

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

D – a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

MALÉ ZAŘÍZENÍ – Obec Hodonice PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ – ZMĚNU VYUŽITÍ ÚZEMÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název stavby:	Malé zařízení, obec Hodonice
Místo stavby:	Hodonice, p.č.2061
Investor:	Obec Hodonice
Zodp. projektant:	Ing. arch. Jaroslav Poláček
Projektant:	Ing. Petr Gabriel

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby	Malé zařízení, obec Hodonice
b) místo stavby	K.ú. Hodonice, p.č.2061
c) předmět dokumentace	dokumentace pro územní rozhodnutí-změnu využití území

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

stavebník	Obec Hodonice 8.května 122, 669 02 Kuchařovice
-----------	---

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

projektant	Ing. Petr Gabriel
autorizovaná osoba	Ing.arch. Jaroslav Poláček, ČKA 03 253 autorizovaný architekt pro obor architektura

A.2 Seznam vstupních podkladů

- zaměření na místě
- katastrální mapa
- požadavky stavebníka

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Stavba se nachází v nezastavěném území, dle ÚPD v zastavitelném území

b) dosavadní využití a zastavěnost území

P.č. 2061 v k.ú. Hodonice je v současné době využíváno jako orná půda, bez zastavěnosti

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Pozemek se nenachází v žádném z chráněných území, v záplavovém území ani poddolovaném území.

d) údaje o odtokových poměrech

V současné době se jedná o ornou půdu využívanou pro pěstování zemědělských plodin. Při zpevnění plochy pro využití a zpracování biodpadu z obce budou dešťové vody odvedeny do sběrné jímky. Z té bude opětovně voda využívána na zalévání kompostu, ze kterého bude odpařována.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

- Obec Hodonice má zpracovaný územní plán. Dle platné dokumentace se plocha malého zařízení nachází v zastavitelném území určeném pro výrobu a skladování. Navržená stavba je v souladu s ÚPD.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

- Stavba byla navržena s ohledem na vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a dále s ohledem na vyhl. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba se

nachází v zastavitelném území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

- Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace před vydáním územního rozhodnutí. Dokumentace pro územní řízení splňuje požadavky všech dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

- Nejsou.

i) seznam souvisejících podmiňujících investic

Před vlastní stavbou plochy malého zařízení bude vybudován sjezd z veřejné komunikace III třídy.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

- katastrální území Hodonice

pozemek	druh pozemku	vlastnictví	výměra
p.č. 2061	orná půda	v majetku stavebníka	14648m ²

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

- novostavba

b) účel užívání stavby

- malé zařízení – zpracování kompostu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

- Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

- Stavba není kulturní památkou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání staveb

- jedná se o malé zařízení, není určeno pro bezbariérové užívání

g) seznam výjimek a úlevových řešení

- Nejsou využity.

h) navrhované kapacity stavby

zpevněná plocha malého zařízení – 1001m²

celková zastavěná plocha – 1263m²

kapacita tvorby odpadů – kompostu – 149t/rok

i) základní bilance stavby

elektrická energie – není připojeno

plyn – není připojeno

voda – není připojeno

kanalizace splašková – není připojeno

kanalizace dešťová – dešťová voda ze zpevněných ploch malého zařízení bude jímána v plastové nepropustné jímkce o objemu 12m³, voda bude zpětně využívána na zalévání kompostu, kde bude zpětně odpařována a jímána v tvořeném kompostu. Při případném přebytku vod bude tato likvidována na určené ČOV.

třída energetické náročnosti budov – stavba nepodléhá nutnosti zpracování PENB

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

- Stavba bude zahájena 4/2014

Ukončení stavby 04/2015

Stavba bude provedena v jedné etapě.

k) orientační náklady stavby

- odhadované investiční náklady činí 1 500 000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

OBJEKT:

SO 01 – malé zařízení(kompostárna)

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o pozemek p.č.2061, který je v současné době veden a využíván jako orná půda pro pěstování zemědělských plodin. V severovýchodním rohu pozemku je navržena zpevněná plocha Malého zařízení o celkové ploše včetně zelených ploch a nájezdu 1263m². Lokalita se nachází na severoseverozápadním okraji obce nazývané Za sladovnou. Lokalita je v průmyslové zóně obce vzdálená od obytné zóny, terén je rovinný přístupný po stávajících komunikacích. Odpad pro kompost z obce bude svážen technikou obce, potřebná energie NN na přečerpávání záchytné jímky zpět na kompost bude v případě potřeby odebírána z naftových agregátů obce. Uvažované malé zařízení se nenachází v žádném ochranném pásmu inženýrských sítí, vod ani jiných ochranných pásmech. Lokalita tak byla pro vybudování obecního zařízení vyhodnocena jako nejvíce vhodná.

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

Geologický průzkum ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Byly zjištěny zkušenosti okolních stavebníků, v minulosti shledány složitější základové poměry. Při zakládání stavby bude základová spára posouzena geologem, budou provedeny statické zatěžovací zkoušky podloží.

Stavebně historický průzkum nebyl proveden, není k němu důvodů.

Byla provedena technická obhlídka staveniště.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci staveniště se nenachází žádná bezpečnostní ani ochranná pásma.

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

Stavba není v záplavovém nebo poddolovaném území.

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

Stavba není zdrojem hluku. Stavba nevyžaduje požárně-bezpečnostní posouzení. Vliv na odtokové poměry v území se stavbou nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení

V uvažované ploše se nenachází objekty pro demolici ani stromy, které by bylo nutné pokácet.

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

Zábor ZPF – 1263m². Ostatní nejsou.

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

Dopravní připojení

Dopravní připojení je po stávající místní zpevněné komunikaci, z komunikace bude vytvořen nový sjezd šířky 4,5m.

Stání pro automobily není zřizováno, svoz kompostu bude zajišťovat obec, případný zákazník bude parkovat přímo na ploše malého zařízení.

Elektro NN

Není připojeno, NN bude při potřebě přečerpávání vody z jímky odebírána z naftového agregátu.

Voda

Není připojeno

Plyn

Není připojeno

Splašková kanalizace

Není připojeno

Dešťové vody

Dešťové vody pro zpětné zalévání kompostu jsou jímány v nepropustné plastové jímce na 12m³, ze kterých bude odčerpávána zpět na tvořený kompost, ve kterém bude jímána a odpařována.

Dešťové vody jsou vedeny přes záchytný žlab s uliční vpustí s roštem a s kalovým prostorem zavedeny do plastového potrubí zaústěného do jímky.

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

Nejsou

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

zpevněná plocha malého zařízení – 1001m²

celková zastavěná plocha – 1263m²

kapacita tvorby kompostu – 149t/rok

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o účelovou asfaltovou plochu s oplocením. Asfaltová plocha bude z jihozápadní strany a částečně z jihovýchodní strany ohraničena stěnou z betonových panelů, u kterých se budou shromažďovat větší objemy kompostu, které poté budou nakladačem přemístovány do menších řádků rozmístěných na ploše. V přední části zpevněné plochy bude postaven přístřešek pro skladování vytríděného odpadu, který není určený pro kompostování. Severozápadní část je zatravněná, v této části bude umístěná jímka, zatravněná část nebude pojížděná. Plocha bez panelů bude oplocena pozinkovaným pletivem na sloupkách s otevíravou branou v přední části.

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

Plocha je čistě účelová, plocha malého zařízení bude asfaltová, ohraničení části plochy bude z panelů, zbytek plochy bude oplocen pozinkovaným pletivem.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

U části plochy obehnané panely budou shromažďovány větší objemy nového kompostu, který bude dále rozprostírán po ploše do menších řádků, před ukládáním kompostu do plochy bude svážený odpad, zeď, dřevo tříděno. Větve a dřevo bude upravováno štěpkovačem pro přimíchávání do kompostu. V řádcích bude kompost mísen překopávačem-technikou za malý traktor a bude proléván zachycenou vodou z jímky a tak bude probíhat úprava kompostu do konečné podoby. Jako konečná úprava před používáním kompostu bude

prováděno přesívání na potřebnou frakci dle použití kompostu.

V přední části zařízení bude osazen přístřešek pro uskladnění vytríděného nepoužitelného kompostu, který bude odvezen na řízenou skládku odpadu.

B.2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není řešeno.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

-Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. V případě extrémních hodnot zatížení je nutno učinit opatření proti poškození stavby a to zejména odstraněním sněhu ze střechy. Proti extrémním zatížením větrem nelze stavbu za provozu ochránit. Na objektu je třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

-Požární bezpečnost

Stavba nepožaduje požárně-bezpečnostní řešení.

- Hygienické požadavky

Jsou splněny, malé zařízení není určeno pro stálé pracoviště osob, pracovníci

- Bezpečnostní předpisy

Při údržbě technického vybavení, rozvodů vody, elektroinstalace nutno dodržovat aktuálně platné předpisy pro revize a servis zařízení.

- Hospodárné využívání tepla a tepelné energie

Není řešeno.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

a) Stavební řešení

Jedná se o asfaltovou plochu ohraničenou panely a pozinkovaným pletivem na sloupcích.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zpevněná plocha asfaltová – vzhledem k uvažovanému provozu osobních automobilů s úpravou kompostu malou technikou, s občasným průjezdem a dovozem kompostu malých či středních nákladních automobilů s možným vjezdem těžkých automobilů při případném rozšíření malého zařízení na kompostárnu je konstrukce vozovky navržena pro třídu dopravního zařízení V. Konstrukce výše jmenované plochy je navržena dle katalogových listů TP170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“.

Plocha je ohraničena pozinkovaným pletivem na ocelových sloupcích. Část plochy je pro možnost nabírání kompostu technikou ohraničena betonovými panely. Asfaltová plocha je vyspádovaná do žlabu na konci plochy, ze žlabu je voda odváděna do jímací jímky.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba bude navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. Na objektu bude třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

Zatížení použité při výpočtu odpovídá II. sněhové oblasti 1 kN/m² dle ČSN EN 1991 -1-3.

zatížení větrem odpovídá větrové oblasti se střední rychlostí větru 25m/s dle ČSN EN 1991-1-4

Asfaltová plocha je navržena na třídu dopravního zatížení V dle katalogových listů TP170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“.

Výsledky návrhu základních prvků stavby a jejich statického posouzení je zohledněn v části D – stavebně konstrukční řešení.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

nejsou součástí stavby

b) výčet technických a technologických zařízení nejsou součástí stavby

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nevyžaduje požárně – bezpečnostní řešení.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ

- a) kritéria tepelně technického hodnocení netýká se
- b) posouzení využití alternativních zdrojů energie
Nejsou využity.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Větrání

netýká se

Vytápění

netýká se

Osvětlení netýká se

Zásobování vodou

netýká se

Odpady- splaškové vody

netýká se

- **odpady** – vytříděný odpad nevyhovující pro kompostování bude likvidován v nepropustných nádobách pod přístřeškem, dále bude odvezen na řízenou skládku

Vibrace

V objektu není zdroj vibrací.

Hluk

Hluk je reprezentován pouze při úpravách kompostu malou technikou, kompostárna se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné části obce. Lokalita je v průmyslové části obce, případná činnost v malém zařízení tak hlukově nijak neovlivňuje žádné okolní provozy.

B.2.11 OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není třeba řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

není nutno řešit

c) ochrana před technickou seismicitou

není třeba řešit, v okolí nejsou zdroje vibrací

d) ochrana před hlukem

Zdrojem hluku v okolí je hluk z provozu po přilehlé místní částečně zpevněné komunikaci. Nejedná se o provozy s dlouhodobou pracovní činností, není třeba chránit před hlukem z místní komunikace.

e) protipovodňové opatření

není nutno řešit, staveniště je vzdáleno od všech vodních toků

f) ostatní účinky (poddolování, úniky metanu apod.)

jiné účinky nejsou

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

- nejsou, případné přečerpávání vody ze záchytné jímky bude prováděno při dodávce energie naftovým agregátem, úprava kompostu bude prováděna samostatnou technikou

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- nejsou, případné přečerpávání vody ze záchytné jímky bude prováděno při dodávce energie naftovým agregátem, úprava kompostu bude prováděna samostatnou technikou

B.4 Dopravní řešení

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Stavbou se poměry nijak nemění. Kolem pozemku probíhá místní komunikace, ze které bude napojen pozemek – malé zařízení novým sjezdem z komunikace. Brána do malého zařízení je ve vzdálenosti 7,7m od hrany komunikace, umožňuje tak sjezd z komunikace i při dočasném uzavření brány.

B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Není třeba řešit, je stávající.

C) DOPRAVA V KLIDU

Neřeší se.

D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

není řešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

A) TERÉNNÍ ÚPRAVY

Po provedení Malého zařízení budou okolní plochy upraveny – vyspádovány k provedené podezdívce kolem zařízení. Za oplocením Malého zařízení je navržen dlážděný chodník umožňující úpravu okolí za oplocením a zabránění růstu trávy resp. plodin do oplocení.

B) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Travnatá plocha.

C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

(větrolamy, ochranná zeleň, sanace půdy, sanace břehů vodních toků apod.)

Nejsou navržena.

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

A)VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ovzduší

Není zdrojem znečištění ovzduší.

Hluk

Vnější hluk je reprezentován především hlukem z dopravy na přilehlé silnici. Stavba samotná není zdrojem hluku, zdrojem hluku budou pouze naftové agregátů pro výrobu elektřiny při přečerpávání jímky a samotná obsluha technikou při zpracování kompostu.

Voda

Objekt není zdrojem látek nebezpečných pro povrchové nebo podzemní vody. Voda ze zpevněné plochy je odvedena do jímky, ze které bude dále využívána pro zalévání kompostu.

Veškerá tato opatření zajišťují, že za běžného provozu nemá objekt vliv na podzemní nebo povrchové vody.

Půda

Stavba nemá vliv na půdu. Plocha pro stavbu bude vyjmuta ze ZPF.

Nakládání s odpady

V průběhu výstavby vzniknou běžné stavební odpady, které budou likvidovány po vyřídění recyklací popř. uložení na řízenou skládku dle povahy odpadu.

V následující tabulce jsou uvedeny katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Tabulka :

Přehled odpadů vznikajících při výstavbě.

Množství odpadů, které vzniknou v průběhu výstavby nelze přesně určit.

Tab: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t/období výstavby)	
17 01 01	Beton	O	přesné množství nelze předem určit; řádově desítky až stovky tun převážně (O), výjimečně (N)	
17 01 02	Cihly	O		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O		
17 02 01	Dřevo	O		
17 02 02	Sklo	O		
17 02 03	Plasty	O		
17 04 05	Železo a ocel	O		
17 04 07	Směsné kovy	O		
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O		
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O		
S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vyřídění odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.				

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztríděn na jednotlivé složky a zatříděn podle katalogu odpadů. Část odpadů bude možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

Odpady při provozu

V následující tabulce jsou uvedeny katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.			

Veškeré odpady z provozu budou shromažďovány v nepropustných nádobách a budou předány oprávněné firmě k likvidaci.

Seznam bioodpadů využitelných v malém zařízení

Druhy odpadů podle Katalogu odpadů3)

02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybníkářství
02 01 03 Odpad z rostlinných pletiv
20 01 Komunální odpady – složky z odděleného sběru
20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
20 03 Ostatní komunální odpady
20 03 02 Odpad z tržišť

Před zahájením kompostování v malém zařízení je třeba požádat o vyjádření příslušný obecního úřadu obce s rozšířenou působností podle § 79 odst. 4 písm. e) (viz § 33b zákona č. 185/2001 Sb.)

B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ)

Není nutno řešit. V lokalitě se žádné z výše uvedených typů ochrany nenachází.

C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Záměr je mimo chráněné území natura 2000, toto území se nenachází ani v jeho blízkosti.

D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Pro stavbu nebylo zjišťovací řízení ani hodnocení EIA zpracováno.

E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nejsou navržena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neslouží pro ochranu obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

A) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Stavba vyžaduje běžné stavební materiály, které je možno získat na běžném trhu.

Voda pro stavbu bude zajišťována dovozem a shromažďováním v barelech, elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z naftových agregátů.

B) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V bezprostředním okolí staveniště se nenachází objekty, které by vyžadovaly zvláštní ochranu. Dřeviny, které by bylo nutno ochránit, se zde nenachází.

C) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Pro stavbu není požadavek na zábory mimo území staveniště v majetku stavebníka.

D) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Bilance zemních prací bude s přebytkem, který bude představovat zemina vytěžená pro provedení základových pásů a patek resp. skřívky ornice pod plochou malého zařízení. Zemina bude dočasně deponována v rámci hranice staveniště, po úpravách terénu bude zbytek zeminy odvezen mimo stavební pozemek na určenou skládku. Jedná se cca o 250 m³.

D - a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Architektonické, výtvarné řešení

Plocha je čistě účelová, plocha malého zařízení bude asfaltová, ohraničení části plochy bude z panelů, zbytek plochy bude oplocen pozinkovaným pletivem.

Provozní řešení

U části plochy obehnané panely busu shromažďovány větší objemy nového kompostu, který bude dále rozprostírán po ploše do menších řádků, před ukládáním kompostu do plochy bude svážený odpad, zeleň, dřevo tříděno. Větve a dřevo bude upravováno štěpkovačem pro přimíchávání do kompostu. V řádcích bude kompost mísen překopávačem-technikou za malý traktor a bude proléván zachycenou vodou z jímky a tak bude probíhat úprava kompostu do konečné podoby. Jako konečná úprava před používáním kompostu bude prováděno přesívání na potřebnou frakci dle použití kompostu.

V přední části zařízení bude osazen přístřešek pro uskladnění vytříděného nepoužitelného kompostu, který bude odvezen na řízenou skládku odpadu.

Bezbariérové užívání stavby

Stavba a obsluha technologie – Malého zařízení není navržena vzhledem ke svému charakteru pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Technické vlastnosti konstrukcí

Ze stavebního hlediska se jedná o základové pásy pro uložení panelů, pásy budou betonové s vetknutými stávajícími panely, ke kterým se bude nahrnovat kompost. Plocha bude asfaltová na hutněné štěrkové násypy. Na okraji plochy bude zřízen přístřešek pro vytříděný odpad, přístřešek bude dřevěný s plechovou krytinou hladkou.

Osvětlení, oslunění

Umělé osvětlení není instalováno, jedná se o venkovní plochy, obsluha – práce budou probíhat během dne v pracovní době obecního úřadu.

Akustika

Samotná stavba není zdrojem hluku, osoby budou vystaveny hluku pouze při samotném zpracovávání kompostu a přečerpávání vody do kompostu. Pracovníci budou řádně proškoleni a budou používat ochranné pracovní pomůcky. Provoz Malého zařízení nevyžaduje žádné zvláštní opatření proti hluku. Zpracování

kompostu nebude zvyšovat hladinu hluku nad únosnou úroveň. K navýšení dopravy dojde minimálně.

Technologie výroby:

Viz provozní řešení. Stavební dokumentace navazuje na zpracovanou analýzu tvorby odpadů v dubnu 2013.

Materiálové a konstrukční řešení

Výkopy

Budou provedeny výkopy do úrovně spodního líce šterkových podsypů. Zemní pláň bude urovňována a přehutněna. Zemní pláň se upraví se zhutněním 410mm pod úrovní navržené nivelety zpevněné plochy Malého zařízení. V úrovni zemní pláně musí podloží dosahovat únosnosti (modul přetvárnosti běžný) min. Edef2 45 MPa. Únosnost pláně je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou dle příslušných ČSN (viz článek níže). Po provedení zatěžovacích zkoušek se upřesní rozsah a způsob případných sanací zemní pláně pro dosažení potřebné únosnosti.

Na závěr stavebních prací budou nezpevněné plochy dosypány a upraveny plynule k okolnímu terénu, opatřeny vrstvou humusu a osety trávou.

Předpokládají se zeminy třídy F6, spodní voda se v úrovni výkopu nepředpokládá.

Sanace podloží - V místě stavby nebyl prováděn geologický průzkum. Lze předpokládat, že se v dotčené oblasti nachází místa s nedostatečně vhodným podložním materiálem. V těchto lokalitách se provede výměna podloží v aktivní zóně v předpokládané tloušťce 300 mm. Na zhutněnou parapláň se položí a ukotví geotextilie 300 g/m². Na ní se provede sanační vrstva tloušťky 300 mm. Za vhodný sanační materiál je možno považovat šterkodrt', šterkopísek, drcená stavební suť frakce 0-100 mm z cihel, betonu, asfaltových vozovek, bez příměsí organických materiálů. Sanované podloží musí na povrchu dosahovat únosnosti (modul přetvárnosti běžný z druhého zatěžovacího cyklu) Edef2 45 Mpa. Únosnost pláně je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou. V rozpočtu je s rezervou předpokládán tento způsob sanace pod celou zpevněnou plochou Malého zařízení.

Sanace je také navržena ve výkopech pro opěrnou stěnu, resp. pro podezdívku oplocení, přesná sanace bude určena při výkopových pracích, v současné době se předpokládá dostatečná sanace v podobě hutněných šterkových násypů mocnosti do 150mm.

Je možno využít i alternativní způsoby sanace podloží - vápnění, cementace apod., případně sanaci zcela vynechat nebo naopak sanovat větší vrstvu. Rozsah a způsob sanace podloží navrhne geotechnik dodavatele dle aktuální potřeby tak, aby únosnost podloží (modul přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu Edef2) v úrovni zemní pláně byla vždy min. 45 Mpa.

Směrové, plošné, výškové vedení a šířkové uspořádání - je patrné z výkresových příloh č.C01, C02, 01 – 04 a z průvodní, resp. souhrnné technické zprávy

Konstrukce zpevněných ploch - vše je patrné z výkresových příloh č.01, 02 a 03 a 04. Vzhledem k uvažovanému provozu pouze osobních automobilů, s občasným průjezdem malých či středních nákladních automobilů obsluhy a průjezdem těžkých nákladních vozidel (do 90 vozidel za 24 hod.) je pro zpevněnou plochu navržena konstrukce vozovky pro třídu dopravního zatížení V. Konstrukce výše jmenované pojížděné plochy je navržena dle katalogových listů TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“. Kolem oplocení je navržen údržbový chodník z betonové skládané dlažby 100/200/60, část plochy pro údržbu kompostárny je navržena zatravněná s navezenou upravenou zeminou.

Zásady odvodnění – srážkové vody, které nebudou jímány v kompostu budou odváděny po vyspádované zpevněné ploše do krajového žlabu, žlabem budou vody odvedeny přes plastovou uliční vpusť s kalovým prostorem a vtokovou mříží plastovým potrubím PVC KG 200 do nepropustné plastové jímky. Žlab je navržen z hlazeného betonu C30/37 XF3 ohraničeného obrubami. Jímka je navržena plastová objemu 12m³, z důvodu neprokázané úrovně spodní vody je v rozpočtu s rezervou

počítáno obetonování jímky s vyztužením Kari sítěmi a provedenou trubkou PVC DN300 s poklopem u jímky se zásypem štěrkem pro případné hromadění tlakové vody, která by působila na dno jímky. Z jímky pak budou vody přečerpávány zpět do kompostu, ve kterém budou jímány a odpařovány. Případný přebytek vod bude odborně likvidován.

Dopravní řešení - dopravní značky, dopravní zařízení, dopravní opatření

Malé zařízení je napojeno na probíhající místní komunikaci novým sjezdem z asfaltového betonu ohraničeného silničními obrubami. Pro vjezd nákladních automobilů byl zvolen poloměr oblouků nájezdu 7,5m. Jiné opatření není potřeba.

Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby; údržbu - Zvláštní požadavky na postup výstavby nejsou. Zpevněná plocha nebude vyžadovat zvláštní nároky na provozování.

Vazba na technologické vybavení -Není

Ostatní

Vytýčení stavby - dokumentace je vypracována v digitální formě. Použitý souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v.

Inženýrské sítě - před zahájením zemních prací je nutno upřesnit polohy podzemních inženýrských sítí tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození. Současně je nutno vyhovět i případným požadavkům jednotlivých správců na jejich ochranu.

Základy

Základové konstrukce jsou navrženy pro podezdívku oplocení, pro sloupky brány a jako patky pro kotvení dřevěného domku. Pod oplocením bude provedena žb podezdívka výšky 500 resp. 750mm dle sklonu terénu pod kompostárnou. Základový pás je navržen výšky pouze 350mm, pod pásem jsou ale navrženy hutněné štěrkové násypy do hloubky min. 800mm pod rostlý terén. Podezdívka bude provedena z bednicích tvarovek 250/240/400mm a bude provázána se základovým pásem pomocí předem zabetonované výztuže. Samotná podezdívka – bednicí dílce budou vyztužovány v každé ložné spáře 2 x R6 a svislou výztuží R8 á 400mm. Do podezdívky budou zabetonovány – vloženy PVC trubky DN125 pro zabetonování sloupků oplocení po provedení podezdívky.

V patkách brány 600/600/800 bude zabetonována trubka DN 200 pro sloupek brány. Patky pro přístřešek budou provedeny rozměru min. 500/500/800, patky budou přesně rozměřeny pro provedení dřevěné konstrukce, botky pro dřevěnou konstrukci přístřešku budou zabetonovány předem, popř. budou kotveny dodatečně na chem. kotvu.

Pro provedení opěrné stěny z panelů bude vytvořena železobetonová pata stěny základního rozměru 1100 x 800mm. Pata bude vyztužena konstrukční výztuží R8 a KARI 8/200/200 a pomocnou KARI 5/200/200 dle výkresové části. V základové konstrukci bude vytvořen při betonáži kalich pro osazení dovezených panelů rozměru 3*1,5*0,2m. Po osazení panelů a jejich provizorním fixování v potřebné poloze bude kalich zalit betonovou směsí. Fixování bude odstraněno po zatvrdnutí směsi. Před vázáním výztuže bude provedeno podrovnání paty štěrkopískovou vrstvou.

Před prováděním betonáže nutno zajistit únosnost v základové spáře min. 150kPa, bude provedena zkouška podloží, popř. provést hutněné štěrkové násypy pod patou.

Betonové panely budou na místo dovezeny z rušené komunikace v centru obce.

Beton C20/25 XC2.

Opěrná zeď

Bude provedena z dovezených rozebraných panelů v centru obce, které budou dovezeny na místo stavby před prováděním kompostárny, dovoz panelů není zahrnut v rozpočtu, odvoz panelů je závislý na jiných stavebních akcích v obci, na místo budou dodány před započítáním budování opěrné stěny. Panely budou osazovány do připraveného kalichu v základovém pásu, panel bude provizorně jištěn v potřebné poloze do zatvrdnutí záливkové betonové směsi. Panely jsou rozměru 3*1,5*0,25m, budou osazovány potřebnou mechanizací do základového pásu.

Oplocení

bude provedeno z ocelových pozinkovaných sloupků pr.48/2,6mm se vzpěrami 48/2,6mm. Rozteč sloupků oplocení bude 3m, resp. bude upravena vzhledem k bráně a rohu. Mezi sloupky bude provedeno pozinkované pletivo výšky 1,8 resp. 2m. Pletivo bude napínáno na dráty pr. 3mm s napínáky. Brána je navržena pozinkovaná z ocelových jaklů 100/40/6,3 s výztuhami 60/40/4 s výplní z pletiva 50/50/4mm, brána bude zavěšena na pantech přivařených k sloupkům 150/6,3mm. Všechny sloupky budou opatřeny plastovou krytkou.

Dřevěný domek na sklad vyříděného odpadu

Jedná se o dřevěný přístřešek pro ukládání vyříděného nepoužitelného kompostu, který bude poté odvezen na tříděnou skládku, v přístřešku bude ukládán do plastových kontejnerů krytých před deštěm. Dřevěné konstrukce a všechny dřevěné prvky včetně opláštění budou provedeny z hoblovaného jehličnatého řeziva třídy pevnosti S10(C24). Opláštění bude provedeno z prken spojených na P+D. Spoje jednotlivých prvků budou provedeny pomocí skrytých trámových spojek Bova a tesařských osazení. Zastřešení pergoly bude provedeno pomocí hoblovaného bednění na P+D tloušťky 24mm, dilatační vrstvou z asfaltové lepenky A400H a krytinou falcovanou plechovou. Střešní krytina – pokládka na dvojitou stojatou drážku. Povrchová úprava dřevěných konstrukcí bude provedena dvounásobnou lazurou v odstínu cedr.

Klempířské prvky(žlaby, háky, potrubí) budou provedeny z pozinkovaného plechu. Voda ze střechy bude svedena na zelenou plochu, žlab bude proveden z pozink. plechu - ø100mm, odpad ø75mm. Kotvení sloupků bude provedeno pomocí pozinkovaných systémových kotev-nožek 120/120mm, botky budou zabetonované do patek, popř. budou kotvené na chem. maltu. Před výrobou resp. naceněním přístřešku je nutné zpracování výrobní dokumentace.