

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	A01	
OBJEKT SO 01 – SKLAD TECHNIKY		
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 01 - SKLAD TECHNIKY

Technická zpráva

Obsah :

SO 01 - SKLAD TECHNIKY	1
a) Účel stavby	2
b) Architektonické a stavebně technické řešení	2
c) Stavebně konstrukční část.....	2

a) Účel stavby

Předmětem stavebního objektu SO 01 je novostavba ocelové haly, která bude sloužit pro parkování 3 mechanismů na úpravu a přesun materiálu v areálu kompostárny. Tato stavba nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) Architektonické a stavebně technické řešení

Sklad techniky je navržen jako přízemní, nepodsklepený objekt, který bude kryt pultovou střechou. Povrch v okolí objektu bude asfaltový, podlaha skladu bude betonová.

Kapacita – 3 mechanismy pro obsluhu kompostárny

Užitná plocha – 77 m²

Obestavěný prostor – 455 m³

Zastavěná plocha – 84 m²

Orientace – jihovýchod

Jedná se o objekt půdorysných rozměrů 9,0 x 9,2 m a světlých výškách 5,20 m a 4,50m. Objekt je navržen jako montovaná ocelová konstrukce s pultovou střechou. Vjezdy do skladu jsou řešeny pomocí třech dvoukřídlových vrat, otevíraných manuálně. 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 zařídění dodavatelem stavby na skládku a rovněž bude dodavatelem uhrazen i poplatek za uložení.

c) Stavebně konstrukční část

Nosná konstrukce

Nosný systém je tvořen čtyřmi rámy o rozpětí 9,0 m a rozteče 3,0 m. Vnitřní 2 rámy jsou navrženy ze sloupů profilu HEB 140, na které jsou uchyceny pomocí šroubových spojů ocelové prolamované nosníky PN 390. Podrobně viz detail B. Prolamované nosníky PN 390 budou vyrobeny ze základního profilu I 260. Krajiní rámy jsou rovněž navrženy z profilu HEB 140 a navíc obsahují střední sloupy z profilu HEB 140. Horní příčle krajiních rámu tvoří válcovaný profil I 260 se šroubovým připojením na krajiní sloupy.

Založení objektu je navrženo na patkách z prostého betonu C20/25. Pro provedení betonových patek je nutno uvažovat s bedněním. Patky budou zhotoveny na

zhutněném štěrkopískovém loži frakce 0/32, tl. 100 mm. Základová spára je na kótě -1,50 m.

Sloupy obsahují pateční plechy s kotevními šrouby 2x M20, délky 250 mm, které jsou lepeny ve vyvrtaných otvorech na chemickou maltu. Podrobně viz detail A.

Zavětrování bylo navrženo ve středním poli s tím, že stěnové zavětrování svislé tvoří zavětrovací kříž z profilů L 50x50x5 a ze stykovacích plechů tl. 5 mm. Zavětrování ve střeše tvoří předepnuté ocelové tyče z oceli EZ pr. 16 mm s napínacími maticemi. Podrobně viz detail E.

Střešní konstrukce

Střecha je navržena ve spádu 5,6 % - tvoří ji tenkostěnné vaznice Z 120/1,5 s krytinou z trapézových plechů TR 40S/160, t. 0,63 mm. Přesah trapézových plechů bude přes vaznice 150 mm. Odvodnění střechy bude podélným spádem do pozinkovaného podokapního žlabu napojeného na pozinkovaný dešťový svod s plastovým lapačem střešních splavenin napojeným na dešťovou kanalizaci (stoka D1).

Opláštění

Opláštění stavby je navrženo pomocí paždíků U 120x60x4, resp. U 100x60x4, na které bude uchycen trapézový plech TR 40S/160.

Venkovní výplně otvorů

V čele objektu budou 3 ks vrat – 1ks 2,70x4,20 m, 2ks 2,70x3,20 m. Vrata budou otevírané ven s manuálním ovládáním. Dále je nutné opatřit všechny troje vrata vhodným zámkem proti vniknutí nepovolaných osob.

Základy

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

Objekt bude založen na betonových monolitických patkách půdorysné velikosti 1250/1250 a 900/900. Patky po obvodu skladu budou založeny na hutněném štěrkopískovém podloží frakce 0/32 mm tl. 100 mm do hloubky -1,400 m a natřeny ochranným asfaltovým nátěrem. Úroveň upraveného terénu kolem objektu se předpokládá v nejnižším místě -0,10 m.

Mezi patkami bude konstrukce podlahy skladu uložena na hutněném štěrkopískovém podsypu tl. 150 mm.

Nové základové konstrukce budou zhotoveny z prostého betonu (beton C 20/25). Při zhotovení základů je nutné vložit do rohové betonové patky chráničku pro uvedení rozvodu užitkové vody. Dále povede potrubí pro užitkovou vodu nad podlahu cca 80 cm a vně skladu bude osazen ventil s napojením pro hadici na skrápění figur v areálu kompostárny.

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

Vodorovné konstrukce, podlahy

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm bude provedena z betonu C 20/25 vyztužena svařovanou sítí 6/100/100 na hutněném štěrkopískovém podkladu. Podlahu ve skladu bude tvořit betonová mazanina tl. 100 mm rovněž vyztužena ocelovou výztužnou sítí a navíc bude dilatována prořezáním s výplní tmelem. Podlaha bude v místě vjezdu do skladu techniky zvýšena o 50 mm a zkosena 30/30 mm.

Ostatní

Objekt nebude vytápěn. Proti vtékání srážkových vod do objektu skladu techniky je na čelní straně objektu navržen štěrbinový žlab s přerušenou štěrbinou v délce cca 10 m (součást IO 02 – Plocha pro kompostování). Na ostatních třech stranách objektu budou osazeny silniční obrubníky v betonovém loži s boční opěrou z důvodu spádů živice v okolí objektu a kvůli zabránění stékání dešťových vod do objektu skladu techniky. Je nutné uvažovat s finálním rozměrem mezi obrubníkem areálu kompostárny a obrubníkem skladu techniky, 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.

Svitavy, 10/2012

Vypracoval: Ing. Pöffel Ladislav
Březina Jan