
OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

| | |
|---|---|
| 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY | 2 |
| 1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska | 2 |
| 1.2. Vykonané prieskumy, použité mapové a geodetické podklady | 2 |
| 2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY | 2 |
| 2.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno-technického riešenia stavby | 2 |
| 2.1.1. SO-01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO | 2 |
| 2.1.2. OPLOTENIE | 2 |
| 2.1.3. OSVETLENIE A ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA | 3 |
| 2.2. Ekonomické zhodnotenie stavby | 3 |
| 2.3. Starostlivosť o životné prostredie | 3 |
| 2.4. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení | 3 |
| 2.5. Protipožiarne zabezpečenie stavby | 3 |
| 2.6. Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom | 3 |

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Ihrisko sa nachádza v areáli základnej školy na parcele 129/3. V okolí športového ihriska sú postavené objekty, vybavenosti zš, škôlka a rodinné domy. Pozemok sa nachádza v rovinnom teréne. V súčasnosti nie je plocha využívaná, táto plocha je v zlom technickom stave. Plocha je asfaltová. Táto plocha bude upravená tak aby sa dalo postaviť ihrisko.

Projekt bude financovaný zo štátnych a vlastných zdrojov. Realizátor bude vybraný verejnou súťažou.

1.2. Vykonané prieskumy, použité mapové a geodetické podklady

- katastrálna mapa
- požiadavky investora
- príslušné STN a ostatné súvisiace predpisy
- obhliadka obce dotknutých verejných plôch

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno-technického riešenia stavby

2.1.1. SO-01 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO

Projekt „Multifunkčné ihrisko v areáli ZŠ - Malá Ida“ je zameraný na výstavbu nového multifunkčného ihriska.

Plocha na ktorom bude osadené ihrisko je v súčasnosti v nevyhovujúcom technickom stave, preto sa pristúpilo k jeho rekonštrukcii. Plocha sa ktorá je z asfaltu sa navráta - odrenázuje tak aby sa dalo osadiť predmetné ihrisko. Pozdĺžna os ihriska je orientovaná v smere sever-juh. Orientácia ihriska je podmienená priestorovými možnosťami na parcele stavebníka.

Stavebný objekt SO-01 Multifunkčné ihrisko sa navrhuje rozmerov 33x18m.

Na ihrisku sa vyhotovia hracie futbalové brány (2ks), čiarovanie pre volejbal. Hracia plocha ihriska bude zhotovená z umelého povrchu (Umelá tráva).

Výškové pomery stavby:

| | |
|-------------------------------|----------|
| Plocha ihriska so spádom 0,5% | + 0,000m |
| Výška oplatenia | + 4,05m |
| Výška osvetlenia | + 6m |

Konštrukcia hracej plochy ihriska

Vrchná stavba

1. finálny športový povrch, umelá tráva dĺžka vlákna 40+2mm

Spodná stavba (terén)

2. vrchná podkladová vrstva, pieskový podsyp frakcia 0-4 hr. 30 mm
3. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 8-16 hr. 90 mm
4. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 32-63 hr. 180mm

Podklad

5. vyspádovaná a zhutnená zemná pláň po odstránení ornice
6. drenáž

Spodná stavba (asfalt)

7. vrchná podkladová vrstva, pieskový podsyp frakcia 0-4 hr. 30 mm
8. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 8-16 hr. 70 mm

Podklad

9. vyspádovaná a zhutnená zemná pláň po odstránení ornice

10. drenáž (navŕtanie otvorov s priemerom 5-10cm v rastru 1x1m)

2.1.2. OPLOTENIE

Oplotenie bude tvorené mantinelmi ihriska a sieťami ihriska. Samotné ihrisko bude mať vlastné mantinely a záchytné siete dookola ihriska. Siete budú osadené na kratších aj na dlhších stranách ihriska.

Oplotenie ihriska sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska kombináciou sendvičových mantinelov (AL+PVC) hr. 6 mm s rozmermi 2200x1000 mm a žiarovo zinkovaných stĺpikov oplotenia spájané vrchným stužením cez T profily, ktoré slúžia na spevnenie športového oplotenia. Súčasťou oplotenia ihriska budú ochranné siete v celkovej výške 4 m, 3 m nad mantinelovým systémom a to po celom obvode ihriska (vrátane vypustených vstupov). Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolné voči UV, odolné voči klimatickým zmenám, farba zelená. V oplotení budú umiestnené dve futbalové bránky. Na vstup budú využívané vstupné bráničky v oplotení osadené na dlhšej strane ihriska.

2.1.3. OSVETLENIE A ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

Inštalovanie elektromontáže sa zrealizuje bez prívodu elektrickej energie s umiestnením svietidiel v celkovej výške 6 m nad konštrukciou na výložníkoch. Elektrický prúd je vedený cez trúbky oplotenia (tzv. vrchné stuženie). Vo výške 6m (na výložníkoch) 4+2 m budú namontované a nainštalované sodíkové alebo metalhalogénové vysokotlakové výbojky (400W) a to v celkovom počte 4 ks, ktoré budú rovnomerne rozvrhnuté po ihrisku. Podrobnejší popis vedenia elektrického prúdu tvorí samostatný projekt.

Technické riešenie je podrobne riešené v príslušnej časti PD.

2.2. Ekonomické zhodnotenie stavby

Celkové náklady stavebných objektov sú uvedené v príslušnej časti PD.

2.3. Starostlivosť o životné prostredie

Predmetné stavebné objekty nebudú mať v globále zhoršujúci vplyv na životné prostredie. Celá prevádzka bude zabezpečená a chránená proti prípadným únikom nebezpečných látok pre životné prostredie. Tuhý komunálny odpad sa bude skladovať v kontajneroch umiestnených v blízkosti objektu na parcele stavebníka. Pri výstavbe nebude dotknutá vzrastlá zeleň, nedôjde k žiadnym výrubom. Celkovo je možné skonštatovať, že realizáciou jednotlivých stavebných objektov v areáli ihriska nedôjde k žiadnemu narušeniu ani znehodnoteniu životného prostredia v predmetnej lokalite.

2.4. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri práci sa treba riadiť ustanoveniami vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach, zákonom NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č. 718/2002 Z. z. o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení.

2.5. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Základná koncepcia požiarnej ochrany je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ako aj v súčasnosti platných STN a vyhlášok.

Projekt je spracovaný na základe vyhlášky č. 94/2004 Z. z., STN 92 0201a ďalších súvisiacich noriem, zabezpečujúcich požiadavky požiarnej bezpečnosti.

2.6. Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom

Všetky kovové konštrukcie musia byť opatrené základným náterom proti korózii. Všetky drevené konštrukcie musia byť opatrené protihnilobným náterom. Bližšia špecifikácia v ďalšom stupni PD.

V Banskej Bystrici 05.2019

.....
Ing. Vladimír Kmeť