


04.5-00 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	<p>Újezd 450, 118 00 Praha 1 IČ : 25196146 DIČ: CZ25196146 office@bestprojekt.cz</p> 	
MIROSLAV VYPUŠŤÁK	MIROSLAV VYPUŠŤÁK	MIROSLAV VYPUŠŤÁK		
MÍSTO : OSTRAVA-VÍTKOVICE KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ			FORMÁT	A4
INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA			DATUM	08/2013
Stavba: ATLETICKÁ HALA VÍTKOVICE SO 04.5 – Sportovní vybavení			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	12-028-5
			ČÍSLO PARÉ	
Obsah: T E C H N I C K Á Z P R Á V A			Měřítko:	Číslo výkresu: 04.5-00

1.0. Identifikační údaje

1.1. Stavba

Název : Atletická hala Vítkovice – SO 04.5 Sportovní vybavení
Místo : k.ú. Vítkovice 730106, st. parcela č. 526/37
Kraj : Moravskoslezský
Druh a charakterist. stavby : Občanská vybavenost – sportovní stavba

1.2. Investor

Název : Statutární město Ostrava
se sídlem : Prokešovo nám. 8, 739 30 Ostrava
IČO : 00845451

1.3. Generální projektant

Název : OSA projekt s.r.o.
se sídlem : Kafkova 1133/10, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ : 47155337

1.4. Projektant SO 04.5

Název : Bestprojekt s.r.o.
se sídlem : Újezd 450, 118 00 Praha 1
IČ : 25196146
Autorizace : Miroslav Vypušťák
ČKAIT č.1300883 – obor pozemní stavby

2.0. Základní údaje o stavbě a provozu

2.1. Stručný popis stavby

Tato část projektové dokumentace řeší sportovní vybavení nové atletické haly v Ostravě-Vítkovicích, mezi které patří především dodávka a montáž speciálních umělých povrchů a pevně zabudovaného i mobilního sportovního příslušenství. Součástí prací je i závěrečná certifikace dle požadavků Mezinárodní atletické federace (IAAF) a potažmo i Českého atletického svazu (ČAS).

2.2. Podklady pro zpracování dokumentace

- Výkresové poklady hlavního projektanta OSA projekt s.r.o. včetně textových upřesnění
- Odsouhlasený koncept návrhu s generálním projektantem i s certifikačním komisařem

2.3. Charakteristika území stavby

Navrhovaná stavba je umístěna v Ostravě, v městské části Vítkovice. Svým situováním na parcele č. 526/37 bude navazovat na stávající ČEZ Arénu, která společně s Městským stadionem Ostrava tvoří dominantu této městské části.

Hlavní přístup do objektu je zvažován ze stávající komunikace spojující ulice Závodní a Starobělská. Okolní zástavba je smíšeného – sportovního, ubytovacího i průmyslového charakteru.

2.5. Navrhované řešení

Dispoziční řešení vychází z požadavků investora a budoucího uživatele na parametry atletického oválu a technických sektorů tak aby byly v souladu s aktuálními požadavky Mezinárodní atletické federace IAAF, především s technickým předpisem Track&Field Facilities Manual 2008. Dle jeho požadavků bude ovál proveden s poloměrem zatáček 17,50m s předepsanými přechodnicemi (klotoidami) o rostoucím parabolickém sklonu do hodnoty 10%. Na vnitřní ploše budou uspořádány technické sektory tak, aby vyhověly výše zmíněnému technickému předpisu. Hlavní vstup do objektu pomocí dvoukřídlových dveří je umístěn na jeho jižní straně.

Architektonické řešení

Vnitřní architektonický výraz bude spočívat především v navrženém barevném odstínu nového umělého povrchu, který je uvažován v červeném odstínu. Dále bude vnitřní výraz stavby určovat navržené pojetí svislých a stropních konstrukcí.

2.6. Základní kapacitní údaje

plocha umělého povrchu	⇒	4 950 m ²
délka atletického oválu	⇒	200 m
počet drah atletického oválu	⇒	6 + 8 (sprinterská rovinka)

3.0. Technické řešení stavby

3.1. Přípravné práce

V rámci přípravných prací budou z objektu vystěhovány tribuny podél obvodových stěn, včetně veškerého sportovního a jiného vybavení nacházejícího se v prostorách dotčených rekonstrukcí. Před započatím bouracích prací dojde k potažení stropního podhledu a stávajících zařizovacích předmětů ochrannou PE fólií.

3.2. Vytyčení oválu

Pro vybudování nové konstrukce atletického oválu budou geodetem přesně vytyčeny jeho osy a styčné body. Ovál je navržen jako šestidráhový délky 200,0m v provedení s vodící lištou na vnitřním okraji, tzn. měřená dráha běžce +0,300m.

Výškopisné osazení

Výškově bude ovál osazen vůči úrovni dané generálním projektantem, tj. ve výšce +/- 0,000=229,380 m.n.m. Bpv S-JTSK

Polohopisné osazení

Polohopisné vytyčení bude provedeno dle výkresu „04.5-01 Půdorys atletického oválu“.

3.3. Podkladní konstrukce

Na připravený betonový podklad bude nejprve provedena penetrace pro umělý polyuretanový povrch, tzv. stykový můstek.

3.4. Umělé povrchy

UMĚLÝ TŘÍVRSTVÝ VODONEPROPUSTNÝ POVRCH

Na upravený živičný podklad bude realizován nový umělý **vodonepropustný** polyuretanový „FULL-PUR“ povrch tl. 14mm, nejvyšší kvality, s platným atestem Mezinárodní atletické federace IAAF (nejlépe pro Class 1), který se skládá ze tří vrstev:

1. podkladní polyuretanová stěrka z gumového barevného EPDM pěněného granulátu 1-4mm, **ručně vrstvená**
2. polyuretanová stěrka z gumového barevného EPDM pěněného granulátu 1-4mm, **ručně vrstvená**
3. finální polyuretanová stěrka z gumového barevného EPDM pěněného granulátu 1-4mm, **ručně vrstvená**

Jedná se o na stavbě zhotovený – ručně aplikovaný třívrstvý, vodou nepropustný umělý povrch. Podkladní vrstva se skládá z vysoce kvalitního gumového pěněného EPDM granulátu, který je manuálně aplikován do předem připravené podkladní polyuretanové stěrky, která se míchá přímo na stavbě ze dvou složek podle speciálního postupu. Další vrstva se realizuje stejným způsobem, když ještě měkká podkladní stěrka je postupně posypávána barevným pěněným EPDM granulátem 1-4, čímž vzniká elastický běžecký povrch. Finální vrstva je prováděna stejným způsobem a dodává umělému povrchu charakteristický a estetický ráz. Nový povrch bude mít povrch barvu červenou – odstín 082 (Brigit red).

Základní lajnování bude provedeno speciální polyuretanovou bílou barvou, ostatní handicap budou provedeny v rozdílných barevných odstínech. Povrch musí mít platný certifikát IAAF a musí splňovat normu DIN 18035-6.

3.5. Doplnující konstrukce, osazování

Ovál bude na vnitřním okraji (v pozici 1 lajny) opatřen tzv. vodící lištou 50x50mm, certifikovanou IAAF. Pro technické disciplíny skok daleký/trojskok a skok o tyči budou do betonového podkladu pevně zabudovány součásti a prvky nezbytné pro provozování těchto disciplín tj. odrazová a přeběhová břevna (1220x340x100mm) pro dálku/trojskok, zarážecí skříňka (1270x600/408x200mm) a adaptér pro posun stojanů (2000x650mm) obojí pro skok o tyči. Vrhačský kruh je navržen standardně jako mobilní, aby umožňoval zkracování dopadové plochy. Její zadní část však bude mít pevně danou pozici, kterou bude ohraničovat a zabezpečovat ochranná 4m síť zavěšená pod stropem haly. Příslušenství je třeba osadit dle montážního návodu konkrétního výrobce !!!

3.6. Skok do dálky a trojskok

Pro skok do dálky a trojskok je vně sprinterské rovinky na vnitřní ploše navržen sektor s rozběhovou dráhou délky 40,0m (trojskok). Doskočiště o rozměru 9,88x2,88m je umístěno na jednom konci rozběhové dráhy, poblíž startu sprintů. Výplň doskočiště bude

tvořit násyp z jemného písku 0/2mm prům. tl. 400mm. Doskočiště skoku dalekého a trojskoku budou ohraničena speciálním obrubníkem 1000x400x60mm, který má kryt z komůrkového plastu bílé barvy na horním líci a speciální rohový kus 250x250mm. Obrubník bude osazen v loži z betonu C12/15.

Pro zachycení písku je na stranách doskočiště navržena čistící zóna šířky 500mm, kterou budou tvořit tělesa tzv. lapače písku 1000x500x177mm, opatřená na krytem z pryžových rohoží 500x1000x24mm. Lapač písku bude uložen v loži z betonu C12/15.

Osazení odrazových břevien je vztaženo k vnitřní hraně přední obruby doskočiště !!!

3.7. Skok o tyči

Podél cílové rovinky atletického oválu je situován sektor pro skok o tyči, který je navržen jako rozběhová dráha dl. 40,0m s jednostranným doskočištěm o max. rozměrech 10,0x6,0x0,8m. V určené pozici bude osazena zářezová skříňka. Obojí i včetně stojanů s adaptérem umožňujících posun laťky musí mít platný certifikát IAAF.

3.8. Skok vysoký

Pozice doskočiště skoku vysokého je umístěna na konci protilehlé rovinky atletického oválu, přičemž rozběh je navržen do plochy sprinterské rovinky na vnitřní ploše. Doskočiště je navrženo o max. rozměrech 6,0x5,0x0,7m, stojany jako teleskopické-vysouvací. Bojí musí mít platný certifikát IAAF.

3.9. Sektor pro vrh koulí

Vedle pozice sektoru skoku vysokého je umístěn technický sektor pro vrh koulí. Vrháčský kruh je navržen standardně jako mobilní, aby umožňoval zkracování dopadové plochy. Její zadní část však bude mít pevně danou pozici, kterou bude ohraničovat a zabezpečovat ochranná 4m síť v úpravě pro zavěšení pod stropem haly pro případné používání vnitřní plochy oválu pro míčové hry. Tuto konstrukci bude tvořit horní a spodní rám z profilů např. 80x50x3mm s povrchovou úpravou žárový zinek+komaxit bílé barvy. Ochranná síť bude z polypropylénu 5mm o velikosti oka 45x45mm.

Celá konstrukce musí mít platný certifikát IAAF.

3.10. Sportovní vybavení - ostatní

Součástí dokumentace je dodávka, případně i montáž sportovního vybavení pro uvažované druhy sportů:

Pro atletiku budou kromě doskočišť, stojanů na laťky a zařízení pro vrh koulí dodáno všechno ostatní vybavení pro jednotlivé halové disciplíny jakými jsou startovní bloky a sprinterské překážky včetně vozíků, ukazatele drah, schůdky pro startéra, stojany na tyče a koule – viz. výkaz výměr. Veškeré vybavení bude mít platný certifikát IAAF. Ve výbavě jsou zahrnuty i dvě cílové kamery pro obě pozice cílů. Budou mít barevné snímání, a dodávka bude včetně transduktoru, objektivu i 2 ks startovacích pistolí.

Interiér haly bude vybaven světelnou výsledkovou tabulí o rozměru max. 7,60x4,0m, s graficko-textovým LED panelem o výšce řádku 20cm, mezerou 10cm a roztečí bodů 25mm. LED diody budou mít statické řízení. Tabule bude celohliníkového provedení s předním a zadním krytem a s odolností proti nárazu míče. Součástí tabule bude i ovládací software v českém jazyce s možností upgrade.

Vnitřní plocha oválu by mohla být případně uzpůsobena pro míčové hry volejbal a basketbal. Toho by se dosáhlo pomocí speciálního prefabrikovaného demontovatelného PP polypropylénového povrchu ze čtverců 250x250mm tl. 11mm, který by mohl být příležitostně položen na umělý atletický povrch a poté demontován a uložen k dalšímu použití. Po plošném položení se povrch musí po obvodu utáhnout speciálními lištami, které jsou dodávány v trojím provedení (přímé, rohové a napojovací).

Hřiště na míčové hry by bylo vybaveno mobilními basketbalovými koši (4 ks) a sadou tří sloupků pro volejbalovou síť, včetně ní a postranních „antének“. Sloupky budou kotveny do speciálních pouzder, jež budou provedeny ve variantě „pouzdro do pouzdra“ a to kvůli omezené tloušťce stropní konstrukce haly.

4.0. Závěr

Pro zařízení staveniště bude při výstavbě použito dočasných objektů ZS, umístěných na okolní ploše. El. energie a voda budou odebírány ze stávajících rozvodů. Zásobování stavby bude uskutečňováno po vnitroareálové komunikaci přístupné pomocí hlavního vjezdu z ulice Závodní. Na stavbě budou využity běžné stavební stroje a malá mechanizace. Z titulu stavby nedojde k záboru veřejného prostranství. Obvod staveniště bude vymezen hranicí dočasného 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. 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:	01/2014
Termín dokončení:	10/2014

V Praze, srpen 2013

Vypracoval: Miroslav Vypušťák