


D 1.1-100 Technická zpráva

OBSAH:

- 1.0. Identifikační údaje
- 2.0. Základní údaje o stavbě a provozu
- 3.0. Technické řešení stavby
- 4.0. Závěr

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|---|--|------------|-----------------------------------|
| ODP.PROJEKTANT | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL | <div>Vyšehradská 1349/2, 128 00 Praha 2</div> <div>IČ : 25196146</div> <div>DIČ: CZ25196146</div> <div>office@bestprojekt.cz</div> <div>BESTPROJEKT s.r.o.</div> | | | |
| MIROSLAV VYPUŠŤÁK | BRANISLAV MÚČKA | MIROSLAV VYPUŠŤÁK | | | | |
| | | | | | | |
| MÍSTO : UHERSKÝ BROD | | | KRAJ: ZLÍNSKÝ | | FORMÁT | A4 |
| INVESTOR : ČSK UHERSKÝ BROD | | | | | DATUM | 05/2014 |
| Stavba: REKO FS-UT3G | | | | | ÚČEL | DPS |
| | | | | | ČÍSLO ZAK. | |
| | | | | | ČÍSLO PARÉ | |
| | | | | | | |
| Obsah: | | | | | Měřítko: | Číslo výkresu: D1.1-100 |
| T E C H N I C K Á Z P R Á V A | | | | | | |

1.0. Identifikační údaje

1.1. Stavba

Název : Reko FS – UT3G
Místo : k.ú. Uherský Brod, parcela č. 1234/15
Kraj : Zlínský
Druh a charakter stavby : jednoduchá stavba – sportovního charakteru

1.2. Investor

Název : Český sportovní klub Uherský Brod
se sídlem : Orelský stadion, 688 01 Uherský Brod
IČO : 48489158

1.3. Projektant

Název : Bestprojekt s.r.o.
se sídlem : Vyšehradská 1349/2, 128 00 Praha 2
IČO : 25196146

2.0. Základní údaje o stavbě a provozu

2.1. Stručný popis stavby

Tato projektová dokumentace řeší požadavek investora, kterým je rekonstrukce stávajícího fotbalového hřiště s umělým povrchem. Nový povrch je navržen z umělého trávniku tzv. III. generace.

Příčinou rekonstrukce fotbalového hřiště je zejména jeho současný technický stav a bezpečnost. Vznik stavu je způsoben opotřebením současného umělého trávniku. Záměrem investora je zvýšit technický stav a bezpečnost sportovního areálu, čehož lze dosáhnout výměnou stávajícího fotbalového umělého trávniku tzv. III. generace, který lze využívat celoročně. Současně dojde ke zkvalitnění prostředí pro uživatele sportoviště.

2.2. Podklady pro zpracování dokumentace

- zadání investora,
- kontrolní polohopisné a výškopisné zaměření
- odsouhlasený koncept návrhu s investorem.

2.3. Charakteristika území stavby

Fotbalové hřiště se nachází v severní části města Uherský Brod. Pozemkové parcely jsou majetkem města Uherský Brod. Dotčené hřiště je situováno ve sportovní části města, západním směrem se nachází další sportovní objekty – dvě víceúčelová hřiště. Dotčená plocha je uvnitř běžeckého oválu a na západní straně je tribuna pro diváky.

Pozemek, na němž je tento sportovní objekt vybudován, je rovinatý.

2.4. Stávající stav

Vzhledem k současnému technickému stavu hřiště je v podstatě nemožné jej využívat k jakékoliv sportovní aktivitě. Stávající umělý trávník je značně nerovný, syntetický beton pod trávníkem se rozpadává.

Tento stav neumožňuje kvalitní a bezpečné užívání fotbalového hřiště.

2.5. Navrhované řešení

Před zahájením zemních prací bude odstraněn stávající umělý trávník se zásypem i se syntetickým betonem. Pro zhotovení nové podkladní vrstvy umělého trávníku bude provedeno shrnutí vrchní části stávajících podkladních vrstev, tl. cca 50mm a přerovnění stávajícího podkladu do požadovaného spádu. Přebytečný vytěžený výkopek bude přemístěn na regulovanou skládku. Na upravenou pláň bude realizován násyp podkladní konstrukční vrstvy z drceného kameniva frakce 0–4 mm a 4–8mm tř. A. Na takto připravený podklad bude položen umělý trávník III. generace tl. 62mm se vsypem z křemičitého písku a černého granulátu. Hřiště bude vybaveno novými hliníkovými brankami a rohovými praporky.

Nové hřiště bude mít velikost hrací plochy 100,0x68,0m s předepsanými výběhy za brankovými a postranními čarami. Celkový rozměr hřiště bude 107,0x72,4m. Na hřišti bude možno odehrávat i mistrovské zápasy.

2.7. Příprava na výstavbu

V rámci přípravných prací dojde k provedení zařízení staveniště, které bude řešeno podle technických možností. Pro přísun nového stavebního materiálu a odvoz přebývajícího množství vytěžené zeminy a stavební sutě bude využíván stávající vjezd v severní části areálu. Na stavbě bude používána běžná mechanizace. Pro pojezd mechanizace dojde z části k překrytí stávající tartanové plochy.

2.8. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba a její užívání nevyvolá negativní vliv na životní prostředí. Při výstavbě dojde ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku vznikajícího od strojů, které budou provádět bourací a zemní práce a podkladní souvrství. Úkolem zhotovitele stavebních prací bude bránit znečišťování vozovek, snižování prašnosti kropením a skladováním sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech. Stavební činnost musí být omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7 – 18 hodinou. Tuhé odpady z výstavby budou odváženy na regulovanou skládku. Svážení odpadků z přilehlých ploch hřiště se rekonstrukcí nemění a je přizpůsobeno zvyklostem svážení obvodu.

3.0. Technické řešení

3.1. Bourací práce

Před zahájením zemních prací je nutné odstranit stávající umělý fotbalový trávník i s poškozeným syntetickým betonem. Vzniklá stavební suť bude uložena na skládku odpadu.

3.2. Zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutné nechat vytyčit přesnou polohu přítomných inženýrských sítí. V případě provádění výkopových prací v ochranném pásmu je nutné tyto práce provádět ručně, nikoliv strojně!

Pro zřízení podkladního souvrství fotbalového hřiště bude ve vytyčeném prostoru provedeno srovnání stávajícího podkladu. Obnažená pláň bude přerovnána do předepsaného tvaru a přehutněna.

3.3. Základy

V rámci výměny umělého trávníku se zachovají stávající základy pro fotbalové branky a rohové praporky.

3.4. Vytyčení hřiště

Polohopisné vytyčení

Polohopisné vytyčení hřiště je dáno výkresem č. D 1.1-103 – Vytyčovací schéma.

Výškopisné osazení

Výškopisné osazení je odvozeno od stávající nivelety hřiště, oproti níž bude osazeno ve zvolené relativní výšce $\pm 0,000 = 281,300$ m.n.m. Hřiště bude mít příčný oboustranný spád 0,5% směrem od podélné osy hřiště k liniovému odvodňovacímu žlabu na podélných stranách hřiště.

3.5. Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch

Fotbalové hřiště

Na upravenou zhuštěnou pláň bude provedeno vázané vodopropustné podloží z jednotlivých frakcí drceného kameniva o celkové tl. 150 mm v sestavě:

- vyrovnávací vrstva tl. 40 mm z drceného kameniva frakce 4/8mm, tř. A
- zakalovací vrstva tl. 10 mm ze štěrkodrti 0/4mm, tř. A

Pozn.: ad.1: vrstvu kameniva 0-4 je nutné pokládat ve vlhčeném stavu nebo ji kropit. Je nutné aby byla utažená. Rovinatost této vrstvy musí být v souladu s SOD.
ad.2: v prostoru u fotbalových branek je nutno dodržet změnu směru spádu pláně. Po osazení branek musí být výška mezi vodorovným břevnem branky a umělým trávníkem totožná v celé délce branky.

3.6. Sportovní povrchy

Fotbalové hřiště

Na připravenou pláň bude položen *UMĚLÝ TRÁVNÍK III. generace* o výšce vlákna 62mm: Složením vláknové kompozice patří tento typ umělého trávníku mezi nejvíce aplikované typy trávníků III. generace pro kopanou. Vzhledem ke stejným abrozním koeficientům jako přírodní tráva zaručuje časově nezměnný herní komfort ve všech ročních obdobích. Vsyp tvořený kombinací černého gumového granulátu SBR 0,8-2 a křemičitého písku o kulaté zrnitosti 0,3-0,6mm zaručuje nejen trvající pružnost, ale i vysokou vodopropustnost. Umělý trávník továrně vyráběný v běhounech se volně klade na vodopropustný vázaný nebo nevázaný podklad, ve spojích se podlepuje speciální páskou. Koberec se skládá z nosné pogumované polypropylénové tkaniny tl. 3mm s vetknutým polypropylenovým vláknem, které je UV stabilizátor. Lajnování je prováděno vkládáním bílé lajny š. 120mm ze stejného materiálu. Vlastností trávníku je tzv. paměťový efekt vláken.

TECHNICKÉ PARAMETRY UM.TRÁVNÍKU III.GENERACE:

| | |
|----------------|------------------------------|
| Výška vlákna | : 60mm |
| Váha | : 2975 g/m ² |
| Propustnost | : 1000 l/h/m ² |
| Hustota vpichů | : 7350 vpichů/m ² |

- 1 x kopaná 100,0m x 68,0m + výběhy za brankovými a pomezními čarami

3.7. Obrubníky

Při realizaci se nebudou osazovat nové betonové obrubníky. Hřiště je po celém obvodu ohraničeno původním odvodňovacím žlabem.

3.8. Sportovní příslušenství

Hřiště bude vybaveno standardními prvky, tj. hliníkové fotbalové branky 7,3x2,4m vč. sítí a rohové praporky.

Veškeré sportovní příslušenství bude osazeno dle montážního návodu konkrétního výrobce (nejlépe přímo zhotovitelem stav. prací), musí být vybaveno příslušnými atesty !!! Musí být zajištěno proti jakémukoliv posunutí či převrnutí.

4.0. Závěr

Pro zařízení staveniště bude při výstavbě použito dočasných objektů stadionu, umístěných v prostoru sportovního areálu. El. energie a voda budou odebírány ze stávajících rozvodů provizorními přípojkami. Zásobování stavby bude uskutečňováno příjezdovou komunikací. Na stavbě budou využity běžné stavební stroje a malá mechanizace. Z titulu stavby nedojde k záboru veřejného prostranství.

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat všechny platné předpisy a zákonné technické normy. Zvláště potom právní předpis k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví, kterým

je zákon č. 309/2006. Podrobné podmínky stanoví vybraný zhotovitel spolu s koordinátorem bezpečnosti práce (bude-li na staveništi současně pracovat více než 1 zhotovitel). Pracovníci budou náležitě proškoleni pro provádění konkrétních prací a seznámeni s bezpečnostními riziky před nástupem na konkrétní pracoviště.

Před započítím výkopových prací je nutno nechat vytyčit trasy inženýrských sítí jejich správci.

4.1. Termíny zahájení a dokončení díla

| | |
|-------------------|---------------|
| Termín zahájení: | červen 2014 |
| Termín dokončení: | listopad 2014 |

V Praze, květen 2014

Vypracoval: Branislav Múčka