

B. TECHNICKÁ SPRÁVA

1. NÁVRH KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Zariadenia sú situované v obci Okružná. Všetky zariadenia, zostavy, príslušenstvo, voliteľné doplnky v rámci pozemku pre ihriska a športoviska či účelových plôch pre rekreáciu, šport, aktívne trávenie voľného času sú určené na viac pohybových aktivít a sú vyhotovené podľa platných technických a bezpečnostných STN EN noriem a synchronizovaných platných právnych noriem Slovenskej Republiky. Navrhované sú zariadenia a zostavy s vysokým technologickým, bezpečnostným štandardom a vysokou estetickou kultúrou, preto musia byť bezpečnostne atestované s doloženým platným certifikačným osvedčením. Okrem príslušných bezpečnostných noriem EN/STN EN 1176, EN/STN EN 1177 dodávateľský subjekt preberá zodpovednosť za realizáciu v kontexte platnej legislatívy SR o ochrane spotrebiteľa, užívateľa a prevádzky herných zariadení a prostriedkov obecnej zábavy na verejne dostupných miestach. Odporúčaná je výber dodávateľa preukázateľne spĺňajúceho uvedené atribúty, ako aj možnosť preukázania pôvodu certifikácia kvality podľa ISO 9001 a pod. Rozmery sú v závislosti na vymedzení ochranného pásma jednotlivých herných zariadení.

2. Základná charakteristika

Bezpečnosť :

1. Herné a pohybové zariadenia

EN/STN EN 1176

Veková kategória: prvky sú určené na rozvoj detskej pohybovej aktivity, tak pre deti predškolského veku ako aj pre deti do 14 rokov.

Funkcie :

- Sociálna
- Integrovačná
- Edukačná
- Fyzická aktivita

Prevádzka :

- Denná prevádzka v nedozorovanej oblasti
- Pohyb a aktivity detí pod dohľadom a na zodpovednosť rodičov, resp. dospelých osoby sprevádzajúcej dieťa

Poznámky :

- Na konštrukcie zariadení a ich funkčných doplnkov je použitý kvalitný **nerezový materiál**, čo **garantuje vysokú a stabilnú konštrukčnú pevnosť, bezproblémovú prevádzkovú funkčnosť. Konštrukcie sú navrhnuté pre extrémne antivandal použitie.**
- Inštalácia zariadení bude uskutočnená podľa platných bezpečnostných noriem vzťahujúcich sa k bezpečnosti detských ihrísk a v súlade s pokynmi výrobcu. Montáž uskutoční špeciálne zaškolený personál dodávateľského subjektu, ktorý preberá záruku za bezpečnú montáž a prevenciu proti vzniku javových skutočností vzniknutých neodborne riešenou montážou, prípadne nefunkčnosťou daného zariadenia či rizikových faktorov plynúcich z neodborne zabezpečenej realizácie.
- Lanové prvky sú priemyselné lanové štruktúry s priemerom 16 – 18 mm. Oceľové zinkované vlákna, polyuretánové jadro a opláštenie. Bezúdržbový prvok používaný v podmienkach extrémnej prevádzky a vandalizmu.
- Z dôvodu eliminácie rizikových faktorov vyplývajúcich z vybudovania a prevádzkovania detského herného areálu v podmienkach v dozorovanej a prípadne nedozorovanej oblasti s funkciou pohybovou, hernou, oddychovou a s edukačnou, je samotný priestor navrhovaný a technický realizovateľný bezvýhradne v súlade s platnou legislatívou EÚ a SR - platným bezpečnostným normám, ktoré súvisia s výstavbou, prevádzkou a údržbou takýchto areálov, predovšetkým EN/STN EN 1176, EN/STN EN1177, Zákon o obecnom ohrození, Zákon o ochrane spotrebiteľa a riešenie zodpovedností za prevádzku zariadení v kontexte ochrany zdravia a bezpečnosti detí.
- Technologický proces spracovania materiálov, architektúra a dizajn, logika funkcií, architektúra prostredia, dizajn jednotlivých zariadení, materiálová skladba a kultúra bezpečnosti a kvality prispievajú k bezpečnej prevádzke, prijateľnému štandardu jednoduchej a bezpečnej obsluhy a istotám pokojnej edukácie detí predškolského, mladšieho až pre deti do 14 rokov.



KOTVENIE

Herné prvky sú kotvené do zeme betónovaním. Súčasťou dodávky s montážou je aj výkop jám pre kotviace prvky, ukotvenie a betónovanie prvkov.

3. Zloženie prvkov detského ihriska pre deti:**3.1. Nerezová herná zostava s tromi vežami**

- 3 x veža – 2x šikmá HPL strecha
- 1 x zaoblená rebrina s hrazdou
- 1 x prepojenie tunelom
- 1 x prepojenie lanovým chodníkom
- 1 x nerezové schodisko so zábradlím
- 1 x nerezové rebrínove schody
- 3 x sklznica
- HPL bočnice
- HDPE protišmiková podlaha
- nerezový spojovací materiál

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 3,0 m(v) x 6,0 m(š) x 5,9 m(d)
VEK: 2 - 14 r.
KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 1,0 m
NÁRAZOVÁ ZÓNA: 9,5 m x 9,4 m
DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1,

3.2. Pružinová hojdačka kôň**TECHNICKÉ PARAMETRE**

ROZMER: 0,86 m(v) x 0,88 m(š) x 0,26 m(d)
VEK: 3 - 8 r.
KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 0,5 m
NÁRAZOVÁ ZÓNA: 3,9 m x 3,3 m
DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1,

3.3. Nerezový kolotoč**TECHNICKÉ PARAMETRE**

ROZMER: 0,75 m(v) x 1,6 m (priemer)
VEK: 3 - 14 r.
KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 0,1m
NÁRAZOVÁ ZÓNA: priemer 5,6 m
DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1,

3.4. Nerezová herná zostava s dvoma vežami

- 2x veža 1x šikmá HPL strecha,
- 1 x prepojenie lanovým chodníkom
- 2 x sklznica
- 1 x nerezové schodisko so zábradlím
- 1 x nerezové rebrínove schody
- HPL bočnice
- HDPE protišmiková podlaha
- nerezový spojovací materiál

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 3,0m (v) x 4,4 m (š) x 5,15 m (d)
VEK: 2 - 14 r.
KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 1,0 m
NÁRAZOVÁ ZÓNA: 8,35 m x 8,15 m
DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1,



3.5. Nerezová vahadlová hojdačka**TECHNICKÉ PARAMETRE**

ROZMER: 0,7 m(v) x 0,31 m(š) x 3,08 m(d)
VEK: 3 - 14 r.
KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 1,0 m
NÁRAZOVÁ ZÓNA: 3,4 m x 6,0 m
DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1,

3.6. Pyramída s nerezovým stredom 2,5m**TECHNICKÉ PARAMETRE**

ROZMER: 2,5 m(v) x 3,8 m(š)
VEK: 3 - 14 r.
KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 1,0 m
NÁRAZOVÁ ZÓNA: 6,8 m priemer
DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY podľa STN EN 1176-1,

3.7. Nerezová lavička s operadlom 1,5 m**TECHNICKÉ PARAMETRE**

ROZMER: 0,85m (v) x 0,53 m x 1,5 m

V Okružnej, 01.2022

Vypracoval:


.....
Ing. Peter Biroš



A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia stavby

Predmetom riešenia je výstavba detského ihriska – herných prvkov v obci Okružná na parcele č. 916/4. Prvky pre deti sa uvažujú osadiť pod lesom pri existujúcom futbalovom ihrisku. Pôvodný terén je rovinatý trávnatý.

2. Navrhované stavebné úpravy

Účelom je výstavba nového detského ihriska, tak aby vzniklo bohaté a funkčné detské ihrisko, pre rôznorodé aktivity detí vo veku od 2 do 14 rokov, s hracími prvkami v súlade s požiadavkami legislatívy.

Špecifikácia hracích prvkov pre deti:

- **Vežová zostava z nerezu:** celonerezová preliezka z troch veží s dvoma dvoma strechami z HPL materiálu, dvoma schodiskami. Veže sú prepojené lanovým chodníkom a tunelom, troma šmýkalkami, s rebrinou a hrazdou. So zábranami z HPL materiálu. Podlahy z HDPE protišmykového plastu. Základom konštrukcie je nerezový materiál 80 x 80 mm. Max. kritická výška pádu zostavy je 1,0 m. Zostava je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 2 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Vežová zostava z nerezu:** s dvomi vežami a jednou strechou z HPL materiálu prepojenými lanovým chodníkom, s dvomi schodiskami, s dvomi šmýkalkami. So zábranami z HPL materiálu plastu. Kritická výška pádu zostavy do 1 m. Zostava je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Nerezový kolotoč so sedením:** Konštrukcia kolotoča je z nerezových rúr, pochôdzna časť z protišmykového hliníkového plechu, točnica je žiarovo - zinkovaná oceľ. Sedenie je zhotovené z kvalitných HDPE plastov. Priemer kolotoča je 1,6 m. Kritická výška pádu kolotoča je 0,1 m. Herný prvok je certifikovaný podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Pružinová hojdačka kôň:** hrací prvok v tvare koníka, vyrobený z HDPE plastu, osadený na pevnej kovovej pružine s povrchovou úpravou. Kritická výška pádu do 0,5 m. Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 8 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Pružinová hojdačka motorka:** hrací prvok v tvare motorky, vyrobený z HDPE plastu, osadený na pevnej kovovej pružine s povrchovou úpravou. Kritická výška pádu do 0,5 m. Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 8 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Vahadlová hojdačka:** konštrukcia a rukoväte hojdačky sú z nerezu. Sedáky z HDPE materiálu. Kritická výška pádu do 1,0 m.

Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Pyramída:** nerezový nosný stĺp. Pevné lana s kovovým jadrom obalené polyamidom. Herné zariadenie je certifikované podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

Popis materiálov:

Nerezové časti prvkov sú z nerezových jaklov štvorcového profilu 80 x 80 mm s hrúbkou steny 2 a 3 mm.

Podlahy, schodnice sú vyrábané z HDPE protišmykového materiálu.

Strechy sú z HPL materiálu.

Namáhané časti, spoje a reťaze sú vyrobené z nerezu.

Plasty sú vysokoodolné, stálofarebné (HDPE plasty s UV filtrom) a zdravotne nezávadné.

Lana sú z kovovým jadrom obalené polyamidom.

Pre realizáciu je potrebné dokladovať súvisiacu dokumentáciu v zmysle platných technických noriem a predpisov. Osadenie je nutné robiť v súlade s normou STN EN 1176 a pokynmi výrobcu hracích zariadení.



3. Bezpečnosť pri práci

Pri jednotlivých prácach je nutné dodržiavať predpisy bezpečnosti práce podľa platnej legislatívy:

- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

4. Odpady a ich zneškodnenie

Organizácia a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie detského ihriska sa bude vykonávať v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie:

- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kód odpadu - 170504 - zemina a kamenivo iné ako v 170503 - kategória O

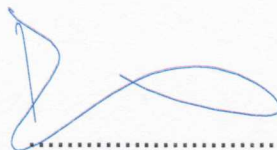
5. Záver

Umiestnenie ihriska je zrejmé z výkresovej časti.

Pri práci je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a súvisiace technické normy.

V Prešove, 01.2022

Vypracoval:



Ing. Peter Biroš

