

## Skladba projektu

Stavba : MULTIFUNKČNÉ IHRISKO  
Objekt : Multifunkčné ihrisko 33x18m  
Miesto : Kalameny č.p. 2267/2, 1140/2, 740/2, 739/2, 738/2  
Investor : Obec Kalameny  
Okres : Ružomberok  
Účel : Projekt pre stavebné povolenie

A., SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B., SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

C.-D, CELKOVÁ SITUÁCIA -vid'. arch.

E., DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV :

### obj. 01 – Multifunkčné ihrisko 33x18 :

#### ARCHITEKTÚRA :

TECHNICKÁ SPRÁVA

VÝKRESOVÁ ČASŤ :	1. SITUÁCIA	A -01
	2. VÝKOPY	A -02
	3. ZÁKLADY	A -03
	4. DRENÁŽ	A -04
	5. PÔDORYS	A -05
	6. POHLÁDY A , B	A -06
	7. POHLÁDY C, D	A -07
	8. DETAILS ZÁKLADOV	A -08
	9. DETAILS MANTINELA	A -09

#### - ROZPOČET

D. Kubín IV./2015

**Ing. Kisková Ľubica, - projektant pozemných stavieb**  
Bysterecká 2066/11 - špecialista požiarnej ochrany  
Dolný Kubín, 026 01 0905 951 209  
kiskova@orava.sk



## A, Sprievodná správa

Stavba : **MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**

Objekt : **Multifunkčné ihrisko 33x18m**

Miesto : **Kalameny č.p. 2267/2, 1140/2, 740/2, 739/2, 738/2**

Investor : **Obec Kalameny**

Okres : **Ružomberok**

Účel : **Projekt pre stavebné povolenie**

Hlavný proj. : Ing. Kisková Ľ.

Autorizovaný inžinier : Ing. Dušan Krížo

Dátum : IV./2015

## **Obsah sprievodnej správy :**

- 1., Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
  - 1.1 Identifikačné údaje stavby a investora
  - 1.2 Informatívne údaje o stavbe
  - 1.3 Prehľad východiskových podkladov
  - 1.4 Členenie stavby na stavebné objekty
  - 1.5 Súvisiace investície
- 2., Výsledky prieskumov
- 3., Všeobecné technické požiadavky na výstavbu

### **1. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku :**

#### **1.1, IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA :**

Stavba : **MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**  
Objekt : **Obj. 01 - Multifunkčné ihrisko 33x18**  
Účel : **Projekt pre stavebné povolenie**  
Miesto stavby : **Kalameny č.p. 2267/2, 1140/2, 740/2, 739/2, 738/2**  
Okres : **Ružomberok**  
Kraj : **Žilinský**  
Investor : **Obec Kalameny**  
Sídlo investora : **Kalameny**  
Dodávateľ stavby : **známy po výberovom konaní**  
Projektant : **Ing. Kisková Ľ. Bysterecká 2066/11, Ing. Krížo D. Bohúňova 13., Dolný Kubín**  
Užívateľ : **investor**

#### **1.2, INFORMATÍVNE ÚDAJE O STAVBE :**

##### **Popis :**

Existujúca parcela je plocha zarastená zeleňou situovaná vedľa existujúceho hokejového a futbalového ihriska v lokalite vyčlenenej na športové aktivity v obci Kalameny.

Projekt obsahuje multifunkčné ihrisko rozmerov 33,0 x 18,0 m s umelým trávnatým povrchom, mantinelmi s ochrannými sieťami a osvetlením, ako aj technickým vybavením pre rôzne druhy športov.

Jedná sa o rozšírenie doplnkových športovacích možností v rozvíjajúcej sa obci Kalameny najmä pre deti a mládež.

Projekt multifunkčného ihriska s umelou trávou, si stavebník objednal ako projektovú dokumentáciu pre stavebné povolenie, ktorá spĺňa požiadavky v zmysle platných predpisov. Predmetná projektová dokumentácia obsahuje aj situáciu s osadením ihriska spracované na základe snímky z KN.

Projektované varianty multifunkčnosti : pre tenis, futbal, basketbal, volejbal prípadne iné športy

Predpokladaná prevádzka : občasná  
Zastavaná plocha v m<sup>2</sup> : 856,8 m<sup>2</sup>  
Športová plocha v m<sup>2</sup> : 601 m<sup>2</sup>  
Spevnené plochy úžitkové v m<sup>2</sup> : 255,8 m<sup>2</sup>  
Obostavaný priestor v m<sup>3</sup> : 3427,2 m<sup>3</sup>  
Predpokladaná lehota výstavby : 12 mesiacov

**Termín začatia a ukončenia výstavby :**

Predbežný termín zahájenia stavby : 07/2015

Predbežný termín dokončenia stavby : 07/2016

**1.3. Prehľad východiskových podkladov**

- Kópia snímku z katastrálnej mapy Kalameny
- Obhliadka a fotodokumentácia
- Požiadavky prevádzkovateľa a investora - výber veľkosti ihriska 33x18m, zohľadnenie parametrov skutkového stavu parcely a nemožnosť osadenia v odporúčanom smere osi ihriska S-J

**1.4 Členenie stavby na stavebné objekty**

SO01 – multifunkčné ihrisko 33x18 tvorí samostatný stavebný objekt

**1.5 Súvisiace investície**

Stavba SO01 – multifunkčné ihrisko 33x18 má spracovaný samostatný položkový rozpočet ako celok a nevyvoláva súvisiace investície

**2., Výsledky prieskumov :**

Pri spracovaní projektu navrhovaného objektu nebolo k dispozícii výškopisné a polohopisné zameranie daného pozemku a ani hydrogeologický prieskum.

Osadenie objektu multifunkčného ihriska a jeho parametre boli zosúladené podľa existujúceho stavu terénu, katastrálnej mapy a s vizuálnou obhliadkou existujúceho stavu okolitého pozemku.

**3., Technické požiadavky na výstavbu :**

Projekt rieši návrh nového multifunkčného ihriska, ktoré bude slúžiť na futbal, basketbal, tenis, volejbal, prípadne iné druhy športov.

Rozmery ihriska sú 33x18m a okolo ihriska bude chodník zo zámkovej dlažby. Ihrisko je vybavené dvoma futbalovými brámkami, ktoré sú vstavané do kratších strán medzi mantinely. Po obvode je lemované 0,95m vysokým mantinelovým systémom a hore sieťou do výšky 3,0m. Tvorený je hliníkovými nosnými profilmi stĺpikov, do ktorých sú osadené plastové panely a sieť. Povrch hracej plochy je s umelou trávou s čiarovaním.

Varianty multifunkčnosti : tenis, futbal, basketbal, volejbal prípadne iné športy.

Doplňkovou výbavou je osvetlenie tvorené stožiarimi so svetidlami umiestnené v rohoch a boku ihriska.

Ihrisko si vyžaduje minimálnu údržbu a s osvetlením maximalizuje hrací čas počas celého roka.

Technologický postup pri výstavbe ihriska bude nasledovný:

- V prvej fáze sa zhrnie humus s prípravou plochy pre nové ihrisko a so zhutnením stavebnej pláne do nivelety.
- Vykopú a zrealizujú sa základové pätky, položia drenáže, zabetónujú základy pod stĺpiky mantinelov a pre technické vybavenia, položia sa obvodové obrubníky.
- Osadia sa stĺpy umelého osvetlenia s napojením NN
- Nasype a zhutní sa makadam 32/63 hr. 150 mm
- Uloží sa štrkodrava 4/32 hrúbky 100 mm
- Táto sa zakryje jemnou štrkodrovou 0/4 hr.50 mm so zakalením a zhutnením

- Povrch ihriska sa zatvorí umelým trávnikom z polyamidového vlákna min. výšky 15mm s hustotou vpichov 20000/m<sup>2</sup>, minimálnou hmotnosťou 2000g/m<sup>2</sup> a s výplňou kremičitým pieskom sušeným min.18kg/m<sup>2</sup>
- Namontujú sa mantinely v=0,95m aj hore so sieťami do v=3,0m a ostatné technické prvky vybavenia ihriska
- Položí sa chodník so zámkovou dlažbou š=1000 mm do štrkopieskového lôžka

Prevádzkovo na multifunkčnom ihrisku investor zabezpečí občasnú kontrolu z hľadiska funkčnosti, ďalej osadí odpadkové koše na komunálny odpad a bude vykonávať pravidelnú údržbu, najmä čistenie v prípade návalových dažďov, aby sa predišlo poškodeniu ihriska.

### **Všeobecné predpisy :**

Projekt stavby je riešený v súlade s platnými STN a predpismi, akékoľvek zmeny oproti projektu je nutné prejednať s projektantom v rámci autorských práv.

Projekt v maximálnej miere využíva bežné konštrukcie. Vzhľadom na projekt pre konštrukcie v projektovej fáze, sú kvalitatívne vlastnosti konštrukcií stanovené rutinným spôsobom. Neštandardné rozmery zvislých konštrukcií pri realizácii s aktuálnymi nerovnosťami povrchov sú s toleranciou  $\pm 20$ mm. Využitelnosť menených konštrukcií je potrebné počas realizácie konzultovať so statikom.

Z hľadiska požiadaviek na výstavbu je nutné zo strany investora určiť miesto pre zariadenie staveniska, napojenie na el. energiu a vyčlenenie soc. zariadení.

V rámci realizácie stavby je nevyhnutné uplatniť konštrukčné riešenie uvedené v projekte, alebo použiť rovnocenné materiály a technologické postupy spĺňajúce záväzné Stavebnotechnické kritériá z hľadiska stavebnej mechaniky, energetického zabezpečenia, požiarnebezpečnostných predpisov, hygienických požiadaviek a ochrany zdravia. Za zhodu diela s projektom stavby a za odborné prevedenie prác zodpovedá stavebný dozor s platným osvedčením a zmluvne zabezpečený investorom.

Za skutočne prevedenú prácu podľa platných bezpečnostných predpisov a s pracovníkmi školenými o bezpečnosti práce na stavbách, ako aj s platnými odbornými osvedčeniami (zváračské skúšky na ocel') a pod stavebným vedením odborne spôsobilou osobou zodpovedá dodávateľ stavby. Pri realizácii stavebných prác je nevyhnutné vytvoriť podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia opatreniami v zmysle Nariadenia vlády SR č.510/2001Z.z.

### **POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSŤ PRÁCE :**

#### **Pokyny pre používanie predpísaných OOPP :**

1. Používanie ochrannej prilby – zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť ochrannú prilbu všade tam, kde mu :
  - hrozí pád bremena na hlavu,
  - môže byť zasiahnutý padajúcim materiálom z výšky,
  - pri pohybe v blízkosti objektu, kde sa pracuje vo výške (lešenia, nezahradené plošiny a pod.)
2. Používanie ochranných okuliarov zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť ochranné okuliare všade tam, kde mu :
  - hrozí zásah kusovým alebo prachovými časticami – sekanie, práca so zbíjačkou, príklepovou vítačkou, rozbrusovačkou, brúskou, manipulácia s prachovým materiálom, manipulácia so znečistenými časťami lešenia, rúrkami lešenia,
  - pri ručnom omietaní stien, povaly

- manipulácii s prachovým vápnom, cementom,
  - hasení vápna,
3. Osobnú ochranu zamestnanca, osoby proti pádu zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť osobnú ochranu proti pádu (bezpečnostný pás, bezpečnostný postroj) všade tam, kde mu :
- hrozí pád z výšky alebo do hĺbky (voľné okraje lešení, budov),
  - práci z rebríku vo výške nad 5 m,
  - montáži a demontáži lešení,
  - práci nad voľnou hĺbkou.
4. Ochranný respirátor používať pri manipulácii a práci s prachovými materiálmi alebo pri práci kde sa rozbíja betón. Chrániče sluchu doporučujeme použiť pri práci :
- príklepovou vŕtačkou,
  - rozbrusovačkou, brúskou,
  - zbíjačkou,
  - zariadeniami ktoré sú zdrojom obťažujúceho hluku hlavne v uzavretom prostredí
5. Ochranná obuv kožená musí byť vzhľadom na charakter práce používaná stále v priebehu výkonu prác. Je prísne zakázané pracovať v teniskách, sandáloch, šľapkách a pod. – nebezpečenstvo poranenia nohy pri páde materiálu z výšky !

### **Požiarna ochrana**

Vykonávané práce nemajú charakter prác so zvýšeným nebezpečenstvom úrazu. V prípade, že bude nutné vykonávať prácu v miestach so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru postupuje sa v súlade s vyhláškou MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii. Práce nemožno začať bez súhlasného stanoviska štatutára a užívateľa objektu. O akýchkoľvek zásahoch do technických zariadení objektu musia byť informovaní zodpovední pracovníci objektu.

Na pracoviskách sa po dohode so štatutárom objektu a zodp. vedúcim môžu na zabezpečenie týchto prác použiť hasiace zariadenia inštalované v najbližšom objekte. Ak sa predpokladá opakované opakovanie takýchto prác potrebné hasiace zariadenia (PHP) zabezpečuje dodávateľ prác, vrátane zabezpečenia práce protipožiarnou asistenčnou hliadkou. Dohľad po vykonaní prác so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru sa vykonáva podľa dohovoru medzi dodávateľom prác a štatutárom objektu.

Skladovanie horľavých materiálov v objekte je možné len na základe povolenia a pod dozorom stavebného dozoru a štatutára objektu, pričom dodávateľ je povinný zabezpečiť miesto skladovania hasiacim prístrojom.

### **Pracovné a životné prostredie**

Pri vykonávaní prác ktoré môžu byť zdrojom zvýšenej prašnosti dodávateľ musí zabezpečiť aby užívatelia objektu neboli ohrozovaní prachom, úlomkami zo stavebného odpadu alebo časticami. Elimináciu ohrozovania zabezpečuje vhodnými prostriedkami napr. odsávaním, ohradením priestoru práce, kropením vodou a pod. podľa druhu materiálu.

V objekte je bez povolenia stavebného dozoru a štatutára objektu zakázané skladovať materiály, ktoré by mohli byť zdrojom vzniku požiaru alebo ohrozenia životného prostredia. Odpad vzniknutý pri činnosti dodávateľa musí byť skladovaný na určenom mieste a do ukončenia práce odstránený a uložený na riadenej skládke TKO.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu (NO) vznikajúceho činnosťou dodávateľa je dodávateľ povinný uložiť na skládkach NO. Dodávateľ je povinný odovzdať stavebnému dozoru doklady o uložení NO.

### **Zoznam súvisiacich predpisov**

Zákonník práce.

Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška SÚBP č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

NV SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Platné STN potrebné pre výkon prác, predovšetkým STN 73 2901 ETICS.

### **Záver :**

Projekt multifunkčného ihriska rekonštruje starú nevyužívanú plochu a v maximálnej miere využíva existujúce materiály na trhu, s dosiahnutím požadovaných vyhovujúcich parametrov objektu a to všetko v zmysle platných STN, vyhlášok a predpisov. Technický stav skutočne zabudovaných konštrukcií je potrebné počas realizácie konzultovať so statikom. Pre dosiahnutie energetickej efektívnosti je nutné podľa použitých materiálov zdokladovať energetickú efektívnosť budovy ku kolaudácii.

Akékoľvek zmeny oproti projektu je nutné prejednať s projektantom v rámci autorských práv. Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza realizačnú dokumentáciu.

V Dolnom Kubíne IV./2015

Vypracoval : Ing. Kisková L. – hlavný projektant

Ing. Kisková Ľubica, - projektant pozemných stavieb  
Bysterecká 2066/11 - špecialista požiarnej ochrany  
Dolný Kubín, 026 01 0905 951 209  
kiskova@orava.sk



## B, Súhrnná technická správa

Stavba : **MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**

Objekt : **Multifunkčné ihrisko 33x18m**

Miesto : **Kalameny č.p. 2267/2, 1140/2, 740/2, 739/2, 738/2**

Investor : **Obec Kalameny**

Okres : **Ružomberok**

Účel : **Projekt pre stavebné povolenie**

Hlavný proj. : Ing. Kisková Ľ.

Autorizovaný inžinier : Ing. Dušan Krížo

Dátum : IV./2015



## **OBSAH SÚHRNNEJ TECHNICKEJ SPRÁVY :**

1. Charakteristika územia stavby
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby
3. Zemné práce
4. Podzemná voda
5. Kanalizácia
6. Zásobovanie
7. Teplo a palivá
8. Rozvod elektrickej energie
9. Ostatná energia
10. Verejné osvetlenie
11. Slaboprúdové rozvody

### **Všeobecný popis :**

Multifunkčné ihrisko je určené ako objekt poskytujúci športové a voľnočasové aktivity pre deti a mládež, ako aj obyvateľov rozrastajúcej sa obce Kalameny.

Stavba je v pôdorysnom tvare obdĺžnika ako povrchová športovacia plocha lemovaná mantinelom so sieťami s predpísanými parametrami. Multifunkčné ihrisko má po obvode navrhnutý chodník zo zámkovej dlažby. Okrem toho je zabezpečené umelé osvetlenie svietidlami na rohoch a bokoch ihriska, ktoré bude napojené el. vedením zemou.

Drenáž spod športovej plochy je vyústená do existujúceho najbližšieho rigola.

### **1., CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY :**

#### **1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch, existujúcej zeleni, ochranných pásmach, nároky na záber poľnohospodárskeho a leso-pôdneho fondu.**

Projektovaná stavba Multifunkčné ihrisko 33x18m je situovaná v obci Kalameny v lokalite športovísk vedľa existujúceho hokejového ihriska.

V súčasnosti je pozemok zarastený burinou t.j. trávnatá plocha. Jedná sa o plochu vyčlenenú pre športové a voľnočasové aktivity najmä detí a mládeže. V tomto projekte sú zahrnuté požiadavky investora tak, aby boli zohľadnené technické predpisy, vyhlášky a ochranné pásma podľa platných vyhlášok a STN. Príjazdová cesta je existujúca bez zmien. Pre dodávateľa stavby je takto zabezpečený prístup pre vozidlá - pre občasné využitie t.j. neobmedzujúc premávku po hlavnej komunikácii .

Objekt bude s osvetlením na stĺpoch a napojený na elektrinu z existujúceho osvetlenia.

Pri realizácii výkopov je potrebné dodržať všetky odstupové vzdialenosti a ochranné pásma podľa platných STN. Pred zahájením výkopových prác pre napojenie ELI je investor povinný požiadať dotknuté organizácie o vytýčenie všetkých podzemných a nadzemných inžinierskych sietí.

Jedná sa o novostavbu na parcele k.ú. **Kalameny č.p. 2267/2, 1140/2, 740/2, 739/2, 738/2** – vid'. geometrický plán. Všetky plochy v okolí sú športové alebo upravené zazelenaním.

V prípade poškodenia terénu a okolia pri stavebných prácach sa upravia do pôvodného stavu.

#### **1.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby :**

Pre spracovanie projektu bola urobená obhliadka terénu, z ktorej vyplynuli požiadavky pre stavbu. Pre potreby tejto stavby neboli spracované odborné technické posudky a inžiniersko-geologický prieskum.

Pred realizáciou bude prevedená sonda na existujúcom teréne s obhliadkou predpokladaných výkopových pomerov resp. spodné vody. Ďalej je nutné prizvať statika, ktorý posúdi základovú škáru pre polozenie

základov a drenáže. Iné prieskumy nie sú potrebné, ale možné podľa ďalších požiadaviek investora alebo projektanta pri realizácii.

### **1.3. Použité mapové a geodetické podklady, zameranie a overenie pod. vedení:**

Pre spracovanie projektovej dokumentácie slúžilo ako priamy podklad :

- Geodetické zameranie
- pred zahájením projektových prác vykonal projektant fyzickú obhliadku lokality so zástupcom investora a prevádzkovateľa, ako aj obhliadku súvisiaceho okolia s posúdením bezprostredných pomerov a širších vzťahov – prístupové komunikácie, tradičné architektonické znaky optický kontakt s krajinou a vplyv na životné prostredie.

### **1.4. Príprava pre výstavbu :**

Pre stavebné účely ako stavenisko investor vymedzí plochy vedľa ihriska, ktoré majú prístup vjazdom z príjazdovej komunikácie umožňujúce pohyb mechanizmov zabezpečujúcich manipuláciu na stavbe.

Stavba sa nachádza v obci a vyžaduje si pre započatie prác :

1. Vytýčiť všetky inžinierske, podzemných vedenia a siete
2. Investor osadí prenosnú unimobunku na zariadenie staveniska
3. Zabezpečiť provizórnu prípojku el. 380kVA pre stavebné účely

Okrem toho sa preverí osadenie, s prizvaním statika na posúdenie zhody s predpokladanými parametrami základových pomerov u stavebnej pláne.

## **2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY :**

### **2.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia stavby, podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody :**

Urbanistické a architektonické riešenie multifunkčného ihriska je účelové a navrhnuté podľa záväzných limitov a regulatív funkčného športoviska, ktoré bude umiestnená vo vyčlenenej lokalite .

Celkove je objekt osadený tak, aby vyhovoval požiadavkám s minimálnymi úpravami terénu. Stavba je navrhovaná v pôdorysnom tvare obdĺžnika ako pozemná s aplikáciou ľahkých montovaných konštrukcií so sieťami v zelenej farbe v snahe o jeho zakomponovanie s okolitým prostredím.

Celkove projektom je dodržaný pôvodný súčasný ráz krajiny. Objekt je bez škodlivých vplyvov na okolie, s vyhovujúcimi parametrami z hľadiska konštrukčného aj prevádzkového.

Dopravný komunikačný režim je existujúci – bez zmien.

### **2.2. Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby :**

Navrhovaná stavba je nevýrobného charakteru. Jedná sa o športové multifunkčné ihrisko 33x18m na mieste zarastenom trávnatým porastom v oplotenom areáli. Celkove sa uvažuje s občasnou kontrolou a údržbou.

### **2.3. Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, garáže a parkoviská :**

Pre potreby prístupu motorizovaných športovcov a návštevníkov je pri príjazdovej ceste odstavná plocha.

### **2.4. Úpravy plôch a priestranstiev, drobná architektúra , oplotenie, verejná zeleň :**

Objekt je osadený na voľnom mieste vedľa hokejového ihriska.

Úprava plôch ďalej okolo objektu bude zeleňou a opravajú sa aj poškodené časti od stavebných mechanizmov, v prípade potreby. Okolo ihriska bude lemuje chodník pokrytý zámkovou dlažbou pre prípadných divákov.

Objekt je navrhnutý podľa súčasných požiadaviek na športoviská. Pri stavbe nedôjde k zásahom do lesnej

zelene, naopak úpravou pôvodnej plochy po ukončení sa upraví zeleň a pôvodný prírodný ráz krajiny.

## 2.5. Starostlivosť o životné prostredie :

Stavba je navrhnutá na mieste vyčlenenom pre športové využitie a negatívne nevplyva na životné prostredie, ani si nevyžaduje žiadne stavebné zásahy mimo objekt. Dažďové vody spod ihriska sú odvádzané drenážami do najbližšieho rigola za oplatením.

Pri prevádzke objektu vzniká bežný domový odpad, ktorý bude skladovaný v zberných nádobách v rámci prevádzky objektu a odvážaný na skládku organizáciou zmluvne zabezpečenou investorom.

Pri výstavbe ani prevádzke nie sú navrhované stavebné práce, ktoré by výrazne znečisťovali životné prostredie a extrémne zvyšovali hladinu hluku.

Navrhovaný objekt ihriska funkčne dopĺňa športoviská bez zásahu do existujúceho životného prostredia.

### Odpadové hospodárstvo

So vzniknutými odpadmi počas výstavby bude nakladané v zmysle zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle vyhlášky 283/2001 a 284/2001. Odpady vzniknú počas realizácie stavby, po jej dokončení bude produkcia odpadu v rozsahu prevádzky. Za odvoz odpadu počas realizácie je zodpovedný dodávateľ stavby. Celkové množstvo sute je kontrolovateľné až počas výstavby na základe dodacích listov k zmluvnému odberateľovi.

Podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z., ktorá stanovuje Katalóg odpadov, budú počas výstavby a počas prevádzky produkované nasledovné odpady :

#### KATEGORIZÁCIA ODPADOV POČAS VÝSTAVBY :

##### ZATRIEDENIE ODPADU :

##### DOPORUČENÉ ZNEŠKODNENIE :

08 01 11 – odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné látky

/ oprávnená organizácia /

08 04 09 – odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

/ oprávnená organizácia /

08 04 10 – odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09 / riadená skládka /

15 01 01 – obaly z papiera a lepenky

/ riadená skládka /

15 01 02 – obaly z plastov

/ riadená skládka /

15 01 04 – obaly z kovu

/ riadená skládka /

15 01 06 – zmiešané obaly

/ riadená skládka /

17 01 01 – betón

/ riadená skládka /

17 02 01 – drevo

/ riadená skládka /

17 04 03 – plasty

/ riadená skládka /

17 04 05 – železo a oceľ

/ riadená skládka /

17 04 07 – zmiešané kovy

/ riadená skládka /

17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií i

uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 / riadená skládka /

20 03 01 – zmesový komunálny odpad

/ riadená skládka /

Konkrétny spôsob nakladania a množstva produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodu.

Odpady, ktoré vzniknú pri prevádzke -komunálny odpad sa bude odvážať na zneškodnenie na riadnu skládku, podľa rozhodnutia príslušného orgánu štátnej správy. Ochrana zdravia počas prevádzky sa bude riadiť samostatným predpisom, vydaným investorom.

## 2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení :

Počas prác na stavbe je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v stavebníctve :

- Vyhl. 374/1990 Zb. z Slov. úradu bezp. práce a Slov. banského úradu ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu o bezpečnosti práce a tech. zariadení pri stavebných prácach.
- Smernica MSv č. 13/1965 (vestník MSv č. 14/1965) o zabezpečení bezpečnosti práce pri používaní elektrického prehrievania betónu.
- Vyhláška č. 93/1985 Zb. k zabezpečeniu bezpečnosti práce u stabilných zásobníkov na sypké hmoty.
- Opatrenie MSv SSR zo 6.8.1976 na vykonávanie školení a skúšok odborných pracovníkov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Spravodajca MSv SSR č. 10-11/1976).
- Úprava MSv SSR zo 6.9.1976 o organizovaní základného školenia požiarnych technikov v ). organizáciách Ministerstva stavebníctva SSR (Spravodajca MSv č. 10-10/1976).
- Opatrenia MSv SSR z 19.7.1976 na vykonávanie školenia a skúšok vedúcich hospodárskych pracovníkov zo znalosti predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Spravodajca MSv č. 10-11/1976)
- Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 330 / 1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia při práci v znení zákona č. 95 / 2000 Z.z. a zákona č.158 / 2001 Z.z.
- Zákon č.50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení zákona č.237/2000 Z.z.
- Zákon o technických požiadavkách na výrobu a posudzovanie zhody a o zmene a doplnení niektorých zák. - Zákon NR SR č.264/1999 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č.391/1999, č.29/2001, č.159/2001, ktorými sa vykonáva zákon NR SR č.264/1999.
- Vyhláška ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.377/1996 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných prostriedkov.
- Vyhláška Úradu bezpečnosti práce SR č.74/1996 Z.z. o zaistení bezpečnosti a zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti.

Zamestnanci budú pre prevádzku preškolení z hľadiska starostlivosti o bezpečnosť práce a budú sa riadiť prevádzkovými predpismi, vychádzajúcimi z platných zákonov a vyhlášok.

## **2.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby :**

Objekt je riešený podľa v súlade s vyhl. 314/2001 Z.z., vyhl. 121/2002 a zmien 591/2006 Z.z. o požiarnej prevencii, podľa vyhl. 94/2004 Z.z. nekladie nároky na zabezpečenie.

## **2.8. Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie :**

Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z.z. o stavebnotechnických požiadavkách na stavby a o technických podmienkach zariadení vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany v znení neskorších predpisov upravuje druh a rozsah stavebnotechnických požiadaviek na stavby pre potreby civilnej ochrany zameraných na ochranu života, zdravia a majetku, a technických podmienok zariadení civilnej ochrany na utváranie predpokladov na znižovanie rizík pri vzniku mimoriadnych udalostí. Z hľadiska CO sa nekladú nároky na toto zariadenie.

## **2.9. Riešenie protikorozynej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení.**

Všetky oceľové konštrukcie napr. stĺpov technických zariadení natrieť základným antikoróznym emailom + vrchný náter syntetický zelený.

## **2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu so zreteľom na podmienky vykrytia územia televíznym signálom:**

Zabezpečenie rozvodov televízneho signálu a slaboprúdové rozvody sa nepožadujú.

## **2.11. Určenie nových ochranných pásiem :**

Stavba nevytvára špecifické ochranné pásma. Navrhnuté napojenie ELI má ochranné pásma podľa STN.

## **2.12. Koordinačné opatrenia v prípade inej súbežnej výstavby v priestore alebo blízkosti stavby :**

Pri realizácii stavby sa zabezpečí časová realizácia stavebných prác v letnej stavebnej sezóne. V blízkosti stavby sa neuvažuje so súbežnou výstavbou iných objektov. Okrem tohto nevzniknú žiadne opatrenia.

## **3. Základné údaje o prevádzke**

Vzhľadom na účel navrhovaného objektu sa navrhuje multifunkčné ihrisko na mieste vyčlenenom na športové aktivity detí a mládeže. Objekt je navrhnutý tak, aby spĺňal požadované účelové funkcie.

## **3.1 Bilancia potrieb energií**

**3.1.1 Elektroinštalácia** - projekt elektroinštalácie je samostatne

## **4. ZEMNÉ PRÁCE :**

Pri výstavbe dôjde k výkopovým prácam pre uloženie stavby na základových pätkách, ktoré budú vykonávané strojne s ručným dočistením. Pri začatí prác je nutné zhrnúť humusnú časť zeminy s uskladnením na pozemku. Výkopová zemina sa použije pre spätné terénne úpravy. Výkopy do 1,5m je možné prevádzať ako kolmé, nad 1,5m je výkop potrebné svahovať v pomere min.1:0,5.

Pri výkopoch je uvažovaná trieda ťažiteľnosti č.4. Na mieste sa nepredpokladajú sťažené podmienky, čo preverí sonda pred zahájením prác.

Pred zahájením výkopových prác je investor povinný požiadať dotknuté organizácie o vytýčenie všetkých podzemných a nadzemných inžinierskych sietí

## **5. ZEMNÁ VLHKOSŤ A PODZEMNÁ VODA :**

Pri prevádzaní výkopov v súvislosti s úpravami terénu a upravenými plochami pri realizácii sa výskyt podzemnej vody v hĺbke výkopov nepredpokladá vzhľadom na existujúci stav a okolitý terén.

## **6. KANALIZÁCIA :**

Dažďové vody z pozemku sú odvedené povrchovo do existujúcich rigolov.

## **7. ZÁSOBOVANIE VODOU :**

Nepožadujú sa.

## **8. TEPLA A PALIVÁ :**

Nepožadujú sa.

## **9. ROZVODY ELEKTRICKEJ ENERGIE :**

Nepožadujú sa.

## **10. OSTATNÉ ENERGIE – PLYNOVOD NTL , VZDUCHOTECHNIKA :**

Nepožadujú sa.

## **11. VEREJNÉ OSVETLENIE :**

Osvetlenie je existujúce s napojením na verejné osvetlenie a dodržaním svetidiel na fasáde pri hlavných vstupoch.

## **12. SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY :**

Nepožadujú sa.

V Dolnom Kubíne, IV./2015

Vypracoval: Ing. Kisková – hlavný projektant

Ing. Kisková Ľubica, - projektant pozemných stavieb  
Bysterecká 2066/11 - špecialista požiarnej ochrany  
Dolný Kubín, 026 01 0905 951 209  
kiskova@orava.sk



## Technická správa

Stavba : **MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**

Objekt : **Multifunkčné ihrisko 33x18m**

Miesto : **Kalameny č.p. 2267/2, 1140/2, 740/2, 739/2, 738/2**

Investor : **Obec Kalameny**

Okres : **Ružomberok**

Účel : **Projekt pre stavebné povolenie**

Hlavný proj. : Ing. Kisková Ľ.

Autorizovaný inžinier : Ing. Dušan Krížo

Dátum : IV./2015

### **Výkopové práce**

Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádzalo z predpokladu únosnosti zeminy v úrovni základovej škáry, ktorá je situovaná minimálne v nezamrzenej hĺbke pre danú lokalitu min.1200mm od U.T. Po odkrytí základovej škáry je nutné prizvať projektanta k prevzatíu základovej škáry a prehodnotiť návrh základových konštrukcií na základe skutočnosti.

Pre drenáž na ihrisku je nutné realizovať výkopy rýh v osovej vzdialenosti á 4,0 m. Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od jednotlivých zberných rýh až po zaústenie trativodu - podľa sklonu existujúceho rigolu v najbližšom mieste. Taktiež je nutné sledovať dno výkopov, aby nedošlo k jeho prekopaniu. Pri výkopoch je nutné dbať aby dno ostalo pevné. Pri odkope svahu - svahovaní dodržať bezpečnostné predpisy pre uvedený výkon prác a dodržať min. požadovaný sklon.

Drenážne rúry DN 80 a 100 budú uložené do drenážnej ryhy hlbkej 1000 mm od úrovne dna stavebnej pláne a šírky 400 mm. Samotná drenážna rúra musí byť v nezamrzenej hĺbke min.1200 mm od hornej hrany výsledného upraveného terénu. Ryha bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200g/m<sup>2</sup>. Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 - 32 mm tr.A bez obsahu odplaviteľných častíc. Obdobne budú realizované výkopy pre potreby zhotovenia základových pätiiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému, 2ks základových pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis a volejbal, 2ks pätiiek pre kotvenia basketbalovej konzoly.

Vykopaná zemina (humus) bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zásypy po obvode. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na skládky určené obcou (predloží doklad o uskladnení).

Okolitá plocha ihriska bude dosypaná so sklonom 0,5% pričom sa nadviaže na existujúci terén.

**Pred začatím výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie podzemných sietí**

**V prípade výskytu iných podzemných inžinierskych sietí dodávateľ požiada príslušných správcov o ich vyznačenie.**

### **Základové pätky pre vybavenie ihriska**

Základové pätky pre kotvenie stĺpikov pre tenisovú a volejbalovú sieť a pre kotvenie basketbalovej konzoly 800/1400mm budú realizované z betónu C16/20 slabo stuženého oceľ 10505(R).

Treba uvažovať so stavebnou úpravou pätiiek ako aj s hornou hranou pätky pre kotvenie vybavenia ihriska podľa typu dodaného zariadenia (typ stĺpikov). Stavebná úprava uvažuje s osadením PVC rúry ø 200 a 150 mm potrebnej dĺžky, do ktorej budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska.

**Základové pätky pre mantinel** sú navrhované z debniacich tvárnic hr. 300 mm, ktoré budú prearmované výstužou R8 a zaliate betónom C16/20.

Projekt navrhuje pätky zo žb. tvárnic DT 300, založených na úrovni únosnej vrstvy do betónového lôžka hr.30-50mm. Spodná hrana je navrhovaná minimálne v nezamrzenej hĺbke 1200mm od upraveného terénu. Horná hrana pätiiek je navrhovaná 300 mm nad pôvodným terénom a stavebnou pláňou. Šírka základových pätiiek 300mm, dĺžka 1000mm a ich výška 1250mm je zrejmá z výkresovej dokumentácie / základy a rez /.

**Obrubník lemovací** betónový 1000 x 200 x 50 bude na zvislo osadený po obvode ihriska do maltového lôžka. Následne na ploche ihriska budú realizované sypané nosné vrstvy podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa finálnych umelých povrchov (podľa požiadaviek výrobcu umelých trávnatých povrchov) .

Povrchová finálna úprava multifunkčného ihriska bude realizovaná umelou trávou výšky 15 mm

### **Podkladové vrstvy viacúčelového ihriska**

- odkopaný terén zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5% - stavebná pláň
- drvený kameň frakcie 32 – 63 mm hr. 150 mm zhutniť 50MPa

- drevený kameň frakcie 0 – 32 mm hr. 100 mm zhutniť 25MPa
- drevený kameň frakcie 0 – 4 mm hr. 50 mm zhutniť 50Mpa (zakalenie a vyrovnanie)
- umelá tráva z polyamidového vlákna min. výšky 15mm s hustotou vpichov 20000/m<sup>2</sup>, minimálnou hmotnosťou 2000g/m<sup>2</sup> a s výplňou kremičitým pieskom sušeným min.18kg/m<sup>2</sup>

### Konštrukčný systém mantinelu:

Multifunkčné ihrisko je ohradené montovaným hliníkovým mantinelom s plastovou výplňou v = 0,95m a hore s ochrannou sieťkou do v = 3,0m.

Mantinel sa skladá z malého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 0,95 m a veľkého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 3,0 m ,ktoré sú kotvené do betónového základu šroubovateľným spojom. Jednotlivé stĺpiky sú konštrukčne prepojené skrutkovým spojom s horným uzatváracím hliníkovým profilom (madlovým) a dolným osadzovacím hliníkovým profilom. Horný AL madlový profil má zaoblený tvar, čo minimalizuje možnosť úrazu hráčov. Do týchto profilov sú vsadené do drážok plastové mantinelové dielce (dosky farebne upravené z recyklovaných materiálov, vysokej pevnosti), čím sa vytvorí pevný kompaktný celok mantinelu. Stĺpiky sú uzatvorené v hornej časti plastovou krytkou upevnenou na pevno.

Nad pevnú časť mantinelu medzi 3m stĺpiky je uchyťovaná do háčikov ochranná sieť Polyamidová, oká 50 x 50 napnutá na gumové lanká. Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia.

Konštrukčný systém mantinelu musí používať spojovací materiál s protikoróznou úpravou.

Mantinelový systém je demontovateľný ako celok, prípadne ako časť, čo je výhodou pri dlhodobej prevádzke. Hliníkové komponenty dávajú záruku vysokej životnosti a stálosti bez nákladnej pravidelnej údržby. Plastové mantinelové dielce sa vyznačujú vysokou pevnosťou (dutinová konštrukcia), farebnou stálosťou, sú vyrobené z recyklovaných plastových komponentov (šetrné k životnému prostrediu) jednoducho sa dajú vymeniť v prípade potreby.

Na záver budú realizované farebné čiary jednotlivých ihrísk :

- futbal
- volejbal
- tenis
- basketbal

Vybavenia viacúčelového ihriska :

- stĺpiky pre sieť na tenis
- stĺpiky pre sieť na volejbal
- streetbalové stojany
- futbalové bránky 4,0 x 2,0 m
- stĺpy pre basketbalové koše

Možnosťou vyššieho štandardu ihriska je dodávka osvetľovacích reflektorov v počte 6 ks na ihrisko, ktoré sa kotvia na 6m vysoké AL stĺpy.

### Spevnené plochy :

Plochy okolo ihriska budú vyspravené dosypmi štrkom s čiastočným zhutnením a následným položením zámkovej dlažby hr.60 mm do pieskového lôžka 90mm s lemovacími obrubníkmi po obvodu.

Všetky ostatné dotknuté plochy realizáciou budú upravené do roviny pôvodného terénu a vysiate novým vhodným trávny semenom

- rozmiestnenie ornice
- zemina na zatrávnenie
- ničenie buriny chemickým postrekom
- smykovanie
- hnojenie
- trávne semeno a výsev
- povalcovanie trávnik



## **POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSŤ PRÁCE :**

### **Požiadavky na stavenisko**

- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkov výstavby
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadu
- dbať na zmiernenie faktorov zhoršujúcich životné prostredie, hlavne minimalizovať vplyv počas realizácie stavby na okolité územie z hľadiska hlučnosti, prašnosti ako aj znečisťovania príľahlých komunikácií

### **Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Pri realizácii všetkých stavebno-montážnych prác na stavbe sú všetci účastníci povinní dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, ktoré sa na uvedený druh výstavby vzťahujú.

Ide najmä o dodržiavanie bezpečnostných opatrení pre ochranu zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ako aj ochranu majetku. Práce a pracoviská musia byť zaistené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení.

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebných prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných smerníc.

Počas stavebno-montážnych prác treba dodržiavať Vyhl. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ zo 14,8,1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť uzemnené v zmysle platných noriem.

Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a zdravotná kapsa.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- z Vyhl. Č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zo Zákonníka práce
- z Vyhl. Č.83/76 Zb. V znení vyhl. Č. 45/79 Zb. A Vyhl. Č. 376/92 Zb. Upravujúcej požiadavky na uskutočňovanie stavieb a príslušných technických noriem
- z Vyhl. Č. 59/82 Zb. SÚBP a č. 484 /90 Zb.
- zo zákona č. 96/92 Zb. o starostlivosti zdravia ľudí
- z Vyhl. Č. 111/75 Zb.
- zo zákona č. 174/68 Zb. O štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení neskorších predpisov
- zo zákona č. 256/94 Zb., ktorým sa dopĺňa a mení č. 174/68 Zb.
- z dohody o bezpečnosti práce a zdravia pracovníkov v pracovnom prostredí č. 155/81

Medzinárodnej organizácie práce ES, z ktorých vychádza aj posledná novela Zákonníka práce, zákona č. 275/93 Zb., par. 133, najmä odst. 2 a 6, v súlade s Vyhl. Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR.

### **Pokyny pre používanie predpísaných OOPP :**

1. Používanie ochrannej prilby – zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť ochrannú prilbu všade tam, kde mu :
  - hrozí pád bremena na hlavu,
  - môže byť zasiahnutý padajúcim materiálom z výšky,

- pri pohybe v blízkosti objektu, kde sa pracuje vo výške (lešenia, nezahradené plošiny a pod.)
- 2. Používanie ochranných okuliarov zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť ochranné okuliare všade tam, kde mu :
  - a. hrozí zásah kusovým alebo prachovými časticami – sekanie, práca so zbíjačkou, príklepovou vŕtačkou, rozbrusovačkou, brúskou, manipulácia s prachovým materiálom, manipulácia so znečistenými časťami lešenia, rúrkami lešenia,
  - b. pri ručnom omietaní stien, povaly
  - c. manipulácii s prachovým vápnom, cementom,
  - d. hasení vápna,
- 3. Osobnú ochranu zamestnanca, osoby proti pádu zamestnanec, osoba pracujúca pre dodávateľa je povinná použiť osobnú ochranu proti pádu (bezpečnostný pás, bezpečnostný postroj) všade tam, kde mu :
  - a. hrozí pád z výšky alebo do hĺbky (voľné okraje lešení, budov),
  - b. práci z rebríku vo výške nad 5 m,
  - c. montáži a demontáži lešení,
  - d. práci nad voľnou hĺbkou.
- 4. Ochranný respirátor používať pri manipulácii a práci s prachovými materiálmi alebo pri práci kde sa rozbíja betón. Chrániče sluchu doporučujeme použiť pri práci :
  - a. príklepovou vŕtačkou,
  - b. rozbrusovačkou, brúskou,
  - c. zbíjačkou,
  - d. zariadeniami ktoré sú zdrojom obťažujúceho hluku hlavne v uzavretom prostredí
- 5. Ochranná obuv kožená musí byť vzhľadom na charakter práce používaná stále v priebehu výkonu prác. Je prísne zakázané pracovať v teniskách, sandáloch, šlapkách a pod. – nebezpečenstvo poranenia nohy pri páde materiálu z výšky !

## Požiarna ochrana

Vykonávané práce nemajú charakter prác so zvýšeným nebezpečenstvom úrazu. V prípade, že bude nutné vykonávať prácu v miestach so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru postupuje sa v súlade s vyhláškou MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii. Práce nemožno začať bez súhlasného stanoviska štatutára a užívateľa objektu. O akýchkoľvek zásahoch do technických zariadení objektu musia byť informovaní zodpovední pracovníci objektu.

Na pracoviskách pri objekte sa po dohode so štatutárom objektu a zodp. vedúcim môžu na zabezpečenie týchto prác použiť hasiace zariadenia inštalované v tomto dome. Ak sa predpokladá opakované opakovanie takýchto prác potrebné hasiace zariadenia (PHP) zabezpečuje dodávateľ prác, vrátane zabezpečenia práce protipožiarnou asistenčnou hliadkou. Dohľad po vykonaní prác so zvýšeným nebezpečenstvom požiaru sa vykonáva podľa dohovoru medzi dodávateľom prác a štatutárom objektu.

Skladovanie horľavých materiálov v objekte je možné len na základe povolenia a pod dozorom stavebného dozoru a štatutára objektu, pričom dodávateľ je povinný zabezpečiť miesto skladovania hasiacim prístrojom.

Požiarna bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – Viacúčelového ihriska s umelou trávou nepredstavuje požiarne riziko pre okolitú zástavbu.

## Starostlivosť o životné prostredie

Pri užívaní multifunkčného ihriska sa nezhorší životné prostredie v území. Objekt nebude neprimerane zatieňovať okolité objekty a nebude zdrojom neprimeraného hluku. Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené žiadne faktory životného prostredia. Pri prevádzke multifunkčného ihriska nevznikajú odpady podliehajúce zvláštnym predpisom.

## Pracovné prostredie

Pri vykonávaní prác ktoré môžu byť zdrojom zvýšenej prašnosti dodávateľ musí zabezpečiť aby užívatelia

neboli ohrozovaní prachom, úlomkami zo stavebného odpadu alebo časticami. Elimináciu ohrozovania zabezpečuje vhodnými prostriedkami napr. odsávaním, ohradením priestoru práce, kropením vodou a pod. podľa druhu materiálu.

V objekte je bez povolenia stavebného dozoru a štatutára objektu zakázané skladovať materiály, ktoré by mohli byť zdrojom vzniku požiaru alebo ohrozenia životného prostredia. Odpad vzniknutý pri činnosti dodávateľa musí byť skladovaný na určenom mieste a do ukončenia práce odstránený a uložený na riadenej skládke TKO.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu (NO) vznikajúceho činnosťou dodávateľa je dodávateľ povinný uložiť na skládkach NO. Dodávateľ je povinný odovzdať stavebnému dozoru doklady o uložení NO.

### **Zoznam súvisiacich predpisov**

Zákonník práce.

Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška SÚBP č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

NV SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Platné STN potrebné pre výkon prác, predovšetkým STN 73 2901 ETICS.

### **Záver :**

Projekt multifunkčného ihriska je vypracovaný podľa platných predpisov a STN. Všetky zmeny oproti tomuto projektovanému riešeniu je nutné prejednať s projektantom v zmysle autorských práv – zabezpečí investor. Autor nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním konštrukčných zásad a technologickej disciplíny, ani za škody zavinené faktami, ktoré neboli známe v čase spracovania projektu.

*V zmysle zákona č.50/1976 zb. v znení zákonov č.262/1992 Zb, č.136/1995 Z.z., č.199/1995 Z.z. a č.229/1997 Z.z. § 47 stanovuje :*

*Zhotoviteľ stavby musí pre stavbu použiť len výrobky, ktoré majú také vlastnosti, aby po dobu predpokladanej existencie stavby bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní, ochrana proti hluku a úspora energie.*

*Overovanie vlastností stavebných výrobkov vyplýva zo základných požiadaviek zákona č.133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a v súlade s nariadením EÚ č. 305/2011.*

*O zhode výrobku podľa platných predpisov je nutné predložiť certifikát preukázania zhody resp. vyhlásením výrobcu o zhode použitého výrobku, vyhl. 158/2004 Z.z..*

D. Kubín IV./2015

Vypracoval : **Ing. Kisková L.** - projektant