

## ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA

STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO MIKŠOVÁ
MIESTO STAVBY:	k.ú. MIKŠOVÁ, BYTČA
INVESTOR:	MESTO BYTČA
PROJEKTANT:	ARCHITEKTISKA, s.r.o.
DÁTUM:	05/2019

## **OBSAH:**

### Textová časť:

- TECHNICKÁ SPRÁVA

### Grafická časť:

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

### Prílohy:

- TECHNICKÉ LISTY HERNÝCH PRVKOV
- VÝKAZ VÝMER

# TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO MIKŠOVÁ
MIESTO STAVBY:	k.ú. MIKŠOVÁ, BYTČA
INVESTOR:	MESTO BYTČA
PROJEKTANT:	ARCHITEKTIŠKA, s.r.o.
DÁTUM:	05/2019

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

Názov stavby:	Detské ihrisko Mikšová
Miesto stavby:	Bytča
Katastrálne územie:	Mikšová
Číslo parcely:	97/2
Okres:	Bytča
Kraj:	Žilinský kraj
Druh stavby:	Novostavba
Investor:	Mesto Bytča Námestie SR 1/1, 014 01 Bytča
Dodávateľ:	Bude určený investorom
Projektant:	ArchitektiSKA, s.r.o. Medňanského 11039/50-508 036 01 Martin

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

Predmetom štúdie je návrh priestoru pre hru, aktívny oddych detí v rámci mesta Bytča. Stavba sa bude nachádzať v zastavanom území mesta na pozemku vedené reg. „C“ číslo parcely 97/2, k.ú. Mikšová. Pozemok je rovinatý.

## **3. Prehľad východiskových podkladov**

*Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:*

- Výpis z listu vlastníctva č. 340
- 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 - Kombinovaná zostava s lezeckými stenami, tyčou na šplhanie, počítadlom, preliezacím tunelom, 2 šmýkačkami a 2 visiacimi hojdačkami  
(viď priložený technický list)

2 - Pružinová hojdačka pre 2 deti  
(viď priložený technický list)

3 - Pružinová hojdačka MOTORKA  
(vid' priložený technický list)

4 - Visiaca hojdačka - sedák HNIEZDO,  
- gumenná dopadová plocha  
- výška pádu 1,5 m  
(vid' priložený technický list)

5 – Pieskovisko  
(vid' priložený technický list)

### **Použité 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.

## **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

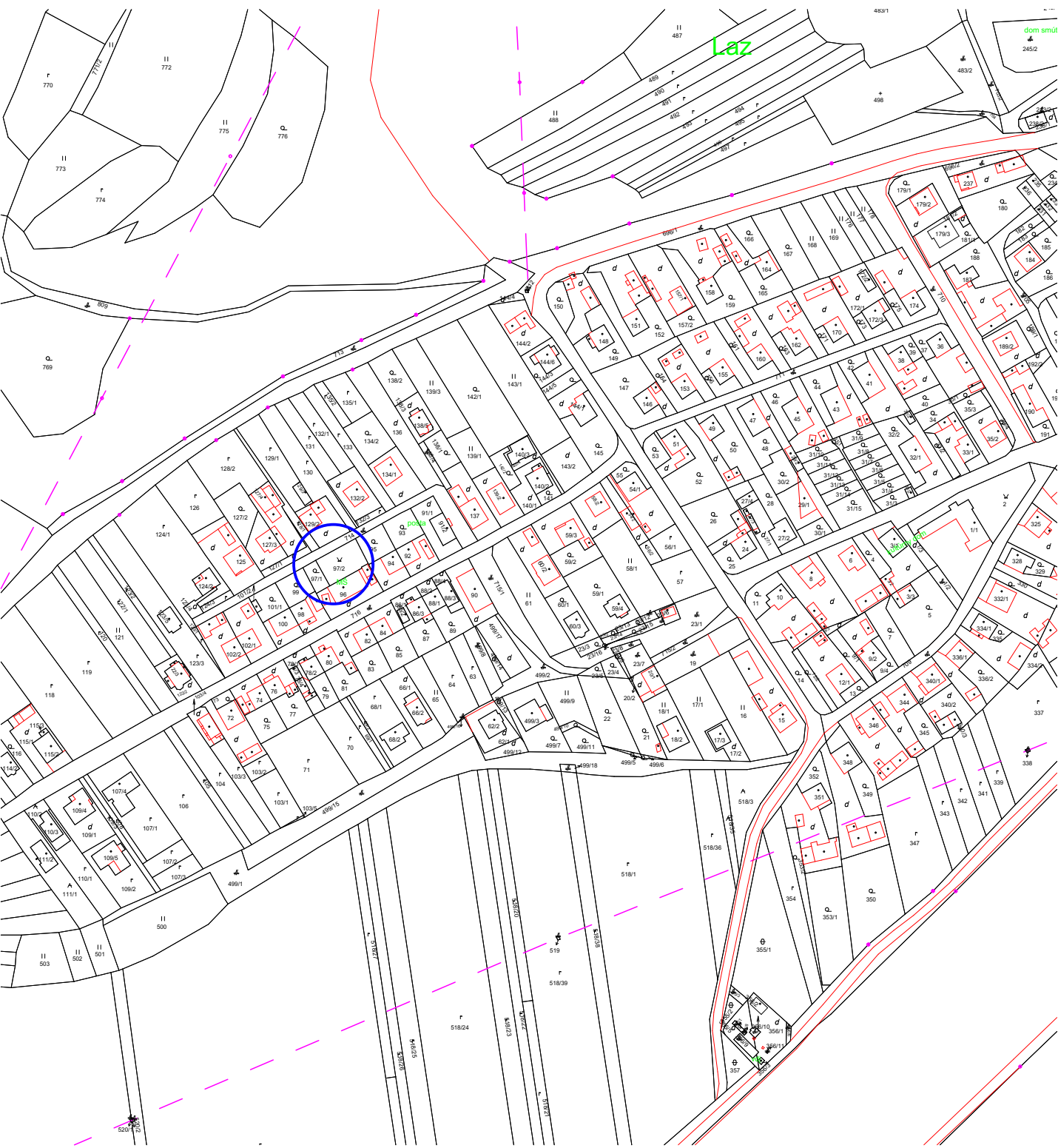
Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku.

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: máj 2019

# SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV



HLAVNÝ ARCHITEKT	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT		
ArchitektiSKA, s.r.o.	Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Statečný		
INVESTOR		MESTO BYTČA, Námestie SR 1/1, 014 01 Bytča Okres: Bytča		
PROFESIA		CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY		
<b>DETSKÉ IHRISKO MIKŠOVÁ, k.ú. Mikšová, č.p. 97/2</b>			FORMÁT	1x A4
			DÁTUM	05/2019
			STUPEŇ	ARCH. ŠTÚDIA
			MIERKA	<b>1:2880</b>
SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV			STAVEBNÝ OBJEKT	VÝKRES Č.
			<b>SO 01</b>	<b>01</b>

# CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY



## LEGENDA:



SO-01 - Detské ihrisko



## POZNÁMKA:

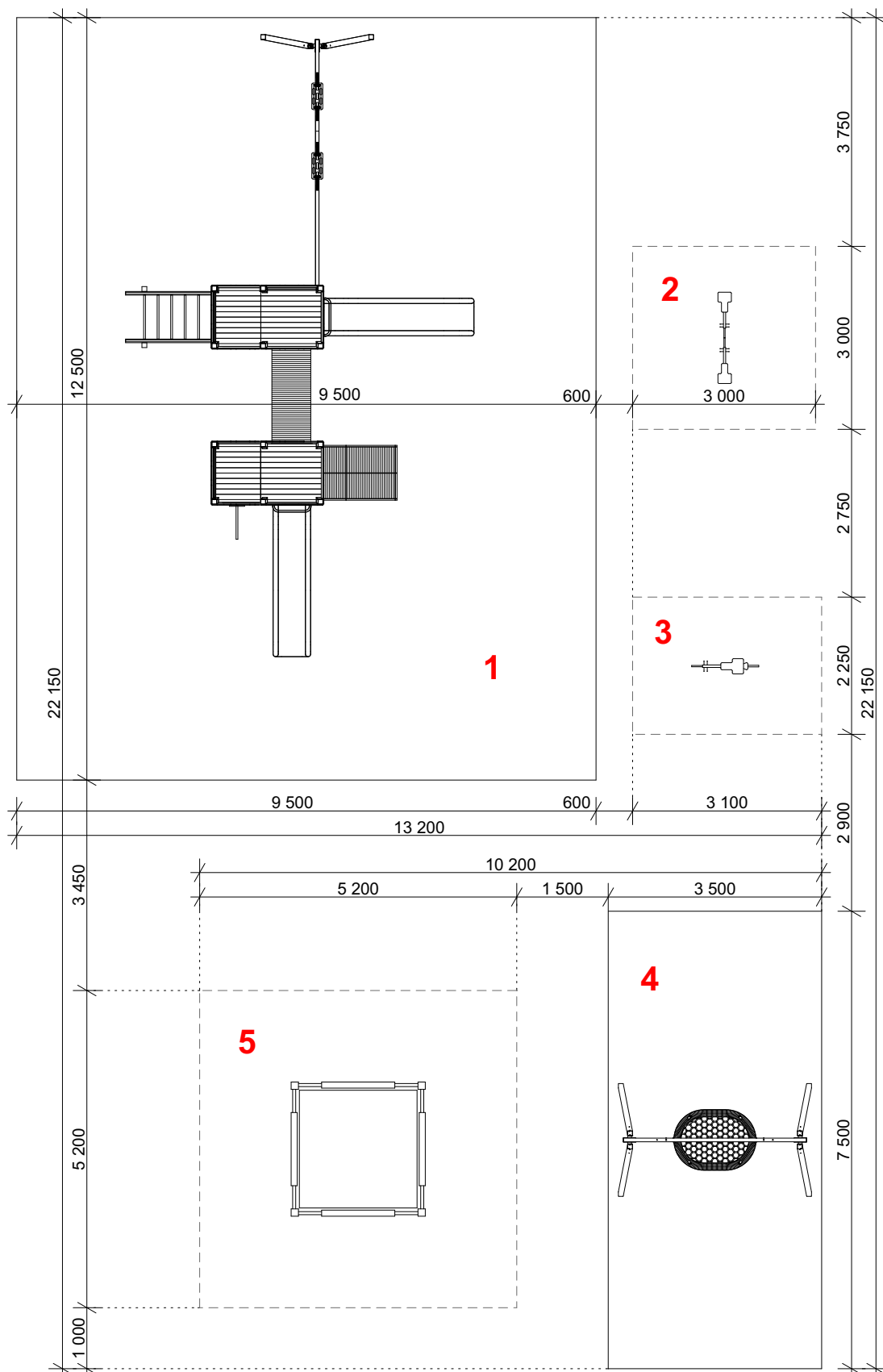
PRI PREVÁDZANÍ PRÁČ NA UVEDENOM OBJEKTE JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ VYHLÁŠKU SÚBP A SBÚ Č. 374/1990 ZB. O BEZPEČNOSTI PRÁČE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH.  
V NÁVÄZNOSTI NA § 18 CITOVANEJ VYHLÁŠKY JE NUTNÉ, ABY VÝKOPOVÉ PRÁČE BOLI ZAHÁJENÉ AŽ PO SMEROVOM A HLĎKOVOM VYTÝČENÍ INŽINIERSKÝCH SIETÍ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

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

HLAVNÝ ARCHITEKT		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT		
ArchitektiSKA, s.r.o.		Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Statečný		
INVESTOR MESTO BYTČA, Námestie SR 1/1, 014 01 Bytča Okres: Bytča					
PROFESIA CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY					
<b>DETSKÉ IHRISKO MIKŠOVÁ, k.ú. Mikšová, č.p. 97/2</b>				FORMÁT	1x A4
				DÁTUM	05/2019
				STUPEŇ	ARCH. ŠTÚDIA
				MIERKA	<b>1:500</b>
CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY				STAVEBNÝ OBJEKT	VÝKRES Č.
				<b>SO 01</b>	<b>02</b>



# PÔDORYS DETSKÉHO IHRISKA



## LEGENDA PRVKOV:

- 1 - Kombinovaná zostava s lezeckými stenami, tyčou na šplhanie, počítadlom, preliezacím tunelom, 2 šmýkačkami a 2 visiacimi hojdačkami
- 2 - Pružinová hojdačka pre 2 deti
- 3 - Pružinová hojdačka MOTORKA
- 4 - Visiaca hojdačka - sedák HNIEZDO,  
- gumenná dopadová plocha  
- výška pádu 1,5 m
- 5 - Pieskovisko



HLAVNÝ ARCHITEKT		VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT		
ArchitektiSKA, s.r.o.		Ing.arch. Barbora Korcová	Ing. Miroslav Statečný		
INVESTOR	MESTO BYTČA, Námestie SR 1/1, 014 01 Bytča Okres: Bytča				
PROFESIA	ARCHITEKTÚRA				
DETSKÉ IHRISKO MIKŠOVÁ, k.ú. Mikšová, č.p. 97/2				FORMÁT	1x A4
				DÁTUM	05/2019
				STUPEŇ	ARCH. ŠTÚDIA
				MIERKA	1:100
PÔDORYS DETSKÉHO IHRISKA				STAVEBNÝ OBJEKT SO 01	VÝKRES Č. 03

KOMBINOVANÁ ZOSTAVA S LEZECKÝMI STENAMI,  
TYČOU NA ŠPLHANIE, POČÍTADLOM, PRELIEZACÍM  
TUNELOM, 2 ŠMÝKAČKAMI A 2 VISIACIMI HOJDAČKAMI,  
GUMENNÁ DOPADOVÁ PLOCHA, VÝŠKA PÁDU 1,5M



### **Použité materiály:**

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

**Ošetrovanie dreva** – minimálne 3 nátery ekologicky nezávadného oleja

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

**Šmýkačka** vyrobená z viacvrstvového 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 zabraňuje prieniku vlhkosti do dreva)

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

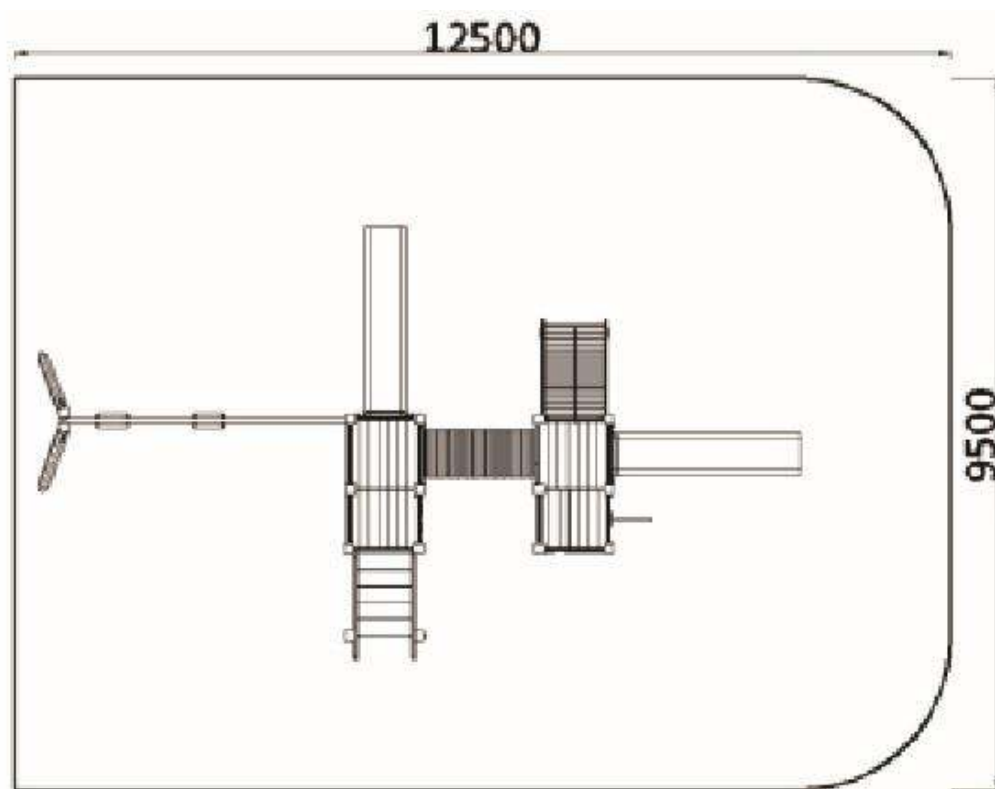
### **Certifikácia:**

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

KOMBINOVANÁ ZOSTAVA S LEZECKÝMI STENAMI,  
TYČOU NA ŠPLHANIE, POČÍTADLOM, PRELIEZACÍM  
TUNELOM, 2 ŠMÝKAČKAMI A 2 VISIACIMI HOJDAČKAMI,  
GUMENNÁ DOPADOVÁ PLOCHA, VÝŠKA PÁDU 1,5M

Pôdorys



Veková kategória:	3 až 14 rokov
Rozmery prvku:	10,2 x 5,72m
Maximálna výška dopadu:	1,5m
Minimálna potrebná plocha:	12,5 x 9,5m

# PRUŽINOVÁ HOJDAČKA PRE 2 DETI



## **Použité materiály:**

HDPE plast s UV filtrom, hrúbka 19mm

**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

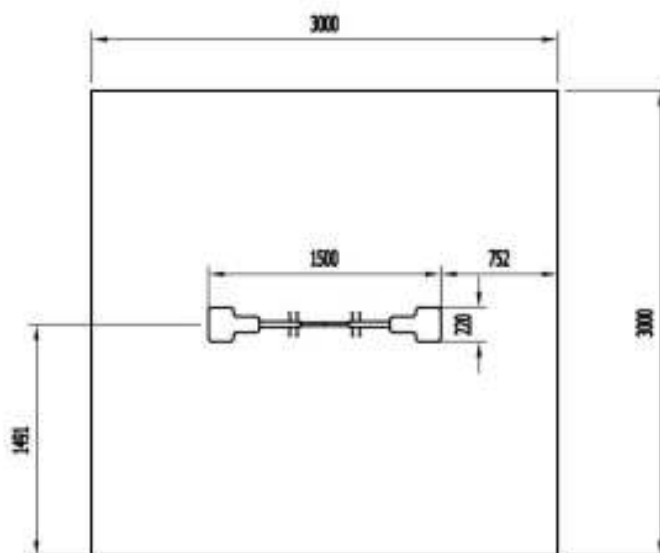
**Veková kategória:** 3 až 14 rokov

**Rozmery prvku:** 1,5 x 0,22 m

**Maximálna výška dopadu:** 0,5m

**Minimálna potrebná plocha:** 3 x 3m

## **Pôdorys**



# PRUŽINOVÁ HOJDAČKA MOTORKA



## Použité materiály:

HDPE plast s UV filtrom, hrúbka 19mm

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

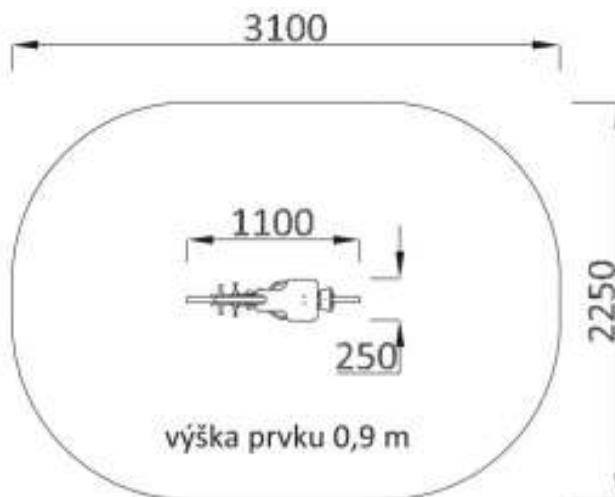
## Certifikácia:

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



# VISIACA HOJDAČKA - SEDÁK HNIEZDO, GUMENNÁ DOPADOVÁ PLOCHA, VÝŠKA PÁDU 1,5M



## **Použité materiály:**

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

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

**Certifikovaný sedák** - 1x HNIEZDO

**Laná** – oceľové laná skladajúce sa zo 6 vonkajších a 1 centrálného oceľového lana, ktoré je v polypropylénovom puzdre, minimálna hrúbka 18mm

## **Certifikácia:**

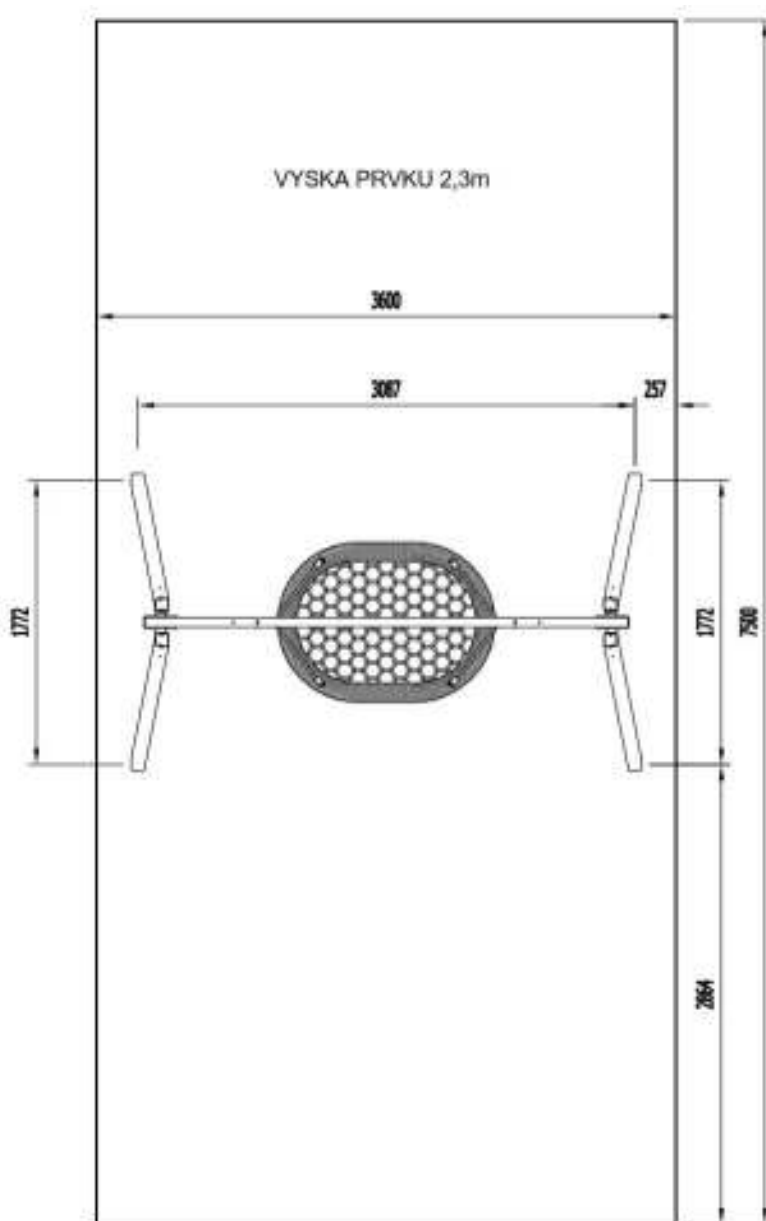
Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1176

Bezpečnostný certifikát podľa normy STN EN1177 na dopadové plochy

<b>Veková kategória:</b>	<b>3 až 14 rokov</b>
<b>Rozmery prvku:</b>	<b>3,1 x 1,8m</b>
<b>Maximálna výška dopadu:</b>	<b>1,5m</b>
<b>Minimálna potrebná plocha:</b>	<b>3,6 x 7,5m</b>

VISIACA HOJDAČKA - SEDÁK HNIEZDO,  
GUMENNÁ DOPADOVÁ PLOCHA, VÝŠKA PÁDU 1,5M

Pôdorys



## PIESKOVISKO



### Použité materiály:

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

**Ošetrovanie dreva** – minimálne 3 nátery ekologicky nezávadného oleja

**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 12 rokov

**Rozmery prvku:** 2,2 x 2,2m

**Maximálna výška dopadu:** 0,4m

**Minimálna potrebná plocha:** 5,2 x 5,2m

### Pôdorys

