pozemky. Areál bude sloužit ke skladování a překládce tříděného odpadu kategorie O (objemný odpad, suť, plasty, sklo, železo) v automobilových kontejnerech. Tyto odpady budou skladovány v automobilových kontejnerech na manipulační zpevněné ploše. Po nashromáždění potřebného množství budou odváženy k dalšímu zpracování ke smluvním partnerům. Doprava do areálu je vedena po stávajících komunikacích, vjezd do areálu sjezdem ze silnice p. č. 2753. Odtokové poměry v území se nemění – zpevněná plocha bude odvodněna do vsakovacího objektu.
- i) Před provedením stavebních prací provede investor nutné kácení náletových dřevin.
- j) Stavební pozemky jsou vedeny v KN jako ostatní plocha – manipulační plocha.
- k) Územně technické podmínky umožňují provedení stavby jak z hlediska dopravní obslužnosti, tak z hlediska existence stávajících sítí. Obytné kontejnery budou napojeny vodovodní přípojkou na vodovodní řad, splaškové vody od zařizovacích předmětů ze sanitárního kontejneru budou svedeny přípojkou splaškové kanalizace do jímky na vyvážení. Dešťové vody z asfaltové plochy budou svedeny do vsakovacího objektu. Zásobování obytných kontejnerů elektrickou energií bude provedeno lokálně pomocí elektrocentrály. Napojení areálu na stávající komunikaci sjezdem ze silnice p. č. 2753.
- l) Předpoklad realizace stavby r. 2020-2021. Nejsou nutné žádné podmiňující investice.
- m) Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí:
stavební pozemek k. ú. Střítež u Kaplice p. č. 2761/1
- n) Výstavba navržených objektů nevyžaduje vznik ochranného ani bezpečnostního pásma

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

- a) Navržené objekty jsou nové stavby.
- b) Navržené objekty budou sloužit pro skladování překládku odpadů kategorie O.
- c) Navržené objekty jsou trvalé stavby.

- d) Navržené objekty nevyžadují udělení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby.
- e) V dokumentaci zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.
- f) Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.
- g) Asfaltová plocha 4 000 m², vjezdová vrata, vodovodní přípojka a rozvody vody PE 63 - 180 m, přípojka splaškové kanalizace PVC 160 – 5 m, dešťová kanalizace PVC 160, PVC 200, PVC 250 – 117 m. Roční kapacita zařízení 1 500 t materiálu.
- h) Spotřeba vody 3 os. x 60 l = 180 l/den
Množství splaškových vod 180 l/den
Množství dešťových vod 4 000 m² x 0,0113 x 0,7 = 31,64 l/s
- i) Stavba bude provedena v jedné etapě, předpoklad realizace r. 2022-2023

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Na stavební pozemek se nevztahuje žádná územní regulace. Areál slouží ke skladování a překládce tříděného odpadu. Umístění areálu vyhovuje z hlediska dopravní obslužnosti na pojení na stávající komunikaci.
- b) Manipulační plocha je navržena z asfaltobetonu, oplocení provedeno z drátěného pletiva kotveného na ocelové sloupky. Pro obsluhu budou osazeny obytné kontejnery a sanitární kontejner – v bílé barvě.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Manipulační plocha bude sloužit pro dočasné uložení odpadů kategorie O v automobilových kontejnerech, překládce surovin. V zařízení budou shromažďovány odpady z mobilního svozu provozovatele. Následně bude proveden odvoz k dalšímu zpracování ke smluvnímu odběrateli.

Dopravní obslužnost – příjezd automobilů bude po stávajících komunikacích, vjezd do areálu sjezdem ze silnice p. č. 2753.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V souladu s § 2 odst. 1 vyhl. MMR 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb je zabezpečen bezbariérový přístup na manipulační plochu. Dle přílohy č. 1 vyhl. MMR 398/2009 Sb. výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší než 20 mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekty jsou navrženy z materiálů a konstrukcí, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání stavby. Bezpečnost provozu bude zajištěna pravidelnou údržbou objektů. Stavebník dále zajistí pravidelné předepsané revize zařízení a prohlídky objektů. S ohledem na provoz a manipulaci s materiálem budou pracovníci proškoleni v potřebném rozsahu dle povahy prací a budou dodržovat určený provozní řád a platné předpisy BOZP.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Členění stavby do stavebních objektů:

SO 01 SANITÁRNÍ A OBYTNÉ KONTEJNERY
SO 02 ASFALTOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA

SO 03 OPRAVA OPLOCENÍ-VRATA

SO 04 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, ROZVODY VODY

SO 05 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, JÍMKA NA VYVÁŽENÍ

SO 06 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, VSAKOVACÍ OBJEKT

SO 07 KABELOVÉ VEDENÍ VO

SO 01 SANITÁRNÍ A OBYTNÉ KONTEJNERY

Sestava obytných a sanitárního kontejneru bude sloužit pro obsluhu areálu. Kontejnery budou uloženy na ztuhlou plochu. Rozměr kontejneru je 6,05*2,45*2,80 m. Rám kontejneru je vyroben z ocelových profilů, opláštění kontejneru vč. střechy je provedeno z ocelového plechu. Opláštění je nalakováno v odstínech bílá dle RAL. Vnitřní stěny a strop z dřevotřísky, podlaha TOP cementovaná tl. 22 mm, na podlaze PVC. Izolace z minerální vlny, stěny tl. 60 mm, strop tl. 100 mm, podlaha tl. 80 mm. Okna a dveře venkovní plastové, dveře vnitřní dřevěné. Vytápění zajištěno elektrickými přímotopnými topidly. V sanitárním kontejneru osazeny zařízení předměty. Objekt bude napojen na vodovodní přípojku a přípojku splaškové kanalizace, zásobování elektrickou energií bude zajištěno elektrocentrálou.

SO 02 ASFALTOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA

V areálu zařízení na zpracování odpadu je navržena manipulační asfaltová plocha. Plocha bude sloužit ke skladování odpadu kategorie O z mobilního sozu. Umístění kontejnerů na ploše bude provedeno s ohledem na požárně bezpečnostní řešení (odstupy) a dopravní obslužnost.

Skladba asfaltové plochy:

ČSN EN 13108-1 ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY (ACO11)	40 mm
ČSN 736129 POSTŘIK ASFALTOVÝ SPOJOVACÍ EMULZNÍ 0.5kg/m ² (PS,E)	
ČSN EN 13108-1 ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY (ACP16+)	70 mm
ČSN 736129 POSTŘIK INFILTRAČNÍ S POSYPEM KAMENIVEM 2.5 kg/m ² (PI)	
ČSN 736126 ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0-63MM (ŠDa); Edef.2-100MPa	150 mm
ČSN 736126 ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0-125MM (ŠDb); Edef.2-70MPa	150 mm

Zpevněná plocha v areálu je vyznačena ve výkresové části. Velikost navržené zpevněné plochy 4 000 m².

Pod částí asfaltové plochy bude provedena výměna podloží (před zpracováním PD byly provedeny 2 statické zatěžovací zkoušky, na jejich základě bylo v PD vyznačena předpokládaná plocha výměny podloží. Toto bude upřesněno v průběhu prováděných zemních prací.

V západní části areálu jsou navrženy dvě odvodňovací rýhy pro odvodnění podloží zpevněné plochy.

SO 03 OPRAVA OPLOCENÍ - VRATA

Areál oplocen oplocením z pozinkovaného svařovaného pletiva kotveného na ocelové sloupky. V místě vjezdu bude osazena dvoukřídlová otvíravá brána š. 5,0 m, v. 2,0 m. Brána tvořena ocelovým rámem zavěšeným na nosné ocelové sloupky kotvené do betonových patek. Výplň tvořena pozinkovaným svařovaným pletivem. Rám brány a nosné prvky oplocení bude opatřen povrchovou úpravou zinkováním. Brána bude opatřena klikou, zámkem, ve spodní části dorazem.

SO 04 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, ROZVODY VODY

Vodovodní přípojka bude zásobovat pitnou vodou hygienické zázemí v sanitárním kontejneru. Odbočka pro potrubí vodovodní přípojky bude provedena navrtávacím

pasem osazeném na vodovodním řadu LT 150. Za odbočkou bude osazeno zemní šoupě. Potrubí vodovodní přípojky PE 63 bude vedeno do vodoměrné šachty osazené za odbočkou v asfaltové ploše. Vodoměrná šachta bude plastová 900x950x1600 mm s litinovým poklopem 600x600 mm. V šachtě bude osazena vodoměrná sestava s vodoměrem Q_n 2,5. Od vodoměrné šachty povede venkovní vodovodní potrubí PE 63 do dvou plastových šachet, kde budou osazeny kulové výtokové kohouty DN 50 s půlspojkou C pro napojení požární hadice C 52 – hadicí bude propojen hasicí systém skladového kontejneru ABROLL. Do navrženého sanitárního kontejneru bude provedena odbočka PE 32, ve vnitřním prostoru kontejneru bude osazen hlavní uzávěr. Za uzávěrem budou napojeny vnitřní vodovodní rozvody. Vodovodní přípojka bude provedena z polyetylenových trub PE 63x5,8 a PE 32x3,0. Vodovodní potrubí bude uloženo v zemní rýze na pískovém loži v hl. 1,50 m pod terénem. Délka vodovodního potrubí od napojení na vodovodní řad k výtokovým místům je 180 m.

Potřeba vody:

3 zaměstnanci á 60 l/os. den

$$Q_p = 3 \cdot 60 = 180 \text{ l/den} = 0,002 \text{ l/s}$$

SO 05 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, JÍMKA NA VYVÁŽENÍ

Splaškové odpadní vody ze sanitárního kontejneru budou odváděny potrubím splaškové kanalizace do jímky na vyvážení. Potrubí kanalizační přípojky bude provedeno z kanalizačních hrdlových PVC trub 160x4,7 uložených do zemní rýhy, hl. uložení 1,0-1,1 m. Délka kanalizačního potrubí 4 m. Jímka na vyvážení je navržena jako nepropustná plastová obetonovaná jímka obdélníkového tvaru velikosti účinného prostoru 10,6 m³. Do jímky bude proveden vstupní otvor 600x600 mm s poklopem.

Množství splaškových vod:

3 zaměstnanci á 60 l/os.den

$$Q_p = 3 \cdot 60 = 180 \text{ l/den} = 0,002 \text{ l/s}$$

Četnost vyvážení jímky:

$$10000: 180 = 55 \text{ dnů.}$$

SO 06 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, VSAKOVACÍ OBJEKT

Dešťové vody z asfaltové plochy budou svedeny dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu, který je navržen v jižní části areálu. V asfaltové ploše budou osazeny uliční vpusti s litinovou mříží. Potrubí je navrženo z kanalizačních plastových trub PVC 160x4,7, PVC 200x5,9, PVC 250x7,3. Potrubí bude uloženo v zemní rýze ve spádu 1 %, hl. uložení 1,0-1,5 m. Délka kanalizačního potrubí 117 m.

Dešťové potrubí bude zaústěno do vsakovacího objektu o kapacitě 69,1 m³.

Vsakovací objekt bude opatřen bezpečnostním přelivem ø 100 mm na stávající terén..

Množství dešťových vod

zpevněné plochy 4000 m²

Návrh vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010

Podzemní vsakovací zařízení srážkových vod – dimenzování

Odvodňované plochy

A = 4000 m ²	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	sklon do 1%	Ψ = 0.70	A _{red} = 2800 m ²
----------------------------	--	----------------	-------------	---

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60$$

$$T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A_{red}	2800 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.00000100 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0.002 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	203.3 m²	velikost vsakovací plochy
h_d	28.6 mm	návrhový úhrn srážek
t_c	120 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0001017 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	64.9 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	8.6 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

K výstavbě vsakovacího zařízení dle vypočítaných parametrů lze použít vsakovací EcoBloc 80x80x32 cm v počtu **300 ks** s příslušenstvím. Počet vrstev: 5, počet vsakovacích bloků v jedné vrstvě: 60 ks. Skutečný retenční objem vsakovacího zařízení 69,1 m³.

SO 07 KABELOVÉ VEDENÍ VO

Prostor areálu bude osvětlen venkovním osvětlením. Osvětlení není součástí dokumentace (bude provedeno LED svítidly osazenými na stožáry v. 6,0 m). Bude provedeno pouze kabelové vedení, které bude vedeno v souběhu s vodovodním potrubím (bude využit jeden výkop) v chrániče KOPOFLEX, na dně výkopu bude uložen zemnicí drát FeZn pr.. 10 mm, z něhož budou provedeny jednotlivé odbočky ke stožárům. Nad kabelovým vedením (30 cm) bude uložena výstražná fólie

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Manipulační plocha bude sloužit ke skladování odpadu kategorie O z mobilního sovu v automobilových kontejnerech. V areálu nebude umístěno žádné technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řešeno v samostatné zprávě PBR.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

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

Obytné a sanitární kontejnery jsou vytápěny elektrickými topidly, větrání vnitřních prostor přirozeně okny. Vnitřní prostory jsou uměle osvětleny v souladu s platnými hodnotami dle ČSN. Objekt je zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodního řadu. Tím je zajištěna předepsaná kvalita pitné vody. Manipulační plocha pro ukládání odpadu v kontejnerech je volná plocha. Nejsou vyžadovány žádné požadavky na pracovní prostředí. Provoz areálu v denních hodinách. Vzhledem k umístění objektu v dostatečné vzdálenosti od stávajících objektů bydlení nedojde k překročení limitů stanovených v platných předpisech. Ve venkovním chráněném prostoru budou dodrženy hygienické limity dle NV 272/2001 Sb. pro denní dobu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Obytné kontejnery jsou uloženy nad zpevněnou plochou – mezi podlahou a zpevněnou plochou je vzduchová větraná mezera – vnitřní prostory kontejnerů jsou chráněny proti pronikání radonu z podloží.

Na stavebním pozemku není předpoklad vzniku bludných proudů.

Stavební pozemek se nenachází v území se zvýšenou technickou seizmicitou (silniční doprava, kolejová doprava, trhačí práce, průmyslová výroba)

Provozem areálu pro skladování odpadu nebudou překročeny přípustné hodnoty dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Areál se nachází mimo záplavové území, stavební pozemek není poddolován.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad DN 150 na stavebním pozemku, bude zásobovat pitnou vodou obytné kontejnery. Splaškové vody od zařizovacích předmětů budou odvedeny přípojkou splaškové kanalizace do jímky na vyvážení. Dešťové vody ze zpevněné plochy budou odváděny dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu. Zásobování obytných kontejnerů elektrickou energií bude provedeno energocentrálou.

- b) Potrubí vodovodní přípojky bude napojeno přes navrtávací pas na stávající vodovodní řad. Za odbočkou bude osazeno zemní šoupě. Přípojka bude napojena na stavebním pozemku p. č. 2761/1, potrubí bude dále vedeno po stavebním pozemku, kde bude v plastové šachtě osazena vodoměrná sestava s vodoměrem Q_n 2,5. Od vodoměrné sestavy bude vedeno vodovodní potrubí do sanitárního kontejneru a do šachet s osazenými kulovými kohouty. Vodovodní potrubí bude provedena z polyetylenových trub PE 63x5,8, PE 32x3,0. Potrubí vodovodní přípojky bude uloženo v zemní rýze na pískovém loži v hl. 1,30 m pod terénem.

Splaškové odpadní vody ze sanitárního kontejneru budou odváděny potrubím splaškové kanalizace do jímky na vyvážení. Potrubí kanalizační přípojky bude provedeno z kanalizačních hrdlových PVC trub 160x4,7 uložených do zemní rýhy, hl. uložení 1,0-1,1 m. Jímka na vyvážení je navržena jako nepropustná plastová obetonovaná jímka obdélníkového tvaru velikosti účinného prostoru 10 m³.

Dešťové vody z asfaltové plochy budou svedeny dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu, který je navržen v jižní části areálu sběrného dvora. V asfaltové ploše budou osazeny uliční vpusti s litinovou mříží. Potrubí je navrženo z kanalizačních plastových trub PVC 160x4,7, PVC 200x5,9, PVC 250x7,3. Potrubí bude uloženo v zemní rýze ve spádu 1 %, hl. uložení 1,0-1,5 m.

Dešťové potrubí bude zaústěno do vsakovacího objektu.

B.4. Dopravní řešení

- a) Dopravní obslužnost areálu – tj. doprava materiálu nákladními automobily bude probíhat po zpevněné asfaltové ploše v době otevření areálu (v denních hodinách) dopravními prostředky provozovatele, případně dopravními prostředky fyzických a právnických osob.
- b) Doprava do areálu je vedena po stávajících komunikacích, vjezd do areálu sjezdem ze silnice p. č. 2753.
- c) Návrh řešení dopravy v klidu – manipulace s materiálem a nakládání na dopravní prostředky bude prováděno na manipulační ploše.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nezpevněné plochy budou zatravněny.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí

- a) Řešení ochrany ovzduší

Při provozu areálu bude povinností provozovatele stavby eliminace negativních vlivů (tj. čištění komunikace, klopení, dobrý technický stav vozidel apod.). Při provozu areálu bude rovněž údržbou a úklidem prostranství zajištěno, aby nedocházelo k víření prachu a ohrožování zdraví občanů a obtěžování okolí.

Realizací záměru nedojde ke vzniku stacionárního zdroje znečišťování.

Řešení ochrany proti hluku

Vzhledem k provozu areálu v pracovních dnech v denní době (7-20 hod) se neočekává, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí jsou obsaženy v díle 6, § 30, 31, 32, 33 a 34 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem tohoto zákona je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví hygienické limity hluku a vibrací na pracovištích a v mimopracovním prostředí (ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru).

Venkovním prostorem se dle vládního nařízení č. 272/2011 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou využívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, komunikací, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{den} = 50$ dB (pro noční dobu pak $L_{noc} = 40$ dB) a korekcí podle přílohy č. 6. V okolí komunikací pak lze akceptovat hodnoty 55 dB, resp. 45 dB.

Ochrana vod

Provozem manipulační plochy nedojde k ohrožení podzemních vod. Na ploše budou skladovány materiály, které nejsou nebezpečné pro životní prostředí. Splaškové odpadní vody svedeny do nepropustné jímky.

Odpady

Areál slouží ke skladování tříděného odpadu kategorie O – po nashromáždění daného množství dojde k jeho odvozu ke zpracování ke smluvním odběratelům. Provozem areálu budou vznikat komunální odpady od zaměstnanců.

Během realizace stavby vzniknou odpady z použitých stavebních materiálů. Na zařízení staveniště budou vznikat klasické komunální odpady a odpady z hygienického zařízení.

Zařazení odpadů dle vyhl. 93/2016 Sb.:

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly

17 01 01 Beton

17 02 01 Dřevo

17 02 03 Plasty

17 05 04 Zemina

20 01 01 Papír a lepenka

20 01 39 Plasty

Výkopová zemina bude likvidována na skládce zeminy. Likvidaci komunálního odpadu a odpadu z hygienického zařízení v průběhu výstavby zajistí prostřednictvím oprávněné osoby dodavatel stavby.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace. Vzniklé odpady budou v maximální míře recyklovány.

V tomto případě zajistí odstranění odpadů prostřednictvím oprávněné osoby dodavatel stavby.

Ochrana půdy

Stavební pozemek p. č. 2761/1 je veden v KN jako ostatní plocha. Není nutný zábor zemědělského půdního fondu.

- b) Areál zařízení pro uložení odpadů je umístěn v zastavěném území obce. Stavebními pracemi nedojde k ohrožení dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů.
- c) Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.
- d) Navržená stavba nepodléhá řízení EIA.
- e) Provoz areálu nevyžaduje zřízení ochranných ani bezpečnostních pásem.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Provoz areálu nebude mít vliv na ohrožení obyvatelstva, objekty nebudou využívány k ochraně obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) Doprava do areálu je vedena po stávajících komunikacích, vjezd do areálu sjezdem ze silnice p. č. 2753.
Staveniště bude zásobováno vodou z navržené vodovodní přípojky.
Elektrická energie bude zajištěna pomocí elektrocentrály.
- b) Staveniště bude oploceno, nevznikají požadavky na demolice je požadavek kácení náletových dřevin.
- c) Staveniště bude umístěno na stavebním pozemku p. č. 2761/1. Objekty zařízení staveniště budou umístěny na stavebním pozemku.
- d) Přebytečná výkopová zemina ze zpevněných ploch bude likvidována uložením na zabezpečené skládce zeminy a suti.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Splaškové odpadní vody ze sanitárního kontejneru budou odváděny potrubím splaškové kanalizace do jímky na vyvážení. Potrubí kanalizační přípojky bude provedeno

z kanalizačních hrdlových PVC trub 160x4,7 uložených do zemní rýhy. Jímka na vyvážení je navržena jako nepropustná plastová obetonovaná jímka obdélníkového tvaru velikosti účinného prostoru 10 m³.

Dešťové vody z asfaltové plochy budou svedeny dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu, který je navržen v jižní části. V asfaltové ploše budou osazeny uliční vpusti s litinovou mříží. Potrubí je navrženo z kanalizačních plastových trub PVC 160x4,7, PVC 200x5,9, PVC 250x7,3. Potrubí bude uloženo v zemní rýze ve spádu 1 %.

Dešťové potrubí bude zaústěno do vsakovacího objektu.