


# D-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	<div>DEALS MANAGEMENT a.s. Pitterova 2855/11, 130 00 Praha 3 IČ : 03493385 DIČ: CZ683564133</div> <div></div>	
MIROSLAV VYPUŠTÁK	BRANISLAV MÚČKA	MIROSLAV VYPUŠTÁK		
MÍSTO : TURNOV, STADION L. DAŇKA			FORMÁT	A4
INVESTOR : MĚSTO TURNOV, ANTONÍNA DVOŘÁKA 335, 511 01 TURNOV			DATUM	11/2022
Stavba:			ÚČEL	DPS
<b>RETOPING AS – TURNOV</b>			ČÍSLO ZAK.	
			ČÍSLO PARÉ	
Obsah:			Měřítko:	Číslo výkresu: <b>D-100</b>
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				

## **1.0. Identifikační údaje**

### **1.1. Stavba**

Název : Retoping AS-UP  
Místo : k.ú. Turnov, parcely č. 598/2, 600/1, 602, 842/2  
Kraj : Liberecký  
Druh a charakter stavby : jednoduchá stavba – sportovního charakteru

### **1.2. Investor**

Název : Město Turnov  
se sídlem : Skálova 207, 511 01 Turnov  
IČO : 00527271

### **1.3. Projektant**

Název : Deals Management, a.s., odštěpný závod  
se sídlem : Pitterova 2855, 13000 Praha 3  
IČO : 03493385

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

### **2.1. Základní údaje stavby**

Tato část projektové dokumentace řeší požadavek investora, kterým je retoping stávajících opotřebovaných umělých povrchů na plochách atletického stadionu v Turnově. Retopíngem upravený povrch bude proveden opět jako umělý polyuretanový, na ploše atletického oválu a rozběhových drah sektorů technických disciplín vodonepropustný, opět v nejvyšší možné kvalitativní jakosti.

Stavba je navržena ve stávajícím sportovním areálu atletického stadionu v Turnově.

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

- zadání investora
  - snímek z katastrální mapy
  - geodetické polohopisné a výškopisné zaměření které provedla v roce 2022 Geodézie Český Ráj s.r.o.
  - veřejně přístupné mapy a údaje České geologické služby ([www.geology.cz](http://www.geology.cz)). Nejbližší provedené průzkumné vrty č. GEO 701813 (viz. Dokladová část)
  - vyjádření vlastníků TI k existenci inženýrských sítí (viz Dokladová část)
- odsouhlasený koncept návrhu s investorem

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

Atletický stadion se nachází atletického stadionu v Turnově, v Libereckém kraji. Ten je situován na jihovýchodním okraji města. Dotčené pozemkové parcely jsou v majetku Města Turnov (p.č. 600/1, 842/2), dále TJ Sokol Turnov (p.č. 598/2, 602/1) a investor je má v dlouhodobém pronájmu. Areál nabízí aktivním sportovcům i ostatní sportovní veřejnosti rozsáhlou paletu sportovních aktivit. Mimo atletického oválu dl. 400m je jeho součástí také

vnitřní travnaté hřiště a sektory technických disciplín. Okolní zástavba je smíšeného charakteru a je tvořena bytovými domy a objekty občanské vybavenosti. Pozemek, na němž se stadion nachází je rovinatý

## **2.4. Stávající stav**

Stávající ovál dl. 400m v sestavě drah 8+6 má zatáčky provedeny s jednotným poloměrem 34,95m, přičemž vzdálenost hlavních středů poloměru S1-S2 činí 89,26m, což odpovídá doporučením mezinárodní atletické federace World Athletics. Těleso oválu je na vnitřním obvodu utaženo do otevřeného a štěrbinového žlabu a na vnějším obvodu utaženo do betonových obrubníků. Stávající umělý polyuretanový povrch je již ve špatném technickém stavu. Na mnoha místech vykazuje značné opotřebení. Tento stav neumožňuje kvalitní užívání a brání pořádání atletických mistrovských soutěží a závodů.

Atletický ovál je na západní a jižní straně oddělen od přístupového chodníku zábradlím v. 1,1m z ocel. trub. Uvnitř oválu je umístěno travnaté hřiště, které zároveň slouží jako dopadová plocha pro hod oštěpem, hod diskem.

## **2.5. Navrhované řešení**

V rámci uvažovaného retopingu dojde na veškeré ploše atletického oválu, sektorů technických disciplín i ostatních ploch, k očištění stávajícího umělého povrchu.

Na očištění a mechanicky soudržný povrch atletického oválu bude proveden retoping, tj. obnova horního líce stávajícího umělého povrchu, přičemž bude využita základní masa stávajícího umělého povrchu. Vznikne opět nový vodonepropustný umělý povrch *oborového typu „Sandwich“*.

Počet drah na atletickém oválu a rozmístění jednotlivých disciplín v sektorech zůstane zachováno dle předchozího stavu.

Na závěr bude provedeno lajnování dle aktuálního znění pravidel atletiky. Základní lajny standardní bílou barvou, handicapy poté barevně, přesně dle přílohy k manuálu World Athletics Track&Fields 2019 (Marking plan). Závěrečnou fází bude certifikace stadionu.

## **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 přečištění stávajícího umělého povrchu, kterému bude předcházet demontáž stávajícího vodícího mantinelu.

#### 3.2. Vytyčení stavby

##### Polohopisné vytyčení

Polohopisné vytyčení oválu je předem dáno, neboť retoping se bude odehrávat na původní ploše. Budou zachovány stávající parametry atletického oválu (*tj. uzavřená šestidráha na oválu délky 400,0 m s přímou sprinterskou osmi dl. 133,0 m*), poloměrem zatáček  $R=34,95\text{m}$  (vnější líc vodícího mantinelu), vzdáleností středů hlavních poloměrů na podélné ose 89,26m 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 očištění stávajícího umělého povrchu bude obnažený povrch celoplošně přepenetrován systémovou PUR penetrací.

#### 3.4. Sportovní povrchy

##### UMĚLÝ VODONEPROPUSTNÝ POVRCH – retoping

Na očištěný, mechanicky soudržný a systémovou penetrací opatřený stávající umělý povrch bude proveden tzv. retoping, tj. obnova horního líce stávajícího umělého vodonepropustného povrchu a to ručním vrstvením jedné vrstvy barevného EPDM granulátu do polyuretanové stěrky, přičemž bude využita základní masa umělého povrchu. Tím dojde ke znovuobnovení **vodonepropustného** polyuretanového povrchu tl. 14mm *oborového typu „Sandwich“*.

#### 3.5. Doplnující konstrukce, osazování

V místě u vnitřní obruby oválu bude po předchozí demontáži zpětně namontován původní vodící mantinel.

### 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 právní předpis k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví, kterým je zákon č. 309/2006.

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

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

Termín zahájení:	cca 06/ 2023
Termín dokončení:	cca 11/ 2023

V Praze, listopad 2022

Vypracoval: Branislav Múčka