



Odbor životního prostředí Úřadu městské části
Dominikánská 2, 601 69 Brno
Pracoviště: Měnínská 4, 601 92 Brno

Číslo jednací: MCBS/2020/0104571/HRNZ
Spisová značka: 3100/MCBS/2020/0096765/2
Vyřizuje: Mgr. Zbyněk Hrnčíř, tel. 542 526 157
ID datové schránky: qykbwe7

V Brně dne 09.07.2020

VZMR na dodávky KRAVÍ HORA - DĚTSKÉ HŘIŠTĚ 2020

Vyjádření zadavatele k žádosti o vysvětlení dokumentace

Zadavatel obdržel dne 07.07.2020 Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace tohoto znění:

*Dobrý den,
v projektové dokumentaci máte uvedeny prvky ručkovací žebřík a náskočné hrazdy jako mobiliář,
ale dle normy, jelikož jsou na dětském hřišti, musejí být specifikovány jako herní prvky. S tím
souvisí i volný prostor a dopadová plocha, kdy u obou je výška pádu nad 2 metry a mocnost
dopadová plocha má být 40cm.*

*Prosím o vyjádření k tomuto rozporu a vyjádření zda máme dopadovou plochu cenit nebo bude
dodatečně vybudována zadavatelem.
Předem děkuji za odpověď.*

K uvedené žádosti zadavatel sděluje odpověď ve znění:

Termín mobiliář byl zvolen jako pomocný. Chtěli jsme oddělit herní prvky od hrazd a žebříku. Korektnější by bylo nazvat tyto výrobky jako **fitness vybavení pro venkovní použití**, kterým se přímo věnuje norma **ČSN EN 16630, 94 0202**. Celý projekt je určený spíše pro starší děti a bylo potřeba do něj zintegrovat něco víc jak herní prvky, něco vhodného pro výcvik mladých kosmonautů. Náskočné hrazdy a ručkovací žebřík jsou tedy fitness prvky umístěné stranou od herních prvků na zátěžovém trávníku.

Ve výše zmíněné normě je **Tabulka 3**, kde v řádku 04 je trávník uvedený jako vhodná dopadová plocha do 1,5 m a **Tabulka 4 – Volná výška pádu pro různé typy použití**, kde v posledním řádku jsou řešené fitness prvky, které se používají zavěšením celého těla za ruce. V takovém případě se od nejvyššího bodu zařízení odečítá 1 m, což v našich konkrétních případech vychází na výšku pádu 1,3 m u žebříku a 1,2 m u náskočných hrazd. Prvky jsou konstruované tak, že je patrný způsob jejich použití a případný výstup na jejich nejvyšší místa je velmi obtížný. Pro větší názornost bude vhodné tyto prvky opatřit piktogramy, které by měli být součástí dodávky.

S ohledem na shora uvedené žádáme o nacenění položkového výkazu výměr ve stávajícím (zveřejněném) znění bez jakýchkoli úprav.

Mgr. Zbyněk Hrnčíř
vedoucí Odboru životního prostředí
ÚMČ města Brna, Brno-střed

Příloha: ČSN EN 16630 (část)

V případě doplňkových prvků, které nejsou určeny pro zamýšlené použití fitness vybavení, není nutné, aby byly zahrnuty do výšky volného pádu, jestliže nepodporují přístup.

POZNÁMKA 1 Příklady doplňkových prvků jsou boudy, mosty, altány, lavičky, zábradlí, přístřešky, lampy a odpadkové koše.

POZNÁMKA 2 Příklady prvků, které podporují přístup, jsou úchyty pro ruce a nohy pro lezení.

Tabulka 4 – Volná výška pádu pro různé typy použití

Typ užívání	Svislá vzdálenost	Maximální výška volného pádu m
Stání	od opory nohou k spodnímu povrchu	2
Sezení	od sedadla k spodnímu povrchu	1
Zavěšení (když celou oporu těla poskytují pouze ruce a celé tělo může viset na ruční opěře)	výška od opory rukou minus 1 m ke spodnímu povrchu	3

V rámci prostoru pro cvičení nejsou povoleny žádné tvrdé nebo ostré části vybavení, na které by se uživatel mohl narazit při pádu z výšky volného pádu větší než 600 mm (povrchy pro stání nejsou považovány za části vybavení).

4.3.15 Základy

Příklady bezirné povrchy
v tabulce 3.

Tabulka 3 – Druhy povrchu v závislosti na přípustné výšce volného pádu

	Materiál podkladu ^a	Popis	Minimální hloubka vrstvy ^a mm	Maximální výška pádu mm
01	Beton/kámen	–	–	≤ 1 000
02	Asfaltované povrchy	–	–	≤ 1 000
03	Omlice	–	–	≤ 1 200
04	Trávník	–	–	≤ 1 500
05	Mulčovací kůra	Drcená kůra jehličnanů o velikosti částic 20 mm až 80 mm	200	≤ 2 000
			300	≤ 3 000
			200	≤ 2 000
06	Dřevěná drť	Mechanicky drcené dřevo (žádné materiály na bázi dřeva), bez kůry nebo olistění, velikost částic 5 mm až 30 mm	300	≤ 3 000
			200	≤ 2 000
07	Písek ^{b, c}	Velikost zrna 0,2 mm až 2 mm	300	≤ 3 000
			200	≤ 2 000
08	Štěrk ^{b, c}	Velikost zrna 2 mm až 8 mm	300	≤ 3 000
09	Jiné materiály a jiné hloubky	Odpovídá zkoušce HIC (viz EN 1177)		Kritická výška pádu podle zkoušek

^a Pro volně sypané materiály se přidá 100 mm k minimální hloubce.

^b Žádné naplaveniny ani částice jílu, velikost částic lze určit sitovým rozbořem podle EN 933-1.

^c Nevhodné pro vybavení, které požaduje pevnou pozici chodidel uživatele.

Fitness vybavení s výškou volného pádu větší než 1 000 mm a/nebo vybavení, které způsobuje nucený pohyb uživatele, musí mít plochu pro pohyb opatřenou povrchem tlumícím dopad.

Materiály tlumící dopad by měly mít odpovídající údržbu. Selhání údržby těchto povrchů způsobí významné snížení tlumení dopadu.

4.3.14.4 Prostor pro pohyb

Výška prostoru pro pohyb musí být nejméně 2,2 m nad plochou pro pohyb (viz 4.3.14.3). Prostor pro pohyb musí

ČSN
EN 16630

**Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní
použití –
Obecné požadavky a metody zkoušení**

94 0202

Permanently installed outdoor fitness equipment – Safety requirements and test methods
Modules fixes d'entraînement physique de plein air – Exigences de sécurité et méthodes d'essai
Standortgebundene Fitnessgeräte im Außenbereich – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16630:2015. Příklad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16630:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16630 (94 0202) z prosince 2015.

RUČKOVACÍ ŽEBŘÍK

MOBILIÁŘ

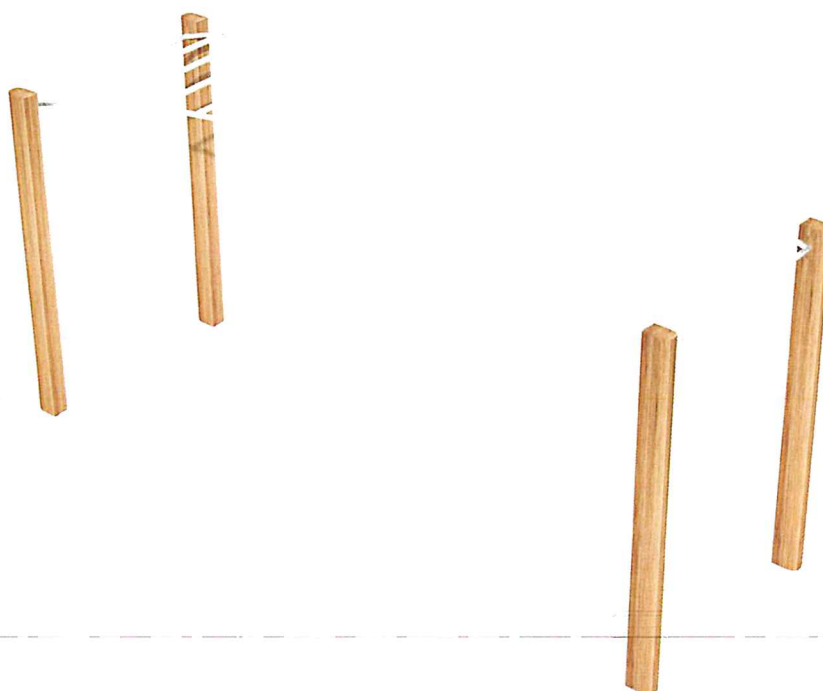
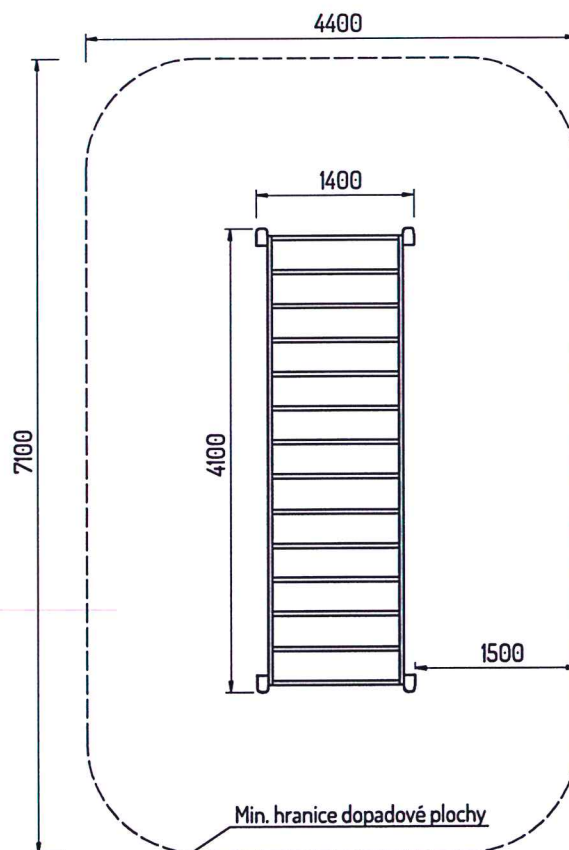
Popis herních prvků:

Prvek tvoří čtyři stojky a kovový ručkový žebřík. Stojky z akátových prísem jsou upevněny v betonových patkách. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný.

Technické informace

Věková skupina	-
Počet uživatelů	-
Rozměry (m)	4,1 x 1,4 x 2,3
Potřebná plocha (m)	7,1 x 4,4
Povrch tlumící náraz (m ²)	-
Max. výška pádu (m)	-

Vizualizace:



Vizualizace mají pouze ilustrativní charakter.

NÁSKOČNÉ HRAZDY

MOBILIÁŘ

Popis prvků:

Sestava 8mi akátových stojek a 4 hrazd. Stojky jsou upevněny v betonových patkách. Veškerý spoj. materiál je pozinkovaný.

Technické informace

Počet uživatelů	1
Věková skupina	10-18
Rozměry (m)	1,6 x 2,0 x 2,2
Potřebná plocha (m)	3,6 x 4,0
Povrch tlumící náraz (m ²)	0
Max. výška pádu (m)	-

Vizualizace:

