

Stavba : Hala na třídění odpadu SOMPO - Hrádek
Stavebník : SOMPO a.s., Svatovítské náměstí 126, 393 01 Pelhřimov

**D5.01 Dokumentace objektů
a technických a technologických zařízení
Zpevněné plochy, oplocení, opěrná zed'**

Dokumentace k výběrovému řízení

Vypravoval ing. Jan Šlechta
Datum 08. 2015

1. Zpevněné plochy

1a) technické řešení

Zásobování haly bude probíhat nákladními automobily z jihozápadní strany, výjezd a expedice surovin bude severozápadní novou přístupovou komunikací. Hala bude objížděná ze všech stran. Západní část zpevněné plochy slouží jako manipulační plocha s dostatečným poloměrem otáčení pro nákladní automobily.

Přístup bude zajištěn ze dvou stran (severozápadní a jihozápadní) ze stávající areálové komunikace.

Vnitroareálové zpevněné plochy svými parametry umožní rovněž vjezd vozidel požární ochrany.

1b) skladba zpevněných ploch

Skladba zpevněných komunikačních 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.

Zpevněné plochy budou ukončeny po obou stranách betonovými silničními obrubníky ABO 2-15 osazenými do betonového lože s opěrou, výšky 120 mm nad přilehlým povrchem komunikace.

Všechny vrstvy komunikací, zpevněných ploch a zemní pláň musí být řádně zhutněny (ČSN 72 1006). Provádění všech prací musí být v souladu se zásadami v TP170 a v příslušných ČSN. Veškerý materiál použitý do konstrukcí a technologické postupy musí odpovídat požadavkům ČSN.

Navržená skladba zpevněné plochy a vjezdu (asfaltový povrch):

asfaltový beton (ČSN 736121)	ABS III	40 mm
obalované kamenivo (ČSN 736121)	OKJ II	40 mm
šterkodrt' fr. 16 – 32 mm	ŠD	200 mm
šterkodrt' fr. 32 – 64 mm	ŠD	250 mm
zhutněná pláň $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$		
Celkem		min. 530 mm

1c) odvodnění zpevněných ploch

Odvod srážkové vody z povrchu zpevněných ploch je zabezpečen příčnými sklony do areálové dešťové kanalizace.

Zemní pláň je odvodněna příčným spádováním do drenáže, která bude vedena souběžně s areálovou dešťovou kanalizací. Drenáž bude napojena do dešťové kanalizace. V případě

zjištění vysoké hladiny spodní vody je nutno sledovat její případné výrony do zemní pláně a učinit vhodná opatření (rozšíření drenážního systému apod.).

1d) vytyčení zpevněných ploch

Směrové uspořádání jednotlivých ploch je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Vytyčení provede před zahájením stavby kvalifikovaný geodet, podkladem pro vytyčení bude výkres č. D5.02 Situace stavby 1:500.

1e) bezpečnost práce

Při provádění všech stavebních prací je dodavatel stavby (popř. koordinátor stavby) povinen v plném rozsahu dodržovat předpisy BOZP a především pak zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. a č. 591/2006 Sb., včetně příslušných příloh k těmto nařízením. Při realizaci a provozu stavby je zároveň nutné, aby zhotovitel a provozovatel stavby plnil povinnosti dané příslušnými ustanoveními zákoníku práce a souvisejících předpisů z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení a stanovených pracovních podmínek.

Při provádění všech stavebních prací budou rovněž dodržovány příslušné ČSN, hygienické, požární a další související předpisy a technologické postupy předepsané výrobcí jednotlivých stavebních materiálů a technologií.

1f) sadové úpravy

Budou spočívat v ohumusování a zatravnění ploch určených k ozelenění. Ornice bude rozprostřena v tl. 150 mm. Ornice bude použita ze skřívky provedené v prostoru areálu skládky. Před položením vegetační vrstvy se provede vyčištění ploch od nežádoucích materiálů (stavební odpad, obaly apod.), chemické odplevelení ploch (min. 2 x) a celoplošné rozrušení podkladu do min. hloubky 150 mm.

Ohumusování je vhodné provádět koncem vegetační doby, aby mohla zemina slehnout a vyklíčit nebo vyrašit plevel. Odplevelení se provede na jaře.

Na východním novém svahu bude provedena výsadba keřového patra z růže šípkové (*Rosa canina*) cca 140 sazenic a trnky obecné (*Prunus spinosa*) cca 70 sazenic.

Na jižní části a u vjezdů k hale budou vysázeny solitérní stromy - lípa srdčitá (*Tilia cordata*) v počtu celkem 5 kusů.

Zatravnění ohumusovaných ploch se provede kvalitním travním zátěžovým osivem. Travníky musí být pravidelně ošetřovány proti plevelům, hnojeny a koseny.

Na volných nezastavěných prostranstvích pozemku investora je předpoklad zatravnění - parková směs.

Ze severní části dojde k úpravě stávající zeleně, kterou tvoří náletové dřeviny – prořezání a úprava koruny.

2. Oplocení

Oplocení areálu je navrženo ze tří stran. Ze severní a východní strany nahradí stávající oplocení, které bude nově vedeno podél nových zpevněných ploch.

Oplocení bude provedeno 4-hranným pletivem (žárově zinkové ocelové jádro potažené extrudovaným plastem), Ø2,7 mm včetně poplastování, oka 50/50 mm, výšky 1500 mm, barvy zelené.

Nosnou konstrukcí pletiva budou tvořit univerzální plotové poplastované sloupky Turbolinea Ø48 mm, délky 2150 mm, barvy zelené, mezi které bude ve třech úrovní natažen zelený poplastovaný napínací drát Ø3,5 mm, napínaný max. po 30 m pomocí poplastovaných napínacích ráčen. Sloupky budou zabetonovány do nezámrazné hloubky min. 800 mm pod upravený terén (sloupky 400 mm, zbytek podbetonován), po roztečích max. 3 m. Sloupky budou na každém rohu, na každé změně směru plotu a na rovných úsecích delších jak 25 m zpevněny poplastovanými vzpěrami Terbolinea Ø38 mm, délky 1600 mm, barvy zelené, pod úhlem 45°, ke sloupkům připevněných pomocí poplastovaných objímek Turbolinea Ø48 mm, barvy zelené. Pletivo bude ke sloupkům a napínacím drátům připevněno pomocí zeleného vyvazovacího poplastovaného drátu Ø 1,5 mm.

Rozsah a umístění oplocení, je zřejmý z výkresu č. „C3 a D5.02.

3. Opěrná stěna

Na jihovýchodním okraji komunikace se provede opěrná stěna – tato je navržena jako monolitická ve tvaru převráceného T. Tvar a armatura stěny je ve výkresové části.

Prostor za stěnou bude odvoděn - jednak podélnou drenáží a jednak i prostupy přes stěnu - plastové potrubí průměr 63 mm.

Stěna bude prováděna z pohledového betonu bez následné povrchové úpravy.