

# PROJEKT

## PRE OHLÁSENIE DROBNEJ STAVBY



STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO
MIESTO STAVBY:	ROŽŇAVA
INVESTOR:	MESTO ROŽŇAVA
PROJEKTANT:	ARCHITEKTISKA, s.r.o.
DÁTUM:	10/2020

## **OBSAH:**

### Textová časť:

- TECHNICKÁ SPRÁVA

### Grafická časť:

- 01 SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV
- 02 SITUÁCIA
- 03 PÔDORYS DETSKÉHO IHRISKA

### Prílohy:

- TECHNICKÉ LISTY HERNÝCH PRVKOV
- ROZPOČET, VÝKAZ VÝMER

# TECHNICKÁ SPRÁVA



STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO
MIESTO STAVBY:	ROŽŇAVA
INVESTOR:	MESTO ROŽŇAVA
PROJEKTANT:	ARCHITEKTISKA, s.r.o.
DÁTUM:	10/2020

## **1. Identifikačné údaje stavby a investora**

Názov stavby:	Detské ihrisko
Miesto stavby:	Rožňava
Katastrálne územie:	Rožňava
Číslo parcely:	875/279
Okres:	Rožňava
Kraj:	Košický kraj
Druh stavby:	Novostavba
Investor:	Mesto Rožňava Šafárikova 29, 048 01 Rožňava
Dodávateľ:	Bude určený investorom
Projektant:	ArchitektiSKA, s.r.o. Medňanského 11039/50-508 036 01 Martin

## **2. Základné ciele a vymedzenie územia**

Predmetom projektu je návrh priestoru pre hru, aktívny oddych detí v rámci mesta Rožňava.

Stavba sa bude nachádzať v zastavanom území obce na pozemku vedenom reg. „C“ číslo parcely 875/279. Pozemok je rovinatý.

Navrhované rozmiestnenie herných prvkov sa pri realizácii môže upraviť podľa požiadaviek a potrieb investora v rámci uvedenej parcely.

## **3. Prehľad východiskových podkladov**

*Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:*

- Výpis z listu vlastníctva č. 3001
- Kópia z katastrálnej mapy
- Platné STN a Eurokódy
- Vyhláška MZ SR č.586/2002 Z.z.o hygienických požiadavkách na pieskoviská, hracie, športové a rekreačné plochy pre deti a mládež.

## **4. Technický popis riešenia**

### **Herné prvky**

Detské ihrisko je zostavené z jednotlivých herných prvkov a zostáv.

Návrh vychádza z požiadaviek investora a je riešený v zmysle platnej legislatívy. Navrhované herné prvky a zostavy sú certifikované a navrhnuté tak, aby spĺňali platné predpisy vydané pre zariadenie a povrchy detských ihrísk, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 1176 a 1177.

Navrhované herné prvky sú určené pre rôzne vekové kategórie. Poskytujú možnosti pre hru a rozvoj pohybových aktivít orientovaných na hrubú motoriku, priestorovú orientáciu, sústredenie, na tréning balančných a koordinačných schopností.

### **Navrhované herné prvky:**

#### **1 - Balančný mostík**

*(viď priložený technický list)*

#### **2 - Pružinová hojdačka PES**

*(viď priložený technický list)*

#### **3 - Pružinová hojdačka KONÍK**

*(viď priložený technický list)*

**4 - Dvojvežová zostava s dvomi šmýkačkami, s balančným mostíkom, s lanovou stenou, s dvomi lezeckými stenami a so schodíkmi**  
(vid' priložený technický list)

**5 - Pružinová hojdačka MOTORKA**  
(vid' priložený technický list)

**6 - Šplhacia zostava HROCH**  
(vid' priložený technický list)

**7 - Gymcentrum, gumená dopadová plocha**  
(vid' priložený technický list)

**8 - Kolotoč - rotujúci kruh**  
(vid' priložený technický list)

**9 - Informačná tabuľa**  
(vid' priložený technický list)

**Použitie materiály herných prvkov** (vid' priložené technické listy)

*Všetky detské herné prvky (certifikované TUV) musia spĺňať bezpečnostné kritériá podľa STN EN 1176!!!*

Konštrukcia jednotlivých herných prvkov je riešená ergonomicky pre fyziognómiu a motorické schopnosti detí.

Herné prvky sú dodávané na stavbu ako celok. Osadenie, resp. kotvenie jednotlivých herných prvkov je riešené osadením do betónových základov v zmysle kotevného plánu výrobcu herných prvkov.

Jednotlivé herné prvky musia byť osadené tak, aby základové konštrukcie nezasahovali do dopadovej plochy - horná hrana betónového základu sa musí nachádzať pod úrovňou spodnej hrany dopadovej plochy, tak aby bola zabezpečená požadovaná hrúbka konštrukcie dopadovej plochy.

Výrobca, resp. dodávateľ herných prvkov je ďalej povinný priložiť návod na inštalovanie zariadenia, na jeho odbornú montáž, postavenie a umiestnenie, v zmysle STN EN 1176-1 čl. 6.1.

Po osadení jednotlivých herných prvkov je potrebné každé zariadenie označiť, čitateľne a na viditeľnom mieste, pevne uchytenou informačnou tabuľkou v zmysle STN EN 1176-1 čl. 7. (druh materiálu, typ zariadenia, výrobné číslo a podobne).

### **Zemné práce**

Zemné práce tvorí odhumusovanie a následný odkop zeminy pre navrhovanú dopadovú plochu detského ihriska. Následne je potrebné zrealizovať úpravu pláne a zatrávnenie. Vyťažená zemina bude odvezená na skládku do 20 km. Zemina je zatriedená ako ostatný odpad.

### **Dopadová plocha**

Na zabezpečenie požadovanej kvality dopadovej plochy je gumená rohož, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 1176 a 1177. Pri herných prvkoch s výškou dopadu do 1 metra nie je potrebná.

## **5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

Pred začatím prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí. V ochranných pásmach existujúcich inžinierskych sietí je povinný postupovať podľa pokynov ich správcov.

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky. Počas prác je dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov v súlade s Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku.

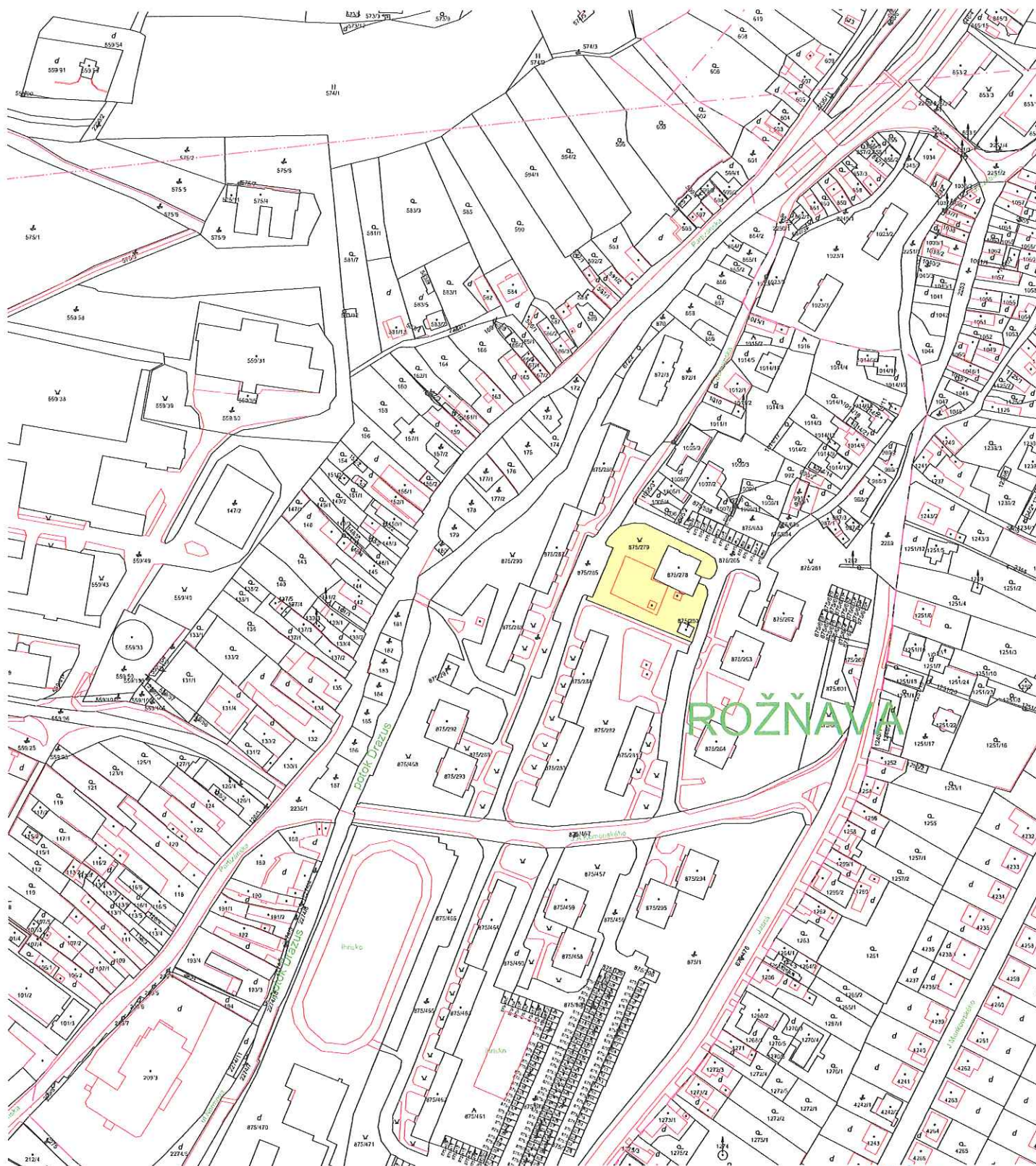
Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené. Je nutné dodržiavať zákon 315/96 Z.z., Vyhlášku MV SR č. 09/2009 Z.z, STN 018020, zákon 135/61 Zb. (cestný zákon) v znení a doplnení č.27/84 Zb., č. 160/96 Z.z. a č. 58/97 Z.z. (úplné znenie zákon č. 193/1997 Z. z.) a príslušné normy, vyhlášky.


Zároveň je nutné dodržiavať zákony v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia - Ústava SR, Zákonník práce, zákon č.330/96 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia, zákon 272/94 Z.z. o ochrane zdravia, vyhláška 377/96 Z.z. o ochranných prostriedkoch, vyhláška č.59/82 Zb., vyhl. č. 374/90 Zb. o bezpečnosti pri stavebných prácach a príslušné vyhlášky, zákony.

Vypracoval: Ing. arch. Barbora Korcová  
Martin: október 2020



# SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV



HLAVNÝ ARCHITEKT		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	 	
ArchitektiSKA, s.r.o.		Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Statečný		
INVESTOR	MESTO ROŽŇAVA, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava Okres: Rožňava				
PROFESIA	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY				
<b>DETSKÉ IHRISKO,</b> <b>k.ú. Rožňava, č.p. 875/279</b>				FORMÁT	1x A4
				DÁTUM	10/2020
				STUPEŇ	PODS
				MIERKA	<b>1:2880</b>
<b>SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV</b>				STAVEBNÝ OBJEKT	VÝKRES Č.
				<b>SO 01</b>	<b>01</b>



## DETSKÉ IHRISKO

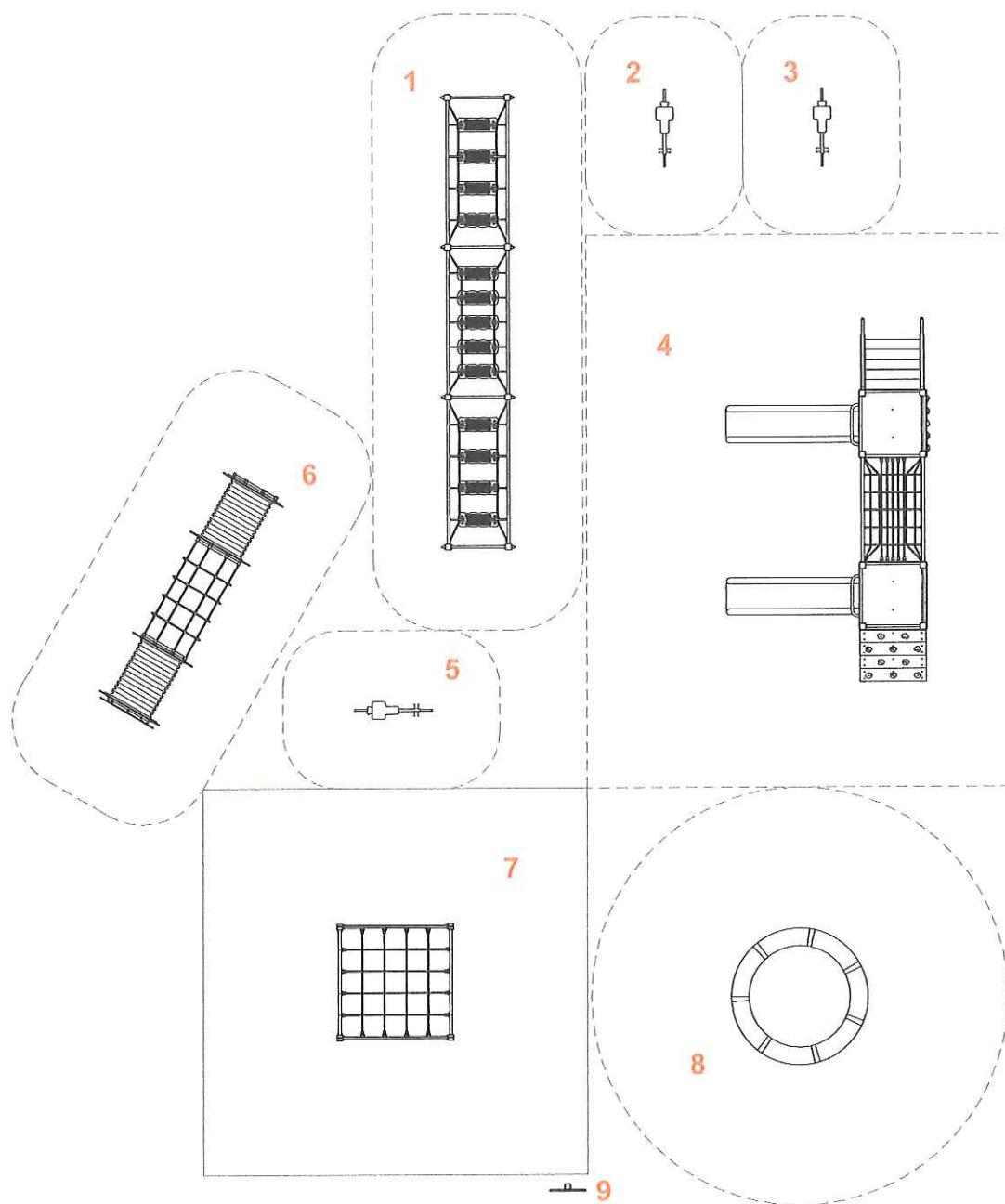


PRI PREVÁDZANÍ PRÁČ NA UVEDENOM OBJEKTE JE  
NUTNÉ DODRŽIŤVAŤ VYHLÁŠKU SÚBP A SBÚ č. 374/1990  
ZB. O BEZPEČNOSTI PRÁČE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ  
PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH.  
V NÁVÄZNOSTI NA § 18 CITOVANEJ VYHLÁŠKY JE NUTNÉ,  
ABY VÝKOPOVÉ PRÁČE BOLI ZAHÄJENÉ ÄZ PO  
SMEROVOM A HLŤBKOVOM VYTÝČENÍ INŽINIERSKÝCH SIETÍ  
A INÝCH PREKÄŽOK.

HLAVNÝ ARCHITEKT		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT		
ArchitektiSKA, s.r.o.		Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Statečný		
INVESTOR	MESTO ROŽŇAVA, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava Okres: Rožňava				
PROFESIA	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY				
<b>DETSKÉ IHRISKO,</b> <b>k.ú. Rožňava, č.p. 875/279</b>					
				FORMÁT	1x A4
				DÁTUM	10/2020
				STUPEŇ	PODS
				MIERKA	<b>1:500</b>
SITUÁCIA				STAVEBNÝ OBJEKT	VÝKRES Č.
				<b>SO 01</b>	<b>02</b>



# PÔDORYS DETSKÉHO IHRISKA



## LEGENDA PRVKOV:

- 1 - Balančný mostík
- 2 - Pružinová hojdačka PES
- 3 - Pružinová hojdačka KONÍK
- 4 - Dvojvežová zostava s dvomi šmykačkami, s balančným mostíkom, s lanovou stenou, s dvomi lezeckými stenami a so schodíkmi
- 5 - Pružinová hojdačka MOTORKA
- 6 - Šplhacia zostava HROCH
- 7 - Gymcentrum, gumená dopadová plocha
- 8 - Kolotoč - rotujúci kruh
- 9 - Informačná tabuľa



HLAVNÝ ARCHITEKT		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT		
ArchitektiŠKA, s.r.o.		Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Slatečný		
INVESTOR	MESTO ROŽŇAVA, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava Okres: Rožňava				
PROFESIA	ARCHITEKTÚRA				
<div>DETSKÉ IHRISKO, k.ú. Rožňava, č.p. 875/279</div>					
				FORMÁT	1x A4
				DÁTUM	10/2020
				STUPEŇ	PODS
				MIERKA	1:100
PÔDORYS DETSKÉHO IHRISKA					
STAVEBNÝ OBJEKT				VÝKRES Č.	
SO 01				03	

## BALANČNÝ MOSTÍK



### Použité materiály:

**Stojky zostavy** - Ocelový jakel 80x80x3 mm z konštrukčnej ocele

**Všetky ocelové časti** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

**Laná** skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného ocelového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka **Nášľapy** 600 mm x min. 195 mm x 40 mm s vnútornou ocelovou výstužou, obalené v gume, protišmykové s hliníkovými úchytmi, uchytené na hliníkový konektor a spojené lanom z polyesteru

### Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

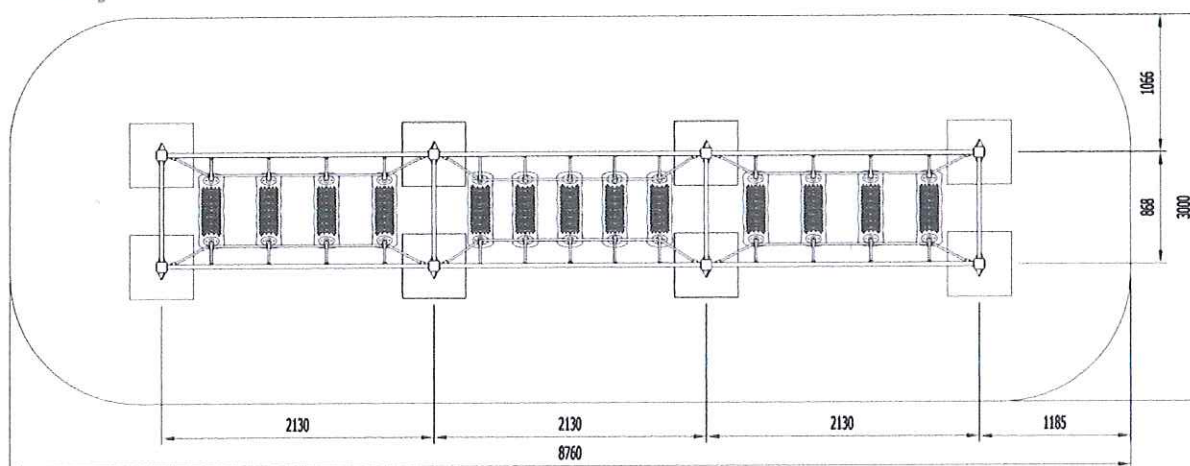
**Veková kategória:** 3 až 14 rokov

**Rozmery prvku:** 1 x 6,4m

**Maximálna výška dopadu:** 1m

**Minimálna potrebná plocha:** 3 x 8,76m

### Pôdorys



## PRUŽINOVÁ HOJDAČKA PES



### **Použité materiály:**

HDPE plast s UV filtrom, hrúbka 19 mm

**Všetky ocelové části** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

### **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

**Veková kategória:**

3 až 14 rokov

**Rozmery prvku:**

0,98 x 0,25m

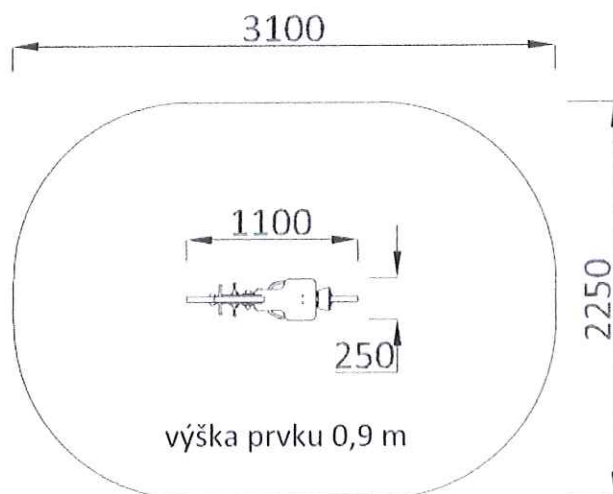
**Maximálna výška dopadu:**

0,5m

**Minimálna potrebná plocha:**

3,1 x 2,25m

### **Pôdorys**





## PRUŽINOVÁ HOJDAČKA KONÍK



### Použité materiály:

HDPE plast s UV filtrom, hrúbka 19 mm

**Všetky ocelové časti** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

### Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

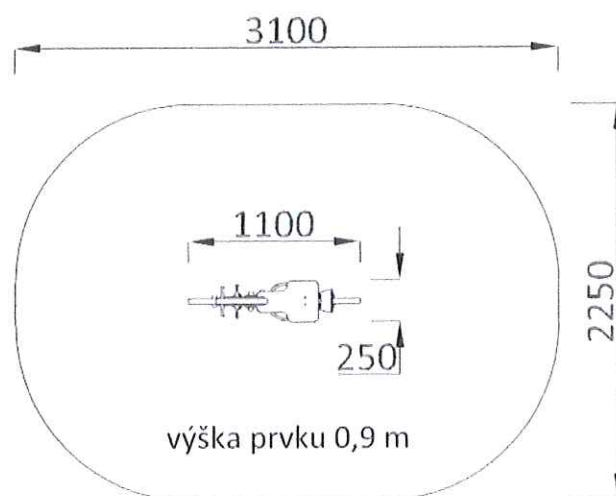
Veková kategória: 3 až 14 rokov

Rozmery prvku: 0,98 x 0,25m

Maximálna výška dopadu: 0,5m

Minimálna potrebná plocha: 3,1 x 2,25m

### Pôdorys



DVOJVEŽOVÁ ZOSTAVA S DVOMI ŠMÝKAČKAMI,  
S BALANČNÝM MOSTÍKOM, S LANOVOU STENOU,  
S DVOMI LEZECKÝMI STENAMI A SO SCHODÍKMI



**Použité materiály:**

**Stojky zostavy** - Oceľový jakel 80 x 80 x 3mm z konštrukčnej ocele

**Všetky oceľové časti** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

**Šmýkačky** vyrobené z viacvrstvého sklolaminátu, nafarbené vo farbách základných konštrukcií (stojok)

**Typ šmýkačiek** - prírubové s HDPE úchytom

**Podlaha** vyrobená z oceľovej konštrukcie s min. rozmermi jakla 50 x 30 mm. Podlahový rám je vystužený stredovým jaklom, aby podlaha nebola staticky namáhaná a predĺžila sa jej životnosť. Protišmyková vodeodolná preglejka na podlahe je uchytená pomocou nerezového spojovacieho materiálu a lisovaných matíc do nosného rámu konštrukcie

**Strecha** vyrobená z kvalitného HDPE plastu s UV filtrom, ktorý je zosilnený oceľovou výstužou. Uchytenie HDPE plastu a ocele je zabezpečené pomocou lisovaných závitových matíc a nerezových skrutiek

**Ochranná bariéra proti vypadnutiu** vyrobená z kvalitného HDPE plastu s UV filtrom. HDPE plast je uchytený o oceľové výstuže, ktoré sú uchytené v dolnej aj hornej časti bariéry

**Zábradlie** vyrobené z oceľových rúr o hrúbke 33,7 mm, ošetrené žiarovým zinkovaním a práškovou, v peci vypaľovanou farbou

**Laná** skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného oceľového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka

**Lezecké úchyty (kamene)** vyrobené na báze epoxidového kompozitu s protišmykovým - zdrsneným povrchom. Kamene sú minimálne dvojbodovo uchytené

**Nosné časti zostavy** ukotvené a uchytené v betónovom základe C25/30 do hĺbky min. 60 cm

## PRUŽINOVÁ HOJDAČKA MOTORKA



### Použité materiály:

HDPE plast s UV filtrom, hrúbka 19 mm

**Všetky ocelové části** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

### Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

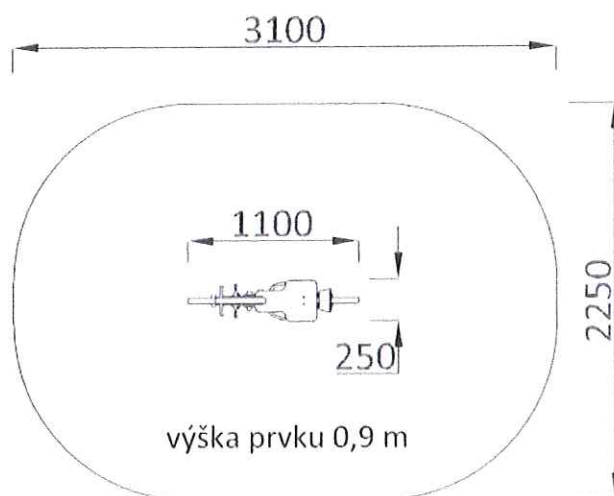
**Veková kategória:** 3 až 14 rokov

**Rozmery prvku:** 0,98 x 0,25m

**Maximálna výška dopadu:** 0,5m

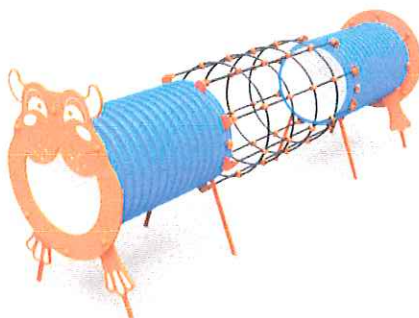
**Minimálna potrebná plocha:** 3,1 x 2,25m

### Pôdorys





## ŠPLHACIA ZOSTAVA HROCH



### Použité materiály:

**Všetky ocelové časti** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

**Tunel** vyrobený z korugovanej rúry s UV filtrom s priemerom DN 600 mm. Rúra je o konštrukciu vežovej zostavy uchytená pomocou HDPE plastov s použitím lisovaných matíc a nerezového spojovacieho materiálu

**Panely** z HDPE plastu, ktorý je zárukou dlhej životnosti, stálofarebnosti a bezpečnosti. HDPE plast je chemicky odolný, odolný voči UV žiareniu, netoxický, recyklovateľný a nelámavý

**Laná** skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného ocelového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka.

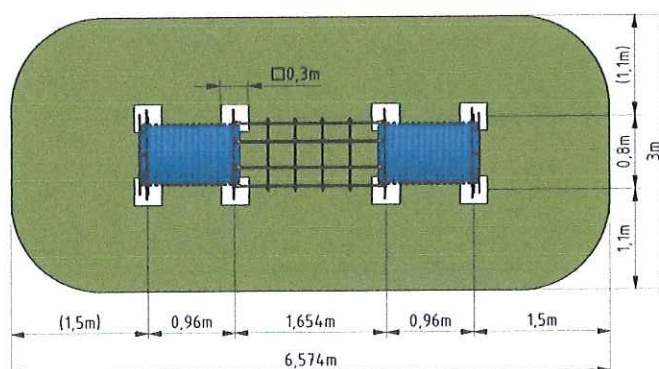
### Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

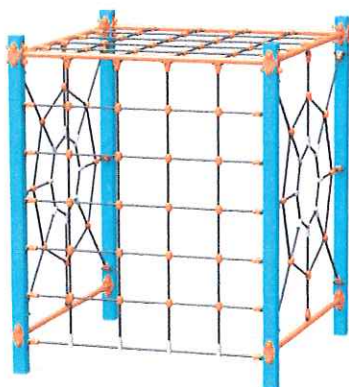
Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

<b>Veková kategória:</b>	<b>3 až 14 rokov</b>
<b>Rozmery prvku:</b>	<b>3,67 x 0,8m</b>
<b>Maximálna výška dopadu:</b>	<b>0,8m</b>
<b>Minimálna potrebná plocha:</b>	<b>6,57 x 3m</b>

### Pôdorys



## GYMCENTRUM



### Použité materiály:

**Stojky zostavy** - Oceľový jaket 80x80x3 mm z konštrukčnej ocele

**Všetky oceľové časti** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

**Laná** skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného oceľového lana, ktoré je v polyesterovom puzdre, minimálna hrúbka 16 mm. Spojky medzi lanami sú zabezpečené vďaka samostatným opracovaným hliníkovým odliatkom vo farbe plastov. Uchytenie lanovej časti o konštrukciu je pomocou kĺbu, ktorý tvorí krúžok navarený k podlahovej alebo nosnej časti zostavy, v ktorej vnútri je silikónové puzdro, a spojený liatinovým odliatkom v tvare "U" vo farbe plastov. V prípade spojov lán v tvare písmena "T" je použitá hliníková T-spojka

### Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

**Veková kategória:**

**3 až 14 rokov**

**Rozmery prvku:**

**1,6 x 1,6m**

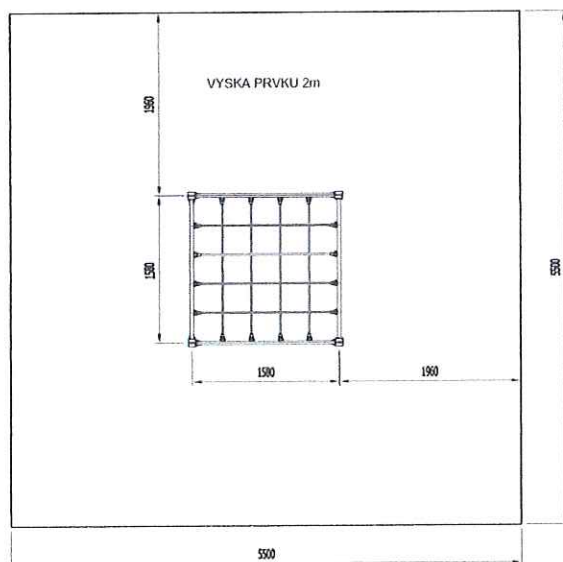
**Maximálna výška dopadu:**

**2m (použije sa gumená rohož)**

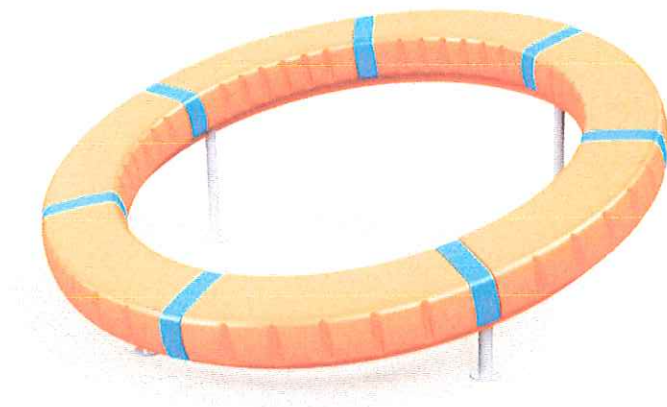
**Minimálna potrebná plocha:**

**5,5 x 5,5m**

### Pôdorys



## KOLOTOČ – ROTUJÚCI KRUH



### Použité materiály:

Všetky oceľové časti – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT

Kruhovité segmenty sú vyrobené z LDPE plastu a HDPE plastu

Spojenie prvku so zemou – zabetónované oceľové pätky, ktoré sú žiarovo zinkované

### Certifikácia:

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

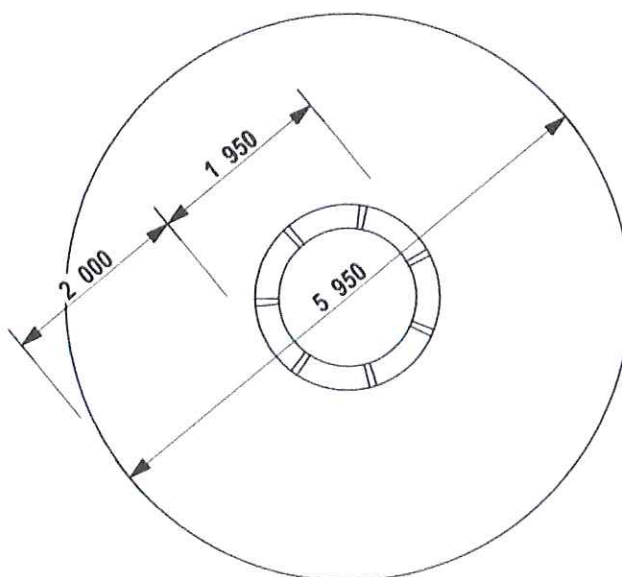
Veková kategória: 3 až 14 rokov

Rozmery prvku: Ø 1,95m

Maximálna výška dopadu: 0,5m

Minimálna potrebná plocha: Ø 5,95m

### Pôdorys





# INFORMAČNÁ TABUĽA



## **Použité materiály:**

**Stojka tabule** - Ocelový jakel 80 x 80 x 3 mm z konštrukčnej ocele

**Všetky ocelové časti** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby - KOMAXIT

## **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

<b>Veková kategória:</b>	<b>3 až 14 rokov</b>
<b>Rozmery prvku:</b>	<b>1,8 x 0,12 x 0,43m</b>
<b>Minimálna potrebná plocha:</b>	<b>0,5 x 0,5m</b>