



Generálny projektant:
AIP projekt, s.r.o
Szakkayho 1, 04001 Košice
Dr. Alexandra 4, 06001 Kežmarok
www.aipweb.sk

Archívne číslo
A 06120

PRÍSTAVBA MATERSKEJ ŠKÔLKY V MESTE PODOLÍNEC

Miesto stavby: Prešovský kraj, okres Stará Ľubovňa, mesto Podolíne, k. ú.
Podolíne, p.č. 1049/4
Stavebník: Mesto Podolíne, Námestie Mariánske 3, 065 03 Podolíne
Generálny projektant: doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.
Stupeň PD: Dokumentácia na stavebné povolenie a realizáciu
Dátum: September 2020

Zodpovedný projektant:
doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.

Vypracoval:
Ing. Neupauer, Ing. Pitoňák, PhD.,
Ing. Kamenský, PhD., Ing. Sova, Ing. Horňáková,
Ing. Kondáš, PhD., Ing. Nemes, Ing. Fiedlerová

Časť	Detské ihrisko
Obsah:	Technická správa

E

DETSKÉ IHRISKO

1 Lokalizácia

DETSKÉ IHRISKÁ BUDÚ POSTAVENÉ V KATASTRÁLNOHOM ÚZEMÍ PODOLÍNEC. PRVÉ IHRISKO BUDE VO VNÚTROBLOKU SÍDLISKA NA UL. SV. ANNY NA PARCELE Č. KNC 1011/1, ZASTAVANÁ PLOCHA A NÁDVORIE, DRUHÉ VO VNÚTROBLOKU SÍDLISKA NA UL. LESNEJ NA PARCELE Č. KNC 893/1, ZASTAVANÁ PLOCHA A NÁDVORIE.

2 Charakteristika

DETSKÉ IHRISKÁ MAJÚ VEĽKÝ VPLYV NA ROZVOJ DIEŤAŤA V PREDŠKOLSKOM AJ ŠKOLSKOM OBDOBÍ. OBOHACUJÚ ŽIVOT SAMOTNÉHO DIEŤAŤA, ROZVÍJAJÚ JEHO MOTORICKÉ ZRUČNOSTI A ZÁROVEŇ DOPOMÁHAJÚ K NAVODZOVANIU SOCIÁLNYCH KONTAKTOV NIELEN S ROVESNÍKMI, ALE AJ S DEŤMI ROZDIELNEHO VEKU. MAJÚ MOŽNOSŤ SLEDOVAŤ A NAPODOBOVAŤ STARŠÍCH ALEBO POMÁHAŤ A VIEŠŤ RADOU – UKÁŽKOU MLADŠÍM.

DETSKÉ IHRISKÁ SÚ UŽ PO NIEKOĽKO DESIATOK ROKOV NEODDELITEĽNOU SÚČASŤOU DEDÍN I MIEST, KDE SÚ UŽÍVANÉ K VOĽNO ČASOVÝM AKTIVITÁM DETÍ. FUNKCIE IHRÍSK SPOČÍVA AJ V ROZVOJI VOĽNÝCH VLASTNOSTÍ, AKÝMI SÚ VYTRVALOSŤ, SNAHA PREKONÁVAŤ PREKÁŽKY, VYROVNAŤ SA OSTATNÝM, PREKONÁVAŤ STRACH. ROZVÍJA RÝCHLOSŤ, ZDATNOSŤ A OBRATNOSŤ, VYTVARA KLADNÝ VZŤAH K POHYBU A TÝM VŠETKÝM VYTVARA ZÁKLAD PRE ĎALŠÍ ŠPORTOVÝ ROZVOJ. NEMENEJ DÔLEŽITÁ JE TVORBA ZDRAVÉHO SEBAVEDOMIA - SNAHA DIEŤAŤA VYNIKNÚŤ A PREDVIESŤ SA PRED OSTATNÝMI ALEBO OSTATNÝCH V NIEČOM PREKONAŤ A TO V RÁMCI POHYBOVÝCH ZRUČNOSTÍ V KOLEKTÍVE. DETSKÉ IHRISKÁ MAJÚ NA MLADÝ ORGANIZMUS JEDNOZNAČNE POZITÍVNY VPLYV.

3 Určenie zariadenia:

A Herná zostava

HERNÝ SYSTÉM JE URČENÝ PRE DETI VO VEKU OD 3 DO 14 ROKOV. VŠETKY HERNÉ PRVKY SÚ KONŠTRUOVANÉ V SÚLADE S NORMOU A CERTIFIKOVANÉ PODĽA STN EN 1176 A EN 1177, KTORÉ STANOVUJÚ PODMIENKY PRE KONŠTRUKCIU ZARIADENÍ DETSKÝCH IHRÍSK A ICH JEDNOTLIVÝCH PRVKOV S OHĽADOM NA BEZPEČNÚ PREVÁDZKU A ZNÍŽENIE RIZIKA VZNIKU PORANENIA VÁŽNEHO CHARAKTERU. VŠETKY PRVKY SÚ DIMENZOVANÉ S OHĽADOM NA DLHODOBÚ ŽIVOTNOSŤ A ODOLNOSŤ PROTI VANDALIZMU. HERNÉ SYSTÉMY JE MOŽNÉ UMIESTNIŤ NA ROVINATÝ TERÉN AKO STACIONÁRNE HERNÉ PRVKY.

Použité materiály:

ZÁKLADOM KONŠTRUKCIE JE VYSOKOKVALITNÉ LEPENÉ BOROVICOVÉ DREVO. ŠPECIÁLNE KOVOVÉ PRVKY ZABRAŇUJÚ KONTAKTU DREVENÝCH PRVKOV PRIAMO SO ZEMOU, ČÍM SA PREDLŽUJE ICH ŽIVOTNOSŤ. STRIEŠKY, BEZPEČNOSTNÉ PANELY A STENY SÚ VYROBENÉ Z HDPE DOSÁK S HRÚBKOU 9 - 12 MM. VÝHODY HDPE DOSÁK : STÁLOSŤ FARIEB – AJ PO DLHÝCH ROKOCH SA ZACHOVÁVA PÔVODNÁ FARBA, ODOLNOSŤ – MATERIÁL ĽAHKO ČISTITEĽNÝ, NEABSORBUJE VODU, NEVYDÚVA SA A NEPRASKÁ, NELÁME SA. VŠETKY KOVOVÉ ČASTI SÚ GALVANIZOVANÉ A OŠETRENÉ PRÁŠKOVOU FARBOU, KTORÁ CHRÁNI PRVKY PRED NEPRIAZNIVÝMI POVETERNOSTNÝMI VPLYVMI A KORÓZIOU. FRONTÁLNE SKRUTKY SÚ ZABEZPEČENÉ PLASTOVÝMI ZÁSLEPKAMI, ČO ZVYŠUJE BEZPEČNOSŤ

B Hojdačka

JE URČENÁ PRE DETI VO VEKU OD 3 DO 14 ROKOV. DREVENÉ NOSNÉ PRVKY SÚ VYROBENÉ Z KVALITNÉHO DREVA BEZ JADRA S ROZMEROM 10 X 10 CM A ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ, ABY ZÍSKALI VÄČŠIU PEVNOSŤ A ODOLNOSŤ. SÚ TLAKOVO IMPREGNOVANÉ. VŠETKY KOVOVÉ ČASTI SÚ OŠETRENÉ PRÁŠKOVOU FARBOU, ČO ICH CHRÁNI PRED NEPRIAZNIVÝMI POVETERNOSTNÝMI PODMIENKAMI A KORÓZIOU. VŠETKY VIDITEĽNÉ SKRUTKY SÚ ZAOBLENÉ ALEBO ZABEZPEČENÉ ZÁSLEPKAMI, ČO ZVYŠUJE BEZPEČNOSŤ A ZÁROVEŇ DOPŕŔA ESTETIKU. MATERIÁL NEABSORBUJE VODU, NEVYDÚVA A NELÁME SA.

VŠETKY PRVKY ZOSTAVY A HOJDAČKY SPĽŇAJÚ EUROPSKÉ NORMY EN 1176 A EN 1177

DETSKÉ IHRISKO - MESTO PODOLINEC

Detské ihriská majú veľký vplyv **na rozvoj dieťaťa** v predškolskom aj školskom období. Obohacujú život samotného dieťaťa, **rozvíjajú jeho motorické zručnosti a zároveň dopomáhajú k navodzovaniu sociálnych kontaktov nielen s rovesníkmi, ale aj s deťmi rozdielneho veku**. Majú možnosť sledovať a napodobovať starších alebo pomáhať a viesť radou – ukážkou mladším.

Detské ihriská sú už **po niekoľko desiatok rokov neoddeliteľnou súčasťou dedín i miest**, kde sú užívané k voľno časovým aktivitám detí. Funkcie ihrísk spočíva aj **v rozvoji voľných vlastností**, akými sú **vytrvalosť, snaha prekonávať prekážky, vyrovnáť sa ostatným, prekonávať strach**. Rozvíja rýchlosť, zdatnosť a obratnosť, vytvára kladný vzťah k pohybu a tým všetkým vytvára základ pre ďalší športový rozvoj. Nemenej dôležitá je **tvorba zdravého sebavedomia** - snaha dieťaťa vyniknúť a predviesť sa pred ostatnými alebo ostatných v niečom prekonať a to v rámci pohybových zručností v kolektíve. Detské ihriská majú na mladý organizmus jednoznačne pozitívny vplyv.

Určenie zariadenia:

A Herná zostava

Herný systém je určený pre deti vo veku od 3 do 14 rokov. Všetky herné prvky sú konštruované v súlade s normou a **certifikované podľa STN EN 1176 a EN 1177**, ktoré stanovujú podmienky pre konštrukciu zariadení detských ihrísk a ich jednotlivých prvkov s ohľadom na bezpečnú prevádzku a zníženie rizika vzniku poranenia vážneho charakteru. Všetky prvky sú dimenzované s ohľadom na dlhodobú životnosť a odolnosť proti vandalizmu. Herné systémy je možné umiestniť na rovinný terén ako stacionárne herné prvky.

Použité materiály:

Základom konštrukcie je vysokokvalitné lepené borovicové drevo. Špeciálne kovové prvky zabraňujú kontaktu drevených prvkov priamo so zemou, čím sa predlžuje ich životnosť. Striešky, bezpečnostné panely a steny sú vyrobené z HDPE dosák. Výhody HDPE dosák : stálosť farieb – aj po dlhých rokoch sa zachováva pôvodná farba, odolnosť – materiál ľahko čistiteľný, neabsorbuje vodu, nevydúva sa a nepraská, neláme sa.

Všetky kovové časti sú galvanizované a ošetrené práškovou farbou, ktorá chráni prvky pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi a koróziou. Frontálne skrutky sú zabezpečené plastovými záslepkami, čo zvyšuje bezpečnosť

B Hojdačka

Je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov. Drevené nosné prvky sú vyrobené z kvalitného dreva bez jadra s rozmerom 10 x 10 cm a špeciálne upravené, aby získali väčšiu pevnosť a odolnosť. Sú tlakovo impregnované. Všetky kovové časti sú ošetrené práškovou farbou, čo ich chráni pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami a koróziou. Všetky viditeľné skrutky sú zaoblené alebo zabezpečené záslepkami, čo zvyšuje bezpečnosť a zároveň dopĺňa estetiku zostáv. Striešky, bezpečnostné panely a steny sú vyrobené z HDPE dosák s hrúbkou 9 - 12 mm. Ich veľkou výhodou je stálosť farieb. Materiál neabsorbuje vodu, nevydúva sa a neláme sa. Všetky ponúkané vonkajšie zostavy spĺňajú Európske normy EN 1176 a EN 1177

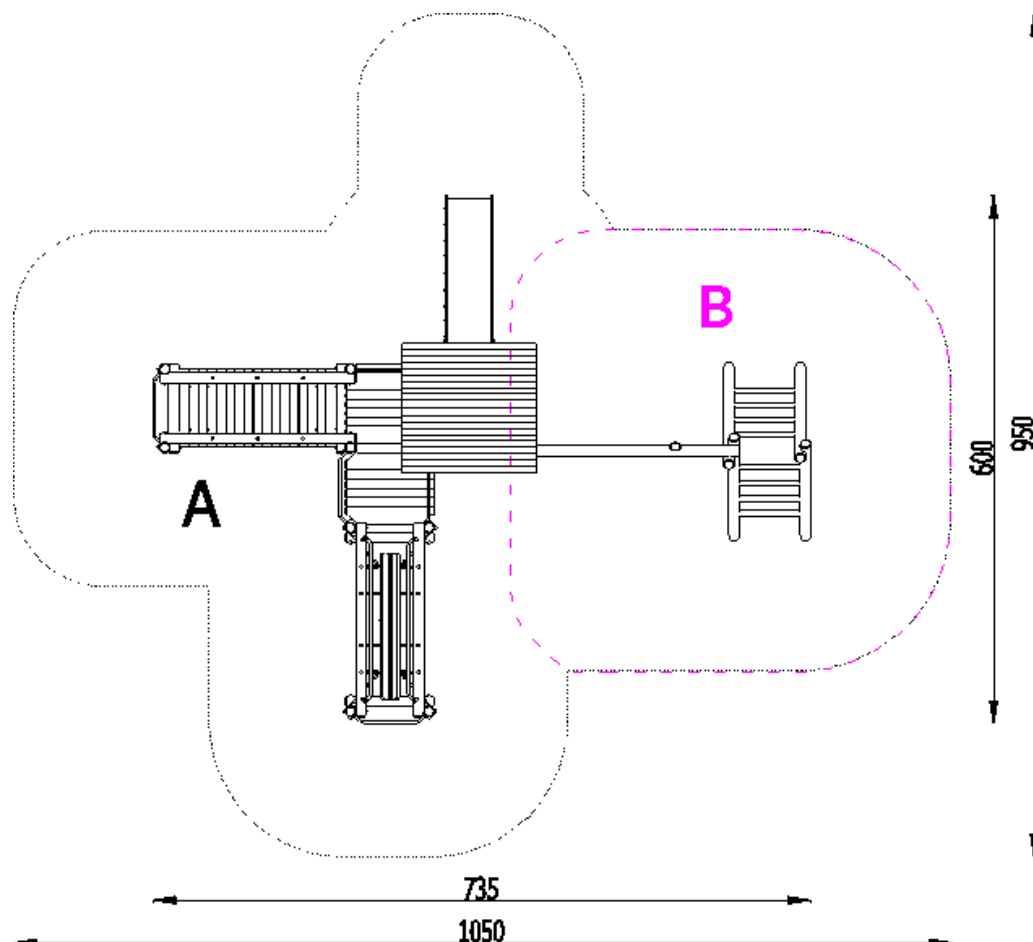
A Herná zostava :

Je určená pre deti od 3 – 14 rokov. Naraz je využiteľná pre 18 detí.



Bezpečnostná zóna

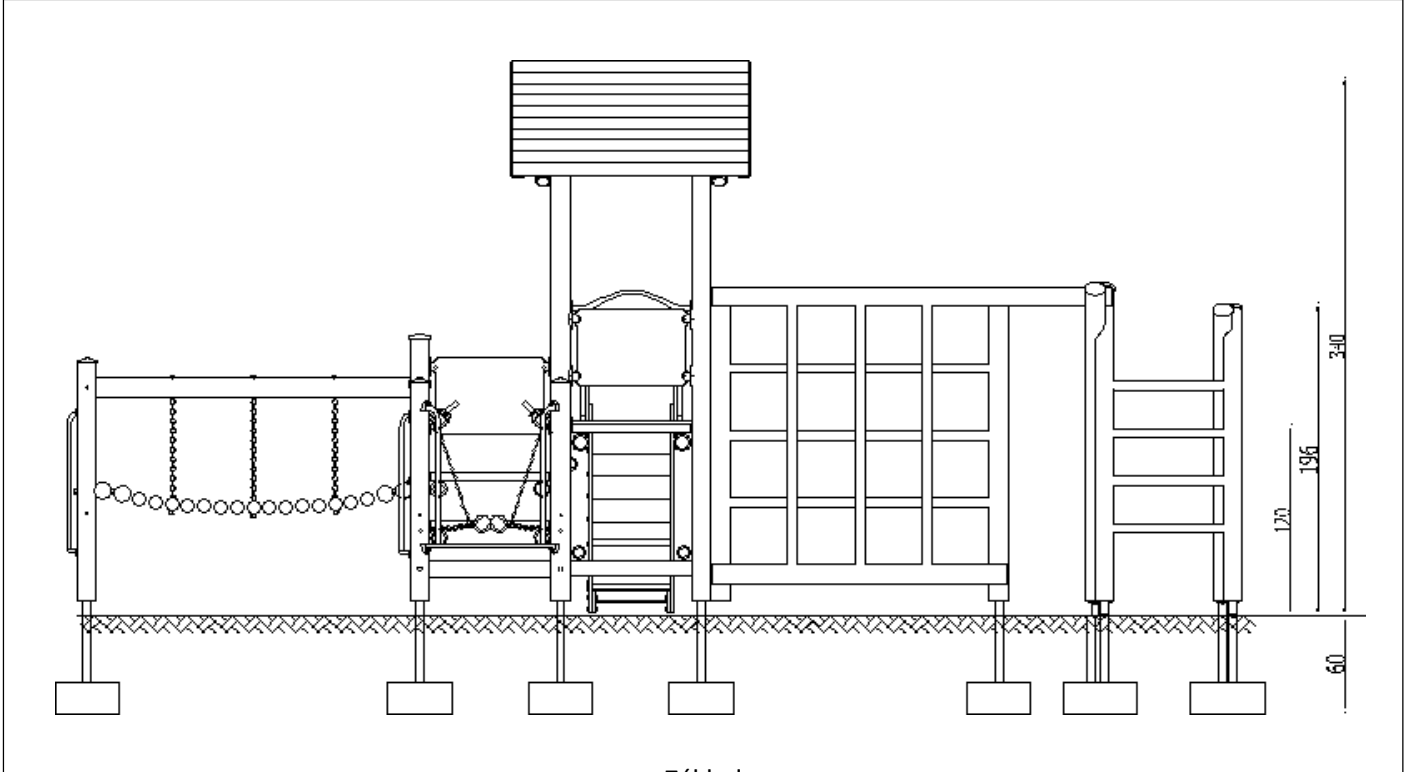
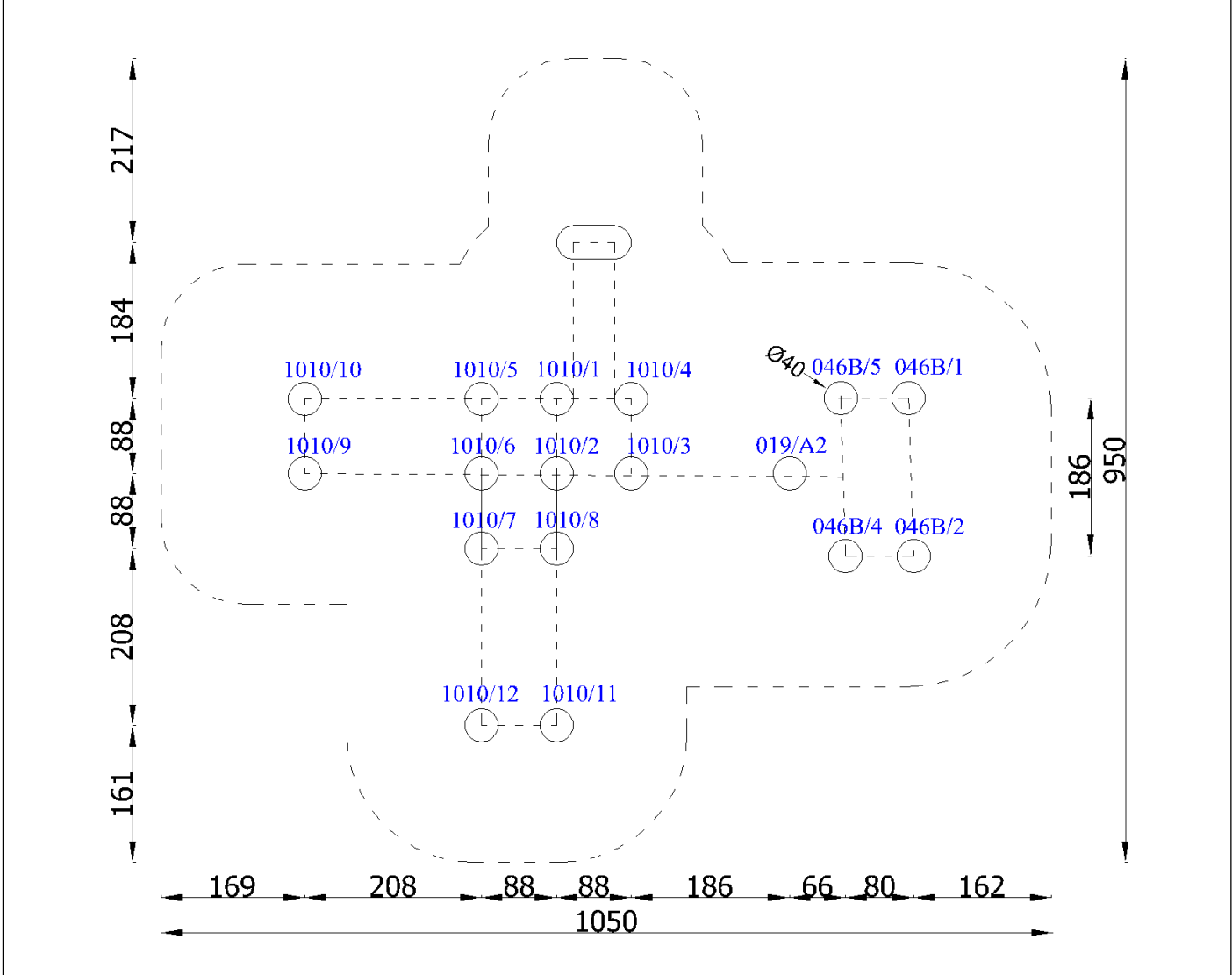
Umiestnenie zostavy odporúčame tak, aby šmýkaľka bola inštalovaná na severnej strane, teda neslnečnej strany, aby sa zabránilo nadmernému zohrievaniu jej povrchu !



Bezpečnostná zóna pre dopadový povrch

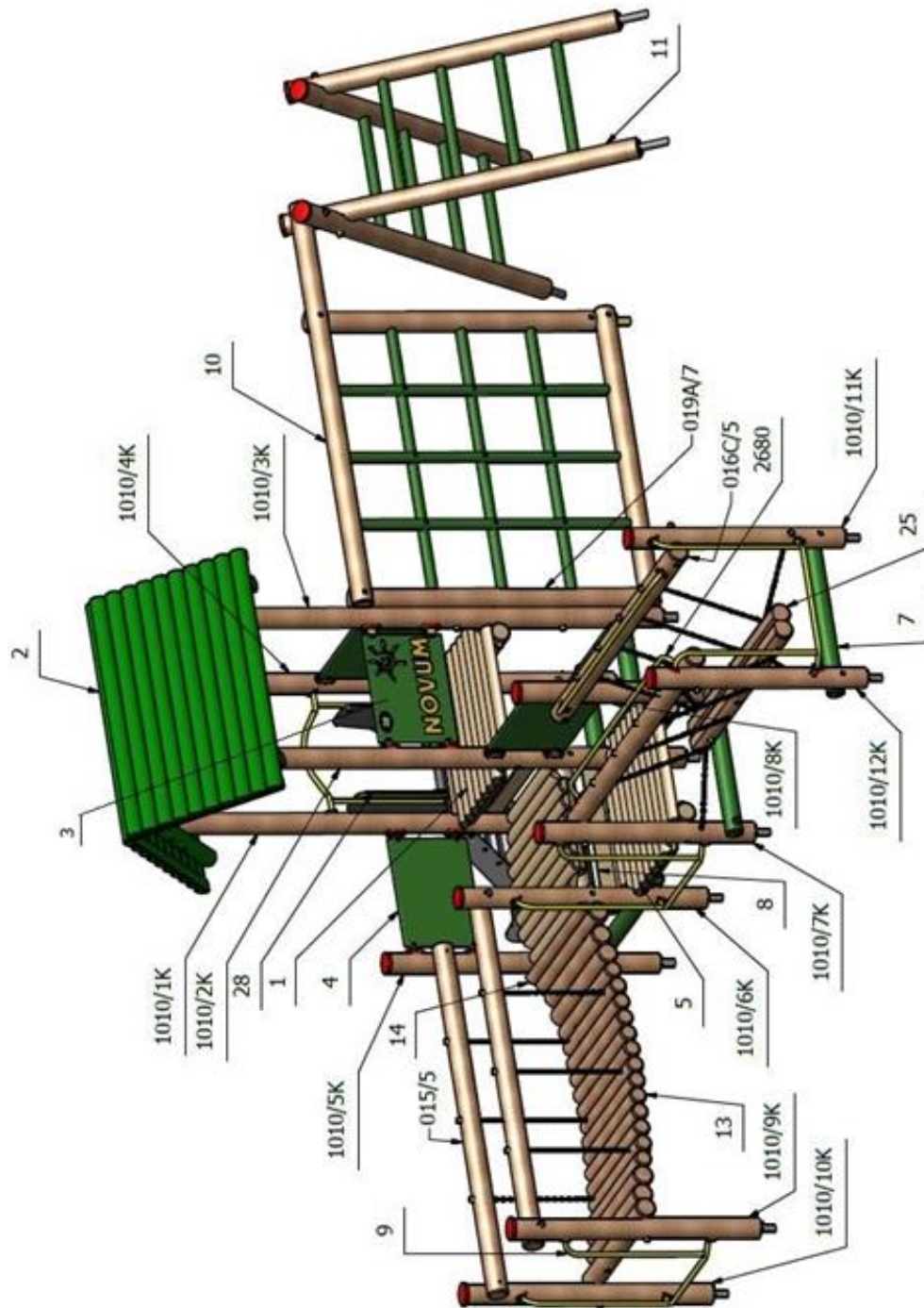
Zóny	Max. možná výška pádu	Plocha zóny	Obvod bezpečnostnej zóny
A	1,20 m	38,00 m ²	35,00 m
B	2,00 m	23,00 m ²	
C	-	-	

Výkopy



Zakłady

Zloženie zostavy



Bezpečnostný povrch:

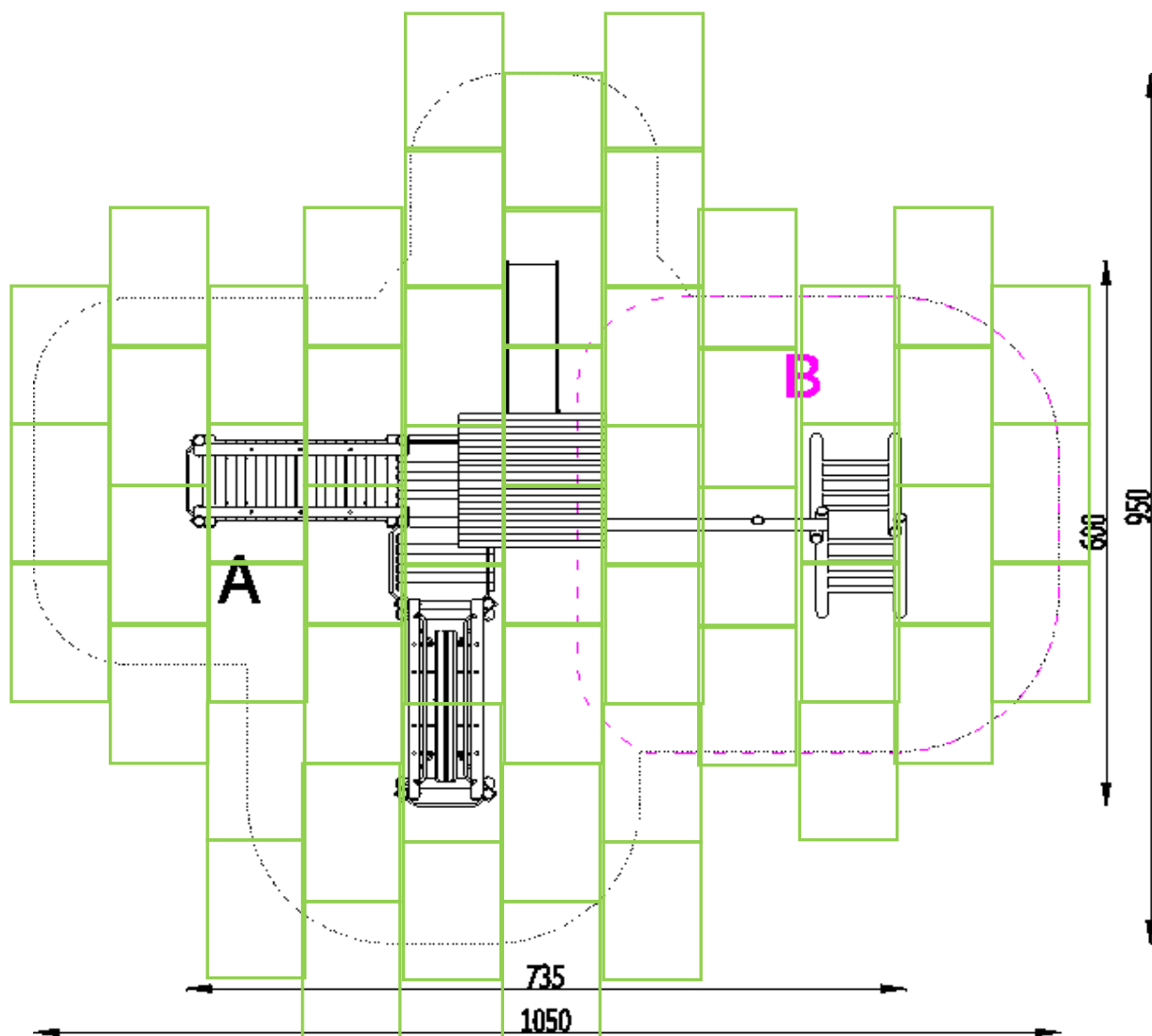
Bezpečnostná rohož – 150 x 100x 2,2 cm , HIC 300 cm

Položená

Buď len v bezpečnostnej zone / 54 ks /

alebo celý obdĺžnik /77 ks /

Farba : čierna, alebo zelená



GUMENÁ

BEZPEČNOSTNÁ ROHOŽ

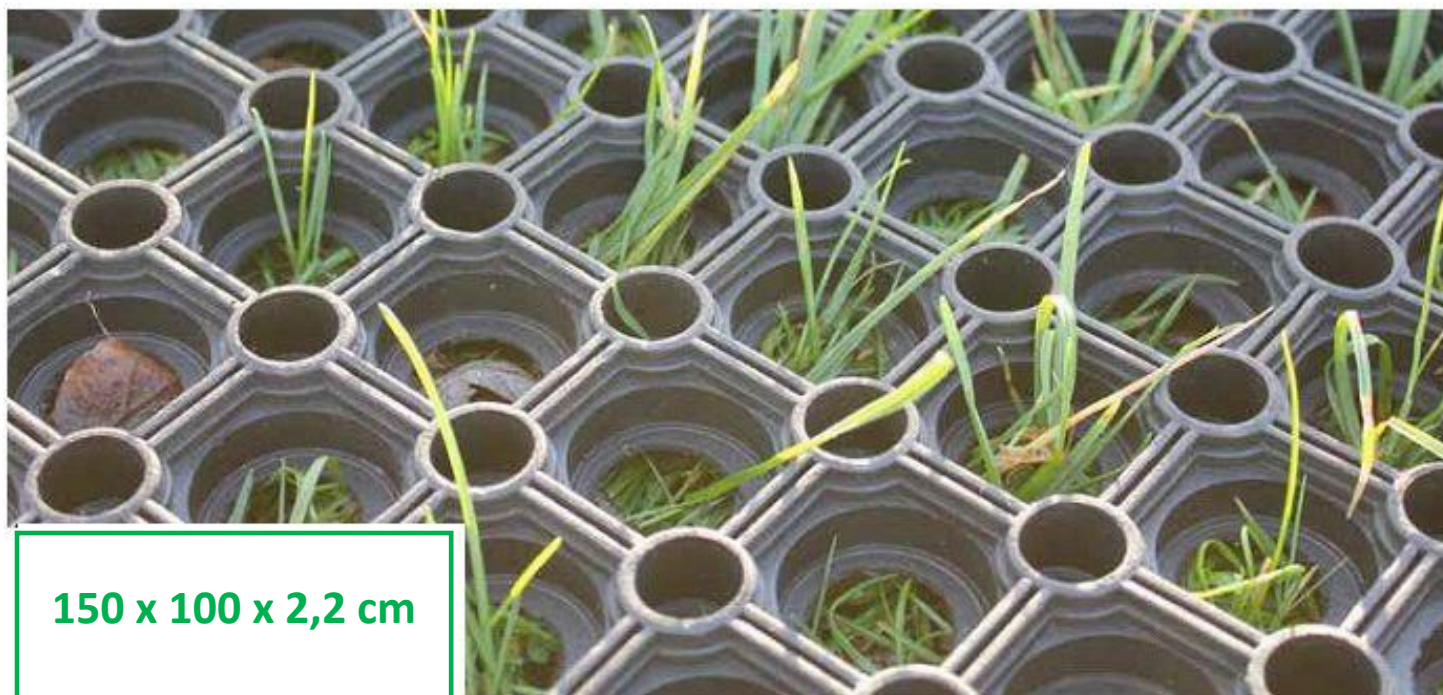
Vlastnosti povrchu: proti únavový , protišmykový bezpečnostný povrch

Odolnosť voči: pretrhnutiu a oderu

Farba: čierna a zelená

Výhody výrobku:

- Vhodné aj pod preliezky – kritická výška pádu do 3 m
- Vysoko kvalitná recyklovaná guma, lisovaná nešmyklává štruktúra , vysoká trvanlivosť a komfort
- Vhodná do exteriéru, prerastie trávou
- Výborne drenážne vlastnosti, zabraňuje erózii pôdy na frekventovaných miestach pre peších
- Lacná pokládka, ľahká údržba



150 x 100 x 2,2 cm



Možné použitie: pred a po pokládke





Planning

Civil
Engineering
ConsultancySite
InvestigationSpecialist
TestingSports
Surface
AdviceProject
Managementwww.sportslabs.co.uk**TEST CERTIFICATE**

No: 15156/6831-6836

This is to certify that the impact absorbing surface

RubbaGrassManufactured & Supplied by
The Rubber Company

Has been tested in accordance with BS EN: 1177:2008.

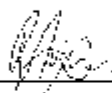
The sample demonstrated the following results:

**Critical Fall Height (HIC)
to BS EN: 1177:2008****SUB BASE - Grass, Soil and Turf**

RubbaGrass + GrassShield	In excess of 3.0m
RubbaGrass + A.P.E Foam Layer + GrassShield	In excess of 3.0m

SUB BASE - On Concrete

Single Layer RubbaGrass	0.8m
Double Layer RubbaGrass	1.5m
Triple Layer RubbaGrass	2.1m
Single Layer RubbaGrass + A.P.E Foam Layer	1.3 m


Richard Nixon
Technical DirectorDate: 10th January 2014

Note: The performance of in-situ laid materials is dependent on many factors; the tests performed on these samples reflect accurately their laboratory properties only. The CFH results obtained for this product will be affected by the temperature and moisture content of the soil beneath. Reference should always be made to the laboratory report relating to this certificate to ensure relevance to the intended situation. See report 15156/6831-6836.



B Hojdačky



Rozmer: 320 x 220 cm.

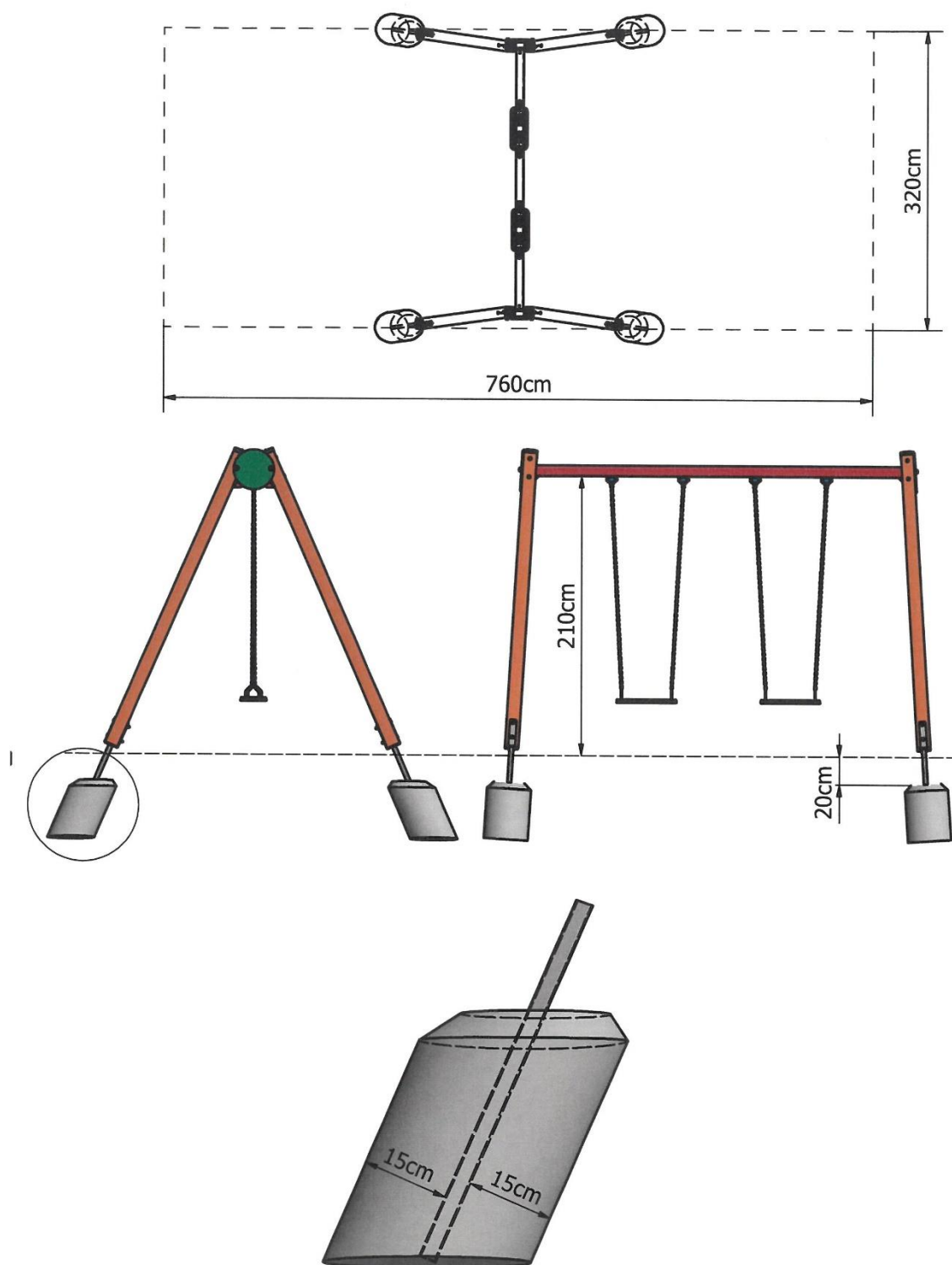
Bezpečnostná zóna: 320 x 760 cm.

Výška pádu: 120 cm.

Veková kategória: 3 - 14 rokov.

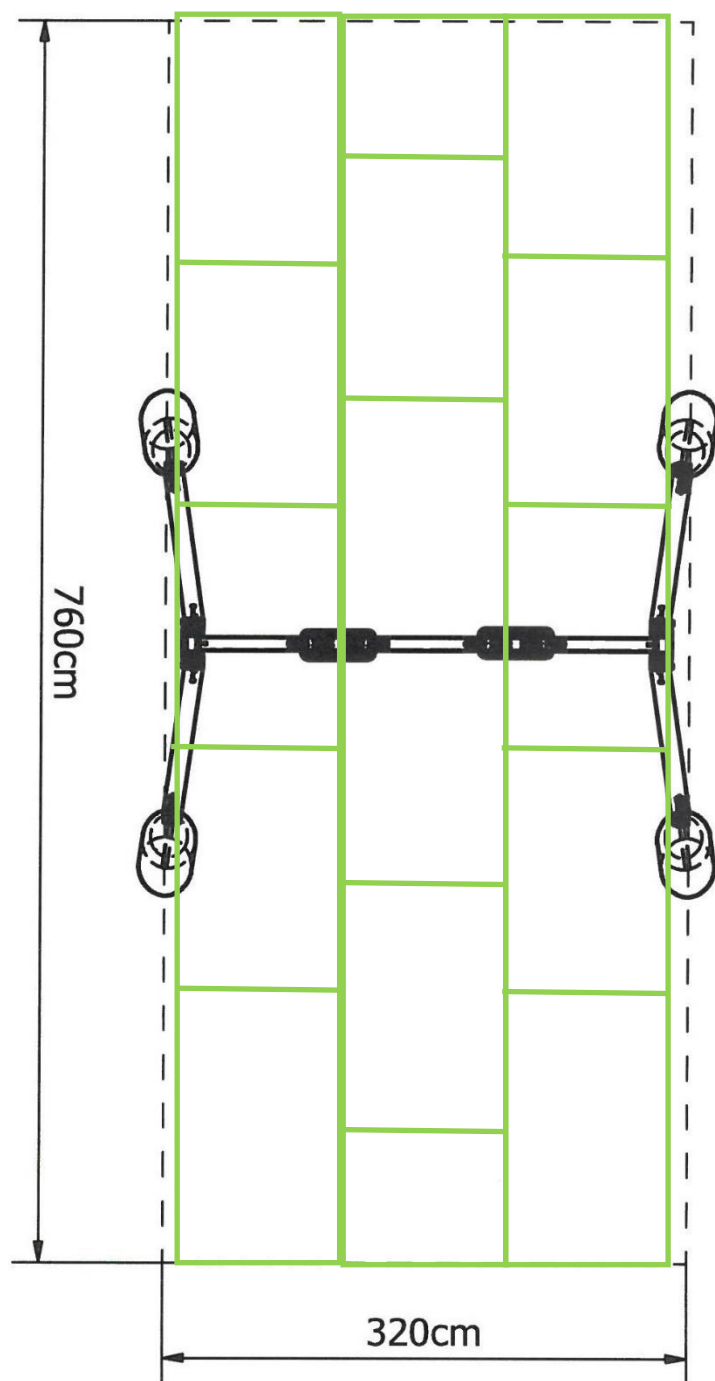
Súčasťou sú 2 reťazové hojdačky s gumovým sedadlom šírka sedadla 43 cm.

Bezpečnostná zóna hojdačky



Možné umiestnenie bezpečnostných . rohoží :

16 ks rohoží 150 x 100 cm



Možná kombinácia zostáv:

Nesmú sa prekrývať bezpečnostné zóny !

