

Sídlo: Sedliště 383, 739 36 Sedliště
Provozovna: Riegrova 857, 738 01 Frýdek-Místek
Tel.: 604 828 037
E-mail: miroslav.havlassek@arpia.cz

Stavba	:	Zpevněná plocha pro stanoviště kontejnerů, Skalice - Kamenec
Stavebník	:	Statutární město Frýdek-Místek Radniční 1148 738 01 Frýdek-Místek
Zakázkové číslo	:	2-012-23
Stupeň	:	DÚS + DPS

D.01 Technická zpráva

Zpevněná plocha pro stanoviště kontejnerů, Skalice - Kamenec

Předmět stavby, zájmové území

Předmětem stavby je realizace zpevněné plochy pro umístění kontejnerů pro separovaný odpad.

Všechny části stavby budou realizovány na pozemku parc. č. 1455/1, k. ú. Skalice u Frýdku-Místku.

Technický popis

Zpevněné plochy

Zpevněná plocha pro kontejnery je navržena z máloformátové betonové dlažby 100/200 mm v tl. 60 mm v přírodním šedém odstínu. Dlažba bude upnuta mezi chodníkové (100/250 mm) nebo silniční (150/250 mm uložené „na plocho“). Všechny obrubníky budou uloženy do opěry z betonu třídy C 12/15.

Konstrukce ploch pro kontejnery je navržena následovně:

Betonová máloformátová dlažba 100/200 mm	60 mm
Lože ze štěrkopísku frakce 4-8	40 mm
Štěrkodrt' 0-32	200 mm
Štěrkodrt' 0-32	100 mm
Úprava pláně se zhutněním	
Celkem	400 mm

Návrh vychází z úrovně porušení D2 a třídy dopravního zatížení VI. Únosnost zemní pláně je stanovena na $E_{def,2} = 30$ MPa.

V místě, kde účelová pozemní komunikace (zpevněná plocha pro umístění kontejnerů) vyústí na místní pozemní komunikaci, budou umístěny 2 ks směrových sloupků (Z11g) z důvodu upozornění řidičů jedoucích jak z účelové komunikace, tak řidičů jedoucích po místní komunikaci.

Oplocení

Zpevněná plocha pro kontejnery bude oplocena ze všech stran. Zadní a boční oplocení je navrženo z důvodu zamezení přesahu požárně nebezpečného prostoru na sousední pozemek z železobetonových prefabrikátů – sloupky profilu 100/120 a 130/130 mm, plotové desky 1840/500/50 mm a 1840/250/50 mm. Plotové sloupky budou osazeny do vrtaných patek z prostého betonu tř. C 12/15 průměru 400 mm provedených do nezámrzné hloubky.

Čelní oplocení bude tvořeno sloupky z ocelových silnostěnných uzavřených profilů čtvercových 100/100/5 mm (14,48 kg/m) nebo obdélníkových 100/60/5 mm (11,59 kg/m) osazených do vrtaných patek z prostého betonu tř. C 12/15 průměru 300 mm provedených do nezámrzné hloubky.

Na sloupky 100/100 mm budou svisle navařeny kotevní profily z pásové oceli tl. 5 mm a šířky 80 mm. Kotevní profily budou opatřeny otvory pro montáž vodorovných plotových latí (vždy 2 otvory prům. 10 mm na 1 lať, tj. $9 \times 2 = 18$ ks na jednu stranu sloupku). Do sloupků 100/60 mm budou otvory vyvrtány přímo do středu delší strany (opět $9 \times 2 = 18$ ks otvorů prům. 10 mm). Všechny sloupky budou shora „zavíčkované“ plechem tl. 3 mm.

K ukončujícím žb sloupkům budou závitovými tyčemi prům. 8 mm a délky 80 mm a chemickými kotvami přichyceny úhelníky 100/65/7 mm pro montáž latí krajních polí.

Zkompletizované sloupky a úhelníky budou opatřeny žárovým pozinkováním dle ČSN EN ISO 1461.

Po jejich osazení do patek budou na kotevní profily přišroubovány vodorovné dřevoplastové plotové latě. Použita budou sedmikomorová prkna vyrobená ze směsi kvalitního dřeva (50 %), HDEP poloymerů (38 %) a přidáných ekologických aktiv (12 %). Plotové latě budou nařezány z terasových desek standardního rozměru 25 x 150 mm a délky 4 m v odstínu třešeň. Při použití prken délky 4 m je množství odpadu cca 27,8 %.

Přípevnění bude provedeno pozinkovanými šrouby M8 délky 55 mm pro montáž ke sloupkům průřezu 100/100 mm nebo délky 110 mm pro sloupky 100/60 mm. Použity budou matice M8 a oboustranně větší podložky.

V rámci stavby bude skryta orniční vrstva v předpokládané tl. 0,20 m z plochy cca 60,0 m² (celkem 12,0 m³) bude uložena na mezideponii na tomtéž pozemku. Skrytá ornice bude použita při úpravě terénu po dokončení zpevněných ploch (předpoklad 20 %, tj. 2,4 m³), přebytek (předpoklad 80 %, tj. 9,6 m³) využije stavebník na budoucí rekultivace podle svých potřeb (uložení bude provedeno na deponii ve vzdálenosti do 10-ti km).

Dále se předpokládá vytěžení zeminy v průměrné tl. 0,30 m z plochy cca 60 m², tj. 18,0 m³, která bude v celém rozsahu odvezena na skládku v souladu se zákonem o odpadech.

Přebytečná zemina z výkopů pro základové patky a zpevněnou plochu bude uložena na skládku s odvozem do 10 km v souladu se zák. č. 541/2020, o odpadech.

Okolní plochy kolem obrubníků budou srovnány, ohumusovány a osety hřištní travní směsí.