

ČÍSLO PARÉ:

1

# PROJEKT

## PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

STAVBA: „VIACÚČELOVÉ IHRISKO“ POVAŽANY  
MIESTO STAVBY: POVAŽANY  
INVESTOR: OBEC POVAŽANY, 916 26 POVAŽANY č. 187  
PROJEKTANT: ArchitektiSKA, s.r.o.  
DÁTUM: 02/2018

## **OBSAH:**

- Textová časť:** A. Sprievodná správa  
B. Súhrnná technická správa
- Grafická časť:** 01 Celková situácia stavby  
02 Pôdorys ihriska s oplotením  
03 Vzorový priečny rezopohľad A-A  
04 Detail osadenia obrubníka a medzistĺpika oplotenia  
05 Pôdorys a rez vsakovacej jamy  
06 Základová päťka osvetľovacieho stožiara  
07 Detail osadenia stĺpika pri minifutbalovej bráne
- Príloha:** Vonkajšie rozvody NN

ČÍSLO PARÉ:

1

**A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**  
**B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

STAVBA: „VIACÚČELOVÉ IHRISKO“ POVAŽANY  
MIESTO STAVBY: POVAŽANY  
INVESTOR: OBEC POVAŽANY, 916 26 POVAŽANY č. 187  
PROJEKTANT: ArchitektiSKA, s.r.o.  
DÁTUM: 02/2018

## **OBSAH:**

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné ciele charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Vymedzenie územia na riešenie
4. Prehľad východiskových podkladov
5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu
6. Stavebno-technické riešenie
7. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení
8. Starostlivosť o životné prostredie
9. Termíny výstavby
10. Predpokladaný náklad stavby

### **1. Identifikačné údaje stavby a investora**

Názov stavby:	„Viacúčelové ihrisko“ Považany
Miesto stavby:	Považany
Katastrálne územie:	Považany
Číslo parcely:	1210
Okres:	Nové Mesto nad Váhom
Kraj:	Trenčiansky kraj
Druh stavby:	Novostavba
Investor:	Obec Považany, 916 26 Považany č. 187
Dodávateľ:	Bude určený investorom
Projektant:	ArchitektiSKA, s.r.o. Medňanského 11039/50-508 036 01 Martin

### **2. Základné ciele charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku**

Predmetom diela je stavebnotechnické riešenie viacúčelového športového ihriska s možnosťou vykonávať športovú činnosť (minifutbal, tenis, volejbal, streetbal, bedminton, nohejbal, hádzaná).

Ihrisko má pravidelný pôdorys s hracou plochou 33 x 18 m s výbehmi na brány. Vstup do plochy je umiestnený v oplotení ihriska **dvoma** vstupnými bráničkami.

Povrch tvorí umelý trávnik zaťažený sušeným, vymývaným, kremičitým pieskom, položený na zhutnené podkladové vrstvy z prírodného drteného kameniva.

Ihrisko má drenážny systém k odvedeniu zrážkovej vody zaústený do vsakovacej jamy, súčasťou drenážneho systému je aj kontrolná a preplachovacia šachta.

Oplotenie výšky 3 m pozostáva z polyetylénových mantinelov výšky 1 m, hr. 10 mm a ochrannej polyetylénovej siete s okami 45 x 45 mm a hrúbky vlákna 3 mm, stĺpy oplotenia pozinkované a vzdialené od seba cca 4-6 m, sieť s okami 45 x 45 mm a hrúbky vlákna min. 3 mm. Uchytenie mantinelov je na troch vodorovných pozinkovaných profiloch po celom obvode, privarených zvarmi v ochrannej atmosfére.

Osvetlenie hracej plochy je zabezpečené 4-mi osvetľovacími stožiarimi, každý s jedným svietidlom 400 W. Pozinkované stĺpy osvetlenia výšky 6 m, certifikované so zemnením, umiestnené vo štvrtine dĺžky dlhých strán.

Vo výbehoch na bránky sú kotviace pásy na ukotvenie a v ploche sú dva betónové základy pre chráničky a PVC púzdra tenisových stĺpikov.

### **3. Vymedzenie územia na riešenie**

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Považany. Ihrisko bude umiestnené na pozemku vedené reg. „C“ parcelné číslo 1210, katastrálne územie Považany.

### **4. Prehľad východiskových podkladov**

*Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:*

- Výpis z listu vlastníctva č. 1
- Kópia z katastrálnej mapy
- Platné STN a Eurokódy
- Zákon NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. Katalog odpadov
- Opatrenie Štatistického úradu SR č.128/2000 Z.z., ktorým sa vyhlasuje klasifikácia stavieb
- Vyhláška MZ SR č.586/2002 Z.z.o hygienických požiadavkách na pieskoviská, hracie, športové a rekreačné plochy pre deti a mládež.

### **5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu**

Stavba nebude mať žiadny negatívny vplyv na životné prostredie a okolitú výstavbu.

Charakter prostredia a vzájomné odstupy stavieb splňajú požiadavky urbanistické, architektonické, životného prostredia, hygienické, veterinárne, požiarnej bezpečnosti, civilnej ochrany, požiadavky na denné osvetlenie a preslnenie v zmysle platných STN.

Stavenisko je rovinná trávnatá plocha bez drevín.

*Vnútroareálová prípojka elektro n.n.zemným káblom bude napojená podľa časti PD elektro (viď PD – Vonkajšie rozvody NN) .*

## 6. Stavebno-technické riešenie

### V rámci podkladových zemných prác vykonať:

- zhrnutie stávajúcej vrstvy v hrúbke 150-200 mm
- vyrovnať základ pre ihrisko- zemnú pláň do požadovaného strechovitého spádu 0,5% od pozdĺžnej osi
- vyhlíbenie stavebných rýh pre zberné drenáže šírky min. 250-300 mm, hĺbky od 500-650 mm a zhotovenie preplachovacej a vsakovacej jamy.
- vyhlíbenie stavebných rýh pre zvodnú drenáž šírky min. 250-300 mm, hĺbky od 650-850 mm
- výkop ryhy šírky 250 mm a hĺbky 200 mm po obvode hracej zóny pre osadenie obrúbenia betónovými obrubníkmi
- výkop nezapažených stavebných jám pre základové pätky oplotenia
- výkop nezapažených stavebných jám pre základové pätky osvetľovacích stožiarov
- dvojnásobné hutnenie zemnej pláne valcom s hlbokým dosahom hutnenia

### Zloženie povrchu ihriska

#### Odvodnenie podložia:

Drenážnou spodnou vrstvou zo štrkodrviny hr.150 mm a drenážnym systémom z dvoch vrstiev - zberné drenáže z perforovaných rúrok DN 125 mm v spáde 0,5% v šikmých ryhách a zvodné pozdĺžne drenáže z perforovaných rúrok DN 125 mm v spáde 0,5%.

Podklad pod drenáž je štrkopískové lôžko hr. min.50 mm, obsyp drenáže štrkom 16/32 mm.

Vsakovacia jama z prefabrikovaného materiálu, Ø1,0m a hl. min. 2,0 m.

#### Obrúbenie ihriska:

Záhonovými betónovými obrubníkmi 1000 x 200 x 50 mm osadenými s bočnou oporou dobetónového lôžka z prostého betónu C12/15 na štrkopieskovom lôžku hr. 50 mm.

Obrubník je osadený 2 cm nad úrovňou umelého trávnik - v prípade záujmu o využitie ihriska na ľadovú plochu, ponechať min. 5 cm nad úrovňou umelého trávnik.

#### Skladba konštrukcie – odporúčané vrstvenie (vrstvy v min. hrúbke 300 mm!):

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - umelý trávnik                         | min. hr. 15 - 20 mm |
| - drvené drobné kamenivo frakcie 0/4 mm | hr. 40 mm           |
| - štrkodrvina fr. 8/16 mm - zhutnená    | hr. 100 mm          |
| - štrkodrvina fr. 32/63 mm - zhutnená   | hr. 220 mm          |

použitie kamenivo musí spĺňať hodnoty pre triedu A

stabilizácia zemnej pláne:  $D \geq 100\%$

koncová štrková vrstva: hodnota  $E_{def} = \min 50 \text{ Mpa}$

priepustnosť vody: min 180 mm/hod

rovinatosť plochy: +/- 5mm na 4m laty

## **Oplotenie ihriska**

Oplotenie sa skladá z polyetylénových mantinelov výšky 1m, hr. 10 mm, pripevnených na ocelové uzatvorené profily 40 x 30 x 3 mm pozinkované a z polyetylénových sietí s okami 45x45 mm, výškou siete 2 m, upevnenou na stĺpy oplotenia zavesením na ocelové poplastované lanká.

Ocelové pozinkované stĺpy prierezu 60/3 mm výšky 3 m nad úrovňou obrubníkov a stĺpy prierezu 60/3 mm do výšky 1 m nad úrovňou obrubníkov, na rohoch sú stužujúce vzpery.

Vstup na hraciu plochu je riešený 2 ks jednokrídlových bráničiek 1240 x 2200 mm s vlastnými stĺpkami kotvenými do vlastných základových pätiiek.

Základové pätky pre oplotenie s rozmermi 400 x 400 mm s vopred zabetónovanými PVC trúbkami DN 110 mm, s upravenou jednou stranou k strane obrubníka, do ktorých sa kotvia stĺpiky.

## **Osvetlenie ihriska**

Základové pätky stožiarov 800 x 800 x 1200 mm z prostého betónu C 12/15, ktoré musia mať otvory (chráničky) pre vstup a výstup el. káblov, uzemňovací zvod a otvor pre odvod vody.

Stožiare výšky min.6 m pre 1 svietidlo (v prípade 2 svietidiel potrebný aj výložník), na každom stožiaru 2 reflektory, každý o 400 W.

## **Príslušenstvo**

Kotviace pásy bránok o rozmeroch 200 x 200 x 1500 mm z prostého betónu C12/15 zhotoviť z vnútornej strany výbehov. Po zhotovení plochy do nich kotviť bránkové rámy.

Do plochy ihriska v osi kolmo na pozdĺžne strany ihriska zabetónovať PVC trubky DN 200 mm v betónových pätkách 600 x 600 x 900 mm pre tenisové púzdra v rozstupe 12 900 mm.

## **7. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

*V súlade so zákonom č.124/2006 Z.z. a NV SR č.396/2006 z.z. sa v projektovej dokumentácii zohľadňujú všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavbe.*

Povinnosť stavebníka je poveriť koordinátora BOZP – bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci - na koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Koordinátor BOZP vypracováva plán BOZP, ktorým sú stanovené pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku, obsahuje základné bezpečnostné opatrenia, hodnotenie rizík a nebezpečenstiev na aktuálnej stavbe (práce vo výške, výkopové práce, búracie práce, murárske práce, rezanie kyslíkom, zváranie, betónovanie, ..) a zodpovednosti za výkon.

Stavebník pred započatím prác predloží inšpektorátu práce oznámenie podľa prílohy č.1 NV č.396/2006 Z.z.

Počas realizácie je dodávateľ povinný dodržiavať usmernenia koordinátora BOZP a dodržiavať nasledovné zákonné ustanovenia:

- Zákona NR SR č.124/2006 Z.z .o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- NV SR č.396/2006 Z.z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon NR SR č.355/2007 Z.z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva
- NV SRč.391/2006Z.z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV SR č.392/2006 Z.z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- NV SR č.247/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- VYHLÁŠKA Slovenského úradu bezpečnosti práce č.59/1982 Z.z., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- VYHLÁŠKA Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.374/1990 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Zákon č.311/2001 z.z. Zákonník práce

## **8. Starostlivosť o životné prostredie**

Stavba nebude nepriaznivo vplyvať na životné prostredie a vzhľadom na jej polohu bude mať minimálny dopad na životné prostredie predmetnej lokality obce. Pri výstavbe nebude narušený ekologický systém. Pri stavebných prácach bude minimálne obmedzená prevádzka na komunikáciách. Prípadné znečistenie verejných komunikácií bezodkladne odstráni realizátor stavby. Výkopová zemina sa uloží na skládku v areáli a bude využitá na terénne úpravy. V zmysle § 67odst.1 písm.d zákona č.223/2001 Zb.o odpadoch novelizovaný zákonom č.479/2005 Zb.z. a Vyhl.MŽP 284/2001 musia byť dodržané nasledovné podmienky:

-s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe bude potrebné nakladať v súlade s citovaným zákonom o odpadoch, s ohľadom na zdravie ľudí a životné prostredie

-odpady zhromažďovať utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením alebo iným nežiadúcim únikom

-o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa bude nakladať ako aj ich zhodnotení a zneškodnení viesť a uchovávať evidenciu

-vzniknuté odpady odovzdať len osobe, oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, zmiešané odpady (kat.17 0904) budú uložené na trvalej skládke odpadov III.tr. určenej na skladovanie tohoto odpadu.

Počas realizácie stavby vzniknú nasledovné odpady v zmysle „Vyhlášky



č. 284/2001 MŽP SR, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov“, „Zákona č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov“ a Vyhlášky č. 283/2001 MŽP SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

*Kategorizácia odpadov počas výstavby je nasledovná:*

-15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	/riadená skládka/ O	0,02 t
-15 01 04	Obaly z kovu	/riadená skládka/ O	0,01 t
-17 02 01	odpadové stavebné drevo	/riadená skládka/ O	0,1 t
-17 03 02	odpady z bituménových zmesí	/riadená skládka/ O	0,01 t
-17 04 05	železo, betonárska výstuž	/riadená skládka/ O	0,001 t
-17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	/riadená skládka/ O	0,02 t
-17 05 04	zemina a kamenivo	/riadená skládka/ O	160m <sup>3</sup>

### **9. Termíny výstavby**

Zahájenie výstavby a termín ukončenia upresní dodávateľ s užívateľom dokončenej stavby.

### **10. Predpokladaný náklad stavby**

Predpokladané náklady upresní položkovitý rozpočet stavby.

***Zmena projektovej dokumentácie pri realizácii musí byť odsúhlasená autorizovaným stavebným inžinierom!***

Vypracoval: Ing. arch. Barbora Korcová  
Martin: február 2018