

STAVBA:			
REVITALIZACE		DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ	
SOKOLOVSKÁ ULICE,		Pardubice – Dukla	
OKRES:	P A R D U B I C E	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	P A R D U B I C E
POZEMEK ČÍSLO:	2167/2	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	P A R D U B I C E
HLAVNÍ PROJEKTANT: PITTER DESIGN, s.r.o. IČO: 25275291 ING. ARCH. LEOŠ PITTER AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT SCHULHOFFOVA 1632 PARDUBICE 530 03 GSM 721 903 306 E-MAIL leos.pitter@seznam.cz		INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE Pernštýnské náměstí 1 Pardubice - Staré město 530 02 PARDUBICE	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		STUPEŇ DOKUMENTACE:	
ING. ARCH. LEOŠ PITTER		DPS	
STUPEŇ DOKUMENTACE:		DATUM	
DPS		05 / 2015	
ČÁST:		FORMÁT:	
STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ			
NÁZEV PŘÍLOHY:		MĚŘITKO:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			
		ČÍSLO PŘÍLOHY:	
		D 2	

OBSAH :

	OBSAH.....	1
1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ HŘIŠTĚ.....	3
3	ZEMNÍ PRÁCE.....	3
4	ZÁKLADY.....	3
5	OBRUBNÍKY.....	4
6	ŠTĚRKOVÉ PODLOŽÍ.....	4
7	SBR + EPDM VRSTVA.....	4
8	OPLOCENÍ.....	4
9	FITNES STROJE.....	5
10	HERNÍ PRVEK V ĚŽ – H R A D.....	5
11	LAVIČKY.....	6
12	ODPADKOVÉ KOŠE.....	7
13	DOPORUČENÉ MATERIÁLY, POSTUPY.....	7
14	PŘÍKLADY POSILOVACÍCH A HERNÍCH PRVKŮ.....	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) NÁZEV STAVBY REVITALIZACE DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ
PARDUBICE - DUKLA
- b) MÍSTO STAVBY PARDUBICE pozemek parcelní číslo 2167/2
katastrální území PARDUBICE
SOKOLOVSKÁ ULICE
- c) PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DOKUMENTACE ŘEŠÍ REVITALIZACI
VENKOVNÍHO DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ
- d) STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY

- 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ Statutární město Pardubice
Pernštýnské náměstí 1
Pardubice - Staré město
530 02 P A R D U B I C E

- 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
PITTER DESIGN, s.r.o.
IČO : 25275291
SCHULHOFFOVA 1632
530 03 P A R D U B I C E

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ HŘIŠTĚ

VENKOVNÍ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ bude obdélníkového tvaru s celoplošným umělým povrchem s extrémně dlouhou životností a s minimálními nároky na údržbu.

Půdorysná plocha hřiště bude : 20,50m x 30,50m

Zastavěná plocha hřiště bude : 619,15m²

Povrch hřiště bude : z gumového granulátu EPDM s vrchní probarvenou vrstvou

V jižní části hřiště budou osazeny čtyři cvičební stanice pro dospělé.

Na multifunkční ploše dětského hřiště budou začleněny dětské herní prvky, které budou umístěny jednak v ploše a dále za pomoci 3D tvaru. Dále bude na hrací ploše, v jeho severní části, umístěn solitérní věžový prvek s lanovým výstupem, lezeckou stěnou s chyty, lanovou pavučinou, skluzavkou a skrýší.

V prostoru dětského hřiště budou doplněny lavičky, odpadkové koše, informační tabule o provozu hřiště a informační tabule o posilovacích strojích.

Celé hřiště bude od okolí odděleno nízkým plůtkem se vstupními brankami.

3. Z E M N Í P R Á C E

Po demontáži a likvidaci stávajících herních prvků, laviček a koše, bude provedeno sejmutí vrchní vrstvy, v tloušťce 200mm, která bude deponována na skládku.

Následně bude provedeno přerovnání pláně do požadované rovinatosti, včetně jejího zhutnění, na požadovanou únosnost (min. 25MPa).

Dále budou provedeny výkopy pro základové konstrukce herního systému VĚŽ HRAD, dětské trampolíny, laviček, odpadkových košů, informační tabule a venkovních posilovacích strojů.

4. Z Á K L A D Y

Základové konstrukce budou provedeny jako základové patky z prostého betonu min. C 16/20.

Pod základové patky bude provedeno hutněné šterkopískové podloží o tloušťce 100mm.

5. OBRUBNÍKY

V severní, východní a části jižní strany dětského hřiště budou osazeny klasické parkové obrubníky z vibrolisovaného betonu (rozměru 200mm x 50mm x 1000mm), které mají vysokou pevnost.

Obrubníky budou kladeny do 80 – 100mm vysokého betonového lože, prováděného ze zavlhlé betonové směsi.

Spodní šířka betonového lože bude 250 – 300mm.

Styk jednotlivých kusů bude prováděn na pero a drážku.

6. ŠTĚRKOVÉ PODLOŽÍ

Do prostoru dětského hřiště bude položena štěrková podkladní vrstva frakce 0 – 32mm, o tloušťce 200mm, která bude ohraničena parkovým obrubníkem. Tato vrstva bude přerovnána a následně zhutněna.

Jako další vrstva bude položena vrstva ze štěrkodrtě frakce 0 – 4mm, o tloušťce 30mm.

7. SBR + EPDM V R S T V A

Na připravené štěrkové podkladní vrstvy bude položena nejprve základní vrstva z SBR granulátu, smíchaná se speciálním polyuretanovým pojivem. Tloušťka této vrstvy je 25mm.

Dále bude položena, vrchní, extrémně trvanlivá nášlapná vrstva z EPDM gumového granulátu. Tento granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem a je celobarevný. Tloušťka této vrstvy je 10 - 11mm.

8. OPLOCENÍ

V části jižní a v západní je hřiště ohraničeno stávajícím montovaným plotovým systémem (výšky 2000mm), který odděluje plochu softbalového hřiště. Toto oplocení zůstane zachováno.

Ve zbylé části dětského hřiště bude provedeno nové oplocení ze stavebnicového svařovaného panelu s prolisem a žárově pozinkovanou úpravou. Šířka panelu je 2500mm, výška panelu je 1030mm s velikostí ok 50mm x 200mm a průměrem drátu 4mm.

Mezi panely jsou vloženy ocelové pozinkované sloupky rozměru 60mm x 40mm, délky 1500mm. Na tyto sloupky jsou kotveny panely pomocí obdelníkových úchytek.

Ve východní části oplocení jsou umístěny dvě vstupní branky, které jsou provedeny ze svařovaného panelu s prolisem a žárově pozinkovanou úpravou. Šířka branky je 1000mm. Nosnou konstrukci branky tvoří ocelový rám (profil 20mm x 40mm) s žárově zinkovanou úpravou. Na brance jsou osazeny panty a klika.

Základ plotových sloupků je proveden jako betonová patka o průměru 200mm a hloubce 500mm.

9. FITNES STROJE

V prostoru hřiště, jeho jižní části, budou osazeny čtyři fitness stroje, které jsou vyrobeny v kombinaci oceli a kompozitního materiálu, respektive dřevo – plastického kompozitu (WPC), který je složeninou dvou substancí: dřevní hmoty dodávající materiálu pevnost a polymeru jako pojiva. Tento materiál nese velké výhody v porovnání s klasickým dřevem, protože má dlouholetou životnost, jedná se o bez údržbový materiál s konstantní barevností.

Kotvení fitness strojů – bude provedeno do betonových patek rozměrů 500mm x 500mm, při výšce patky 600mm. Vrchní hrana patek bude pod úrovní vrstvy dopadového materiálu.

Osazené fitness stroje budou používány :

A – k procvičování kloubů – tento stroj je určen k procvičování, posilování a rozvoji svalů rukou a ramen. Zlepšuje celkovou ohebnost kloubů ramen, zápěstí, loktů a klíčních kostí.

B – k cvičení ramen a zad – tento stroj je určen k procvičování a protahování ztuhlých svalů ramen a zad.

C – k procvičování ramen – tento stroj je určen k posilování svalů horních končetin a zlepšování ohebnosti a pohyblivosti ramenních kloubů. Je vhodný pro rehabilitaci hybnosti ramen.

D – masážní zařízení – tento stroj je určen k uvolňování napětí zádového svalstva a pasu. Pomáhá ke zlepšení krevního oběhu a nervového systému.

Součástí těchto fitness strojů je venkovní informační tabule, kde je popsána specifikace strojů s jejich funkcí, možností použití a provádění cvičení.

Tato tabule bude vyrobena z lisovaného AL plechu, rozměru 600mm x 800mm a bude upevněna na stávajícím oplocení. Tabule bude zabezpečena proti demontáži.

Fitness stroje A,B,C,D viz příklad.

10. HERNÍ PRVEK VĚŽ – HRAD

V prostoru hřiště, jeho severní části, bude osazen dětský herní prvek vyrobený z akátového dřeva s lanovým výstupem, lezeckou stěnou s chyty, lanovou pavučinou, skluzavkou a skryší.

Materiál nosné konstrukce - je z přirozeně rostlé, odkorněné, zbavené běli a obroušené akátové kulatiny o průměru 100 – 250mm dle zatížení příslušného herního prvku. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami.

Materiál herního prvku – dřevěné části jsou vyrobeny z rostlé akátové kulatiny. Plošné prvky jsou z akátových planěk a vodovzdorné protiskluzové překližky tloušťky 16 a 18mm. Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu. Kombinované lana o průměru 16mm s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky. Skluzavky a skluzy jsou provedeny z nerezového plechu.

Povrchová úprava – dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Přírodní tón barev je doplněn barevnými akcenty. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakem nebo žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení herního prvku bude provedeno do betonových patek těchto rozměrů :

- patka A 600mm x 600mm, hloubka 900mm, 4 kusy
- patka B 450mm x 600mm, hloubka 900mm, 1 ku
- patka C 400mm x 600mm, hloubka 600mm, 2 kusy

Dna patek budou ponechány otevřené.

- patka D 400mm x 400mm, hloubka 800mm, 4 kusy

Po osazení herního prvku budou výkopy zabetonovány betonem C16/20. horní hrana bude 200mm pod finální úrovní dopadové plochy (finální úroveň dopadové plochy je $\pm 0,000 = 220,300$).

Herní prvek Věž - hrad viz příklad.

11. LAVIČKY

V prostoru hřiště budou osazeny čtyři masivní parkové lavičky s nosnou konstrukcí vyrobenou z masivních svařovaných profilů 60 x 60mm. Tato ocelová konstrukce bude se žárově zinkovanou úpravou.

Lavičky budou s prodlouženými nohama určenými k zabetonování do země.

Kotvení laviček – bude provedeno do betonových patek rozměrů 300mm x 500mm, při výšce patky 400mm. Vrchní hrana patek bude pod úrovní vrstvy dopadového materiálu.

Sedací a opěrné část laviček bude provedena z plastových prken vyrobených z recyklátu.

Výška sedáku lavičky bude 500mm nad úrovní vrstvy dopadového materiálu.

Celková šířka lavičky bude 1500mm.

12. ODPADKOVÉ KOŠE

V prostoru hřiště budou umístěny dva odpadkové koše. Tyto koše budou dodány jako venkovní plastové odpadkové koše se stříškou a o objemu 50 litrů.

V prostoru před dětským hřištěm bude osazen jeden venkovní plastový odpadkový koš se stříškou o objemu 50 litrů a se zásobníkem na sáčky na psí exkrementy

Koše budou osazeny na žárově zinkovanou ocelovou trubku průměru 50mm.

Kotvení košů – bude provedeno do betonových patek průměru 200mm, při výšce patky 500mm. Vrchní hrana patek bude pod úrovní vrstvy dopadového materiálu.

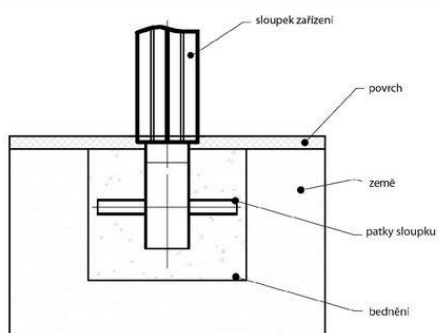
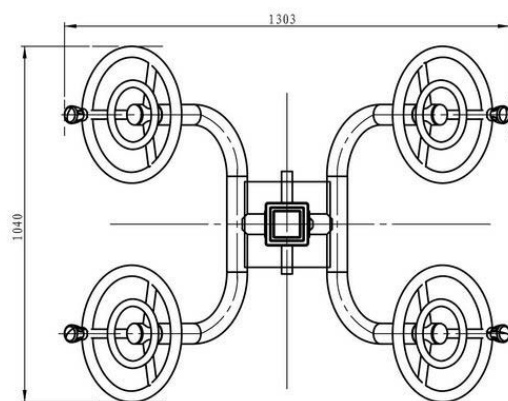
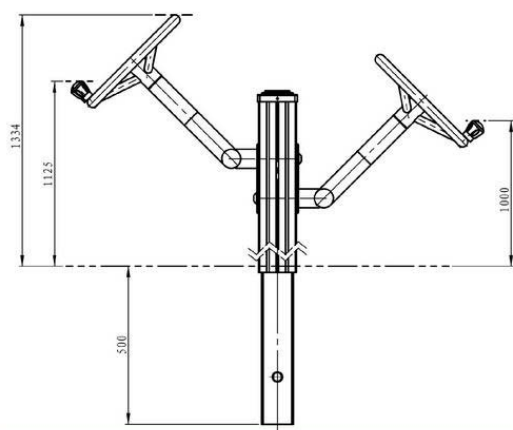
13. DOPORUČENÉ MATERIÁLY, POSTUPY

Dodavatel může použít materiály s vyšší životností a kvalitou, než jsou navrženy po dohodě s investorem a projektantem. Doporučené materiály byly vybírané s ohledem na funkčnost, mechanickou odolnost, životnost a při zachování vysoké užitné hodnoty i optimální ceně. Proto je třeba, aby i vlastní provádění realizovala firma, která se na tyto činnosti specializuje - výstavba hřišť, oplocení apod.

Pro nacenění dodávky stavebních prací dodavatel použije výkazy výměr. Alternativní řešení odpovídající požadovanému rozsahu, stejné kvality včetně výměr bude oceněno samostatně.

14. PŘÍKLADY POSILOVACÍCH A HERNÍCH PRVKŮ

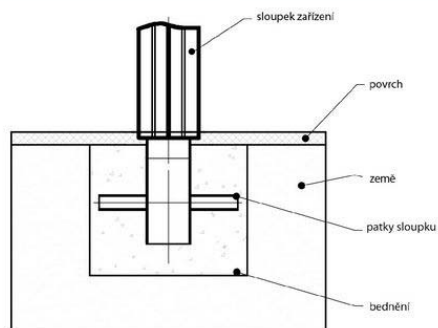
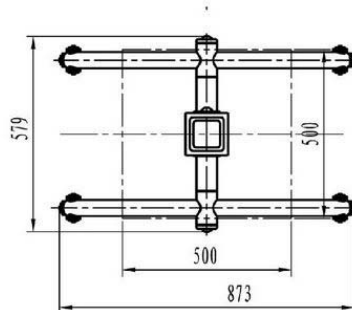
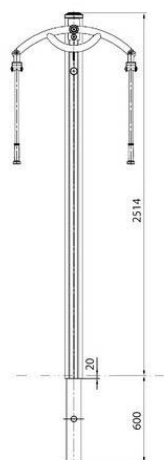
A - PROCVIČOVÁNÍ KLOUBŮ



BEDNĚNÍ	
měřítka	mm
D	500
Š	500
V	600

1 : 10

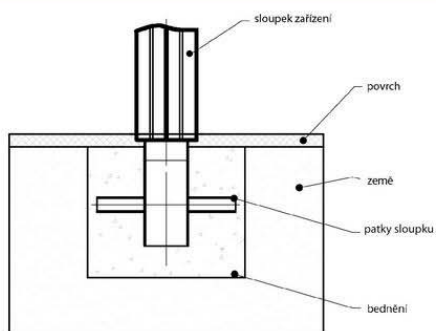
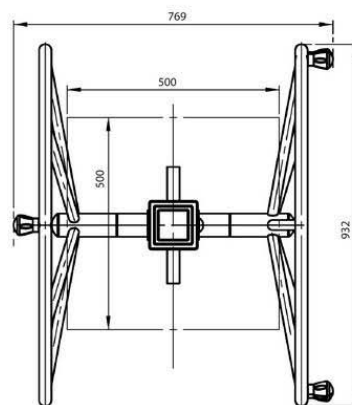
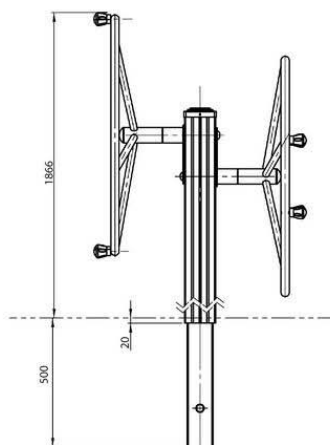
B - CVIČENÍ RAMEN A ZAD



BEDNĚNÍ	
měřítka	mm
D	500
Š	500
V	600

1 : 10

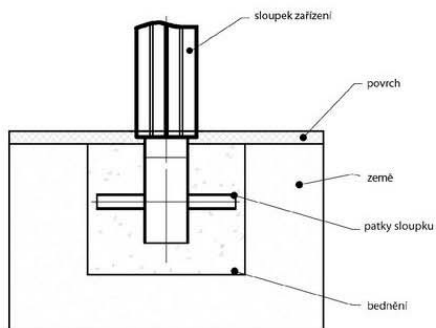
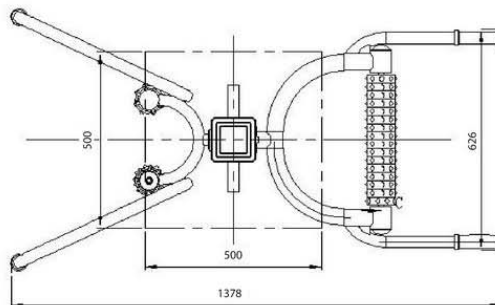
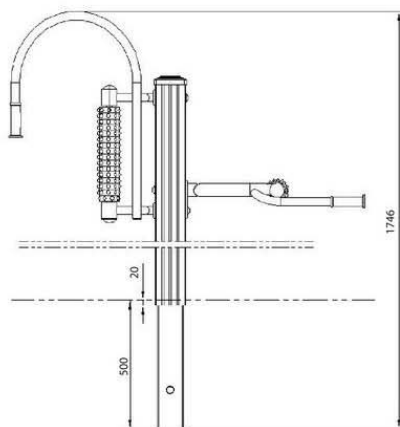
C - PROCVIČOVÁNÍ RAMEN



BEDNĚNÍ	
měřítka	mm
D	500
Š	500
V	600

1 : 10

D - MASÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ



BEDNĚNÍ	
měřítka	mm
D	500
Š	500
V	600

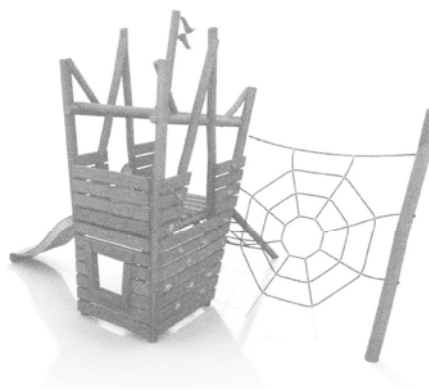
1 : 10

Bobr Akát Věž hrad

Popis herních prvků

lanový výstup, lezecká stěna s chyty, lanová
pavučina, skluzavka, skryš

Věková skupina	3-14
Rozměry (m)	6,2 x 3,5 x 4,5
Potřebná plocha (m)	10,1 x 6,5
Povrch tlumící náraz (m²)	46
Max. výška pádu (m)	2,4
Počet uživatelů	9



Vizualizace mají informativní charakter.

