

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 BETA PROJEKT s.r.o Pavlovova 43 568 02 SVITAVY tel: +420461540810-2 betaprojekt@cmail.cz
Ing. PAVLÍK Zdeněk	Ing. POFFEL Ladislav	
	BŘEZINA Jan	
KRAJ: PARDUBICKÝ	MÍSTO: PRŮMYSLOVÁ, SVITAVY	
INVESTOR: Město Svitavy, T. G. Masaryka 5/35, 568 02 SVITAVY	ČÍSLO ZAKÁZKY	34/2012/DPS
AKCE KOMUNITNÍ KOMPOSTÁRNA SVITAVY	ARCH. ČÍSLO	
	STUP. DOKUM.	PROVÁDĚNÍ STAVBY
	DATUM	ŘÍJEN 2012
	FORMÁT	
	PARÉ	
ČÁST A. STAVEBNÍ OBJEKTY		
OBJEKT SO 03 – BOXY PRO USKLADNĚNÍ KOMPOSTU		
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 03 – BOXY PRO USKLADNĚNÍ KOMPOSTU

Technická zpráva

Obsah :

SO 03 – BOXY PRO USKLADNĚNÍ KOMPOSTU.....	1
a) Účel stavby	2
b) Architektonické a stavebně technické řešení	2
c) Stavebně konstrukční část.....	2

a) Účel stavby

Předmětem stavebního objektu SO 03 je novostavba ocelové konstrukce s výplní fošen, která bude sloužit pro skladování hotového kompostu vyprodukovaného z figur v areálu.

Tato stavba nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) Architektonické a stavebně technické řešení

Boxy pro uskladnění kompostu jsou navrženy jako přízemní, nepodsklepené objekty, které budou kryty pultovou střechou. Povrch v okolí včetně podlahy objektu bude tvořen z asfaltového betonu.

Kapacita – 4 boxy

Užitná plocha – 45 m²

Obestavěný prostor – 187 m³

Zastavěná plocha – 50 m²

Orientace – sever

Jedná se o objekt půdorysných rozměrů 16,14 x 3,10 m a světlych výškách 3,40 m a 3,70 m. Objekt je navržen jako montovaná ocelová konstrukce s pultovou střechou a výplní z fošen 90/180. Čelní strana boxu bude otevřená.

Pro tento stupeň PD nebyly třeba provádět doplňující průzkumy a výpočty. Při vypracování PD pro provádění stavby nevznikly žádné změny technického, konstrukčního ani dispozičního řešení, vyplývající ze schvalovacího řízení předchozího stupně (PD pro stavební povolení).

V PD nebyly projektantem stanoveny požadavky a zásady technického řešení stavebních detailů a materiálových variant dodavatelské dokumentace. Musí být pouze dodrženy rozměry profilů a jejich materiálové charakteristiky uvedené ve statických tabulkách tak, jak je tomu ve výkresové části, resp. ve statickém výpočtu.

Pro tento objekt není nutné stanovit podrobné požadavky technického a materiálového řešení bezbariérových úprav, jelikož objekt není určen pro bezbariérové užívání.

Způsob likvidace přebytečných zemin je stanoven investorem na pozemku 2120/27, katastrálního území Moravský Lačnov (vedle areálu kompostárny). Přebytečná zemina bude později dále využita pro finální úpravy kolem areálu kompostárny a jiné stavby. Přebytečné odpady při realizaci budou likvidovány dle jejich zatřídění dodavatelem stavby na skládku a rovněž bude dodavatelem uhrazen i poplatek za uložení.

c) Stavebně konstrukční část

Nosná konstrukce

Nosný systém je tvořen soustavou ocelových sloupů z profilů HEM 120 s osovými vzdálenostmi $a = 4,0$ m v podélném směru. V příčném je zvolen rozměr cca 3,0 m. Podrobně viz výkresová část. Sloupy jsou zakotveny do navržených patek pomocí zabetonovaných kalichů s kotevní hloubkou $h = 0,60$ m.

Uchycení střešních vaznic a střešního pláště viz detaily ve výkresové části. Patky budou zhotoveny na zhutněném štěrkopískovém loži frakce 0/32, tl. 100 mm. Základová spára je na kótě -1,30 m.

Zavětrování je navrženo ve střeše a to v 1. a ve 4. poli pomocí zavětrovacích křížů EZ pr. 16 mm včetně napínacích matic. Podrobně viz detail D.

Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je vytvořena soustavou příčných kroků o profilu 100x60x3,6 ve spádu, které na obou koncích spočívají na průvlacích I 140. Tyto budou osazeny na zhlaví sloupů s ocelovými plechy. Uchycení bude provedeno pomocí šroubů M 12, mat. 4,6. Střešní plášť je navržen z podélných tenkostěnných vaznic Z 100/1,5 a krytiny z trapézového plechu T40S/160. Přesah trapézových plechů bude přes vaznice 150 mm. Odvodnění je řešeno příčným spádem do podokapního žlabu z pozinkovaného plechu, který bude napojen na dešťový svod a přes plastový lapač střešních splavenin do přípojky dešťové kanalizace.

Opláštění

Stěnová výplň se provede z dřevěných fošen tl. 90/180 mm. Fošny budou natřeny nátěry proti hnilobě a dřevokazným houbám.

Základy

Geologický průzkum pro tuto stavbu nebyl proveden. Bylo využito geologických posudků v okolí stavby.

Objekt bude zakotven do navržených patek půdorysných rozměrů 1200/1200 a 1100/900 pomocí zabetonovaných kalichů s kotevní délkou $h = 0,60$ m. Patky po obvodu skladu jsou založeny na hutněném štěrkopískovém podloží frakce 0/32, tl. 100 mm do hloubky $-1,20$ m a natřeny ochranným asfaltovým nátěrem. Pro vybudování základů je nutno uvažovat s bedněním.

Mezi patkami bude konstrukce podlahy stejná jako v areálu (živičná konstrukce)

Nové základové konstrukce budou zhotoveny z prostého betonu (beton C 20/25).

Statik vyžaduje přizvat na stavbu k zhlédnutí a kontrole základové spáry.

Vodorovné konstrukce, podlahy

Podlaha boxů bude stejná jako v areálu, tzn. živičná konstrukce vozovky. Kolem patek bude provedeno zalití asfaltovou zálivkou.

Ostatní

Je nutné uvažovat s finálním rozměrem mezi sloupy boxů a obrubníkem areálu kompostárny, aby bylo možné položit vrstvy komunikace i v tomto prostoru.

Součástí dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu.

Sklad techniky jako ocelová konstrukce je navržena z oceli S235.