

**„Městský park – Děkanská zahrada Pelhřimov“
D.7 Dětské hřiště**

D.7.1 Technická zpráva

VYPRACOVAL: Ing. Michaela Zudová, ČKA 04 990, Ing. Jan Makovička, Ing. Anastázie Zemanová
Atelier Za Mák s.r.o.
Sedlo 13
378 32 Číměř

STUPEŇ: Dokumentace pro realizaci stavby

DATUM: 10/2025

REVIZE 10/2025

OBSAH:

D.7 Dětské hřiště	3
D.7.1 Architektonicko-stavební řešení	3
D.7.2 Stavebně konstrukční řešení	3
D.7.2.1 Herní prvky	3
D.7.2.2 Plochy	15
D.7.2.3 Ostatní prvky	18
D.7.3 Požárně bezpečnostní řešení	18
D.7.4 Technika prostředí staveb	18

D.7 Dětské hřiště

D.7.1 Architektonicko-stavební řešení

- Hřiště je vymezenou kruhovou komunikací v jihozápadní části parku.
- Je rozděleno na několik částí vzhledem k zaměření herních prvků a věku uživatelů. Jedná se o část pro nejmenší děti, hra s pískem, část pro větší děti a dynamická část ve svahu.
- Všechny herní prvky bez barevných úprav, plastové části v barvě pískové!**
- Do celkové koncepce je zapojeno řešení svažitých částí pomocí přírodních dřevěných prvků a prachů.
- Umístění herních prvků je zakresleno v e výkresu D.7.2-01 Situace dětského hřiště.

D.7.2 Stavebně konstrukční řešení

- Herní prvky jsou navrženy z akátového dřeva bez barevné úpravy a z nerez.
- Přesný technický popis a kotvení do podkladu bude provedeno dle technických specifikací uvedených v dokumentaci konkrétního výrobce.

D.7.2.1 Herní prvky

Seznam prvků

Číslo	kód	počet kusů	popis
P1	NRO854-1001	1	hbitostní dráha
P2	ELE400024-3717SC	1	točidlo
P3	GXY916014-3417	1	šikmý kolotoč
P4	COR710051-0400	1	terénní tunelová skluzavka
P5	COR712001-2030	1	terénní otevřená skluzavka
P6	NRO406-0621	1	herní domek se skluzavkou
P7	NRO528-1021	1	herní domek s jeřábem
P8	NRO112-0621	1	pružinové houpadlo
P9	NRO115-0601	1	pružinové houpadlo
P10	NRO118-0621	1	pružinové houpadlo
P11	NRO613-1001	1	hudební panely
P12	TT.SP.03.2	1	dřevěné schody
P13	TT.PO.02.2	25	balanční špalíky
P14	TT.PO.01.2	18	balanční špalíky

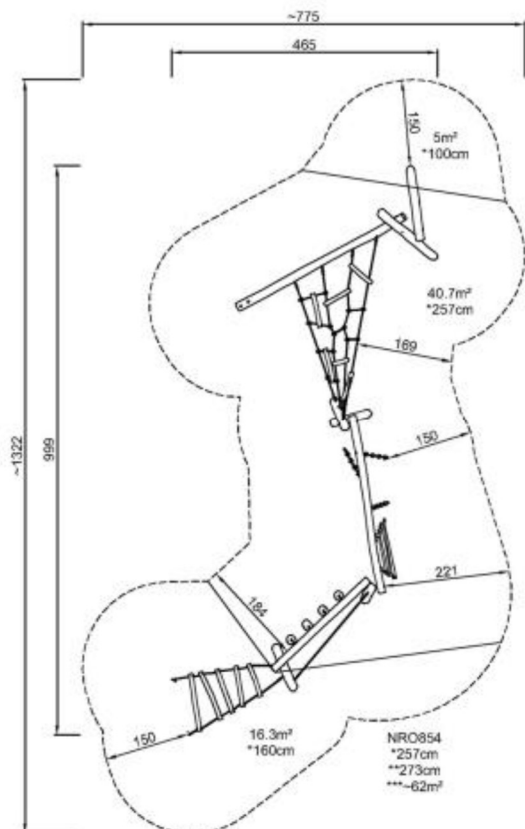
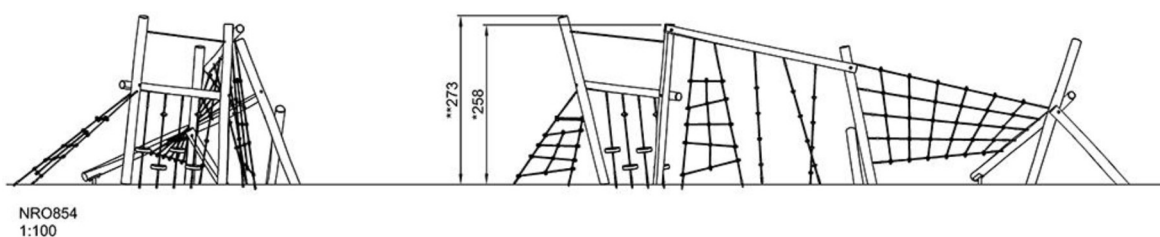
P1/ Hbitostní dráha

Popis:

Parkour je ohromně přitažlivý herní prvek. Je to přesně to, co 6-12ti letí chtějí: zábavná překážková dráha. Variace lezeckých a balančních aktivit nutí děti vracet se znovu a znovu. Mnoho šikmých, zkroucených a svislých sítí a různé tvary v síťovině vytváří velké výzvy. Lezení nahoru, dolů a skrz velká oka velmi stimuluje koordinaci a propriocepci. Obě tyto dovednosti jsou nezbytné k bezpečné orientaci a dosažení fyzického sebevědomí. Příjemné gumové sedáky a šikmé nosníky jsou skvělé pro setkávání a výměnu. Jejich skákavý nebo nakloněný charakter z nich dělá nepřetržitý trénink rovnováhy a svalů, i vsedě. Při lezení přes Parkour 4 děti trénují spolupráci a střídání se s ostatními. Těžké učit, ale snadno naučené při hře.

Materiály:

Všechny produkty Přírodní Robinia jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Na přání může být dodáno se 100% FSC™ certifikací. Síť a lana jsou vyrobeny z PA stabilizovaného proti UV záření s vnitřní ocelovou výztuží. Lano je indukčně ošetřeno, aby se vytvořilo silné spojení mezi ocelí a lanem, což vede k dobré odolnosti proti opotřebení. Plně zbarvené gumové sedáky EPDM s hladkým povrchem. Sedáky jsou nalysovány na žárově zinkované ocelové vložce, která zajišťuje trvalé připevnění k lanu. Kovové vybavení je vyrobeno z nerezové nebo pozinkované oceli pro zajištění trvalých spojů s vysokou odolností proti korozi.



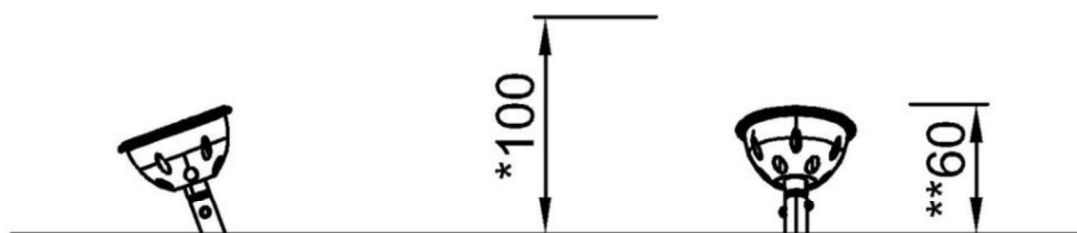
P2/ Točidlo

Popis:

Tento divoce nebo mírně se otáčející kousek s roztomilým zakulaceným vzhledem vyvolává radostný jekot, když se děti otáčejí stále dokola. Se svou snadno přístupnou, nakloněnou rotující mísou, vybízí ke hře děti všech schopností a věkových kategorií. Malá užitá plocha umožňuje umístit 2-3 točidla Spinner Bowl dohromady a pobídnout tak ke společenské hře. Možnosti her jako sedět uvnitř nebo na okraji, roztláčit, táhnout nebo dokonce stát v rotující míse dělá z tohoto prvku atrakci na dlouhou dobu. Nakloněná mísa umožňuje dítěti přizpůsobit rychlost otáčení pohybem těla. To trénuje logické myšlení: zrychlit se schoulením do klubíčka nebo zpomalit rozpažením. Točidlo Spinner Bowl procvičuje smysl pro rovnováhu, který je nezbytný pro schopnost koncentrace a sezení v klidu. Roztláčovat nebo být tlačěn ostatními trénuje sociálně-emocionální dovednosti, jako je střídání se s ostatními.

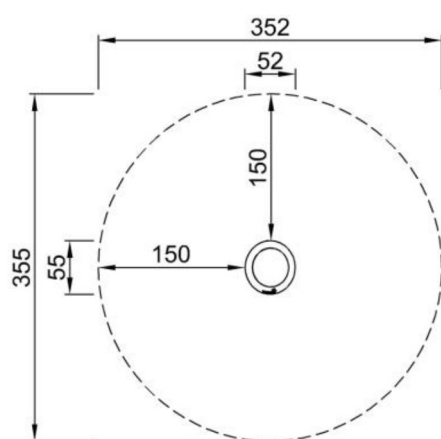
Materiály:

Točidlo Spinner Bowl je vyrobeno z recyklovatelného PE. Mísa je vyrobena z jednoho kusu s integrovanými kovovými závitovými objímkami a otvorem pro vypouštění vody, aby byla zajištěna vysoká životnost ve všech klimatických podmínkách po celém světě. Robustní ložiskový systém s jednou drážkou kuličkových ložisek s gumovými těsněními. Plně uzavřená konstrukce ložisek je promazávána po celou dobu životnosti a nevyžaduje údržbu. Povrchy z oceli jsou zároveň pozinkované bezolovnatým zinkem uvnitř i vně. Galvanizace zajišťuje vynikající odolnost proti korozi v okolním prostředí a bezúdržbovost. Pískově zbarvená varianta je vyrobena z tvarované kamenné směsi PE materiálu s protiskluzovou povrchovou texturou. Lze očekávat drobné rozdíly ve vizualitě kamenné směsi materiálu.



ELE400024

1:100



ELE400024

*100cm

**60cm

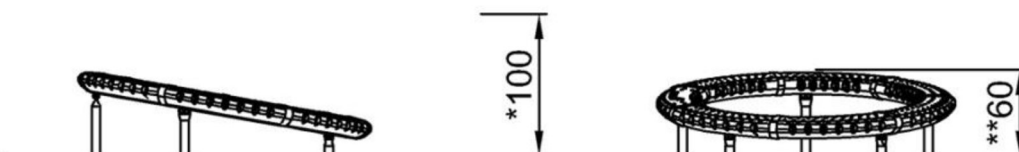
***9.8m²

P3/ Šikmý kolotoč**Popis:**

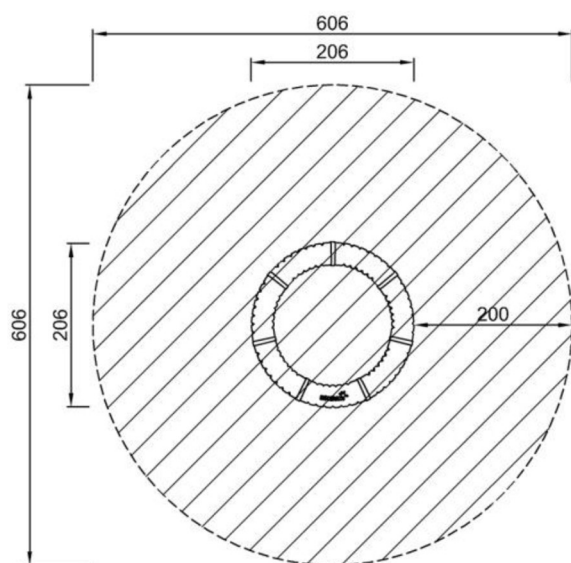
Velký šikmý rotující prstenec se 7 oddělenými částmi velmi motivuje děti, aby prozkoumaly nespočet herních možností prvku Supernova: otáčení, vyvažování, v sedě, v leže, ve stoje, sám nebo s kamarády. 7 částí prstence inspiruje množství různých her s pravidly. Mnoho příležitostí k hraní a otevřený design na úrovni terénu umožňuje, aby děti s různými schopnostmi byly zahrnuty do hry. Boj kdo s koho může začít, a vytlačení z prstence i běhání okolo trénuje dětské ramenní svaly i svaly nohou a kardiovaskulární systém. Skákání na rotujícím kruhu i z něho podporuje hustotu kostí. Supernova procvičuje smysl pro rovnováhu a orientaci v prostoru, klíčové pro sezení v klidu nebo bezpečnou navigaci v provozu. Děti si navzájem pomáhají a vymýšlejí hry. Ty v dětech stimulují společensko-emocionální dovednosti a poznávání, empatii, spolupráci a logické myšlení.

Materiály:

Supernova je jedinečný kolotoč bez středového bodu, umístěn v úhlu 10°, díky čemuž se otáčí, když děti chodí po kruhu. Průměr vnějšího kruhu je 208 cm a horní bod je 60 cm nad úroveň terénu. Sedm segmentů prstence je vyrobeno z PE s nízkou hustotou, s vynikající odolností proti nárazům a použitelností ve velkém rozsahu teplot. Každý segment má na obou stranách integrovaná držadla a protiskluzový povrch pro bezpečné použití. Supernova je navržena s celoživotním promazáváním bezúdržbového válečkového systému svislých a vodorovných válečků. Válečkový systém je zcela uzavřen a utěsněn dvěma gumovými lemy. Supernova je navržena s 5 nohami s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Galvanizace má vynikající odolnost proti korozi ve vnějším prostředí a vyžaduje nízkou údržbu. Pískově zbarvená varianta je vyrobena z tvarované kamenné směsi PE materiálu s protiskluzovou povrchovou texturou. Lze očekávat drobné rozdíly ve vizualitě kamenné směsi materiálu.



GXY916021
1:100



GXY916021
*100cm
**60cm
***28.9m²

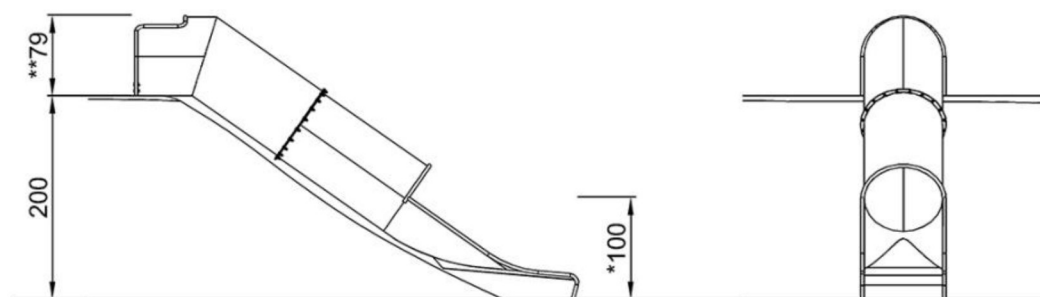
P4/ Terénní tunelová skluzavka – výška 2m

Popis:

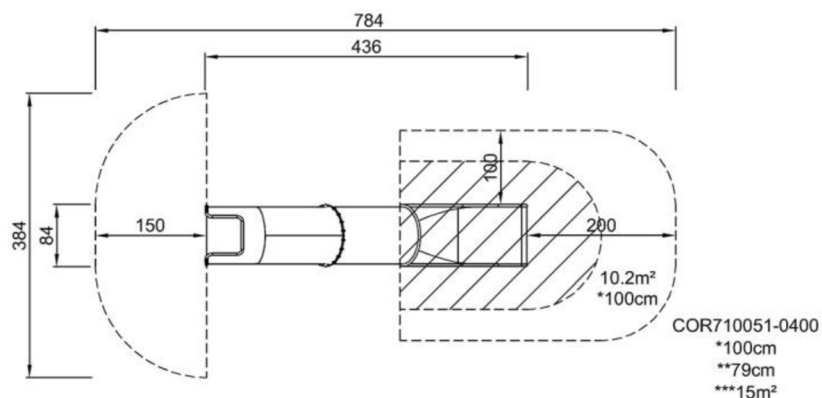
Tunelová skluzavka je mimořádně atraktivní a stane se hlavním lákadlem na dětském hřišti. Tato skluzavka přiměje děti klouzat se dolů znovu a znovu. Kromě obrovského vzrušení z klouzání také podporuje děti při rozvíjení důležitých motorických dovedností, jako je smysl pro rovnováhu a prostor. Ty jsou důležité při bezpečném pohybování světem, předcházení pádům a nehodám. Získání odvahy sklouznout dolů strmým tunelem dodává sladký pocit úspěchu. Jedná se o sociálně-emocionální přínos, který je dále posílen spoluprací a střídáním se, které děti trénují při vstupu. Šířka skluzavky zve na jízdy s přáteli.

Materiály:

Při teplotě 35° je skluzavka z nerezové oceli nastavena na optimální úhel, aby byla zajištěna jak kluzná zábava, tak bezpečnost. Komponenty z nerezové oceli jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli v souladu s celosvětovými standardy pro dětská hřiště. Ocel je po výrobě opracována abrazivním tryskáním pro zajištění hladkého povrchu.



COR710051-0400
1:100



COR710051-0400
*100cm
**79cm
***15m²

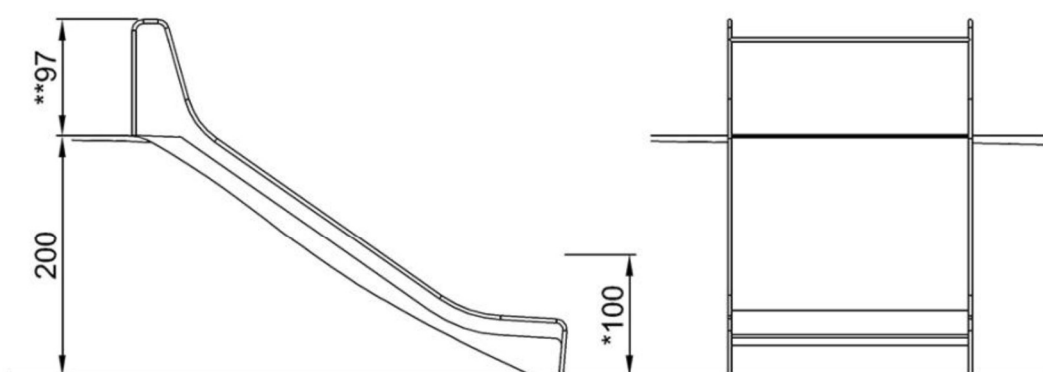
P5/ Terénní otevřená skluzavka

Popis:

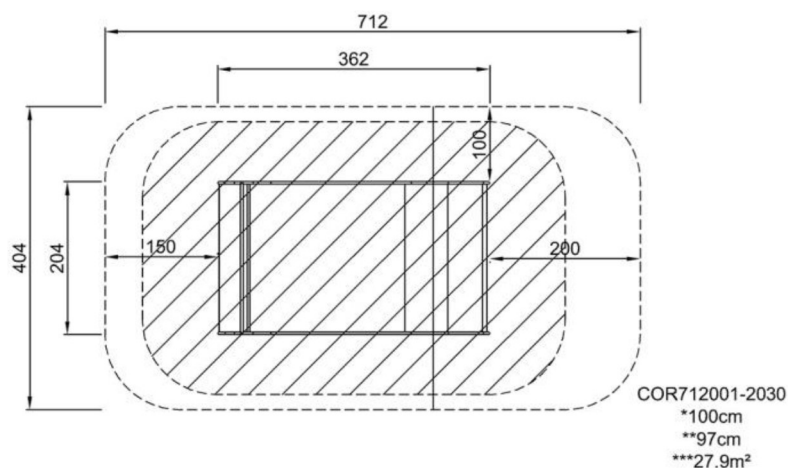
Tato extra široká terénní skluzavka je velmi atraktivní a bude hlavní atrakcí na každém dětském hřišti. Tato skluzavka přiměje děti klouzat se dolů znovu a znovu. Kromě obrovského vzrušení z klouzání také podporuje děti při rozvíjení důležitých motorických dovedností, jako je smysl pro rovnováhu a prostor. Ty jsou důležité pro sebevědomé a bezpečné zvládnutí světa. Opakované klouzání a běhání zpět je skvělým tréninkem kardio a svalové síly. Extra šířka umožňuje společné klouzání s kamarády nebo i pečovateli. Jedná se o sociálně-emocionální přínos, který je dále umocněn dovednostmi spolupráce, které děti používají při společném klouzání.

Materiály:

Při teplotě 35° je skluzavka z nerezové oceli nastavena na optimální úhel, aby byla zajištěna jak kluzná zábava, tak bezpečnost. Komponenty z nerezové oceli jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli v souladu s celosvětovými standardy pro dětská hřiště. Ocel je po výrobě opracována abrazivním tryskáním pro zajištění hladkého povrchu.



COR712001-2030
1:100



COR712001-2030
*100cm
**97cm
***27.9m²

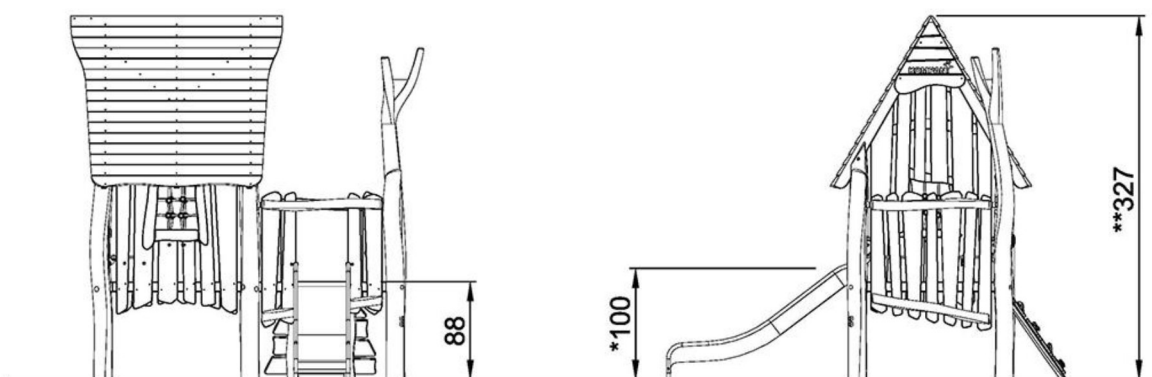
P6/ Herní domek se skluzavkou

Popis:

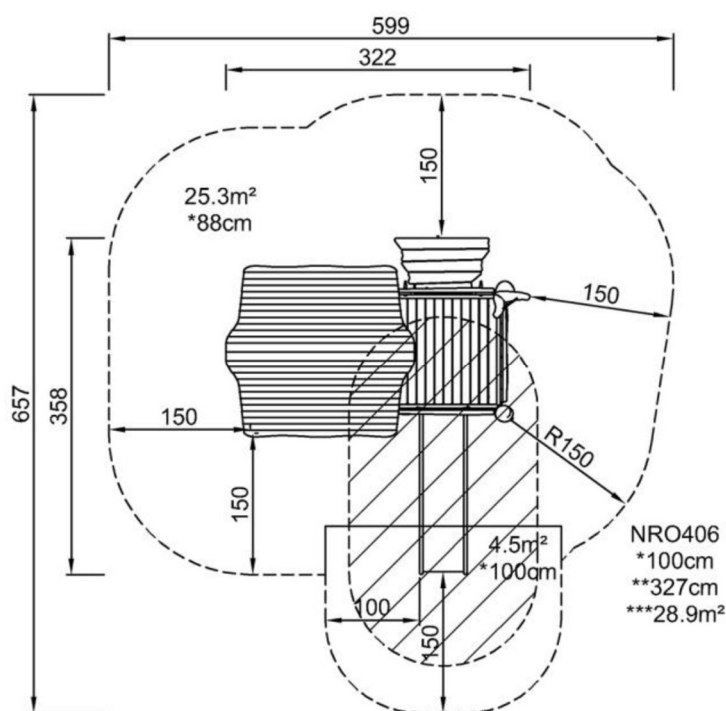
Hrací domek s vnitřními lavičkami a stoly. Venkovní terasa se šikmým horolezeckým přístupem a skluzavkou jako východ. Produkt je k dispozici ve verzi kombinované barevné a neupravené dřevo. FSC® certifikované (FSC® C004450) akátové dřevo na vyžádání.

Materiály:

Produkty/aktivity jsou z výroby předem smontovány, aby se zajistilo, že budou zohledněny všechny bezpečnostní požadavky. Všechny produkty Přírodní Robinia jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Na přání může být dodáno se 100% FSC™ certifikací. Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3. Kovové vybavení je vyrobeno z nerezové nebo pozinkované oceli pro zajištění trvalých spojů s vysokou odolností proti korozi. Nerezové skluzavky s jednolitou skluznou plochou jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli AISI 304.



NRO406
1:100



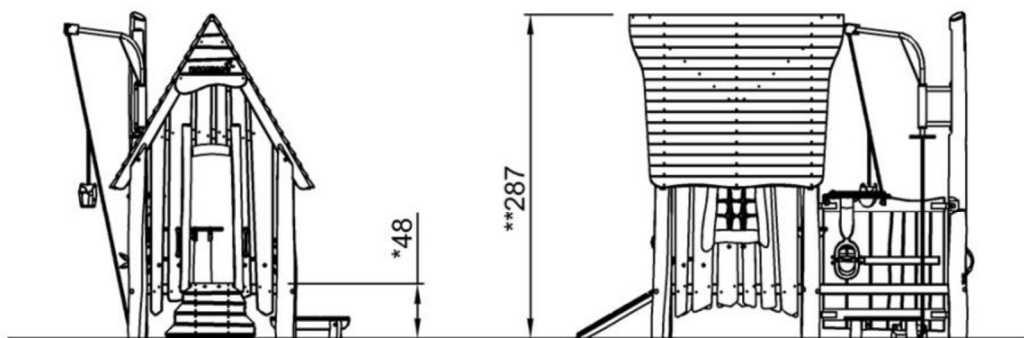
P7/ Herní domek s jeřábem

Popis:

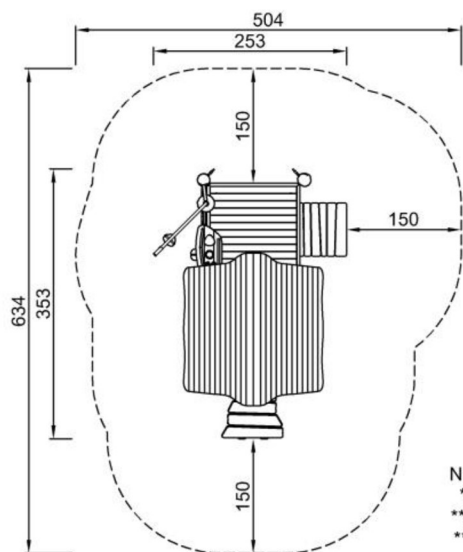
Pěkná chata na patkách s jeřábem na písek, pultem, stoly, sedadly a velkou venkovní verandou, kde si děti mohou hrát a spolupracovat několik hodin. Přístup dovnitř je přes štítovou stranu domu šikmou rampou, s malými stolkami u oken a větším stolem. Na jedné straně verandy je v rohu umístěn multifunkční jeřáb. Snadno použitelnou lopatu jeřábu lze naplnit pískem a při zvedání lze jeřáb otáčet pomocí kulaté rukojeti - přístupné z plošiny. Produkt je na vyžádání dostupný v provedení FSC® certifikovaného (FSC® C004450) akátového dřeva.

Materiály:

Produkty/aktivity jsou z výroby předem smontovány, aby se zajistilo, že budou zohledněny všechny bezpečnostní požadavky. Všechny produkty Přírodní Robinia jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Na přání může být dodáno se 100% FSC™ certifikací. Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3. Kovové vybavení je vyrobeno z nerezové nebo pozinkované oceli pro zajištění trvalých spojů s vysokou odolností proti korozi. Nerezové skluzavky s jednolitou skluznou plochou jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli AISI 304.



NRO528
1:100



NRO528
*48cm
**287cm
***26m²

P8/ Pružinové houpadlo – brouk

Popis:

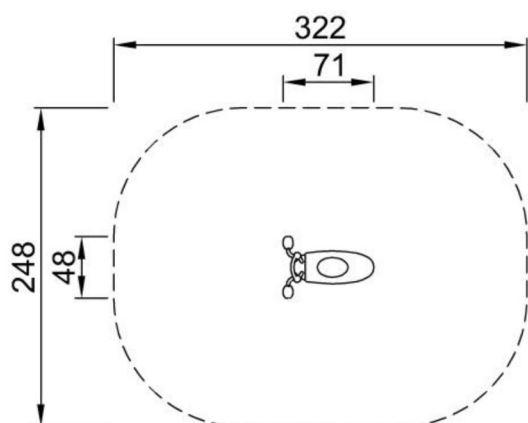
Produkt je na vyžádání dostupný v provedení FSC® certifikovaného (FSC® C004450) akátového dřeva.

Materiály:

Všechny produkty Přírodní Robinia jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Na přání může být dodáno se 100% FSC™ certifikací. Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3. Rukojeti a stupačky jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli a jsou vybaveny nalisovanými PUR rukojeťmi a stupačkami. Stupačky z PUR jsou navrženy s drážkami, které zajišťují protiskluzový povrch. Pružiny jsou vyrobeny z vysoce kvalitní pružné oceli podle EN10270. Pružiny jsou očištěny fosfátováním předtím, než jsou natřeny epoxidovým základním nátěrem a polyesterovým práškovým povlakem pro konečnou úpravu. Pružiny jsou připevněny jedinečnými pojistkami proti přiskřípnutí pro maximální bezpečnost a dlouhou životnost.



NRO112
1:100



NRO112
*60cm
**69cm
***7.1m²

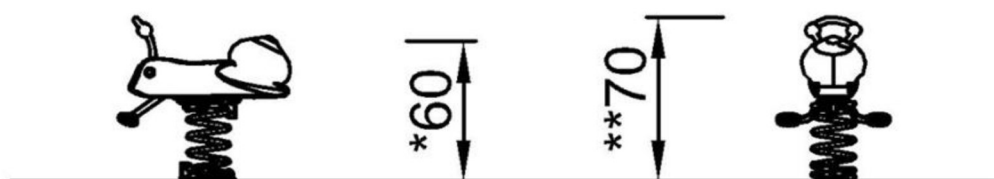
P9/ Pružinové houpadlo – šnek

Popis:

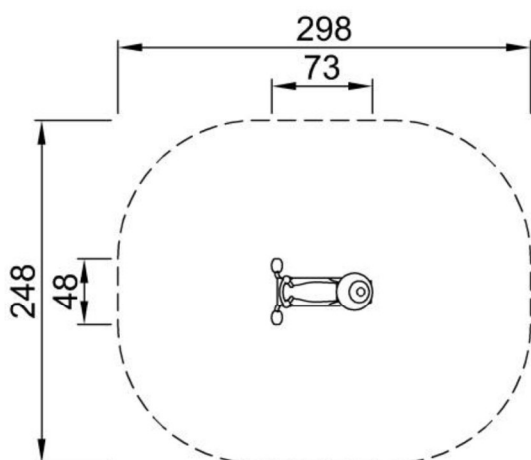
Pružinové houpadlo s námětem šneka se svým robustním tvarem přitahuje batolata znovu a znovu, pro kratší nebo delší jízdy. Kromě svého okouzlujícího vzhledu, poskytuje toto pružinové houpadlo bohatou variaci hmatových vjemů díky ocelové rukojeti, gumové stupačce a hladkému dřevěnému tělu. Hojnost taktilních prvků je hlavním motivátorem, zejména u mladších dětí. Podporuje jejich pochopení vlastností materiálu, jako je hmotnost, hladkost, teplota a flexibilita. To je důležité například pro zvládání rizik. Uklidňující, houpavé pohyby tohoto prvku procvičují prostorové vnímání a smysl pro rovnováhu. Oba tyto faktory jsou klíčové pro důvěru ve schopnosti svého těla, např. při vyhýbání se pádům. Dobrý smysl pro rovnováhu zlepšuje schopnost sedět a soustředit se. Takže tohle je mnohem víc než jen zábavná jízda.

Materiály:

Všechny produkty Přírodní Robinia jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Na přání může být dodáno se 100% FSC™ certifikací. Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3. Rukojeti a stupačky jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli a jsou vybaveny nalisovanými PUR rukojeťmi a stupačkami. Stupačky z PUR jsou navrženy s drážkami, které zajišťují protiskluzový povrch. Pružiny jsou vyrobeny z vysoce kvalitní pružné oceli podle EN10270. Pružiny jsou očištěny fosfátováním předtím, než jsou natřeny epoxidovým základním nátěrem a polyesterovým práškovým povlakem pro konečnou úpravu. Pružiny jsou připevněny jedinečnými pojistkami proti přiskřípnutí pro maximální bezpečnost a dlouhou životnost.



NRO115
1:100



NRO115
*60cm
**70cm
***6.5m²

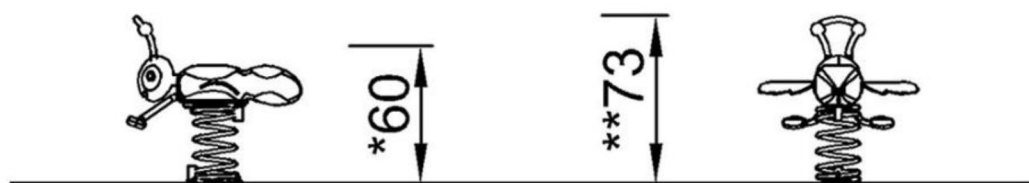
P10/ Pružinové houpadlo – včela

Popis:

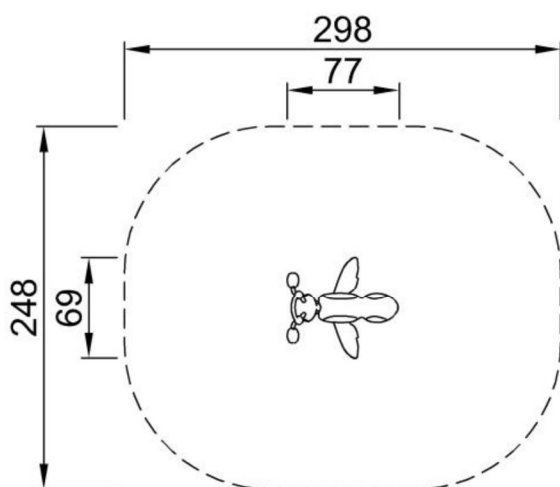
Pružinové houpadlo s námětem včely s bohatými hmatovými prvky a přitažlivým tvarem motivuje děti k houpání, ať už o samotě nebo ve dvou. Houpavý pohyb přitahuje děti zpět znovu a znovu, pro kratší nebo delší jízdy. Kromě svého okouzlujícího vzhledu, poskytuje toto pružinové houpadlo bohatou variaci hmatových vjemů díky svým gumovým křidlům, dřevěnému tělu a rukojeti a stupačkám z nerezové oceli. Hojnost taktilních prvků je hlavním motivátorem, zejména u mladších dětí. Podporuje jejich pochopení vlastností materiálu, jako je hmotnost, hladkost, teplota a flexibilita. To je důležité například pro zvládání rizik. Uklidňující, houpavé pohyby tohoto prvku procvičují prostorové vnímání a smysl pro rovnováhu. Oba tyto faktory jsou klíčové pro důvěru ve schopnosti svého těla, např. při vyhýbání se pádům. Dobrý smysl pro rovnováhu zlepšuje schopnost sedět a soustředit se.

Materiály:

Všechny produkty Přírodní Robinia jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Na přání může být dodáno se 100% FSC™ certifikací. Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3. Rukojeti a stupačky jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli a jsou vybaveny nalisovanými PUR rukojeťmi a stupačkami. Stupačky z PUR jsou navrženy s drážkami, které zajišťují protiskluzový povrch. Pružiny jsou vyrobeny z vysoce kvalitní pružné oceli podle EN10270. Pružiny jsou očištěny fosfátováním předtím, než jsou natřeny epoxidovým základním nátěrem a polyesterovým práškovým povlakem pro konečnou úpravu. Pružiny jsou připevněny jedinečnými pojistkami proti přiskřípnutí pro maximální bezpečnost a dlouhou životnost.



NRO118
1:100



NRO118:
*60cm
**73cm
***6.5m²

P11/ Hudební panely**Popis:**

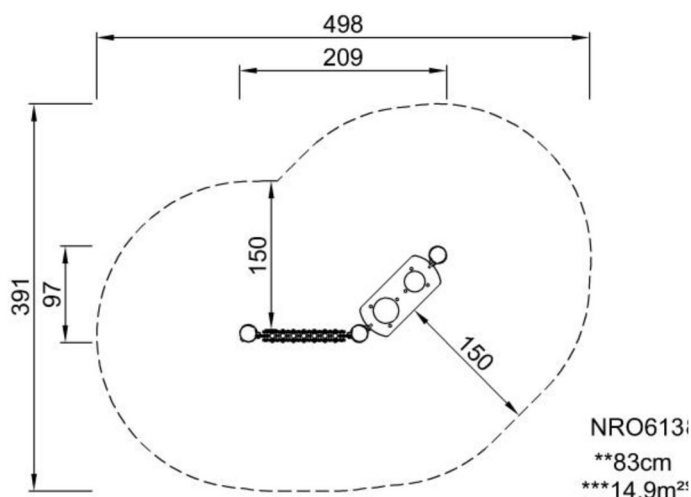
Tento herní panel nesmírně přitahuje děti svými barvitými kombinacemi rytmu, zvuků a tónů. Děti se budou vracet znovu a znovu, aby byly součástí kreativní hry, samostatně nebo s přáteli a učiteli. Rytmické roury nabízejí smyslové variace s výsledkem tónového zvuku. Děti trénují koordinaci rukou a očí, která je zásadní pro kontrolu pohybu a např. rukopisu. Černé gumové klapky mohou být pohozeny nebo tlouci o trubky, čímž se vytvoří melodie. To trénuje logické i kreativní myšlení a vyzývá ke spolupráci a společenské hře. Panel s bicími nástroji je obrovskou pozvánkou pro děti: Bicí lze hrát samostatně nebo společně a je tam také dostatek prostoru pro mnoho uživatelů, aby se mohli scházet kolem. Tímto se podporuje sociální interakce a spolupráce při bubnování a zpěvu. Také se stimuluje poznávání a kreativita, protože děti vytvářejí pravidla a rytmy společně nebo individuálně.

Materiály:

Všechny produkty Přírodní Robinia jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Na přání může být dodáno se 100% FSC™ certifikací. Panely z 19mm EcoCore™. EcoCore™ je vysoce odolný materiál šetrný k životnímu prostředí, který je nejen po použití recyklovatelný, ale také se skládá z jádra vyrobeného ze 100% recyklovaného spotřebního materiálu z potravinových obalů. Hudební panel Xylofon se skládá z HDPE materiálu v 19mm EcoCore™. Trubky jsou vyrobeny z litého hliníku, speciálně legované pro venkovní prostředí. Nárazový panel se skládá ze dvou congů bubnů s PP trubkami a horní části v barevném ABS. Membrány se skládají z pogumovaného materiálu odolného proti tření, s kvalitou dopravního pásu s vynikající odolností proti UV záření. Vestavěné je čtyřvrstvé pancéřování z tkaného polyesteru. Pancéřování a dvě povrchové vrstvy mají celkovou tloušťku 9 mm.



NRO613
1:100



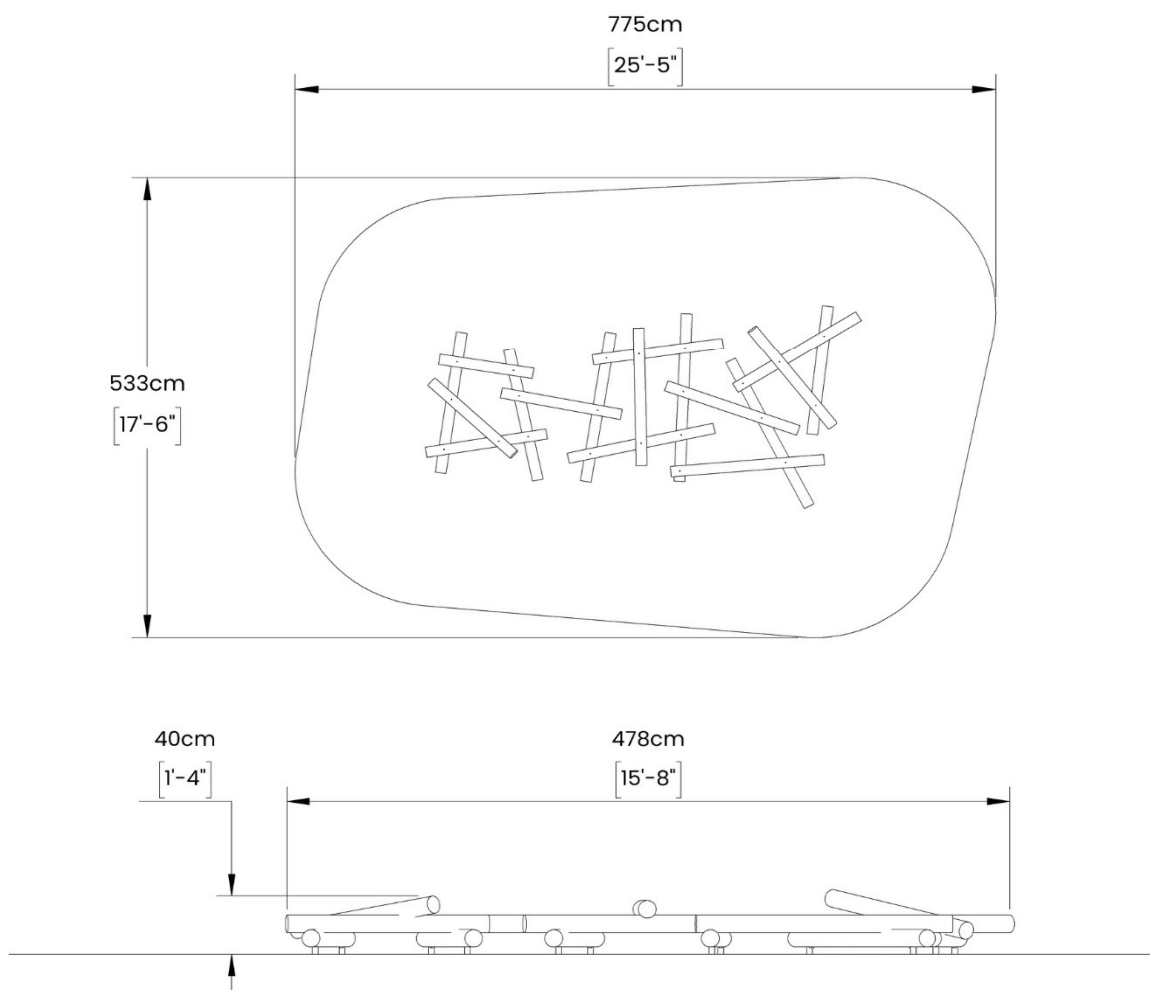
P12/ Dřevěné schody

Popis:

Dřevěné schody Log Scramble Robinia jsou ukázkovým příkladem přírodního hřiště určeného pro dobrodružné stezky a umožňují poutavou hru na svahu pro děti ve věku od 2 do 12 let. Tento prvek, vyrobený z tvrdého dřeva akátu, podporuje fyzickou koordinaci a rovnováhu v přírodním prostředí. Každý schod je promyšleně navržen tak, aby podporoval objevování a rozvoj dovedností. Splňuje normy EN 1176, ASTM a CSA.

Materiály:

Všechny produkty jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných zdrojů.



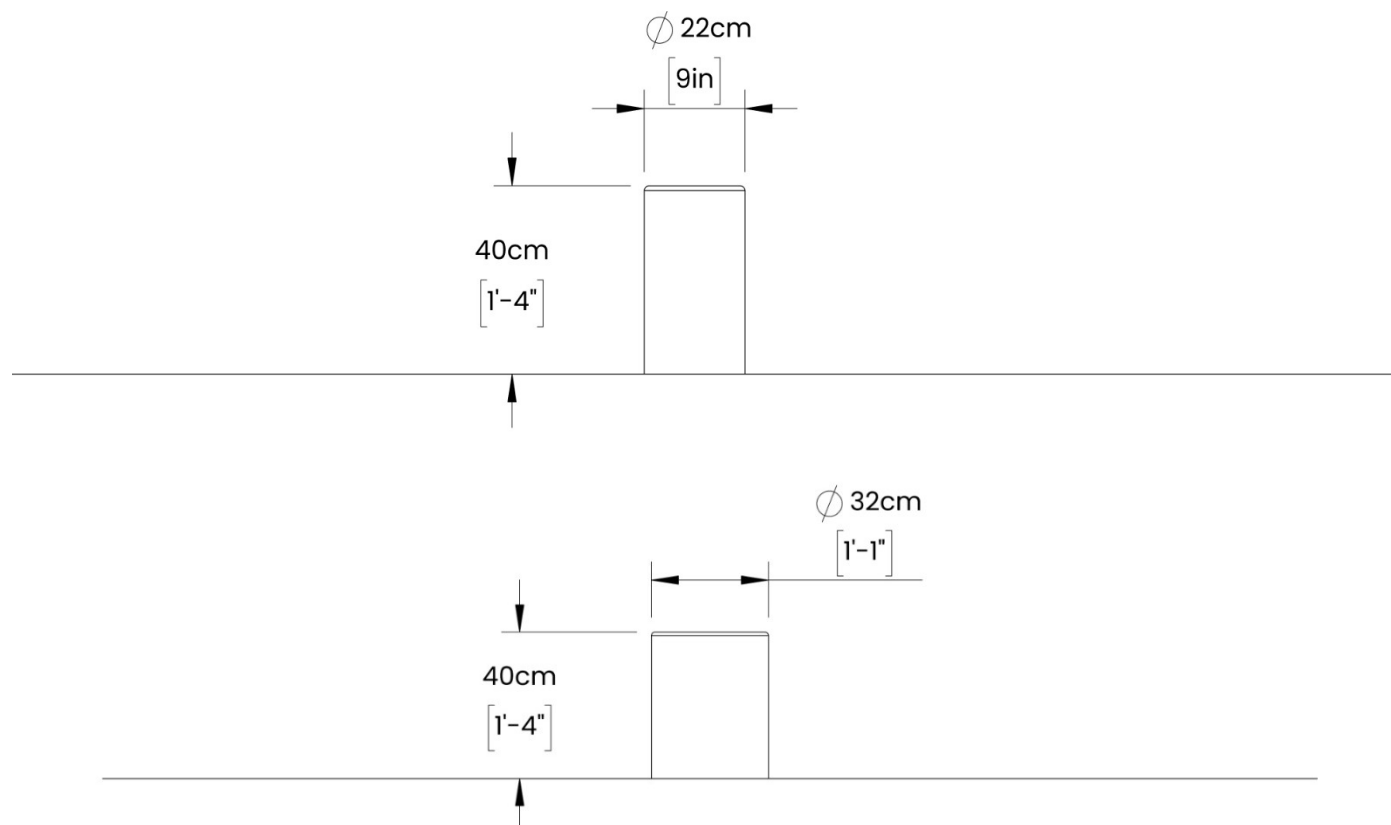
P13 a P14/ Balanční špalíky

Popis:

Balanční špalíky Trail Robinia ve variantě průměr P14 - 22cm a variantě průměr P13 - 32 cm jsou ukázkovým příkladem přírodního hřiště určeného k rozvoji fyzických dovedností u dětí ve věku 5-12 let. Toto hřiště kategorie Trim Trail je vybaveno balančními špalíky vyrobenými z udržitelného tvrdého dřeva, konkrétně z Robinie, což zaručuje odolnost a bezpečnost. Splňuje normy EN 1176, ASTM a CSA.

Materiály:

Všechny produkty jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných zdrojů. Ocelové komponenty nerezová ocel 304, ocelové patky, pozinkovaná ocel.



D.7.2.2 Plochy

Bilance navrhovaných ploch

typ povrchu	jednotka	navrhované množství
pískový povrch	m ²	98
umělý povrch - mlat	m ²	248
umělý povrch – štěpka (hrubší frakce granulátu)	m ²	58
dřevní štěpka	m ²	73

Umělý povrch

Specifikace povrchu:

Vrchní vrstva plochy hřiště je navržena z dvouvrstvého systému litého pryžového povrchu ze směsi SBR pružné podložky a z plno barevného syntetického EPDM granulátu (ve dvou frakcích) a PU pojiva. Polyuretanový EPDM povrch bude vodopropustný, monolitický s rovnou porézní vrstvou. Barevnost povrchu určuje dále projektová dokumentace. Jsou navrženy dva typy **1/ barva pískového mixu**, co nejpodobnější mlatovým povrchům v parku. **2/hnědý mix** v odstínu dřevní štěpky a s větší frakcí granulátu. Bezpečnostní sportovní povrch plochy je navržený litý na místě, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti v souladu s REACH Annex XVII omezení migrace určitých prvků podle směrnice EU o bezpečnosti hraček. Tento atest se týká celého systému SBR + EPDM. Dále je nutná certifikace povrchu dle aktuálně platné normy ČSN EN 1176-1 (2018) a ČSN EN 1177 (2018), atest o vodopropustnosti povrchu dle EN 12616:2013, atest o odolnosti povrchu vůči abrazivnímu opotřebení a skluzu v souladu s BS 7188:1998 + A2:2009 a protokol o klasifikaci reakce na oheň dle EN ISO 11925-2 a EN 13501-1+A1:2010. Pryžové vrchní vrstvy EPDM jsou tvořeny monoliticky jednotnou plochou bez viditelných spojů, povrch je stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev v požadovaném barevném provedení. Granuláty jsou kvalitně promíchané s dostatečným množstvím polyuretanového pojiva a po vysychání se nesmí drobit. Zhotovitel poskytne záruku min. 60 měsíců na povrchy EPDM vč. barevné stálosti povrchu.

Skladba povrchu – šterkový podklad :

- litý polyuretan EPDM tl. 11 mm / barevnost dle půdorysu
- podkladní SBR podložka tl. min. 30 mm / dle CFH herních prvků
- kamenná drť fr. 0-4mm tl. 40 mm
- drcené kamenivo fr. 0-32mm tl. 180 mm
- upravená zemní pláň - min. 25 MPa

Pískový povrch

Použitý materiál musí odpovídat patřičným certifikacím pro použití na dopadových plochách dětských hřišť. Musí být splněna norma ČSN EN 1176 a 1177. Je navrženo použít písek frakce 0,2 - 2 mm bez jílových a prachových částic, mocnost vrstvy 300mm. Písek musí být dobře zaoblený a promytý, aby se odstranila většina částic naplavenin nebo jílů.

Dřevní štěpka

Použitý materiál musí odpovídat patřičným certifikacím pro použití na dopadových plochách dětských hřišť. Musí být splněna norma ČSN EN 1176 a 1177. Je navrženo použít dřevní štěpku nebo jiný obdobný přírodní materiál o velikosti částic 20 - 80mm, mocnost vrstvy 200mm.

D.7.2.3 Ostatní prvky

Pražce – dubové pražce o rozměrech 26 x15 cm a různých délkách (viz. výkres D.7.2-01), celkem 14 ks. Osazené do betonového lože na způsob schodů. Slouží k překonání výškového rozdílu.

Balvany – oblé balvany z lokálních zdrojů o velikostech v průměru 0,5 až 1,5m vhodně usazené do terénu. Celková plocha k umístění balvanů cca 40m².

D.7.3 Požárně bezpečnostní řešení

Není řešeno

D.7.4 Technika prostředí staveb

Není řešeno