


# D 1.1-200 Technická zpráva

## OBSAH:

- 1.0. Identifikační údaje
- 2.0. Základní údaje o stavbě a provozu
- 3.0. Technické řešení
- 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				
OBEC : UHERSKÝ BROD			KRAJ: ZLÍNSKÝ		FORMÁT	A4
INVESTOR : ČSK UHERSKÝ BROD					DATUM	05/2014
Stavba:  REKO FS-UT3G					ÚČEL	DPS
					ČÍSLO ZAK.	
					ČÍSLO PARÉ	
Obsah:			T E C H N I C K Á   Z P R Á V A		Měřítko:	Číslo výkresu: D1.1-200

## **1.0. Identifikační údaje**

### **1.1. Stavba**

Název : Reko AS  
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. Základní údaje stavby**

Tato projektová dokumentace řeší požadavek investora, kterým je rekonstrukce-výměna stávajícího umělohmotného krytu běžeckého oválu na atletickém stadionu ČSK Uherský Brod. Nový povrch oválu bude proveden jako umělý polyuretanový – vodopropustný a v sektorech technických disciplín jako umělý polyuretanový – vodonepropustný.

Stavba je navržena ve stávajícím sportovním areálu ČSK Uherský Brod.

### **2.2. Podklady pro zpracování dokumentace**

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

### **2.3. Charakteristika území stavby**

Atletický stadion 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. Na západní straně je tribuna pro diváky.

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

### **2.4. Stávající stav**

Stávající ovál dl. 400m v sestavě drah 4+6 má zatáčky provedeny s jednotným poloměrem 36,45m, přičemž vzdálenost hlavních středů poloměru S1-S2 činí 85,323m, což odpovídá doporučením mezinárodní atletické federace IAAF. Těleso oválu je na vnitřním obvodu utaženo liniovým odvodňovacím žlabem s pozinkovanou mřížkou a na vnějším obvodu utaženo do betonových obrubníků. Stávající umělý povrch je již ve špatném technickém stavu. Na mnoha místech vykazuje lokální nerovnosti v podobě zpuchřelin a odlupuje se od podkladu. Tento stav neumožňuje kvalitní užívání a brání pořádání atletických mistrovských soutěží a závodů.

## **2.5. Navrhované řešení**

V rámci uvažované rekonstrukce dojde k celoplošnému stržení stávajícího umělého povrchu. Obnažený živичný podklad bude zbaven lože z lepícího tmelu, očištěn tlakovou vodou a následně vyrovnan. Počet drah na běžeckém oválu zůstane zachován dle předchozího stavu.

Odstraněný umělý povrch, včetně odpadu vzniklého při úpravě stávajícího živичného podkladu bude přemístěn na regulovanou skládku. Bude využito stávajícího ohraničení oválu – na vnitřním obvodu ho tvoří konstrukce liniového odvodňovacího žlabu a na vnějším obvodu betonový obrubník. V rámci rekonstrukce bude provedena úprava vnějšího obrubníku s případnou lokální výměnou poškozených kusů. Povrchově bude ovál odvodněn pomocí příčného spádu do stávajícího odvodňovacího žlabu. Na připravený podklad bude na ploše oválu strojně položen pružný umělý polyuretanový vodopropustný povrch a v sektorech technických disciplín umělý polyuretanový vodonepropustný povrch. Na závěr bude provedeno lajnování dle pravidel atletiky.

## **2.6. Příprava na výstavbu**

V rámci přípravných prací dojde k provedení zařízení staveniště, které bude umístěno v prostoru vjezdu do areálu. Pro přísun nového stavebního materiálu a odvoz vytěžené zeminy, případně odvoz stavební sutě bude sloužit stávající obslužná komunikace. Na stavbě bude používána běžná mechanizace.

Z titulu stavby nedojde k záboru veřejného prostranství.

## **2.7. Vliv stavby na životní prostředí**

Po dobu výstavby dojde k přechodnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. Úkolem dodavatele 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 trvalou deponii. Svážení odpadků z přilehlých ploch stadionu se rekonstrukcí nemění a je přizpůsobeno zvyklostem svážení obvodu.

Stavba a její užívání nevyvolá negativní vliv na životní prostředí.

### 3.0. Technické řešení

#### 3.1. Přípravné a bourací práce

Přípravné práce budou spočívat v celoplošném odstranění stávajícího umělého povrchu, kterému bude předcházet demontáž stávajícího vodícího mantinelu. Dále v lokálním vybourání stávajících obrubníků a těles odvodňovacího žlabu, protože v rámci rekonstrukce je počítáno s případnou výměnou poškozených kusů, odhadem max. do 20% celkového množství.

Vzniklá stavební suť bude odvezena na regulovanou skládku do 40 km.

#### 3.2. Vytyčení stavby

##### Polohopisné vytyčení

Polohopisné vytyčení oválu je předem dáno, neboť výměna krytu se bude odehrávat na původní ploše. Budou zachovány stávající parametry atletického oválu (*tj. uzavřená čtyřdráha na oválu délky 400,0 m s přímou sprinterskou šestidráhou dl. 133,0 m*), poloměrem zatáček  $R=36,45\text{m}$  (vnější líc čáry), vzdáleností středů hlavních poloměrů na podélné ose 85,323m a šířce dráhy 1,22m.

##### Výškopisné osazení

Výškopisné osazení je taktéž předem dáno a bude respektovat původní stav.

#### 3.3. Doplnující práce na komunikaci

Po stržení stávajícího umělého povrchu bude obnažený živичný podklad celoplošně zbaven od lepicího tmelu, přičemž zbytky budou vysáty. Dále bude provedeno očištění tlakovou vodou.

#### 3.4. Sportovní povrchy

##### ATLETICKÝ OVÁL

Na upravený podklad v atletického oválu bude položen umělý **vodopropustný** polyuretanový povrch tl. 13mm (např. CONIPUR SP) a v sektorech technických disciplín bude položen umělý **vodonepropustný** polyuretanový povrch tl. 13mm (např. CONIPUR SW). Jedná se o na stavbě zhotovený dvouvrstvý, vodou ne/propustný umělý povrch vhodný pro sportování v každém počasí. Spodní (základní) vrstva se skládá z vysoce kvalitního, černého gumového granulátu, spojeného polyuretanem a položeného speciálním finišerem. Vrchní vrstva je vodou nepropustná a skládá se také z polyuretanu, který se na stavbě míchá ze dvou složek podle speciálního postupu. Ještě měkká vrchní vrstva je posypána barevným EPDM granulátem, čímž vznikne elastický běžecký povrch, který je odolný proti UV záření. Povrch se pokládá na podkladní konstrukční vrstvy z nepropustného asfaltu, o rovinatosti  $\pm 3\text{mm}$  pod 4m laťí. Na ploše sektorů bude mít povrch barvu hnědočervenou.

#### 3.5. Odvodnění

Atletický ovál je pomocí svého příčného spádu povrchově odvodněn do stávající konstrukce liniového odvodňovacího žlabu, který tvoří vnitřní obrubu oválu. Toto řešení zůstane zachováno.

#### Hydrotechnický výpočet srážkových odpadních vod

$$Q = F \cdot \psi \cdot i$$

kde F je odvodňovaná plocha v hektarech

kde  $\psi$  je součinitel odtoku

kde i je intenzita návrhové 15 min. srážky v l/s.ha

(uvažujeme 138 l/s.ha)

Množství povrchové vody:

$$Q = F \cdot \psi \cdot i$$

$\psi$  povrch na vodopropustném podloží ( $\psi = 0,7$ )

povrch na vodonepropustném podloží ( $\psi = 0,9$ )

$$Q_1 = 0,262 \times 0,7 \times 138 = 25,31 \text{ l/s}$$

$$Q_2 = 0,257 \times 0,9 \times 138 = 31,92 \text{ l/s}$$

**Celkové množství dešťových odpadních vod  $Q = 57,2 \text{ l/s}$ .**

#### **4.0. Závěr**

Pro zařízení staveniště bude při výstavbě použito dočasných objektů ZS, umístěných v prostoru stávajícího sektoru pro vrh koulí. El. energie a voda budou odebírány ze stávajících rozvodů provizorními přípojkami. Zásobování stavby bude uskutečňováno po ulici 28.října. Na stavbě budou využity běžné stavební stroje a malá mechanizace. Z titulu stavby nedojde k záboru veřejného prostranství. Obvod staveniště bude vymezen hranicí nového oplocení.

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat všechny platné předpisy a zákonné technické normy. Zvláště potom nový právní předpis k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví, kterým je zákon č. 309/2006 nahrazující zrušenou vyhlášku ČÚBP č. 324/1990 Sb. Podrobné podmínky stanoví vybraný koordinátor bezpečnosti práce spolu se zhotovitelem s ohledem na současný provoz investora.

*Před započítáním 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 Můčka