

SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt pre stavebné povolenie

Tienenie schodiskového hľadiska



Stavba: Obnova športového areálu ZŠ Tbiliská

Objekt: SO 11 – tienenie schodiskového hľadiska

Miesto stavby: Areál ZŠ Tbiliská, Bratislava - Rača

Investor: Mestská časť Bratislava - Rača

Zodpovedný projektant: Ing. arch. Peter Chaban

Vypracoval: Ing. arch. Peter Chaban

Dátum : 10/2017

Zhotoviteľ: Flying Treehouse, s.r.o.
Sídlo: Košická 49/A, 821 08 Bratislava
Zastúpený: Ing. arch. Peter Chaban, hlavný architekt spoločnosti
Kontakt: info@flyingtree.house

Investor: Mestská časť Bratislava - Rača
Sídlo: Kubačova 21, 831 06 Bratislava
Zastúpený: Mgr. Peter Pilinský, starosta mestskej časti
IČO: 00304557
DIČ: 2020879212
Kontakt: info@raca.sk

1.1 Základné údaje stavby

Názov stavby:	Obnova športového areálu ZŠ Tbiliská – SO 11 tienenie schodiskového hľadiska
Charakter stavby:	novostavba
Miesto stavby :	Areál ZŠ Tbiliská, Bratislava - Rača
Územie:	parcely č. 475/2 poloha na parcele je vyznačená vo výkresovej dokumentácii
Stupeň:	projekt pre stavebné povolenie

1.2 Údaje o spracovateľovi dokumentácie

Časť architektúra:

Autor, projektant: Ing. arch. Peter Chaban
Flying Treehouse, s.r.o.

1.3 Údaje o dokumentácii

Projektová dokumentácia je spracovaná ako PSP a je spracovaná v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb.

1.4 Prehľad východiskových podkladov

- Požiadavky objednávateľa
- Fotodokumentácia
- Kópie z katastrálnej mapy
- Stavebný zákon a súvisiace predpisy
- Pred realizáciou je potrebné overiť a vytýčiť skutočný priebeh sietí. Zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe.

1.5 Určenie špecifického účelu použitia

Projekt výstavby tienenia schodiskového hľadiska v športovej časti areálu ZŠ Tbiliská v mestskej časti Bratislava - Rača bol spracovávaný pre reálnu výstavbu.

1.6 Hlavné ciele riešenia

Predmetom riešenia bolo spracovanie projektu pre stavebné povolenie. Projekt rieši výstavbu tieniacej zostavy pozostávajúcej z jednoduchých 12 textilných sieťových plachiet . Cieľom je poskytnúť a vybudovať pre užívateľov areálu v časti schodiskového hľadiska tienenie existujúceho sedenia počas slnečných dní. Očakávaným výsledkom je umožniť žiakom, resp. divákovi, nerušene a najmä komfortne sledovať dej na ihrisku, príp. ho využiť aj ako oddychovú zónu počas školského zápasu či hier.

2. Vymedzenie riešeného územia a charakteristika

2.1 Lokalita

Riešené územie sa nachádza v blízkosti objektu základnej školy, schodiskové hľadisko lemuje objekt školy v celej jeho dĺžke – poloha je vyznačená v projektovej dokumentácii.



Fotodokumentácia súčasného stavu

Pred realizáciou je potrebné vytýčiť prípadné existujúce siete v teréne!

2.2 Architektonické riešenie – filozofia projektu

V školskom areáli ZŠ Tbiliská sa v športovej časti v súčasnosti nachádzajú ihriská rôzneho druhu. Súčasťou tohto areálu je aj tzv. hľadiskové schodisko, t.j. schodisko, ktoré plní nielen primárnu funkciu schodiska, ale ktoré umožňuje využívať šírku, resp. hĺbku schodiskových stupňov aj ako hľadisko. Celková stavba schodiska je v súčasnosti členená na zónu hľadiska a zónu schodiska. Zóna hľadiska má navrhnuté jednotlivé stupne tak, že sú dostatočné široké a hlboké na sedenie. Celkovo je tak v celej dĺžke schodiska obsiahnutých 5 hľadiskových zón a 4 zóny schodiska.

Textilná tieniaca zostava je navrhnutá v strednej hľadiskovej zóne. Pozostáva zo zostavy 14 oceľových pozinkovaných rúr, na ktoré je prichytených 12 textilných sieťových plachiet trojuholníkového tvaru. Jedna strana rovnostrannej trojuholníkovej plachty má šírku 3,6m. Plachty sú kompozične zrkadlovo otočené a uchytené do očiek na oceľových rúrach pomocou šnúry s karabinkou. Platňa oceľovej rúry je kotvená do pôvodnej betónovej plochy schodiska natlákačmi kotvami do betónu napr. kotva MKT SZ-S 18x117mm M12.

Tieniaca zostava tak poskytne komfortné sedenie v tieni počas slnečných dní a umožní tak žiakom, resp. divákovi, nerušene a najmä pohodlne sledovať dej na ihrisku, príp. ho využiť aj ako oddychovú zónu počas zápasu či hier. Textilná sieťová plachta je zámerne perforovaná, aby v nej po daždi neostávala voda. Na jeseň je potrebné plachty zvesiť, aby sa vplyvom zaťaženia snehom nepotrhali. Na jar pri vhodnom počasí po posledných mrazoch sa môžu plachty zavesiť. Vhodný časový rozsah tienenia je od konca mája do konca septembra. V ostatnom období, kedy slnko neprehrieva výrazne teplotu povrchu a vzduchu stráca význam tienenia plachtami zmysel.

2.3 Zásahy do existujúcich nehnuteľností

Nie sú tu žiadne stavebné objekty, ktoré by boli výstavbou narušené.

2.4 Plošné a kapacitné údaje

Dokumentácia rieši výstavbu textilného sieťového tienenia v časti schodiskového hľadiska v športovej časti školského areálu.

Počet nosných stĺpov dĺžky 2,5m priemeru DN 54mm/3,2mm	7ks
Počet nosných stĺpov dĺžky 3,0m priemeru DN 54mm/3,2mm	7ks
Počet sieťových plachiet s dĺžkou strany 3,6m	12ks
Karabinky na kotvenie ku stĺpom	36ks
natlákače kotvy do betónu napr. kotva MKT SZ-S 18x117mm M12	70ks

3. Funkčno-priestorové riešenie

V školskom areáli sa schodiskové hľadisko nachádza v blízkosti objektu základnej školy. Schodiskové hľadisko lemuje objekt školy v celej jeho dĺžke. Schodiskové hľadisko je členené na zónu hľadiska - päť zón a zónu schodiska – 4 zóny. Schodisko sprístupňuje plochu ihrísk. Tieniaca zostava je umiestnená v strede v hľadiskovej zóne. Okolie ostáva bez zmeny.

4. Stavebno - technické riešenie

4.1 Asanácie

Pre výstavbu tienenia nie sú potrebné asanácie.

Zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe. Odporúčame geodetické vytýčenie jednotlivých objektov pred začatím stavebných prác.

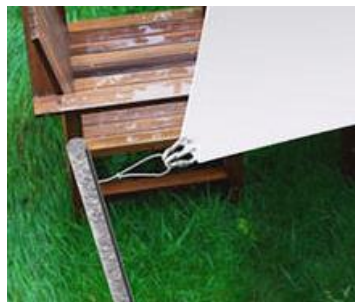
4. 2 Konštrukcia

Tieniaca zostava pozostáva zo 14 oceľových pozinkovaných rúr bezošvých hladkých DN 54mm/3,2mm dĺžok 2,5m a 3m (7+7ks) s uzavretým vrchom (proti prenikaniu dažďovej vody do rúry) s privarenými očkami pre uchytenie karabínok na ktoré je prichytených 12 textilných sieťových plachiet trojuholníkového tvaru. Jedna strana trojuholníkovej plachty má šírku 3,6m. Plachty sú kompozične zrkadlovo otočené a uchytené do očiek oceľových rúr. Spodná platňa oceľovej rúry priemeru 250mm a hrúbky 5 mm je kotvená do pôvodnej betónovej plochy schodiska natlákačmi kotvami do betónu napr. kotva MKT SZ-S 18x117mm M12 v počte 5ks/1 stĺp.

Príklady riešenia:



Ukončenie plachty



uchytenie plachty na stĺp



uchytenie stĺpu k podlažiu

5. Realizačné náklady

Výška celkových realizačných nákladov na výstavbu je uvedená v rozpočte.

Vypracoval:
V Bratislave, október 2017

Ing. arch. Peter Chaban