

ING. PETER VASIL
PROJEKTOVÁ, DODÁVATEĽSKÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ,
SO SÍDLOM : ŠTEFÁNIKOVA 28, 071 01 MICHALOVCE
TEL.: 0905 / 566 817, FAX : 056 / 688 30 61, E-MAIL : vasil@scorpimi.sk

STAVBA:

Rekonštrukcia, modernizácia a výstavba futbalového štadióna – stavba č.1

OBJEKT:

SO 302.4 – REKONŠTRUKCIA HRACEJ PLOCHY „A“

MIESTO:

MICHALOVCE, UL. HVIEZDOSLAVOVA, PARC.Č. 1242,1245



STUPEŇ:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

DÁTUM: 04/2017

ARCHÍVNE ČÍSLO: 17-001/PV

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. PETER VASIL

SADA :

Zoznam výkresov

S₃₁₂ - 01 Pôdorys a vzorový rez

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Predmet projektu

Predmetom projektu SO 302.4 je v rámci stavby Rekonštrukcia , modernizácia a výstavba futbalového štadióna – Stavba č.1 zabezpečiť rekonštrukciu hracej plochy z dôvodu realizácie teplovodného vykurovanie trávnikového ihriska uložením potrubných rozvodov pod trávnu plochu. Rekonštrukcia pozostáva z odstránenia trávnikového ihriska a horných vrstiev skladby ihriska tak, aby bolo možné uložiť vykurovacie rozvody a následne uložiť vrstvy naspäť a položiť nový trávny koberec.

1.2. Napojenie rozvodov

Hlavná hracia plocha je napojená na areálový rozvod úžitkovej vody. Vykurovanie plochy bude napojené teplovodom ku realizovanej plynovej kotolni.

1.3. Použité podklady

Pri spracovaní projektu boli použité nasledovné podklady:

- Katastrálna mapa a geometrické plány v mierke M 1:1 000, 1:2 000
- Projekty predchádzajúcich etáp
- Prieskum a zameranie jest. stavu

2. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

2.1 Zemné práce a podkladné vrstvy

Rozsah a popis prác (hracia zóna 115x77m,):

- podrezanie trávnej mačiny v hr. 25mm jej odvoz a následná likvidácia na skládke,
- zhrnutie zvyšného substrátu v hrúbke 12 cm a uloženie na dočasnú depóniu pre opätovné použitie
- zhrnutie filtračných vrstiev v hrúbke 12 cm s uložením na dočasnú depóniu pre opätovné použitie
- vyhotovenie lôžka zo štrkodry frakcie 0-4mm z depónie, hr. 20mm pre rozvody vykurovania.

Po uložení vykurovacích rozvodov:

- rozprestretie filtračných vrstiev zo štrkodry frakcie 0-4 mm použitie z depónie v hr. 10 cm s vyrovnaním a zhutnením
- rozprestretie substrátu z depónie s pridaním piesku 0-2mm v hr. 12 cm, a následne urovnanie s presnosťou 0,5cm/4,0 m
- Položenie predpestovaného trávnikového ihriska hr. 2,5 cm

Upozornenie

Drenáž a zavlažovací systém sú funkčné, ostávajú bez zásahu. Pri zemných prácach je potrebné označiť jestvujúce postrekovače závlahového systému a ochrániť ich pred poškodením. Rozvody závlahového systému sú v dostatočnej hĺbke v ktorej sa nebudú prevádzať žiadne práce.

2.2. Osadenie obrubníkov pre oddelenie vrstiev a ukotvenie umelej trávy.

Na úroveň budúcich pozdĺžnych čiar (hranice hracej plochy) po oboch stranách ihriska budú osadené parkové obrubníky do betónového lôžka. Osadené budú 2 cm pod budúcu úroveň hracej plochy. Na nich bude ukotvený umelý trávny koberec pre futbalové ihriská.

2.3. Uloženie umelého trávnatého koberca

Umelý trávny koberec kat. **FIFA 1 Star**, bude uložený na pripravenej a zhutnenej vrstve z kameniva od hracej čiar pozdĺž ihriska po betónovú konštrukciu tribúny. Pod umelý trávny koberec sa vytvorí podkladová vrstva z drveného kameňa 0-63 v hrúbke 18 cm so zhutnením a zaklinovaním štrkodrvou 0-8 v hrúbke 4 cm a pieskovým lôžkom hr. 2cm 0-4mm. Pod umelý trávny koberec bude rozprestretý po celej dĺžke ihriska na oboch stranách v šírke 300 cm (západna strana) a 400 cm (východna strana) až po betónovú konštrukciu tribún. Ukotvený bude pomocou plastovej lišty, navrtaním do vopred osadeného obrubníka.

2.4. Zhotovenie betónovej steny

Na východnej strane ihriska pri betónovej konštrukcii tribún a za bránami sa zhotoví oporná betónová stena z prostého betónu hr. 8 cm a výšky 140 cm. Časť výšky opornej steny (80 cm) bude nad U.T. , zvyšná časť (60 cm) bude v zemi. Po odkopaní terénu na úroveň -60 cm od U.T. a zhotovení jednostranného debnenia sa debnenie zaleje prostým betónom.