

- projektovanie stavieb
- príprava stavieb
- realizácie stavieb
- poradenstvo

Ing. Miroslav Schroner
Veľké Chrašťany 340, 951 75 Beladice
Slovenská republika
schroner.miroslav@gmail.com

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 33x18 m
MIESTO STAVBY:	Žikava
KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	Žikava
INVESTOR:	Obec Žikava
AUTOR PROJEKTU:	Ing. Miroslav Schroner, Veľké Chrašťany 340, 951 75 Beladice
PROJEKTANT:	Ing. Miroslav Schroner
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Alica Režná, Narcisová 29, 949 01 Nitra
VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Schroner
STUPEŇ PD:	Dokumentácia pre stavebné povolenie
DÁTUM:	08/2015

.....
Ing. Alica Režná

.....
(autorizácia)

OBSAH

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA	1
A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
A.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
A.3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV	1
A.4. ČLENENIE STAVBY	1
A.5. ČASOVÉ ETAPY STAVBY	1
A.6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV	2
A.7. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY	2
A.8. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA, TERMÍN KOLAUDÁCIE STAVBY	2
B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	3
B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY	3
B.1.1. ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH A ROZVODOCH	3
B.1.2. VYKONANÉ PRIESKUMY	3
B.1.3. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU	3
B.2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	3
B.2.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UMIESTNENÍ	3
B.2.2. ÚDAJE O TECHNICKOM ZARIADENÍ	3
B.2.3. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	3
B.2.4. PODMIENKY PAMIATKOVEJ OCHRANY	4
B.2.5. STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM	4
B.3. ARCHITEKTONICKÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE POZEMNÝCH OBJEKTOV	5
B.4. KANALIZÁCIA	5
B.5. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	5

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 33x18 m
Druh stavby:	Novostavba
Investor:	Obec Žikava
Miesto stavby:	Žikava
Okres:	Zlaté Moravce
Kraj:	Nitriansky
Parcelné číslo:	12/4, 12/3
Katastrálne územie:	Žikava
Zodpovedný projektant:	Ing. Alica Režná, Narcisová 29, 949 01 Nitra
Projektant:	Ing. Miroslav Schroner
Projekt vypracovaný:	August 2015

A.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Celková riešená plocha: 610,30 m²

A.3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie boli ako podklady použité:

- Kópia z katastrálnej mapy
- Požiadavky investora

A.4. ČLENENIE STAVBY

Predmetné územie, ktoré je určené na výstavbu multifunkčného ihriska 33x18 m je členené na stavebné objekty nasledovne:

SO-01 Multifunkčné ihrisko 33 x 18 m

SO-02 Elektrická NN prípojka (nie je predmetom riešenia tohto projektu)

A.5. ČASOVÉ ETAPY STAVBY

Pred začatím samotnej výstavby jednotlivých konštrukcií je potrebné upraviť terén a pripraviť samotný podklad pre ihrisko. V prvej etape stavby budú realizované základové pätky a zemné práce súvisiace s vybudovaním podkladových vrstiev a obručníkov. V ďalších etapách budú postupne

inštalované oceľové konštrukcie, mantinely, siete a povrch z umelého trávniku so zásypom z kremičitého piesku. Na záver budú osadené stožiare pre osvetlenie ihriska. Vybudovanie elektrickej NN prípojky je samostatnou etapou výstavby ihriska a nie je predmetom riešenia tohto projektu vzhľadom na to, že na prevádzku multifunkčného ihriska nie je potrebná.

A.6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľmi stavby budú obyvatelia obce, ktorá bude prevádzkovateľom samotného ihriska.

A.7. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

Predpokladaný začiatok výstavby je polovica roka 2015. Časový plán nie je predmetom riešenia tohto projektu. Termín začatia a ukončenia výstavby všetkých stavebných objektov je závislý od rozhodnutia investora.

A.8. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA, TERMÍN KOLAUDÁCIE STAVBY

Ihrisko bude uvedené do užívania bez skúšobnej prevádzky.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

B.1.1. ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH A ROZVODOCH

Stavenisko sa nachádza v katastrálnom území Žikava, okres Zlaté Moravce. Multifunkčné ihrisko bude osadené na parcele č. 12/4 a 12/3, ktorá sa nachádza v intraviláne obce Žikava.

B.1.2. VYKONANÉ PRIESKUMY

Pre potreby stavebného konania neboli vykonané žiadne prieskumy.

B.1.3. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Pred výstavbou je potrebné vytýčenie prípadných podzemných vedení ich prevádzkovateľmi, na čo priamo vplýva stavebník.

B.2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

B.2.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UMIESTNENÍ

Ihrisko bude umiestnené v intraviláne obce. Podrobnejšie umiestnenie multifunkčného ihriska 33 x 18 m je zrejmé z priloženej výkresovej dokumentácie – katastrálna mapa.

B.2.2. ÚDAJE O TECHNICKOM ZARIADENÍ

Multifunkčné ihrisko bude vybavené vnútorným rozvodom elektriny pre osvetlenie ihriska. Prípojka elektriny nie je predmetom riešenia tohto projektu, rieši ju samostatná projektová dokumentácia, ktorú si investor zabezpečuje samostatne. Napojenie ihriska na elektrickú energiu nie je potrebné pre jeho prevádzku, ale slúži len pre zvýšenie komfortu v podobe predĺženia prevádzkového času do neskorších hodín.

B.2.3. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Za účelom výstavby multifunkčného ihriska nie je potrebný výrub drevín a krovinatých porastov. Územie je zarastené trávnatými porastmi, prípadne sa na ňom nachádzajú iné spevnené plochy.

Počas doby výstavby a tiež počas doby užívania stavby je potrebné dbať na ochranu pred hlukom, ochranu ovzdušia, ochranu vôd a likvidáciu odpadov.

Počas výstavby je potrebné dodržiavať v plnom rozsahu Nariadenie vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Pracovníci vystavení nadmernému hluku musia byť vybavení ochrannými pomôckami, najmä chráničmi sluchu.

Požiadavky na ochranu ovzdušia presne špecifikuje zákon č 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Stavba po dokončení nebude mať žiaden negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia. Počas výstavby môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu znečistenia ovzdušia v dôsledku zvýšeného pohybu nákladných automobilov a stavebných strojov. Znečistenie ovzdušia prachom môže byť vyššie taktiež počas realizácie zemných prác. Na zabezpečenie čo najnižšieho znečistenia vzduchu prachom sa odporúča cesty v okolí stavby kropiť vodou a priebežne čistiť od nánosov blata a prachu.

Požiadavky na ochranu vôd presne špecifikuje zákon č. 364/2002 Z. z. o ochrane vôd. Odpadové vody z domácnosti budú odvádzané priamo do existujúcej kanalizácie. V navrhovanom obytnom celku nebudú objekty produkujúce odpadové vody s obsahom škodlivých látok, ktoré by sa pred vypustením do kanalizácie museli zbaviť škodlivín. V prípade, že by pri výstavbe mali takéto odpadové vody vzniknúť je potrebné ich zadržiavať v akumuláčnych nádržiach a po skončení výstavby ich odviezť na certifikovanú skládku na zneškodnenie alebo zhodnotenie.

Vplyvom prevádzky ihriska bude vznikať minimálne množstvo komunálneho odpadu. Za účelom jeho zberu budú v blízkosti ihriska osadené minimálne 2 odpadové nádoby, ktoré budú prevádzkovateľom v pravidelných intervaloch vyprázdňované. Pri manipulácii s odpadmi je potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Počas výstavby je potrebné vzniknutý odpad triediť a skladovať v kontajneroch a odvážať na skládku odpadov.

Druhy vzniknutých odpadov pri výstavbe sú uvedené v tabuľke č. 1.

15 01 01	obaly z papiera a lepenky	Do 20 kg
15 01 02	obaly z plastov	Do 25 kg
17 01 01	betón	Do 200 kg

Tabuľka č. 1 – odpady vzniknuté na stavbe

B.2.4. PODMIENKY PAMIATKOVEJ OCHRANY

Riešený zámer sa nenachádza v území, ktoré podlieha pamiatkovej ochrane.

B.2.5. STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

Vymedzenie ochranných pásiem v okolí stavby nie je predmetom riešenia tohto projektu. Ochranné pásma budú stanovené prevádzkovateľmi a vlastníkami inžinierskych sietí.

B.3. ARCHITEKTONICKÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE POZEMNÝCH OBJEKTOV

Pred výstavbou sa približná plocha, kde bude realizované ihrisko vyrovná. Pláň pod ihriskom sa zrovná tak, aby bol dodržaný minimálny sklon terénu od pozdĺžnej osi ihriska ku krajom. V prípade, že sa na danom mieste nachádzajú už existujúce spevnené plochy sa pristúpi priamo k vŕtaniu základových pätiiek.

Technické riešenie ihriska uvažuje s vŕtanými základovými pätkami. Do pätiiek sa do betónu osadia plastové chráničky z rúr DN100. Po zatvrdnutí betónu sa opäťovne vytýčia osi pätiiek a do chráničiek sa presne osadia oceľové stĺpiky priemeru 60 mm.

Po osadení stĺpikov sa vytýči rozmer hracej plochy (33 x 18 m) a priestory pre brány (+ 8 m² na každej strane), ktorý bude ohraničený betónovými obrubníkmi. Obrubníky sú kladené do betónu s bočnou oporou. Ryha pre osadenie obrubníkov musí byť vedená v pôvodnom teréne (nie v násype). Vrstvy pod hracou plochou sú popísané v priloženej výkresovej dokumentácii. Všetky vrstvy musia byť samostatne hutnené.

V rámci dokončovacích prác sa na oceľovú konštrukciu mantinelov osadia mantinelové dosky hr. 8 mm a z vrchnej strany sa uzavrú madlom z oceľového plechu. Po kratších stranách ihriska (za bránami) budú osadené zachytávacie siete z PE. Sieť bude do výšky 2,50 m nad mantinel.

Povrch ihriska bude z umelej trávy so zásypom z kremičitého piesku a SBR granulátu. Multifunkčné ihrisko bude slúžiť pre futbal a volejbal. Osadenie volejbalovej siete bude na stĺpoch, ktoré budú demontovateľné. Za týmto účelom sú v priestore ihriska 2 betónové pätky s puzdrami pre tieto stĺpy.

B.4. KANALIZÁCIA

Multifunkčné ihrisko nie je napojené na rozvody kanalizácie. V rámci vnútornej kanalizácie budú priečne na ihrisko v diagonálnom smere osadené 4 vetvy z drenážnych rúry FLEXIBIL DN 100 pre zachytávanie povrchovej dažďovej vody. Tieto budú zaústené do zbernej vetvy umiestnenej pozdĺž ihriska na kraji a táto bude odvedená mimo priestor ihriska.

B.5. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Ihrisko bude vybavené zariadením pre umelé osvetlenie. Umelé osvetlenie bude riešené celkovo ôsmimi kusmi asymetrických reflektorov s metalhalogenidovými výbojkami 400 W. Reflektory budú osadené na štyroch stožiaroch výšky 6 m. Ovládanie osvetlenia bude v ovládacej skrinke OS umiestnenej na jednom zo stožiarov vo výške spodnej hrany skrinky 1,50 m nad terénom.

OS bude vybavená hlavným uzamykateľným vypínačom na čelnom paneli. Zapínanie reflektorov bude stupňovitým otočným spínačom, v polohe 1 zapne na každom stožiarí jeden reflektor, v polohe 2 zapnú všetky reflektory. Každý stožiar bude z OS napojený káblom CYKY-J 5x4 mm². Káble vedené z OS budú na stožiarí chránené pozinkovanými pancierovými trúbkami priemeru 29 mm. Ďalej budú vedené v ryhe 35 x 80 cm uložené v chráničkách FXKVS 50 (prípadne FXKVS 75 pod hracou plochou) + výstražná PVC fólia v súlade s STN 33 2000-5-52, STN 73 6005 k osvetľovacím stožiarom. Po uložení káblov a chráničiek je potrebné zeminu vo výkope zhutniť. V stožiaroch sa káble ukončia na stožiarových svorkovniciach pre dve svietidlá typ ROSA TB2, z ktorých budú jednotlivé svietidlá dopojené káblami CYKY-J 3x1,5 mm².

Pre uzemnenie stožiarov sa po dlhších stranách ihriska do výkopov medzi stožiarimi uloží aj uzemňovacia pásovina FeZn 30x4 mm² vo vzdialenosti min. 10 cm od silových káblov, na ktorú sa vodičom FeZn priemeru 10 mm pripoja stožiare umelého osvetlenia.

Vypracoval: Ing. Miroslav Schroner