

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájků, ul.-Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájků, ul.Nad Rybníkem- projektová dokumentace

Místo stavby :

FRÝDEK-MÍSTEK, na parc.č.: 5319/67, k.ú. Frýdek

OBJEDNATEL :

Statutární město Frýdek-Místek

Radniční 1148, PSČ 738 01

IČ: 00296643

DIČ: CZ00296643

ZPRACOVATEL :

**Eva Palová** – projekční a inženýrská
činnost

Obeciny 4109, 760 01 Zlín, IČO: 74396722

Adresa: Svárovec 1012, 763 02 Zlín-Malenovice

Projekční ateliér: Mostní 5552, 760 01 ZLÍN

Ve spolupráci se sdružením projektantů

Tel: 608 812 190, email: palova.eva@email.cz

Autorizace projektu :

Ing Jiří Viktorín

Osvědčení o autorizaci č. 18324 – obor pozemní stavby;

ČKAIT č. 1301307

Stupeň

projektová dokumentace pro stavební řízení- územní souhlas

DATUM :

03/2017

ZAK. ČÍSLO :

2-052017

OBSAH:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) *Technická zpráva (účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje; architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby; celkové provozní řešení, technologie výroby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / luk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí; požadavky na požární ochranu konstrukcí; údaje požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení; popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele; stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem)*

b) *Výkresová část (výkresy stavební jámy, půdorysy výkopů a základů – nejsou-li obsaženy v části D.1.2, půdorysy jednotlivých podlaží s rozměrovými kótami všech konstrukcí, otvorů v konstrukcích, s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení konstrukcí, s popisem nebo označením výrobků a s odkazy na podrobnosti; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení konstrukcí; dilčí řezy v potřebném rozsahu a měřítku; výkresy střech případně krovu; pohledy na všechny plochy fasády s výškovými kótami základního výškového řešení vztaženými ke stávajícímu terénu, s vyznačením barevnosti a charakteristiky materiálů povrchů)*

c) *Dokumenty podrobností (skladby konstrukcí, seznamy částí, výrobků a prací, rozhodující detaily konstrukcí a atypických výrobků)*

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) *Technická zpráva (podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů; definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci; údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu – stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná, apod.; údaje o požadované jakosti navržených materiálů; popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; zajištění stavební jámy; stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; v případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů; požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat; požadavky na požární ochranu konstrukcí; seznam použitých podkladů - předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.; požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy)*

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Architektonické řešení:

Stavba a její umístění neklade nároky na urbanistické a architektonické řešení. Navržené architektonické řešení vychází ze snahy o kontextuální doplnění vybraných ploch. Navržené objemově prostorové řešení respektuje stáv.stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti.

Materiálové řešení:

Jedná se o užití hygienicky nezávadných materiálů, povrch hřiště EPDM koberec, herní prvky kov+plast

Dispoziční řešení:

Půdorysné vytyčení stavby – dle výkresové dokumentace od stávajících objektů a hranic pozemků (VIZ.KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES). Stavbu vytyčí geodet dle předaných podkladů. Výškové umístění stavby – monolitická plocha je navržena tak, aby co nejúčinněji kopírovala stávající terén

Provozní řešení:

Provozní řád bude vypracován před uvedením do provozu. Provozní řád bude zpracován z hlediska bezpečnosti dodavatelem – z hlediska organizace provozu uživatelem.

Bezbariérové řešení:

Stavba je řešena bezbariérově - řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavební úpravy jsou řešeny jako bezbariérové tzn.bezprostřední přístup a pohyb na sportovní ploše (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Konstrukční a stavebně technické řešení:

Stavba obsahuje zejména přípravu území, plochu pro umístění hracích prvků s dopadovými zónami, ohraničující oplocení a drobné terénní úpravy.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

1.1. Popis stávajícího stavu:

Na stávající ploše ve vnitrobloku obytných domů jsou dětská hřiště umístěna ve dvou lokálních místech, kde se nachází kovové dětské prvky, pískoviště a lavičky. Jedná se o staré kovové dětské prvky, které vyžadují minimální náklady na údržbu, ale nevyhovují z hlediska provozní bezpečnosti. Hrací prvky jsou na asfaltových površích, nesplňují základní předpisy ohledně bezpečnostních předpisů a nařízení

Cílová skupina uživatelů: Děti od 3 do 12 let

1.2. Přípravné a bourací práce

V rámci přípravných prací budou započaty bourací práce na plochách, vymezených pro nová dětská hřiště. Pod oběma hřišti se nachází asfaltové a asfaltbetonové chodníky a zpevněné plochy. V hranicích nových objektů hřišť budou tyto stáv.konstrukce vybourány, a v určených liniích osazeny nové lemující obrubníky. Do stávajících asf.ploch bude vřezána rýha, do které se osadí nový bet.obrubník. Veškerý odpad bude odvezen na skládku se zaříděním.

Stávající ocelové prvky budou zdemontovány, a odvezeny na skládku se zaříděním do skupiny odpadů.

U stávajícího hřiště „A“ bude odstraněno :

- | | |
|--|------|
| - stávající oblouková ocelová průlezka | 1 ks |
| - ocel.vahadlová dvouhoupačka | 1 ks |
| - ocelový kolotoč | 1 ks |
| - odstranění a likvidace stávajícího betonového pískoviště | 1 ks |

DĚTSKÉ HRŠTĚ K Hájku, ul. -Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- stávající lavičky 4 ks

U stávajícího hřiště „B“ bude odstraněno :

- stávající oblouková ocelová průlezka 1 ks
- ocel.vahadlová dvouhoupáčka 1 ks
- ocelový kolotoč 1 ks
- odstranění a likvidace stávajícího betonového pískoviště 1 ks
- stávající lavičky 1 ks

1.3. Nové konstrukce a vybavení

Nově bude vytýčen tvar a rozměr hřiště A a B . Hřiště A se nachází v jihozápadní části vnitrobloku, hřiště B na obrácené straně severovýchodní části vnitrobloku. Obě plochy budou provedeny jako samostatné objekty. Obvod hřišť bude olemován betonovou obrubou / zahradní bet.obrubník tl. 50mm/. V plochách hřiště budou provedeny základové konstrukce pro hrací prvky dle technických listů výrobců. Veškeré základové konstrukce budou podsypány zhutněnou štěrkodrtí , tloušťky min.100-150 mm. Pro betonové konstrukce bude použito betonové směsi s označením C16/20 (obrubníky s použitím směsi C8/10).

Výškové osazení nové plochy hřiště **A** $\pm 0,00=333,20$ Bpv, (finální povrch EPDM).

Výškové osazení nové plochy hřiště **B** $\pm 0,00=331,20$ Bpv, (finální povrch EPDM).

Výškové nerovnosti pod hřišti budou dorovnány vykopanou zemínou v místě stavby, uvažuje se s vyrovnanou bilancí výkopu a násypu .

Investor požaduje dodržet funkční a dispoziční uspořádání herních prvků dle projektové dokumentace.

Uvedené půdorysné rozměry dopadových ploch kolem herních prvků jsou definované jako minimální, zároveň musí respektovat navržené rozměry dětského hřiště. Minimální rozměry dopadových ploch jsou dány certifikáty herních prvků dle ČSN EN 1176. Základové konstrukce herních prvků budou rozměrově přizpůsobeny konkrétnímu dodavateli herních prvků- tzn.konkrétní tvary a dimenze jednotlivých základových konstrukcí herních prvků budou provedeny dle technických listů a technologických předpisů vybraného dodavatele herního prvku.

Povrch hřiště A

Plošně budou provedeny konstrukční vrstvy vč. dopadové plochy ve složení :

<u>Monolitická pryžová dlažba</u>	tl.min.30mm
<u>zhutněné podkladní kamenivo :</u>	
hutněné drcené kamenivo fr.0-4	tl. 10 mm
hutněné drcené kamenivo fr.4-8 -/zhutněno 35 MPa/	tl. 60 mm
<u> hutněné drcené kamenivo fr.0-32</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Upravená zemní pláň -/zhutněno 20 MPa/	
Celková výška podkladní vrstvy	270 mm

Následně bude proveden pryžový povrch v min. tl. 30mm (v dopadových zónách hracích prvků se může

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájku, ul. -Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

navržená tloušťka upravit dle doporučeného předpisu dodavatele) ,ve složení:

Pryžová dopadová plocha EPDM finální vrstva (20mmSBR+10mm EPDM) tl. 30 mm

Pozn.: (v dopadových zónách hracích prvků se může navržená tloušťka upravit dle doporučeného předpisu dodavatele)

Povrch hřiště „A“

Pryžová monolitická plocha -popis:

Pryžová dopadová plocha min. tl. 30mm (20mm SBR, 10mm ve hmotě probarvené EPDM pojené PU pojivem) barevné provedení dle grafického návrhu prováděcí PD, certifikace systému dle ČSN EN 1177 A 1176 na kritickou výšku pádu min. 2000mm. Při předání stavby je nutno doložit protokol o zkoušce toxicity povrchu EPDM dle DIN 18035-7 na polycyklické aromatické uhlovodíky dle nařízení komise EU č.494/2011, příl. XVII, bod 50PAU

Plochy jsou barevně odlišeny vždy s vyznačením lokálního osazení prvků, včetně motivů z barevného EPDM granulátu, v melírovaném odstínu . Na ploše bude barevným značením proveden „skákáci panák „

Barevnosti ploch a jejich motivy jsou navrženy orientačně, nutné je pouze barevné zatřídění

EPDM granulátu podle RAL. Na ploše hřiště budou provedeny barevné odstíny:

RAL_6017 (50%) + 6032 (50%) – zelená melír
RAL_1006 (50%) + 2004 (50%) – oranžová melír

Okolní plocha pískoviště a přístupový chodník z navazujícího stáv. chodníku bude provedena ze zámkové dlažby tl. 60mm, kladené do šterkového lože ve složení:

- | | |
|---|------------------|
| - zámková dlažba v požad.odstínu | tl. 60 mm |
| - Kladecí vrstva frakce 4-8 | tl. 40 mm |
| - Šterkodrt' 0-32 | tl. 200mm |
| - Upravená zemní pláň 20MPa | |
| - Celková výška podkladní vrstvy | 240 mm |

Povrch hřiště „B“

Plošně budou provedeny konstrukční vrstvy vč. dopadové plochy ve složení :

<u>Monolitická pryžová dlažba</u>	<u>tl.min.80mm</u>
<u>zhutněné podkladní kamenivo :</u>	
hutněné drcené kamenivo fr.0-4	tl. 10 mm
hutněné drcené kamenivo fr.4-8 -/zhutněno 35 MPa/	tl. 60 mm
<u>hutněné drcené kamenivo fr.0-32</u>	<u>tl. 150 mm</u>
Upravená zemní pláň -/zhutněno 20 MPa/	
Celková výška podkladní vrstvy	220 mm

Pryžová dopadová plocha EPDM finální vrstva (70mmSBR+10mm EPDM) tl. 80 mm

Pozn.: (v dopadových zónách hracích prvků se může navržená tloušťka upravit dle doporučeného předpisu dodavatele)

Pryžová monolitická plocha -popis:

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájku, ul. - Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Pryžová dopadová plocha tl.min. 80mm (70mm SBR + 10mm ve hmotě probarvené EPDM pojené PU pojivem) barevné provedení dle grafického návrhu prováděcí PD, certifikace systému dle ČSN EN 1177 A 1176 na kritickou výšku pádu min. **2700mm**. Při předání stavby je nutno doložit protokol o zkoušce toxicity povrchu EPDM dle DIN 18035-7 na polycyklické aromatické uhlovodíky dle nařízení komise EU č.494/2011, příl. XVII, bod 50PAU

RAL_6032 (50%) + 6017 (50%) – zelená melír

RAL_1012 (50%) + 1006 (50%) – žlutá melír

RAL_3016 (100%) – cihlově červená tmavá

Herní prvky

Navržené materiály pro **hrací dětské prvky** jsou kov a plast z důvodu delší životnosti a jednoduché údržby.

Nově budou osazeny hrací prvky hřiště u **hřiště A** v soupisu:

- | | |
|---|------|
| - Řetězová dvouhoupačka | 1 ks |
| - Kombinovaná sestava – domeček a skluzavka | 1 ks |
| - Pružinové houpadlo | 1 ks |
| - Pružinové dvouhoupadlo | 1 ks |
| - pískoviště betonové rozměru 3,14x3,34m, s vrchní krycí deskou z vodovrz.materiálu | 1 ks |
| - teréní nerovnost v ploše /lezecí prvek pro nejmenší/ - tzv. Boule | 1 ks |
| - lezecí hrací prvek pro nejmenší– „hříby“ v provedení EPDM granulátu | 2 ks |
| - lezecí hrací prvek pro nejmenší– „palisáda“ v provedení EPDM granulátu | 7 ks |
| - oddechové lavičky s pevným ukotvením | 4 ks |

Nově budou osazeny hrací prvky hřiště u **hřiště B** v soupisu:

- | | |
|---|------|
| - multifunkční lezecí a šplhací sestava (miniworkout) | 1 ks |
| - oddechové lavičky s pevným ukotvením | 2 ks |

Ilustrační obrazový materiál navržených hracích prvků:

Hřiště A

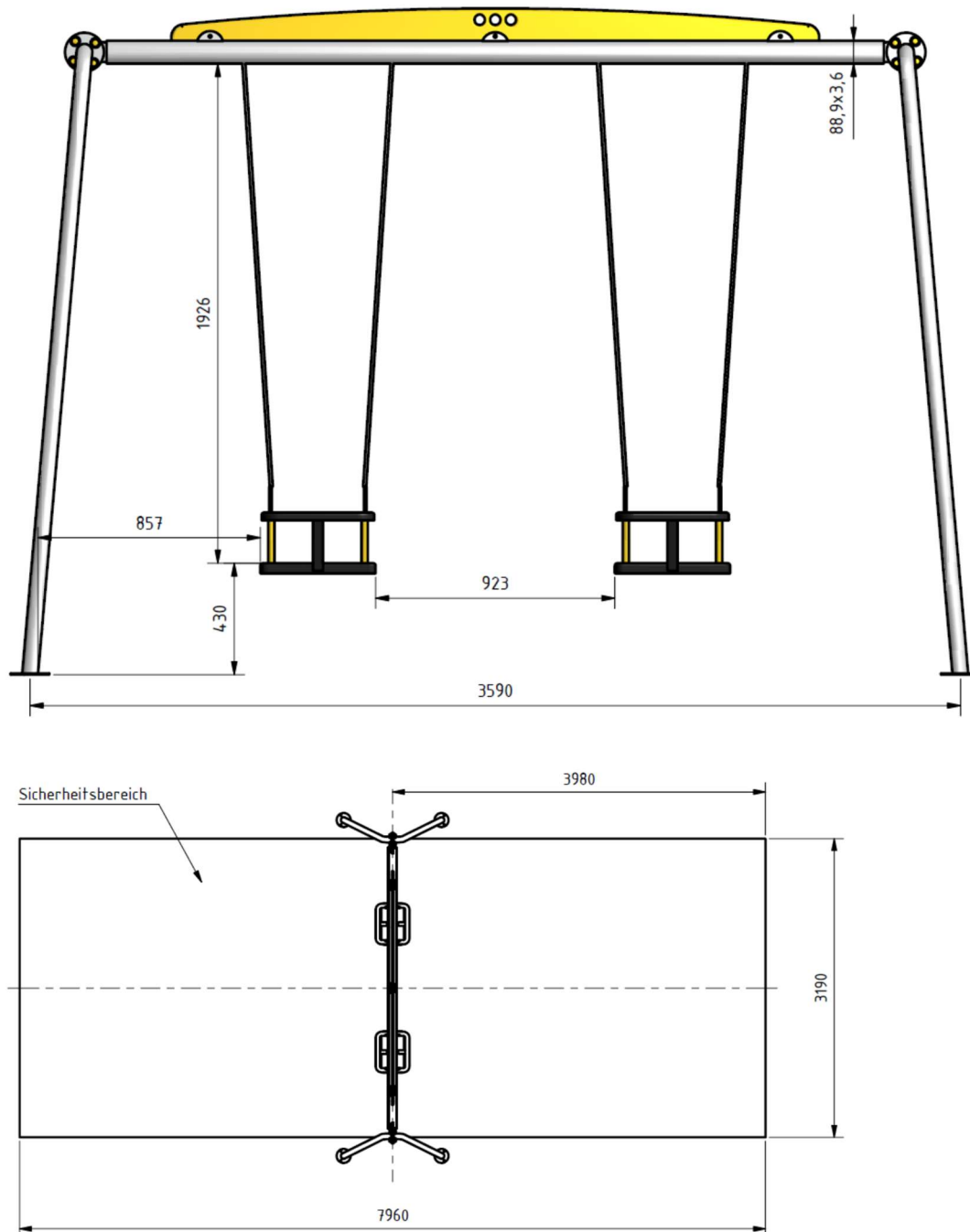
a. Řetězová dvouhoupačka

Ilustrační foto



DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájků, ul.-Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA



Jedná se o houpačí prvek, kombinace materiálů kov, plast. Součástí jsou dvě řetězové houpačky se dvěma sedáky pro děti. Kovové díly jsou pozinkovány a komaxitovány. Plastové dílce jsou UV stabilní HDPE. Délka je 3,59m, šířka 1,045m výška 2,568m.

b. Kombinovaná sestava – skluzavka, domeček

Jedná se o jednověžovou multifunkční sestavu, kombinace materiálů kov, plast. Součástí herní sestavy jsou schody, nerezová skluzavka a plastová lezecká stěna, stříška. Ve spodní části skluzavkové věže je umístěno lavičkové posezení pro nejmenší děti. Kovové díly jsou pozinkovány a komaxitovány. Plastové dílce jsou UV stabilní HDPE. Délka 2,913m, výška 3,587m, šířka 1,555m



Ilustrační foto

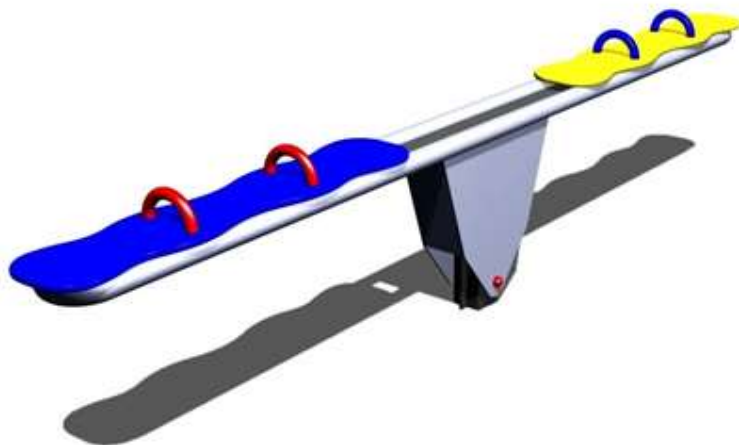


DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájku, ul. - Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

c. Vahadlová houpačka

Jedná se o vahadlovou houpačku, kombinace materiálů kov, plast. Je určena až pro 4 děti a součástí je sedátko s úchytem z HDPE. Konstrukce je pozinkována a komaxitována. Délka 3,254m, šířka 0,23m, výška 0,626m



Ilustrační foto

d. Pružinové houpadlo

Jedná se o pružinové houpadlo, kombinace materiálů kov, plast. Součástí je houpací koník pro jedno dítě s držadlem na nohy i ruky. Kovové díly jsou komaxitovány. Výška 0,86m, délka 0,883m



Ilustrační foto

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájků, ul.-Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

e. Pružinové dvouhoupadlo

Jedná se o pružinové houpadlo, kombinace materiálů kov, plast. Součástí je houpací auto pro jedno dítě s držadlem pro nohy i ruky. Kovové díly jsou komaxitovány. Výška 0,8m, šířka 0,876m

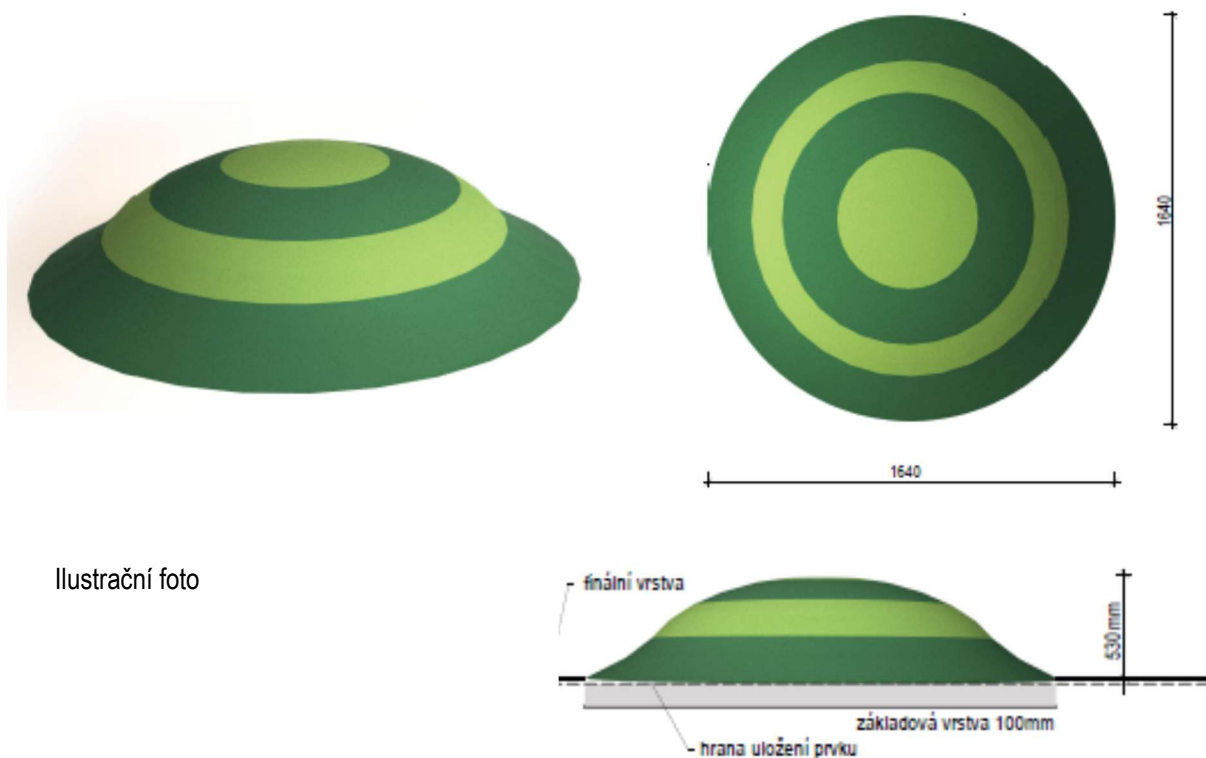


Ilustrační foto

f. Boule – EPDM

Terénní lezečí nerovnost v ploše – tzv. „boule“, šířky 1,64, výšky 0,53m

Jedná se o sklaminátový skelet, potažený EPDM granulátem + pojivo



Ilustrační foto

Pro doplnění a účelné využití plochy mezi pískovištěm a houpačkami budou doplněny herní prvky pro nejmenší- lezečí palisády a hříby v provedení EPDM.

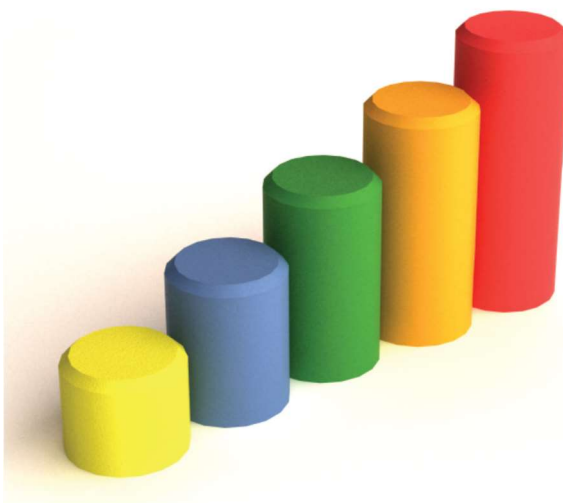
Herní prvky „palisády“ jsou pr.230mm, do výšky 500mm, osazené do bet.patek – viz detail.

Herní prvky „hříby“ jsou pr.230mm, do výšky 500mm, osazené do bet.patek – viz detail.

SLOŽENÍ VÝROBKU:

alifatické pojivo, EPDM pryžový granulát, lehčený beton

Ilustrativní foto – „palisády“



Ilustrativní foto „hříby“

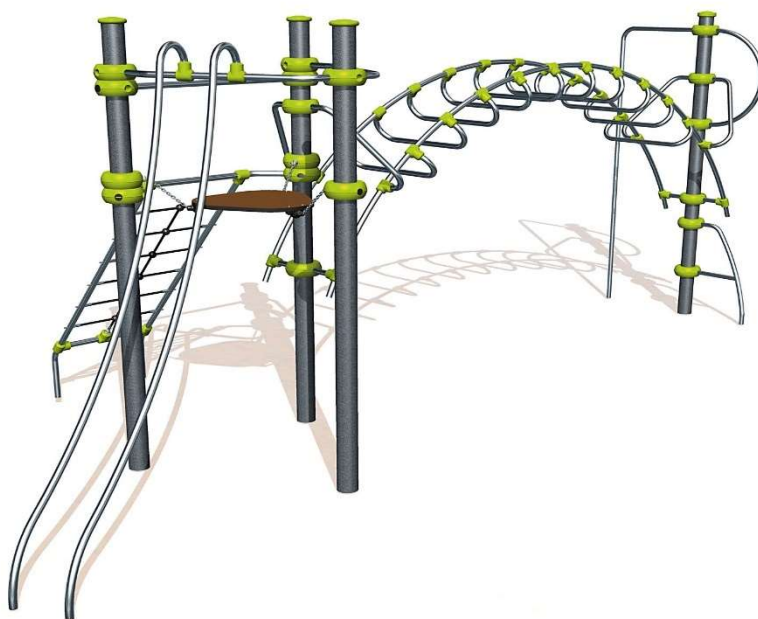


Hřiště B

multifunkční lezečí a šplhací sestava (miniworkout)

Jedná se o třívěžovou multifunkční sestavu, kombinace materiálů kov, plast. Součástí je lezecká stěna, lezecký žebřík vertikální, lezecký žebřík horizontální, posilovací úchyty na shyby/ručkování, skluzavka. Kovové díly jsou pozinkovány a komaxitovány. Plastové dílce jsou UV stabilní HDPE. Délka je 7,419m, šířka 3,219m, výška 2,781m.

Ilustrační foto



Mobiliář – lavičky, odpadkový koš

Nezbytnou součástí dětského hřiště je i mobiliář – lavičky a odpadkový koš. V dětském hřišti jsou navrženy 4 lavičky a jeden odpadkový koš.

Lavička je vyrobena ze smrkového dřeva, na přání zákazníka z dubového dřeva. Povrchová úprava tohoto dřeva spočívá v impregnaci a třívrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3 (bezpečné pro dětské hračky). Stojny lavičky jsou vyrobeny z konstrukční oceli (kovový profil 40 x 40 mm), která je proti korozi chráněna žárovým zinkováním, čímž se docílí velmi výrazného prodloužení životnosti lavičky. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový. Kotvení je nutné provést v souladu s návody výrobce lavičky.



Ilustrační foto



Ilustrační foto

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájku, ul.-Nad Rybníkem**D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA****A. Odpadkový koš**

Ilustrační foto

Odpadkový koš bude vyroben z plastu a uchycen na kovový sloupek kruhové průměru 60 mm, který bude ukotven do betonu C16/20. Rozměr betonové patky 400 x 400 x 700 mm, hloubka výkopu pro patku 800 mm.. Minimální objem 50 l.

Rozměry koše: 480 x 811 x 357 mm

1. Oplocení hřiště

Součástí obou dětských hřišť bude rovněž oplocení se vstupními brankami a vjezdovou bránou pro zajištění údržby hřiště. Oplocení bude navrženo typové z 3D panelů z vodorovnými prolisy pro zvýšení pevnosti, výška oplocení bude cca 1,00 m, sloupky oplocení z čtvercových popř. obdélníkových profilů. Sloupky i výplně budou pozinkované a poplastované v odstínu zelené barvy.

Celková délka oplocení u hřiště A = 47bm + 4m vjezdová brána + 2 x 1m vstupní branka..

Celková délka oplocení u hřiště B = 39bm + 1m vstupní branka..

Obecný typový popis:

Oplocení bude vytvořeno z 3D panelů z vodorovnými prolisy pro zvýšení pevnosti, výška oplocení je 1030 mm, šířka panelů 2500 mm, velikost ok 50 x 200 mm. Materiál oplocení 5 mm ocelový drát povrchově upravený pozink + PVC zelené barvy. Panely budou umístěny prolisy vně z hřiště a napevno uchyceny k ocelovým sloupkům. Standardní panely jsou ukončeny na jedné straně volnými ocelovými dráty a na druhé straně jsou ocelové dráty ukončené vodorovným drátem. V případě montáže na dětské hřiště je nutné dát panely tak, aby volné dráty byly směrem k zemi. Ocelové sloupky budou mít průřez 60 x 60 mm. Sloupky budou kotveny do betonové patky, předvrtané velikost patky pr. 200mm do hloubky 800mm. Součástí sloupku jsou i plastové krytky. Sloupky budou umístěny v těsné blízkosti betonových obrub lemujících pryžovou plochu hřišť.

Branka pro vstup má šířku 1000 mm a výšku 1030 mm. Rám branky bude z čtvercového profilu např. 60 x 60 x 3 mm. Nosné sloupky budou mít profil 80 x 80 x 3 mm a délka 2000 mm. Výplň bude plotový 3D panel pozinkovaný tl. drátu 5 mm. Součástí branky jsou stavitelné závěsy, klika, zámek a 3 klíče. Materiál žárově zinkovaný zelené barvy. Branka pro vjezd bude dvoukřídlá, rozměr jednoho křídla šířka 2000 mm, výška 1030 mm a bude otevíravá o 180°. Branka bude mít rám čtvercového profilu např.: 60 x 60 x 3 mm. Nosné sloupky budou mít profil 80 x 80 x 3 mm a délka 2000 mm. Součástí branky jsou stavitelné závěsy, klika, zámek, zajišťovací kolík a 3 klíče. Materiál žárově zinkovaný zelené barvy. Součástí PD není dílenská dokumentace, kterou předloží před realizací vybraný dodavatel.



Ilustrační foto

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájku, ul.-Nad Rybníkem**D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA****2. Doplnující práce**

Po rekonstrukci dětského hřiště se provede upravení okolního terénu do vzdálenosti 0,5- 1m od líce hřiště.

Okolí hřiště bude výškově upraveno (vysvahováno nebo dosypáno) k okolním zpevněným plochám .

Terénní úpravy budou provedeny následně po zhotovení celého dětského

hřiště. Ornice bude rozvezena tak, aby byly vyrovnány nerovnosti a vysvahování bude plynule navazovat na ostatní původní terén. Ornice na napojí na stávající trávník . Urovnání povrchu bude provedeno vhodnou mechanizací.

Poškozené travnaté plochy je nutno opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání (dále jen „norma“). Poškozené plochy je nutno před výsevem pečlivě zkyprít. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají, je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tloušťku minimálně 10 cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo Parková směs v množství minimálně 25g/m². Trávník způsobí k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75 % rostlinami požadované osevní směsi.

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ K Hájku, ul. - Nad Rybníkem

D. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3. Závěr:

Technické podmínky dodávky prvků pro dětská hřiště

Výkopové práce pro montáž prvků dětského hřiště budou součástí dodávky, taktéž základové konstrukce pro instalaci prvků, které byly stanoveny. Ke každému prvku budou doloženy atesty a certifikáty, s technickými listy, návody k použití a údržby.

Dopadové plochy řešeny podle technických listů, tvary a rozměry včetně technologické skladby musí dodavatel doložit svými konkrétními podmínkami a návrhy skladby pro stanovenou výšku kritického pádu. Stanoví norma EN ČSN 1177. Každý výrobce má u prvku stanovenou kritickou výšku pádu, kterou mu odsouhlasí certifikační orgán. Terénní úpravy a ozelenění travnatých ploch bude v souladu s normou ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání.

ODKAZY NA ZÁKONY A NORMY

Všechny prvky musí odpovídat **ČSN EN 1176**, **ČSN EN 1177**.

- ◆ Normy obsahují technické specifikace a další kritéria pro materiály, výrobky, postupy a služby tak, aby vyhovovaly danému účelu.
- ◆ V případě dětských hřišť jsou kvalifikovaným doporučením podchycující předvídatelná rizika a přispívajícím ke zvýšení bezpečnosti prostor určených ke hře dětí

Písek pro pískoviště

ZÁKON č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících předpisů

§ 13- provozovatel je povinen zajistit, aby písek užívaný ke hrám dětí v pískovištích nebyl mikrobiálně, chemicky a parazitně znečištěn nad hygienické limity upravené prováděcím předpisem (vyhláška MZ č. 135/2004 Sb.)

Datum: 31.3.2017

Vypracovala :

.....
Eva Palová
Projekční činnost ve výstavbě, inženýrská činnost

Tel: 608 812 190
e-mail: palova.eva@email.cz

.....
Autorizace : Ing. Jiří Viktorín
Osvědčení o autorizaci č. 18324 – obor pozemní stavby;
ČKAIT č. 1301307