

STAVBA:			
<h1 style="text-align: center;">LBO atletický stadion</h1> <h2 style="text-align: center;">na pozemku 457/1, k.ú. Ch e b</h2>			
OKRES:	C H E B	KRAJ:	KARLOVARSKÝ
POZEMEK ČÍSLO:	457/1	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	C H E B
HLAVNÍ PROJEKTANT:	 <p><b>PITTER DESIGN, s.r.o.</b>  IČO: 25275291  ING. ARCH. LEOŠ PITTER  AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT  SCHULHOFFOVA 1632  PARDUBICE 530 03  GSM 721 903 306  E-MAIL leos.pitter@seznam.cz</p>		INVESTOR: Město <b>C H E B</b> ICO 00253979 nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14 350 20 C H E B
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ARCH. LEOŠ PITTER			STUPEŇ DOKUMENTACE: PDPS DATUM 10 / 2018 FORMÁT: MĚŘITKO:
STUPEŇ DOKUMENTACE: <b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>			ČÍSLO PARÉ:
ČÁST: STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ			
NÁZEV PŘÍLOHY: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>D 1.1</b>

## OBSAH:

	OBSAH.....	1
1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE.....	6
4	ZEMNÍ PRÁCE.....	6
5	OBRUBNÍKY.....	6
6	ODVODNĚNÍ.....	7
7	ŠTĚRKOVÉ PODLOŽÍ.....	8
8	ASFALTOVÁ VRSTVA.....	8
9	EPDM VRSTVA.....	9
10	SEKTORY.....	11
11	LAJNOVÁNÍ.....	12
12	CERTIFIKAČNÍ SYSTÉM.....	12

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) NÁZEV STAVBY LBO atletický stadion,  
na pozemku 457/1, k.ú. C h e b
- b) MÍSTO STAVBY SPORTOVNÍ STADION NA STOUPÁCH,  
CHEB, pozemek parcelní číslo 457/1  
katastrální území C H E B
- c) PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DOKUMENTACE ŘEŠÍ ROZŠÍŘENÍ  
VÍCEÚČELOVÉHO SPORTOVIŠTĚ NA  
ATLETICKÝ STADION
- d) STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO  
PROVEDENÍ STAVBY

### 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

M Ě S T O C H E B  
nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14  
350 20 C H E B  
IČO : 0 0 2 5 3 9 7 9  
DIČ : C Z 0 0 2 5 3 9 7 9

### 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

P I T T E R D E S I G N, s.r.o.  
S C H U L H O F F O V A 1 6 3 2  
5 3 0 0 3 P A R D U B I C E  
IČO : 2 5 2 7 5 2 9 1  
DIČ : C Z 2 5 2 7 5 2 9 1  
ing.arch. Leoš Pitter ČKA 02 440

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

---

Jedná se o stavební úpravy stávajícího víceúčelového sportoviště s běžeckým oválem, které je umístěno na levém břehu řeky Ohře, v severozápadní části města.

Víceúčelové sportoviště s běžeckým oválem je situováno na pozemku parcelní číslo 457/1 v katastrálním území Cheb. Víceúčelový sportovní areál je ve vlastnictví SKP Union Cheb z.s. Karlovarská 38/6, Cheb.

Stavební úpravy budou spočívat v rekonstrukci osmidráhového běžeckého oválu se sprinterskou rovinkou a tréninkovou rovinkou. Sprinterská rovinka zůstane osmidráhová a tréninková rovinka bude třídráhová. Běžecké dráhy a atletické sektory budou pokryty umělým sportovním PUR povrchem, v kombinaci vodopropustný (tréninková rovinka) a vodonepropustný (atletický ovál + sektory), v jednom barevném odstínu.

Tloušťka sportovního povrchu bude 13 - 25mm, dle požadavků IAAF. Povrch bude certifikován v souladu s DIN V 18035-6, typ A a s požadavky IAAF, včetně certifikace IAAF.

Délka atletického oválu :	400,000m
Délka atletické rovinky :	130,000m
Délka tréninkové rovinky :	100,000m
Poloměr oválu :	36,500m
Vzdálenost středů oblouků :	84,390m
Počet drah :	8 – atletická rovinka 8 – atletický ovál
Sektory :	skok daleký, trojskok skok vysoký a hod oštěpem skok o tyči, vrh koulí hod diskem
Povrch :	atletický ovál + sektory umělý sportovní povrch PUR VODONEPROPUSTNÝ s elastickou podložkou odstín – RAL 1012  tréninková rovinka umělý sportovní povrch PUR VODOPROPUSTNÝ strukturovaný nástrík s elastickou podložkou odstín – RAL 1012

**Skladba sportovního systému – povrchu – atletický ovál + sektory:**

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m <sup>2</sup>	nástřík
Strukturovaný povrch	3 – 5mm	PUR 2K stěrka	cca. 1,2kg/m <sup>2</sup>	stěrka
		EPDM 1-4	2,8kg/m <sup>2</sup>	
Výplň pórů	0,1 – 0,2mm	PUR 2K stěrka	1,1 – 1,8kg/m <sup>2</sup>	stěrka
Elastická podložka	10 -12mm	PUR 1K pojivo	1,2 – 1,5kg/m <sup>2</sup>	finišer
		SBR granulát	6,5 – 7,7kg/m <sup>2</sup>	
Penetrace	ca. 0,1mm	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m <sup>2</sup>	nástřík

**Požadavky na nový sportovní povrch:**

Pevnost v tahu dle DIN V 18035-6	0.56 N/mm <sup>2</sup>
Tažnost dle DIN V 18035-6	67%
Silová redukce dle IAAF	38%
Vertikální deformace dle IAAF	1,7mm
Standardní deformace dle DIN V 18035-6	0°C - 0.91
	23°C - 1.08
	40°C - 1.27
Tloušťka dle DIN V 18035-6	13.5 mm
Relativní obrus dle DIN V 18035-6	1.1
Tření (koeficient skluzu) dle DIN V 18035-6	mokrý- 0.66
	suchý- 0.82
Odolnost proti hřebům dle DIN V 18035-6	třída 1
Zbýlý vtisk dle DIN V 18035-6	0.56 mm
Stárnutí dle DIN V 18035-6	splněno
Ochrana živ. prostředí dle DIN V 18035-6	splněno
Tlumení síly	FR = 40,0 %
Modifikovaná vertikální deformace	MVD = 1,25 mm
Frikce	$\mu = 0,65$
Vlastnosti v tahu	
Síla v tahu	$\sigma_z = 0,55 \text{ MPa}$
Prodloužení při přetržení	$\delta b = 69\%$
Certifikace IAAF	Ano

**Technická data EPDM**

Barevnost	žlutá RAL 1012
Velikost granulí	1-4 mm
Hustota	1.59 +/- 0.04 kg/dm <sup>3</sup>
Objemová hmotnost (volně ložený)	660 g/l
Objemová hmotnost (stlačený)	740 g/l
Barevná stabilita	Grey scale 4-5
Materiál	EPDM pryžová směs
Obsah polymerů	21% +/- 1%
Pevnost v tahu	cca 6.0 N/mm <sup>2</sup>

Zhotovitel doloží kopii platného oprávnění vydaného výrobcem k pokládce umělého sportovního povrchu dle specifikace.

Dále pak zhotovitel doloží kopii Zkušební zprávy (Test Report) nabízeného sportovního povrchu zpracovanou autorizovanou osobou (zkušebním ústavem), ze které bude patrné splnění výše uvedených požadavků spolu s platným certifikátem IAAF sportovního povrchu.

**Skladba sportovního systému – povrchu – tréninková rovinka:**

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m <sup>2</sup>	nástřik
Strukturovaný nástřik	0,5 – 1,5mm	PUR 1K barva	cca. 1,2kg/m <sup>2</sup>	nástřik
		EPDM 0,5-1,5	0,8kg/m <sup>2</sup>	
Elastická podložka	12 -15mm	PUR 1K pojivo	1,4 – 2,2kg/m <sup>2</sup>	finišer
		SBR granulát	8,0 – 12,0kg/m <sup>2</sup>	
Penetrace	ca. 0,1mm	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m <sup>2</sup>	nástřik

**Požadavky na nový sportovní povrch:**

Pevnost v tahu dle DIN V 18035-6	0.56 N/mm <sup>2</sup>
Tažnost dle DIN V 18035-6	67%
Silová redukce dle IAAF	38%
Vertikální deformace dle IAAF	1,7mm
Standardní deformace dle DIN V 18035-6	0°C - 0.91
	23°C - 1.11
	40°C - 1.32
Tloušťka dle DIN V 18035-6	13.5 mm
Relativní obrus dle DIN V 18035-6	2.1
Tření (koeficient skluzu) dle DIN V 18035-6	mokrý- 0.58
	suchý- 0.71
Odolnost proti hřebům dle DIN V 18035-6	třída 1
Zbýlý vtisk dle DIN V 18035-6	0.56 mm
Stárnutí dle DIN V 18035-6	splněno
Ochrana živ. prostředí dle DIN V 18035-6	splněno
Tlumení síly	FR = 40,0 %
Modifikovaná vertikální deformace	MVD = 1,25 mm
Frikce	μ = 0,65
Vlastnosti v tahu	
Síla v tahu	σ <sub>z</sub> = 0,55 MPa
Prodloužení při přetržení	δ <sub>b</sub> = 69%
Certifikace IAAF	Ano

**Technická data EPDM**

Barevnost	žlutá RAL 1012
Velikost granulí	0,5-1,5 mm
Hustota	1.59 +/- 0.04 kg/dm <sup>3</sup>
Objemová hmotnost (volně ložený)	660 g/l
Objemová hmotnost (stlačený)	740 g/l
Barevná stabilita	Grey scale 4-5
Materiál	EPDM pryžová směs
Obsah polymerů	21% +/- 1%
Pevnost v tahu	cca 6.0 N/mm <sup>2</sup>

Zhotovitel doloží kopii platného oprávnění vydaného výrobcem k pokládce umělého sportovního povrchu dle specifikace.

Dále pak zhotovitel doloží kopii Zkušební zprávy (Test Report) nabízeného sportovního povrchu zpracovanou autorizovanou osobou (zkušebním ústavem), ze které bude patrné splnění výše uvedených požadavků spolu s platným certifikátem IAAF sportovního povrchu.

### 3. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

---

Dojde k demontáži stávajících sportovních zařízení a dvou nosných konstrukcí pro basketbalové desky.

Dojde k demontáži pískového doskočiště, včetně lapačů písku umístěných po obvodu doskočiště. Dále bude demontován plastový kryt štěrbínového žlabu, který je umístěn ve vnitřním obvodu první běžecké dráhy.

Budou demontována skokanská prkna, včetně uchycujících rámců.

V ploše atletické dráhy dojde k odbroušení syntetického PUR povrchu s tloušťkou odstranění 2mm. Dále se provede odstranění umělého sportovního PUR povrchu tloušťky 11mm, v celé ploše dvou vnitřních oblouků.

U dálkařského sektoru dojde k odstranění sportovního polyuretanového povrchu a provede se odfrézování vrchní asfaltové vrstvy výšky cca 40mm.

V rámci přípravných prací bude prověřen stávající drenážní systém, který pročištěn tlakovou vodou, tak aby splňoval svoji úlohu.

### 4. ZEMNÍ PRÁCE

---

V prostoru rozšíření dálkařského sektoru a tréninkové rovinky bude provedeno odtěžení zeminy v mocnosti cca 350mm. Na připravenou a řádně zhutněnou pláň budou postupně pokládány podkladní vrstvy z drceného kameniva.

Podloží musí být zhutněno a musí splňovat požadavky dle ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin.

U dálkařského sektoru dojde k prodloužení rozběhové dráhy, dle parametrů IAAF.

Dále bude u dálkařského sektoru posunuto umělé zavlažování směrem k novému kraji travnatého hřiště.

V prostoru dálkařského sektoru a části tréninkové rovinky bude položena jednou, resp. dvakrát drenážní asfaltový koberec, tloušťky 50mm a 40mm, který bude ohraničený betonovou obrubou.

Tyto podkladní vrstvy, pod umělé sportovní povrchy, musí mít dodržanou rovinatost 4mm pod 4m latí.

Na takto připravené podkladní vrstvy bude položen vodonepropustný a vodopropustný umělý sportovní povrch (v místě atletického oválu a u tréninkové rovinky).

### 5. OBRUBNÍKY

---

U dálkařského sektoru a části tréninkové rovinky budou osazeny klasické parkové obrubníky vyrobené z vibrolisovaného betonu (rozměru 200mm x 50/80mm x 1000mm), které mají vysokou pevnost.

Obrubníky budou kladeny do min. 100mm vysokého betonového lože, z betonu C 20/25, prováděného ze zavlhlé betonové směsi. Souběžně s osazováním obrubníku se provádí oboustranná betonová opěrka.

Spodní šířka betonového lože bude 250 – 300mm.

Styk jednotlivých kusů bude prováděn na pero a drážku.

Doplňky betonových obrubníků budou provedeny z řezaných částí.

## 6. ODVODNĚNÍ

---

Kolem vnitřního obvodu atletického oválu je nainstalován stávající odvodňovací systém dešťových vod.

Systém je složen ze štěrbinových žlabů a odtokových vpustí zajišťujících rychlý odvod vody z běžeckých tratí a z okolních oblastí.

Štěrbinový systém je vyskládán z rovných dílců a z dílců s poloměrem 36,5m.

Štěrbinový žlab zajišťuje jednu úroveň přechodu mezi tratí a oblastí vnitřní části sportoviště. Na žlaby je napojen umělý sportovní povrch.

Žlaby jsou opatřeny odnímatelnými plastovými kryty.

U tohoto systému bude prověřena jeho funkčnost a dále bude tento systém pročištěn tlakovou vodou.

Tento systém je v souladu s požadavky IAAF.

Žlaby jsou kladeny do min. 100mm vysokého betonového lože, z betonu C 20/25, prováděného ze zavlhlé betonové směsi. Souběžně s osazováním žlabů se provádí oboustranná betonová opěrka.

V prostoru nového vodního příkopu dojde k propojení se stávajícím kanalizačním systémem hřiště.

## 7. ŠTĚRKOVÉ PODLOŽÍ

---

Do prostoru rozšíření dálkařského sektoru a tréninkové rovinky a sektoru vrhu koulí bude na štěrkopískový podsyp tloušťky 50mm, položena vrstva z drčeného kameniva frakce 16 – 63mm, o tloušťce 130mm, vrstva z drčeného kameniva frakce 8 – 16mm, o tloušťce 50mm a vrstva z drčeného kameniva frakce 4 – 8mm, o tloušťce 20mm.

Vrstvy budou navazovat na stávající souvrství atletické dráhy a na druhé straně budou ohraničeny parkovým obrubníkem.

Vrstvy budou přerovnány a následně zhutněny na požadovanou únosnost.

Podloží musí být zhutněno dle ČSN 72 1006 a následně bude provedena statická zátěžová zkouška.

## 8. ASFALTOVÁ VRSTVA

---

Na připravené štěrkové podkladní vrstvy bude položena první speciální asfaltová vodopropustná vrstva, tloušťky 50mm. Následně bude položena druhá speciální asfaltová vodopropustná vrstva, tloušťky 40mm.

Tyto vrstvy musí mít dodržanou rovinatost 4mm pod 4m latí.

Asfaltový koberec drenážní má spojené mezery v zhutněné směsi, které zůstávají otevřené a přístupné vzduchu a vodě. Této struktury směsi se dosáhne dávkováním výrazně převyšující nejhrubší frakce kameniva v množství až 90% s menším obsahem fileru a kameniva. Vrstva odvádí vodu mezerovitostí směsi je 14% až 30%. Jelikož vrstvy vyžadují vysoce odolné pojivo s odolností proti stárnutí, používají se vysoce modifikované asfalty elastomery.



## 9. EPDM V R S T V A

U atletického oválu, po jeho přebroušení a důkladném očištění bude provedena pokládka vodonepropustného polyuretanového povrchu s vrchním vsypem a extrémně dlouhou životností.

U dálkařského sektoru a vnitřních oblouků bude na připravený podklad z drenážního asfaltového koberce provedena vrchní penetrace a následně bude položen celoplošný dvouvrstvý, vodonepropustný a vodopropustný umělý povrch s vrchním vsypem a extrémně dlouhou životností, s minimálními nároky na údržbu.

Tloušťka sportovního povrchu bude 13 -25mm.

Povrch bude certifikován v souladu s DIN V 18035-6, typ A a s požadavky IAAF.

### Skladba sportovního systému – povrchu – atletický ovál:

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m <sup>2</sup>	nástřik
Strukturovaný povrch	3 – 5mm	PUR 2K stěrka	cca. 1,2kg/m <sup>2</sup>	stěrka
		EPDM 1-4	2,8kg/m <sup>2</sup>	
Výplň pórů	0,1 – 0,2mm	PUR 2K stěrka	1,1 – 1,8kg/m <sup>2</sup>	stěrka
Penetrace	ca. 0,1mm	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m <sup>2</sup>	nástřik

### Skladba sportovního systému – povrchu – skok daleký + vnitřní oblouky:

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m <sup>2</sup>	nástřik
Strukturovaný povrch	3 – 5mm	PUR 2K stěrka	cca. 1,2kg/m <sup>2</sup>	stěrka
		EPDM 1-4	2,8kg/m <sup>2</sup>	
Výplň pórů	0,1 – 0,2mm	PUR 2K stěrka	1,1 – 1,8kg/m <sup>2</sup>	stěrka
Elastická podložka	10 -12mm	PUR 1K pojivo	1,2 – 1,5kg/m <sup>2</sup>	finišer
		SBR granulát	6,5 – 7,7kg/m <sup>2</sup>	
Penetrace	ca. 0,1mm	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m <sup>2</sup>	nástřik

### Požadavky na nový sportovní povrch:

Pevnost v tahu dle DIN V 18035-6	0.56 N/mm <sup>2</sup>
Tažnost dle DIN V 18035-6	67%
Silová redukce dle IAAF	38%
Vertikální deformace dle IAAF	1,7mm
Standardní deformace dle DIN V 18035-6	0°C - 0.91
	23°C - 1.08
	40°C - 1.27
Tloušťka dle DIN V 18035-6	13.5 mm
Relativní obrus dle DIN V 18035-6	1.1
Tření (koeficient skluzu) dle DIN V 18035-6	mokrý- 0.66
	suchý- 0.82
Odolnost proti hřebům dle DIN V 18035-6	třída 1
Zbýlý vtisk dle DIN V 18035-6	0.56 mm
Stárnutí dle DIN V 18035-6	splněno
Ochrana živ. prostředí dle DIN V 18035-6	splněno
Tlumení síly	FR = 40,0 %
Modifikovaná vertikální deformace	MVD = 1,25 mm
Frikce	μ = 0,65
Vlastnosti v tahu	
Síla v tahu	σ <sub>z</sub> = 0,55 MPa
Prodloužení při přetržení	δ <sub>b</sub> = 69%
Certifikace IAAF	Ano

### Technická data EPDM

Barevnost	žlutý RAL 1012
Velikost granulí	1-4 mm
Hustota	1.59 +/- 0.04 kg/dm <sup>3</sup>
Objemová hmotnost (volně ložený)	660 g/l
Objemová hmotnost (stlačený)	740 g/l
Barevná stabilita	Grey scale 4-5
Materiál	EPDM pryžová směs
Obsah polymerů	21% +/- 1%
Pevnost v tahu	cca 6.0 N/mm <sup>2</sup>

Dále bude položen celoplošný dvouvrstvý, vodopropustný umělý povrch s vrchním nástříkem a extrémně dlouhou životností, s minimálními nároky na údržbu. Tloušťka sportovního povrchu bude 13 - 17mm. Povrch bude certifikován v souladu s DIN V 18035-6, typ A a s požadavky IAAF.

### Skladba sportovního systému – povrchu – tréninková rovinka:

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m <sup>2</sup>	nástřík
Strukturovaný nástřík	0,5 – 1,5mm	PUR 1K barva	cca. 1,2kg/m <sup>2</sup>	nástřík
		EPDM 0,5-1,5	0,8kg/m <sup>2</sup>	
Elastická podložka	12 -15mm	PUR 1K pojivo	1,4 – 2,2kg/m <sup>2</sup>	finišer
		SBR granulát	8,0 – 12,0kg/m <sup>2</sup>	
Penetrace	ca. 0,1mm	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m <sup>2</sup>	nástřík

### Požadavky na nový sportovní povrch:

Pevnost v tahu dle DIN V 18035-6	0.56 N/mm <sup>2</sup>
Tažnost dle DIN V 18035-6	67%
Silová redukce dle IAAF	38%
Vertikální deformace dle IAAF	1,7mm
Standardní deformace dle DIN V 18035-6	0°C - 0.91
	23°C - 1.11
	40°C - 1.32
Tloušťka dle DIN V 18035-6	13.5 mm
Relativní obrus dle DIN V 18035-6	2.1
Tření (koeficient skluzu) dle DIN V 18035-6	mokrý- 0.58
	suchý- 0.71
Odolnost proti hřebům dle DIN V 18035-6	třída 1
Zbýlý vtisk dle DIN V 18035-6	0.56 mm
Stárnutí dle DIN V 18035-6	splněno
Ochrana živ. prostředí dle DIN V 18035-6	splněno
Tlumení síly	FR = 40,0 %
Modifikovaná vertikální deformace	MVD = 1,25 mm
Frikce	$\mu = 0,65$
Vlastnosti v tahu	
Síla v tahu	$\sigma_z = 0,55$ MPa
Prodloužení při přetržení	$\delta_b = 69\%$
Certifikace IAAF	Ano

### Technická data EPDM

Barevnost	žlutý RAL 1012
Velikost granulí	0,5-1,5 mm
Hustota	1.59 +/- 0.04 kg/dm <sup>3</sup>
Objemová hmotnost (volně ložený)	660 g/l
Objemová hmotnost (stlačený)	740 g/l
Barevná stabilita	Grey scale 4-5
Materiál	EPDM pryžová směs
Obsah polymerů	21% +/- 1%
Pevnost v tahu	cca 6.0 N/mm <sup>2</sup>

## 10. SEKTORY

---

### Sektor pro skok do dálky a trojskok

V sektoru skoku do dálky, trojskoku dojde k výměně stávajících + nových pouzder a odrazových břevien za nová, v počtu 8 + 1 kus.

Odrazová břevna budou dodána s certifikací IAAF.

Dále budou dodány zaslepovací přeběhové vložky výškově nastavitelné. Na vrchní straně budou vložky opatřeny sportovním probarveným PUR povrchem.

Přeběhové vložky budou dodány v počtu 8 + 1 kusů.

Dojde k prodloužení rozběhové dráhy dle parametrů IAAF, včetně výstavby nových pískových doskočišť.

Doskočiště skoku dalekého budou ohraničena obrubou, která bude provedena z polymerbetonu s pružnou, vrchní hranou z EPDM, se vzduchovými komorami pro maximální bezpečnost.

Gumová hrana je dlouhodobě odolná povětrnostním vlivům.

Barevné provedení EPDM hrany bude bílé.

K této hraně budou osazeny lapače písku, sloužící pro zachytávání písku. Lapače jsou vyrobené z polymerbetonu a mají vrchní gumovou rohož. Gumová rohož je uložena na podkladním roštu z tahokovu.

Pod lapači písku bude betonový základ. Lapače písku mají boční hliníkovou hranu, která je určena pro snadné napojení finálního povrchu.

Polymerbetonové lapače mají vnitřní hladký povrch pro snadné čištění. Šířka lapače bude 500mm, výška 140mm a délka 1000mm.

Písková doskočiště budou vyplněna pískem vhodným pro doskočiště dle pravidel IAAF. Výplň bude provedena ze sušeného křemičitého písku ( $\text{SiO}_2$  min96%) kulatozrnného (zrna zaoblená a zakulacená), písek bílý bez organických komponentů, maximální frakce 2mm – z nichž max. 5% hmotnostních je nižší než 0,2mm – automaticky splňující Vyhlášku číslo 238/2011Sb. O stanovení hygienických požadavků.

### Sektor skoku o tyči

V sektoru skoku o tyči bude umístěna jedna zákrytová vložka s lehkou hliníkovou konstrukcí.

Zákrytová vložka bude na vrchní straně opatřena probarveným EPDM granulátem tloušťky 8mm.

### Koulařský kruh

Do prostoru vnitřního koulařského kruhu, bude proveden odnímatelný zákrytový povrch z voděodolné překližky.

Dále bude vybudován tréninkový kruh, který bude umístěn v blízkosti tréninkové rovinky.

### Sektor hodů diskem a kladivem

Bude provedena nová základová konstrukce pro osazení ochranné klece se zachytnou sítí, včetně nového kruhu.

### Vodní příkop

Bude osazen nový systémový prvek s boční šachtou a certifikací IAAF, včetně nanesení předepsaného sportovního povrchu. Odvodnění vodního příkopu bude provedeno do stávajícího kanalizačního systému hřiště. K vodnímu příkopu budou dodány i zákrytové profily s vrchní probarvenou vrstvou z EPDM granulátu tloušťky 8mm.

## 11. LAJNOVÁNÍ

---

Posledním technologickým postupem bude celoplošné lajnování nového povrchu atletické dráhy a tréninkové rovinky, které bude provedeno podle technických pravidel IAAF.

Lajnování jednotlivých drah na atletickém oválu a tréninkové rovince, včetně základních handicapů, bude provedeno bílou PUR barvou. Ostatní handicapy budou provedeny v rozdílných barevných odstínech ( modrá, žlutá a zelená ).

V jihozápadním, vnitřním oblouku bude obnoveno lajnování florbalového hřiště a dvou hřišť určených pro odbíjenou a nohejbal.

## 12. CERTIFIKAČNÍ SYSTÉM

---

Použitý sportovní povrch bude odpovídat výkonovým parametrům IAAF pro syntetické povrchy atletických drah jež jsou součástí manuálu IAAF pro atletická zařízení.

**NA UMĚLÝ SPORTOVNÍ POVRCH BUDE VYSTAVEN PLATNÝ CERTIFIKÁT MEZINÁRODNÍ ATLETICKÉ FEDERACE IAAF.**

**STADION BUDE CERTIFIKOVÁN DLE IAAF.**