

## Technická specifikace UMT

**Veřejná zakázka:** Rekonstrukce sportovního areálu

**Zadavatel:** Město Kryry, Hlavní 1, 439 81 Kryry, IČ: 00265080

### Fotbalového hřiště:

Finální povrch fotbalového hřiště bude umělý trávnik III. generace se vsypy z křemičitého písku a gumového EPDM granulátu viz skladba, řez A-A'. Lajnování fotbalového hřiště se provede vyřezáním a vlepáním lajn bílé barvy. Rozměry hřišť a jejich výběhových zón jsou patrné z výkresů a řídí se platnými sportovními pravidly.

Zpracování vsypů bude provedeno speciálním mechanickým zařízením a rovnoměrné rozprostření a napřímení vláken bude provedeno speciálním strojem.

*Technické a fyzikální parametry umělého trávniku:*

Umělá tráva typ 60/13,5

**Použití:** Fotbal.

**Barva:** zelená – olivová

### **Charakteristika vlákna:**

Složení:	Polyethylen
Struktura:	Rovné monofilní s obaleným vláknem
Hustota šití:	12 000 Dtex    ± 10%
Tloušťka vlasu:	240 Mikronů
Šířka:	1,4 mm
Počet vlasů na 1 vpich:	6
Tahová síla:	12 N
Roztáhnutí při přetržení:	32 %

### **Charakteristika šití:**

Všívání vlasu:	V řadě	
Hustota všitých řad:	5/8°	15,9 mm
Výška vlákna:	60 mm	± 5%
Počet vpichů:	13,5	± 10%
Váha vlákna:	1300g/m²	± 10%
Počet vpichů na m²:	8504/m²	± 10%

**Charakteristika podkladu:**

Podklad první:	Polypropylen	
Styl:	tканý	
Hmotnost:	260g/m <sup>2</sup>	
Druh nátěru:	Butadien styren	
Hmotnost nátěru:	900g/m <sup>2</sup>	± 5%
Celková hmotnost podkladu:	1160g/m <sup>2</sup>	± 10%
<b>Celková hmotnost koberce:</b>	<b>2460g/m<sup>2</sup></b>	<b>±10%</b>

**Charakteristika zásypu:**

Vymytý a sušený písek, křemičitý (min.95%). Frakce 0,4–1,2 mm. Množství: 18kg/m<sup>2</sup> ± 10%.

Gumogranulát (SBR), musí být čistý s 1% malých částic ≤ 0,5 mm. Granule musí být co možná nejkulatější. Velikost: 0,5-1/8 mm). Množství: 14 kg/m<sup>2</sup> + 2kg dodaná v následujících 6ti měsících.

Štěrkový podklad sportovního povrchu: zhučněné štěrkodrtě dle PD, zajištění požadované rovinnosti laserovým graderem s automatickým řízením radlice pomocí laserové nivelace.

Sportovní povrch pro fotbalové hřiště splňuje EN ČSN 15330-1 a následující parametry:

- Požadovaná hodnota absorpce nárazu dle ČSN EN 14808 a ČSN EN 14809 (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být v rozmezí min. 55 – max. 70 % .
- Požadovaná hodnota vertikální deformace pro povrch určený především pro fotbal dle ČSN EN 14809 (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být v rozmezí min. 4mm – max 10mm.
- Požadovaná hodnota výšky odrazu fotbalového míče dle ČSN EN 12235 (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být mezi 45 až 75%.
- Požadovaná hodnota vodopropustnosti dle ČSN EN 12616 (měření dle EN 15330-1) musí být nejméně 180mm/hod.
- Požadovaná hodnota odolnosti proti rotačnímu pohybu (měření dle ČSN EN 15330-1) musí být v rozmezí min. 30 – max. 50 Nm.

Požadovaná rovinatost podkladní konstrukce je min. 4mm pod latí délky 4,0m.

Požadovaná rovinatost finálního povrchu z umělé trávy je dle ČSN EN 15330-1 pro fotbalová hřiště min. 10mm pod latí délky 3,0m.