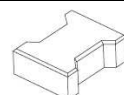
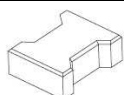
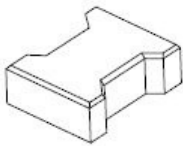


PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA	:	Lesopark Dukla – Objekt dětské hřiště
KRAJ / OKRES	:	Pardubický / Pardubice
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	:	Pardubice
STAVEBNÍ ÚŘAD	:	Pardubice p.č. 2168/40
CHARAKTER STAVBY	:	Oprava, doplnění herních prvků
STUPEŇ PD	:	PD ve stupni DSP a DPS
OBEC	:	Pardubice
STAVEBNÍK / OBJEDNATEL	:	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1 530 21 Pardubice tel. + 420 466 859 111 e-mail: posta@mmp.cz



PROJEKTANT (ZHOTOVITEL) 	: Ing. Hynek Seiner, projekční kancelář autorizovaná pro Dopravní stavby a Městské inženýrství, ČKAIT 0601928 Jana Zajíce 986 530 12 Pardubice tel: +420 777 225 093 e-mail: hynekseiner@seznam.cz
SPOLUZHOTOVITELÉ	: <u>Architektonický návrh:</u> Ateliér H1 & Ateliér Hájek s.r.o. Jižní 871 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 546 539 h1h@hsc.cz
	<u>Konzultace při návrhu herních prvků:</u> Martin Vítek +420 606 412 381 martin.vitek@kulant.cz
	<u>Konzultace při návrhu prvků pro minigolf:</u> Jiří Jereš +420 723 941 222 minigolf@tiscali.cz
PODZHOTOVITELÉ	<u>Rozpočty a výkazy výměr</u> Vlastislav Jadrný, Pardubice

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Stručný popis stavby:

Doplnění atypických i typových prvků na stávající dětské hřiště, související práce. Konkrétně se jedná o následující:

Herní sestava 2 letadla s tubusem + stěna z palisád

Herní prvek „řídící věž“ + stěny z palisád

Sestava „hřiště“ u občerstvení (kolotoč, dvojité houpačka, pružinová houpačka)

Úprava oplocení stávajícího hřiště na vybíjenou

Minigolf

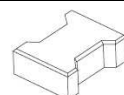
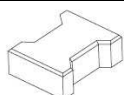
Předpokládaný průběh výstavby:

Zahájení stavby je předpokládáno ještě v roce 2012, závisí na rozpočtových možnostech stavebníka. Etapizace se nepředpokládá, možná je po jednotlivých objektech.

Pořadí etap je libovolné.

Vazby na regulační plán, územní plán, případně územně plánovací informace:

Stavba je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.



Stručná charakteristika území a jeho dosavadního využití:

Beze změny.

Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí:

Záměr

- nemá vliv na soustavu NATURA 2000
- nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o vlivu na životní prostředí a o změně některých zákonů v pozdějším znění.
- Nedojde k zásahu do významného krajinného prvku.

Vliv na zdraví:

Beze změny oproti současnému stavu. V předchozím stupni bylo projednáno s KHS Pardubického kraje.

3. PŘEHLED PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ POUŽ. PRO VYPRACOVÁNÍ PD

Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby:

- neřeší se, jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu.

Regulační plány, územní plán, územně plánovací informace:

- stavba je v souladu s ÚPD.

Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady:

- katastrální mapy © CÚZK
- technická mapa města

Dopravní průzkum (studie, dopravní studie):

- neřeší se

Geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum:

- neřeší se

Diagnostický průzkum konstrukcí:

- pouze místní šetření – na první pohled je zapotřebí rekonstrukce včetně konstrukčních vrstev.

Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech:

- neřeší se

Klimatologické údaje:

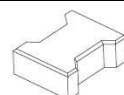
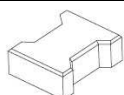
- neřeší se

Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně:

- není památkovou zónou

Normy, předpisy, literatura:

- ČSN EN 1176-1
- ČSN EN 1176-2
- ČSN EN 1176-3
- ČSN EN 1176-4
- ČSN EN 1176-5
- ČSN EN 1176-6
- ČSN EN 1177
- ČSN 73 6110
- ČSN 73 6101
- ČSN 73 6133
- TP 170
- další normy a předpisy s uvedením citace u konkrétních objektů a v konkrétních odstavcích



4. ČLENĚNÍ STAVBY

Způsob číslování a značení:

Ve studii bylo následující členění na objekty:

- 1 – Letadla – dětská prolézačka
- 2 – Val s palisádou
- 3 – Lanová prolézačková dráha
- 4 – Kondiční horolezecká stěna
- 5 – Pískoviště, houpačky, lanová prolézačka
- 6 – Hřiště na vybíjenou (alternativně jiné míčové hry)
- 7 – „Velitelská věž“ s velkou skluzavkou
- 8 – Palisády – „zimní dobývání hradu“
- 9 – Houpačky u občerstvení
- 10 – Minigolf

Vzhledem k tomu, že oproti předchozímu stupni PD došlo k určitým změnám, některé části již byly realizovány, je navrženo zcela nové číslování objektu.

Je to následující:

- SO 01 – 2 letadla s tubusem, val z palisád
- SO 02 – Věž + valy z palisád
- SO 03 – Hřiště u občerstvení
- SO 04 – Úprava (oplocení) stávajícího hřiště na vybíjenou
- SO 05 – Minigolf

Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech:

- nedochází ke změně bilance ploch, neřeší se

5. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

Věcné a související stavby jiných stavebníků:

Nejsou v tuto chvíli známy.

Uvažovaný průběh výstavby, její plynulosti a koordinovanosti:

Obsaženo v části Zásady organizace výstavby, dále v koordinační situaci.

Zajištění přístupu na stavbu:

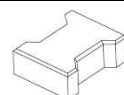
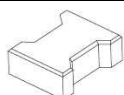
Bude po stávajících účelových komunikacích kolem ZŠ Resslova.

Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy:

Nepředpokládají se.

6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ

Vlastník:	Statutární město Pardubice
Správce:	Městská policie Pardubice



7. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTI STAVEB DO UŽÍVÁNÍ

Možnosti (návrh) postupného předávání částí komunikace do užívání:

Po jednotlivých objektech možné.

Zdůvodnění potřeb užívání před dokončením celé stavby:

Neřeší se.

8. TECHNICKÝ POPIS STAVBY

8.1 SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Celkový projektovaný rozsah:

5 stavebních objektů hřiště.

8.2 TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ A JEJICH SOUČÁSTÍ:

8.2.1 SO 01 – 2 LETADLA S TUBUSEM + VAL Z PALISÁD:

2 letadla s tubusem:

- základ tvoří ocelová žárově zinkovaná konstrukce (rámy), které jsou přikotveny pomocí betonových patek
- kostry letadel jsou z ocelových trubek žárově zinkovaných
- jednotlivé výplně jsou ze dřeva, překližky a PE desek
- průhledy kabin z polykarbonátu
- ocelová lana opletená polyesterem
- veškerý spojovací materiál galvanicky pokovený nebo nerezový
- prolézací plastový tunel s žebrovanou konstrukcí opatřen polykarbonátovými světlíky

Dopadová plocha:

Bude eliptického tvaru, (rozměrů 16,65 x 12,85 m)

Bude následující konstrukce.

Oblý praný štěrť fr. 4-8 mm 250 mm

Štěrkodrt 250 mm

Celkem 500 mm

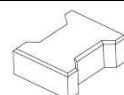
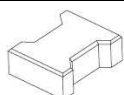
Ohraničená bude záhonovou obrubou do betonového lože (B10) na podsyp.

Sadové úpravy:

V souvislosti s SO101 se počítá s výsadbou 1 ks stromu vyššího vzrůstu a dále s ohumusováním a osetím ploch dotčených stavebními pracemi.

Val z palisád:

Val z palisád délky 8 bm, proměnlivé výšky (min 1/3 délky palisády bde zabetonována v zeemi v betonovém základu (B10), bude proveden z betonových palisád délky 1 bm, průměr cca 100 – 120 mm. Na vrchol palisád bude lepením aplikována krytka z recyklovaného plastu tak, aby zabránila případným úrazům při pádu.



8.2.2 SO 02 – 2 ŘÍDÍCÍ VĚŽ:

Řídící věž:

- základ tvoří ocelová žárově zinkovaná konstrukce (rámy)
- nosné sloupy ze sendvičově lepeného dřeva
- podlahy z ocelových profilů vyplněny překližkovými deskami s pryžovým povrchem
- výplně vertikálních polí cele věže včetně vnitřních bariér a zábradlí budou z PE desek
- střecha tvořena pláty z PE desek
- skluzavka s nerezovým kluzákem
- průhledy horní věže z polykarbonátu
- veškerý spojovací materiál galvanicky pokovený nebo nerezový

Dopadová plocha:

Bude eliptického tvaru, (rozměrů 9,40 x 7,40 m)

Bude následující konstrukce.

Oblý praný štěrk fr. 4-8 mm	250 mm
-----------------------------	--------

Štěrkodrt	250 mm
-----------	--------

Celkem	500 mm
--------	--------

Ohraničená bude záhonovou obrubou do betonového lože (B10) na podsyp.

Sadové úpravy:

V souvislosti s SO101 se počítá s výsadbou 3 ks stromu vyššího věku a dále s ohumusováním a osetím ploch dotčených stavebními pracemi.

Valy z palisád:

Celkem osm valů z palisád délky v průměru 8 bm, proměnlivé výšky (min 1/3 délky palisády bude zabetonována v zemi v betonovém základu (B10), bude proveden z betonových palisád délky 1 bm, průměr cca 100 – 120 mm. Na vrchol palisád bude lepením aplikována krytka z recyklovaného plastu tak, aby zabránila případným úrazům při pádu.

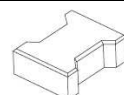
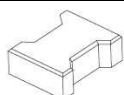
8.2.3 SO 03 – HŘIŠTĚ U OBČERSTVENÍ:

Překlápěcí houpačka dvojitá:

- věková kategorie 3 - 14 let
- potřebná plocha pro realizaci 6,05 x 3,90 m (tolerance 10 cm)
- plocha bezpečnostní zóny – 22 m²
- obvod bezpečnostní zóny – 18 m
- rozměry zařízení – (+-10 cm - 3,05 x 1,50 x 0,80 m)
- možná výška volného pádu menší než 1 m
- počet uživatelů 4
- nutná certifikace dle ČSN EN1176 – 1 a ČSN EN1176 - 6

Kyvadlová houpačka ve tvaru koně:

- věková kategorie 3 – 12 let
- potřebná plocha pro realizaci 4,0 x 3,50 m (tolerance 10 cm)
- plocha bezpečnostní zóny – 13 m²
- obvod bezpečnostní zóny – 13 m
- rozměry zařízení – (+-10 cm – 0,9 x 0,4 x 0,8 m)
- možná výška volného pádu menší než 0,25 m



- počet uživatelů 1
- nutná certifikace dle ČSN EN1176 – 1 a ČSN EN1176 – 6

Kolotoč lavičkový:

- věková kategorie 3 – 14 let
- potřebná plocha pro realizaci 6,0 x 5,6 m (tolerance 10 cm)
- plocha bezpečnostní zóny – 25 m²
- obvod bezpečnostní zóny – 18 m
- rozměry zařízení – (+-10 cm – 1,50 x 1,50 x 0,85 m)
- možná výška volného pádu menší než 0,25 m
- počet uživatelů 4
- nutná certifikace dle ČSN EN1176 – 1 a ČSN EN1176 – 5

Dopadová plocha:

Bude společná pro všechny prvky, nepravidelného tvaru, kótovaná v koordinační situaci.

Bude následující konstrukce.

Oblý praný štěrť fr. 4-8 mm	250 mm
Štěrkodrt'	250 mm
Celkem	500 mm

Ohraničená bude záhonovou obrubou do betonového lože (B10) na podsyp.

8.2.4 SO 04 – ÚPRAVA (OPLOCENÍ) STÁVAJÍCÍHO HŘIŠTĚ NA VYBÍJENOU:

Bude osazeno 12 (2 x 6 ocelových sloupků – nadzemní část délky 2 m – do betonového lože na podsyp. Dále bude osazena síť (plastové pletivo) – rozměry ok budou voleny tak, aby nebylo použitelné jako horolezecká stěna.

8.2.5 SO 05 – MINIGOLF:

Jde o čistě rekreační provedení 18-ti dráhového hřiště miniaturgolfu. Hřiště je proti miniaturgolfu zmenšeno o cca 30%.

Rozměr drah:

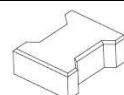
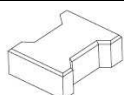
- délka 4,8m
- šířka 0,7m,
- průměr cílového kruhu 1m.

Ostatní technické údaje jsou obdobné jako u miniaturgolfu. Doporučená plocha 18-ti dráhového hřiště je minimálně 300 m². V tomto případě 343 m².

Na ploše bude provedeno odstranění náletové zeleně, plocha bude urovňována na jednotnou výšku, přehutněna, znovu oseta trávním semenem.

9 VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PRŮZKUMŮ A ŘEŠENÍ

Byla provedena prohlídka dané lokality. Ta potvrdila možnost provést danou stavbu. Dále bylo provedeno geodetické zaměření stávajícího stavu.



10 DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY

A.10.1 DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Stavba bude probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí. S jejich správcí byla projektová dokumentace projednána. Ke kolizi s inženýrskými sítěmi nedojde

Jiná ochranná pásma:

Stavba leží v ochranném pásmu lesa. U správce lesa (Lesy ČR) a odboru životního prostředí bez námitek.

A.10.2 DOTČENÁ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Nejsou.

A.10.3 KULTURNÍ PAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY

Kulturní památky:

Nebudou stavbou dotčeny

Památkové rezervace:

Nebudou dotčeny

Památkové zóny:

Nebudou dotčeny

A.11 ZÁSAHY STAVBY DO ÚZEMÍ

Bourací práce:

Nebudou vyvolány

Kácení mimolesní zeleně:

Kromě odstranění náletových keřů nebude.

Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu:

Odkopávky v rozsahu 113 m³.

Převážná část vytěžené zeminy bude použita pro výsadbu valu z palisád.

Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch:

Veškeré plochy poškozené stavebními pracemi musí být zpětně ohumusovány a osety travním semenem.

Zásahy do zemědělského půdního fondu, případné rekultivace:

Nejsou.

Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa:

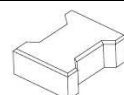
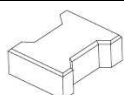
Nejsou. Dojde ke stavbě v ochranném pásmu lesa.

Zásah do jiných pozemků:

Nebudou

Vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků:

Vyvolané změny staveb dopravní a technické infrastruktury nebudou.



A.12 NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

Určení a zdůvodnění stavby na všechny druhy energií, telekomunikace, vodní hospodářství:

Bez dodatečných nároků na všechny druhy energií, telekomunikace, vodní hospodářství.

Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování:

Stávající bez výstavby dodatečných kapacit.

Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě):

Stávající bez výstavby dodatečných kapacit.

Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby:

Beze změny oproti současnému stavu.

A.13 VLIV STAVBY A PROVOZU NA KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ochrana přírody a krajiny:

Záměr

- nemá vliv na soustavu NATURA 2000

- nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o vlivu na životní prostředí a o změně některých zákonů v pozdějším znění.

Hluk:

Beze změny oproti současnému stavu.

Emise z dopravy:

Beze změny oproti současnému stavu.

Vliv znečištěných vod na vodní toky a zdroje:

Beze změny oproti současnému stavu.

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při stavbě a užívání:

Dodavatel stavebních prací je povinen vyškolit své zaměstnance z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany a seznámit je s riziky, které se vyskytují při činnostech prováděných dodavatelem, zaučit je v rozsahu nutném pro výkon jejich práce a s místními podmínkami práce. Stejně tak je potřeba se vzájemně seznámit s riziky, koordinací a postupem prací mezi dodavatelem a dalšími subdodavateli a to prokazatelně.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, návody pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje, zařízení a nářadí, které jim byly pro práci určeny. Pracovníci budou používat předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky. Dodržovat bezpečnostní označení a signály atd. Provádět práce na určeném pracovišti, ze kterého se nesmějí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka.

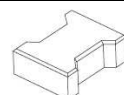
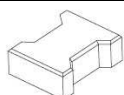
Pro provádění prací musí být jmenován „odpovědný pracovník“, t.j. pracovník s právem na místě rozhodovat a určovat případně i stálý dohled při některých rizikových pracích, který bude na stavbě vždy přítomen - proto i jeho případné zástupce.

Zajištěna musí být řádná jmenovitá evidence pracovníků od nástupu do práce po opuštění pracoviště.

Stavba je přístupná přímo ze stávající komunikace.

Všichni zaměstnanci dodavatele budou seznámeni s bezpečným pohybem po staveništi a s dalšími riziky, které se zde vyskytují a budou dodržovat zákaz pohybu mimo stavbu. Vlastní stavba bude případně využívat dočasné oplocení a bude označena zákazem vstupu nepovolaným. Rozmístění skladovaných materiálů a jejich uložení musí být zvoleno tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita, nebyly ohroženy životy osob a nedošlo k jeho znehodnocení.

Umístění stavebního materiálu a určení staveniště bude věcí dohody stavební firmy s investorem



akce.

Zvláštní zřetel je třeba věnovat betonářským pracím, kde je třeba důkladně kontrolovat bednění, lešení pro bednění atd. zvláště před započatím těchto prací i se zápisy do stavebního deníku.

Při probíhajících výkopových pracích a při montážích kanalizačního potrubí budou zajištěni kolektivně!

Při zemních pracích prováděných strojně zajistí dodavatel vykonání prací odborně způsobilou osobou tj. strojníka stavebních strojů s oprávněním podle druhu a stroje použitého při zemních pracích a zajistí další způsobilou osobu pro provádění stálého dozoru při práci stroje.

Pro odběr elektrického proudu bude zřízen samostatný rozvaděč a vedení po staveništi. Vedení el. energie bude na všech komunikacích chráněno proti mechanickému poškození. Při zahájení stavebních prací budou všechna el. zařízení a rozvody podrobeny revizi a kontrole oprávněnou osobou.

Při práci za snížené viditelnosti (ráno, odpoledne v mlze) zajistí dodavatel dostatečné osvětlení pracovišť.

Veškeré práce, které vyžadují odbornou způsobilost tzn. sváření, strojníci stavebních strojů, práce s motorovými pilami musí být prováděny pouze pracovníky, kteří tuto způsobilost mají. Před započatím prací zkontroluje odpovědná osoba platnost průkazu (u vlastních zaměstnanců tak i u zaměstnanců subdodavatelů) запиše skutečnost do stavebního deníku a teprve potom dá příkaz k vykonání práce. U sváření je nutno počítat i s příkazy na sváření a následný dohled z hlediska požární ochrany.

Dohodnut musí být okamžitý přístup k telefonu v případě nehody.

Na staveništi musí být vybavená lékárnička (nutná borová voda pro případný výplach očí od prachu), pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními pomůckami.

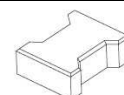
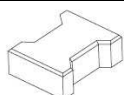
Na stavbě musejí být i dostatečné hasební prostředky pro případ požáru.

V případě nejasností nebo nedostatečnosti se řídí dodavatel stavebních prací zákonnými úpravami.

Při ukončení prací a před uvedením do provozu budou předány veškeré potřebné doklady (revize el. zařízení, plynu, zdvihacích zařízení, tlakové nádoby atd.) provedené oprávněnou osobou.

Seznam základních předpisů vztahujících se k stavebním pracím a bezpečnému provozu:

Zákoník práce 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákon o PO 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhl. 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky; vlády 494/01 Sb. o způsobu evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, 495/01 Sb. O poskytování OOPP a dalších vyhlášek, zákonů a norem vztahujících se k vykonávaným činnostem to vše v časově platném znění. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění zákona č. 523/2002 Sb., č. 441/2004 Sb., Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., č. 309/2002 Sb., 277/2003 Sb., Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (oprava chyb č. 62/2002 Sb.), Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb., Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí; Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby; Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv, Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení; Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění nař. vl. č. 127/2004 Sb.; nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění nař. vl. č. 251/2003 Sb.; Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.; Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.; Vyhláška



ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.; Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.; Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV č. 159/2002 Sb.; Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.; platné ČSN, EN ČSN, ISO normy atd.

A.14 OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI

Mechanická odolnost a stabilita:

Herní prvky musí být certifikovány dle ČSN EN1176. U A-typových prvků zajistí jejich dodavatel.

Požární bezpečnost:

Beze změny oproti současnému stavu. Dokumentace byla projednána s HZS Pardubického kraje, který vydal souhlasné stanovisko.

Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí:

Dokumentace byla schválena KHS Pardubického kraje.

Nakládání s odpady:

Nakládání s odpady bude dle zákona č. 185/01 Sb. "Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů".

Odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, budou přechodně shromažďovány na určených místech (plochách), v obvodu staveniště nebo na pozemcích investora.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště. Nebezpečný odpad (živice) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatelská stavební resp. montážní firma. Odpady budou uloženy na skládce k tomu určené.

Technická specifikace použitých materiálů

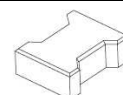
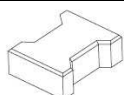
A.15 TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

Kombinace dřeva a kovu z důvodů hlavně pevnostního a pro zajištění vysoké životnosti herních sestav i jednotlivých herních prvků.

Veškeré používané materiály pro výrobu: dřevo, kovy a umělé hmoty.

Dřevo:

U dřevěných dílců nutno dbát na správný výběr řeziva, na jeho vhodné sušení a dílenské zpracování.



Jelikož jsou navržené herní prvky konstruovány tak, že dřevěné dílce nepřijdou do styku se zemínou, můžeme si dovolit výrobu z jehličnatého dřeva. Sloupy a rozměrnější dřevěné dílce budou pouze lepením ze sendvičů, zamezí se tím tvorbě nepřipustných prasklin. Vrtané otvory pro hlavy šroubů a matic musí být zapuštěny anebo budou šrouby a matice opatřeny plastovými krytkami. Tato úprava má sloužit jako zvláštní opatření proti vandalismu. Horní části sloupů je vhodné opatřit čepičkami, které zabráňují pronikání vody do dřeva. K povrchové úpravě dřeva použít vhodný nátěrový systém.

Ocel:

ocelové dílce rozdělujeme na konstrukce do země a konstrukce nadzemní

- Konstrukce do země budou žárově zinkovány. Životnost žárového zinkování je nejméně 20 až 30 let v agresivním přímořském prostředí a průmyslové atmosféře a 30 až 50 let v méně agresivních atmosférách.

- Konstrukce nadzemní z „černé oceli“ budou ošetřeny plastovým nástřikem. Na součásti vystavené většímu zatížení na otěr jako jsou například kluzné části skluzavek, tobogánů nebo kluzné tyče, použít ocel nerezovou. V některých případech vhodné použít pro nadzemní konstrukce povrchovou úpravu žárový zinek (ráhna houpaček, konstrukce lanových žebříků aj.).

Finská překližka:

Tento materiál dokáže odolat extrémním povětrnostním podmínkám. Jeho pevnost je zajištěna použitím fenolformaldehydové pryskyřice během procesu lepení dýhových vrstev. Jednotlivé vrstvy budou slepovány dohromady za využití přirozené pevnosti struktury dřeva, vznikají tak odolné dřevěné panely.

Dále překližku dělíme na polaminovanou a multiplex.

- Polaminované překližky použít pro některé střechy, nájezdové rampy, sedáky laviček, sedátka houpaček aj. Polaminovaná překližka musí být z obou stran speciálně chráněna proti působení vody fenolickou fólií. Její hrany budou opatřeny ochranným vodovzdorným nátěrem a pro pochozí plochy jsou opatřeny protiskluzovou úpravou.

- Multiplex je překližka, u které je z obou stran vidět struktura dřeva a proto bude její povrch ošetřen ochranným nátěrem (lazura, email). Z tohoto materiálu budou vyrobeny barevné deskové výplně herních sestav, těla některých pružinových houpaček aj.

PE desky

PE desky musí být vyrobeny z vysokohustotního polyetyleny. Desky jsou UV stabilizované, mají výbornou chemickou odolnost, netvoří třísky a velmi dobře obstojí při kontaktu s vandalismem. Materiál neabsorbuje vodu, neobtná, netvoří na povrchu plísň. Má jednoduchou údržbu, jednoduché odstranění graffiti setřením nebo vysokotlakým čištěním. Barevné provedení: žlutá, zelená, modrá, oranžová, červená, šedá, černá. Z tohoto materiálu budou vyrobeny těla pružinových houpaček, deskové výplně bezúdržbových herních sestav, sedátka, kameny herních stěn aj.

HPL

HPL materiál (High Pressure Laminate - vysokotlaký laminát) používáme pro podlahy některých herních sestav. HPL je odolný vůči vodě, poškrábání a chemikáliím, velice snadno se čistí.

Spojovací materiál

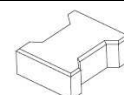
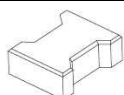
Spojovací materiál - galvanicky pokoven, nebo nerezový, matice opatřit samojistným kroužkem.

Laminát

Z tohoto materiálu jsou vyrobeny některé druhy skluzavek a tobogánů. Skluzavky z kvalitních polyesterů zesílených skelným vláknem jsou hygienicky nezávadné.

Lana

ocelová lana se skládají ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých pozinkovaných drátů. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Polyester má na rozdíl od ostatních plastů vysokou barevnou stálost a odolnost proti UV-záření. Jednotlivé spojovací prvky budou vyrobeny z kvalitního plastu s dlouhou životností a jejich tvary budou bez ostrých rohů a hran. Pro opravy je možné použít dvoudílné spojky, které mohou být dodatečně nasazeny na již instalovaná lana.



Řetězy:

Pro dětská hřiště použít ocelové krátkočlánkové řetězy, které vyhovují ISO 1834. Povrchová úprava řetězu - žárový zinek. Pro některé typy závěsných houpaček se mohou použít řetězy nerezové.

Elastické pryžové povrchy:

Pryžové povrchy si za normálních podmínek a při běžném použití zachovávají svoji strukturu i fyzikální vlastnosti, jsou odolné vůči slabým kyselinám a louhům, jsou zdravotně nezávadné. Jejich povrch se snadno udržuje i v zimních měsících. Zabraňují prašnosti a kluzkosti povrchů. Snižují hladiny hluku a také zátěž kloubů a svalů uživatelů. Pryžové materiály používáme pro povrchy podlah herních sestav MSH, pryžových sedátek řetězových houpaček a dopadové plochy pod a kolem herních prvků.

Kyvné a otočné mechanizmy

Veškeré otočné prvky budou osazeny kuličkovými nebo válečkovými ložisky, které jsou chráněny před vniknutím nečistot a prachu těsníci kroužky. U překlápěcích houpaček bude použito bezúdržbových samomazných kluzných pouzder. U některých herních lze použít speciální RSA člen, který zajišťuje otočný vratný pohyb v rozmezí cca 60° s pozvolným tlumením v koncových polohách. Tento člen nevyžaduje žádnou pozornost ze strany provozovatele.

Polykarbonátové kopule

Pro prosvětlení herních prostor na zařízeních dětských hřišť - polykarbonátové světlíky. Polykarbonát v porovnání ke sklu je 300krát odolnější na mechanické vlastnosti. Má vynikající odolnost proti nárazům a velmi dobré optické vlastnosti.

Plastové doplňky - krytky

Veškeré šroubové spoje, které vystupují více jak 8 mm nad okolní povrch nebo mají ostré hrany budou opatřeny plastovými krytkami s bezpečnostním zámkem proti neoprávněnému sejmutí.

A.16 DALŠÍ POŽADAVKY

Užitné vlastnosti stavby:

Beze změny oproti současnému stavu. Jedná se o rekonstrukci.

Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace:

Návrh úpravy pozemní komunikace a zpevněných ploch respektuje požadavky Vyhlášky č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Cílem úprav je zajistit bezpečnou přístupnost a orientaci osob s e zrakovým postižením.

a) ZÁSADY ŘEŠENÍ PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

stavba zůstává stávajícím způsobem přístupná osobám se sníženou schopností pohybu. S jejich užíváním herních prvků se nepočítá.

b) ZÁSADY ŘEŠENÍ PRO OSOBY SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

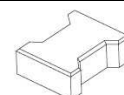
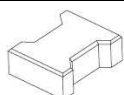
Jedná se o uzavřený areál, s pohybem osob se zrakovým postižením bez dozoru se nepočítá.

c) ZÁSADY ŘEŠENÍ PRO OSOBY SE SLUCHOVÝM POSTIŽENÍM

neřeší se

d) POUŽITÍ STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PRO BEZBARIÉROVÁ ŘEŠENÍ

Požadavky na materiálové řešení hmatových prvků jsou definovány vládním nařízením č. 163/2002 Sb. Použité stavební materiály musí splňovat požadavky technických návodů TN TZÚS 12.03.04 až TN TZÚS 12.03.06 Technický návod pro materiály a zařízení užívané k realizaci bezbariérových úprav.



Ochrana před škodlivými účinky vnějšího prostředí:

Herní prvky jsou navrženy odolné před škodlivými účinky vnějšího prostředí.

Vypracoval:

Ing. Hynek Seiner,

Jana Zajíce 986,

530 12 Pardubice – Studánka

tel. 777 225 093, HynekSeiner@seznam.cz

