

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Účel objektu**

Jedná se o výstavbu sportovního areálu školy.

Před vlastní stavbou bude provedena skrývka ornice o mocnosti 10 cm, provedeny drenáže a vsaky. Dále bude provedeno nové souvrství štěrkodrtí, drenážní asfaltu a polyuretanový povrch nových sportovních ploch včetně lajnování a oplocení o výšce 4 m.

Hřiště bude vybaveno sportovním mobiliářem – sloupky a sítě na volejbal, branky budou provedeny vestavěné napevno a taktéž koše na basketbal budou napevno. Doskočiště bude lemováno pryžovými obrubníky.

### **Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, a řešení vegetačních úprav v okolí objektu**

Návrh víceúčelového hřiště a jeho umístění vychází z možnosti daného místa a požadavků investora. Jedná se o stavbu sportovního areálu se třemi stavebními objekty:

SO 1 Dvoudráhový atletický ovál 150 m dlouhý + 4 dráhy na rovince, sektory technických disciplin: výška, dálka

SO 2 Hřiště pro míčové hry s umělým polyuretanovým povrchem 40/20 + výběhy, umělé osvětlení, oplocení v=4m, dřevěný mantinel v=1 m

SO 3 Vrhací louka se sektorem hodů oštěpem, dále sdruženým hodem diskem a kladivem a vrhem koulí

SO 7 Areálové oplocení, ocelové sloupky, poplastované pletivo, výška 1,8 m

### **Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

Polyuretanový povrch vodopropustný jednovrstvý tl.11mm	924 m <sup>2</sup>
Polyuretanový povrch vodopropustný dvouvrstvý tl.13mm	915 m <sup>2</sup>

### **Technické a konstrukční řešení objektu**

#### **Zemní práce- příprava území-**

Hladina spodní vody je trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství hřiště.

Před vlastní stavbou bude provedena skrývka ornice, provedeny drenáže a vsaky.

#### **Konstrukce – víceúčelová hřiště-**

Konstrukce hřiště bude vložena mezi betonový obrubník osazený po celém obvodu do betonového lože. Nejprve budou provedeny drenáže. Ty jsou svedeny do jednoho vsaku 2x2x2 m. Na upravenou, zhutněnou plochu budou položeny podkladní vrstvy ze štěrkodrtě s ukončující vrstvou z drenážních asfaltů a umělý polyuretanový povrch EPDM tl. 11 mm. Plocha bude mít příčný spád 0,5%.

Záchytné sítě v= 4m jsou navrženy kolem celého hřiště. Rozteč mezi sloupky je 2 až 3m, průměr sloupků je 89/3mm a délka 4,80m. Oplocení tvoří ochranná polyetylenová síť s oky 45 x 45mm zelené barvy přivázaná v horní a dolní části na ocelovou vodící tyč pr. 32/2,6mm. Spodní část tvoří fošny do výše 1m, které jsou 2x natřeny



P R A H A S. R. O.

lazurovací barvou. Součástí vybavení hřišť jsou sloupky na uchycení sítě na volejbal/nohejbal a tenis, konstrukce na basketbal je upevněna napevno na oplocení.

Pro sportovní povrch tvořený umělým polyuretanovým povrchem EPDM tl. 11 mm bude podloží tvořeno následující skladbou:

Úprava pláň včetně zhutnění, provedení drenáže:

Pláň	hutněno
Štěrkodrt' frakce 32 - 63 mm	tl. 150 mm hutněno
Štěrkodrt' frakce 0 - 32 mm	tl. 70 mm hutněno
Štěrkodrt' frakce 0 - 4 mm	tl. 20 mm hutněno
Asfaltová vrstva AKO 16	tl. 40 mm
Asfaltová vrstva AKO 8	tl. 40 mm

### Vybavení víceúčelového hřiště a rovinky:

Vybavení hrací plochy:

Univerzální sloupky na volejbal/nohejbal, tenis a síť	1 sada
Branka házená/malá kopaná 3x2m	2 kusy
Pevně zabudovaná konstrukce na basketbal vč. obroučky a sítě	2 kusy
Dálkařské prkno osazené v žárově zinkovaném rámu	1 kusy

### Specifikace:

#### UMĚLÝ POLYURETANOVÝ POVRCH EPDM JEDNOVRSTVÝ tl. 11 mm:

Trvanlivý polyuretanový povrch. Vyroben z vysoce kvalitního granulátu EPDM v jedné vrstvě o síle 11 mm, bez příměsí recyklované, černé gumy, čímž se dosahuje maximální trvanlivosti. Vhodný na velmi namáhaná sportoviště jako sídliště, školní hřiště atd. Povrch je možné dodat v různých barvách, nebo barevných kombinacích. Zde byla vybrána barva červená z důvodu barevné stálosti a velké odolnosti vůči ultrafialovému záření. Pokládá se na předem připravený podklad, nejčastěji na asfaltový vodopropustný koberec. Povrch musí mít certifikát dle DIN 18035 a prohlášení o shodě.

Na umělém povrchu budou barevně odlišenými čarami vyznačena hřiště dle pravidel sportů.

#### BETONOVÝ OBRUBNÍK:

Obrubník z vibrolisovaného betonu vyráběného dvouvrstvou technologií, optimální poměr vrchní pohledové a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, vysokou pevnost, mrazuvzdornost, odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Styk jednotlivých kusů se provádí na pero a drážku.

#### OCHRANNÉ SÍŤE PE/45/45/4 mm:

Ochranná síť z polyetylenu se vyznačuje vysokou pevností, životností, houževnatostí a odolností proti všem povětrnostním vlivům. Je vyráběna strojově o rozměru oka 45/45/4 mm. Barva zelená.

## **AREÁLOVÉ OPLOCENÍ**

V rámci rekonstrukce dojde k provedení nového oplocení pozemku parc.č. 796/1 na jeho východní straně (na hranici s pozemkem parc.č. 20/1), oplocení je navrženo z ocelových sloupků a drátěného pletiva, výška oplocení je 1,8 m, délka oplocení je 38,20m. Provedena bude výměna pletiva oplocení na jižní straně areálu, oplocení je v původní trase na stávajících ocelových sloupcích, výška oplocení je 1,8 m, celková délka je 126,40 m. Dále bude provedena demontáž stávajícího oplocení na západní straně sportoviště a bude provedeno oplocení nové mezi pozemky č. parc. 769/1, 893/4 a pozemkem parc.č. 895/1 v celkové délce 77,10 m, oplocení bude z ocelových sloupků a drátěného pletiva, výška oplocení je 1,8 m. Oplocení v severní části areálu je navrženo na pozemku č. parc. 893/4 a dále na hranici mezi pozemky č. parc. 893/4 a č. parc. 796/1 ke stávající bráně, oplocení je navrženo z ocelových sloupků a drátěného pletiva, výška oplocení je 1,8 m, jeho celková délka je 70,90 m. Podrobnosti viz. výkresová část PD.

## **Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí**

Jedná se o sportovní plochy, kde se tyto hodnoty nesledují.

## **Způsob založení objektu s ohledem na výsledný IG průzkum**

IG průzkum byl proveden, jedná o jednoduchou stavbu z nenamrzavých materiálů. Hrací plochy a atletická dráha jsou oddrenážovány a voda odvedena do vsaků.

## **Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**

Sportoviště a jeho užívání nemá negativní vliv na životní prostředí. Dešťová voda je odváděna do vsaků a vsakována na místě.

## **Dopravní řešení**

Vstup do lokality je z veřejné komunikace z jižní strany. Realizací se nemění.

## **Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření**

Jedná se o venkovní objekty, u nichž se taková opatření neprovádí.

## **Požadavky na kontrolu a zkoušení**

Pravidelně bude prováděna vizuální kontrola hutnění pláň a kontrola hutnění dalších vrstev souvrství. Dále bude prováděna kontrola rovinatosti šterkových podkladních vrstev s tolerancí 20 mm na 4 m lati. Umělé povrchy budou pokládány za předepsaných klimatických podmínek (dle výrobce daného umělého povrchu)! Na tento bod je nutné brát zvláštní zřetel, protože může ovlivnit termín dokončení stavby.

**Vedoucí projektu:**

**Ing. arch. Jan Drdáký**

**Vypracoval:**

**J. Drdáký, K. Dolejší**

**Datum: 04/2016**

**Sportprojekta Praha**  
Jindřišská 30, 110 00 Praha 1