

- projektovanie stavieb
- príprava stavieb
- realizácie stavieb
- poradenstvo

moravcik-schroner s.r.o.
Pražská 2, 949 11 Nitra
Slovenská republika
www.moravcik-schroner.com

D2-01 TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: **ZŠ Gorkého – športový areál**

STAVEBNÝ OBJEKT: **SO-02 Športové ihriská**

MIESTO STAVBY: **Maxima Gorkého 21, Trnava**

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: **Trnava**

INVESTOR: **Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava**

AUTOR PROJEKTU: **moravcik-schroner s.r.o.**

PROJEKTANT: **Ing. Dávid Moravčík, Ing. Miroslav Schroner**

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: **Ing. Miroslav Schroner**

VYPRACOVAL: **Ing. Martin Kováčik**

STUPEŇ PD: **Realizačný projekt**

DÁTUM: **06/2017**

.....
(moravcik-schroner s.r.o.)

.....
(Ing. Miroslav Schroner)

POŠTOVÁ ADRESA:
moravcik-schroner s.r.o.
Pražská 2, 949 11 Nitra
Slovenská republika
+421 907 769 046, +421 948 978 132

office@moravcik-schroner.com

BANKOVÉ SPOJENIE:
Československá obchodná banka a.s.
IBAN:SK91 7500 0000 0040 1808 3922
IČO: 47 185 422
DIČ: 20 23 79 06 59, IČ DPH: SK 20 23 79 06 59

OBSAH

D2-01	TECHNICKÁ SPRÁVA	1
D2-01.01.1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
D2-01.01.2.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE	2
D2-01.01.3.	EXISTUJÚCI STAV	2
D2-01.01.4.	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE	2
D2-01.01.5.	FUTBALOVÉ IHRISKO	3
D2-01.01.6.	IHRISKO PRE VOLEJBAL , BASKETBAL A TENIS	3
D2-01.01.7.	ATLETICKÝ OVÁL A SKOK DO DIAĽKY	4
D2-01.01.8.	FITNES PRVKY A PLOCHA PRE ICH OSADENIE	4
D2-01.01.9.	ODVODNENIE ŠPORTOVÍSK	7

D2-01.01.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	ZŠ Gorkého – športový areál
Stavebný objekt:	SO-02 Športové ihriská
Druh stavby:	Novostavba
Investor:	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava
Miesto stavby:	Maxima Gorkého 21, Trnava
Okres:	Trnava
Kraj:	Trnavský
Parcelné číslo:	7885/1, 7877
Katastrálne územie:	Trnava
Zodpovedný projektant:	Ing. Miroslav Schroner
Projektant:	Ing. Miroslav Schroner, Ing. Dávid Moravčík
Projekt vypracovaný:	Jún 2017

D2-01.01.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Navrhovaný stavebný objekt je súčasťou projektu Športových ihrísk v areáli Základnej školy Gorkého v Trnave. Navrhované je futbalové ihriskovo vnútri navrhovaného atletického oválu, pieskové doskočisko, menšie basketbalové, volejbalové resp. tenisové ihrisko a taktiež plocha umiestnenie fitnes prvkov.

Všetky materiály použité na stavbe musia byť doložené certifikátom ku kolaudácii stavby. Stavba bude prevedená v súlade so všetkými príslušnými predpismi a zákonmi, technickými normami a miestnymi vyhláškami. Pri nejasnostiach treba prizvať projektanta na stavbu, všetky zmeny oproti projektu je potrebné odsúhlasiť s projektantom.

Všetky podrobnosti týkajúce sa realizácie jednotlivých navrhovaných povrchov budú určené technologickými predpismi dodávateľov vybraných investorom. Podrobná špecifikácia prvkov a ich kotvení bude súčasťou dielenskej dokumentácie dodávateľa.

D2-01.01.3. EXISTUJÚCI STAV

V súčasnosti sa v areáli ZŠ Gorkého, za objektom telocvične, sa v súčasnosti nachádzajú betónové spevnené plochy slúžiace ako športové ihriská, bežecký ovál zo škáry, rozbehová dráha s doskočiskom pre skok do diaľky a okolité trávnaté plochy s pôvodnou výsadnou vzrastlých dospelých stromov a krov. Jednotlivé športové plochy sú miestami vzájomne prepojené chodníkmi. Plocha je rovinatá s miernym svahom smerom od jestvujúcej rampy vedúcej k vchodu do budovy telocvične. Všetky jestvujúce plochy v súčasnosti využívané na športové aktivity detí sú v nevyhovujúcom stave. Z tohto dôvodu sa pristúpilo k návrhu nových ihrísk a športových plôch..

D2-01.01.4. NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

V rámci projektu športového areálu Základnej školy Gorkého sú navrhované nasledovné športoviská: futbalové ihrisko, ihrisko pre basketbal, volejbal resp. tenis, pieskové doskočisko pre skok do diaľky, atletická dráha a plocha pre umiestnenie fitnes prvkov s príslušnou dopadovou plochou. Rozmiestnenie navrhovaných prvkov je zrejmé z výkresovej dokumentácie. K realizácií športovísk sa pristúpi po realizácii SO-01 Príprava územia.

D2-01.01.5. FUTBALOVÉ IHRISKO

Pri vytýčení plochy ihriska je nutné dbať na okolité navrhované spevnené plochy, ktoré sú súčasťou SO-04. Navrhovaná plocha futbalového ihriska je súčasťou jednotnej spevnenej športovej plochy. Jeho hranice budú zrejmé na základe povrchového farebného riešenia.

Technické riešenie navrhovaného futbalového ihriska uvažuje s umiestnením ochranných záchytných sietí za priestorom bránkoviška, t.j. pozdĺž kratších hrán ihriska. Navrhované siete budú umiestnené na stĺpiky priemeru 80 mm s výškou 6 m nad úrovňou terénu. Pre kotvenie stĺpikov budú slúžiť vŕtané základové pätky. Do zálievky pätiiek budú umiestnené plastové chráničky s priemerom 120 mm. Po zatvrdnutí betónu sa opätovne vytýčia osi pätiiek a do chráničiek sa presne osadia oceľové stĺpiky priemeru 80 mm. Pre zaistenie priestorovej stability navrhovaných konštrukcií sú navrhnuté vzpery priemeru 80 mm, ktoré budú rovnako kotvené do základových vŕtaných pätiiek. V okrajových poliach konštrukcie budú umiestnené zavetrovacie prvky.

Povrch ihriska bude z EPDM na hutnom štrkovom lôžku. Podrobná skladba je definovaná v projektovej dokumentácii. Pre jasné odlíšenie hernej plochy od okolitých športových plôch, bude plocha okrem oddelenia bielymi čiarami, vyhotovená v tmavozelenej farbe.

D2-01.01.6. IHRISKO PRE VOLEJBAL , BASKETBAL A TENIS

Pri vytýčení plochy ihriska je nutné dbať na okolité navrhované spevnené plochy, ktoré sú súčasťou SO-04. Navrhovaná plocha volejbalového, basketbalového resp. tenisového ihriska je súčasťou jednotnej spevnenej športovej plochy. Jeho hranice budú zrejmé na základe povrchového farebného riešenia.

Technické riešenie navrhovaného ihriska uvažuje s umiestnením ochranných záchytných sietí okolo celej hernej plochy. Navrhované siete budú umiestnené na stĺpiky priemeru 80 mm s výškou 4 m nad úrovňou terénu. Pre kotvenie stĺpikov budú slúžiť vŕtané základové pätky. Do zálievky pätiiek budú umiestnené plastové chráničky s priemerom 120 mm. Po zatvrdnutí betónu sa opätovne vytýčia osi pätiiek a do chráničiek sa presne osadia oceľové stĺpiky priemeru 80 mm. Pre zaistenie stability navrhovaných konštrukcií sú navrhnuté vzpery, ktoré budú umiestnené v okrajových poliach konštrukcie a taktiež v mieste vstupných bránok. Vstupné bránky na hernú plochu so svetlou šírkou minimálne 1 meter sú navrhnuté dve a to v západnom oplotení ihriska.

Pre basketbal budú na hernej ploche umiestnené dva basketbalové koše na náprotivných kratších stranách ihriska a taktiež dva v priečnom smere pre tréning hodov. Všetky basketbalové koše budú zalievané do plastových chráničiek priemeru 200 mm umiestnených v základových pätkách o rozmeroch 700/700 mm umiestnených minimálne do nezámrznej hĺbky.

Pre volejbal a tenis je v rámci technického riešenia multifunkčného ihriska uvažované s použitím demontovateľných stĺpov. Pre ich osadenie budú slúžiť betónové pätky s puzdrami pre stĺpy.

Povrch ihriska bude z EPDM na hutnom štrkovom lôžku. Podrobná skladba je definovaná v projektovej dokumentácii. Pre jasné odlíšenie hernej plochy od okolitých športových plôch, bude plocha okrem oddelenia bielymi čiarami, vyhotovená v tmavozelenej farbe.

D2-01.01.7. ATLETICKÝ OVÁL A SKOK DO DIAĽKY

Pri vytýčení plochy atletického oválu je nutné dbať na okolité navrhované spevnené plochy, ktoré sú súčasťou SO-04. Navrhovaná plocha určená pre atletiku je súčasťou jednotnej spevnenej športovej plochy. Jeho hranice budú zrejmé na základe povrchového farebného riešenia.

Povrch trate bude z EPDM na hutnom štrkovom lôžku. Podrobná skladba je definovaná v projektovej dokumentácii. Pre jasné odlíšenie plochy pre atletiku od okolitých športových plôch, bude plocha okrem oddelenia bielymi čiarami, vyhotovená v červenej farbe.

Pre skok do diaľky bude ako rozbehová trať slúžiť rovná časť bežeckého oválu. Pre doskok bude vybudované pieskové doskočisko.

D2-01.01.8. FITNES PRVKY A PLOCHA PRE ICH OSADENIE

Pre osadenie fitnes prvkov bude slúžiť plocha po oboch kratších stranách futbalového ihriska. Osadené budú fitnes prvky a workoutová zostava, ktoré si vyžadujú špecifickú skladbu spevnenej plochy. V rámci plochy, na ktorej hrozí riziko zranenia bude umiestnená dopadová plocha. Pôjde o športový povrch obohatený o špeciálnu vrstvu realizovanú z SBR granulátu. Celkové farebné riešenie bude svetlo zelené a to aj v rámci dopadovej plochy. Konkrétne skladby dopadovej plochy a taktiež okolitej plochy sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.

V rámci zóny určenej pre fitnes budú osadené nasledovné prvky:

FP1, FP2 – prvok na precvičovanie chôdze. Slúži na zvyšovanie pohyblivosti dolných končatín, zlepšovanie koordinácie a rovnováhy tela, zvyšovanie kapacity srdca a pľúc, posilňovanie nôh a svalov.

FP3, FP4 – elipsovité zariadenie. Zvyšuje pohyblivosť horných a dolných končatín, ako aj hybnosť kĺbov.

FP5 – prvok na precvičovanie veslovania. Slúži na posilňovanie svalov paží, nôh, pásu, zadnej časti brucha a hrudníka, možnosť kompletného pohybu končatín, zvyšovanie srdečnej a pľúcnej kapacity.

FP6 – surfacie zariadenie. Slúži na posilňovanie svalov pásu, zlepšovanie ohybnosti a koordinácie tela, precvičovanie chrbta a pásu.

FP7 – ťahovacie zariadenie. Služi na posilňovanie a rozvoj svalov horných končatín, hrudníka a chrbta, zvyšovanie kapacity srdca a pľúc.

FP8 – ťiapaacie zariadenie. Služi na rozvoj a posilňovanie svalov nôh a pásu, konkrétne štvorhlavého stehenného svalu, lýtok, sedacích svalov a svalov spodnej časti brucha.

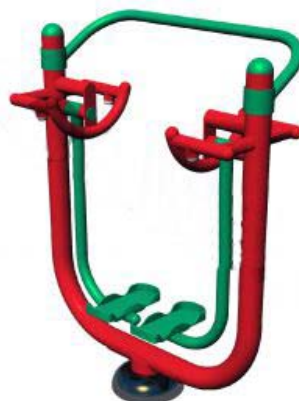
FP9 – workout zostava. Služi na celkové precvičenie tela. Pozostávať bude z viacerých športových zariadení.

Príklady navrhovaných prvkov sú uvedené na ilustračných fotografiách nižšie. Konkrétne prvky použité pri realizácii bude vyberať investor. Použité prvky musia vyhovovať bezpečnostným podmienkam používania a mať minimálne také vlastnosti ako prvky uvedené na ilustračných fotografiách.

Všetky prvky budú kotvené na základe technických predpisov konkrétneho dodávateľa vybraného investorom.



Ilustračné foto č.1 – šliapacie zariadenie



Ilustračné foto č.2 – precvičovanie chôdze



Ilustračné foto č.3 – elipsové zariadenie



Ilustračné foto č.4 – veslovanie



Ilustračné foto č.5 – surfovacie zariadenie



Ilustračné foto č.6 – ňaťahovacie zariadenie

D2-01.01.9. ODVODNENIE ŠPORTOVÍSK

Odvodnenie športových plôch je navrhované pomocou drenážneho systému zaústeného do jestvujúcej šachty dažďovej kanalizácie. Futbalové ihrisko spolu s príslušnými plochami atletického oválu a fitness prvkov je navrhnuté jednou vetvou. Druhú vetvu tvorí odvodnenie vedľajšieho multifunkčného ihriska. Ako drenážne vetvy sú navrhnuté rúry flexibil DN 80 . Tie sú zaústené do zberného potrubia dažďovej kanalizácie DN160. Obe zberné potrubia, jedno z každej vetvy odvodňovacieho systému, sa zlučujú do jedného a následne sú zaústené do jestvujúcej šachty dažďovej kanalizácie. Všetky potrubia odvodňovacieho systému budú uložené do štrkového pásu spolu so separačnou geotextíliou, ktorá zabráni zanášaniam perforovaných potrubí drenážnych vetiev nečistotami.

Rozmiestnenie jednotlivých drenážnych vetiev a taktiež zberných potrubí je zrejme z výkresovej časti tejto dokumentácie.

Vypracoval: Ing. Martin Kováčik