

Popis technického riešenia rekonštrukcie povrchu a oplotenía jestvujúcej plochy ihriska v športovom areáli Základnej školy Belehradská

Súčasný stav.

Súčasnne jestvujúca plocha ihriska s asfaltobetónovým povrchom je po obvode lemovaná sadovými obrubníkmi a má pôdorysné rozmery 15x 24 m. Asfaltobetónový povrch pravdepodobne hrúbky 8 až 10 cm je s najväčšou pravdepodobnosťou na štrkovom podklade, nevylučujeme ani betónový podklad, avšak toto bude spresnené až sondou. Samotný asfaltobetónový povrch je už značne zvetraný, má vysokú drsnosť a je pre športujúcich nebezpečný. Povrch je nerovný. Z východnej strany je k ploche ihriska priľahlý odvodňovací rigol z betónových žľaboviek vypádovaný smerom k budove školy. Zo západnej strany medzi plochou ihriska a oplotením areálu je v odsadení 3 m vedená pozdĺžne rozbehová dráha pre skok do diaľky, ktorá je antuková a má šírku 1,1 m.

Návrh na riešenie rekonštrukcie.

Za účelom vybudovania kvalitného povrchu bude po obvode jestvujúcich obrubníkov osadený nový lem z parkových obrubníkov s prevýšením 200 mm nad najvyšší bod jestvujúcej asfaltovej plochy pre uloženie drenážnych vrstiev, ktorými bude štrkodrava frakcie 8-16 v hrúbke 150 mm a finálna vrstva štrkodry frakcie 0-4 pre uloženie umelého trávniká. Pre odvedenie vody, ktorá presiakne cez koberec a drenážne vrstvy budú v pôvodnej asfaltobetónovej ploche o v odstupoch 3-4 m priečne vyfrézované a vybúrané drážky v odstupoch 3-4 m, do ktorých bude uložená drenážna flexibilná rúra priemeru 80 mm zaústená do jednej pozdĺžnej vetvy, ktorá bude vyústená do jestvujúceho rigolu. Drenážne ryhy s potrubím, ktoré bude obalené textíliou budú zasypané štrkodrovou frakcie 16-32.

Umelý trávnik bude koberec BASIC, dĺžka vlasu 20 mm, vyplnený kremičitým pieskom.

Po obvode plochy ihriska bude oplotenie výšky 4 m s ochrannými sieťami a vstupnou bránou. Nosné stĺpy oplotenía budú z pozinkovaných profilov 80 x 80 mm, ktoré budú osadené do puzdier vytvorených pri betonáži nového obrubníkového lemu. Rohové stĺpy budú mať vzpery a ochranné siete budú zavesené na oceľových lankách pozinkovaných alebo chránených plastom cez karabínky s certifikátom bezpečnosti B. Ochranné siete budú mať oká 45 x 45 mm, hrúbka vlákna 3 mm.

Vstupná brána bude oceľová s povrchovou úpravou zinok.

Súčasťou ihriska budú dve multifunkčné oceľové bránky 3x2 m osadené v dvoch nikách plne zasieťované. Súčasťou ihriska budú aj puzdra a stĺpy na volejbal a dva basketbalové koše umiestnené na šírku.

Povrch z umelého trávniká bude mať čiary na volejbal, futbal a nohejbal.

Košice, február 2018

Vypracoval: Ing. Jesenský