

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce SPECIALIZACE SPORTOVNÍCH STAVEB</p> <p>PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ s.r.o. Kvítková 4323 760 01 ZLÍN</p> <p>jan.dudr@centrum.cz, tel.724271017 projektovani-sportovist.cz</p> <p><small>Projektování víceúčelových hřišť a dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, sportovně – rekreačních areálů, fotbal.hřišť, tenisových a beachvolejbalových kurtů, odpočinkových a relaxačních zón, venkovních posilovacích center a workoutů, skateparků, pumptracků, dopravních hřišť, venkovních učeben, krytých zázemí a skladů, šaten a hygienických zázemí, parkovišť, oplocení, umělých osvětlení, in-line drah a oválů, sport.podlah, sport.vybavení tělocvičen, tribun, retopingu umělých tartan.povrchů běž.drah a víceúčelových nebo dětských hřišť apod.</small></p>	
KRAJ:	ZLÍNSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	ZLÍN		
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO ZLÍN	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
	nám.Míru 12	VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz
	760 01 ZLÍN	ZODPOVĚDNÝ	tel.724271017 www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY:		PROJEKTANT	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
		PROFESE:	
		HLAVNÍ INŽENÝR	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
		PROJEKTU:	
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	20/2025
BEZ ČLENĚNÍ		STUPEŇ:	PD pro povolení stavby
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	12/2025
OBECNÉ SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ		Č. VÝKRESU:	D.2.3d ZM Č.:

OBECNÁ SPECIFIKACE

HLAVNÍ HRACÍ SESTAVA – výška pádu v=1,80m
(obecný popis a vizualizace)



Vybavení

2x věž, 2x střecha, 2x skluzavka, 1x schody, 1x most, 1x piškvorky, 1x počítadlo, bočnice, edukační prvky

SPECIFIKACE

Rozměry prvku (d x š x v) 280 x 764 x 381 cm

Dopadová plocha (d x š) 600 x 1164 cm

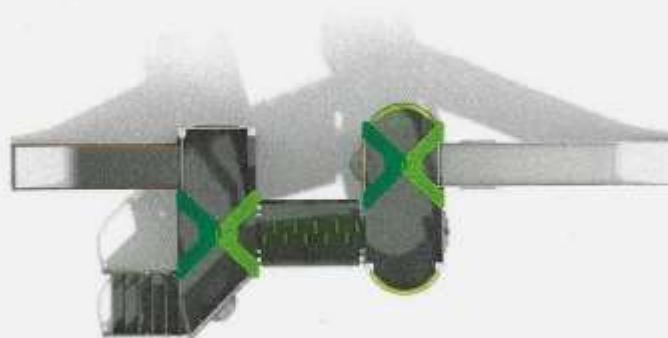
Dopadová plocha 49 m²

Výška volného pádu 180 cm

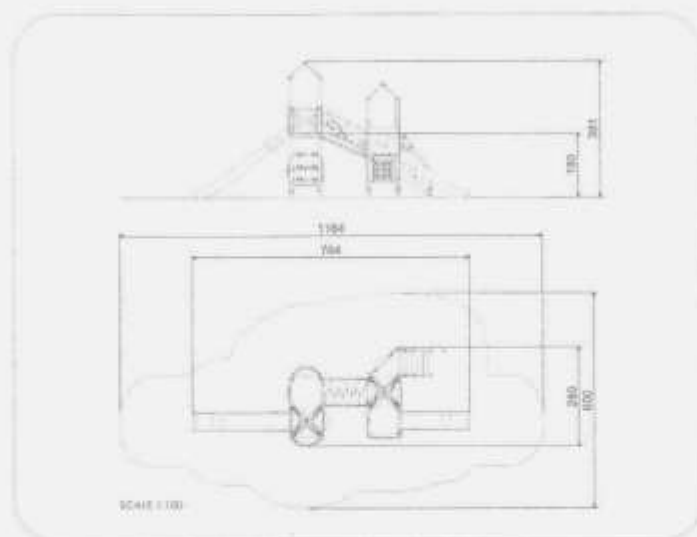
Věková skupina 3-12 let

Počet uživatelů 25

V souladu s normou: EN 1176-1: 2017



JE UMOŽNĚNA NÁHRADA NEREZOVÝCH SKLUZAVEK ZA PLASTOVÉ



Použité materiály

Smrkové dřevo 90x90 mm



Měkké smrkové dřevo 90 x 90 mm, bez jádra, bez suků, lepené po vrstvách polyuretanovými lepidly, zcela odolné vůči vodě. Ošetřené třífázovou impregnací.

Kotva



Železná kotva pro upevnění prvků do země.

Konektory a spojky



Systém konektorů a spojek vyrobených z pevné hliníkové slitiny. Hliník je zpracován procesem elektroforézy a ošetřen práškovým lakováním polyesterovou barvou odolnou vůči UV záření s Qualicoat

HDPE



Desky stěn jsou vyrobeny z barevného třívrstvého HDPE polyethylenu 15 mm nejvyšší kvality, odolného proti vlhkosti a UV záření.

HPL 10 mm antracit



Protiskluzová antracitová 10 mm deska platformy z HPL s velmi vysokou odolností proti povětrnostním podmínkám a opotřebení.

Nerezová ocel a HDPE



Skluzačka z nerezové oceli 304. Boční panely z 15 mm HDPE. Pevná, odolná proti vlhkosti i UV záření.

Spojky



Spojky ze slitiny hliníku. Povrchová úprava hliníku - elektroforéza a prášková polyesterová barva odolná proti UV záření s Qualicoat atestem.

Okno polokoule



Hemisférické okno o průměru 400 mm. Materiál: tepelně tvarovaný polycarbonát o tloušťce 5 mm.

Píškorky



Hra píškorky je vyrobena z polyethylenu. Na jednotlivých kamenech jsou různé symboly.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

DVOJHOUPAČKA ŘETĚZOVÁ – výška pádu v=1,32m
(obecný popis a vizualizace)

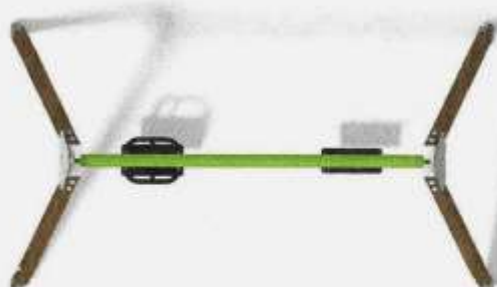


Vybavení

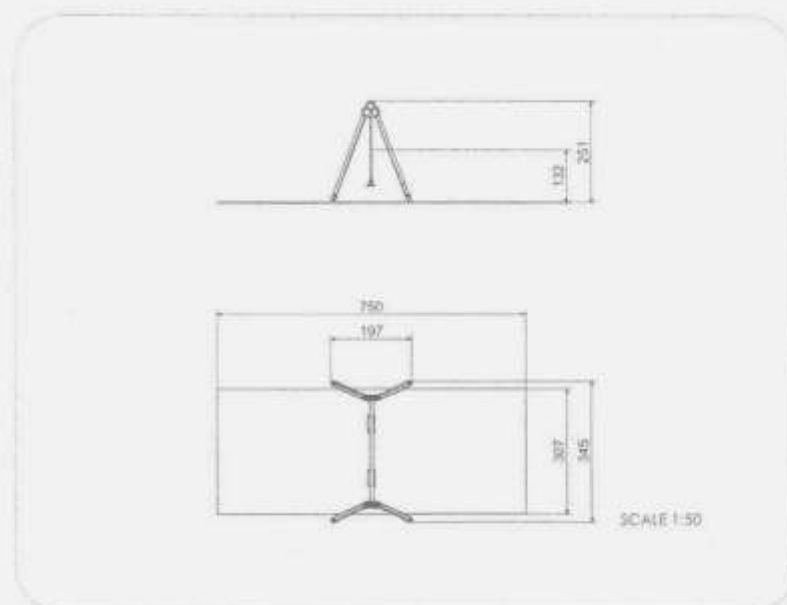
1x řetězová houpačka se sedátkem klasik, 1x řetězová houpačka se sedátkem baby

SPECIFIKACE

Rozměry prvku (d x š x v)	197 x 345 x 251 cm
Dopadová plocha (d x š)	750 x 307 cm
Dopadová plocha	24 m ²
Výška volného pádu	132 cm
Věková skupina	1-12 let
Počet uživatelů	2
V souladu s normou:	EN 1176-1: 2017



DLE POŽADAVKU INVESTORA BUDE POUŽITO 2x SEDÁTKO KLASIK



Použité materiály

Smrkové dřevo 90x90 mm



Měkké smrkové dřevo 90 x 90 mm, bez jádra, bez suků, lepené po vrstvách polyuretanovými lepidly, zcela odolné vůči vodě. Ošetřené třífázovou impregnací.

Ocelová konstrukce



Pevná konstrukce vyrobená z černé oceli S235JR, čištěná pískováním. Chráněno proti korozi pozinkováním a práškovým lakováním polyesterovou barvou s Qualicoat atestem.

Sedátko



Sedadla mají hliníkovou konstrukci, jsou potažená měkkou EPDM pryží a zavěšená na 6 mm řetězech z nerezové oceli.

Bezpečnostní sedátko



Bezpečnostní sedátko z hliníku a nerezové oceli potažené měkkým polyuretanem, zavěšené na 6 mm řetězech z nerezové oceli.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

DVOUBAREVNÝ UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPRUPSTNÝ ODPRUŽENÝ LITÝ EPDM POVRCH PRO DĚTSKÁ A WORKOUTOVÁ HŘIŠTĚ – BEZPEČNOSTNÍ DOPADOVÉ PLOCHY

(vyobrazení dvoubarevného provedení typu tl.10mm - prováděno plošně v místě stavby – vpravo vyobrazeno vč.pružné podkladní vrstvy tl.60 a 80mm jejíž tloušťka je stanovena výškou pádu dle HIC)

(tloušťka pružné podkladní vrstvy - viz.TECHNICKÁ ZPRÁVA a KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES).



DVOUBAREVNÝ umělý povrch (bezp.dopadová plocha) určený pro dětská a workoutová hřiště - v různých barevných odstínech (plošná barevná kombinace resp.určení RAL - viz.TECHNICKÁ ZPRÁVA a KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES).

POŽADOVANÉ PARAMETRY:

Na místě prováděný DVOUBAREVNÝ UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPRUPSTNÝ ODPRUŽENÝ LITÝ EPDM POVRCH tl.10mm (směs z celoprobaveného EPDM granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva) s filtračním průtokem min 150mm/h (dva odstíny tzn.světlé EPDM a tmavé EPDM budou v poměru 80:20 resp.20:80)

na místě prováděné PRUŽNÉ PRYŽOVÉ VODOPRUPSTNÉ PODKLADNÍ VRSTVĚ tl.60 a 80mm (dle HIC) ze směsi z SBR pryžového granulátu fr.2-4mm a PUR pojiva a filtr.průtokem větším než 1cm/s.

Veškeré použité materiály jsou netoxické dle DIN 38414-4, zdravotně nezávadné při styku s lidskou pokožkou (doporučení SZÚ č.1/2000). V systému nejsou použity recyklované pneumatiky, ale recykláty technických pryží. Tyto suroviny jsou bez zápachu.

PROVEDENÍ UMĚLÉHO VODOPRUPSTNÉHO ODPRUŽENÉHO LITÉHO EPDM POVRCHU VČ.PRUŽNÉ PODKLADNÍ VRSTVY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technologická pravidla daného systému).

POZNÁMKA: HIC=hodnota kritéria poranění hlavy (head injury criterion /HIC/ value)

NAVRŽENÉ BAREVNÉ PROVEDENÍ – MIX V POMĚRU 80/20 resp.20/80 (světlá a tmavá):

MIX ZELENÁ – RAL 6017 a RAL 6005

Při realizaci hřiště je prvořadá bezpečnost. ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 stanovují bezpečnostní požadavky na herní zařízení, jejich montáž, provoz a údržbu. Výrobky musí splňovat požadavky norem ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 pro herní zařízení. Všechna herní zařízení musí být při instalaci vybavena dopadovou zónou, která tlumí náraz. Druh a tloušťka tlumícího materiálu je přesně stanovena normou ČSN EN 1177 (obr.B2 a tab.D.1) a závisí od výšky volného pádu z hracího zařízení. Pro výrobky nutno dodat montážní návod, kde jsou uvedeny zásady údržby, kontroly a seznam náhradních dílů. Každý produkt musí být označen identifikačním štítkem, na hřišti musí být osazen provozní řád.

Tloušťka podložky	Výška pádu
30mm	1,0m
40mm	1,2m
60mm	1,7m
80mm	2,2m
90mm	2,4m
100mm	2,5m

Tabulka orientačních tlouštěk pružné podkladní vrstvy s ohledem na výšky pádů
(při použití finální vrstvy EPDM tl.10mm)

**JEDNÁ SE O ORIENTAČNÍ TLOUŠŤKY – JEDNOTLIVÉ SYSTÉMY RŮZNÝCH VÝROBCŮ
MOHOU MÍT JINÉ TLOUŠŤKY PODKLADNÍ VRSTVY. PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY
(V RÁMCI VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ NA ZHOTOVITELE STAVBY) BUDE ZHOTOVITELEM
PŘEDLOŽENA OVĚŘENÁ KOPIE OSVĚDČENÍ (PROTOKOLU – např.laboratorní zpráva)
O SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ POUŽITÉHO SOUVRSTVÍ
PROPUSTNÝCH POVRCHŮ DLE VÝŠKY PÁDU HIC**

(HIC= hodnota kritéria poranění hlavy - head injury criterion /HIC/ value)

VYDANÉ AKREDITOVANOU ZKUŠEBNOU.

**VÝŠE UVEDENÉ ORIENTAČNÍ TLOUŠŤKY VYCHÁZÍ Z PROJEKTANEM DOSTUPNÝCH
OSVĚDČENÍ – v případě, kdy uchazeč disponuje pouze souvrstvím s většími tloušťkami
podkladní vrstvy, musí toto zohlednit v rámci výběrového řízení – nejedná se o vícepráci ,
nelze v průběhu stavby nárokovat vícepráci za větší tloušťky pružných podložek oproti
tloušťkám uvedenými v projektové dokumentaci vč.výkazu výměr.**

OBEČNÁ SPECIFIKACE

PÍSKOVIŠTĚ S OBVODOVÝM PRYŽOVÝM EPDM LEMEM

Tvarově i konstrukčně atypické pískoviště, které je tvořeno obvodovým ŽB prstencem s pryžovým EPDM potahem tl.15mm (š=400mm/v=150mm) a krycí plachtou

Vyobrazení příkladu provádění (vyobrazeno bez písku a odvodňovacích otvorů)



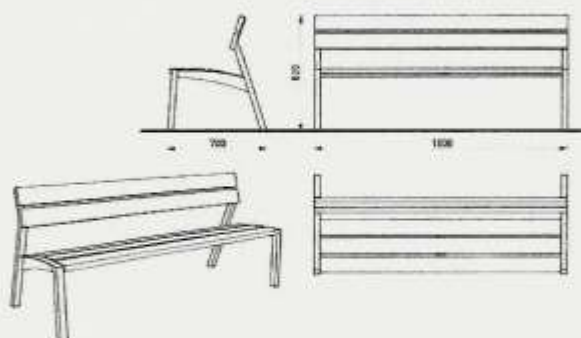
Vyobrazení příkladu finálního provedení
(vyobrazeno bez písku a krycí plachty – s osazením dětským herním zařízením a stínící plachtou)



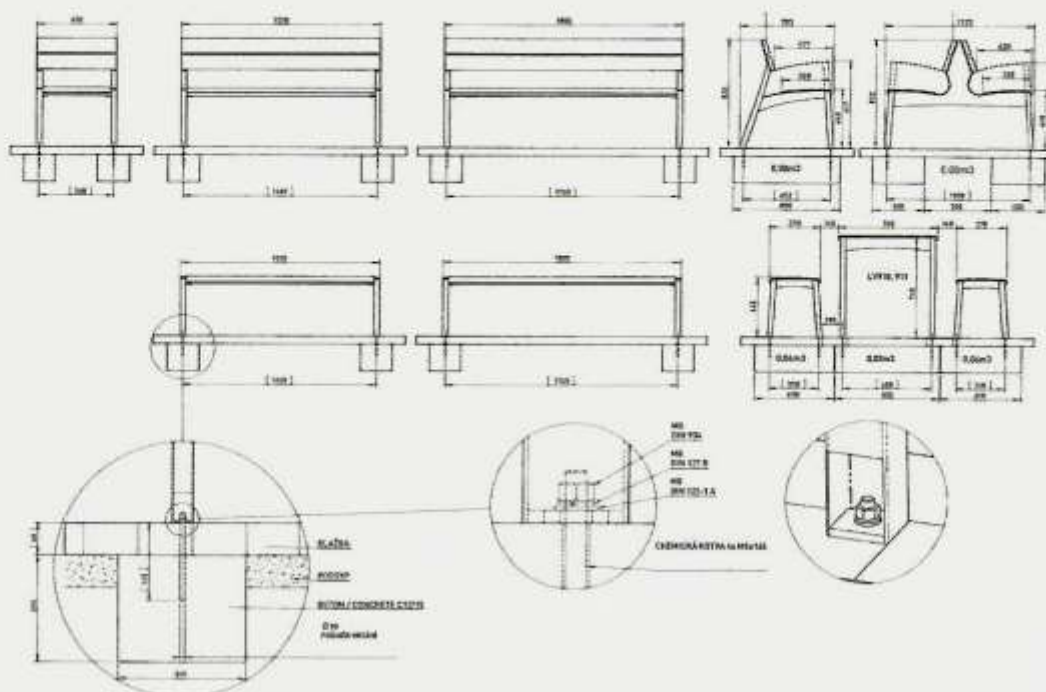
V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

MOBILIÁŘ – designová lavička s opěradlem
d=1,8m, sedák i opěradlo z tropického dřeva
(kotveno do bet.základku 200/200/hl.240mm min C16/20)



Materiál:	tropické dřevo
Charakter konstrukce:	ocel.kce spojená s dřev.deskami šroubovými spoji z nerez
Povrchová úprava:	ocel.kce bočnic je opatřena ochr. vrstvou zinku a práškovým vypal.lakem ŠEDÁ
Nosná kostra:	dvě bočnice svařené z ocel. trubek čtvercového profilu 40 × 40 mm a 20 × 20 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm
Sedák:	3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (110x33 mm) délky 1718 mm
Opěradlo:	2 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (110 x 33mm) délky 1800 mm
Barevnost:	odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat
Kotvení:	kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8 Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.
Hmotnost:	36 kg



[illegible]

OBECNÁ SPECIFIKACE

BETONOVÉ OBRUBNÍKY (vyobrazení obecných typů)



označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
100/5/20	záhonový	1 000	50	250	27
50/5/20	záhonový	500	50	250	13
50 - 25/10	přídlažba	500	250	100	29
50 - 25 / 8	přídlažba	500	250	80	20



pravý



označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
2 - 15 / D	silniční	1 000	150	250	84
100 / 15 / 15 - N	silniční nájezdový	1 000	150	150	63
100 / 15 / 25 - LV	přechodový levý (PV - pravý)	1 000	150	250 / 150	72
13 - 10	chodníkový	1 000	100	250	55

OBECNÁ SPECIFIKACE

BETONOVÁ DLAŽBA 200/100/60mm (vyobrazení typu v=60mm)



BETONOVÁ DLAŽBA (zámková) v=60mm
(pro plochy vč. pojezdu nutno použít v=80mm – upřesnění v technické zprávě a
v konstrukčním detailu ULOŽENÍ BET.DLAŽBY)

označení dílce	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]
BET.DLAŽBA (zámková)	200	100	60

dlažba vhodná pro pochozí plochy (tl.60mm) - pro pojezd nutno použít tl.80mm

klasický tvar dlažby se zámkem,

poloviční a krajové kameny pro čisté zakončení dlážděných ploch

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba

optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, zejména:

vysokou pevnost

mrazuvzdornost a odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

nízkou ohrusnost

dobré adhezní vlastnosti

BUDE POUŽITA BEZFAZETOVÁ DLAŽBA