

Obec Klasov

**SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ
TECHNICKÁ SPRÁVA**

VIACÚČELOVÉ IHRISKO V OBCI KLASOV

Zodpovedný projektant : Ing. arch. Rastislav KOČAJDA
Registračné číslo spracovateľa : 1260 AA
Projektant HIP: Ing. arch. Miroslava KOČAJDOVÁ
Dlhá 16, 949 01 Nitra, 0908-778 761
k2.art.sro.@gmail.com

marec 2015

1.IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby: **VIACÚČELOVÉ IHRISKO V OBCI KLASOV**

Miesto stavby: obec Klasov, parc.č.1338/14
Stavebník: obec Klasov
Spracovateľ: K2-ART, s.r.o., Dlhá 16, 949 01 Nitra
Ing.arch. Rastislav Kočajda, Reg.číslo:1260 AA
Projektant: Ing. arch. Miroslava Kočajdová
Ing. arch. Rastislav Kočajda

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE -zdôvodnenie stavby

Navrhované viacúčelové ihrisko s osvetlením je situované v obci Klasov vedľa objektu pálenice na obecnom pozemku s parcelným číslom 1338/14. Riešená parcela susedí s parcelami číslo: 1160/3, 1338/13, 1160/4, 1159/3, 1338/26, 4102.

Ihrisko má vnútorné rozmery 18x33m, vonkajšie 18,15 x 33,15m a celková zastavaná plocha ihriska je 610,5m².

Postavením viacúčelového ihriska s umelým trávnatým povrchom a s osvetlením sa naskytne výrazne väčšia možnosť pre rozvoj športových aktivít v obci.

3. ČLENENIE STAVBY

SO-01 Viacúčelové ihrisko
SO-02 Elektrická prípojka a umelé osvetlenie ihriska

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Výstavba stavebných objektov bude prebiehať bez akéhokoľvek obmedzovania okolitých objektov a prevádzkovanie bude v režime ako ostatné obecné zariadenia.

5. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Majiteľom a prevádzkovateľom riešeného objektu viacúčelového ihriska bude obec Klasov.

6. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

spracovanie projektovej dokumentácie: marec 2015
začatie výstavby: r. 2015
lehoty výstavby: podľa dohody

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Územie pre navrhované objekty sa nachádza na rovinnom teréne v obci Klasov vedľa objektu pánice na obecnom pozemku s trávňatým povrchom s parcelným číslom 1338/14.

2. VYKONANÉ PRIESKUMY

Vykonané prieskumy spočívali v zameraní a obhliadke jestvujúcej plochy a okolitého priestoru. Pre stanovenia základových pomerov je potrebné pri výkopoch základov pätiiek pod stĺpmi oplatenia posúdiť únosnosť základovej zeminy odborne spôsobilým geológom, prípadne prizvať statika na posúdenie únosnosti základovej zeminy.

Chránené časti územia ani žiadne kultúrne pamiatky sa dotknutej stavby ihriska netýkajú, no počas výkopových prác na základoch treba dávať pozor na prípadné archeologické objavy a v prípade pozitívneho nálezu prizvať archeológov.

3. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

- Kópia katastrálnej mapy časti obce
- Konzultácie s objednávateľom – starostom obce

4. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Na danom území je potrebné vykonať vytýčenie stavby, zemné práce spočívajúce v odkrytí, odhrnutí ornice a uskladnení zeminy z výkopov základových pätiiek stĺpov osvetlenia, stĺpikov mantinelu, siete a koša. Uskladnenie zeminy sa uskutoční na nové miesto určenia/príslušnú skládku. Plocha terénu pod podkladové štrky sa upraví do roviny. Dodržiavať ustanovenia vyplývajúce z platných noriem (STN 736133).

5. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Jedná sa o úpravu priestoru nevyužívanej nespevnenej plochy na obecnom pozemku obce Klasov na viacúčelové ihrisko s osvetlením. Realizáciou stavby ihriska sa zatriktívni a bude využívať tento priestor na športové aktivity.

Stavba ihriska s umelým osvetlením si nevyžaduje zvláštne riešenie dopravy a ani nové budovanie príjazdových ciest.

SO-01 Viacúčelové ihrisko

Povrch ihriska tvorí umelý trávnik s výškou vlákna 40mm. Okraj trávňatého povrchu je lemovaný parkovým obrubníkom, ktorý vyčnieva 20mm nad okolitým terénom, resp. umelým trávnikom. Na pozinkované oceľové stĺpiky výšky 0,3m sú kotvené mantinelové dielce okolo ihriska. Výška mantinelu je 1,250m. Na spojené rámy mantinelových dielcov sú kotvené slpy siete. Výška siete je 2,0m, výška spolu od rastlého terénu je 3,250m. Veľkosť oka siete je 10x10cm.

Zloženie jednotlivých vrstiev podložia trávniku ihriska:

štrkodrava frakcie 0 - 4mm	50mm
štrkodrava frakcie 8 -16mm	80mm
štrkodrava frakcie 32 -63mm	200mm
spolu	330mm
rastlý terén	

Návrh farebného riešenia: Samotné ihrisko je riešené farebným vyčlenením hracích plôch čiarami a plošným farebným oddelením jednotlivých hracích polí a bočných výbehov. Tieto rozmery sú normové a sú dodávané ako subdodávka hornej stavby ihriska spolu s mantinelmi, stĺpkami na uchytenie sietí. Architektonický vzhľad bude po dohode s investorom zjednotený ako celok aj farebne a doplnený môže byť vo vnútri ihriska na mantineloch reklamnými nápismi a logami sponzorov.

SO-02 elektrická prípojka a umelé osvetlenie ihriska (samostatná príloha PD)
Osvetlenie je riešené štyrmi stĺpmi s reflektormi o výške 6,0 (5,0m-svetlá výška, 1,0m-kotvenie).
Na každom stĺpe je osadený jeden reflektor (400W). Bližšie vid'. projektová dokumentácia k elektro.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA IHRISKA:

Zemné práce

Spočívajú vo výkopoch jám základových pätiiek stĺpov oplatenia 400x400x600mm, nárožných pätiiek stĺpov mantinelu a základových pätiiek pre kotevné stĺpiky siete 600x600x600mm, základových pätiiek na uchytenie stĺpika konzoly koša pri bránke 800x800x800mm, základových pätiiek pre stĺpy osvetlenia 800x800x800mm a pre uloženie vrstiev podložia pre umelý trávnik ihriska (hr. cca 330mm).

Zakladanie

- základové pätky pod ocelové pozinkované stĺpy mantinelov a sietí 400x400x600mm, v pätky bol vynechaný otvor $\varnothing=150\text{mm}$ /400mm na dodatočné zabetónovanie nosných stĺpov mantinelov a sietí. Pätky sú z bet. tr. B 20.
- základové pätky stĺpikov na uchytenie siete a nárožných pätiiek stĺpov mantinelu sú rozmerov 600x600x600mm s otvorom $\varnothing=200\text{mm}$. Pätky sú z bet. tr. B 20.
- základové pätky na uchytenie stĺpika konzoly koša pri bránke 800x800x800mm s otvorom $\varnothing=200\text{mm}$. Pätky sú z bet. tr. B 20.
- stĺpy umelého osvetlenia majú základové pätky rozmerov 800x800x800mm, v pätky je vynechaný otvor $\varnothing=250\text{mm}$ /550mm a $\varnothing=150\text{mm}$ /400mm na zabetónovanie nosných stĺpov osvetlenia a nosných stĺpov mantinelov. Pätky sú z bet. tr. B 20.

Hydroizolácie

Hydroizolácia pre ihrisko nie je riešená. Umelý trávnik je uložený na priepustnom podloží, cez ktoré dažďová voda pretečie do pôvodného podložia rastlého terénu.

Nosné konštrukcie

Nosné pozinkované ocelové stĺpy mantinelu a sietí sú z ocelových stĺpov profilu 40/40/4mm. Nosné stĺpiky mantinelov vytrčajú nad terén do výšky 0,3m a sú osadené po obvode ihriska v osovej vzdialenosti 2,42m. Na ne sú upevnené dielce mantinelu cez okrajové rámy. Výška mantinelu je 1,25m. Nosné stĺpy sietí sú vyosené a upevnené na okrajové rámy mantinelu šrubovaním alebo zvarom a následne ošetrené pozinkovaním.

Podlahy

Povrch ihriska - multifunkčný umelý trávnik:

- vlákno polyetylénové
- výška vlákna 40 mm
- minimálna hustota vpichov 8.600/m²
- minimálna hmotnosť trávniku v jednotke g/m² 2.600 g/m²
- výplň: 1. vrstva kremičitý sušený piesok, 2. vrstva gumový čierny granulát

Úpravy povrchov

Vnútorne povrchy – preglejkové mantinely s využitím ako odrazová plocha pre hru s vysokou mierou odolnosti voči poveternostným vplyvom; rozmer 2,42m. Na nich je možné riešiť farebné reklamné nátery. Nosné ocelové konštrukcie sú ošetrené pozinkovaním s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom, nenáročné na údržbu.

Zámočnicke výrobky

Mantinely sú z kusov 1,25x2,42m, tieto sa prichytávajú na nosné stĺpy postavené v rozpone 2,42m. Mantinely sú vybavené ochrannými prvkami (zaoblenia, krytky).

Nárožné kusy mantinelov majú odlišnú šírku. Tieto kusy sa rovnako dodávajú podľa potrebného rozmeru (vid'. v.č. 3 – pôdorys). Taktiež sa dodá kus mantinelu už s osadeným otvorom – bráničkou. Bránky pre futbal majú rozmery – šírka 4,160m (osovo), výška 2,0m, hĺbka 1,065m (osovo). Sú vyhotovené z materiálu s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom – nosné ocelové konštrukcie ošetrené pozinkovaním.

6. PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Riešené objekty tvoria jeden samostatný prevádzkový súbor.

7. CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA PRIESTOROV

Priestorové nároky využitia sú optimálne pre využívanie viacúčelového ihriska na športy: volejbal, streetbal, minifutbal, nohejbal. Z hľadiska svetelnej pohody sú plochy dimenzované na bežný štandard využitia na športovanie.

8. OCHRANA PRED HLUKOM

Vonkajšie zdroje hluku sa v blízkosti objektu nenachádzajú.

9. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Počas realizácie stavebných prác je potrebné riadiť sa ustanovením zákona NRSR č. 330/1996 Z.z. a súvisiacimi predpismi, predovšetkým vyhláškou Úradu bezpečnosti práce č. 74/1996 Z.z., ktoré sa týkajú bezpečnosti práce s technickými zariadeniami pri stavebných prácach. Stavebné práce je treba vykonávať s ohľadom na technické a realizačné podmienky stanovené výrobcami stavebných materiálov a konštrukcií.

Všetky stavebné a montážne práce je treba vykonávať v zmysle STN pre realizáciu stavebných prác, pri dodržaní zásad technológ. disciplíny v stavebnej výrobe podľa platných predpisov BOZP.

10. RIEŠENIE POŽIARNEJ OCHRANY

Z hľadiska požiarnej ochrany je stavba viacúčelového ihriska posudzovaná v zmysle STN 920201-4 ako jednoduchá stavba s 1 požiarneho úsekom a nevyžaduje si samostatnú PD PO.

11. RIEŠENIE CIVILNEJ OCHRANY

S úkrytom pred radiačným žiarením sa neuvažuje.

12. RIEŠENIE DOPRAVY A NAPOJENIA NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Prístup na ihrisko je riešený z hlavnej cesty okolo pálenice.

13. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie. Pri stavebných prácach nebude obmedzená premávka na komunikáciách. Pri výkopových prácach základov stavby sa nahromadí zemina, ktorá sa využije na úpravu terénu okolia ihriska, resp. na skládku zeminy. Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a budú dodržané všetky environmentálne zásady. Prípadné znečistenie verejných komunikácií odstráni investor.

Stavebný odpad

Stavebný odpad, ktorý vznikne pri výstavbe objektu sa bude triediť a vyvážať v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. Niektoré materiály sa dajú recyklovať, prípadne stavebná suť sa uloží na regulovanú skládku. Malá časť zbytkových materiálov výstavby sa uloží na skládku nebezpečného odpadu (napr. obaly z farieb,...).

Kategorizácia odpadov je prevedená v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z:

Kategorizácia odpadov

Číslo skupiny	Názov skupiny a druh odpadu v zmysle vyhlášky č.284/2001 Z.z.	Kategória odpadu	množstvo	Spôsob likvidácie
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)			
17 01	BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA			
17 01 01	betón	O	0,25m³	3
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	drevo	O	0,3m³	2
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)			
17 04 05	železo a oceľ	O	0,2m³	4
17 05	ZEMINA(VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BÁGROVÍSK			
17 05 06	Zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	2,0m³	3, 5

KATEGÓRIE ODPADU:

O-ostatný

Spôsob likvidácie:

- 2 - využitie. Využitie v alternatívnych zdrojoch tepla ako palivové drevo
- 3 - zhromažďovanie. Odvoz oprávnenou organizáciou na regulovanú skládku alebo do spaľovne
- 4 - zhromažďovanie. Odvoz výkup železa, alt. Do kovošrotu
- 5 - využitie. Spätné využitie do podkladových vrstiev spevnených plôch a na terénne úpravy

Množstvo vyprodukovaného nebezpečného odpadu počas výstavby neprekročí 20kg.

Pri zhromažďovaní odpadov je nutné dbať na jeho separáciu. Nie je prípustné, aby odpady rozdielnej kategórie a rozdielného spôsobu likvidácie boli kumulované spoločne. Nie je umožnená jeho recyklácia ani bezpečná stabilizácia.

Odvoz stavebného odpadu je vhodné zadať organizácii oprávnenej na jej likvidáciu. Likvidáciu nebezpečného odpadu je nutné zabezpečiť organizáciou na tieto činnosti.

Komunálny odpad

Prevádzka areálu ihriska nebude produkovať žiadny komunálny odpad, k vytváraniu žiadneho nebezpečného či zdraviu škodlivého odpadu nedochádza.

Kategorizácia odpadov je prevedená v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z.

V Nitre dňa 30.03.2015

Vypracoval: Ing. arch. M. Kočajdová