


B. Technická správa

OBSAH:

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje o stavbe a prevádzke
3. Technické riešenie stavby
4. Záver

ODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div>DEALS MANAGEMENT, a.s. Brmianska 2392, 911 05 Trenčín IČ : 481 609 90 IČ DPH: SK 2023277058</div> <div></div>	
ING. DUŠAN KRUPALA	BRANISLAV MÚČKA	MIROSLAV VYPUŠŤÁK		
MIESTO : Športový areál Lokomotíva		KRAJ: TRNAVSKÝ	FORMÁT	A4
INVESTOR : Mesto Trnava, Trhová 3, 917 71 Trnava			DATUM	12/2018
Stavba: <div>Rekonštrukcia trávniku na futbalovom ihrisku s umelou trávou, Lokomotíva Trnava</div>			ÚČEL	DRS
			ČÍSLO ZAK.	20180120
			ČÍSLO PARÉ	
Obsah:			Mierka:	Číslo výkresu:
TECHNICKÁ SPRÁVA				<div>B.</div>

1. Identifikačné údaje

1.1. Stavba

Názov : Rekonštrukcia trávniku na futbalovom ihrisku s umelou trávou
Lokomotíva Trnava
Miesto : Športový areál Lokomotíva, ul. Juraja Slottu
Kraj : Trnavský
Druh a charakterist. stavby : jednoduchá športová stavba

1.2. Investor

Názov : Mesto Trnava
So sídlom : Trhová 3, 917 71 Trnava
IČO : 00313114

1.3. Projektant

Názov : Deals Management, a.s.
so sídlom : Brnianska 2392, 911 05 Trenčín
IČO : 46 160 990
Autorizácia : č.1443*A*1 – obor pozemné stavby

2. Základné údaje o stavbe a prevádzke

2.1. Základné údaje stavby

Táto projektová dokumentácia rieši požiadavku investora, ktorým je rekonštrukcia formou výmeny stávajúceho futbalového ihriska s umelým povrchom. Nový povrch je navrhnutý z umelého trávniku III. generácie.

Príčinou rekonštrukcie futbalového ihriska formou výmeny je najmä jeho súčasný technický stav a bezpečnosť. Vznik stavu je spôsobený opotrebením súčasného umelého trávniku. Zámerom investora je zvýšiť technický stav a bezpečnosť športového areálu, čoho sa dá dosiahnuť výmenou za nový umelý trávnik III. generácie, výška vlasu 60mm, ktorý sa dá využívať celoročne. Súčasne dôjde k skvalitneniu prostredia pre užívateľa športoviska.

2.2. Pôvodný stav

Vzhľadom k súčasnému technickému stavu ihriska je v podstate nemožné ho využívať k akejkoľvek športovej aktivite. Stávajúci umelý trávnik je značne zošľapaný a na zastaraný typ vlákien trávniku je prakticky nemožné ho udržiavať v požadovanom technickom a bezpečnostnom stave. Pri údržbe je nemožné ho dosypať potrebným gumovým granulátom.

Tento stav neumožňuje kvalitné a bezpečné užívanie futbalového ihriska ako celok.

2.3. Navrhované riešenie

Pred zahájením prác bude strojovo odsatý pôvodný SBR granulát s kremenným vsypom a strojovo odstránený umelý trávnik. Strojové odstránenie je navrhnuté kôli menšiemu poškodeniu kameného podkladu aby sa zabránilo zbytočnému navyšovaniu investícií.

Po odstránení povrchu budú vymenené poškodené odvodňovacie žlaby, prerovnanie a vyspravenie nerovností podložia drveným kamenivom tr. A, fr. 0–4mm pod nový umelý trávnik. Na takto pripravený podklad bude položený nový umelý trávnik III. generácie (napr. DUO SHAPE 60P+, LIMONTA) s certifikátom FIFA QUALITY, výška vlasu 60mm s kremenným vsypom a SBR čiernym granulátom. Ihrisko bude vybavené novými hliníkovými futbalovými bránkami.

Nové ihrisko bude mať veľkosť hracej plochy 105x68m a celkový rozmer 109x71m. Na ihrisku bude možné odohrávať aj majstrovské zápasy

2.4. Podklady pre spracovanie dokumentácie

- zadanie investora,
- výškopisné a polohopisné zameranie – výrez z TMM Trnava
- investorom odsúhlasený koncept návrhu

2.5. Vplyv stavby na životné prostredie

Po celú dobu výstavby dôjde k prechodnému zvýšeniu hlučnosti a prašnosti. Úlohou zhotoviteľa bude brániť znečisťovaniu vozoviek, znižovanie prašnosti kropením a skladovaním sypkých materiálov v obaloch či uzatvorených skladoch. Stavebná činnosť musí byť obmedzená podľa hygienického predpisu na dobu medzi 7–18 hodinou. Tuhé odpady z výstavby budú odvážané na trvalú deponiu. Odvoz odpadkov z príslušných plôch štadiónu sa rekonštrukciou nemenia a je prispôsobené zvyklostiam zväzovaného obvodu.

Stavba a jej užívanie nevyvolá negatívny vplyv na životné prostredie.

2.6. Príprava na výstavbu

V rámci prípravných prác dôjde k prevedeniu zariadenia staveniska, ktoré bude umiestnené v priestore vjazdu do areálu. Pre prísun nového stavebného materiálu, prípadne odvoz stavebnej suti bude slúžiť stávajúca obslužná komunikácia z ulice Juraja Slottu. Na stavbe bude používaná bežná mechanizácia.

Z titulu stavby nedôjde k záberu verejného priestranstva.

3.0. Technické riešenie stavby

3.1. Prípravné a búracie práce

Pred zahájením búracích prác prebehne odstránenie športového vybavenia (futbalové bránky, rohové zástavky). Následne prebehne k odsatie SBR granulátu a kremenného vsypu a strojová demontáž stávajúceho umelého futbalového trávniku aby sa predišlo čo najmenšiemu poškodeniu podložia. Ďalej budú vybúrané poškodené postranné odvodňovacie žľaby v dl. 20m. Vzniknutá stavebná suť a veškerý odpad bude zlikvidovaný na regulovanej skládke /napr. SKO mesta Trnava – Zavorská cesta, 6 km/, poprípade podľa pokynov investora.

3.2. Vytýčenie ihriska

V rámci stavby bude zachované stávajúce polohopisné a výškopisné osadenie.

Výškopisné osadenie

Výškovo bude stavba osadená podľa stávajúcej výšky v úrovni pri postrannom odvodňovacom žľabe.

Polohopisné osadenie

Polohopisné vytýčenie bude rešpektovať stávajúci stav.

3.3. Podkladné vrstvy

Na ploche prebehne vysprevenie vzniknutých nerovností po búracích prácach drveným kamenivom tr. A, fr. 0–4mm v celej ploche ihriska alebo podľa potreby (fakturácia bude podľa skutočne prevedených prác) a zarovnanie do pôvodných spádov ihriska.

- Pozn.: ad.1: vrstvu kameniva 0–4 je nutné pokladať vo vlhčenom stave alebo ju kropiť. Je nutné aby bola utiahnutá. Rovinatosť tejto vrstvy musí byť v súlade s SOD.
- ad.2: v priestore pri futbalových brániach je nutné dodržať zmenu smeru spádu pláne. Po osadení brániach musí byť výška medzi vodorovným brevnom bránky a umelým trávnikom totožná v celej dĺžke bránky.

3.4. Športové povrchy

UMELÁ TRÁVA III. GENERÁCIE

Na ploche futbalového ihriska bude položený UMELÝ TRÁVNIK III. generácie s dvoch druhov vlákna o výške vlákna 50–60mm v zelenej farbe.

Zložením vláknovej kompozície patrí tento typ umelého trávniku medzi najviac aplikované typy trávnikov III. generácie pre futbal. Vzhľadom k rovnakým abrozným koeficientom ako prírodná tráva zaručuje nezmenený herný komfort vo všetkých ročných obdobiach. Vsyp tvorený v kombinácii čierneho gumového (pryžového) granulátu SBR fr. 0,8–2,5mm a z kremičitého piesku o guľatej zrnitosti 0,4 – 1,5 mm zaručuje nie len trvajúcu pružnosť, ale aj vysokú vodopriepustnosť. Umelý trávnik továrne vyrábaný v behúňoch sa voľne kladie na vodopriepustný viazaný alebo neviazaný podklad, v spojoch sa podlepuje

špeciálnou páskou. Koberec sa skladá z nosnej tkaniny hr. 2mm s voťknutým 100% polyetylénovým monofilným vláknom dvoch rôznych hrúbok (mikrónov – μm), ktoré je UV stabilizátor. Čiarovanie je prevedené vkladáním čiar š. 100mm až 120mm (podľa šírky tyčky futbalovej bránky) z rovnakého materiálu. Vlastnosť trávniku je tzv. pamäťový efekt vlákna.

Pozn.: ad.1: zhotoviteľ a dodávateľ UT predloží platný certifikát FIFA QUALITY a FIFA LABORATORY TEST REPORT na daný typ dodávaného trávniku.

TECHNICKÉ PARAMETRE NAVRHNUTÉHO UM. TRÁVNÍKA – FUTBALOVÉ IHRISKO:

A) Charakteristika produktu umelej trávy

Výška vlákna (možná odchýlka +2mm,-0mm)	60mm
Delenie (riadkovanie)	3/4 – 5/8
Spôsob výroby (podľa DIN 61151)	všívanie
Hustota / počet vpichov v ks/m ²	min. 9.400
Celková hmotnosť v g/m ²	min. 2.380
Vodopriepustnosť (podľa EN12616) viac ako	>360l/h

B) Charakteristika vlákna umelej trávy

Dtex	min. 12.700
Materiál	100% PE (polyetylén)
Hrúbka pevnejšieho vlákna v μm	min. 420
Hrúbka jemnejšieho vlákna v μm	min. 270
Typ / tvar vlákna	priame, rovné, štruktúrované – monofilné
Farba vlákna	dvojfarebné (svetlo a tmavo zelené)
Celková hmotnosť vlákna v g/m ²	min. 1.550

C) Charakteristika podložky umelej trávy

Nosič tkaný – základná podložka	100% PP (polypropylén)
Hmotnosť základnej podložky v g/m ²	min. 210
Záter vlákna	PU (dvojjložkový polyuretán), alt. LATEX
Hmotnosť záteru v g/m ²	min. 700

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ZÁSYPOVÉHO MATERIÁLU – VÝPLŇ UMELEJ TRÁVY (PIESOK + GUMA/PRYŽ):

A) Výplňový materiál / piesok

Typ	kremičitý piesok
Zrnitosť v mm (dodržať rozsah)	od 0,4 až do 1,5
Stav piesku (triedenie)	suchý – balený
Balenie	big bag (do 1,5 t)
Množstvo v rozsahu v kg/m ² podľa	FIFA LABORATORY TEST REPORT

B) Výplňový materiál / gumový zásyp

Typ	SBR
Farba	čierna
Zrnitosť v mm (dodržať rozsah)	od 0,8 až do 2,5
Balenie	big bag (do 1,2 t)
Množstvo v rozsahu v kg/m ² podľa	FIFA LABORATORY TEST REPORT

Na ploche sú vyznačené tieto typy športov:

- futbal 105x68m

3.5. Športové príslušenstvo

Športovisko bude vybavené základným športovým príslušenstvom pre navrhované športy, tj. 2x bránka na futbal 7,32x2,44m vr. púzdier a sietí.

Športové príslušenstvo bude osadené podľa montážneho návodu konkrétneho výrobcu (najlepšie priamo zhotoviteľom stav. prác), musí byť vybavené príslušnými atestmi !!! Musí byť zaistené proti akémukoľvek posunutiu či prevráteniu.

3.6. Odvodňovacie žľaby

V rámci výmeny poškodených odvodňovacích žľabov budú osadené dva druhy. Odvodňovací žľab s liatinovou mriežkou (určený pre pojazdy áut a malotraktorov) bude v dĺžke 4m osadený vo vstupe na ihrisko a odvodňovací žľab v dĺžke 16m v ostaných poškodených častiach ihriska.

4. Záver

Pre zariadenie staveniska bude pri výstavbe plne využitý vonkajší areál Lokomotíva El. energia a voda budú odoberané z existujúcich rozvodov provizórnymi prípojkami. Zásobovanie stavby bude uskutočňované z ulice Juraja Slottu. Na stavbe budú využité bežné stavebné stroje a malá stavebná mechanizácia. Z titulu stavby nedôjde k záberu verejného priestranstva mimo areál.

Pri výstavbe je nutné dodržať všetky platné zákonné a technické normy, viažúce sa k predmetnému druhu stavby. Zvlášť potom vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach.

Pred začatím výkopových prác je nutné nechať vytýčiť trasy inžinierskych sietí od ich správcov vrátane trasy podzemných vedení silnoprúdu, slaboprúdu či optických káblov pre IKT.

4.1. Termíny začatia a dokončenia

Termín začatia: podľa ZoD

Termín dokončenia: podľa ZoD

Pred začatím výstavby je potrebné konzultovať realizáciu a podrobnosti či detaily riešenia so spracovateľom tejto PD.

V Trenčíne, december 2018

Vypracoval: Branislav Múčka