

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov DSS LIDWINA
Objekt : 005 – Spevnené plochy
Investor : LIDWINA - Domov sociálnych služieb, Ulica mládeže 1, 070 22 Strážske
Stupeň : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby
Časť : Architektonicko-stavebná

1. ÚVOD

Projektová dokumentácia je spracovaná na základe zmluvne dohodnutých podmienok s investorom na vypracovanie projektovej dokumentácie.

2. ÚČEL

Účelom stavebného objektu je vytvoriť spevnené plochy ktoré budú slúžiť vo vnútrobloku na sezónne sedenie ako letná čítareň. Chodník okolo budovy je navrhnutý ako prístupová komunikácia k novému hlavnému vstupu. Prístupový chodník naväzuje na rampu, ktorá slúži aj na bezbariérový prístup pre imobilných. Súčasťou spevnených plôch je aj drevoplastová dlažba pod jestvujúcim OK prístreškom. Spevnené plochy sú navrhnuté jednak s bezprašným povrchom - zámkovou dlažbou a taktiež aj chodníkom zo sypaného a dodatočne z vibrovaného štrku.

3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Konštrukcia spevnených plôch a chodníkov.

Chodník je navrhnutý s bezprašnou povrchovou úpravou zo zámkovej dlažby.

Konštrukcia chodníka:

- | | |
|---|-----------|
| - zámková dlažba | hr. 40mm |
| - drvené kamenivo fr. 4-8 prekladané cementom | hr. 40mm |
| - štrkodrva fr. 8-16 | hr. 150mm |
| - zhutnená zemná pláň | |

Celková plocha chodníka zo zámkovej dlažby je 222,73 m².

Chodník je lemovaný obrubníkmi šírky 5cm.

Spevnená plocha pod jestvujúcim OK prístreškom je navrhnutá z drevoplastu v skladbe:

- | | |
|--|----------|
| - terasové dosky "RELAZZO edge" | hr.30 mm |
| - podkladný konštrukčný profil 60/40mm | hr.40 mm |
| - staviteľná noha | hr.90 mm |

Celková plocha spevnenej plochy z drevoplastu je 160,45 m².

Spevnená plocha zo sypaného triedeného štrkopiesku fr. 8-16 bude hr. 250mm o celkovej ploche 50,09 m².

Súčasťou spevnených plôch je aj rigol z plytky žľabovky PREMAC 500/200/80 v celkovej dĺžke 40,5m.

Zemné práce

Zemné práce sú prvou fázou každej výstavby. Cieľom je vytvoriť vyrovnanú a riadne zhutnenú zemnú pláň, pripravenú pre zhotovenie podkladných vrstiev budúcej vydláždenej plochy. Zemné práce vykonávame za vhodných klimatických podmienkach, tj. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. Výkop zeminy musí byť o cca 30,0 cm širší ako predpokladaná spevnená plocha. Pri výkope treba zohľadniť priečny a pozdĺžny spád na rýchlejšie odvodnenie povrchu. Nakoľko nezámrzná hĺbka v našom okolí je až 120,0 cm, v tomto páse sa nesmie nachádzať žiadny materiál, ktorému hrozí premrznutie, a tým aj následná zmena objemu. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Podkladové vrstvy

Skladba podkladovej vrstvy je priamo závislá na konkrétnych geologických pomeroch a na predpokladanom zaťažení budúcej plochy. Riadne zhutnená zemná pláň a riadne zhutnené podkladové vrstvy sú základnými podmienkami pre kvalitne prevedenú spodnú stavbu s dlhou životnosťou. Veľký dôraz je potrebné klásť na správne a kvalitné zhutnenie jednotlivých podkladových vrstiev a to vždy po jednotlivých vrstvách (10,0 - 15,0 cm). Jednotlivé vrstvy zhutňujeme s vibračnou platňou (hmotnosť vibračnej platne by nemala presahovať 150 kg). Celú plochu prejdeme min. 5 - krát.

Pokládka dlažby

Pre vyrovnanie ukladacej vrstvy je tiež možné využiť zabudované obrubníky. Optimálna hrúbka ukladacej vrstvy je 3,0 - 4,0 cm. Pri prevedení ukladacej vrstvy treba počítať s poklesom dlažby po zhutnení, a to až o 0,5 - 0,8 cm. Dlažbu pokladáme v celej šírke medzi obrubníky proti spádu dláždenej plochy a zásadne z položenej plochy (do pripravenej ukladacej plochy nevstupujeme). Treba dbať na dodržiavanie škár medzi jednotlivými dlažbami, ak je na dlažbe dištančný výstupok, kladie sa dlažba na doraz. Na doštiepanie dlažby pri okrajoch, detailoch, zakrivených plochách je možné dlažbu lámať s lámačkou, alebo rezať s kotúčom na betón. Doporučujeme dláždiť plochu odoberaním dlažby súčasne z viacerých paliet. Predídeme tak prípadnému kontrastu prechodných drobných farebných rozdielov na dláždenej ploche, ktorým sa nevyhne žiadny výrobca.

Škárovanie (zapieskovanie)

Škárovanie doporučujeme zhotoviť so sypkým pieskom frakcie 0/2. Veľmi dobré výsledky dosiahnete pri použití jemných kremičitých pieskov v suchom stave. Škárovanie prevedieme voľným posypom plochy a rozprestrením vhodnou metlou. Škárovanie treba vykonať minimálne dvakrát a to vždy po zhutnení plochy vibračnou platňou.

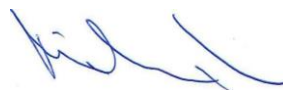
Zhutnenie

Po hrubom očistení a zametaní plochy od škárovacieho piesku zhutníme plochu vhodnou vibračnou doskou s gumovou, alebo platovou ochranou, najlepšie 1x v pozdĺžnom a 1x v priečnom smere. Zhutnením sa zrovnajú prípadné výškové výrobné tolerancie jednotlivých dlažieb a celá plocha sa zníži zhruba o 0,5 - 0,8 cm. Po zhutnení je potrebné doškárovanie s pieskom a celú plochu dokonale očistiť.

Nezastavané plochy budú upravené sadovými úpravami - osiate trávny semenom.

5. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Dodávateľ stavebných prác je povinný dodržiavať Zákon č. 147/2013 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.



Košice : 04/2016

Vypracoval : Ing. Ján Piliarkin