

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: PARK S PŘÍRODNÍM DĚTSKÝM HŘIŠTĚM - JIZBICKÁ
Inženýrský objekt: SO 05 Drobná architektura a herní prvky Krajinářské úpravy
Místo stavby: Praha
Katastrální území: Praha, Horní Počernice 643777
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro změnu využití území
Termín zpracování: srpen 2017
Investor: Městská část Praha 20,
Jívanská 647, Praha, Horní Počernice, 193 00
Generální projektant: terra florida, v.o.s.
Sídlo firmy: Grafická 831/20, 150 00, Praha 5 - Smíchov
IČO: 27880770
DIČ: CZ27880770
Odpovědný projektant
části dokumentace: terra florida, v.o.s.
Sídlo firmy: Grafická 831/20, 150 00, Praha 5 - Smíchov
IČO: 27880770
DIČ: CZ27880770
Zastoupený: Ing. Antonínem Wagnerem, Ing.Arch. Lucií Vogelovou
autorizace č. 03 857

2 ÚVOD

2.1 ZADÁNÍ

Návrh řešení sadových úprav je řešen dle zadání OŽP Městské části Praha 20 jako dokumentace pro změnu využití území společně s rozhodnutím o umístění stavby a stavební řízení ve spojeném projednávání.

2.2 MÍSTO

Řešené území zahrnuje pozemky s katastrálními čísly 702/1, 786/300, 786/1, 4241/230, 4241/138 v městské části Praha 20 - Horní Počernice, situované mezi ulicemi Jizbická, Komárovská, Markupova, Češovská a Gymnáziem v ul. Chodovická.

2.3 POUŽITÉ PODKLADY

terra florida, v.o.s., Studie využití území Komárovská, Markupova, Jizbická, Chodovická, Češovská v Praze Horních Počernicích , říjen 2014
terra florida, v.o.s., Inventarizace dřevin, leden 2014
GeoNet Pro, s.r.o., Polohopisné a výškopisné zaměření, GeoNet Pro, s.r.o., září 2014
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy, Územní plán sídelního útvaru hl.m. Prahy, leden 2000
RNDr. Tomáš Vrána, Agrogeologie s.r.o., Hydrogeologický průzkum se vsakovací zkouškou. červenec 2017
Česká telekomunikační infrastruktura a.s. , Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
Pražská teplárenská a.s., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
PREdistribuce, a. s., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
GasNet s.r.o., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
Geoportál Praha, Digitální technická mapa Prahy - autorizované polohy sítí, leden 2014

3 NÁVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Navrhované herní prvky vycházející ze současného trendu "přírodních hřišť", jež oproti klasickým výrazně efektivněji podporují harmonický rozvoj dětí, tj. nejen motorické dovednosti, ale i sociální vazby včetně komplexního duchovního rozvoje všech věkových kategorií. Jednotlivé prvky jsou uspořádány ve spirále směrem od západu do středu řešeného území.

Herní prvky a jejich sestavy jsou zde navrženy v souladu se studií, jež zde kombinuje přírodní charakter s hudebním motivem – ve vzájemné souhře.

Proto jsou zde umístěny jak atypické formy herních prvků, které budou, ve spolupráci s dodavatelem, certifikovány po dokončení hřiště, nebo již prvky certifikované, ať již klasické nebo zvukové, které jsou pečlivě zvoleny z výrobního programu renomovaného výrobce a jsou tedy autorským dílem třetí osoby ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb.

4 POPIS PRVKŮ HERNÍCH PRVKŮ DLE JEDNOTLIVÝCH LOKALIT

4.1 02 LOKALITA ALLEGRO

4.1.1 02.08 - boulderová stěna

Popis prvku

Horolezecká stěna s chyty výšky nepožadující kotvení (max. 3 m) tzv - boulderová stěna.

Materiálové provedení a kotvení:

Laminátová stěna nacházejí své uplatnění zejména venku na nekrytých místech, kde by jiný materiál neodolal povětrnostním vlivům. Rozmanitá struktura povrchu se dá částečně využívat jako stupy a chyty, čímž se lezení na laminátových stěnách více podobá pohybu na skutečné skále.

Laminátová stěna bude vyrobena na míru dle objemové specifikace ve výkresové části. Vlastní výroba bude provedena z laminovací pryskyřice se skelným vláknem a opatřena pískovaným povrchem.

Laminátová stěna bude kotvena jak na opěrnou betonovou zeď, tak i na vlastní kovovou konstrukci, která bude kotvena do betonových patek zasahujících do nezámrazné hloubky.

Rozměry

Povrchová plocha boulderové stěny 171 m². Množství chytů min. 870 ks.

ilustrační foto



4.1.2 02.09- plocha tlumící pád

Popis prvku

Kačírek kopaný a praný fr. 2/8, resp. 4/8 mm.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové pláně - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $ro = 40-60$ mpa.

Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

Kačírek 400 mm – 148 m²

4.2 03 LOKALITA CRESCEDO ANIMATO

4.2.1 03.01 - Venkovní zvonkohra s devíti tóny

Popis herního prvku:



Herní prvek s devíti pochozími dlaždicemi, které při stisknutí vydávají rozmanité hudební tóny.

Materiálové provedení a kotvení:

Speciálně provedená žárově zinkovaná konstrukce s bezpečnostními šrouby zabraňujícími nežádoucí manipulaci. Mechanismus jednotlivých zvukových dlaždic musí být v přesném provedení, které neumožňuje vzpříčení a zajišťuje přesné vrácení zvukových klapek do původní polohy. Zvukové klapky/dlaždice budou v mosazném provedení. Všechny zvukové části/mechanismy budou speciálně chráněny/zakryty.

Rozměry (m) 0,55 x 0,55 x 0,15

Max. výška pádu (m) 0,6

ilustrativní vyobrazení

4.2.2 03.02 - PRVKY DO PÍSKU – dino HLAVA

Popis prvku

Vykopávka s motivem kostry hlavy a ocasu dinosaura, kterou děti postupně odkrývají v písku.

Materiálové provedení a kotvení:

Betonová směs napodobující přírodní kámen. Kotveno uložením do betonového lože.

Rozměry (m) 1,5 x 1,2 hloubka reliéfu 25mm

ilustrační foto



03.02 - PRVKY DO PÍSKU – dino OCAS

Popis prvku

Vykopávka s motivem kostry hlavy a ocasu dinosaura, kterou děti postupně odkrývají v písku.

Materiálové provedení a kotvení:

Betonová směs napodobující přírodní kámen. Kotveno na betonovou základovou desku.

Betonová směs napodobující přírodní kámen. Kotveno uložením do betonového lože.

Rozměry (m) 1,2 x 0,9 hloubka reliéfu 25mm

ilustrační foto



4.2.3 03.03 - PRVKY DO PÍSKU - stopy

Popis prvku

Nášlap ve tvaru stopy s písmenem umístěný v pískové ploše.

Materiálové provedení a kotvení:

Tělo prvku z akátového dřeva opatřené 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení provedeno zabetonováním.

Rozměry (m) 0,4 x 0,2 x 0,1

Max. výška pádu (m) do 0,6

ilustrativní vyobrazení





4.2.4 03.04 GUMOVÝ SKÁKACÍ ZVUKOVÝ POLŠTÁŘ

Popis herního prvku:

Gumové polštáře, které při doskoku/zmáčknutí vydávají rozmanité zvukové efekty/tóny.

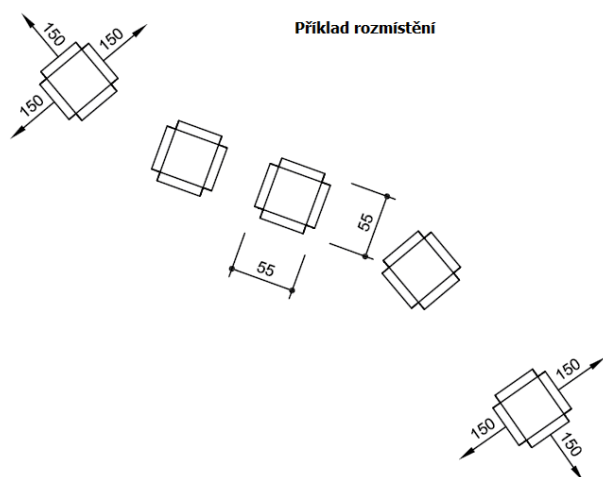
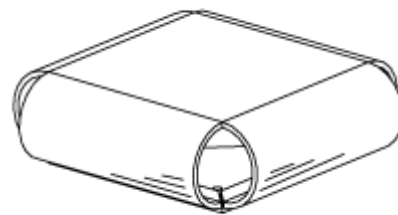
Materiálové provedení a kotvení:

Konstrukce zvukového skákacího polštáře bude z gumového pásu vyztuženého textilií o celkové tloušťce 8 mm (pryž bez PAU). Uvnitř konstrukce je umístěna vzduchová pružina s píšťalou. Kotvení přes žárově zinkovanou kotvu.

Rozměry (m) 0,55 x 0,55 x 0,15

Max. výška pádu (m) 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.2.5 03.05. Chodníček z palisád

Popis prvku

Liniový chodníček z palisád s různou výškou procvičující balanční schopnosti. Výška 10- 40 cm



Materiálové provedení a kotvení:

Akátové nášlapné kůly průměru 200-250 mm vertikálně uložené v nově vymodelovaném zhutněném terénu. Cca 100-200mm vyčnívající nad terén. Opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení provedeno zabetonováním kůlů.

Rozměry (m) délka 23 m

4.2.6 03.06. - pružinové houpadlo kůň, beran

Popis prvku

Jednomístné houpadlo s madly a stupadly upevněné na jedné pružině.

Materiálové provedení a kotvení:

Hlavní nosná část pružina z jakostní pružinové oceli dle ČSN EN 10089 a ocelové montážní prvky. Tělo houpadla z akátové kulatiny. Madla a stupadla jsou z lisované pryže vyztužené ocelovou trubkou. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.

Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Ocelové kotvy jsou žárově zinkovány, ocelová pružina a držák těla houpadla jsou opatřeny práškovým lakem „Komaxit“.

Kotvení do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotev.

Rozměry (m) 0,2 x 0,7 x 0,9

Max. výška pádu (m) do 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.2.7 03.08 - skupinová houpačka malá

Popis prvku

Skupinová houpačka „hnízd“ Ø min. 120 mm na krátkém závěsu umístěná mezi dva dřevěné kůly, spojené obloukovým madlem.

Materiálové provedení a kotvení:

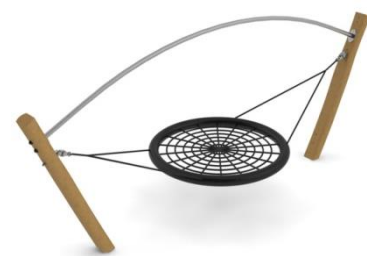
Nosné stojiny z akátové kulatiny opracované do tvaru prisky 100 x 100-150 mm se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny z jedné strany, zbylé tři strany jsou rovné. Obloukové madlo Ø42,4 mm z konstrukční oceli. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.

Kotvení je provedeno zabetonováním akátových priskem a ocelových trubek.

Rozměry (m) 4,2 x 1,4 x 1,7

Max. výška pádu (m) do 0,95

ilustrativní vyobrazení



4.2.8 03.09 - PROLÉZAČKA S HAVRANEM

Popis prvku

Prolézačka s domečkem ve výšce 1,5 m a výtvarně ztvárněnou budkou ve tvaru ptáčka, horizontální rotační kláda s úchopným lanem, skluzavka, šikmý trojúhelníkový výlez s úchopnými lany, kosočtvercová zakřivená síť s plástvovým výpletem s úchopným lanem mezi čtyřmi stojkami, dvojice naslouchadel spojených podzemním zvukovodem, horizontální balanční klády.

Materiálové provedení a kotvení

Nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rosltá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Plošné díly – výplně a podlážky z akátových fošen. Celonerezová skluzavka. Lanové prvky a síť z lan Ø 16 mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Tělo naslouchadla z nerezavějící oceli Ø70mm s tl. stěn 1,5mm, zvukovod z nerezového plechu tl. 1mm opatřený mřížkou, propojení ohebnou dvouplášťovou korugovanou chráničkou s vnitřním Ø75mm, spojení všech částí sestavy vodotěsným spojem.

Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Dřevěné části jsou opatřeny tenkovrstvou lazuru, barevné provedení polotransparentní dokreslující přírodní odstín dřeva.

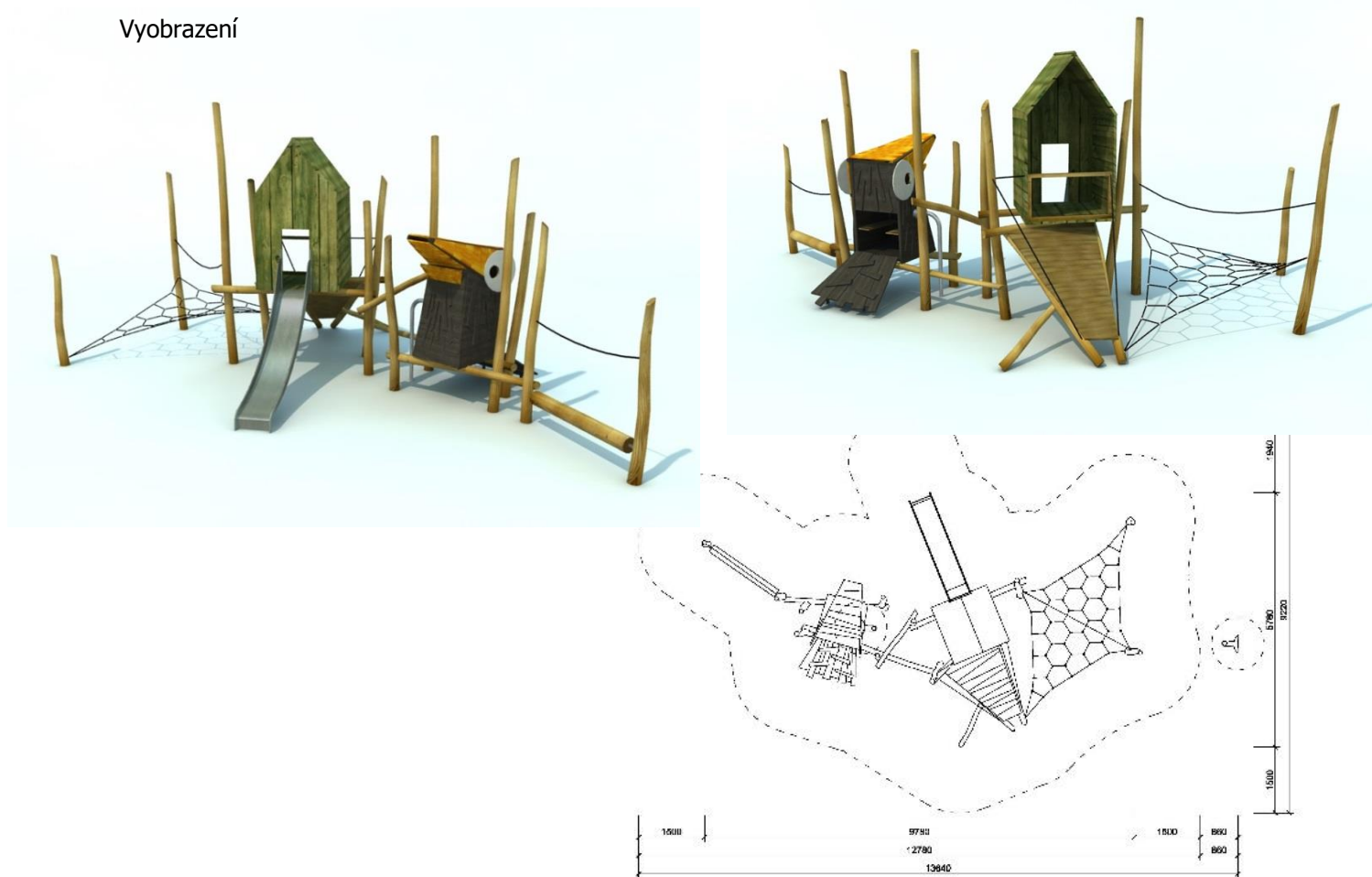
Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Jedná se o autorský objekt, který bude po dokončení opatřen inspekčním certifikátem.

Rozměry (m) 10,0 x 5,8 x 4,5

Max. výška pádu (m) do 1,5;

Vyobrazení



4.2.9 03.10- plocha tlumící pád

Popis prvku

Písek kopaný a praný.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové pláňe - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $r_o = 40-60$ mpa. Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

kopaný písek 300 mm – 178 m²

4.3 07 LOKALITA VIVO CVIČEBNÍ PRVKY PRO PSY

URČENÍ A POPIS:

MATERIÁLY A KOTVENÍ:

Nosné stojny z akátových kůlů o mocnosti 150x150mm opracované ořezem řetězovou pilou. Horizontální kůly menší mocnosti cca 120x120mm opracované stejným způsobem. Akátové nebo dubové desky 300mm x 50mm. Ocelový kruh žárově zinkovaný. Lanové prvky z lan Ø 16 mm. Lana ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury.

Ocelové části žárově zinkovány.

Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

4.3.1 07.01 - SKOKOVÝ KRUH

Rozměry (m) 1,2 x 0,2 x 1,3



4.3.2 věžička

Popis herního prvku

Malá věžička se skluzavkou, lezeckou stěnou s otvory, šikmou sítí a rampou s otvory. Plošina 1x1 m.

Materiálové provedení a kotvení

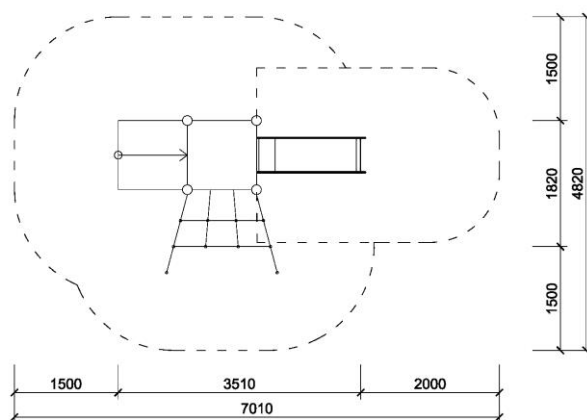
Nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Plošné prvky z akátových fošen a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 - 18 mm. Celonerezová skluzavka. Lanové prvky z lan Ø 16 mm. Lano

ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Rozměry (m) 3,5 x 1,8 x 2,0

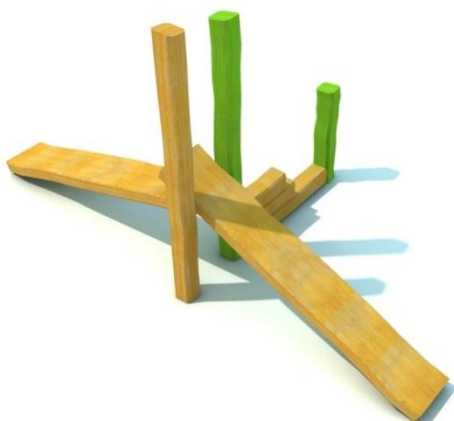
Max. výška pádu (m) 0,95

ilustrační vizualizace



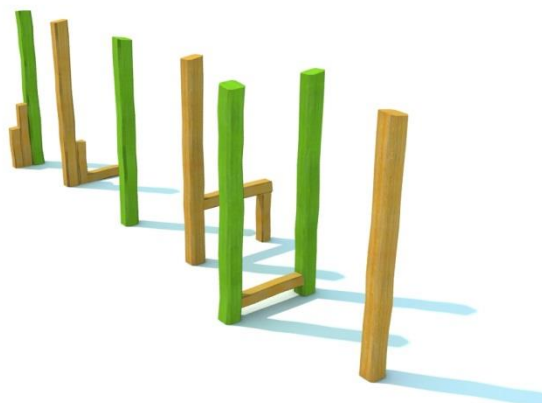
4.3.3 07.03 - LÁVKA – PŘESKOK

Rozměry (m) 3,5 x 1,6 x 1,8



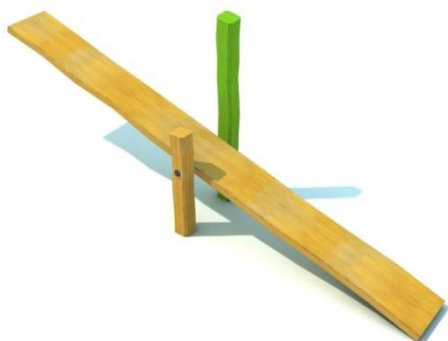
4.3.4 07.04 - SLALOM

Rozměry (m) 4,2 x 1,2 x 1,2



4.3.5 07.05 - LÁVKA – VÁHA

Rozměry (m) 3,0 x 0,6 x 1,2



4.3.6 07.06 - PŘESKOK

Rozměry (m)

3,7 x 0,5 x 1,8



5 DROBNÁ ARCHITEKTURA

5.1 PERGOLA

Popis

Pergola je navržena jako objekt pro popnutí popínavými rostlinami, kdy dojde k vytvoření intimního prostoru s výhledem do údolí

Materiálové provedení a kotvení:

Pergola je řešena v duchu herních prvků z akátových kůlů tj. nebude z pravidelně formátovaného řeziva ale veškeré prvky budou nepravidelné dle růstu konkrétního dřeva.

Nosné akátové kůly Ø140 - 180 mm, opracované specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily.

Shodně budou řešeny vrchní nosné podélníky, které budou z kůlů Ø min. 160 mm i vodorovné horní příčné prvky, které budou z "větví" Ø cca 80 -100 mm. Zadní stěna pergoly směrem k parkovišti bude mít navíc vertikálně situované prvky Ø cca 60 mm. Horizontální opory budou mít Ø cca 80 mm.



Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžení. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Rozměry (m) 8,4 x 4,5 x 2,6

Ilustrační foto

6 MOBILIÁŘ

Popis

Mobiliář bude zahrnovat lavičky, odpadkové koše, stojany na kola a informační systém. Lavičky jsou do parku navrženy ve dvou typech prvním jsou jednoduché přírodní lavičky vytvořené z masivních kmenů a potom klasické parkové lavičky pro pohodlné posezení např. typ Miela fi MM Cite.



Lavičky atypické - hrubě opr. kmeny v délkách 2-5 m uloženy na patky ze ztraceného bednění.

6.1 STOJANY NA KOLA

Nosné akátové kůly Ø140 - 180 mm, opracované specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Kůly jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení kůlů je provedeno zabetonováním akátových stojin.



Rozměry (m) 3 x 0,25

6.2 INFORMAČNÍ SYSTÉM

Nosné akátové kůly Ø140 - 180 mm, opracované specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Kůly jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení kůlů je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Rozměry (m) 1,3 x 0,16

