

Stavba : Hala na třídění odpadu SOMPO - Hrádek
Stavebník : SOMPO a.s., Svatovítské náměstí 126, 393 01 Pelhřimov

B Souhrnná technická zpráva

Dokumentace k výběrovému řízení

Vypravoval ing. Jan Šlechta
Datum 08. 2015

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Řešené území se nachází na severovýchodním okraji katastru Roučkovce v areálu centrální skládky odpadů v Hrádku u Pacova. Na východní straně areálu požaduje společnost SOMPO a.s. vybudovat novou halu na třídění odpadu. V současnosti je prostor využíván jako skládka zeminy pro těsnící vrstvy skládky komunálního odpadu. Pozemek, na kterém má být z převážné části realizována stavba, je veden v kultuře trvale travní porost. Toto využití však již v minulosti bylo změněno a kulturní vrstvy z pozemku odstraněny.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Na staveništi byl proveden stavební a geologický průzkum, bylo investorem předáno polohopisné a výškopisné zaměření.

Na základě hydrogeologického průzkumu bylo zjištěno:

Horniny skalního podloží jsou směrem k povrchu rozpukané a rozložené ve štěrkovitá, písčítá až jílovito-písčítá eluvia, přecházející v písčito-hlinitá deluvia, jež jsou kryta svrchními hlinitými půdními horizonty. V údolích vodních toků jsou podložní horniny překryty aluviálními sedimenty, které jsou zastoupeny především hlínami, jíly, hlinitými písky, případně i kvartérními štěrkopísky.

V průběhu výkopových prací byl pod zbytky deponie písčitých jílovitých a jílovito -písčitých zemin s valouny zastiženo původní kvartérní pokryv převážně slabě písčitých jílu (cihlářské hlíny), méně štěrkopísku až štěrku. Ve 2 případech bylo zastiženo skalní podloží tvořené slabě jílovitým štěrkopískem, případně silně zvětralou pararulou.

Skalní podloží bylo zastiženo pouze v 1 sondě. Horniny skalního podloží do hloubky postupně přechází ze silně zvětralých, přes zvětralé do navětralých pararul.

Hladina podzemní vody nebyla kopnými pracemi zastižena. Pouze v sondě KS 2 byl zjištěn přítok vody na rozhraní navážky a kvartérních jílu. Hladina podzemní vody bude díky pozici staveniště na terasovém stupni vysoko nad údolím řeky Trnavy hluboce zakleslá cca 5 m pod úroveň stávajícího terénu.

Jednotlivé vrstvy ve zkoumaném území budoucí stavby dosahují od stávajícího povrchu následující hloubky:

- navážky - v z. části kolem 3 m, ve v. části cca 2 m (převážně deponie těsnícího materiálu v sondách KS 1 a KS 3 byl zastiženo odpadní materiál z bývalého provozu cihelny;
- deluvium - v z. části pod 3 m, ve v. části od 2,2 do 3,1 m (převážně jíl se slabým množstvím písku, pouze v sondě KS 3 jílovitý písek);
- eluvium nebylo v sondě KS 4 rozlišeno;
- skalní podloží zastiženo pouze v sondě KS 4 (navětralá pararula).

Jak vyplývá z výše uvedené charakteristiky staveniště, lze **základové poměry označit za složité**, kdy se základová půda pod objektem mění jak ve směru vertikálním, tak

i horizontálním. Vzhledem ke geologickým podmínkám a typu stavebního objektu doporučuji v projektové přípravě postupovat podle zásad **druhé geotechnické kategorie**.

V dalším textu jsou souhrnně uvedeny fyzikálně-mechanické parametry jednotlivých typů zastižených základových půd.

Do hloubek 2 – 3 m pod terénem jsou přítomny nestabilizované slabě ulehle **navážky**. Ty jsou zastoupeny jednak odpadním materiálem z provozu bývalé cihelny (popel, škvára a zbytky cihel a dále zbytky deponie materiálu používaného na konstrukci obvodových valů skládkového tělesa (především písčito-jílovitá zemina - F4 CS a méně hlinitý písek - S4 SM). Jílovité až písčité zeminy obsahují četné úlomky hornin skalního podloží a valouny převážně do velikosti 10 cm.

Navážky jsou uloženy na původní terén, tvořený převážně **deluviálními** písčitými jíly až písčito-jílovitou zeminou (F4 CS) - cihlářské hlíny. Byly zastiženy v hloubkách 2 – 3,3 m pod stávajícím terénem. Jsou proměnlivé konzistence od tuhé (KS 1, KS 6) po měkkou (KS 2).

Skalní podloží bylo zastiženo pouze v sondě KS 4 v hloubce 2,2 m a je tvořené navětralou šterkovitě rozpadavou pararulou, (R4).

Je třeba zdůraznit, že zjištěné zeminy nejsou vhodné pro zakládání na plošných základech díky proměnlivým vlastnostem (proměnlivé sedání) v horizontálním směru.

Z tohoto důvodu doporučujeme zakládat nosné pilíře haly na pilotech a ne na navrhovaných patkách.

Podzemní voda bude zasahovat do ovlivnitelné hloubky pilot. Její agresivita byla odhadnuta ve třídě XA1, pouze účinkem oxidu uhličitého ve třídě XA2.

Těžitelnost zemin byla převážně zjištěna na úrovni 2 a 3 třídy. Pouze báze pilot bude ve třídách těžitelnosti 4 – 5.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Do východní části pozemku parc.č. 913/2, který není dotčen stavbou, zasahuje území Natura 2000 – Evropsky významná lokalita Trnava. Do pozemku ze severní části zasahuje pásmo 50 m od okraje lesa.

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

Záplavové území řeky Trnava do řešených pozemků nezasahuje.

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

Stavba nemá zásadní vliv na okolní stavby a pozemky. Výstavbou nové haly dojde k modernizaci provozu areálu. Odtokové poměry se zásadně nemění, dojde k nárůstu dešťových vod ze zpevněných ploch, které budou kanalizací odvedeny do stávající dešťové areálové kanalizace zaústěné do malé vodní plochy.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba se bude provádět na pozemcích s kulturou ostatní plocha a trvalý travní porost. Demolice nebudou prováděny. Dojde k maloplošnému kácení náletových dřevin do Ø max.10 cm.

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

Zamýšlenou stavbou bude trvale zastavěno podle projektové dokumentace celkem 3860 m² zemědělské půdy. Vzhledem k nemožnosti využít zbývající plochu pro zemědělské účely

bude vyjmut ze zemědělského půdního fondu celý pozemek parc.č. 913/2 v k.ú. Roučkovice. Výstavbou nedojde k nevhodnému narušení organizace zemědělského půdního fondu, nebudou jí ani narušeny hydrologické a odtokové poměry. Stavba je navržena v zastavěném území v ploše technické infrastruktury. Tato plocha je dle schválené územně plánovací dokumentace určena k využití pro objekty pro sběr a ukládání odpadů. Zájmové území stavby se nachází na pozemcích, kde je orná půda klasifikována BPEJ jako 72914 a 76811 tzn., že pozemek je zařazen do III. a V. třídy přednosti v ochraně.

Celý pozemek byl užívaný jako zemník. V současné době je zde cca 5 m vrstva navezené zeminy, která slouží k provedení krytu skládky komunálního odpadu. Kulturní vrstvy byly v minulosti sejmuty. Po výstavbě haly dojde na nezpevněných plochách k terénním úpravám, bude zde doplněna ornice v tl. 150 mm a oseta travou.

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

Hala bude napojena na areálový rozvod nízkého napětí. Připojení bude z elektropilíře u budovy na st.p. 90. Odtud bude zemním kabelem napojena nová hala. Přípojně místo bude u jihozápadního rohu nové haly.

Dále bude budova a přilehlé zpevněné plochy napojeny na dešťovou kanalizaci zaústěnou do stávající areálové dešťové kanalizace zaústěné do malé vodní plochy v areálu na parc.č. 903.

Přístup bude zajištěn ze dvou stran (seveozápadní a jihozápadní) ze stávající areálové komunikace.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Realizace nemá žádné časové ani podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Zastavěná plocha haly: 1558 m²

Zpevněné plochy: 3060 m²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Novostavba haly je umístěna na volné ploše areálu skládky odpadů v zastavěném území. Výškově je podlaha haly umístěna na kótě 477,5 m.n.m. Poloha haly je stanovena poloměry od rohu objektu na st.p. 92 a 38 a to tak, že vzdálenost západní osy stěny nové haly je od severovýchodního rohu objektu na st.p. 92 je 38,1 a 79,6 m a od severozápadního rohu objektu na st.p. 38 je ve vzdálenosti 95,8 a 36,7 m.

Okolo haly je komunikační a manipulační živičná plocha o šířce min. 9 m.

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

Novostavbu je obdélníková ocelová hala, jejíž nosnou konstrukci tvoří kloubově uložený rám z otevřených válcovaných profilů nebo svařovaných profilů s proměnným průřezem v osově vzdálenosti 6 m. Osově je pak hala o rozměrech 25,05 x 60 m + opláštění z trapézových plechů. Celkové rozměry haly s opláštěním jsou 60,74 x 25,84 m. Zastřešení haly je sedlovou střechou

o sklonu 15° trapézovým plechem. Výška haly u římsy je 7,57 m, ve hřebenu 11,15 m. Hala je založena na pilotách, podlaha je z betonu s výztuží.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hala bude sloužit k třídění recyklovatelných odpadů jako jsou plasty, papír, nápojové kartony, jejich lisování a expedici. Z jižní části haly bude probíhat vstup tříděného odpadu, který bude nakládán na centrální dopravník. Tento dopravník dopraví odpad na třídící linku, kde bude pracovníky vytríděn dle požadovaných parametrů. Odtud bude vytríděný odpad ukládán do jednotlivých boxů, následně lisován (balen) a převezen do severní části haly k expedici. Nová linka nahrazuje stávající, kapacita je 1.500 t papíru a plasty za rok.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup do haly je bezbariérový.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavebník musí zajistit areál tak, aby byl plně zamezen pohyb neoprávněných osob. Budou dodržovány bezpečnostní předpisy provozu skládky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO-01 Hala na třídění odpadů:

Ocelová stavba obdélníkového půdorysu, osově velikosti 25 x 60 m, celkových rozměrů s opláštěním 60,74 x 25,84 m, výška 11,15 m

kapacita třídící linky se nemění – nová linka nahrazuje stávající, kapacita je cca 1.500t papíru a plasty za rok.

Hala je navržena jako jednopodlažní, ocelová bez zateplení. Nosnou konstrukci tvoří ocelový skelet, plášť je z profilovaného plechu, zastřešení sedlovou střechou, krytina vlnitý plech. Prosvětlující pásy budou ve stěnách ze skla, ve střešním plášti z polykarbonátových desek umožňující odkapávající materiál.

Založení objektu bude na pilotách. Hala je řešena jako nezateplená a nebude vytápěná – zateplené bude pouze pracoviště i vlastní třídící linky – součást dodávky technologie. Podlaha v hale bude betonová v celkové tl. 300 mm provedená na šterkovém hutněném podloží.

IO-01 Zpevněné plochy:

Manipulační a přístupová živičná komunikace

Bude provedena na hutněné upravené podloží

Skladba zpevněných komunikačních ploch je navržena jako středně těžká dle Katalogu vozovek pozemních komunikací Ministerstva dopravy (TP170). Skladby jsou upraveny pro předpokládaný modul přetvárnosti podložní zeminy $E_{def} \geq 35 \text{ MPa}$. Při odlišném podloží je nutno znovu posoudit vhodnost navržené skladby.

Zpevněné plochy budou ukončeny po obou stranách betonovými silničními obrubníky ABO 2-15 osazenými do betonového lože s opěrou, výšky 120 mm nad přilehlým povrchem komunikace.

Všechny vrstvy komunikací, zpevněných ploch a zemní pláň musí být řádně zhutněny (ČSN 72 1006). Provádění všech prací musí být v souladu se zásadami v TP170 a v příslušných ČSN. Veškerý materiál použitý do konstrukcí a technologické postupy musí odpovídat požadavkům ČSN.

Zelené plochy budou ohumšovány a osety travním semenem (parková směs). Ostatní plochy budou uvedeny do původního stavu.

Navržená skladba komunikace:

Asfaltový beton + obalované kamenivo		40 + 40 mm
Štěrkodrt' fr. 16 – 32 mm	ŠD	200 mm
Štěrkodrt' fr. 32 – 64 mm	ŠD	250 mm
<u>Zhutněná pláň $E_{def} \geq 35 \text{ MPa}$</u>		
Celkem		530 mm

Zelená plocha – parková směs:

Směs kvalitních travních odrůd je vhodná pro běžné parkové či lehce zatěžované sportovní plochy, např. zahrady rodinných domků nebo plochy veřejné zeleně. Vytváří hustý, na pohled přitažlivý trávník, který však není určený pro pravidelné a vyšší zátěže. Svahy budou zpevněny geotextilií a osety vhodnou travní směsí pro zabezpečení a zamezení vodní eroze. Na východním novém svahu bude provedena výsadba keřového patra z růže šípkové (*Rosa canina*) cca 140 sazenic a trnky obecné (*Prunus spinosa*) cca 70 sazenic. Na jižní části a v předprostoru u vjezdů k hale budou vysázeny solitérní stromy - lípa srdčitá (*Tilia cordata*) v počtu celkem 5 kusů. Předprostor bude oset travní směsí.

IO-02 Dešťová kanalizace:

Dešťová kanalizace odvádí srážkové vody od svodů haly a ze zpevněných ploch do stávající areálové dešťové kanalizace, která je zaústěna do stávající vodní plochy. Kanalizace dešťová je navržena z PVC – SN12, 315x10,2 mm. Potrubí bude uloženo do betonového lože v tl. 10 cm a obsypáno v tl. 30 cm nad vrchol trouby pískem. Obsyp se provádí rovnoměrně po obou stranách potrubí po vrstvách nejvíce 15 cm vysokých, které se důkladně zhutní. Velmi důležité je důkladné vyplnění prostoru mezi dnem rýhy a horizontální osou potrubí. Zhutňování nutno provádět rovnoměrně po obou stranách rýhy. Bezprostředně nad vrcholem potrubí se obsyp nemá hutnit. Vzhledem k tomu, že navržené stoky jsou v komunikaci, je nutné věnovat zvýšenou pozornost zásypu rýhy. Při pokládce potrubí je nutno dodržet pokyny výrobce potrubí. Potrubí bude ukládáno do pažené rýhy v šířce 1,0 m. Kanalizační šachty budou provedeny z prefabrikovaných dílů Ø 1000 mm, tl. stěny 100 mm. Jednotlivé dílce budou mezi sebou těsněny pryžovým těsněním Ø 1000 mm. Dna kanalizačních šachet budou prefabrikovaná. Vstupy do šachet budou opatřeny litinovými poklopy Ø 600 mm, tř. D400

IO-03 Vodovod:

Hala bude napojena na areálová rozvod. V hale budou umístěny dva požární hydranty. Vodovodní potrubí bude provedeno v dimenzi DN 63 z materiálu PE 63 SDR 11. Potrubí bude položeno v pažené rýze šířky 100 cm. Výkopové práce jsou převážně v zeminách třídy těžitelnosti 3 - 5. Zásyp rýh bude proveden zeminou s hutněním po vrstvách. PVC potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm a bude obsypáno pískem, či lomovou prosívkou 30 cm nad vrchol trouby. Po celé délce vodovodu bude nad potrubím uložen izolovaný drát Cu 6 mm², který bude po 2,0 m připevněn k potrubí a bude vyveden do poklopů šoupat.

IO-04 Venkovní rozvod NN

Napojena na elektrickou energii bude za stávajícího areálového rozvodu, od administrativní budovy na st.p. 90 na jižní straně areálu

Napojení rozvodu bude provedeno z výzbroje stávajícího pilíře kabelem AYKY 4x35 mm². V zemi bude kabel uložen ve výkopu v rýze 35 x 60cm, hloubka uložení 1,0 m. Kabel bude uložen do pískového lože tl. 10cm. Po celé délce výkopu bude položena výstražná folie PVC – červená 300 mm nad kabelem.

a) stavební řešení,

Ocelová stavba obdélníkového půdorysu, osově velikosti 25 x 60 m, celkových rozměrů s opláštěním 60,74 x 25,84 m, výška 11,15 m

b) konstrukční a materiálové řeše

Hala je navržena jako jednopodlažní, ocelová bez zateplení. Nosnou konstrukci tvoří ocelový skelet, plášť je z profilovaného plechu, zastřešení sedlovou střechou, krytina vlnitý plech.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby zatížení, která na ni budou pravděpodobně působit v průběhu výstavby a užívání, neměla za následek

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustné deformace,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku větší deformace nosné konstrukce,
- d) poškození neúměrné původu poškození.

Podrobně je tento požadavek rozpracován v Interpretačním dokumentu č. 1, kde v příloze jsou ke každému výrobku nebo skupině výrobků přiřazeny charakteristiky, které odpovídají tomuto základnímu požadavku a které jsou brány v úvahu při přípravě mandátů pro evropské normy a pro řídicí pokyny pro evropská technická schválení. Jsou to např. objemová hmotnost, pevnost v tlaku, pevnost v tahu, trvanlivost, ohybová tuhost, korozivní činitele, smyková tuhost, kruhová tuhost, rozměrová stálost, pevnost lepeného spojení ve smyku, odolnost proti delaminaci, chování při cyklickém zatížení, modul pružnosti, modul pružnosti, tažnost mez kluzu atd. K prokázání shody základního požadavku č. 1 jsou také velmi důležité brát v úvahu trvanlivost a normy pro navrhování tzv. Eurokódy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

V hale bude umístěna třídící linka a lis na vytríděné odpady. Manipulace bude pomocí čelních nakladačů a vysokozdvíhových vozíků. Nová linka nahrazuje stávající, kapacita je 1.500 t papíru a plastu za rok.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
 - g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
 - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
 - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
 - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.
- Je řešeno v samostatné příloze – Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
 - b) energetická náročnost stavby,
 - c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.
- Hala není vytápěna, bude pouze vytápěn box na třídící lince.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Vytápění a větrání bude zajištěno v klimatizovaném třídícím boxu. Na pracovištích bude přirozené osvětlení prosvětlovacími pásy v obvodových stěnách doplněno umělým osvětlením. V hale nebude žádné hygienické zázemí. Šatna, umývárna a toaleta bude v docházkové vzdálenosti ve stávající správní budově.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
 - b) ochrana před bludnými proudy,
 - c) ochrana před technickou seizmicitou,
 - d) ochrana před hlukem,
 - e) protipovodňová opatření.
- Vzhledem k charakteru stavby a jejího užívání není ochrana před negativními vlivy řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- Hala bude napojena na areálový rozvod nízkého napětí. Připojení bude z rozvaděče administrativní budovy na st.p. 90. Odtud bude zemním kabelem napojena nová hala. Připojné místo bude u jihozápadního rohu nové haly.
- Hala a přilehlé zpevněné plochy budou napojeny na dešťovou kanalizaci zaústěnou do stávající areálové dešťové kanalizace zaústěné do malé vodní plochy v areálu na parc.č. 903.
- Hala bude napojena na areálový vodovod pro zajištění požární vody Místo připojení je u

stávající administrativní budovy na st.p. 90.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Kapacity se nezvyšují. Dešťová kanalizace v profilu 300 mm bude délky 231 m. Vodovod 69 m. Připojovací zemní kabel NN bude délky 70 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Zásobování haly bude probíhat nákladními automobily z jihozápadní strany, výjezd a expedice surovin bude severozápadní novou přístupovou komunikací. Hala bude objízdná ze všech stran. Západní část zpevněné plochy slouží jako manipulační plocha s dostatečným poloměrem otáčení pro nákladní automobily.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Přístup bude zajištěn ze dvou stran (severozápadní a jihozápadní) ze stávající areálové komunikace.

c) doprava v klidu,

K parkování vozidel bude využito stávajících zpevněných ploch v areálu skládky.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nejsou řešeny

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření.

Součástí stavby haly a zpevněných ploch budou i terénní úpravy volných svahů a předprostoru. Svahy budou zpevněny geotextilií a osety vhodnou travní směsí pro zabezpečení a zamezení vodní eroze. Na východním novém svahu bude provedena výsadba keřového patra z růže šípkové (*Rosa canina*) cca 140 sazenic a trnky obecné (*Prunus spinosa*) cca 70 sazenic. Na jižní části a v předprostoru u vjezdů k hale budou vysázeny solitérní stromy - lípa srdčitá (*Tilia cordata*) v počtu celkem 5 kusů. Předprostor bude oset travní směsí.

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

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

Stavba nemá negativní vliv na ovzduší, při provozu nevzniká hluk, akce nemá negativní vliv na zemědělský půdní fond.

Provoz haly na třídění odpadu nebude z hlediska negativní dopad na hluk a ovzduší.

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

Stavba nemá zásadní vliv na okolní přírodu a krajinu. Nachází se ve stávajícím areálu skládky v prostoru původní skládky zeminy. V okolí se nachází pouze náletové dřeviny, které budou odstraněny. Lesní pozemky nebudou stavbou dotčeny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
Stavba nemá negativní vliv na okolí, je řešena v prostoru stávajícího areálu v zastavěném území. Natura 2000 se v místě řešeného farmového chovu nevyskytuje.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
Vzhledem k charakteru stavby – třídílna recyklovaného materiálu není třeba posudek, ani zjišťovací řízení.

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

Do řešeného území nezasahují žádná ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba svých charakterem nevyžaduje speciální stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Stavba si nevyžádá nová napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Veškeré požadované kapacity budou zajištěny ze stávajících areálových rozvodů. Přístup bude ze stávající areálové komunikace.

b) odvodnění staveniště,
Staveniště je součástí areálu skládky a je oploceno. V průběhu výstavby bude staveniště zabezpečeno proti přístupu nepovolaných osob. Před zahájením stavby dojde v západní části ke kácení náletových dřevin. Pro vyrovnání stavební pláň budou provedeny terénní úpravy, zejména násypy zeminy je její hutnění. Původní jílová zemina bude z části nahrazena jinou vhodnou nesoudržnou zeminou.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Využívá se stávajícího napojení.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
Před zahájením stavby dojde v západní části ke kácení náletových dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
Pouze vlastní stavební pozemek.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, Odpadové hospodářství - při nakládání s odpady bude postupováno podle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

KÓD DRUHU ODPADU	NÁZEV DRUHU ODPADU	KATEGORIE ODPADU	ULOŽENÍ A LIKVIDÁTOR	MNOŽSTVÍ T
17 00 00	<u>Stavební a demoliční odpady</u>			
17 01 00	<u>Beton, hrubá a jiná keramika a výrobky ze sádky a azbestu</u>			
17 01 01	Beton	O	Řízená skládka	0,5
17 01 02	Cihla	O	Řízená skládka	0
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	Řízená skládka	0
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel; tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	Řízená skládka	0
17 01 07,	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 0106		Řízená skládka	0
17 02 00	<u>Dřevo, sklo, plasty</u>			
17 02 01	Dřevo	O	palivo v kotli na dřevo	0,5
17 02 02	Sklo	O	Sběrné suroviny	0
17 02 03	Plasty	O	Sběrné suroviny	0,5
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Řízená skládka	0
17 03 00	<u>Asfaltové směsi a výrobky z dehtu</u>			
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N	Řízená skládka	0
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	Řízená skládka	0
17 03 03	uhelný dehet a výrobky z dehtu	N		
17 04 00	<u>Kovy, slitiny kovů</u>			
17 04 01	měď, bronz	O	Sběrné suroviny	0
17 04 02	hliník	O	Sběrné suroviny	0,05
17 04 03	olovo	O	Sběrné suroviny	0
17 04 05	Železo nebo ocel	O	Sběrné suroviny	0,1
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	Sběrné suroviny	0,05
17 05 00	<u>Zemina vytěžená</u>			
17 05 01	Zemina nebo kameny	O	na pozemku investora, použito k terénním úpravám	0
17 06	<u>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</u>			
17 06 01	izolační materiály s obsahem azbestu	N	Řízená skládka	0
17 06 03	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	Řízená skládka	0
17 06 05	stavební materiály obsahující azbest	N	Řízená skládka	0
17 08	<u>Stavební materiály na bázi sádky</u>			
17 08 01	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	N	Řízená skládka	0
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	Řízená skládka	0
17 09	<u>Jiné stavební materiály</u>			
17 09 03	Jiné stavební a demoliční materiály	N	Řízená skládka	0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční materiály a odpady	O	Řízená skládka	0,5
15 01 00	<u>odpady obalů</u>			
15 01 01	Papírový lepenkový obal	O	Sběrné suroviny	0,2
15 01 02	Plastový obal	O	Sběrné suroviny	0,2
15 01 03	Dřevěný obal	O	Palivo v kotli na dřevo	0,5

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Bilance zemních prací je nevyrovnaná. Z důvodu výškových poměrů, které se v daném areálu nachází, bude nutné doplnit násypy vhodnou zeminou a stávající navážku ztuhnit a stabilizovat.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Není nutné dělat speciální ochranu, stavba se nachází ve stávajícím areálu skládky.

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

Nutno dodržet běžné předpisy, vzhledem k rozsahu prací není nutná přítomnost koordinátora.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není nutné řešit.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Nedochází ke změně.

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

Nestanovují se speciální podmínky.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby	10. 2016
Dokončení stavby	12. 2017