

ČÍSLO PARÉ:

1

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: **STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCEJ PLOCHY IHRISKA
NA MULTIFUNKČNÉ IHRISKO**
MIESTO STAVBY: k.ú. SVÄTÝ KRÍŽ
INVESTOR: OBEC SVÄTÝ KRÍŽ, SVÄTÝ KRÍŽ
PROJEKTANT: ARCHITEKTISKA, s.r.o.
DÁTUM: 05/2019

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:	Stavebné úpravy existujúcej plochy ihriska na multifunkčné ihrisko
Miesto stavby:	Svätý Kríž
Katastrálne územie:	Svätý Kríž
Číslo parcely:	1274/1
Okres:	Liptovský Mikuláš
Kraj:	Žilinský kraj
Druh stavby:	Oprava
Investor:	Obec Svätý Kríž, Svätý Kríž
Dodávateľ:	Bude určený investorom
Projektant:	ArchitektiSKA, s.r.o. Medňanského 11039/50-508 e-mail: architektiska@gmail.com

2. Základné ciele charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Predmetom diela je výmena športového povrchu existujúceho tenisového ihriska z antuky na umelý trávnik, a teda vznikne ihrisko multifunkčné.

Momentálny stav povrchu znemožňuje ďalej kvalitne a bezpečne vykonávať športovú činnosť na ihrisku (*Vid' grafickú časť projektu – fotodokumentácia súčasného stavu*). Náhradou bude umelý trávnik, ktorý je vhodnejší pre športovú činnosť ako minifutbal, nohejbal, volejbal a podobne, podľa požiadavky investora na základe záujmu obyvateľov obce.

V riešenom priestore sa nachádzajú 2 športové plochy s pravidelným pôdorysom o rozmeroch 18,6 x 36,7 m (SO 01) a 18,7 x 38,2 m (SO 02). Priestor ihrísk je opatrený už existujúcim oplotením. Existujúca vstupná bránička sa nachádza na východnom rohu ihriska. Povrch bude tvoriť umelý trávnik zaťažený pieskom.

3. Vymedzenie územia na riešenie

Záujmové územie sa nachádza v extraviláne obce Svätý Kríž. Ihrisko je umiestnené na pozemku vedené reg. „C“ parcelné číslo 1274/1, katastrálne územie Svätý Kríž.

4. Prehľad východiskových podkladov

Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:

- Výpis z listu vlastníctva č. 355
- 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 odstupky stavieb spĺňajú požiadavky urbanistické, architektonické, životného prostredia, hygienické, veterinárne, požiarnej bezpečnosti, civilnej ochrany, požiadavky na denné osvetlenie a preslnenie v zmysle platných STN.

6. Stavebno-technické riešenie

V rámci prípravných a zemných prác vykonať:

Príprava staveniska: preloženie konštrukcií, odstránenie materiálov, konštrukcií bránok a časti oplotenia.

Odstránenie antuky so zeminou v hrúbke 150 mm, ktorá sa dočasne umiestni na vhodné miesto športového areálu určeného investorom. Pri odstraňovaní povrchu je nevyhnutné dbať na dôslednú organizáciu pracoviska a dodržiavanie bezpečnostných opatrení pri manipulácii s bremenami.

Pokyny k úprave podložia pre umelý trávnik

Pri výmene UT na hracej ploche je nevyhnutné upraviť vrchné podložné vrstvy podložia a nutné dodržiavať nasledovné pokyny:

- požiadavky a návrh skladby podkladnej konštrukcie je špecifikovaný normou EN18035-7, kde sa stanovuje hlavne rovinatosť a minimálna miera zhutnenia jednotlivých vrstiev podložia. Podmienkou je, aby mal povrch modul tvárnosti $E_{def} = 45 \text{ MPa}$ / ČSN 72 1006 /. Zemná pláň musí byť zhotovená v predpísaných pozdĺžnych a priečných sklonoch, musí mať funkčné odvodnenie a musí mať rovný, homogénny povrch.

Podklad pod trávnik musí byť pevný, celistvý, stmelený, bez ostrých hrán a výstupkov, lokálnych nerovností a bez akýchkoľvek chemických alebo mechanických nečistôt.

- pri rekonštrukcii povrchu je nevyhnutné skontrolovať nasledujúce parametre:

- stav podkladnej konštrukcie s dôrazom na vlhkosť, schopnosť vsakovania do stávajúceho drenážneho systému a posúdiť jeho funkčnosť

- smery a spády podkladnej konštrukcie

- či sú splnené požiadavky na zhutnenie, modul tvárnosti a rovinatosti

- skontrolovať, či sa na ploche nenachádzajú žiadne ostré hrany/ kamene, neopracované detaily púzdiar, vybehané koľaje od mechanizácie.

V prípade, ak sa horeuvedené nedostatky vyskytujú, je nutné odstrániť nedostatky, dosypať a dohutiť narušené vrstvy.

O kontrole a jej výsledkoch sa doporučuje uviesť zápis v stavebnom denníku.

Zloženie povrchu ihriska

Skladba konštrukcie – odporúčané vrstvenie pre novobudované multifunkčné ihrisko (vrstvy v min. hrúbke 300 mm):

- umelý trávnik	hr. 40 mm (min. hr. 15-20 mm)
- drvené drobné kamenivo frakcie 0/4 mm	hr. 30 mm
- štrkodrvina fr. 8/16 mm - zhutnená	hr. 90 mm
- štrkodrvina fr. 32/63 mm – zhutnená	hr. 180 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: $\min 180 \text{ mm/hod}$
rovinatosť plochy: $\pm 5 \text{ mm}$ na 4m laty

Charakteristika UT určeného prevažne na futbal:

- vlákno polyetylénové, monofilamentné
- výška vlákna minimálne 40 mm
- minimálna hustota vpichov 8.600/m²
- minimálna hmotnosť trávnik 2.200 g/m²
- Dtex: $\min 8\ 800$
- výplň – kremičitý sušený piesok

Pri výmene športového povrchu sa doplní podložie ihriska nasledovne:

- drvené drobné kamenivo frakcie 0/4 mm – 20 mm
- drvené hrubé kamenivo frakcie 4/8 mm – 50 mm
- štrkodrvina fr. 8/32 mm – zhutnená – 80 mm

(Vid' grafickú časť projektu – Skladba vrstiev hracej plochy ihriska)

Inštalácia umelého trávnik

Pri inštalácii nového UT musia byť vhodné klimatické podmienky. Teplota vonkajšieho prostredia pri manipulácii nesmie klesnúť pod 15 °C. Je dôležité pochopiť, že zo znížením teploty vzduchu sa úmerne znižuje tuhosť trávnik, to znamená jeho manipulovateľnosť.

Pokyny ku kladeniu UT

Pri kladení umelého trávnik je nutné dodržiavať nasledovné pokyny:

- pri inštalácii jednotlivých pásov musia byť použité iba také stavebné mechanizmy, ktoré nepoškodia podkladové konštrukcie a riadia sa týmito pravidlami:
 - musia jazdiť pomaly
 - musia jazdiť v oblúkoch s dostatočným polomerom
 - nemôžu sa prudko rozbiehať/brzdiť
 - musia byť vybavené nízkotlakovými širokými pneumatikami s nízkym profilom, v ktorých neprekročí tlak kolesa 0,75 kg/cm²
 - najväčšia povolená hmotnosť na nápravu mechanizmu je 1000 kg
- pri manipulácii s rolou UT odvalovaním je nutné dbať na smer nábalu
- role UT musia byť rozvíjané kontrolovaným a bezpečným spôsobom
- všetky poškodenia UT vzniknuté počas inštalácie musia byť odpovedajúcim spôsobom opravené

Pozn. Pri postupe prác lepenia je nutné dodržať technologický postup výrobcu.

Oplotenie ihriska

Priestor športových plôch má už existujúce oplotenie.

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 vplývať 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 ³

9. Termíny výstavby

Zahájenie prác a termín ukončenia upresní dodávateľ s užívateľom dokončenej stavby. Stavebné objekty SO 01 a SO 02 je možné realizovať na etapy.

10. Predpokladaný náklad stavby

Predpokladané náklady na opravu stavby:

SO 01 – cca 30 000€

SO 02 – cca 31 000€

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

Vypracovala: Ing. arch. Barbora Korcová
Martin: máj 2019