

Stavba : Kompostovací hala Eš
Stavebník : Tomáš Salač, Eš 10, 395 01 Pacov

B Souhrnná technická zpráva

Vypracoval Ing. Pavel Strnad
Datum 04. 2025

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
Řešené území se nachází na východním okraji obce Eš v areálu zemědělských staveb. Výstavba se navrhuje na pozemcích s kulturou zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha.
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, Dokumentace je v souladu s vydaným územním rozhodnutím ze dne 17. 7. 2024 pod č.j. MP/11120/2024/Če.
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Dle Územního plánu Eš, vydaného pro katastrální území Eš, nabyt účinnosti dne 26.3.2016.

PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ VZ

zemědělská výroba

(1) Využití ploch

Plochy jsou určeny pro převažující účel využití (hlavní využití) pro zemědělskou prvovýrobu.

a) Přípustné využití ploch:

Území je určeno pro zemědělskou prvovýrobu, chov a ustájení zvířat, zázemí zemědělské výroby (např. sklady, kolny, dílny, garáže, prodej zemědělských produktů, apod.).

Zemědělské farmy jsou určeny k chovu a ustájení zvířat (např. koní, skotu, ovcí, koz) s návazností na pastviny, zázemí chovu zvířat (sklady krmiv, apod.). Jako doplňkové je přípustné využití ploch také pro přidruženou drobnou výrobu. Odstavování a parkování zemědělské techniky a ostatních vozidel a musí být zajištěno v rámci vlastního areálu. V území je přípustné umísťovat pojízdné obslužné komunikace, pěší a cyklistické komunikace, umísťovat technickou infrastrukturu a sídelní zeleň.

b) Nepřípustné využití ploch:

Nepřípustné je využití ploch pro živočišnou výrobu, která by svými negativními vlivy (zápach, šíření alergenů, obtížný hmyz, plynné škodliviny, hluk, apod.) mohla zatížit chráněnou obytnou zástavbu v obci. Ochranná pásma výroby budou stanovena podle konkrétního stavu a technologie a budou dále respektována.

(2) Prostorové uspořádání

a) Zastavěná plocha nesmí přesáhnout 80 % celkové plochy pozemku, včetně všech zpevněných ploch (komunikace, parkoviště, apod.).

Minimálně 15 % plochy musí být rezervováno na ozelenění.

b) Výška staveb nebude přesahovat výšku stávajících objektů situovaných v okolní krajině, výšková hladina zástavby se konkrétně nestanovuje. Případné halové objekty jsou přípustné pouze jako přízemní.

Účelem kompostárny je materiálové využití biologicky rozložitelného odpadu k výrobě kompostu. Veškerý vyrobený kompost bude sloužit jako hnojivo zemědělské půdy provozovatele.

Zastavěná plocha haly je 997,5 m² a zpevněná plocha 560 m² – jedná se o 1 557,5 m² z celkové plochy pozemku parc. č. 95 - 3801 m² = 41 %.

Výška objektu nepřesahuje výšku okolní zástavby, kterou je kravín K96 – jeho výška přepočtená na umístění čisté podlahy haly je cca +8,800, hala je ve hřebeni vysoká cca. +8,250 m.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, Nebyly vydány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
Bude doplněno po vydání stanovisek.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Na pozemku byla provedena vizuální prohlídka – nebyly zjištěny skutečnosti, které by bránily realizaci stavby. Bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření pozemku.

- g) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,
Stavba se nenachází v památkové rezervaci nebo zóně, v lokalitě soustavy Natura 2000, ani v záplavovém a poddolovaném území.
Stavba se nachází v ochranném pásmu nemovité kulturní památky hradu Kámen.
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
Záplavové území, ani poddolované území se v místě stavby nevyskytuje.
- i) 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. Odtokové poměry se zásadně nemění, dešťové vody budou jímány do akumulární jímky a voda použita na skrápění kompostu. Přebytkové vody budou vsakovány na vlastním pozemku.
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
Na pozemku dojde k odstranění stávajícího nevyužívaného zděného objektu vepřína na stp. 56 a dřevěné porodny na stp. 57/1 a 57/2 v k. ú. Eš na základě vydaného souhlasu s odstraněním stavby ze dne 11. 9. 2024 pod č.j. MP/13970/2024/Če.
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé záboř zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
Nedochází k zábořům pozemku ZPF ani PUPFL. Stavba se nachází na stavebním pozemku a na pozemku v kultuře ostatní plocha.
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, Napojení na technickou infrastrukturu bude na vlastním pozemku jedná se o napojení na elektrickou energii – úprava stávající přípojky NN. Součástí byla nutná přeložka vzdušného vedení VN a NN dle smlouvy s vlastníkem distribuční sítě VN a NN – ED.G a.s. Dále dojde k úpravě stávající vodovodní přípojky, která bude zkrácena před novou halu včetně posunu vodoměrné šachty.
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, Stavebník má vydaný souhlas k demolici stávajících objektů vepřína a porodny.
Stavba má samostatnou PD řešící připojení na úpravu distribuční sítě NN a přeložku VN – zajistí dodavatel energie – ED.G na základě smlouvy o přeložce zařízení distribuční soustavy č. 9090015579 podepsané dne 5. 3. 2024.

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Pozemky dotčené výstavbou

katastrální území : Eš

okres : Pelhřimov

kraj : Kraj Vysočina

Typ	P. č.	LV	Vlastník pozemku
KN	stp. 56	225	Salač Tomáš, Eš čp. 10, 39501 Eš
KN	stp. 57/2	225	Salač Tomáš, Eš čp. 10, 39501 Eš
KN	95	225	Salač Tomáš, Eš čp. 10, 39501 Eš
KN	89/8	334	AGRO ST. s.r.o. , Eš čp. 10, 39501 Eš

- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné ani bezpečnostní pásmo se nevymezuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o provedení ocelové stavby na betonových základech a bočních stěnách s opláštěním z PIR panelů v odstínu tmavě zelené matné barvy. Ve spodní části cca 2,0 m bude provedena železobetonová monolitická stěna. Konstrukce je volena s ohledem na zajištění požární bezpečnosti objektu na blízké sousední nemovitosti – zejména minimalizace odstupových vzdáleností od objektu. Do objektu bude zavedena vodovodní přípojka, elektřina a technologická voda na skrápění z jímky na dešťovou vodu. Kanalizace odvádějící vody z provzdušňovacího potrubí z kompostu bude vyvedena přes klapky do sběrné kanalizace napojené do retenční jímky, dešťové vody budou akumulovány v jímce a použity na skrápění kompostu. Přebytek dešťových vod bude likvidován vsakem na vlastním pozemku.

b) účel užívání stavby, Kompostovací objekt.

Součástí stavby je:

- Dešťová kanalizace – kanalizační řad dešťové kanalizace, dešťové svody, podzemní nádrž o objemu 10 m³, vsak.
- Kanalizace odváděcí přebytečné vody z provzdušňovacího potrubí kompostu do retenční jímky o objemu 2,0 m³.
- Vodovod napojený v upravené vodovodní šachtě bude zaveden do objektu haly a využíván jako záložní zdroj vody pro skrápění.
- Technologický vodovod – dešťové vody z jímky budou využity pro technologii kompostování.
- instalační kabely NN – úprava přípojky dle stanoviska distributora – ED.G a.s.
- areálová komunikace - zpevněné plochy

c) trvalá nebo dočasná stavba, Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, Nebyly vydány žádné výjimky.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
Podmínky ze stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v kapitole B1 e).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.,
Nejsou.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Hlavní objekt (kompostovací hala)

zastavěná plocha	997,50 m ²
obestavěný prostor	6260,00 m ³
užitná plocha	953,00 m ²

Silniční váha	3,0 x 18,0 m	1 ks
----------------------	--------------	------

Kanalizace

dešťová kanalizace	DN 125	60,0 m
dešťová kanalizace	DN 150	80,0 m
revizní šachty PP	DN 600	6 ks
jímka J1 - plast	10 m ³	1 ks
vsakovací rýha	2,0 x 5,0 x 1,0 m	1 ks

odvodnění kompostu	DN 125	12,0 m
odvodnění kompostu	DN 150	30,0 m
sedimentační jímka Š1 bet.	DN 1000	1 ks
retenční jímka J2 - plast	2 m ³	1 ks
Vodovod skrápění	DN 50	15,0 m
Přípojka obecního vodovodu	DN 32	33,0 m
Kabel NN	instalační kabely	110,0 m
Zpevněné plochy	betonový kryt	265 m ²
	šterkový kryt	335 m ²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Spotřeba elektrické energie

Elektrické spotřebiče :

Osvětlení hala	1,6 kW
Osvětlení fasáda	0,5 kW
Čerpadla voda	2,2 kW
Servopohony	0,1 kW
VZT hala	13,5 kW
VZT kompost	16,0 kW
Zásuvky, vrata	5,5 kW
Celkem instalováno	39,4 kW
Odhadovaná soudobost	0,5
Soudobý příkon	19,7 kW

Požadovaná hodnota hlavního jističe 3x63A

Dešťová vody :

Likvidace dešťových vod ze střechy haly bude řešena přes akumulární jímku do vsaku na vlastním pozemku. Dešťové vody budou natékat do podzemní jímky o objemu 10 m³. Voda bude využívána na skrápění kompostu, přebytek bude napojen do vsaku.

Množství dešťových vod z haly

Výpočet množství dešťových vod (dle ČSN 75 6101)

Množství dešťových vod se vypočítá ze vztahu:

$$Q_r = i \times A \times C$$

Q_r – průtok dešťových vod [l/s]

A – odvodňovaná nově navrhovaná plocha [m²]

Střechy budov 997,5 m²

C – součinitel odtoku:

- střechy $\psi = 0,9$

(při svažitosti terénu nad 1-5 %) i – intenzita

směrodatného deště uvažované periodicity p [l/s.ha]

- pro oddílnou kanalizaci $q = 160 \text{ l/s.ha} = 0,0160 \text{ l/s.m}^2$

Množství dešťových vod z budov a zpevněných ploch

střechy – 997,5 m²

$$Q_r = i \times A \times C \quad 0,016 \times 997,5 \times 0,9 = \quad \mathbf{14,36 \text{ l/s}}$$

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou vsakovány na vlastním pozemku.

- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
vypracování projektu 09. 2024
povolení stavby 11. 2024

Termíny vlastní realizace stavby jsou počítány od zahájení prací resp. od termínu získání stavebního povolení :

práce	lhůta na provedení v měsících
Základy	1,5
Nosná konstrukce	0,5
Opláštění, zastřešení	0,5
<u>Podlahy , zpevněné plochy</u>	<u>0,5</u>
Celková lhůta provádění prací	3,0

- j) orientační náklady stavby.

Stanovení ceny bude na základě výběrového řízení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Projektovaný objekt vychází z požadavku investora jak na dispoziční řešení objektu, tak i z požadavku na vnější vzhled stavby - jedná se o jednoduchou přízemní stavbu obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou. Stavba bude provedena z ocelových prvků, část pláště je betonová monolitická stěna.

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Umístění objektu se navrhuje do území stávajícího zemědělského areálu, který je v současné době nevyužívaný. V plné míře se využívají jeho přípojky – vodovod, napojení na elektrickou energii a stávající sjezd. V území se navrhuje dva stavební objekty – hlavní objekt kompostovací hala, druhý objekt je silniční váha.

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

Hlavní objekt je obdélníkového půdorysu velikosti 25,0 x 39,9 m zastřešený sedlovou střechou. Výška budovy k okapu je cca 6,7 m, do štítu 8,3 m. Nosnou část konstrukce tvoří ocelová konstrukce – ocelové rámy. Opláštění tvoří částečně ze spodní části železobetonová monolitická stěny výšky 2,0 m, nad ní opláštění z PIR panelů v odstínu tmavě zelené matné barvy. Střecha je sedlové malého spádu z trapézové krytiny z PIR panelů v odstínu tmavě zelené matné barvy.

Silniční váha je železobetonová prefabrikovaná mostová váha s plochou konstrukcí vážního mostu s volitelným základem pro zapuštěnou instalaci do úrovně vozovky. Je navržen most s délkou do 18 m, který je vybaven šesti tenzometrickými snímači. Vážní most silniční váhy 18 m (délka) x 3 m (šířka)

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celková kapacita zařízení:

600 t BRO/rok

Typ zařízení:

centrální zařízení provozované dle §12 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a v souladu se zvláštními právními předpisy na ochranu zdraví lidí a životního prostředí

Denní kapacita zařízení:

max. 20 t BRO/den

Kód způsobu využívání odpadů:

R3 - Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických transformačních procesů)
R12 – Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 11 (štěpkování)

Využití bio odpadů bude převážně od společnosti SOMPO, a.s. v systému sběru „door-to-door“. Jedná se převážně o tyto druhy odpadů:

02 01 03 Odpad z rostlinných pletiv

20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37

20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad

20 03 02 Odpad z tržišť

Dovážka bio odpadu bude probíhat popelářským vozem o nosnosti 10 t. Sběr bioodpadů je prováděn ob týden a bude probíhat v období duben – listopad (9 měsíců). Jedná se o 18 týdnů, kdy může být bioodpad navážen v kapacitě 4 nákladní vozy ob týden, max. 2 vozy denně. Příjezd je řešen ze silnice II/128 v obci Eš, vzdálenost od této silnice k nové hale je cca 300 m. Průjezd je 60 m obytnou zástavbou mezi dvěma obytnými domy, dále cca 65 m pravostrannou obytnou smíšenou zástavbou a zbylých 175 m pravostrannou zástavbou výroby a skladování – zemědělská výroba.

Vozy dojedou u haly na silniční váhu, kde dojde k jejich zvážení, zajedou do haly, kde vysypou obsah vozu a opět přejedou na váhu k zvážení. Celá vykládka potrvá cca 20 min a vozidlo opouští areál kompostárny stejnou cestou k silnici II/128 v obci Eš. Manipulace s odpadem bude probíhat v uzavřené hale, která má opláštění z PIR panelů.

Kompostování odpadů živočišného původu nebude prováděno!

Zvolenou technologií kompostování je zpracování biodegradabilních materiálů pomocí aerobního kompostování v boxových zakládkách. Aerobní kompostování (1. fáze kompostovacího procesu) v uzavřeném prostoru haly je vedeno ve vegetačním období, tj. od března-dubna do listopadu-prosince běžného roku. Celková plocha kompostárny bude využita celoročně. Tato technologie zajišťuje dodržení podmínek ochrany životního prostředí. Je běžně používaná a osvědčená v ČR i v zahraničí.

Kompostovací proces bude probíhat na zpevněné vodohospodářsky zabezpečené ploše.

Do zakládek jsou odpady ukládány podle receptury (poměr jednotlivých komponentů za dodržení správné vlhkosti a poměru C:N). Materiál bude překopáván pomocí překopávače nebo nakladače k zajištění homogenizace a aerobního prostředí v zakládce.

Při kompostování nebudou používány žádné biopreparáty ani biostimulátory. Kompostovací proces bude zajištěn dodržáním správného poměru živin C: N 30: 1, vlhkosti 40 - 65 %, obsahu organických látek min. 25 % a zajištěním aerobních podmínek.

Základním parametrem kontroly je teplota - její průběh od začátku do konce kompostovacího procesu indikuje aktivitu mikroorganismů a jejich výkonnost, intenzitu rozkladu a účinnost technologie (hygienizace zakládek).

Příjem odpadů:

Odpady budou při přijetí do zařízení vizuálně zkontrolovány a zváženy. Před založením do zakládky budou odpady na kompostovací ploše drceny a míseny, aby bylo dosaženo optimální velikosti částic, vlhkosti, pórovitosti, poměru C:N a homogenity materiálu.

Kompostovací proces je ukončen, jakmile:

1) proběhla hygienizace (dle vyhlášky č. 341/2008 Sb. o bioodpadech). Zakládka musí projít teplotami minimálně 55 °C po dobu 21 dní, nebo 65 °C po dobu 5 dní. 2) celková délka kompostovacího procesu (I. i II. fáze) trvala minimálně 60 dní 3) teplota poklesla pod 40 °C

Hygienická kontrola

Kompostárna bude udržována v dobrém technickém stavu a čistotě.

Zařízení bude pravidelně kontrolováno. Budou prováděna preventivní opatření proti škůdcům V případě přemnožení hmyzu či hlodavců bude provedena desinsekce či deratizace.

O hygienické kontrole bude proveden záznam do provozního deníku dle časového harmonogramu.

Ochrana horninotvorného prostředí v místě nakládání s odpady

Pro všechny procesy, kde by mohlo dojít k ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod je využívána vodohospodářsky zabezpečená plocha haly. Přebytečná voda z plochy pro kompostování bude svedena do záchytné jímky a opětovně použita ke zkrápění zakládek.

Zajištění pracovních podmínek pro obsluhu kompostárny.

Na kompostárně nebude trvalý provoz. Obsluha zařízení bude mít k dispozici zázemí v areálu farmy – čp 10. V hale bude umístěna ve vyhrazeném prostoru osobní ochranné pomůcky, provozní řád zařízení, veškerá dokumentace a lékárnička. K dispozici bude umyvadlo s výtokem pitné vody, která je do haly zavedena z obecního vodovodu. Pobyt obsluhy na kompostárně nepřekročí 4 hodiny.

Monitoring provozu zařízení

Monitoring průběhu teplot a vlhkosti v zakládkách:

- bude prováděn denně do ukončení procesu hygienizace, poté bude prováděn 1 x týdně do ukončení kompostovacího procesu
- budou prováděny písemné záznamy teplot
- teplota bude měřena kalibrovaným teploměrem

Výsledný produkt

Výsledným produktem je kompost, organické hnojivo. Hotový kompost bude rozborován v akreditované laboratoři. Rozbory se budou dělat z hlediska kvalitativních parametrů a na obsah těžkých kovů. Hotový kompost bude používán na vlastních pozemcích provozovatele, případně uváděn do oběhu v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, nebo vyhláškou č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s BRO.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Jedná se o stavbu kompostovací haly, neuvažuje se s obsluhou osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace – přízemí má bezbariérový přístup.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Je nutné dodržovat běžné bezpečností předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

SO 01 Kompostovací hala

Základové konstrukce jsou tvořeny betonovými základovými patkami a pasy z betonu C 20/25 XC2 vyztužené ocelí. Patky budou mít výztuž pro kotvení ocelových sloupů. Minimální hloubka základové spáry je 1000 mm pod úroveň přilehlého upraveného terénu, předpokládané výpočtové namáhání půdy je $q_0 = 0,15 \text{ MPa}$.

Stěny do výšky cca 2,0 m tvoří železobetonová monolitická stěna tl. 250 mm, zbytek pláště stejně jako zastřešení bude PIR panelů v odstínu tmavě zelené matné barvy.

Na západní straně bude umístěno sedm prosvětlovacích oken velikosti 300 x 1100 mm. Vjezd bude zajištěn štítovými sekčními vraty vel. 500 x 4500 mm s manuálním i elektrickým ovládáním včetně vstupních dveří velikosti 800 x 2000 mm.

Vrchní stavba objektu je navržena jako montovaná ocelová hala. Základní statický systém: sloupy hlavních ocelových ráků jsou kloubově kotveny. Štítové sloupy, pomocné sloupky konstrukce vrat a dveří budou také kloubově kotveny. Výrobní a montážní dokumentace jsou součástí dodávky haly a samostatného oddílu projektové dokumentace.

Konstrukce zastřešení je součástí celé ocelové konstrukce – bude provedeno z plnostěnných ocelových prvků. Kolmo na vazníky jsou vaznice Z profilu. Vaznice jsou aplikovány jako spojitý nosníky se spojkami. Sklon střechy je 7° . Střešní a stěnový plášť je navržen z PIR panelů v odstínu tmavě zelené matné barvy.

Vnitřní

Podlaha - železobetonová deska z betonu C30/37-XF3-XA1. Ve východní části haly budou provedeny čtyři sekce provětrávací podlahy pod zaklady kompostu. Rozdělení sekcí bude pomocí mobilních stěn z betonových lego bloků do výšky 2,4 m. Podrobně bude řešeno v technologické části dalšího stupně projektové dokumentace.

Stěny, stropy

Na stěnách ve spodní části monolitický beton dále pak opláštění z PIR panelů v odstínu tmavě zelené matné barvy.

SO 02 Silniční váha

Vedle haly bude umístěna silniční váha SCALEX 1001 - železobetonová prefabrikovaná mostová váha s plochou konstrukcí vážního mostu s volitelným základem pro zapuštěnou

instalaci do úrovně vozovky. Most je navržen s délkou do 18 m, který je vybaven šesti tenzometrickými snímači.

Vázní most silniční váhy 18 m (délka) x 3 m (šířka) je tvořen dvěma prefabrikovanými moduly – základní modul a závěsný modul, každý o hmotnosti 15,5 t. Moduly jsou vyrobeny z vysoce jakostního provzdušňovaného betonu třídy C50/60 XF 4 (odolný proti vodě, mrazu a solím).

Vázní most se instaluje do prefabrikovaného železobetonového základu (vany), který sestává celkem z devíti prefabrikovaných dílců, které jsou na místě montáže sestaveny a spojeny.

SO 03 Kanalizace

Na pozemku je navržena dešťová kanalizace odvádějící dešťové vody z objektu SO 01 – kompostovací haly a kanalizace odvádějící přebytečné vody z kompostu. Dešťové vody budou svedeny do akumulární jímky o objemu 10 m³. Voda bude použita na skrápění kompostu, přebytečné vody budou odvedeny do vsaku na vlastním pozemku.

V prostoru haly budou čtyři sekce s provzdušněním podlahy. Kanalizace odvádějící vody z provzdušňovacího potrubí z kompostu bude vyvedena přes klapky do sběrné kanalizace napojené přes sedimentační jímku do retenční jímky o objemu 2 m³. Hladina vody v jímce bude elektronicky hlídána čidly a po dosažení nastaveného objemu bude zpětně čerpána na kompost.

K provedení kanalizace bude použito standardní mechanizace na zemní práce.

Kanalizace bude respektovat ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 756760 – Vnitřní kanalizace.

Dešťový ležatý rozvod bude proveden z kanalizačních trub z PVC 125 x 3,2 a 160 x 4,7. Odvod přebytečné vody z kompostu bude proveden z kanalizačních trub z PVC 125 x 3,2 a 160 x 4,7.

Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. min. 10 cm. Obsyp bude proveden pískem do výšky 30 cm nad vrch potrubí. Zásyp bude proveden vytěženou zeminou. 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. Při pokládce potrubí je nutno dodržet pokyny výrobce potrubí. Potrubí bude ukládáno do pažené rýhy v šířce 1,0 m. Zásyp bude proveden vytěženou zeminou.

Veškeré montážní práce musí být provedeny dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů a požadavků provozovatele vodovodu a kanalizace.

Zkoušky těsnosti kanalizace budou provedeny dle ČSN 73 6716.

Při souběhu a křížení vodovodního a kanalizačního potrubí s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005:

	souběh (m)	křížení (m)
- kanalizační stoky a přípojky		
kabely NN	0,50	0,30
sdělovací kabely	0,50	0,20
vodovodní síť a přípojky	0,60	0,10
plynovody	1,00	0,50

Upozornění!

Zákresy stávajících podzemních vedení neslouží jako vytyčovací výkres. Jednotlivá místa napojení, jejich hloubka a pozice bude ověřena v dalším stupni PD.

Před zahájením zemních prací musí investor nebo zhotovitel zajistit vytýčení a vyznačení stávajících vedení jejich správci na místě dle platných předpisů.

SO 04 Vodovod

Voda na skrápění kompostu bude využita dešťová z jímky o objemu 10 m³. Čerpání bude realizováno jednak z akumulární jímky dešťových vod, tak i z jímky na vody z kompostu. V hale bude skrápění pomocí mobilní hadice bude prováděno ručně či použitím stojanu rozstříkovače.

Čerpání vody z jímek bude realizováno v závislosti na požadavku množství skrápěcí vody pro kompostování materiálu, na základě jeho aktuální vlhkosti.

Výkopové práce jsou převážně v zeminách třídy těžitelnosti 3 - 5. Zásyp rýh bude proveden zeminou s hutněním po vrstvách. PVC potrubí DN 50 bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm a bude obsypáno pískem, či lomovou prosívkou 30 cm nad vrchol trouby.

SO 05 Elektroinstalace

Napojení areálu na veřejný rozvod elektrické energie bude řešit ED.G v rámci požadavku na připojení a smlouvy o připojení.

K provedení instalačních kabelů NN bude použito standardní mechanizace na zemní práce.

Napojení bude provedeno z nového rozvodu NN z areálového rozváděče umístěného v jihovýchodním rohu parcely č. 95. Přívod bude veden kabelem v zemi, ve zpevněných plochách v chrániče.

Z rozváděče označ. R1 budou napojeny čtyři ventilátory provzdušnění, dva ventilátory na odvod vzduchu a čerpadla skrápění s kompletním ovládáním.

Druhý rozvaděč bude pro technologii silniční váhy. Kabelové trasy budou koordinovány se stavbou a ve zpevněných plochách budou uloženy v chrániče. Proudová soustava: 3 + PEN, 50 Hz 400 V / TN-C

3 + N+PE, 50 Hz 400 V / TN-C-S

1 + N+PE, 50 Hz 230 V / TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Změna Z1 + Z2

Místo napojení: NN rozvod areálu – nový elektroměrový pilíř dle požadavku EG.D.

Stupeň dodávky el. energie: objekt je zařazen ve 3. stupni dle ČSN 34 1610.

Uzemnění: ochranný nulovací vodič silnoprůdu bude připojen na uzemňovací soustavu.

Ochrana před účinky zkratových proudů: provedena jistíci prvky

Prostředí: venkovní

Nově bude na jižní straně pozemku vybudována nová přípojka NN ukončená v elektroměrovém rozvaděči (samostatná projektová dokumentace správce – EG.D a.s.). V případě, že nové vedení NN nebude provedeno, dojde k úpravě stávající přípojky ze stávajícího vzdušného vedení – sloup na severní straně haly. Od tohoto sloupu bude provedeno podzemní kabelové vedení NN.

Z elektroměrového rozvaděče je navrženo nové kabelové vedení v zemi do hlavního rozvaděče umístěného v jihovýchodní části štitové stěny objektu SO 01 s přepětovou ochranou B+C.

Rezervovanému příkonu odpovídá hodnota hlavního jističe 3x 63 A.

V zemi bude uložen instalační kabel ve výkopu v rýze 35x100 cm. Kabel bude uložen do pískového lože tl. 10 cm. Po celé délce výkopu bude položena výstražná folie PVC – červená 300 mm nad kabelem. Výkopové práce provádět se zvýšenou opatrností.

Při souběhu a křížení kabelového rozvodu NN s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005:

	souběh (m)	křížení (m)
- kabely do 1 kV		
sdělovací kabely	0,30 (0,10)	0,30 (0,10)
plynovod NTL	0,40	0,10
vodovodní sítě a (přípojky)	0,40	0,40 (0,20)
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,50	0,30

SO 06 Zpevněné plochy

Komunikace – betonový kryt	265 m ²
Komunikace – šterkový kryt	335 m ²
Celkem	600 m ²

Vrstvy komunikace, zpevněných ploch a zemní pláň musí být řádně zhutněny (ČSN 72 1006). Provádění všech prací musí být v souladu se zásadami v TP77, TP78 a v příslušných ČSN. Veškerý materiál použitý do konstrukcí a technologické postupy musí odpovídat požadavkům ČSN. V místě napojení nové komunikace na stávající bude proveden odřez živičného krytu pilou.

Skladba zpevněných 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.

Navržená skladba betonové komunikace

CB II 210 mm

Mezerovitý beton MCB 150 mm

ŠD fr. 32/63 150 mm

Zhutněná pláň $E_{def} \geq 35 \text{ MPa}$,

Celkem 510 mm

Navržená skladba šterkové komunikace

ŠD fr. 0/32 260 mm

ŠD fr. 32/63 250 mm

Zhutněná pláň $E_{def} \geq 35 \text{ MPa}$,

Celkem 510 mm

Zpevněné plochy budou ukončeny nezpevněnou krajnicí.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Základové konstrukce beton – základové patky + pasy, nosné konstrukce – ocelová konstrukce, opláštění PIR panely.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena v souladu s požadavky směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích (a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. i č. 190/2002 Sb.), jenž definuje základní požadavek č. 1 v příloze I shodně s návrhem CPR. Definice uvedená v návrhu CPR je následující:

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

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustné deformace,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku větší deformace nosné konstrukce, - 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.

Ocelová konstrukce bude dodána na zakázku s podrobným dílenským výkresem a statickým posouzením na danou oblast.

Zastřešení:

Střecha je sedlová, sklon cca 7°. Konstrukce zastřešení – ocelový vazník a PIR panely.

Svislé nosné konstrukce:

Spodní železobetonová monolitická stěna + vrchní ocelová konstrukce + opláštění PIR panelem.

Základy – beton

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Zvolenou technologií kompostování je zpracování biodegradabilních materiálů pomocí aerobního kompostování v boxových zakládkách. Aerobní kompostování (1. fáze kompostovacího procesu) v uzavřeném prostoru haly je vedeno ve vegetačním období, tj. od března-dubna do listopadu-prosince běžného roku. Celková plocha kompostárny bude využita celoročně. Tato technologie zajišťuje dodržení podmínek ochrany životního prostředí. Je běžně používaná a osvědčená v ČR i v zahraničí.

Do zakládek jsou odpady ukládány podle receptury (poměr jednotlivých komponentů za dodržení správné vlhkosti a poměru C:N). Materiál bude překopáván pomocí překopávače nebo nakladače k zajištění homogenizace a aerobního prostředí v zakládce.

Při kompostování nebudou používány žádné biopreparáty ani biostimulátory. Kompostovací proces bude zajištěn dodržáním správného poměru živin C: N 30: 1, vlhkosti 40 - 65 %, obsahu organických látek min. 25 % a zajištěním aerobních podmínek.

Základním parametrem kontroly je teplota - její průběh od začátku do konce kompostovacího procesu indikuje aktivitu mikroorganismů a jejich výkonnost, intenzitu rozkladu a účinnost technologie (hygienizace zakládek).

b) výčet technických a technologických zařízení.

Jedná se o technologické zařízení k výrobě kompostu popsané samostatně v této dokumentaci – provzdušňování, skrápění, vážení a manipulace s kompostem.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Samostatná příloha.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Objekt nebude vytápěn – není nutné stanovit PENB.

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.

Hluk

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům definovaným v Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se mění Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit $L_{Aeq,s}$ 65 dB v době 7.00-21.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00-22.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 45 dB v době 22.00-6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb nepřesáhne:

- a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin $L_{Aeq,s}$ 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB,
- b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB. Předpokládaný pracovní režim na stavbě jev sedmidenním pracovním týdnem s pracovní dobou v intervalu od 7:00 do 18:00 hod v pracovní dny a od 8:00 do 14:00 hod mimo pracovní dny.

Hluk z dopravy:

Kapacita kompostárny je na 600 t bioodpadů ročně. Bude se jednat o dovážku popelářským vozem o nosnosti 10 t. Sběr bioodpadů je prováděn ob týden a bude probíhat v období duben – listopad (9 měsíců). Jedná se o 18 týdnů, kdy může být bioodpad navážen v kapacitě 4 nákladní vozy ob týden, max. 2 vozy denně. Příjezd je řešen ze silnice II/128 v obci Eš, vzdálenost od této silnice k nové hale je cca 300 m. Průjezd je 60 m obytnou zástavbou mezi dvěma obytnými domy, dále cca 65 m pravostrannou obytnou smíšenou zástavbou a zbylých 175 m pravostrannou zástavbou výroby a skladování – zemědělská výroba.

Vozy dojedou u haly na silniční váhu, kde dojde k jejich zvážení, zajedou do haly, kde vysypou objem vozu a opět přejedou na váhu k zvážení. Celá vykládka potrvá cca 20 min a vozidlo opouští areál kompostárny stejnou cestou k silnici II/128 v obci Eš. Manipulace s odpadem bude probíhat v uzavřené hale, která má opláštění z PIR panelů.

Práci s kompostem bude obstarávat kolový čelní manipulátor. Provedení zakládky, překopání kompostu, manipulace s hotovým kompostem a nakládka na rozmetací vozy bud probíhat v uzavřené hale. Hotový kompost bude vyvážen traktorem s rozmetacím vozem na pole mimo vegetační období – podzim a jaro.

Vzdálenost kompostovací haly k nejbližší obytné zástavbě je cca 140 m přes stávající zemědělský areál. Hala není v kontaktu s chráněnou obytnou zástavbou a je umístěna na opačné straně areálu od obytných budov.

Na kompostárně nebude trvalý provoz. Obsluha zařízení bude mít k dispozici zázemí v areálu farmy – čp 10. V hale budou umístěny ve vyhrazeném prostoru osobní ochranné pomůcky, provozní řád zařízení, veškerá dokumentace a lékárnička. K dispozici bude umyvadlo s výtokem pitné vody, která je do haly zavedena z obecního vodovodu. Pobyt obsluhy na kompostárně je nahodilý a nepřekročí 4 hodiny denně.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
Radon - není nutné posuzovat.
- b) ochrana před bludnými proudy,
Není nutné navrhovat.
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
Není nutné navrhovat.
- d) ochrana před hlukem,
Není nutné navrhovat.
- e) protipovodňová opatření,
Stavba se nenachází v záplavovém území, ani v lokalitě ohrožené záplavou.

- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Nevyskytuje se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- Vodovod technologický vodovod použitý na skrápění kompostu čerpán z akumulární jímky na dešťovou vodu a z retenční jímky.
přípojka z obecního vodovodu bude upravena posunutím vodoměrné šachty mimo prostor haly a zavedena do haly jako záložní zdroj pro skrápění.
- Kanalizace dešťové vody budou svedeny do akumulární jímky o objemu 10 m³, voda použita na skrápění, přebytečná voda svedena do vsaku na vlastním pozemku
přebytečné vody z kompostu, které se dostanou do provzdušňovacího systému, budou svedeny kanalizací do retenční jímky a po dosažení určené hladiny čerpány zpět na kompost.

Elektrická energie napojení na přípojku NN dle podmínek správce EG.D

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.
- | | | |
|--------------------|-------------------|---------|
| dešťová kanalizace | DN 125 | 60,0 m |
| dešťová kanalizace | DN 150 | 80,0 m |
| odvodnění kompostu | DN 125 | 12,0 m |
| odvodnění kompostu | DN 150 | 30,0 m |
| NN | instalační kabely | 110,0 m |

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
Návrh dopravního řešení je plně podřízen účelu provozu areálu. Areálová komunikace je navržena pro smíšený provoz se zařazením do IV. tř. funkční podskupiny C v souladu s ČSN 736110. Celý areál je bezbariérově přístupný.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
Napojení areálu je stávajícím sjezdem z místní komunikace.
- c) doprava v klidu,
Na zpevněných plochách v okolí haly.
- d) pěší a cyklistické stezky.
Nejsou řešeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- e) terénní úpravy,
Budou provedeny drobné terénní úpravy související s usazením haly a zpevněných ploch.
- f) použité vegetační prvky,
Nejsou řešena v této dokumentaci.
- g) biotechnická opatření.
Nejsou navrhována.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
Navrhovaný areál s objekty nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Životní prostředí a hygiena prostředí vzhledem k navrhovanému charakteru zástavby nevyžaduje specifické řešení.
Stavba nebude mít negativní dopad na hluk a ovzduší.
Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům definovaným v Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se mění Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit LAeq,s 65 dB v době 7.00-21.00 hod, LAeq,s 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00-22.00 hod, LAeq,s 45 dB v době 22.00-6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb nepřesáhne:
 - a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin LAeq,s 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB,
 - b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB. Předpokládaný pracovní režim na stavbě jev sedmidenním pracovním týdnem s pracovní dobou v intervalu od 7:00 do 18:00 hod v pracovní dny a od 8:00 do 14:00 hod mimo pracovní dny.

Půda – stavba je realizována na ostatních plochách nedojde k záboru ZPF.

Stavba se nedotkne PUPFL, nachází se však v pásmu 50 m od okraje lesa. Voda – dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace, použity ke skrácení kompostu, přebytek bude likvidován vsakem na vlastním pozemku.

Odpadové hospodářství - při nakládání s odpady bude postupováno podle zákona 541/2020 Sb., o odpadech. Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Při nové

výstavbě mohou vznikat některé stavební odpady dle níže uvedené tabulky, zejména to budou odpady z obalů. Budou likvidovány dle uvedeného způsobu

KÓD DRUHU ODPADU	NÁZEV DRUHU ODPADU	KATEGORIE ODPADU	ULOŽENÍ A LIKVIDÁTOR
17	<u>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</u>		
17 01	<u>Beton, cihly, tašky a keramika</u>		
17 01 01	Beton	O	oprávněná osoba
17 01 07,	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 0106	O	oprávněná osoba
17 02	<u>Dřevo, sklo a plasty</u>		
17 02 01	Dřevo	O	oprávněná osoba
17 02 02	Sklo	O	oprávněná osoba
17 02 03	Plasty	O	oprávněná osoba
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	oprávněná osoba
17 04	<u>Kovy (včetně jejich slitin)</u>		
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	oprávněná osoba
17 04 05	Železo a ocel	O	oprávněná osoba
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	oprávněná osoba
17 05	<u>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina</u>		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	na pozemku investora, k terénním úpravám
17 06	<u>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</u>		
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	oprávněná osoba
17 06 04 01	Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs	O	oprávněná osoba
15 01	<u>Obaly</u>		
15 01 01	Papírový lepenkový obal	O	oprávněná osoba
15 01 02	Plastový obal	O	oprávněná osoba
15 01 03	Dřevěný obal	O	oprávněná osoba
15 01 04	Kovové obaly	O	oprávněná osoba
15 01 05	Kompozitní obaly	O	oprávněná osoba
15 01 06	Směsné obaly	O	oprávněná osoba
15 01 07	Skleněné obaly	O	oprávněná osoba

Odpady z vlastního provozu budou likvidována na základě smluv s oprávněnou osobou.

- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., Stavba nemá zásadní vliv na okolní přírodu a krajinu. Stavba nezasahuje do významných krajinných prvků a systému ekologické stability. Nejsou dotčena chráněná území a jejich ochranná pásma.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
Stavba nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, Posudek není vyžadován.
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
Nezřizují se ochranná pásma.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Stavba nemá negativní vliv na plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Objekt není napojen na žádné sítě technické infrastruktury.
- b) odvodnění staveniště,
Není nutné řešit.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Využívá se přímého napojení nemovitosti na místní komunikaci.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
V místě stavby dojde ke krátkodobému zvýšení prašnosti a hluku.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
Neprovádí se asanace, ani kácení dřevin. Demolice je součástí samostatné dokumentace a povolení.

- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Pouze vlastní stavební pozemek.
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
Vzhledem k umístění stavby v obci není nutné řešit.
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
Odpadové hospodářství - při nakládání s odpady bude postupováno podle zákona 541/2020 Sb., o odpadech. Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Při nové výstavbě mohou vznikat některé stavební odpady dle níže uvedené tabulky, zejména to budou odpady z obalů. Budou likvidovány dle uvedeného způsobu.
Vlastní provoz
Likvidace odpadů bude řešena v rámci smlouvy s oprávněnou osobou.
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Na stavbě je vyrovnaná bilance zeminy. Případné přebytky budou použity k terénním úpravám v okolí stavby na pozemku stavebníka.
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
Není nutné dělat speciální ochranu – obedňovat stromy apod., je nutné dodržet běžné předpisy.
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
Nutno dodržet běžné předpisy, vzhledem k rozsahu prací není nutná přítomnost koordinátora.
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Není nutné řešit.
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
Není nutné řešit.
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., Nestanovují se speciální podmínky.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
vypracování projektu 09. 2024
povolení stavby 11. 2024

Termíny vlastní realizace stavby jsou počítány od zahájení prací resp. od termínu získání stavebního povolení :

práce	lhůta na provedení v měsících
Základy	1,5
Nosná konstrukce	0,5
Opláštění, zastřešení	0,5
Podlahy , zpevněné plochy	0,5
Celková lhůta provádění prací	3,0

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Na pozemku je navržena dešťová kanalizace odvádějící dešťové vody z objektu SO 01 – kompostovací haly a kanalizace odvádějící přebytečné vody z kompostu. Dešťové vody budou svedeny do akumulární jímky o objemu 10 m³. Voda bude použita na skrápění kompostu, přebytečné vody budou odvedeny do vsaku na vlastním pozemku.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou likvidovány vsakem na nezpevněných travnatých plochách vlastního pozemku.

V prostoru haly budou čtyři sekce s provzdušněním podlahy. Přebytečné vody z kompostu budou tímto systémem odvedeny mimo halu do kanalizačních sifonů. Odtud bude voda odvedena do retenční jímky o objemu 2 m³. Hladina vody v jímce bude elektronicky hlídána čidly a po dosažení nastaveného objemu bude zpětně čerpána na kompost.