

Technická správa.

Názov stavby :

Rekonštrukcia futbalového ihriska Žiar nad Hronom.

Investor:

Technické služby Žiar nad Hronom

Technické riešenie realizácie.

Hlavné futbalové ihrisko s prírodným trávnikom

Cieľom rekonštrukcie hlavnej hracej plochy je celkové zlepšenie stavu hracej plochy a zhotovenie trávnikar podľa požiadaviek normy pre výstavbu futbalových ihrísk.

Technické riešenie rekonštrukcie futbalového ihriska tvorí koncepčnú súčasť celej rekonštrukcie športového areálu. Z dôvodu výstavby nových tribún a rekonštrukcie pôvodnej hlavnej tribúny bude nutné hlavnú hraciu plochu posunúť smerom k hlavnej tribúne o 22m.

Hrubé terénne úpravy

V prvej etape bude potrebné zrealizovať geodetické, polohopisné a výškopisné zameranie a následne vytýčiť základné body stavby. Futbalové bránky, striedačky a ostatné bariéry budú odstránené vrátane betónových základov. Následne bude pôvodný porast trávnikar na celej ploche ihriska v hrúbke 20 – 25 mm zrezaný vrátane plochy za bránkami. Obvodové obrubníky budú odstránené vrátane základového betónu s následným presunom na skládku. Škvarová dráha bude odstránená strhnutím – odkopáním škvarovej vrstvy v hrúbke cca 250 mm. Odtážená škvara sa naloží na dopravný prostriedok a presunie na skládku príslušného určenia. V časti medzi tribúnou a škvarovou dráhou bude pôvodný profil telesa odtážený v hrúbke 25 cm. Podkladná vrstva t.j. základová pôda pôvodnej škvarovej dráhy bude následne výškovo vyprofilovaná tak aby bolo možné napojenie existujúcej časti hracej plochy na novú časť. Na vyprofilovaný základ bude následne navezená odtážená pôvodná vegetačná vrstva z časti existujúcej hracej plochy o ktorú bude nové ihrisko posunuté. /viď. výkresovú dokumentáciu. / Zemina bude na podklad navázaná minimálne v dvoch až troch vrstvách vrátane priebežného rovnania a hutnenia do tolerancie. Navrstvená zemina bude vyprofilovaná do spádov a sklonov a napojená na pôvodnú časť ihriska. Na vyrovnanom podklade základovej pôdy sa zhotoví vegetačná vrstva. Vegetačná vrstva trávnikar bude tvorená z pomerného podielu základovej t.j. pôvodnej pôdy ihriska, organického kompostu a kremičitého piesku. Vegetačná vrstva musí byť zhotovená homogénne bez skeletu a prímiesí. Pri zhotovení zmesi nosnej vrstvy je potrebné, aby boli všetky látky rovnomerne rozdelené. Miešaním a zabudovaním sa akosť jednotlivých látok nesmie zmeniť tak negatívne, aby sa vlastností zmesi nosnej vrstvy trávnikar, osobitne priepustnosť vody, zhoršili rozhodujúcim spôsobom. Pri použití pôdy by priemer časti pôdy v zabudovanej nosnej vrstve trávnikar nemal byť väčší ako 20 mm. V nosnej vrstve trávnikar však nesmie byť prekročená horná hranica priemeru 30 mm. Vlhkosť pri zhutňovaní a stabilizácii nosnej vrstvy trávnikar musí vylúčiť príliš silné zhutnenie. Zabudovaním nosnej vrstvy trávnikar sa nesmú zmeniť vlastnosti vrstvy ležiacej pod tým. Hrúbka nosnej vrstvy trávnikar bude 170 mm. Spád plánu nosnej vrstvy trávnikar bude vyprofilovaný na obálku so stredovým prevýšením + 15 cm od výšky obvodového obrubníka.

Drenážny systém

Na vyprofilovanej pláni vegetačnej vrstvy sa zrealizuje výstavba drážkového drenážneho systému. Drenáž futbalového ihriska bude tvorená sústavou malých drenážnych kanálikov, pomocných zberných a hlavných obvodových kanálov širokých 200 mm. V prvej etape sa zhotoví hlavný a zberný drenážny kanál. Pri výkope drenážneho kanála bude potrebné vrchnú časť zhotovenej vegetačnej vrstvy cca 10 cm oddeliť na jednu stranu výkopu. Vegetačná vrstva sa vráti späť do kanála po zhotovení drenážnej výplne. Hlavné drenážne kanály budú na okraji v smere hracej osi ihriska. Vsakovacie šachty budú zhotovené v štyroch rohoch d - 400 mm so štrkodrvovým obsypom. Zberné drenážne kanály budú kolmo na hraciu os ihriska. Rozstup drenážnych kanálov bude 8 m. Drenážny kanál vyplňa drenážne potrubie d - 100mm a triedená štrkodrava fr. 4/8 a 8/16 mm vrstvená podľa veľkosti frakcií. Do plánu so základnou drenážnou sústavou kanálov sa následne nafrézujú drážky – štrbiny s osovým rozstupom 250 mm. Šírka drážky 25 mm a hĺbka 130 mm. Celková dĺžka zabudovaných štrbinových drážok bude 32 901 bm. Drážky budú vyplnené prírodne ťaženým triedeným kamenivom frakcie 4/8 mm v celkovom objeme 100m³. Hustá sieť drenážnych kanálikov zabezpečí dokonalý odvod prebytočnej vody z plochy ihriska. Technologicky najvhodnejší stavebný materiál na výstavbu drenážneho systému tvorí triedená štrkodrava z hornín nepodliehajúcich rozpadu vplyvom pôsobenia vody a času. Stavebný materiál musí byť odolný proti mrazu, nesmie obsahovať žiadne rastlinám škodlivé ľahko-rozpustné zložky. Spádovanie drenážneho systému bude realizované v smere od stredy ihriska k bránkam. Hlavné zberné drenážne potrubie zhotovené z potrubia d- 160 mm bude spádované od stredy k rohom ihriska. V rohoch ihriska budú zhotovené 4 drenážne vsakovacie šachty d- 400 mm.

Nosná vrstva trávnikar

Vegetačná vrstva trávnikar sa musí detailne upraviť a zhutniť do tolerancie. Osivové lôžko musí mať drobnohrudkovitú, homogénnu štruktúru.

Ihriskový trávnik pre intenzívne využitie.

Ihriskový trávnik bude založený technológiou výsevu trávnej zmesi. Druhovú zložku trávnej zmesi bude tvorené širšou odrodovou skladbou druhov *Lolium perenne* 50% a *Poa pratensis* 50 %. Pri výseve bude aplikované štartovacie hnojivo s pozvoľným uvoľňovaním štartovacích živín. Po 4- 5 týždňoch po výseve bude aplikovaná dávka dlhodobopôsobiacich hnojív v dávke 25 g/m².

Rekonštrukcia futbalového ihriska Žiar nad Hronom

Ihriskový trávnik 35 mm
Piesčitá vegetačná vrstva 170 mm

Drenážny obsyp 300 mm frakcia 4/8
(8/16) mm

Drenážne potrubie DN 100mm

Spon dražok drenáže š- 250 mm,

Hĺbka drenánej drážky drenáže h - 130 mm

Šírka drenáže š - 25mm

INVESTOR : TECHNICKÉ SLUŽBY spol. s r.o. Žiar nad Hronom	
KRAJ : BANSKOBYSTRICKÝ	MESTO : Žiar nad Hronom
NÁZOV AKCIE :	
Rekonštrukcia futbalového ihriska	
Žiar nad Hronom	
NÁZOV VÝKRESU :	SITUÁCIA DRENÁŽNEHO ODVODNENIA DRENÁŽE + DETAIL DRENÁŽNEHO KANÁLA
FORMÁT :	A3
MIERKA :	1 : 500
STUPEŇ :	DSP
DÁTUM :	APRÍL 2016
ČÍSLO SÚPRAVY :	ČÍSLO VÝKRESU : 3

