

PROJEKT PRE OHLÁSENIE STAVBY**STAVBA: PRIEKOPA: MULTIFUNKČNÉ IHRISKO****CESTA OSLOVENIA MLADÝCH ĽUDÍ**

Objednávateľ: OBEC PRIEKOPA

Obecný úrad č.10

072 61 Priekopa, okr. Sobrance

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**PROJEKTANT:***Ing. Vladimír Boško**Podpis a pečiatka***MIESTO STAVBY:****zast. územie obce Priekopa
parc. číslo: 43/1****ČÍSLO ZÁKAZKY:**

201532

VYHOTOVENIE:**1 2 3 4 5 6****DÁTUM: 03/2015**

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY	3
2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA.....	3
2.1 Charakteristika územia stavby.....	3
3. Urbanistické, architektonické a stavebno - technické riešenie stavby	4
4. Stavebno – technické riešenie	4
4.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby	4
4.2 Multifunkčné ihrisko	5
4.2.1 Prípravné práce	5
4.2.2 Zemné práce	5
4.2.3 Základy.....	5
4.2.4 Drenáž – odvedenie povrchovej vody.....	5
4.2.5 Povrchová úprava ihriska	5
4.2.6 Oplotenie ihriska.....	6
4.3 Altánok s pergolami	6
4.3.1 Prípravné práce	6
4.3.2 Zemné práce	6
4.3.3 Základy.....	6
4.3.4 Zvislé nosné konštrukcie	6
4.3.5 Krov	7
4.3.6 Krytina	7
4.3.7 Spevnená plocha altánku	7
4.4 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, počet parkovacích miest a dopravne technické vybavenia	7
4.5 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie, odpadové hospodárstvo	7
4.5.1 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie	7
4.5.2 Odpadové hospodárstvo	7
4.5.3 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.....	8
4.5.4 Zariadenie civilnej ochrany	8
4.5.5 Zabezpečenie stavby z hľadiska požiarnej ochrany	8
4.5.6 Ochranné pásma, chránené územia, geologické pomery, ochrana stavby pred škodlivými vplyvmi	8

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY : Priekopa: Multifunkčné ihrisko.
Cesta oslovenia mladých ľudí.
KRAJ : Košický
OKRES : Sobrance
VLASTNÍK POZEMKU : Obec Priekopa, Obecný úrad č.10
072 61 Priekopa, okr. Sobrance
MIESTO STAVBY : Obec Priekopa,
parcela registra "C": 43/1, druh: záhrady,
SPRACOVATEĽ PROJEKTU : BOSKOV s.r.o.
Myslina 15, 066 01 Humenné
e-mail : boskov@post.sk
ARCHITEKT : Ing. Arch. Marianna BOŠKOVÁ
ZODP. PROJEKTANT : Ing. Vladimír BOŠKO
CHARAKTER STAVBY: Novostavba
STUPEŇ : Projekt pre ohlásenie stavby.

2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 Charakteristika územia stavby

Miesto stavby:

Riešená plocha sa nachádza v zastavanom území obce Priekopa, na parcele č. 43/1 v areáli určenom pre športové plochy. Prístup k riešenému pozemku je zo severozápadnej strany. Terén je rovinatý, zatravnovaný. V mieste stavby sa nenachádzajú vzrastlé stromy, ktoré by obmedzovali výstavbu.

Vzdialenosť navrhovaného ihriska a altánku od ostatných objektov a od hranice pozemku je v súlade so Zákonom č. 50 /1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon), v znení neskorších predpisov.

Charakteristika územia a záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využívanie:

Stavba bude realizovaná v zastavanej časti obce Priekopa, na pozemku objednávateľa obce Priekopa. Svahovitosť územia - v mieste navrhovanej stavby je rovinatý. Lokalita je navrhovaná na ploche s charakterom záhrady (4204 m²). Pre navrhovanú stavbu je potrebný na parcelu č. 43/1 záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie o celkovej ploche cca 4204 m².

3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Súčasný stav:

Riešená plocha sa nachádza v zastavanom území obce Priekopa, na parcele č. 43/1 v areáli určenom pre športové plochy. Terén je rovinatý, zatravnený. V mieste stavby sa nenachádzajú vzrastlé stromy, ktoré by obmedzovali výstavbu.

Návrh nového stavu:

Urbanisticko - architektonické riešenie stavby vychádza z platných technických noriem a predpisov pre ostatné športové a rekreačné stavby, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Architektonické a materiálové riešenie je zamerané na vylepšenie estetického vzhľadu súčasných plôch, návrh jednotlivých športových priestorov, zelene a komunikácií. Nové využitie plochy rieši zrealizovanie ihriska s celoročným využívaním s doplnkovými stavbami drobnej architektúry.

V stup na pozemok je zo severozápadnej strany. Pri východnom okraji pozemku je navrhované multifunkčné ihrisko s mantinelmi. Pri juhozápadnom okraji je vyčlenená plocha altánku s pergolami. Priestor je možné doplniť ihriskami pre najmladších obyvateľov obce (hojdačky, preliezky a i.).

Navrhovaná plocha multifunkčného ihriska je 600 m², o rozmeroch 33 x 18 m. Na kratších stranách je vypustenie pre mini futbalové bránky. Povrch ihriska je umelá tráva so vsypovým materiálom a čiarovaním, podložená pružnou stabilizačnou podložkou hr. 20mm, oplatenie je z ochrannej siete v=4m na stĺpikoch. Ihrisko má je doplnené mantinelmi v=1m.

Vstup na športovú plochu je z juhozápadnej strany cez jednu bráničku.

Drevený altánok s pergolami tvorí konštrukcia stanového tvaru. Z troch strán sú osadené pergoly.

Stĺpiky sú kotvené k spevnenej ploche oceľ . kotviacimi prvkami a svorníkmi. Navrhovaná plocha altánku je 10,0m², o rozmeroch 3,2x3,2m. Bočné pergoly sú na ploche 26,0m². Celková spevnená plocha je 63,0m². Konštrukcia je navrhovaná z dreva, osadená v betóne pomocou kotiev, čím je drevo chránené pred škodlivým vplyvom vlhkosti pôdy. Povrchová úprava drevených prvkov je lazúrovacím lakom exteriérovým – svetlý dub 2x náter. Všetky kovové komponenty sú z pozinkovanej ocele.

4. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

4.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom.

Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridržovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zámenu navrhovaných prvkov, prípadne zmenu skutočností uvažovaných projektantom (skutočné rozmery, geologické pomery a pod.) je nevyhnutné konzultovať s autorom projektu.

Riešenie nosných konštrukcií je možné upraviť podľa podmienok dodávateľa po prejednaní s projektantom.

Projektanta je potrebné prizvať k autorskému dozoru aj pri dôležitých, alebo náročných štádiách výstavby.

Všetky dôležité ujednania počas výstavby zapísať do stavebného denníka, alebo vyhotoviť osobitný zápis.

4.2 Multifunkčné ihrisko

4.2.1 Prípravné práce

Stavba sa začne realizovať po vydaní ohlásenia stavby, resp. stavebného povolenia. Pred začiatkom hlavných stavebných prác je potrebné:

- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavbu a inžinierske siete.

4.2.2 Zemné práce

Pred zahájením zemných prác je potrebné rozmery stavby vytýčiť lavičkami. Na viditeľnom mieste označiť výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Prebytočná zemina z výkopov sa ponechá na stavenisku na spätný zásyp. Zemnú pláň je potrebné zhutniť na $E_{def} = 40,0$ MPa.

Po vonkajšom obvode jestvujúcej stavby je potrebné odkopať pás zeminy v šírke 300 mm a v hĺbke cca 800 mm a zrealizovať oddrenážovanie stavby s odvedením vody do recipientu, resp. do vsakovacej studne podľa výkresu drenáže.

4.2.3 Základy

Viacúčelové ihrisko

Pre potreby obvodovej stability hracej plochy bude po obvode vytvorený monolitický pás zo železobetónu. Stĺpiky oplatenia budú osadené do pätiiek. Pás betónu bude vystužený betonárskou výstužou 4ØR10. Rozmery pásu sú 300 x 300 mm. Rozmery pätiiek: 400 x 300 x 800mm.

Na dno výkopu bude urobený zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 100mm. Pri betonáži pätiiek zabezpečiť osadenie kotevných prvkov pre kotvenie stĺpikov.

4.2.4 Drenáž – odvedenie povrchovej vody

Odvedenie dažďovej vody sa realizuje podpovrchovou drenážnou sieťou, ktorá pozostáva:

- z drenážnej trubky $d=100$, resp. 80mm umiestnenej v nezamrznej hĺbke v spáde cca 0,5 až 1,5%,
- trubku obaliť netkanou geotextíliou na elimináciu zanášania jemnými časticami zeminy
- obsyp trubky triedeným kamenivom frakcie 8/32.

Podpovrchovú drenáž je potrebné zaustiť do zberného potrubia v smere spádu terénu a následne do recipientu.

4.2.5 Povrchová úprava ihriska

Hrací povrch je tvorený umelou trávou s farebným rozlíšením jednotlivých hracích plôch a čiarovania. Okolie je farby zelenej, červená plocha ohraničuje plochu tenisu. Biela čiara ohraničuje čiarovanie pre tenis a bránkoviisko pre futbal. Žltá čiara ohraničuje hraciu plochu pre volejbal.

Na takto pripravený povrch sa rovnomerne rozloží piesková výplň, ktorá musí byť zarovnaná do zhruba 70 % výšky trávnik.

Pod trávnik je nevyhnutné zabezpečiť rovinnosť povrchu laserovým finišerom. Spád povrchu je 0,5% smerom k dlhším stranám hracej plochy. Prípustná tolerancia rovinnosti povrchu je ± 2 mm na 2,0m.

Pod umelú trávnu navrhujeme zrealizovať plochu s pružnej stabilizačnej podložky hr. 20 mm, ktorá zabezpečí pružnosť povrchu. Priepustnosť musí zodpovedať STN EN 14877. Pod podložkou je zhutnená vrstva piesku fr. 0-4 hr. 40mm a drveného kameniva fr. 8/16 hrúbky 100 mm. V spodnej časti je vyrovnávacia a drenážna vrstva drveného kameniva fr. 32/64 hrúbky 200mm.

Je nevyhnutné zabezpečiť rovinnosť povrchu laserovým finišerom. Spád povrchu je 0,5% smerom k dlhším stranám hracej plochy. Prípustná tolerancia rovinnosti povrchu je ± 2 mm na 2,0 m.

Pod podložkou sú nasledujúce vrstvy:

- zhutnená vrstva štrkopiesku /fr. 0-4/ (zhutniť na Edef=60MPa) hr. 40mm
- zhutnená vrstva štrkodrtu /fr. 8-16/ (zhutniť na Edef=50MPa) hr. 100mm
- vyrovnávacia a drenážna vrstva drveného kameniva /fr. 32/64/ hrúbky 200mm.
(zhutniť na Edef=50MPa)
- zemná pláň, zhutnená a vyspádovaná 1,5% k obvodu

4.2.6 Oplotenie ihriska

Ochranné oplotenie hracej plochy je celoobvodové z ochrannej siete (oká 45x45mm), materiál PA, na stĺpikoch výšky 4,0 m, Ø60mm. Rozostup stĺpikov je 2,5m. Na kratšej strane navrhujeme umiestniť futbalové bránky Al 4,0x2,0x1,3 m vrátane siete (prenosné).

Po stranách má byť ihrisko ohraničené 1 m vysokým mantinelovým systémom s hliníkovými nosnými profilmi, do ktorých sú osadené plastové panely. V strede dlhšej strany ihriska navrhujeme umiestniť vstupnú bráničku. V rohoch môžu byť umiestnené stožiare pre osvetlenie hracej plochy.

4.3 Altánok s pergolami

4.3.1 Prípravné práce

Stavba sa začne realizovať po vydaní ohlásenia stavby, resp. stavebného povolenia. Pred začiatkom hlavných stavebných prác je potrebné:

- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavbu .

4.3.2 Zemné práce

Pred zahájením zemných prác je potrebné rozmery stavby vytýčiť lavičkami. Na viditeľnom mieste označiť výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Prebytočná zemina z výkopov sa ponechá na stavenisku na spätný zásyp. Zemnú pláň je potrebné zhutniť na Edef = 40,0 MPa.

Po vonkajšom obvode jestvujúcej stavby je potrebné odkopať pás zeminy v šírke 300 mm a v hĺbke cca 800 mm a zrealizovať oddrenážovanie stavby s odvedením vody do recipientu, resp. do vsakovacej studne.

4.3.3 Základy

Pod stĺpikmi navrhujeme základové pätky z betónu B15. Pod betón je potrebné previesť zhutnený štrkopieskový podsyp hr. 100 mm. Pri betonáži pätiiek je potrebné osadiť železné kotevné prvky (viď. výkres č. 1) na uchytenie drevených stĺpikov altánku a pergoly.

4.3.4 Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia altánku a pergol je drevená.

4.3.5 Krov

Konštrukcia krovu je drevená, za použitia stredového stĺpika a klieštín. Krokvy sú ukladajú na obvodový rám. Klieštiny kotviť ku krokvám oceľovými svorníkmi $\Phi 16\text{mm}$.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť 2x náterom proti hnilobe a škodcom. Povrchová úprava drevených prvkov je ohobľovaná, opatrená lazúrovacím lakom exteriérovým – svetlý dub 2x náter.

4.3.6 Krytina

Krytina je navrhovaná z impregnovaných drevených dosiek, resp. šindľov.

4.3.7 Spevnená plocha altánu

Navrhovaná spevnená plocha je dlaždená je s plochu $63,0\text{m}^2$. Lemovanie spevnenej plochy od prilahlej zelene bude betónovým parkovým obrubníkom ABO 4-5, uloženým do betónového lôžka bez prevýšenia. Priečny sklon spevnenej plochy je jednostranný min. 2,0%.

Konštrukcia spevnenej plochy:

- | | |
|--|----------|
| - zámková dlažba + šparovací piesok | hr.60mm |
| - štrkodrava / fr. 4-8mm/ | hr.40mm |
| - štrkodrava / fr. 8-16mm/ | hr.160mm |
| - zhutnená pláň (100% PS, resp. $I_D=0,70$) | |

4.4 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, počet parkovacích miest a dopravné technické vybavenia

Dopravný a peší prístup k ihrisku bude z jestvujúcej miestnej komunikácie zo severnej strany pozemku.

4.5 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie, odpadové hospodárstvo

4.5.1 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie

Stavba negatívne neovplyvní životné prostredie. Odpadové hospodárstvo počas výstavby je uvedené v nasledujúcej časti súhrnnej správy.

Ostatné odpady sa budú zhromažďovať v kontajneroch, ktoré budú vyvážené technickými službami mesta na základe uzatvorených zmlúv o likvidácii odpadu.

Po ukončení výstavby, po zatrávnení voľných plôch, nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v tejto lokalite.

4.5.2 Odpadové hospodárstvo

- *Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby*

Predpokladaná tvorba vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a katalógu odpadov v zmysle zákona č. 223/2001 Z.Z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle vyhlášok 283/2001, 284/2001 a 301/2008:

- obaly z papiera a lepenky 15 01 01 (O), obaly z plastov 15 01 02 (O), zmiešané obaly 15 01 06 (O), zemina (výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05) 17 05 06 (O), biologicky rozložiteľný odpad 20 02 01 (O), zemina a kamenivo 20 02 02 (O).

Objemové množstvo nie je možné presne definovať a v zmysle stavebného zákona je dodávateľ stavby povinný priebežne takto vzniknutý odpad odstraňovať a likvidovať. Tento odpad neznečisťuje

životné prostredie, pokiaľ bude zlikvidovaný v súlade so zákonom.

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

4.5.3 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Je potrebné aby práce na stavbe vykonávali organizácie a firmy, ktoré majú na konkrétny druh práce oprávnenie v zmysle znenia platných zákonov, vyhlášok a nariadení a ich neskorších predpisov.

4.5.4 Zariadenie civilnej ochrany

Z hľadiska CO sa nepredpokladajú nároky na toto zariadenie.

4.5.5 Zabezpečenie stavby z hľadiska požiarnej ochrany

Z hľadiska PO sa nepredpokladajú nároky na takéto zariadenie.

4.5.6 Ochranné pásma, chránené územia, geologické pomery, ochrana stavby pred škodlivými vplyvmi

Katastrálne územie obce sa nachádza v chránenom vtáčom území. Navrhovaná stavba je mimo CHVÚ. Škodlivé vplyvy a účinky nie sú vo vymedzenom území známe.

Koniec súhrnnej technickej správy

Humennom 20.03.2015

Ing. Vladimír BOŠKO