

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

Názov stavby:	Detské ihrisko Radosť na Ulici pionierov v Rožňave
Miesto stavby:	Rožňava
Katastrálne územie:	Rožňava
Číslo parcely:	1751/1
Okres:	Rožňava
Kraj:	Košický kraj
Druh stavby:	Rekonštrukcia
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 mesta na pozemku vedené reg. „C“ číslo parcely 1751/1. Pozemok je rovinatý.

## **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 - Dvojvežová zostava s dvomi šmýkačkami, tunelom, výlezovým mostíkom, lezeckou stenou a lanovou stenou  
(vid' priložený technický list TL 01)

2 - Detský kolotoč  
(vid' priložený technický list TL 02)

3 - Prevažovacia hojdačka – s prvkom sa uvažuje v budúcnosti

4 - Visiaca dvojhojdačka – sedák KLASIK a BABY,  
gumenná dopadová plocha - výška pádu 1,6 m  
(viď priložený technický list TL 03)

5 - Pružinová hojdačka KONÍK  
(viď priložený technický list TL 04)

6 - Informačná tabuľa  
(viď priložený technický list TL 05)

### **Použité materiály herných prvkov** (viď 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.

## **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

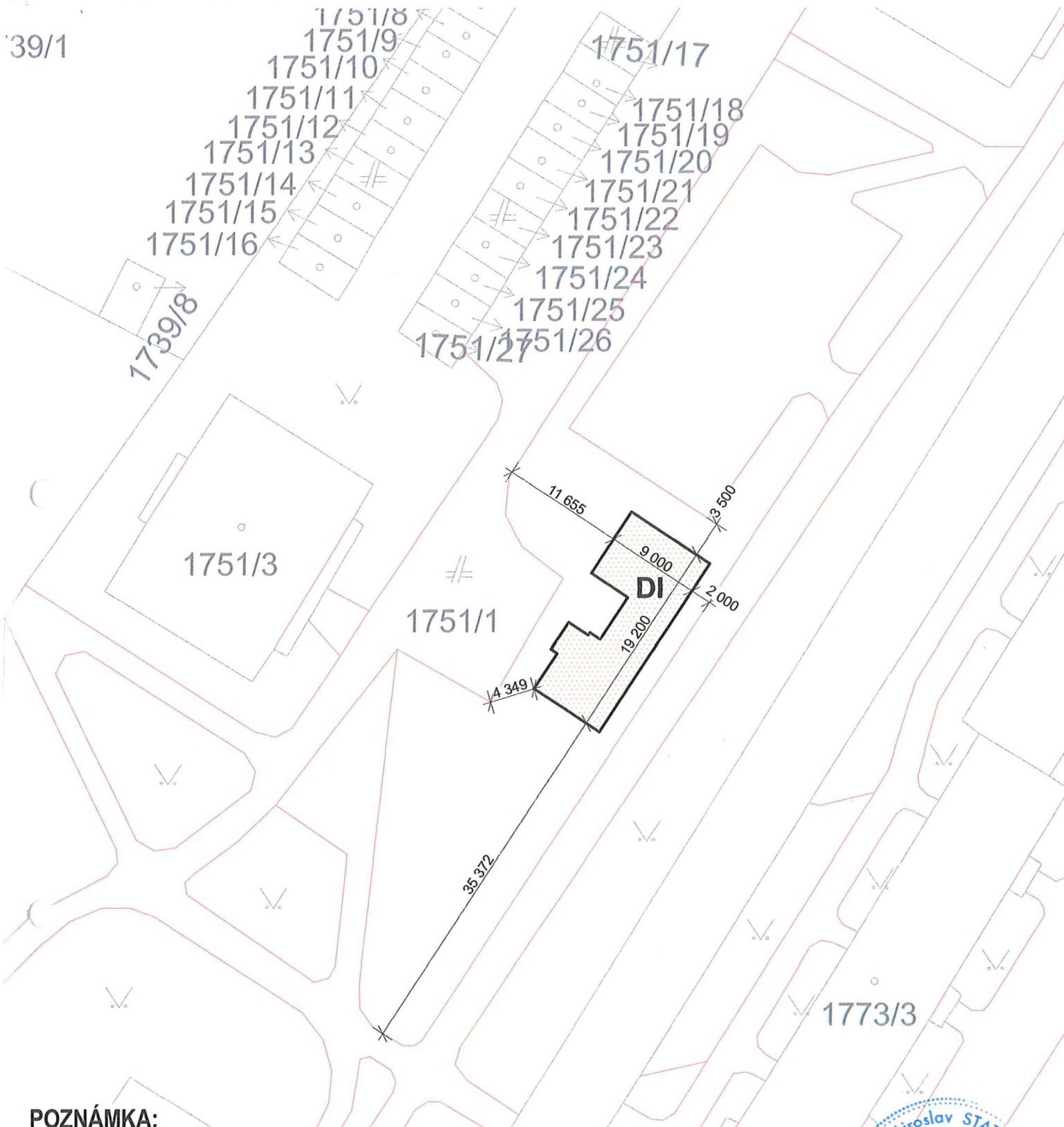
dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov v súlade s Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku.

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: február 2018

# CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY



## POZNÁMKA:

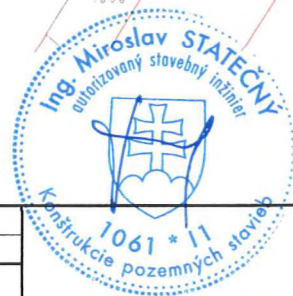
PRI PREVÁDZANÍ PRÁČ NA UVEDENOM OBJEKTE JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ VYHLÁŠKU SÚBP A SBÚ č. 374/1990 ZB. O BEZPEČNOSTI PRÁČE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH. V NÁVÄZNOSTI NA § 18 CITOVANEJ VYHLÁŠKY JE NUTNÉ, ABY VÝKOPOVÉ PRÁČE BOLI ZAHÁJENÉ AŽ PO SMEROVOM A HLĎKOVOM VYTÝČENÍ INŽINIERSKÝCH SIETÍ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

Realizačná a dielenská dokumentácia musí byť odsúhlasená autorizovanou osobou príslušnej profesie.

## LEGENDA:

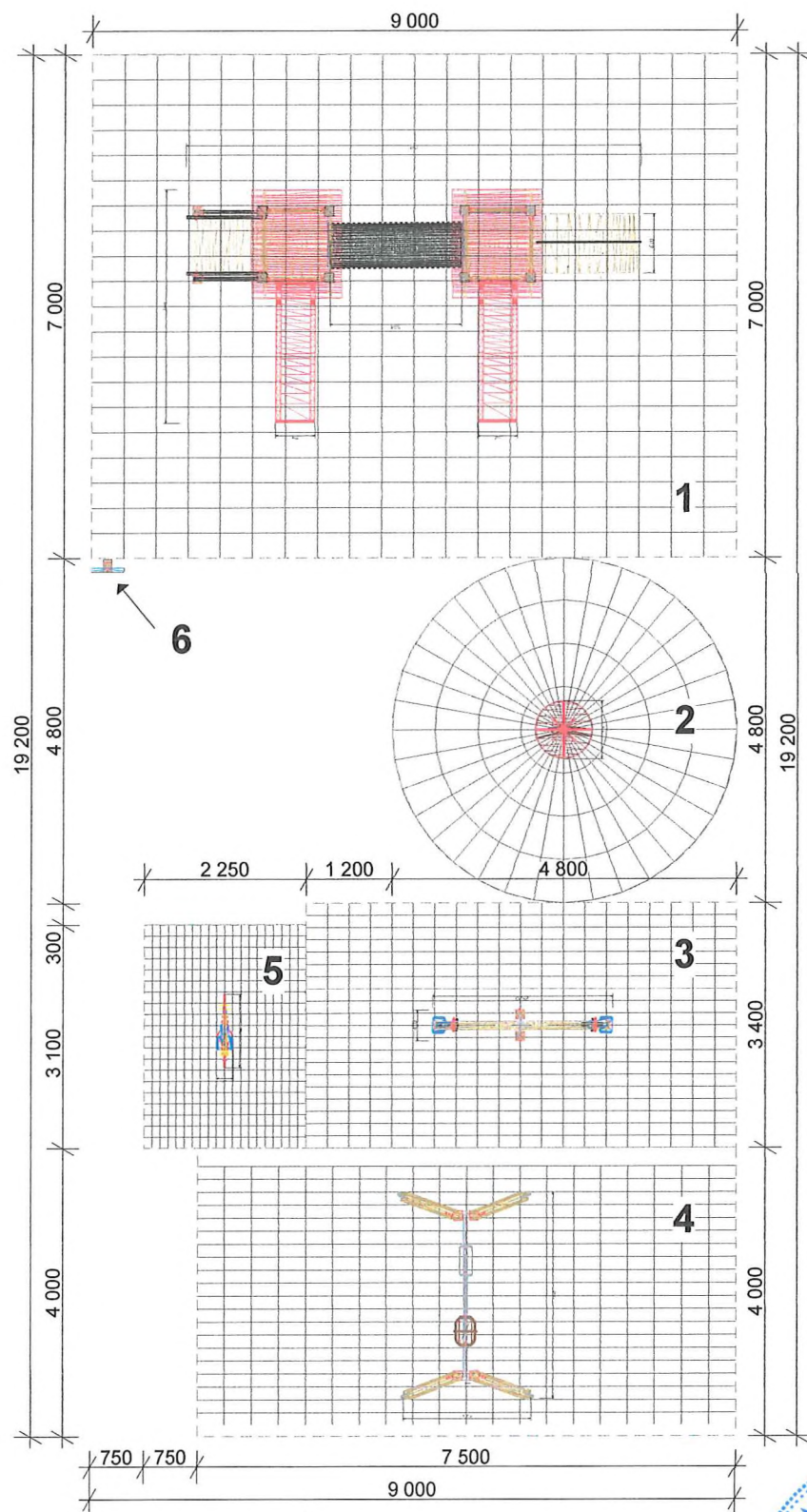


SO-01 - Detské ihrisko



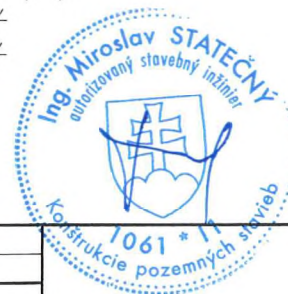
HLAVNÝ ARCHITEKT		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT
ArchitektiSKA, s.r.o.		Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Statečný
INVESTOR	MESTO ROŽŇAVA, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava Okres: Rožňava		
PROFESIA	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY		
<b>DETSKÉ IHRISKO RADOSŤ NA ULICI PIONIEROV V ROŽŇAVE, k.ú. Rožňava, č.p. 1751/1</b>			
CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY			
FORMÁT		1x A4	
DÁTUM		02/2018	
STUPEŇ		D.S.P.	
MIERKA		1:500	
STAVEBNÝ OBJEKT		VÝKRES Č.	
SO 01		01	

# PÔDORYS DETSKÉHO IHRISKA



## LEGENDA PRVKOV:

- 1 - Dvojvežová zostava s dvomi šmýkačkami, tunelom, výlezovým mostíkom, lezeckou stenou a lanovou stenou
- 2 - Detský kolotoč
- 3 - Prevažovacia hojdačka (plánovaná v budúcnosti)
- 4 - Vísiaca dvojhojdačka - sedák KLASIK a BABY, gumenná dopadová plocha - výška pádu 1,6 m
- 5 - Pružinová hojdačka KONÍK
- 6 - Informačná tabuľa



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	ARCHITEKTÚRA	
<b>DETSKÉ IHRISKO RADOSŤ NA ULICI PIONIEROV V ROŽŇAVE, k.ú. Rožňava, č.p. 1751/1</b>		
PÔDORYS DETSKÉHO IHRISKA		
FORMÁT	1x A4	
DÁTUM	02/2018	
STUPEŇ	D.S.P.	
MIERKA	1:100	
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01	VÝKRES Č. 02

# 3D POHL'ADY



HLAVNÝ ARCHITEKT		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT
ArchitektiŠKA, s.r.o.		Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Statečný
INVESTOR MESTO ROŽŇAVA, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava Okres: Rožňava			
PROFESIA ARCHITEKTÚRA			
DETSKÉ IHRISKO RADOSŤ NA ULICI PIONIEROV V ROŽŇAVE, k.ú. Rožňava, č.p. 1751/1			
3D POHL'ADY		FORMÁT	1x A4
		DÁTUM	02/2018
		STUPEŇ	D.S.P.
		MIERKA	
		STAVEBNÝ OBJEKT	VÝKRES Č
		SO 01	03



# Dvojvežová zostava s dvoma šmýkačkami, tunelom, výlezovým mostíkom, lezeckou stenou a lanovou stenou



## **Použité materiály:**

**Použité drevo** - profilované, tlakovo impregnovaného z lepeného hranolu 12x12cm – trojvrstvé

**Ošetrenie dreva** – minimálne 3 nátery ekologicky nezávadného oleja.

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

**Šmýkačka** vyrobená z viacvrstvého sklolaminátu.

**Strecha** červená sedlová strecha vyrobená z dreva (nesmie byť plast, kvôli dodržaniu architektúry)

**Podlaha** na vežičkách a schody vyrobené z tlakovo impregnovaných podlahových dosák o hrúbke minimálne 35mm – ošetrené ekologicky nezávadným olejom.

**Spojenie ihriska so zemou** – zabetónované ocelové pätky, ktoré sú žiarovo zinkované.

**Uchytenie ocelovej pätky a dreva** – uchytenie pomocou závitových tyčí, ktoré sú už vopred vlepené epoxidovým lepidlom do konštrukcie nosného hranolu. (Tým, že sa drevo neuchytáva vŕtaním na mieste sa zabráňuje prieniku vlhkosti do dreva).

**Laná** – ocelové laná skladajúce sa zo 6 vonkajších a jedného centrálného ocelového lana, ktoré je v polypropylénovom puzdre

## **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

**Veková kategória:**

**3 až 14 rokov**

**Rozmery prvku:**

**4,42 x 2,25m**

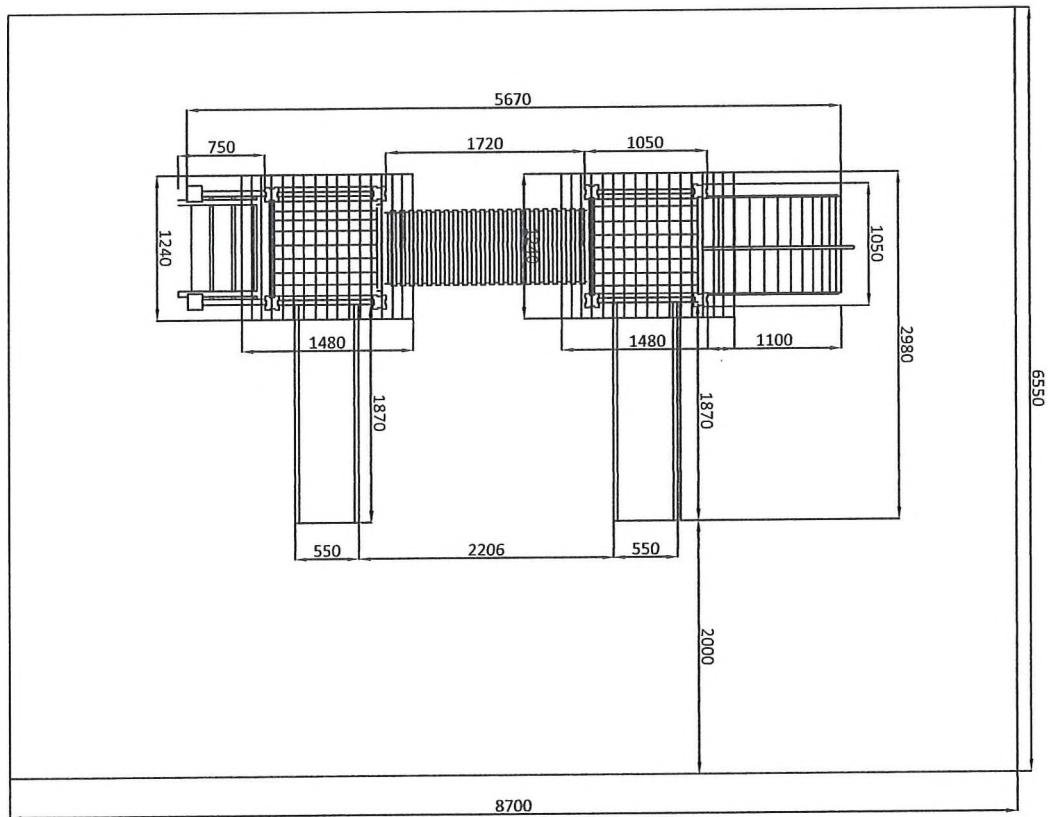
**Maximálna výška dopadu:**

**1m**

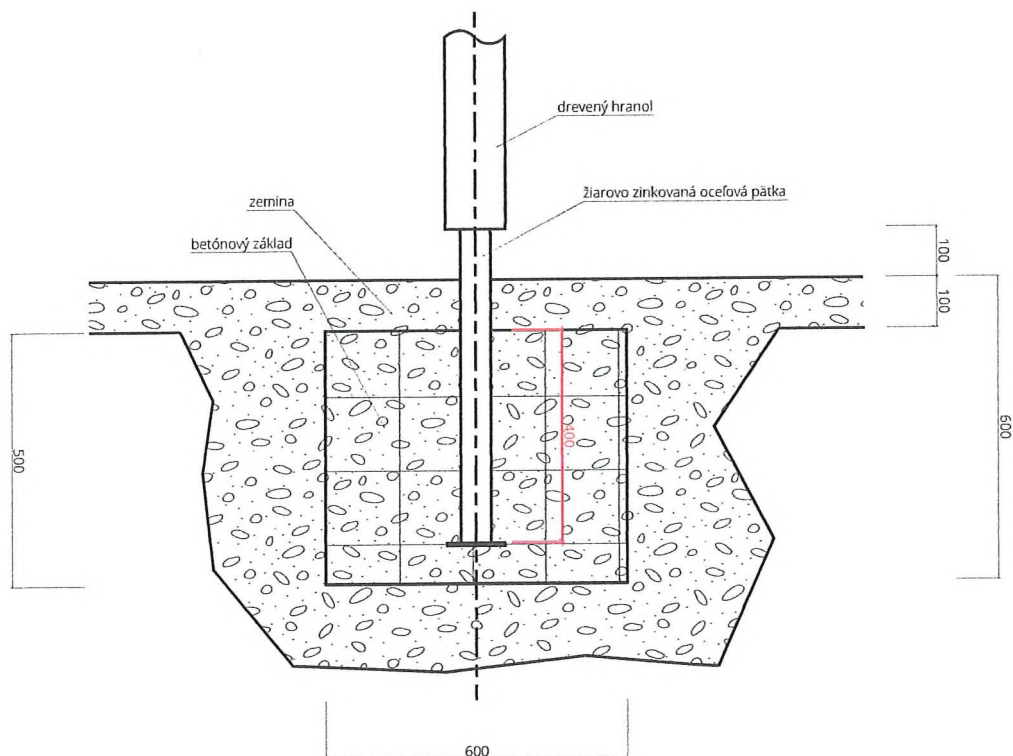
**Minimálna potrebná plocha:**

**8,7 x 6,55m**

# Dvojvežová zostava s dvoma šmykačkami, tunelom, výlezovým mostíkom, lezeckou stenou a lanovou stenou

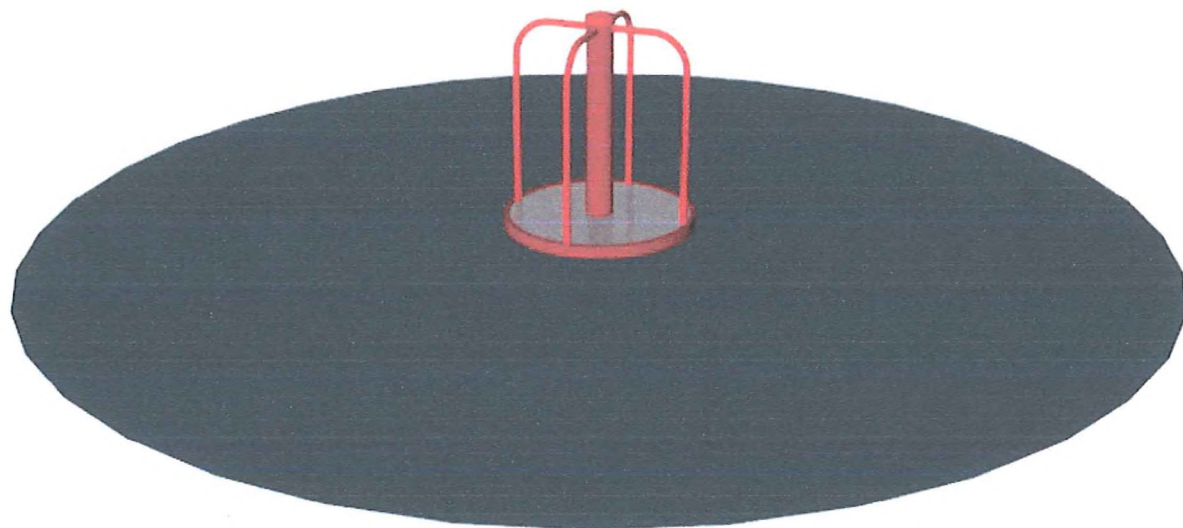


výška prvku 3,1 m



Detail ukotvenia

# Detský kolotoč



## **Použité materiály:**

**Všetky ocelové části** – ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT  
**Spojenie ihriska so zemou** – zabetónované ocelové pätky, ktoré sú žiarovo zinkované.

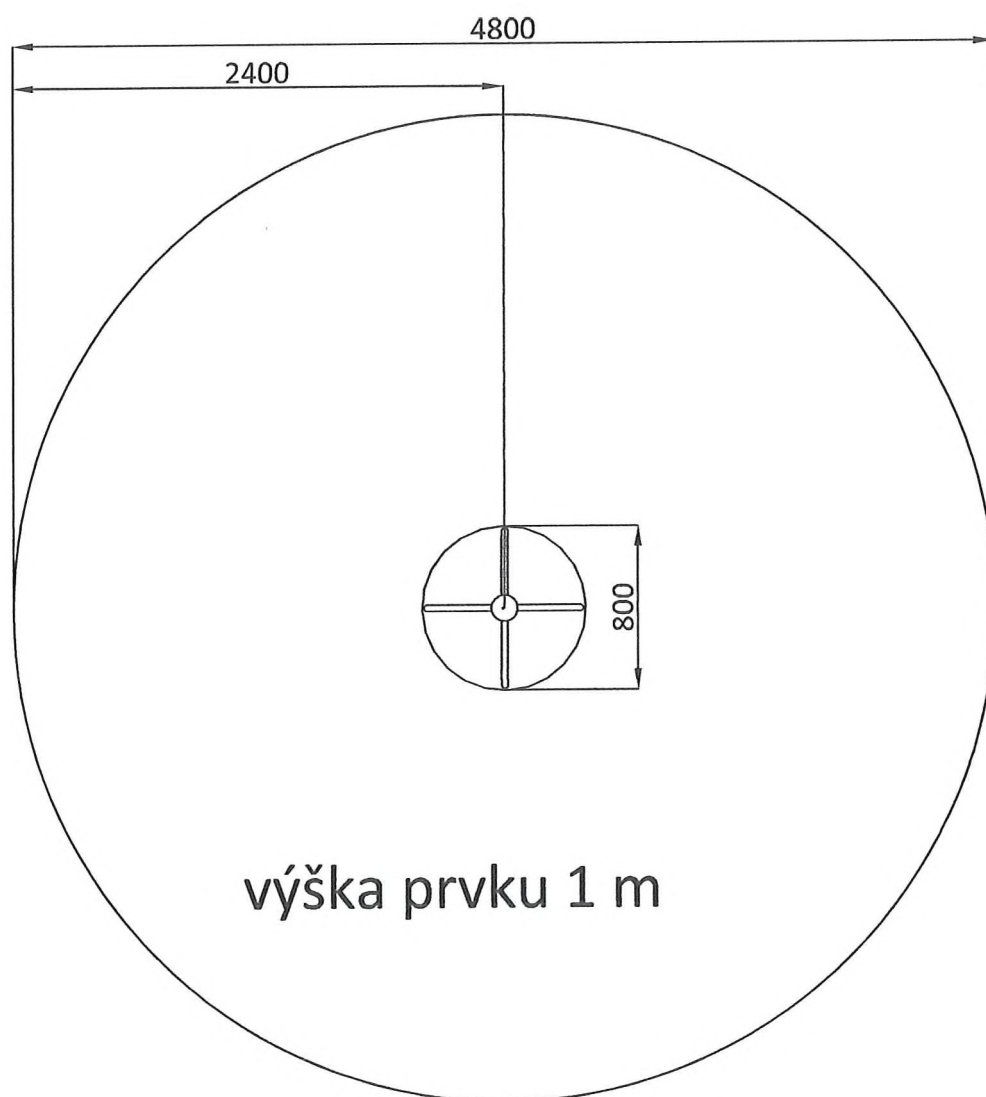
## **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

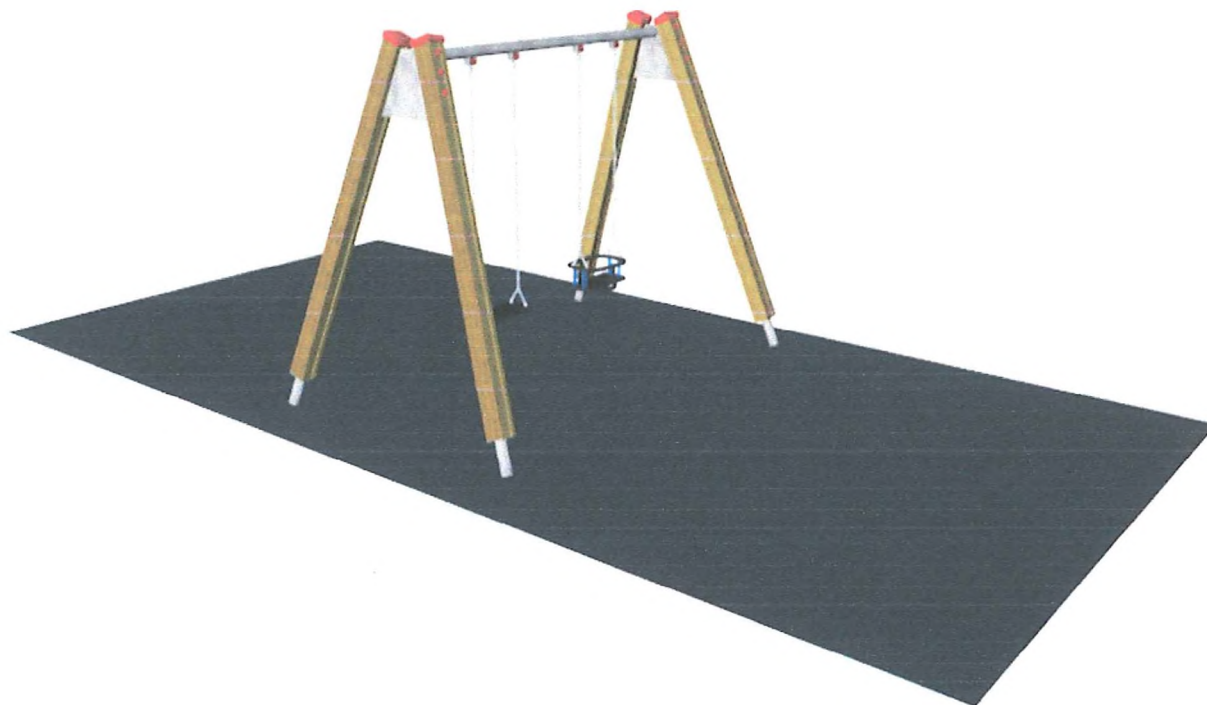
<b>Veková kategória:</b>	<b>3 až 14 rokov</b>
<b>Rozmery prvku:</b>	<b>Ø 0,8m</b>
<b>Maximálna výška dopadu:</b>	<b>0,5m</b>
<b>Minimálna potrebná plocha:</b>	<b>Ø 4,8m</b>

# Detský kolotoč



Detail ukotvenia

# Visiaca dvojhojdačka - sedák KLASIK a BABY gumenná dopadová plocha, výška pádu 1,6m.



## **Použité materiály:**

**Použité drevo** - profilované, tlakovo impregnovaného z lepeného hranolu 12x12cm – trojvrstvé

**Ošetrenie dreva** – minimálne 3 nátery ekologicky nezávadného oleja.

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

**Spojenie ihriska so zemou** – zabetónované ocelové pätky, ktoré sú žiarovo zinkované.

**Uchytenie ocelovej pätky a dreva** – uchytenie pomocou závitových tyčí, ktoré sú už vopred vlepene epoxidovým lepidlom do konštrukcie nosného hranolu. (Tým, že sa drevo neuchytáva vŕtaním na mieste sa zabraňuje prieniku vlhkosti do dreva).

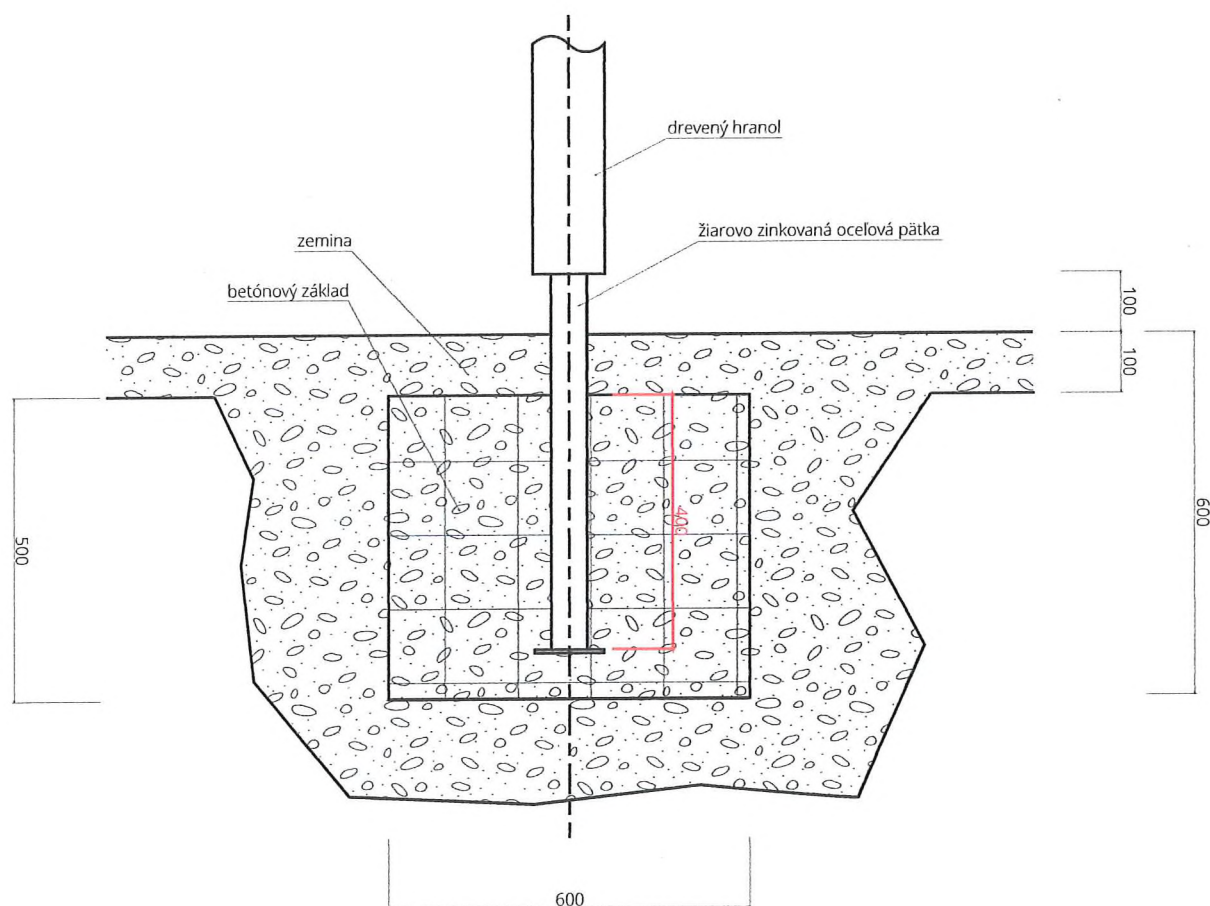
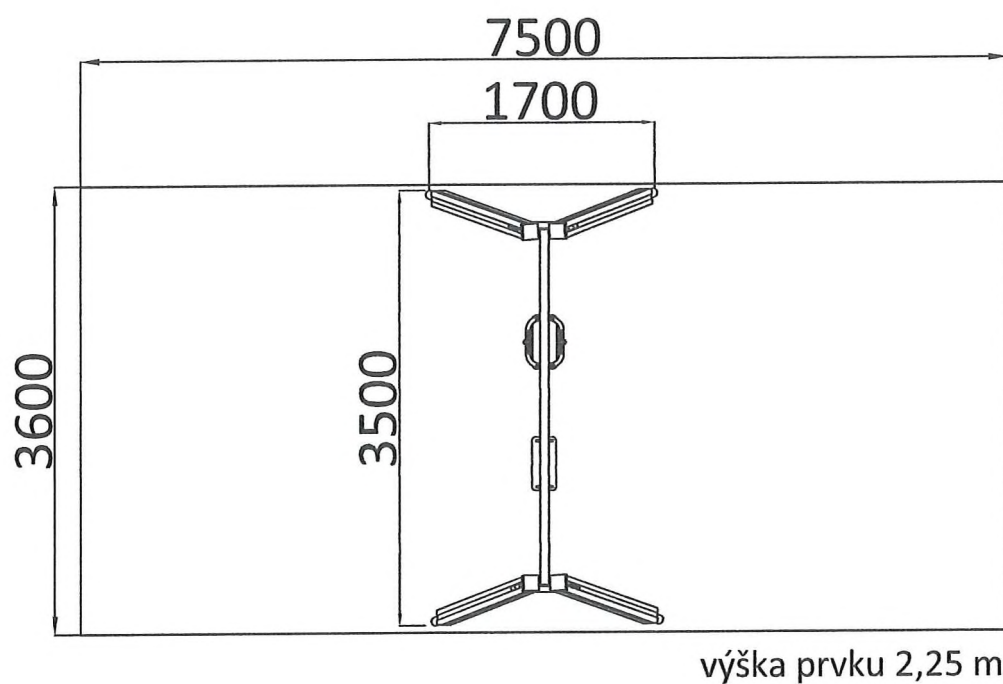
## **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

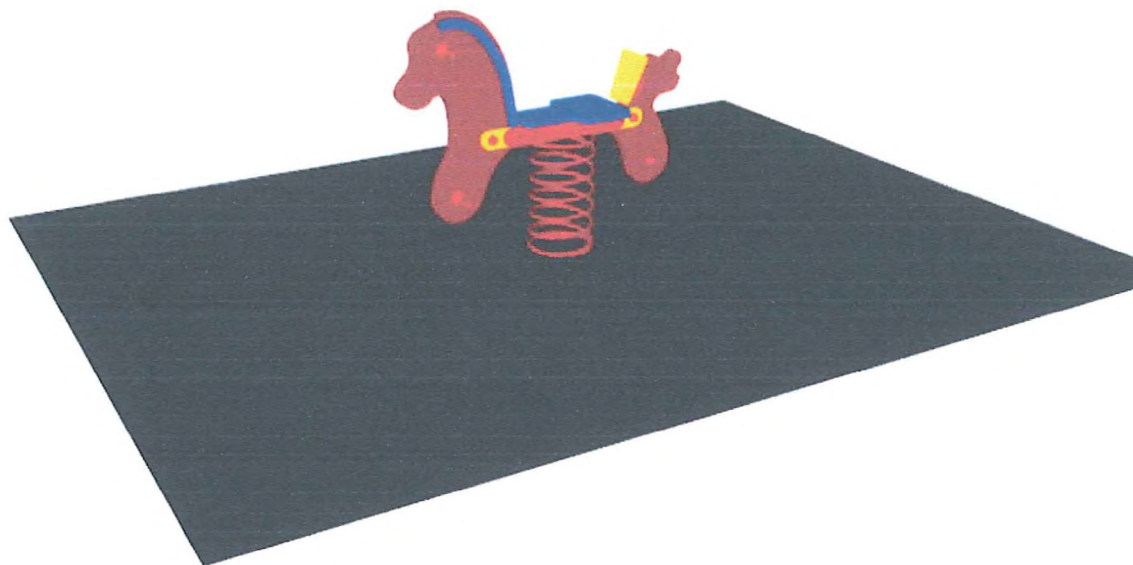
<b>Veková kategória:</b>	<b>3 až 14 rokov</b>
<b>Rozmery prvku:</b>	<b>2,87 x 1,79m</b>
<b>Maximálna výška dopadu:</b>	<b>1,6m</b>
<b>Minimálna potrebná plocha:</b>	<b>3,6 x 7,5m</b>

Visiaca dvojhojdačka - sedák KLASIK a BABY  
gumenná dopadová plocha, výška pádu 1,6m.



Detail ukotvenia

# Pružinová hojdačka KONÍK



## **Použité materiály:**

HDPE plast s UV filtrom, hrúbka 18mm.

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

## **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

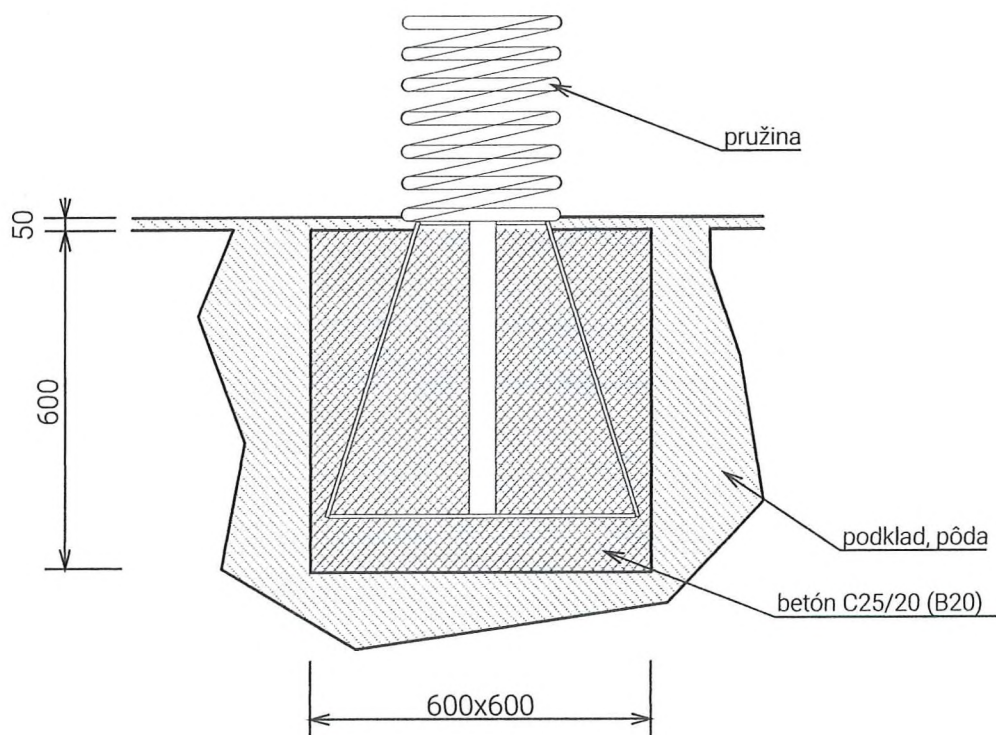
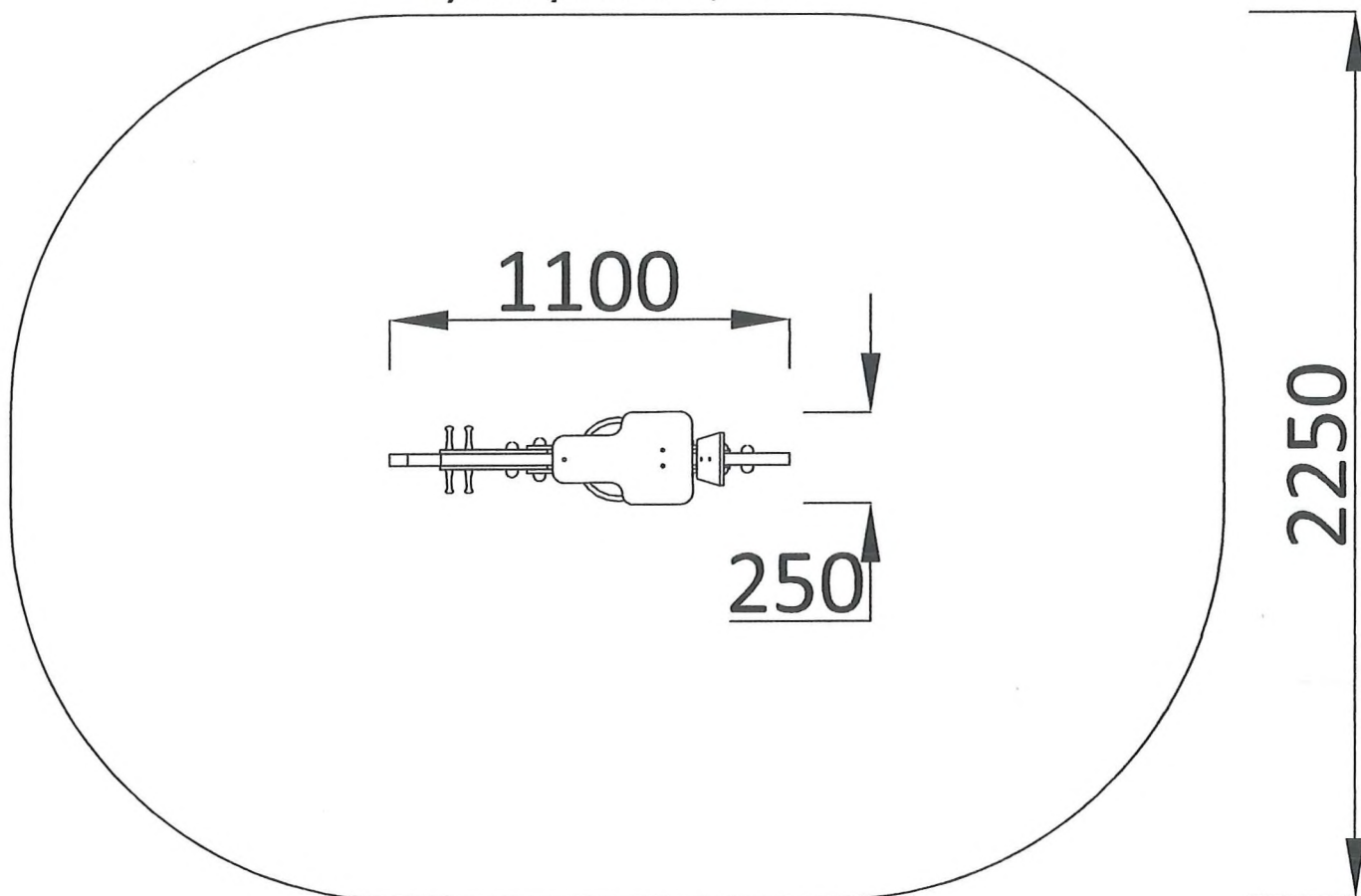
Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

<b>Veková kategória:</b>	<b>3 až 14 rokov</b>
<b>Rozmery prvku:</b>	<b>1,02 x 0,25m</b>
<b>Maximálna výška dopadu:</b>	<b>0,5m</b>
<b>Minimálna potrebná plocha:</b>	<b>3,1 x 2,25m</b>

# Pružinová hojdačka KONÍK

3100

výška prvku 0,9 m



Detail ukotvenia

# Informačná tabuľa



## **Použité materiály:**

**Použité drevo** - profilované, tlakovo impregnované z lepeného hranolu 12x12cm – trojvrstvé

**Ošetrenie dreva** – minimálne 3 nátery ekologicky nezávadného oleja.

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

**Uchytenie do zeme** – zabetónované ocelové pätky, ktoré sú žiarovo zinkované.

**Uchytenie ocelovej pätky a dreva** – uchytenie pomocou závitových tyčí, ktoré sú už vopred vlepené epoxidovým lepidlom do konštrukcie nosného hranolu. (Tým, že sa drevo neuchytáva vŕtaním na mieste sa zabraňuje prieniku vlhkosti do dreva).

## **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

**Veková kategória:**

**3 až 14 rokov**

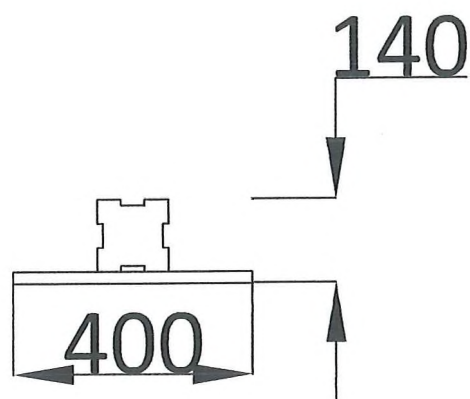
**Rozmery prvku:**

**1,8 x 0,12 x 0,43m**

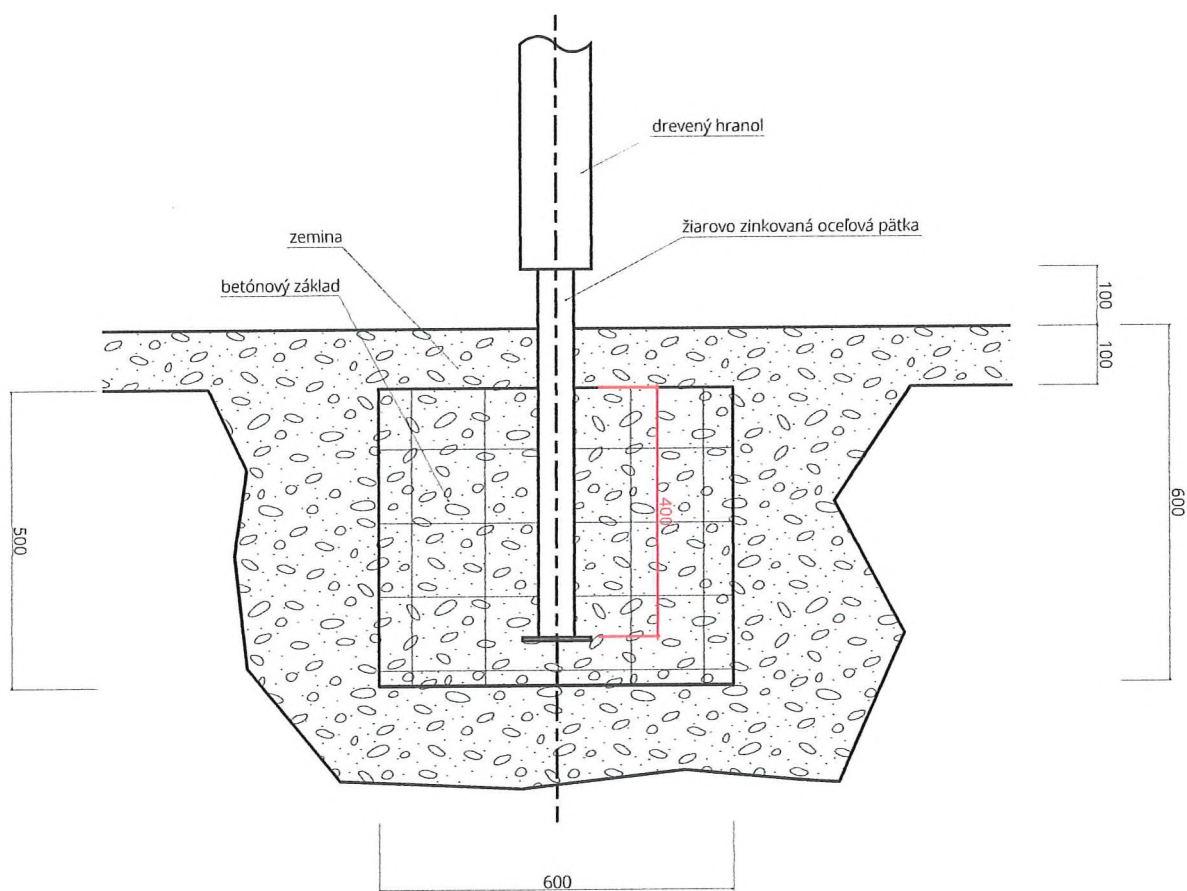
**Minimálna potrebná plocha:**

**0,5 x 0,5m**

# Informačná tabuľa



výška prvku 1,65 m



Detail ukotvenia