

**STAVBA: MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 18,0x33,0 M S UMELÝM TRÁVNIKOM A
MANTINELMI V OBCI KLOKOČOV**

INVESTOR: OBEC KLOKOČOV

MIESTO STAVBY : K.Ú. KLOKOČOV, P.Č. 125/1, OKR. MICHALOVCE

ZOZNAM PRÍLOH

- 1. SPRIEVODNÁ SPRÁVA, TECHNICKÁ SPRÁVA**
- 2. ROZPOČET/ VÝKAZ VÝMER**
- 3. SITUÁCIA M=1:500**
- 4. ZÁKLADY**
- 5. PODORYS**
- 6. POHĽAD VÝCHODNÝ, JUŽNÝ**
- 7. POHĽAD ZÁPADNÝ, SEVERNÝ**
- 8. SKLADBA MULTIFUNKČNÉHO IHRISKA**

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Názov stavby: **MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 18,0x33,0 M S UMELÝM TRÁVNIKOM A MANTINELMI V OBCI KLOKOČOV**

Stavebník: Obec Klokočov

Miesto stavby: Klokočov

Katastrálne územie: Klokočov

Okres: Michalovce

Pozemok: par.č.KN 125/1

Charakter stavby: novostavba

Projektant: Ing.Mária Salanciová, Sídliisko Poľana 826/14, 066 01 Humenné

OBSAH:

- 1.Identifikačné údaje stavby
- 2.Základné údaje
- 3.Vymedzenie územia
- 4.Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu
- 5.Architektonicko-urbanistické riešenie
- 6.Stavebno-technické riešenie
- 7.Zahájenie a ukončenie výstavby, lehota výstavby
- 8.Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení
- 9.Starostlivosť o životné prostredie

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: **MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 18,0x33,0 M S UMELÝM TRÁVNIKOM A MANTINELMI V OBCI KLOKOČOV**

Stavebník: Obec Klokočov

Miesto stavby: Klokočov

Katastrálne územie: Klokočov

Okres: Michalovce

Pozemok: par.č.KN 125/1

Charakter stavby: novostavba

2. Základné údaje

Navrhovaný projekt novostavby v sebe zahŕňa stavebnotechnické riešenie multifunkčného športového ihriska s umelým trávnatým povrchom, mantinelmi, ochrannými sieťami a osvetlenie štyrmi reflektormi. Stavba je navrhovaná na parcele č. KN 125/1, kat.územie Klokočov o rozmeroch 33,0m x 18,0m.

3. Vymedzenie územia

Územie sa nachádza v intraviláne a v centre obce Klokočov. Multifunkčné ihrisko sa umiestni na zelenej nezastavanej ploche, bez drevín. Pozemok pre výstavbu má rovinatý charakter. Ihrisko bude slúžiť pre žiakov a širokú verejnosť obce. Prístup bude z juhozápadnej strany- z miestnej komunikácie.

4. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Stavba sa bude realizovať dodávateľsky. Dodávateľ bude určený výberovým konaním. Stavba nemá väzby na okolitú výstavbu.

5. Architektonicko-urbanistické riešenie

Stavba je navrhnutá v súlade s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.532/2002 Z.z. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a príslušných STN.

Architektonická tvorba v projekte novostavby polyfunkčného ihriska v športovom areáli obce Klokočov vychádza z exteriéru lokality, požiadaviek investora a architektonicko – kompozičných nárokov pre navrhovanie športových plôch. Samotné viacúčelové ihrisko je typickým športovým zariadením s nenáročným povrchom a oplotením celého kurtu.

6. Stavebno-technické riešenie

Zemné práce

Pri spracovaní projektu nebolo k dispozícii výškopisné a polohopisné zameranie pozemku a taktiež nebol zrealizovaný hydro-geologický prieskum. Osadenie stavby sa realizovalo na základe obhliadky pozemku a samotného zamerania.

Stavenisko určené pre výstavbu je rovinatá zatravnená plocha. Pre realizáciu viacúčelového ihriska bude potrebné realizovať vykopové a terénne práce pre dodržanie jednotlivých vrstiev skladby športového povrchu. Výkopy sa budú prevádzať v zemine triedy 2, odvoz vykopanej zeminy na skládku do 25m . Po ukončení výstavby sa zemina použije na terénne úpravy. Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia prírodného trávnik a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne cca 200mm. Vyhĺbenie stavebných rýh pre zberné

drenáže šírky 200mm a do nezamrzajúcej hĺbky . Vyhĺbenie stavebných rýh pre zvodnú drenáž šírky 200mm v nezamrzajúcej hĺbke. Flexodrenážne rúry DN 100 budú osadené do drenážnej ryhy. Podklad pod drenáž tvorí štrkopieskové lôžko hrúbky min.50mm, obsyp drenáže štrkom frakcie 16-32mm tr.A bez obsahu odplaviteľných častíc.

Oddrenážovanie bude ukončené v zemi trativodom do voľného priestranstva cca 7 m od ihriska na pozemku stavebníka.

Ďalšie výkopy budú zrealizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému, pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis, volejbal basketbal.

Plochu je potrebné zhutniť ťažkým valcom s hlbokým dosahom zhutnenia.

Základnú konštrukciu pre športový povrch ihriska tvorí niekoľkoveštvná skladba valcovaného kameňa. Stavebné práce na podkladových vrstvách môžu začať až po preukázaní požadovaných kvalitatívnych vlastností kameniva a predpísaným medziam zrnitosti kameniva tak, aby použité materiály spĺňali technické požiadavky uvedené v príslušných normách.

Po rozprestretí každej vrstvy sa začne s jej zhutňovaním. Vrstva sa bude zhutňovať samostatne a postupne od okrajov po stred pri strechovitom sklone. Na zhutnenie sa použije valec.

Ihrisko s povrchom z umelej trávy zaťažený vsypom z kremičitého piesku.

7. Termíny začatia a ukončenia stavby , lehota výstavby

Začiatok výstavby : 06/2019

Ukončenie výstavby : 11/2019

Lehota výstavby : 5 mesiacov

8.Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, ktoré určuje vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

9.Starostlivosť o životné prostredie

Stavba nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie.

Počas realizácie stavby vzniknú následovné odpady:

Kategorizácia odpadov :

-17 05 04	zemina a kamenivo	1,0t
-17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	0,2t
-17 03 02	odpady z bituménových zmesí	0,05t
-07 02 01	odpadové stavebné drevo	0,1t
-05 01 04	obaly z kovu	0,01t
-15 01 01	obaly z papiera alepenky	0,02t
-17 04 05	železo a betonárska výstuž	0,001t

Pri nakladaní s odpadmi platia ustanovenia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 .

•TECHNICKÁ SPRÁVA

-PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

**STAVBA: MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 18,0x33,0 M S UMELÝM TRÁVNIKOM A
 MANTINELMI V OBCI KLOKOČOV**

INVESTOR: OBEC KLOKOČOV

MIESTO STAVBY : K.Ú. KLOKOČOV, P.Č. 125/1 , OKR. MICHALOVCE

HUMENNÉ, 01/2019

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: **MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 18,0x33,0 M S UMELÝM TRÁVNIKOM A
MANTINELMI V OBCI KLOKOČOV**
INVESTOR: **OBEC KLOKOČOV**
MIESTO STAVBY : **K.Ú. KLOKOČOV, P.Č. 125/1**
OKRES, KRAJ: **MICHALOVCE, KOŠICE**
CHARAK. STAVBY: **NOVOSTAVBA**
ČASŤ : **STAVEBNÁ**
DIEL : **ASR**

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Projekt rieši multifunkčné ihrisko 18 x 33 m v obci Klokočov na pozemku s parcelným číslom 125/1, v katastrálnom území Klokočov v evidovanom v registri „C“ zapísanom na liste vlastníctva 497, okres Michalovce , s povrchovou úpravou- umelý trávnik a s mantinelmi. Urbanistické riešenie stavby vychádza z jestvujúcich daností územia, tvaru pozemku, jestvujúcich objektov a regulatív daných obcou Klokočov pre danú lokalitu. Objekt je navrhovaný na území určenom územným plánom obce Klokočov. Priestorové usporiadanie a jeho funkčné využitie spĺňa podmienky územného plánu obce Klokočov.

1.1. Podklady

Ako podklad pre vypracovanie projektu boli použité :

- požiadavky investora
- vizuálna obhliadka predmetného územia
- kópia z katastrálnej mapy

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 Zemné práce

Objekt sa pred zahájením zemných prác vytýči oprávnenou osobou.

Zemné práce sa začnú terénnymi úpravami a úpravami podložia so skrývkou ornice do hĺbky cca 300 mm, ktorá sa uloží v blízkom okolí, na hranici parcely.

Výkopové práce sa zrealizujú strojne s ručným dočistením.

Po obvode ihriska sa osadí drenážny systém v nezamrzajúcej hĺbke s odvodom podzemnej vody do zelene blízko plochy.

Zemina z výkopu bude odvezená na stavebníkom určenú skládku , na stavenisku sa ponechá len zemina určená na konečnú úpravu terénu.

Pri výkopových prácach je potrebné prizvať statika na posúdenie základových pomerov a prípadne prehodnotenie spôsobu zakladania.

2.2 Základy

Objekt je založený na monolitických základových pásoch a pätkách, ktoré sú na triedenom štrkovom podsype o hrúbke 100 mm, ktorý slúži aj na zabránenie vztlínania zemnej vlhkosti. Základové konštrukcie sú z betónu triedy C16/20.

2.3 Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie tvoria stĺpy výšky 1,0m na ukotvenie mantinelov a stĺpy výšky 4,0 m na ukotvenie mantinelov a záchytných sietí po obvode ihriska. Stĺpy výšky 2,0 m sú pre vstupnú bráničku.

Stĺpiky oplotenia sú 80/80/2,5 mm, sú žiarovo pozinkované, sieť tkaná, nenasiakavá s okami 45/45/3 mm.

2.4 Mantinely

Výplň mantinelov – plastová s príslušnými ochrannými bezpečnostnými prvkami (zaoblenie a krytky) výšky 1,0m

2.5 Podložie a povrchy

Na upravenú, spádovanú a riadne prehutnenú pláň sa prevedie násyp prvej vrstvy- makadam 32/63 v hrúbke 180 mm, štrkodrava 8/16 v hrúbke 90mm a štrkodrava 0/4 v hrúbke 30 mm. Rovinatosť a zhutnenie v zmysle platných noriem (STN 736133). Na takto spádovanú plochu bude prevedený konečný športový povrch -

multifunkčný umelý trávnik certifikovaný:

- vlákno polyetylénové, monofilamentné,
- výška vlákna minimálne 15 – 20 mm,
- minimálna hustota vpichov 22.000/m²,
- minimálna hmotnosť trávniku 2.150 g/m²,
- Dtex: min 6 600,
- výplň – kremičitý piesok sušený – min. 18 kg/m²

Čiarovanie ihriska sa upresní s dodávateľom podľa požiadaviek užívateľa a funkčného využitia ihriska.

2.6 Osvetlenie ihriska

V rohoch ihriska budú umiestnené 4 ks reflektory osvetlenia vrátane stĺpov, vyhotovené z materiálu s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom - svietidlá LED alebo metalhalogénové so životnosťou 50 tis. h, 230W, 4.000 Kelvinov. Prípojka bude vedená od bytovej budovy -p.č. 125/2, ktorá sa nachádza v blízkosti ihriska.

2.7 Vybavenie viacúčelového ihriska:

-prenosné tenisové stĺpiky so sieťkou, prenosné volejbalové stĺpiky so sieťkou, futbalové bránky, stacionárne basketbalové bordy so sieťkou a obručou.