

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

Stavba – objekt: Modernizácia detského ihriska
Miesto stavby: Žalobín 144 094 03, Žalobín
parc. č. 8
katastrálne územie: Žalobín
Investor: obec Žalobín
Zodpovedný vedúci: Ing. Michal Boršč, Dvorkinova č. 1, 040 22 Košice
IČO: 40 555 747, DIČ: 1070 754 696,
Projektant: Ing. Daniela Komendátová, Maurerova č. 20, 040 22 Košice
IČO: 44 795 998, DIČ: 1081 488 496,
Účel: stavebné povolenie/ ohlásenie drobnej stavby / júl 2019

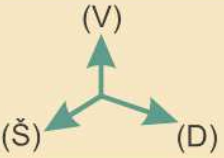


Boršč

5

Technický list

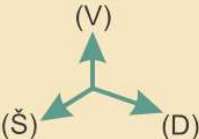


Pružinová hojdačka koník		
	Rozmer 0,854m (v) x 0,873m (š) x 0,257m (d)	Vek 3 - 8
Nárazová zóna 3,9m x 3,3m		 Max.kritická výška pádu 0,51m

Telá pružín sú vyrobené z HDPE materiálu,
vinutá pružina je dovezená z Nemecka

Technický list



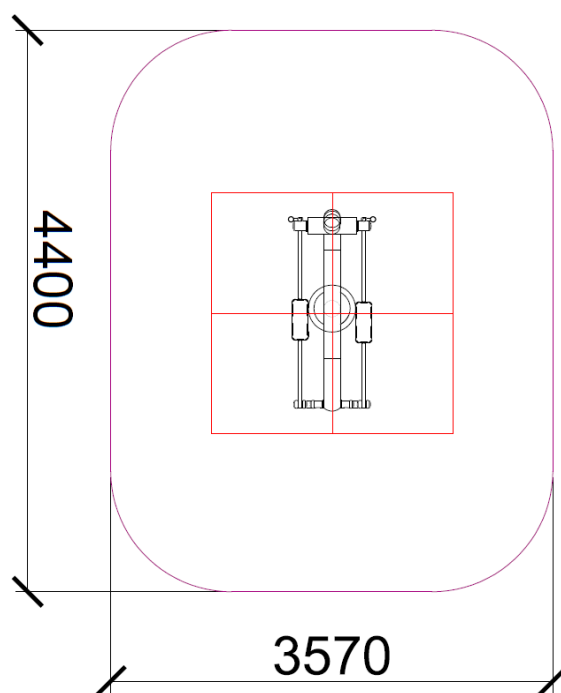
Pružinová hojdačka motorka		
	Rozmer 0,803m (v) x 0,886m (š) x 0,219m (d)	Vek 3 - 8
Nárazová zóna 3,9m x 3,3m		 Max.kritická výška pádu 0,51m

Telá pružín sú vyrobené z HDPE materiálu,
vinutá pružina je dovezená z Nemecka

Technický list



Bežkár		
	Rozmery: 1,78m (v) x 0,57m (š) x 1,4m (d)	Vek: od 14
Nárazová zóna: 3,57 m x 4,40 m		

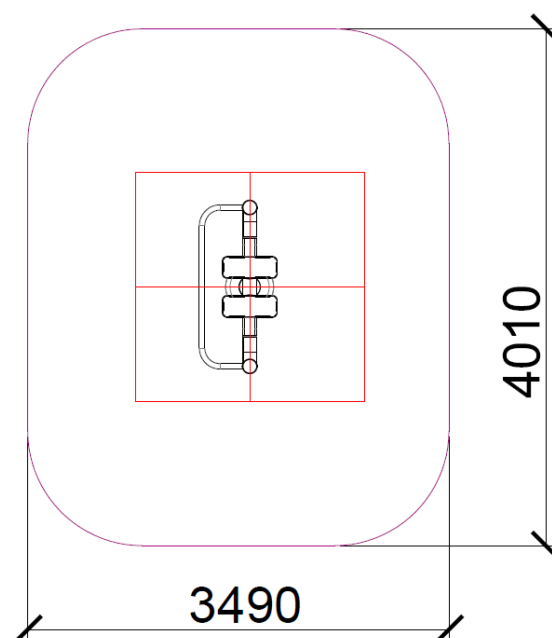


Kovová konsštrukcia s povrchovou úpravou.

Technický list



Chodec		
	Rozměry: 1,43m (v) x 0,49m (š) x 1,01m (d)	Věk: od 14
Nárazová zóna: 3,49 m x 4,01 m		

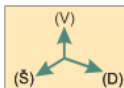


Kovová konsštrukcia s povrchovou úpravou.

Technický list



Lavička s operadlom, nerez



Rozmer

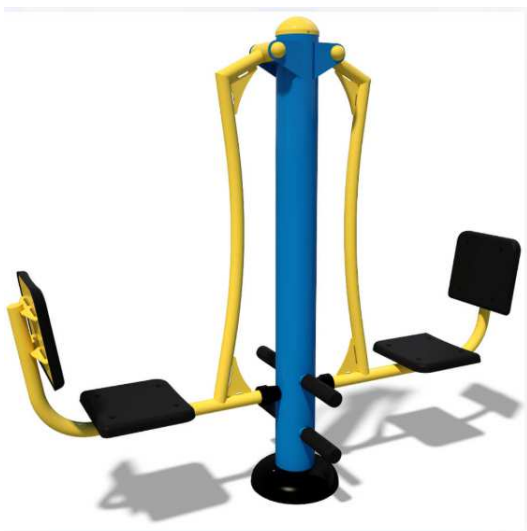
0,85m(v) x 0,53m(š) x 1,5m(d)

Možnosť umiestnenia na tráve

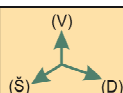


Materiál nerez , impregnované a olejom ošetrené škandinávске dreviny

Technický list



Leg press



Rozmery:

1,77 (v) x 0,5m (š) x 1,55m (d)

Vek:
od 14

Nárazová zóna:

4,55 m x 3,55 m

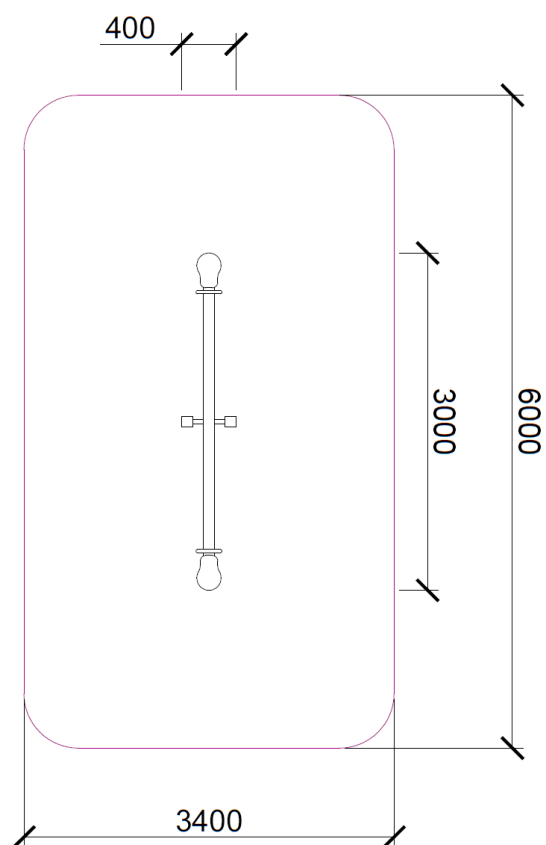
Kovová konštrukcia s povrchovou úpravou.

Technický list

Vahadlová hojdačka nerezová		
	Rozmery: 0,8m(v) x 0,4m(š) x 3,0m(d)	Vek: 3 - 14
Nárazová zóna: 3,4 m x 6,0 m		0,9 m max. kritická výška pádu



Možnosť umiestnenia na tráve

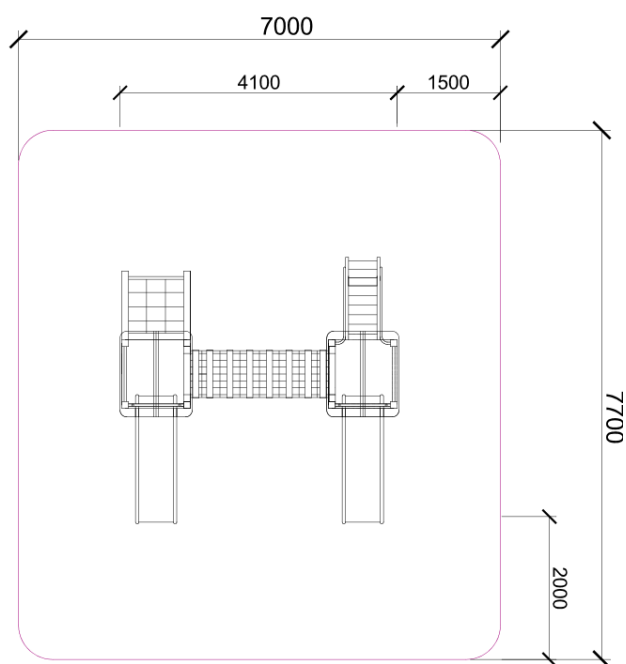


Použité materiály:

- konštrukcia je vyrobená z nerez
- používame **nerezový spojovací materiál**
- ložisko a kotvenie je vyrobené z nerezových materiálov
- sedáky a držiaky sú z HDPE materiálov

Technický list

Vežová zostava Nerezová		
	Rozmery: 3,0m (v) x 4,1m (š) x 4,0m (d)	Vek: Do 14
Nárazová zóna: 7,0 m x 7,7 m	 Max.kritická výška pádu 0,95 m	



Možnosť umiestnenia na tráve



Použité materiály:

- konštrukcia zostavy, priečniky a konštrukcia schodov je vyrobená z vysokokvalitnej **nerezovej ocele**.
- používame **nerezový spojovací materiál**.
- na siete ak sú súčasťou konštrukcie používame vysokopevné **laná herkules s kovovou výstužou**.
- prvky sú kotvené na pozinkovaných pätkách.
- ak sú súčasťou prvku hojdačky, používame: nerezové reťaze, hliníkové-pogumované sedáky, nerezové dvojložiskové závesy.

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje

Názov stavby: Modernizácia detského ihriska
Obec Žalobín

1. NÁVRH KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Zariadenia sú situované v obci Žalobín pri obecnom úrade na detskom ihrisku. 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 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. Odporúčaný 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 1176.1

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

Funkcie :

- Sociálna
- Integračná
- Edukačná
- Fyzická aktivita

Prevádzka :

- Denná prevádzka v nadozorovanej oblasti
- Pohyb a aktivity detí pod dohľadom a na zodpovednosť rodičov, resp. dospelé 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 nadozorovanej oblasti s funkciou pohybovou, hernou, oddychovou a s edukačnou, je samotný priestor navrhovaný a technický realizovateľný bezvýhradne v súlade s platnou legislatívou EU 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 stojkami zabetónovanými do betónových pätiiek.

3. PRVKY IHRISKA určené pre deti:

3.1. Vežová zostava nerezová - 1ks

- 2x veža so strechou
- 2x sklznica
- 1x lanový chodník
- 1x lezecká stena
- 1x schody
- 1 x bočnice s HDPE materiálu
- 1x šikmý lanový výlez



TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 3,0m (v) x 4,1m (š) x 4,0m (d)

VEK: 3 - 14 r.

KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 1,0 m

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 7,0 m x 7,7 m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY:

podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: trávnik, onica

3.2. Pružinová hojdačka koník- 1ks

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 0,85m (v) x 0,87m x 0,257m

VEK: 2 - 8 r.

KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 0,51m

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 3,9 m x 3,3m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY

podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: trávnik, ornica



3.3. Pružinová hojdačka motorka - 1ks

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 0,803m (v) x 0,866m x 0,219m

VEK: 2 - 8 r.

KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 0,51m

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 3,9 m x 3,3m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY

podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: trávnik, ornica



3.3. NEREZOVÁ HOJDAČKA – 2 ks

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 0,8m (v) x 0,4m(š)x3,0m(d)

VEK: 3 - 14 r.

KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU: 0,9m

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 3,4 m x 6,0m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY

podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: trávnik, ornica

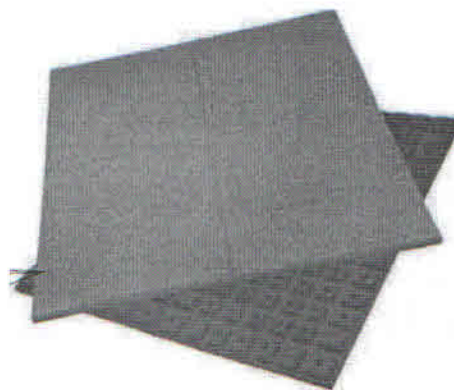


3.5. Gumová rohož pod preliezky

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 1,0 m (v) x 1,0 m (š) x 0,4 m(h)

KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU - 1,3 m



4.1. vonkajší fitness prvok na posilnenie tela s pohybom : chodenie

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 1,43 m (v) x 0,49 m (š) x 1,01 m (d)

VEK: od 14 r.

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 3,49 m x 4,01 m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY

podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: postačuje trávnik, ornica



4.2 vonkajší fitness prvok na posilnenie celého tela s pohybom orbitrek

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 1,78 m (v) x 0,57 m (š) x 1,40 m (d)

VEK: od 14 r.

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 3,57 m x 4,40 m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY

podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: postačuje trávnik, ornica



4.3. vonkajší fitness prvok na posilnenie tela s pohybom : odtlačanie nohami pre dve osoby

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 1,77m (v) x 0,5 m (š) x 1,55 m (d)

VEK: od 14 r.

NÁRAZOVÁ ZÓNA: 4,77 m x 3,55 m

DRUH NÁRAZOVEJ ZÓNY

podľa STN EN 1176-1, čl.4.2.8.5.: postačuje trávnik, ornica



4.4. Nerezová lavička s operadlom 4ks

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 0,850 m (v) x 0,53 m (š) x 1,5 m(h)

Materiál : nerez , impregnované
a olejom ošetrené škandinávске dreviny



4.5. kôš na odpadky

TECHNICKÉ PARAMETRE

ROZMER: 1,1m (v) x 0,35 m (priemer)

Materiál :vyberacia nádoba - komaxitovaná oceľ
Stojan - pozinkovaná oceľ

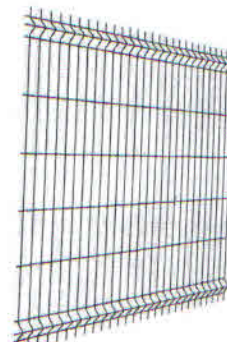


4.6.plot z plotových dielcov výška 1,5 m

Plot umiestnený zo strany cesty a potoka pre maximálnu bezpečnosť detí na ihrisku

TECHNICKÉ PARAMETRE

- panel 3D klasik oko 200x55/5 mm zn+PVC zelená farba
výška 1,53m šírka 2,5m
- stĺpik 60x40 zn+ PVC zelená farba výška 2,2 m
- úchyt panela na stĺp 60x40 priebežný, koncový



Boršč

Projektová dokumentácia



Názov stavby : **Modernizácia detského ihriska**
Miesto : **parcela č. 8, Žalobín**

Dátum : 07/2019

Časti: - technická správa
- pôdorys
- rozpočet
- výkaz výmer
- technické listy

Modertnizácia detského ihriska Sprievodná a technická správa

1. Charakteristika územia stavby

Predmetom riešenia je výstavba "ANTIVANDAL" bezúdržbového ihriska v obci Žalobín pri obecnom úrade. Prvky sa budú osádzať na trávnatých priestoroch detského ihriska na parcele č. 8, pričom vznikne detské ihrisko s prvkami pre deti vo veku od 2 do 14 rokov pri ktorom bude aj fitness zariadenie pre tínedžerov a dospelých. Pôvodný povrch je trávnatý v blízkosti sa nachádzajú stromy.

2. Navrhované stavebné úpravy

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

Špecifikácia hracích prvkov ihriska určené pre deti:

- **Vežová zostava z nerez**, s dvomi vežami prepojenými lanovým chodníkom, s dvomi šmykáčkami, a dvomi strechami, so schodami a lezeckým výlezom. So zábranami z HDPE plastu. Kritická výška zostavy do 1 m. Preliezka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, nevyžaduje dopadovú plochu.

- **Pružinová hojdačka koník a motorka**, hrací prvok v tvare koníka a motorky, vyrobený z HDPE plastu, osadený na pevnej kovovej pružine s povrchovou úpravou. Kritická výška do 0,51 m.

Hojdačky sú certifikované podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 2 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Vahadlová hojdačka nerezová**. Základom konštrukcie je nerezový jakel, stredová konštrukcia je tiež z nerez. Sedadlá sú vyrábané z HPDE plastu hrúbky 12 mm. Náboj hojdačky a konštrukcia, na ktorej je osadený je vyrobený z nerez. Časť na uchopenie je vyrobené z nerez. Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 2 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

Gumová rohož červenej farby z recyklovaného gumového granulátu s polyuretánovým pojivom. Odporúča sa ako dopadová plocha s kritickou výškou pádu nad 1 m. Tieto rohože navrhujem umiestniť do najviac zaťažených miest na detskom ihrisku aby v týchto miestach nedochádzalo ku vydupaniu trávy a tvorbe blata v daždivom počasí.

Lavička s peradlom, šírka 1500 mm, nerezová konštrukcia s sedenie z impregnovaného a farbeného škadinávského smreku, s nerezovými spojovacími materiálmi

Špecifikácia prvkov ihriska určených pre tínedžerov a dospelých (fitness stroje):

- **Vonkajší fitness prvok** na posilnenie tela s pohybom : odtlačanie nohami pre dve osoby

-- **vonkajší fitness prvok na posilnenie tela s pohybom : chodenie**, stroj určený na precvičenie chôdze, slúži na posilňovanie nôh;

- **vonkajší fitness prvok na posilnenie celého tela s pohybom :orbitrek** stroj určený na precvičenie chôdze a behu, slúži na posilňovanie nôh.

Základom konštrukcie týchto fitness stroje je kov s povrchovou úpravou.

Vzhľadom na navrhované prvky detského ihriska je možné použiť ako materiál dopadových zón jednotlivých prvkov trávnik. V projekte je navrhnutá dopadová plocha je z gumových rohoží v najviac zťažených miestach.

Popis materiálov:

Nerezové časti prvkov sú z nerezový jaklov štvorcového profilu s hrúbkov steny 2 a 3 mm. Podlahy, schodnice, strechy sú vyrábané z vodeodolnej preglejky podľa EN 636.

Preglejka je vyrobená z tvrdých drevín, prevažne z brezy, lepená vodeodolným lepidlom so špeciálnymi konštrukciami a povrchmi, ktoré sú obojstranne fóliované. Jedna zo strán má protišmykovú úpravu. Sú vhodné pre extrémne zaťaženie.

Kovové časti sú chránené žiarovým zinkovaním a niektoré aj s komaxitovou úpravou, čo zabezpečí dlhú životnosť a zároveň sú príjemné na dotyk. Namáhané časti, spoje a reťaze sú vyrobené z nerez.

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

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
- Vyhláška SBÚ a SÚBP 374/1990 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach
- Vyhláška MPSVR 718/2002 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci
- 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. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie:

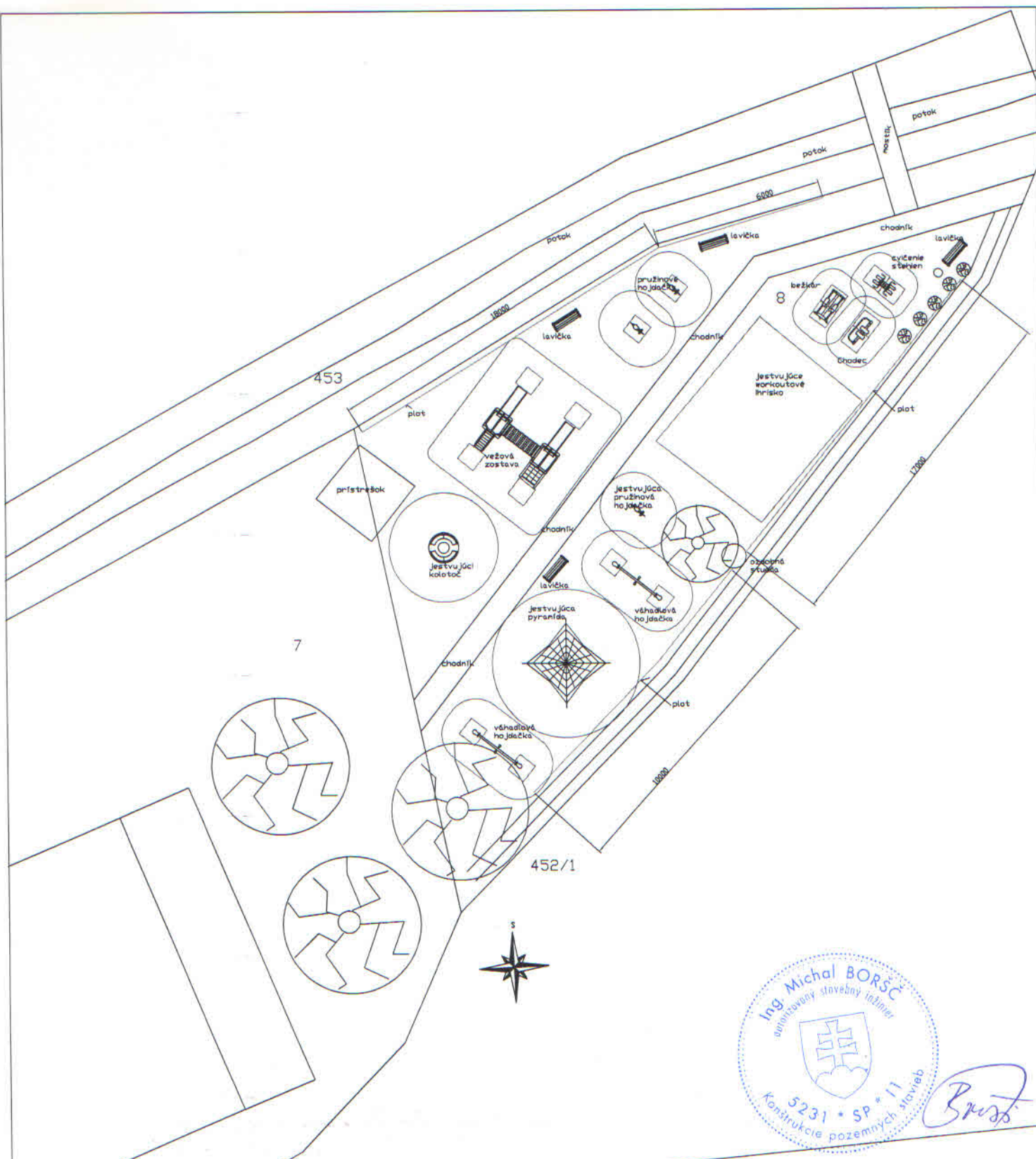
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

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 technické súvisiace normy.



Vypracovali:		Okres: Vranov nad Topľou	
Investor:		Miesto: Žalobín	
Názov: Modernizácia detského ihriska		FORMÁT:	A4
Časť: Situácia		DÁTUM:	07/2019
		MIERKA:	M 1:250
		ČÍSLO VÝKRESU:	01

5