

OBJEDNATEL : **EKOLTES Hranice, a.s.**
Zborovská 606, Hranice PSČ: 753 01

AKCE : **ROZŠÍŘENÍ KOMPOSTÁRNY EKOLTES HRANICE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO 04 JÍMKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

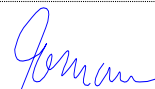
OBEC : HRANICE

KRAJ : OLOMOUCKÝ

NAVRHOVAL : Vít Toman



VYPRACOVAL : Vít Toman



ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 3726

POČET VYHOTOVENÍ : 4

DATUM VYHOTOVENÍ : 03 / 2026

ČÍSLO VYHOTOVENÍ

Obsah technické zprávy SO 04 Jímka

1. STAVEBNÍ OBJEKT SO 04 JÍMKA.....	3
1.1 Technická zpráva.....	3
1.1.1 Popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení	3
1.1.2 Požadavky na vybavení	3
1.1.3 Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	3
1.1.4 Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.....	3
1.1.5 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....	3
1.1.6 Požadavky na postup stavebních a montážních prací	3
Vytýčení stávajících inženýrských sítí	3
Přípravné práce	4
Stavební řešení	4
Vytýčení stavebního objektu.....	4
1.1.7 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.	4
Požadavky na provoz zařízení.....	4
Údaje o materiálech	5
Doprava	5
Skladování	5
1.1.8 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	5
1.1.9 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	5
Důsledky na životní prostředí	5
Bezpečnost práce.....	5
1.2 Výkresová část	6
1.3 Statické výpočty a výkresy	6
1.4 Výpočet	6
1.5 Základní výkaz výměr	6
2. ZÁVĚR 6	

1. STAVEBNÍ OBJEKT SO 04 JÍMKA

1.1 Technická zpráva

1.1.1 Popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení

Pro jímání povrchových vod z plochy rozšířené kompostárny EKOLTES Hranice je navržena monolitická železobetonová otevřená jímka užitné kubatury 85 m³, vnitřních půdorysných rozměrů 7,4 x 5,4 m. Vnitřní hloubka jímky je navržena 3,0 m. Celkový vnitřní objem jímky je cca 120 m³.

Je navrhována monolitická železobetonová otevřená jímka z vodostavebního betonu. Celý vnitřní povrch jímky bude opatřen hydroizolační stěrkou odolávající agresivnímu prostředí jímky. Rovněž vnější povrch jímky bude opatřen hydroizolačním nátěrem.

Obvod horní hrany jímky bude opatřen ocelovým zábradlím o celkové výšce 1,1 m. Zábradlí je u vybírací jímky v jednom poli navrženo jako odnímatelné. Pro vstup do jímky je bude využíván mobilní žebřík.

Voda zachycená v jímce bude pomocí kalového čerpadla a navazujícího výtlačného potrubí a hydrantů odvedena k okraji rozšířené kompostárny kde bude použita ke zkrápění kompostovacích hromad.

1.1.2 Požadavky na vybavení

Bez požadavku.

1.1.3 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Bez požadavku.

1.1.4 Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Navržené zpevněné plochy rozšířené kompostárny jsou navrženy jako vodohospodářsky zabezpečené (viz návrh SO 03) s odvodem znečištěných vod do stávající a nově navržené betonové jímky (viz návrh SO 04). Povrch zpevněných ploch je ve spádu cca 0,5 až 1,0 % vyspádován k betonovému žlabu ze kterého je voda převedena do uvedených betonových jímek.

Zadržaná voda v jímce je pomocí kalového čerpadla a výtlačného potrubí odváděna k nadzemním hydrantům, ze kterých je voda z jímky používána ke zkrápění kompostovacích hromad (viz návrh SO 05).

Přebytečná voda z jímky může být rovněž odvážena k likvidaci do ČOV.

1.1.5 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Bez požadavku.

1.1.6 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Vytýčení stávajících inženýrských sítí

Dle dostupných podkladů je zájmová lokalita stavby navrženého rozšíření kompostárny bez stávajících inženýrských sítí.

V blízkosti stavby je vedena podzemní elektro NN přípojka pro napájení stávajícího čerpadla v jímce. Z rozvaděče této NN přípojky bude provedena elektro NN přípojka (viz SO 01) pro nové čerpadlo (viz SO 05) v nové betonové jímce (viz SO 04).

Přípravné práce

V rámci SO 02 Příprava území a HTÚ bude připravena stavební jáma pro osazení konstrukce jímky.

Stavební řešení

Jímka je navržena půdorysných rozměrů vnější strany stěn 8 x 6 m s celkovou výškou stěn 3,35 m.

Celá konstrukce jímky je navrhována monolitická železobetonová otevřená jímka z vodostavebního betonu C30/37. Celý vnitřní povrch jímky bude opatřen hydroizolační stěrkou odolávající agresivnímu prostředí jímky. Rovněž vnější povrch jímky bude opatřen hydroizolačním nátěrem.

Kladečské schéma betonářské výztuže bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace.

Konstrukce jímky bude uložena na urovnané a zhutněné dno výkopu. Základová spára musí být rovná, nepoškozená těžkou mechanizací a nesmí rozbřednout.

Na urovnaný podklad bude provedena separační geotextilie 200 g/m² a následně hutněná vrstva štěrkopísku frakce 0/63 v tl. 200 mm. Na vrstvu štěrkopísku bude provedena betonová deska z prostého betonu C30/37 tl. 100 mm.

Jímka bude založena na základové desce půdorysných rozměrů 8,8 x 6,8 m, takže deska bude přesahovat jímku na každé straně o 0,4 m. Tloušťka základové desky bude 350 mm. Jímka je řešena jako otevřená a bude tvořena jednou komorou s užitným objemem 85 m³ (celkový vnitřní objem jímky je cca 120 m³).

Pracovní spára základové desky se ošetří profilem pro pracovní spáry.

Svislé konstrukce jímky tvoří stěny tl. 300 mm, které jsou vysoké 3,35 m. Ukončení svislých stěn bude 300 mm nad upraveným povrchem okolo jímky. Pracovní spodní spára bude tvořena horní hranou základové desky. Ve stěnách budou provedeny smršťovací spáry, do bednění budou vloženy prvky pro řízenou spáru.

Stěny budou ve všech místech momentově vetknuty do základové desky a zároveň budou vetknuty vodorovně k přilehlým stěnám. Konstrukce pod terénem budou z vnější strany ošetřeny ochranným hydroizolačním nátěrem.

Do konstrukce jímky se navrhuje prvky pro řízené, pracovní a dilatační spáry. Hrany stěn budou zkoseny lištami trojúhelníkového profilu rozměrů 10/10 mm vloženými do bednění.

Umístění pracovních spár navrhne zhotovitel v rámci dodavatelské dokumentace dle zvoleného typu pracovní spáry a technologie výstavby.

Ve stěnách budou vynechány prostupy pro nátok vod z betonového žlabu (DA 400) a pro výtlačkové potrubí kalového čerpadla (DN 100) a z kalového čerpadla stávající jímky (DN 50).

Horní hrany stěn jímky budou následně, po osazení ocelových prvků, opatřeny spádovým cementovým potěrem hlazeným o tl. min. 30 mm.

Po obvodu jímky bude provedeno ochranné ocelové svařované zábradlí výšky 1,10 m sestávající ze sloupků, madla a vodorovné příčle z ocelových bezešvých trubek. Sloupky budou kotveny pomocí kotevních ploten 140 x 140 mm a chemických kotev M14. Po montáži bude zábradlí opatřeno nátěrem ve složení 1 x základ + 2 x vrchní syntetický. Vrchní nátěr bude v odstínu reflexní černá a žlutá.

Vytýčení stavebního objektu

Grafické znázornění stavebního řešení jímky je znázorněno na v.č. 04-2. Umístění jímky v terénu je graficky znázorněno na situaci C.3.

Podrobný kladečský výkres betonářské výztuže bude předmětem dokumentace pro realizaci stavby.

1.1.7 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Požadavky na provoz zařízení

Provoz na ploše kompostárny se bude po ukončení stavby řídit schváleným Provozním řádem.

Údaje o materiálech

Celá konstrukce jímky je navrhována monolitická železobetonová otevřená jímka z vodostavebního betonu C30/37. Celý vnitřní povrch jímky bude opatřen hydroizolační stěrkou odolávající agresivnímu prostředí jímky. Rovněž vnější povrch jímky bude opatřen hydroizolačním nátěrem

Betonové konstrukce budou z betonu v předepsané pevnostní třídě, mezním složení a vlastnostech dle ČSN EN 206.

Veškeré použité stavební hmoty a materiály musí být použitelné v agresivním prostředí kalových čerpacích stanic.

Kvalita provedených prací bude odpovídat běžným standardům dle příslušných platných norem. Při pracích je nutno dbát doporučení a pokynů výrobců materiálů. Rovněž je nutné dodržovat doporučené a předepsané pracovní postupy.

Doprava

Stavba bude prováděna ve stávajícím oploceném areálu skládky EKOLTES Hranice. Navrženou stavbou se nemění stávající dopravní připojení kompostárny na veřejné komunikace.

Celá stavba se nachází v oploceném průmyslovém areálu, a proto není řešen přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup na navržené plochy pro rozšíření kompostárny jsou bez bariérové.

Skladování

Materiál pro realizaci stavby bude skladován ve stávajícím oploceném areálu skládky.

1.1.8 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Protože je stavba vysloveně provozně technického charakteru, nepředpokládá se její bezbariérové užívání v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Navržené plochy pro rozšíření kompostárny jsou bez bariérové.

1.1.9 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Důsledky na životní prostředí

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se nepředpokládá. Stavba bude prováděna mimo dobu nočního klidu. Pokud to bude možné, budou omezeny hlučné práce ve dnech pracovního klidu a ve večerních hodinách. Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je bezpodmínečně nutno dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a hygieně práce vztahující se na dané činnosti. Pracovníci jsou povinni používat při své činnosti předepsané ochranné pomůcky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bude zajišťována v souladu s ustanovením § 101 - § 104 **zákona č. 262/2006 Sb. (zákoníku práce)** ve znění pozdějších předpisů. Týká se zejména § 104 o používání osobních ochranných pracovních prostředků, pracovních oděvů a obuvi, čistících a dezinfekčních prostředků a ochranných nápojů.

Současně se dodržuje také **nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 330/2023 Sb.** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, **zákon č. 309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, **Nařízení vlády č. 390/2021** kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zároveň je nutné vhodně koordinovat realizaci stavebních prací s provozem stávajícího areálu skládky EKOLTES Hranice.

V případě situace, kdy se na staveništi budou současně pohybovat pracovníci různých právních subjektů (zhotovitelů), bude nutná přítomnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP). Vzhledem k tomu, že taková situace se dá předpokládat (viz povaha navržených prací), je přítomnost koordinátora BOZP na stavbě nutná.

1.2 Výkresová část

04-1 Technická zpráva

04-2 Stavební řešení jímky

1:50

1.3 Statické výpočty a výkresy

Viz příloha číslo 04-3 tohoto stavebního objektu.

1.4 Výpočet

Bez řešení.

1.5 Základní výkaz výměr

Užitný objem jímky 85 m³

Celkový vnitřní objem jímky cca 120 m³

2. ZÁVĚR

Veškeré konstrukce jsou navrženy na základě poskytnutých podkladů. Pokud dojde v průběhu prací ke změnám v dokumentaci, nebo se budou geologické poměry výrazně odlišovat od předpokladů, musí být informován zpracovatel této dokumentace. Výše uvedené změny mohou mít dopad na dimenze navrhovaných konstrukcí.

Stavební dozor a zástupce generálního dodavatele dokumentaci převezmou a zkontrolují, a bude-li dokumentace v pořádku, povolí zahájení stavebních prací. O převzetí a kontrole dokumentace bude proveden zápis do stavebního deníku.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové, anebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a v případě zjištění absence, nebo nepřesností v její části, která je bezpodmínečně nutná k realizaci, je nutné tuto část zpracovat, nebo doplnit, jak v cenové kalkulaci, tak při realizaci. Zároveň zhotovitel o této skutečnosti informuje neprodleně stavebníka a projektanta.

Tato dokumentace slouží pouze k vydání stavebního povolení a nenahrazuje prováděcí, ani výrobní dokumentaci dodavatele. Projekt se skládá z textové a výkresové části, které dohromady tvoří nedílný celek.