

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Gymnázium

SO 02: Spevnenie plochy

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby : Gymnázium
Miesto stavby : SO 02- Spevnená plocha
Okres : Košice- mesto
VÚC : Košice
Investor stavby : Gymnázium Košice
Projektant stavby : EkonomProjekt Košice s.r.o., Krivá 23, Košice- Ing. Toporčák

2. ČASŤ VŠEOBECNÁ

Projekt pre SO 02- Spevnené plochy pre stavbu Gymnázium bol vypracovaný na základe požiadavky investora stavby.

Predmetná plocha sa nachádza v areáli školy sídliacej na sídlisku „Mier“ v Košiciach, Park Mládeže 5.

Jestvujúci povrch plochy tvorí asfaltová úprava hrúbky 10 cm, ktorá je v dezolátnom stave. Dažďová voda neodteká z povrchu plochy nakoľko ten je deformovaný, nie je vyspádovaný k odvodňovacím zariadeniam a tiež jestvujúca kanalizácia neplní svoju funkciu nakoľko je zanesená nánosmi.

Pre sfunkčnenie spevnenej plochy a jej využitie pre nástupy a športové účely je potrebné zrekonštruovať danú plochu.

Rekonštrukcia pozostáva z odstránenia jestvujúcej konštrukcie vrátane obrubníkov a vybudovania novej konštrukcie s vybudovaním drenáží pre odvodnenie pláne a odvodňovacích žľabov pre odvodnenie povrchu plochy.

Voda z drenáží a žľabov sa odvedie do jestvujúcej kanalizácie, ktorá sa dôkladne prečistí a prepláchnie.

Projekt SO 02 je vypracovaný podľa polohopisného a výškopisného zamerania, ktoré poskytol projektantovi zástupca investora.

3. ČASŤ TECHNICKÁ

Plocha má tvar obdĺžnika rozmerov 43,09 x 29,43. V južnej časti je doplnená výklenkom rozmerov 6,17 x 17,11 a v severnej časti je na dĺžke 19,99 m rozšírená na východnú stranu o 3,26 m.

Celková výmera plochy je 1438,88 m².

V miestach, kde je plocha ohraničená budovou sa vybuduje „okapový“ chodník šírky 50 cm, vedľa plotu na západnej strane sa pás šírky 50 cm (z toho 10 cm šírky tvorí obrubník) ohumusuje a oseje trávny semenom.

Pozdĺžna os plochy v smere sever- juh je vedená vo vzdialenosti 15,0 m od oplotenia.

Na severnom okraji plochy je kóta nového spevnenia v osi 211,15.

Smerom na juh v dĺžke 22,0 m klesá v sklone 0,50 % a odtiaľ po okapový chodník vo výklenku stúpa v sklone 0,5 %.

V priečnom reze klesá spevnenie na obidve strany od osi v sklone 2,0 %.

„Okapový“ chodník je oproti spevnenej ploche vyvýšený o 12 cm a má sklon 2,0 %- klesá od budovy k ploche.

Priečný sklon pláne je 3,0 % smerom k drenáži.

3.1 Konštrukcia spevnenia

Na zhutnenú pláň sa položí vrstva štrkopiesku priemernej hrúbky 25 cm. Na túto vrstvu sa zriadi vrstva hr. 12 cm z betónu, na ktorú sa pred pokládkou živичných vrstiev urobí postrek asfaltový spojovací v množstve 0,70 kg/ m².

Podkladná živичná vrstva sa urobí v hrúbke 60 mm z kameniva obaleného asfaltom tr. II a obrusná vrstva z asfaltového betónu jemnozrnného- gumoasfaltu tr. II hr. 40 mm.

Spevnená plocha sa ohraničí betónovými obrubníkmi 100x20x10 cm, ktoré sa osadia do betónu s bočnou bet. oporou.

Pred obrubníky sa v smere sever- juh na obidvoch stranách spevnenej plochy osadia odvodňovacie žľaby BIRCO plus, okrem miesta výjazdu na spevnenú plochu, kde sa v dĺžke 8,0 m osadia žľaby BIRCO light.

Okapové chodníky sa spevnia vrstvou štrkodrvy hr. 200 mm, na ktorú sa do lôžka hr. 40 mm z drvy frakcie 4-8 mm uloží betónová zámková dlažba hr. 60 mm s vyplnením škár kamennou drvou.

3.2 Odvodnenie

Odvodnenie pláne sa urobí vyspádovaním pláne v sklone 3,0 % smerom k drenážam. V drenážnych ryhách 50x50 cm sa uložia do lôžka hr. 0 cm drenážne rúrky o priemere 160 mm a obsypú štrkopieskom.

Voda z drenáží sa odvedie rúrami z PVC o priemere 225 mm do jestvujúcej kanalizácie a to v dvoch miestach (22 m od severného okraja spevnenej plochy a 5, 7 m od južného okraja spevnenej plochy).

Voda z povrchu spevnenej plochy sa vytvorením priečneho sklonu odvedie do odvodňovacích žľabov a odtiaľ rúrami o priemere 110 mm do kanalizácie.

Celkové je potrebné 98,5 m drenáží, rúry o priemere 110 mm 61,5 kusov. 1, 5 m, rúry o priemere 225 mm dĺžky 35,0 m, odvodňovacie žľaby BIRCO plus 90 kusov a Birco light 8 kusov

4. RÔZNE

Investor zabezpečí vyjadrenia o existencii podzemných vedení na stavenisku. Podľa jeho vyjadrenia sa tam okrem kanalizačného potrubia nenachádzajú žiadne iné podzemné vedenia. Započítať so zemnými prácami možno až po presnom priestorovom vytýčení prípadných podzemných vedení.

Stavenisko je potrebné zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu tretích osôb, resp. k poškodeniu alebo odcudzeniu materiálu. Ideálne by bolo realizovať výstavbu v čase prázdnin.

4.1 Vplyv na životné prostredie

Stavba svojím charakterom nebude mať negatívny účinok na životné prostredie.

Počas realizácie stavebných prác je možné očakávať čiastočné zhoršenie životného prostredia zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov.

Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činnosti na životné prostredie. Pri stavebných prácach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB.

4.2 Odpadové hospodárstvo

S odpadmi pri výstavbe je potrebné nakladať v zmysle zákona č. 223 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky č. 284/ 2001 Z. z. MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

V rámci tejto stavby sa jedná o tieto odpady:

- Odpad č. 170506 - výkopová zemina neobsahujúca nebezpečné látky, ktorá sa odvezie na skládku, ktorú určí
- Odpad č. 170504 - zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky, odvezie sa na skládku
- Odpad č. 170302 – bitumenové zmesi, odvesú sa do areálu OS Šemša na recykláciu

4.3 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Zhotoviteľ stavebných prác je povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy týkajúce sa tohto druhu stavieb a to najmä Výhl. SÚBP SBÚ č. 374/ 1990 zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a Nariadenie vlády SR č. 510/ 2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Dodávateľ stavby zodpovedá za prípadné porušenie podzemných sietí.

Stavenisko musí byť zabezpečené proti vstupu tretích osôb.