

**Víceúčelové hřiště**

**k.ú. Předměřice nad Jizerou**

**parc.č. 5/3**

rekonstrukce /stavební úprava

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**a) identifikace stavby, stavebníka, projektanta a základní charakteristika stavby**

**A.1 Identifikační údaje:**

název stavby:	Víceúčelové hřiště
místo stavby:	k.ú. Předměřice nad Jizerou
městský úřad:	Obecní úřad – Předměřice nad Jizerou č. p. 132 Předměřice nad Jizerou 294 74
kraj:	Středočeský
vymezení rozsahu:	Rekonstrukce / stavební úprava
charakter stavby :	občanská vybavenost
Investor a stavebník:	Obec Předměřice nad Jizerou Předměřice n/J 132 294 74, Předměřice nad Jizerou
vztah investora k pozemku :	Vlastník
parcelní číslo, výměra	p.č. st. 5/3
katastrální území:	Předměřice nad Jizerou [734284]

## Úvod

V návrhu je rekonstrukce stávajícího hřiště u ZŠ Předměřice nad Jizerou. Jedná se o rekonstrukci šterkopískového hřiště o rozměrech 12x24 m které bude využíváno na volejbal, nohejbal, neparаметrový basketbal a neparаметrovou malou kopanou s umělým polyuretanovým povrchem EPDM tl. 11mm.

Na umělém povrchu budou barevnými čarami vyznačena jednotlivá hřiště. Oplocení je navrženo v podobě ochranných sítí pouze v místech za pomyslnými bránami.

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

Návrh realizace je vyprojektován dle možností daného prostoru, dle požadavků investora a dle technických pravidel jednotlivých sportů. Víceúčelové hřiště má rozměry 12x14 m. Povrch hřiště je lemován betonovým obrubníkem 50x500x200 mm. Hřiště na volejbal má kolem hřiště provedeno vyrovnání se stávajícím terénem, které bude zatravněno. Přístup ke sportovišti bude po chodníku ze zámkové dlažby.

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

Polyuretanový povrch – 288 m<sup>2</sup>

Zámková dlažba – 15 m<sup>2</sup>

Přírodní trávník – 91 m<sup>2</sup>

Podélná osa hřiště směřuje od severovýchodu k jihozápadu.

## Zemní práce

Během přípravy území dojde ke stržení stávajícího povrchu a uložení drenáží do podkladní vrstvy a k přerovnění a přehutnění pláň v místě stávajícího šterkopískového hřiště a k přerovnění vrchní vrstvy. Vytěžená materiál se použije na dosypání a úpravu terénu, zbylá mocnost se odveze na skládku k domu určenou. Plošné úpravy terénu budou provedeny strojně.

## Konstrukce – víceúčelové hřiště 12x24m

Konstrukce víceúčelového hřiště o rozměrech 12x24m bude vložena mezi betonový obrubník osazený po celém obvodu do betonového lože. Na upravenou, zhutněnou plochu budou položeny podkladní vrstvy ze šterkodrtě s ukončující vrstvou z elastické podložky a umělý polyuretanový povrch EPDM tl. 11mm. Plocha bude mít jednostranný příčný spád 0,5. Oplocení je navrženo v podobě ochranných sítí pouze v místech za pomyslnými bránami. Konstrukci tvoří ocelové sloupky z trubek 89/3,6 dl. 4,8 m, které budou opatřeny povrchovým nátěrem v zelené barvy. V nadzemní část bude opocení tvořit výšku 4 m. Součástí plochy budou pouzdra pro uchycení sloupků na volejbal a nohejbal. Pro sportovní povrch tvořený umělým polyuretanovým povrchem EPDM tl.11mm bude podloží tvořeno následující skladbou (na stávajícím hřišti):

Stávající podkladní vrstvy

Zpevněný šterkopísek..... tl. 100 mm

Šterkodrt' frakce 0 - 32 mm.... tl. 170 mm

Šterkodrt' frakce 0 - 4 mm..... tl. 30 mm

Elastická podložka..... tl. 30 mm

### **Vybavení sportovního areálu:**

Vybavení víceúčelového hřiště:

Sloupky a síť pro nohejbal, volejbal (vyjímatelné) 2 kusy sloupeků + 2 sítě

Branka malá kopaná vč. osíťování (kotvená) 2 kusy

Konstrukce na basketbal vč. obroučky a sítě 2 kusy

### **Specifikace povrchů:**

#### **Umělý polyuretanový povrch EPDM tl. 11 mm**

Trvanlivý polyuretanový povrch. Vyroben z vysoce kvalitního granulátu EPDM v jedné vrstvě o síle 10-11 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. Pokládá se na předem připravený podklad, v našem případě na elastickou podložku vyrobenou in situ z gumového granulátu a polyuretanového pojiva. Povrch musí mít certifikát dle DIN 18035 a prohlášení o shodě.

Na umělém povrchu budou barevně odlišenými čarami vyznačena hřiště navržených sportů.

#### **Betonové obrubníky:**

Po obvodu hrací plochy a plochy ze zámkové dlažby, jsou navrženy obrubníky z vibrolisovaného betonu o rozměrech 50 x 500 x 200 mm které budou kladeny pero a drážku.

#### **Betonová dlažba:**

Části zpevněných ploch budou provedeny z betonové skládané dlažby v přírodní barvě o rozměrech 20x16,5x6. Dlažba bude kladená do kamenné drtě.

#### **Ochranná síť PP/45/45/4 mm:**

Ochranná síť z polypropylenu se vyznačuje vysokou pevností, životností, houževnatostí a odolností proti všem povětrnostním vlivům. Síť bude upnutá na nosné sloupky o průřezu 89/3,6 mm. Je vyráběna strojově o rozměru oka 45/45/4 mm. Barva zelená.

#### **Nezpevněné plochy**

Na okolní ploše v přímé vazbě na zpevněnou plochu hřiště bude pomocí chemického postřiku odstraněn stávající trávník. Následně bude plocha o výměře cca 91 m<sup>2</sup> znovu ohumusována a oseta travním semenem.

#### **Požadavky na kontrolu a zkoušení**

Pravidelně bude prováděna kontrola hutnění pláně a kontrola hutnění dalších vrstev souvrství. Dále bude prováděna kontrola rovnosti štěrkových podkladních vrstev s tolerancí 20mm na 4m lati. Před položením umělého povrchu bude provedena kontrola rovnosti elastické podložky. Umělý polyuretanový povrch bude pokládán za předepsaných klimatických podmínek (dle výrobce umělého povrchu).