

Název akce :	REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ ZŠ CIHELNÍ BRUNTÁL
Stavebník :	Město Bruntál Odbor správy majetku IČ: : 27787036
Generální projektant :	Ing.arch.Adamčík Miroslav OBCHODNÍ PROJEKT OSTRAVA ČKA , autorizovaný architekt číslo autorizace 00381 Teslova 2 , Ostrava - Přívoz tel., 604 388 035 adamcik.m@volny.cz
Datum :	červen 2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STAVEBNÍ ČÁSTI

*- obj. 01,
Multifunkční hřiště*

Zemní práce

Stávající běžecký ovál a hřiště s travnatým povrchem bude vybouráno v místenového hřiště včetně podloží v celk. tl. dle rozpočtu - „kufru“ a vytvořeny rýhy pro drenáž, která zajistí odvod vody.

Multifunkční hřiště :

Bude vybudováno místo stávajícího školního hřiště s travnatým povrchem.

Je situováno uvnitř běžeckého oválu. Hřiště má povrch z koberce se vsypem křemičitým pískem dle specifikace – odstín olivově zelená (olive green)

Základy a kompletní konstrukce :

Budou provedeny patky pro osazení nosných konstrukcí- patky pro osazení tenisových a volejbalových sloupků , pro branky na malou kopanou a oplocení za brankami - beton 20/25 XC2.

Povrchy :

Nášlapná vrstva víceúčelového hřiště bude provedena z vodopropustného umělého povrchu- koberce

Odvodnění povrchu :

Dešťová voda, která prosákne vodopropustnou konstrukcí bude svedena drenážními trubkami Ø 80,100,125 umístěnými v zemním zářezu. Šířka rýhy min. 0,3 m. Zásyp bude proveden lomovým kamenivem. Trubky budou položeny v min. spádu 0,5% a zaústěny pomocí tvarovek do podélných hlavnků ze stejné trubky (perforace 1/3). Celý systém je napojen do vsakovací jámy .

Vybavení hřišť :

Branka na házenou,(malou kopanou) 3x2 m	2 ks
Sloupky na tenis	1 sada
Sloupky na volejbal	2 sada
Tenisová síť	1 ks
Volejbalová síť	2 ks

Pro kotvení tenisových a volejbalových sloupků budou v rámci zpevněného podloží připraveny patřičné betonové základy.

Pro hřiště je navržena tato skladba (umělý sportovní koberec dle specifikace)

- úprava pláň včetně zhutnění polopropustné Edf2=min 25 MPa
- drenážní systém
- hutněné drcené kamenivo, frakce 32– 63 mm tl. 100 mm
- hutněné drcené kamenivo, frakce 16 – 32 mm tl. 100 mm
- hutněné drcené kamenivo, frakce 8 – 16 mm tl. 50 mm
- hutněné drcené kamenivo, frakce 4 – 8 mm tl. 30 mm
- hutněné drcené kamenivo, frakce 0 – 4 mm tl. 20 mm

- umělý povrch – sportovní koberec

tl. 18 mm

Technické podmínky :

1/ rovinnost pro pokládku povrchu +/- 4 mm /4m lati

2/ podkladní vrstvy hutněny na Edf2 min. 40 MPa

3/ pláň spádovaná 0,5 % příčně

4/ provedeno oddrenážování podloží dle výkresu se zaústěním do vsakovací jámy

Po zhutnění by na vrchní vrstvě šterkového podloží mělo být dosaženo modulu přetvárnosti Edf2 =min 40 MPa. Prováděcí mechanismy by neměly svým zatížením překročit tuto hodnotu.

Požadované technické parametry –venkovní kobercový povrch

- koberec pro sportovní účely se vsypem křemičitým pískem, výšky vlasu 18 mm
- objednatel požaduje pomalý povrch vhodný zejména na tenis, zhotovitel doloží k nabízenému povrchu platnou klasifikaci ITF 1 - slow
- gramáž minimálně 1560 g/m²
- koberec vyrobený vpichováním jehlou s impregnovanou podložkou, ne vsívaný!
- koberec celoplošně propustný cca 5200 mm / hodinu
- UV stabilní PP
- soulad s normou ČSN EN 15330-2: Povrchy pro sportoviště – Syntetická tráva a textilní povrchy určené hlavně pro venkovní použití – Část 2: Specifikace pro textilní

Požadované vlastnosti povrchu

Povrch musí být příjemný na pohyb sportovce, musí umožňovat mírný skluz noze a rotační pohyby při prudkých změnách polohy sportovce. Povrch bude mít ideální a přesný odraz ve všech místech hřiště. Umělý koberec musí být velice hustý a bude vyroben z materiálu s vysokou UV stabilitou, což mu bude zaručovat dlouhou životnost.

běžecká dráha :

Běžecký ovál je 150 m. Má dvě rovinky a dvě zatáčky o stejném poloměru. Vnitřní okraj dráhy je ohraničen obrubníkem 50 mm širokým. Ostatní čáry, které vymezují atletický ovál jsou rovněž 50 mm široké. Délka běžeckého oválu musí být měřena po čáře vzdálené 0,30 m od vnitřní hrany obrubníku směrem do dráhy (první dráha). Šířka atletické dráhy je 1,25 cm.

Do délky dráhy se počítá čára startovní.. Do šířky atletické dráhy se počítá vždy vnější čára.

Jako povrch je navržen umělý tartan TPV . Podloží je z hutněného drceného kameniva dle skladby . Protože nebyl pod tartanem navržen asfaltový propustný koberec, musí být provedena pod tartanem pružná podložka ET. Tu provádí finišerem dodavatel sportovního povrchu stejně jako vrchní vrstvu. Dráha je po vnější i vnitřní straně lemována betonovým chodníkovým obrubníkem 50/250, osazeným do vozovkového betonu. Příčný sklon běžecké dráhy je 0,5%. Pod běžeckou dráhou jsou v jejím středu umístěny v zářezu hlavníky, do kterých jsou pomocí tvarovek zaústěny pera drenáže, svádějící dešťovou vodu z plochy hřiště. Drenáž bude obsypána lomovým kamenivem B63.

Pro **tartanový sportovní povrch** bude podloží tvořeno následující skladbou:

- úprava pláň včetně zhutnění polopropustné Edf2=min 25 MPa

Terénní a sadové úpravy :

Terénní úpravy spočívat v doplnění chybějící zeminy do původní výšky terénu v místech dle situace a pokrytí humusem v tl. cca 15 cm. Plocha bude oseta travní směsí.

Pro všechny hrací plochy, běžecký ovál platí, že rostlá pláň bude zhutněna na $D=95\%$ Proctora

Modul deformace $E_{def} = \min. 40 \text{ Mpa}$

Předepsané zkoušky kvality upravené pláně dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

Sportovní koberec pro hřiště – odstín olivově zelený

