


# D.1.1.1-100 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	DEALS MANAGEMENT a.s. Pitterova 2855/11, 130 00 Praha 3 IČ : 03493385 DIČ: CZ683564133 	
MIROSLAV VYPUŠTÁK	MIROSLAV VYPUŠTÁK	MIROSLAV VYPUŠTÁK		
MÍSTO : LITOMYŠL KRAJ: PARDUBICKÝ			FORMÁT	A4
INVESTOR : MĚSTO LITOMYŠL			DATUM	09/2016
Stavba:  <b>RETOPING ATLETICKÉ TARTANOVÉ DRÁHY A SEKTORŮ - LITOMYŠL</b> D.1.1.1 – ATLETICKÝ OVÁL			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	
			ČÍSLO PARÉ	
			Měřítko:	Číslo výkresu: <b>D.1.1.1-100</b>
Obsah:			<b>T E C H N I C K Á    Z P R Á V A</b>	

## **1.0. Identifikační údaje**

### **1.1. Stavba**

Název : RETOPING ATLETICKÉ TARTANOVÉ DRÁHY A SEKTORŮ – LITOMYŠL  
Místo : Litomyšl, k.ú. Litomyšl (685674) , parc. č. 960/1  
Kraj : Pardubický  
Druh a charakter stavby : jednoduchá stavba – sportovního charakteru

### **1.2. Investor**

Název : Město Litomyšl  
se sídlem : Brří Šťastných 1000, Litomyšl-Město 570 01 Litomyšl  
IČO : 00276944

### **1.3. Projektant**

Název : DEALS MANAGEMENT, a.s., odštěpný závod  
se sídlem : Pitterova 2855/11, 130 00 Praha 3  
IČO : 03493385

## **2.0. Základní údaje o stavbě a provozu**

### **2.1. Základní údaje stavby**

Tato projektová dokumentace řeší požadavek investora, kterým je retoping stávajícího umělého povrchu sportovních ploch na atletickém stadionu v Litomyšli, tj. běžeckého oválu dl. 400 m a sektorů pro technické disciplíny. Na ploše atletického oválu i sektorů je položen umělý vodonepropustný PUR povrch. Součástí stavebních prací bude také výměna stávajícího vnitřního odvodňovacího žlabu oválu.

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

- zadání investora
- polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího stavu poskytnuté investorem
- projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS) z 06/2015
- odsouhlasený koncept návrhu s investorem

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

Dotčená stavba se nachází ve sportovním areálu města Litomyšl, v Pardubickém kraji. Areál je situován na východním okraji města. Okolní zástavba je sourodá a je tvořena stavbami sportovního charakteru a rodinou zástavbou – na severní straně se nachází antukové tenisové kurty, východním směrem je fotbalový stadion s umělým trávnickem a sportovní hala, západním směrem je krytý plavecký bazén, sportovní hala a městský bazén. Jižně od areálu jsou rodinné domy.

Dotčená pozemková parcela č. 960/1 se nachází v katastrálním území Litomyšl a je v majetku města. Areál atletického stadionu nabízí aktivním sportovcům i ostatní sportovní veřejnosti rozsáhlou paletu sportovních aktivit.

## **2.4. Stávající stav**

Stávající ovál dl. 400m v sestavě drah 6+6 klasického tvaru, jeho zatáčky jsou s jedním poloměrem 36,5m a vzdálenost středů poloměrů 84,39m, což odpovídá současným požadavkům IAAF. Rovinka má šest drah pro běhy (včetně 110 m př.) Vodní příkop je umístěn typicky ve vnitřní polovině severní zatáčky oválu. Těleso oválu a sektorů je na vnějším obvodu utaženo do betonových obrubníků a vnitřní obrubu tvoří speciální odvodňovací žlab.

## **3.0. Technické řešení**

### **3.1. Přípravné a bourací práce**

V rámci bouracích prací dojde k odstranění stávajícího umělého povrchu na ploše první dráhy atletického oválu. Tomu bude předcházet vyřezání spáry, která bude pro lepší napojení nového a původního umělého povrchu. Na zbývajících ploše dojde k očištění horního líce stávajícího umělého povrchu tlakovou vodou. Vzniklá stavební suť bude odvezena na regulovanou skládku.

Dále dojde k demontáži stávajícího odvodňovacího žlabu na vnitřní obrubě oválu. Stávající asfalt bude odřezán po celé délce vnitřní dráhy a přebytečný podklad bude odstraněn. Na ploše oválu a i na plochách technických sektorů bude pro uvažovaný „retoping“ provedeno celoplošné očištění stávajícího povrchu tlakovou vodou s případným zbroušením horní nášlapné vrstvy stávajícího umělého povrchu.

Vzniklá stavební suť bude odvezena na regulovanou skládku do 10 km.

### **3.2. 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, případně odvoz stavební suti bude sloužit stávající obslužná komunikace. Na stavbě bude používána běžná mechanizace.

Z titulu stavby nedojde k záboru veřejného prostranství.

### **3.3. 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 způsobeno zvyklostem svážení obvodu.

Stavba a její užívání nevyvolá negativní vliv na životní prostředí.

### **3.4. Odvodňovací žlab**

Na celém vnitřním obvodu oválu je navržen štěbinový odvodňovací žlab. Tělesa žlabů budou osazena do lože z betonu C20/25. Na vyznačených místech budou osazeny systémové vpusti, které budou napojeny na stávající odvodňovací systém. Po realizaci odvodňovacího žlabu dojde k doplnění stávajících podkladních vrstev a realizaci syntetické podložky, směs kameniva frakce 4/8 a černého gumového granulátu SVB 1-4mm, vzájemně pojených polyuretanem.

### 3.5. Sportovní povrchy

#### ATLETICKÝ OVÁL A TECHNICKÉ SEKTORY

Retopíngem opravený sportovní povrch atletického oválu a ostatních ploch technických sektorů bude polyuretanový vodonepropustný. Tento povrch je určen speciálně pro atletiku.

Umělý povrch bude červený a musí mít platný certifikát mezinárodní atletické federace IAAF. Lajnování jednotlivých drah na oválu a základních handicapů bude provedeno bílou PUR barvou, ostatní handicapy budou provedeny v rozdílných barevných odstínech.

#### **Postup prací**

- a) Odstranění všech volných částic, mastnoty a nečistot
- b) Umytí povrchu vysokým tlakem vody
- c) Teplota povrchu musí být v rozmezí 3°C od skutečné teploty
- d) Nástřik penetračí C 72. Pouze taková plocha, kterou je možno opravit v průběhu 8 hodin
- e) Aplikace nosné PUR vrstvy C 210 pomocí stěrek.
- f) Zásyp suchým EPDM granulátem

#### Předepsané spotřeby materiálu jednotlivých fází retopíngu (dle garanta systému):

- PENETRACE z PUR komponentu C 72 = 0,08 kg/1 m<sup>2</sup>
- STĚRKOVÁNÍ z PUR komponentu C 210 = 2,3 kg/1 m<sup>2</sup>
- ZÁSYP EPDM granulátem 1-4mm = 4,4 kg/1 m<sup>2</sup>

#### ATLETICKÝ OVÁL – NOVÝ POVRCH

Na ploše první dráhy atletického oválu bude na připravený živичný podklad položen nový **vodonepropustný** polyuretanový povrch tl. 13mm dtto jako původní povrch (*typ Sandwich*). Jedná se o na stavbě zhotovený dvouvrstvý, vodou nepropustný 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 ± 3mm pod 4m laťí. Povrch je navržen v červeném odstínu. Navržený umělý povrch musí mít platný certifikát mezinárodní atletické federace IAAF. Lajnování jednotlivých drah na oválu a základních handicapů bude provedeno bílou barvou, ostatní handicapy budou provedeny v rozdílných barevných odstínech.

**1) Požadované technické vlastnosti:**

**a) Podle IAAF specifikace**

Útlum dopadu – min 35%

Vertikální deformace – min 1,5 mm

Kluzkost – min 0,5

Vodopropustnost – vodonepropustný

Pevnost v tahu – min 0,6 mm

Protážení – min 70%

**b) Podle specifikace DIN V 18035-6**

Standartní deformace – min 0,6 mm

Odporové opotřebení – max. 1 mm

Odolnost při použití treter – třída 1

**c) Klasifikace podle ASTM F 2157-08**

Třída 1 ( nejvyšší možná klasifikace)

**2) Požadované environmentální vlastnosti podle DIN 18035-6 pro životní prostředí**

DOC – max 10

Olovo (Pb) – max 0,01mg/l

Kadmium (Cd) – max 0,001 mg/l

Chrom total (Cr) – max0,01 mg/l

Chrom VI (CrVI) – max0,01 mg/l

Rtut (Hg) – max 0,001 mg/l

Zinek (Zn) – max 1 mg/l

Selen (Sn) – max 0,01 mg/l

Zápach – bez zápachu

#### **4.0. Závěr**

Pro zařízení staveniště bude při výstavbě použito dočasných objektů ZS, umístěných v prostoru vjezdu do areálu. El. energie a voda budou odebírány ze stávajících rozvodů provizorními přípojkami. 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 investorem s ohledem na současný provoz investora. Koordinátor bezpečnosti práce musí být na stavbě přítomen, budou-li na stavbě pracovat současně 2 a více stavebních firem.

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

#### **4.1. Termíny zahájení a dokončení díla**

Lhůta výstavby: 2 měsíce

V Praze, září 2016

Vypracoval: Miroslav Vypušťák

