

akce

Víceúčelové hřiště Smrkovice

místo stavby

Areál fotbalového hřiště obce Smrkovice

investor

město Písek

projektant

Racek atelier, ing. Jaroslav Žák  
Nábřeží 1.máje 1935, Písek, tel. : +420 777 045 577

výpracoval

Ing. Pavel Bartoš

stupeň

JP pro výběrové řízení

datum

11 2017

název výkresu

Technická zpráva

číslo výkresu

T

### **D.1.1.a) Technická zpráva**

#### **1) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby,**

Do prostoru stávajícího sportovního areálu obce Smrkovice je navrženo umístění víceúčelového sportovního hřiště. Po jeho obvodě je navržena zábrana se sítěmi, osazenými na ocelových pozinkovaných sloupcích. Výška zábrany je navržena 5m z důvodu zabránění pádu míčů na sousední pozemky. Toto řešení se jeví jako méně rušící a úsporné, oproti rámovým konstrukcím oplocení. Při západní straně hřiště je v SZ rohu navržena vstupní jednokřídlá branka na sportovní plochu o rozměru  $s \times v = 1,1 \times 2,9$  m a při jižní i severní straně jsou situovány dvoukřídlé brány šířky 3,6 m a světlé výšky vjezdu 3 m uvažované pro přístup údržbové techniky a též pro případný kapacitnější přístup na hřiště v případě pořádání nějaké akce. Okolní pozemek v těsném sousedství hřiště bude v rámci údržby pozemku revitalizován, bude provedena případně výsadba trávníku. Jako finální povrch hřiště je doporučen vpichovaný polypropylénový smyčkový koberec s křemičitým vsypem s ohledem na optimální provozní vlastnosti pro víceúčelové využití a nízké náklady na údržbu tohoto povrchu. Sloupky oplocení výšky 5 m budou žárově zinkovány, Výplň mezi sloupky bude provedena sítěmi s ochranou proti UV. Hřiště je umístěno tak, že zohledňuje možnost dalšího logického vývoje stávajícího sportovního areálu. Způsob využití vlastního sportovního hřiště je patrné z výkresu 05 – Víceúčelové hřiště lajnování 1:100. Předpokládá se rekreační i soutěžní hra tenisu, volejbalu a nohejbalu, případně rekreační hra mini-fotbalu (futsalu) a basketbalu. Řešení zohledňuje možnost aktivního trávení volného času a je v souladu se zájmy obce Smrkovice. Sportoviště by měla realizovat firma, která je zaměřena na výstavbu sportovišť a je odborně způsobilá pro pokládku sportovních umělých povrchů.

#### **2) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti objektu,**

##### **Příprava území**

V rámci přípravy území dojde především k sejmutí drnu v zájmové ploše na nezpevněných plochách.

##### **Hrubé terénní práce**

Hrubé terénní úpravy sestávají z odtěžení stávajících zemin a vyrovnání rostlého terénu do figur odpovídajících cílovému výškovému řešení.

##### **Výkopové práce**

Výkopové práce budou v rozsahu výkopů nutných pro založení prvků sportovního mobiliáře (sloupky pro volejbal, tenis) oplocení hřiště a záchytného oplocení fotbalového hřiště za brankami.

##### **Zakládání**

V rámci sportovních ploch budou provedeny základové konstrukce pro uchycení prvků sportovního vybavení - tenisové a volejbalové sloupky a pro kotvení sloupků oplocení hřiště a záchytného oplocení fotbalového hřiště za brankami.

##### **Sportovní povrch**

Navržená plocha má rozměry 36.57 x 18.37 m. Sportovní plocha je navržena jako víceúčelová, se sportovním povrchem.

Jde o vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový multifunkční koberec. Celková tloušťka 12 mm, hmotnost vlákna 1,15 kg/m<sup>2</sup>, hmotnost koberce cca 1,5kg/m<sup>2</sup>, množství zásypu křemičitým pískem cca 4-5kg/m<sup>2</sup>. Šířka role min. 4,0 m.

##### **Požadavky na technické parametry sportovního povrchu:**

Vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový tenisový koberec s certifikací pro tenis ITF-3. Splnění požadavků EN 15330 část 2. Celková tloušťka povrchu 12mm, hmotnost koberce cca 1,5kg/m<sup>2</sup>, vlastní hmotnost smyček cca 1,15kg/m<sup>2</sup>, množství zásypu křemičitým pískem cca 5kg/m<sup>2</sup>. Z důvodu co nejmenšího množství spoju je navržen a požadován povrch dodávaný v minimální šířce pásů 4m.

Vybrané technické parametry:

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| - Odraz tenisového míče (EN 12235)  | sucho 91% - mokro 85% |
| - Odraz fotbalového míče (EN 12235) | sucho 81% - mokro 83% |

- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| - Odraz hokejového míče (EN 12235) | sucho 72% - mokro 75% |
| - Tlumení nárazu (EN 15330-1)      | sucho 35% - mokro 32% |

### **Podkladní vrstvy**

Sportovní povrch bude aplikován na zámkovou dlažbu a souvrství z drceného kameniva.

Obvod hřiště bude lemován betonovým obrubníkem (50x200x1000/500 mm, vysoce pevnostní, vibrolisovaný, mrazuvzdorný a odolný proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek).

Skladba podkladního souvrství:

zámková dlažba	tl. 60 mm
drcené kamenivo 4-8 mm	tl. 50 mm
drcené kamenivo 16-32 mm	tl.120 mm
drcené kamenivo 32-63 mm	tl.200 mm
SKLADBA CELKEM	tl.430 mm

### **Požadavky na technické parametry podkladu:**

Bude prováděna kontrola rovinatosti pláně a HTÚ s tolerancí 20 mm na 4 m lati.

Pravidelně bude prováděna kontrola hutnění dalších vrstev souvrství. Tolerance  $\pm 10$  mm na 4 m lati.

Požadavek na rovinatost drceného kameniva pod sportovním povrchem:  $\pm 4$  mm na 4 m

Míra zhutnění podkladních vrstev: upravená pláň 45 MPa  
štěrkodrt' hutněná 80-120 MPa

### **Oplocení**

Po celém jejím obvodu je navrženo oplocení výšky 5 m – žárově-zinkované sloupky (včetně vzpěr a rozpěr)+ UV odolná síť.

Sloupky oplocení jsou vetknuty do betonových základových patek.

### **Technické požadavky na uchazeče výběrového řízení :**

Záruka na sportovní povrch 5 let. Uchazeč v příloze nabídky doloží technickým listem technické parametry nabízeného povrchu, které odpovídají výše uvedené specifikaci, včetně doložení schválení dle EN 15330 a certifikátu ITF. Zároveň doloží alespoň 4 referenční stavby, které s tímto navrženým povrchem zrealizoval v uplynulých 5 letech na území ČR s fotografií, adresou a kontaktem na uživatele sportoviště. Před podpisem smlouvy o provedení díla uchazeč předloží vzorek nabízeného povrchu v možných barevných variantách ke schválení a pro výběr barevného provedení sportoviště zadavatelem.

### **Sportovní vybavení**

Sloupky pro volejbal hliníkové do pouzdra, pouzdra, víčka + volejbalová síť s lankem a anténkami.

Sloupky pro tenis hliníkové do pouzdra, pouzdra, víčka + tenisová síť.

Dále budou součástí vybavení branky pro futsal a mobilní konstrukce pro basketbal.

### **Upozornění**

Všechny výrobky, stavební prvky a konstrukce musí splňovat platné předpisy a normy platné v ČR.

Rozměry prvků je nutno ověřit na stavbě podle skutečného stavu.