

## B/ TECHNICKÁ SPRÁVA

---

Projekt v rozsahu pre realizáciu stavby

Hlavný projektant:  
Vypracoval:

Ing. Jaroslav Kormanec - KORM PROJECT  
Ing. Jaroslav Kormanec



## 1.1. Zemné práce- demolácie

- pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete!
- odstránia sa jestvujúce obrubníky
- výkopy sa predpokladajú v zemi 2. a 3. triedy ťažiteľnosti budú pozostávať z výkopu rýh pre základovú ryhu obrubníka, základové pätky stĺpikov, osvetlenia a basketbalových košov a ryha pre uloženie elektrického vedenia osvetlenia vid'. PD.
- podklad ihriska je potrebné zhutniť na požadovanú únosnosť
- výkopové práce sa budú realizovať strojne
- pri práci vo výkopoch musia byť dodržané predpisy BOZ

## 1.2. Základové konštrukcie

- Najprv sa odstráni pôvodný obrubník
- Potom sa zrealizuje výkop základových pätiiek a ryhy pre obrubník. Po odkrytí základovej škáry je potrebné posúdiť únosnosť základovej škáry, pri nevhodných základových pomeroch je potrebné prehodnotiť navrhnutú základovú sústavu
- Základy budú kopané (vrtané) strojne do hĺbky 900mm, o rozmeroch  $\Phi$  a 800/800mm od upraveného terénu. Dno základovej ryhy sa vysype 0-32 do hrúbky 100 mm a zhutní.
- Základ pätiiek sa nadstaví debnením o 100mm
- Betón do základových prvkov C 12/15 /B15/
- Základ basketbalového koša sa vystuží KARI sieťou ( $\Phi$  8/100mm).
- Pred betonážou základovej pätiiek je potrebné osadiť chráničky na káble a uzemňovací vodič!

## 1.3. Zvislé nosné konštrukcie

- Zvislú konštrukciu bude tvoriť oceľové pozinkované stĺpiky  $\Phi 60 \times 3\text{mm}$ ,  $S_1 = 1,05\text{m}$ ,  $S_2 = 4,0\text{m}$  (výška od  $\pm 0,000$ )
- U osvetlenia svetelné stožiare  $h = 6,0\text{m}$  (výška od  $\pm 0,000$ )

## 1.4. Vodorovné nosné konštrukcie

- Vodorovnú nosnú konštrukciu budú tvoriť tri profily JOKEl 30x40x2mm.

## 1.5. Podlahy- povrchy

Povrch ihriska bude umelý trávnik s vlastnosťami:

- Vlas: PE monofilament (vzpriamený)
- Podkladná textília: 100 % PP
- Záter: SBR Latex
- Delenie: 3/4"
- Farba: dvojfarebná zelená a biela
- Plošná hmotnosť vlasu: 1 951 g/m<sup>2</sup>  $\pm 10\%$
- Počet stehov na 10cm dĺžky: 18 -/10cm  $\pm 10\%$
- Počet vpichov/m<sup>2</sup>: 9 449 -/m<sup>2</sup>  $\pm 10\%$

- Počet koncov/m2:	132 286	-/m2	±10%
- Výška vlasu:	60	mm	±10%
- Plošná hmotnosť podkladovej textílie	260	g/m2	±10%
- Plošná hmotnosť záteru	950	g/m2	±10%
- Celková plošná hmotnosť	3 161	g/m2	±10%
- Pevnosť ukotvenia vlasu	>40	N	
- Vodopriepustnosť	>500	mm/h	
- UV stabilita	5 000	h	
- Stálofarebnosť	≥4	Scale	
-			

## 1.6. Podkladná vrstva ihriska

Podklad ihriska je už zrealizovaný a oddrenážovaný. Pred pokládkou trávniku je potrebné vykonať úpravu povrchu zarovnaním ( prípadne dosypaním koncovej vrstvy na požadovanú výšku) a zhutnením vibračným valcom za vlhka na  $E_{def} = \min. 45 \text{ MPa}$ .

## 1.7. Povrchové materiály stien

Oplotenie ihriska bude zhotovené z PPHF siete oká 45 x 45mm. Mantinely budú z PP materiálu 10x1000x2000mm. Horné a spodné napínacie lanko siete bude nerezové.

## 1.8. Klampiarske konštrukcie

Ukončenie mantinelov bude na hornej strane osadené hliníkové madlo. Stĺpiky budú ukončené plastovou krytkou proti vtekaniu dažďovej vody.

## 1.9. Nátery

Všetky zvárané časti budú zatreté základnou a vrchnou šedou farbou na kov.

## 1.10. Napojenie na inžinierske siete

- Stavba ( osvetlenie) bude napojená na NN sieť ZŠ umiestnenej na pozemku CKN 1423/1 cez rozvodnú skriňu umiestnenú na fasáde predmetnej školy. Na osvetlenie ihriska je spracovaná samostatná projektová dokumentácia PD elektro.
- Drenážne zariadenie je bude potrebné v juhovýchodnom rohu ihriska vysondovať a v prípade kolízie so základom stĺpika preložiť.

Vo Vysokej nad Kysucou

Ing. Jaroslav Kormanec

## OBSAH

- 1.1 Zemné práce – demolácie
- 1.2 Základové konštrukcie
- 1.3 Zvislé nosné konštrukcie
- 1.4 Vodorovné nosné konštrukcie
- 1.5 Podlahy- povrchy
- 1.6 Podkladná vrstva ihriska
- 1.7 Povrchové materiály stien
- 1.8 Klampiarske konštrukcie
- 1.9 Nátery
- 1.10 Napojenie na inžinierske siete