

ČÍSLO PARÉ:

1

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

STAVBA: Multifunkčné ihrisko s umelým trávnikom a mantinelmi, Pšurnovice  
MIESTO STAVBY: Bytča, mestská časť Pšurnovice  
INVESTOR: Mesto Bytča  
PROJEKTANT: xxxxxx  
DÁTUM: xxxxx

## 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:       | Multifunkčné ihrisko s umelým trávnikom a mantinelmi, Pšurnovice |
| Miesto stavby:      | Bytča, mestská časť Pšurnovice                                   |
| Katastrálne územie: | Veľká Bytča  |
| Číslo parcely:      | 3400/1   |
| Okres:              | Bytča  |
| Kraj:               | Žilinský   |
| Druh stavby:        | Novostavba   |
| Investor:           | xxx  |
| Dodávateľ:          | Bude určený investorom   |
| Projektant:         | xxx  |

### **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 33x18m s výbehmi na brány. Vstup do plochy je umiestnený v oplotení ihriska **dvoma** vstupnými bráničkami.

Povrch tvorí umelý trávnik zaťažovaný 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 3m pozostáva z polyetylénových mantinelov výšky 1m, hr.10mm a ochrannej polyetylénovej siete s okami 45x45 mm a hrúbky vlákna 3 mm, stĺpy oplotenia pozinkované a vzdialené od seba cca 4-6m, sieť s okami 45x45mm a hrúbky vlákna min. 3mm. Uchytenie mantinelov je na troch vodorovných pozinkovaných profiloch po celom obvode, privarených zvarmi v ochrannej atmosfére. Vrchné Madlo a spodná U lišta bude ukotvená o jakel nitovaním. Horné madlo - pozink komb. s komaxitom, min. šírka x výška 50x20mm, hr.1mm, predpružený materiál madla a vodiacej lišty pre zabezpečenie tepelnej rozťažnosti materiálu mantinelu. U lišta spodná šírka x výška 10x20mm, hr.1mm, predpružený materiál madla a vodiacej lišty pre zabezpečenie tepelnej rozťažnosti materiálu mantinelu.

Osvetlenie hracej plochy je zabezpečené 4-mi osvetľovacími stožiarimi, každý s jedným Metalhalogenidovým svietidlom 400 W. Pozinkované stĺpy osvetlenia výšky 6m, 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 meste Bytča, v mestskej časti Pšarnovce. Ihrisko bude umiestnené na pozemku vedené reg. „C“ parcelné číslo 3400/1, katastrálne územie Veľká Bytča.

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

*Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:*

- Výpis z listu vlastníctva č. 2403
- 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. Katalóg 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 rovinatá trávna plocha bez drevín.

*Vnútroareálová prípojka elektron.n.zemným káblom bude napojená z najbližšieho prípojného miesta.*

## **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 vsakovacej jamy.
- vyhlíbenie stavebných rýh pre zvodnú drenáž šírky min. 250-300mm, 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 dvochvrstiev - 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 štrkopieskové lôžko hr. min.50mm, obsyp drenáže štrkom 16/32 mm.

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

#### ***Obrúbenie ihriska:***

Záhonovými betónovými obrubníkmi 1000x200x50 mm osadenými s bočnou oporou do betónového lôžka z prostého betónu C12/15 na štrkopieskovom lôžku hr. 50 mm.

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

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

- umelý trávnik min. hr. 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

použité 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 3mm 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 1240x2200 mm s vlastnými stĺpikmi kotvenými do vlastných základových pätiiek. Základové pätky pre oplotenie s rozmermi 400x 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 800x1200 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 200W.

### **Príslušenstvo**

Kotviace pásy bránok o rozmeroch 200x200x1500 mm z prostého betónu C12/15 zhotovitz vnútornej strany výbehov. Po zhotovení plochy do nich kotviť bránkové rámy. Do plochy ihriska v osi kolmo na pozdĺžne strany ihriska zabetónovať PVC trúbky DN 200 mm v betónových pätkách 600x600x900 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 SR č.391/2006 Z.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, pretože povrch ihriska sa bude prevádzať s použitím prírodných materiálov. Pri stavebných prácach bude minimálne obmedzená prevádzka na komunikáciach. Prípadné znečistenie verejných komunikácií bezodkladne odstráni realizátor stavby. Výkopová zemina sa uloží na skládku v areáli a bude využitá na terénne úpravy. V zmysle § 67 odst.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/ | 00,02 t             |
| -15 01 04 | Obaly z kovu                | /riadená skládka/ | 00,01 t             |
| -17 02 01 | odpadové stavebné drevo     | /riadená skládka/ | 00,1 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 **53 254,17 € bez DPH**, upresní položkovitý rozpočet stavby.

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

Vypracoval: