
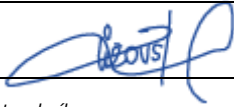

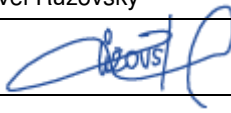


vypracoval (projektant):		zodpovědný projektant:		řízení projektu (vedoucí projektant):		zhotovitel projektu:	
Pavel Růžovský		Ing. Luděk Sahulka		Pavel Růžovský		 Pavel Růžovský (IČ: 76000672) Osůvky 106, 739 61 Třinec info@ruzovsky.cz, www.ruzovsky.cz tel: 774 403 909	
							
stavebník:		Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72 Velký Týnec					
kraj:	Olomoucký	st.úřad:	Velký Týnec	obec:	Velký Týnec - Vsisko		
Víceúčelové hřiště (rekonstrukce) Velký Týnec - Vsisko D. Dokumentace objektů D.1.2 Architektonicko-stavební řešení SO 02 – Plocha pro herní prvky						stupeň PD:	Dokumentace pro Provedení stavby
						datum:	10/2025
						počet stran:	5
						TECHNICKÁ ZPRÁVA	

OBSAH

A.	SO 02 PLOCHA PRO HERNÍ PRVKY	3
B.	SEZNAM VÝKRESŮ	9

A. SO 02 PLOCHA PRO HERNÍ PRVKY

a) Architektonické a výtvarné řešení

Venkovní sportoviště ve své poloze a skladbě respektuje parametry na rozměrové a tvarové velikosti s přihlédnutím k možnostem uvažovaných pozemků a parcel. Stávající plocha je využívána již nyní jako sportovní hřiště. Nové rozložení hřiště respektuje původní využívaný prostor.

- Plocha pro herní prvky
- Oplocení výšky 1m
- Prostor vysypaný štěrkem mezi oplocením a stávající asfaltovou komunikací
- Zpevnění přístupová plocha - chodník

b) Materiálové řešení

Na sportovišti je zvolen trvanlivý umělý povrch – dopadová plocha EPDM.

V prostoru plochy pro herní prvky bude zvolena tl. SBR dle výšky pádu herního prvku

Skladba S2

Dopadová plocha EPDM	tl. 10mm
SBR (dle výšky pádu herního prvku)	tl. 38 - 110mm
Šterkodrt' 0-4mm	tl. 20mm
Šterkodrt' 0-32mm	tl. 150mm
Geotextílie 300g/m ²	
Rostlá zemina (zhutněno)	

Zpevněná plocha a přístupový prostor je zvolen z betonové dlažby tl.40mm.

Skladba S4B

Betonová dlažba	tl. 40mm
Šterkodrt' 4-8mm (kladecí vrstva)	tl. 30mm
Šterkodrt' 0-32mm	tl. 150mm
Rostlá zemina – zhutněno	

Ocelové konstrukce doporučeny žárově zinkované.

Oplocení je uvažováno do 1m výšky. Je tvořeno sloupky čtvercového průřezu o rozměrech 60x60mm. Sloupek má celkovou délku 1500mm. Výplň plotu je obdélníkový svařenec o výšce 1m a tl.50mm. V oplocení je uvažováno s dvěma vstupy.

Vstupní branka je zavěšena na seřiditelných závěsech.

c) Dispoziční řešení

Plocha s herními prvky tvoří prostor dětského hřiště. V travnatém prostoru je umístěné pískoviště. Vše je ohraničené oplocením výšky 1m.

d) Provozní řešení

O provoz zařízení se bude starat osoba pověřená:

Obec Velký Týnec, Zámecká 35, 783 72 Velký Týnec.

Provoz se řídí provozním řádem.

e) Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena pro užívání osob se sníženou schopností pohybu dle vyhlášky č.

398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

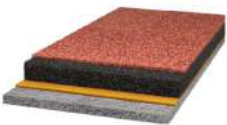

f) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby





Jedná se o plošnou stavbu charakteru zpevněných ploch. Konstrukčně víceúčelové sportoviště sestává z vrstev hutněného drceného kameniva a dopadové plochy.

Postup stavebních prací:

- Zemní práce
- Výkopové práce pro oplocení
- Základové konstrukce oplocení
- Provedení oplocení
- Betonové lože pro ohradu a provedení ohradníků
- Nová skladba hřiště a provedení zpevněné přístupové plochy
- Vysypání štěrkem prostor mezi oplocením a stávající asfaltové komunikace
- Úprava terénu

g) Technické materiálové provedení

materiál	popis	ilustrační foto
Dopadová plocha EPDM (pružný polyuretanový)	<p>Jedná se o elastický vodopropustný povrch na bázi směsi pryžových granulátů a polyuretanových pojiv.</p> <p>Obvykle je povrch aplikován jako dvouvrstvá elastická sendvičová konstrukce na podkladě ze stabilizovaného kameniva nebo drenážního asfaltu.</p> <p>Jádro o tloušťce 28 až 110mm tvoří směs recyklované pryže a PUR pojiva. Nášlapná vrstva v tloušťce 8-10mm je tvořena směsí barevného nebo obarveného EPDM granulátu a PUR pojiva.</p> <p>Výsledná tloušťka povrchu záleží na výšce pádu (HIC) zvolených herních prvků.</p> <p>Vzhledem k rozložení prvků a konstrukcí se výslovně zakazuje lít pryž, ještě před kotvením konstrukce, za použití finišeru, ale odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukotvenou konstrukcí a prvky. To vše z důvodu nevhodného prořezávání otvorů do monoliticky nalité pryže před kotvením konstrukcí a tím porušení kvality dopadové plochy.</p> <p>Po zhotovení dopadové plochy musí být hřiště pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hod, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.</p>	
Štěrký - štěrkodrt'	<p>Drtě neboli drcené kamenivo (štěrk) má charakteristiku nepravidelného a ostrohranného tvaru s drsným povrchem. Toto drcené kamenivo se získává drcením větších kusů horniny. Vyrobené drtě se potom třídí na jednotlivé frakce a slouží jako finální produkt pro zásypy, gabióny, jako přísada betonových směsí, malt, asfaltů a do pokladních a drenážních vrstev. Drcené kamenivo má ostré hrany a tím se materiál velmi dobře zhutňuje.</p> <p>Drtě jsou členěny dle zrnitosti:</p> <p>0-4mm, 4-8mm, 8-16mm, 16-32mm</p>	

<div>Geotextilie</div> <div>300 g/m2</div>	<p>Geotextilie je vyrobená z mechanicky vyztuženého netkaného materiálu z nekonečných polyesterových vláken. Díky tomuto kvalitnímu materiálu disponuje vysokou pevností v tahu a všestranným použitím. Hojně se používá ve stavebnictví u základových, zemních i střešních konstrukcí, izolací a odvodnění staveb, ale i v zahradnickém sektoru, kde stabilizuje půdu, zlepšuje odvodnění a filtraci ploch či slouží k oddělení kameniva a zeminy.</p> <p>Výhodou této geotextilie je vysoká adaptivita k jednotlivým druhům podloží a také multifunkčnost. Kromě separační, drenážní a filtrační funkce může zastávat i funkci ochrannou, např. ochrana izolace před porušením přisypávanou zeminou. Velmi významná je filtrační schopnost, především díky bránění pohybu částeczek zeminy, které by mohly znehodnotit horní vrstvy, což významně prodlužuje životnost drenážních systémů.</p> <p>Materiál: mechanicky vyztužená PET vlákna</p> <p>Plošná hmotnost: 150/200/300/400/500 g/m2</p>																	
<div>Záhonový obrubník</div> <div>zaoblená hrana</div>	<p>Záhonové obrubníky jsou betonové vibrolisované nenosné prvky, které lze použít ve veřejných i soukromých plochách jako zahrady, parky, hlavně pro ztvárnění prostředí. Nepředpokládá se však, že budou zatěžovány dopravou. Rozměr: 1000x250x50mm</p> <p>Barva: přírodní (šedá – beton)</p> <p>Provedení horní hrany: rovná/zaoblená</p>																	
<div>Herní prvky</div> <div>Lezecká sestava</div>	<div>Vybavení</div> <div>1x skluzavka, 2x průlez PE, 3x modul zavěšený na řetězech, 2x lezecká stěna, 4x lanový žebřík, lanové síť</div> <div><table><tr><th colspan="2">SPECIFIKACE</th></tr><tr><td>Rozměry prvku (d x š x v)</td><td>885 x 461 x 331 cm</td></tr><tr><td>Dopadová plocha (d x š)</td><td>1236 x 763 cm</td></tr><tr><td>Dopadová plocha (m²)</td><td>68,6 m²</td></tr><tr><td>Výška volného pádu</td><td>219 cm</td></tr><tr><td>Věková skupina</td><td>3-12 let</td></tr><tr><td>Počet uživatelů</td><td>26</td></tr><tr><td>V souladu s normou:</td><td>EN 1176-1: 2017</td></tr></table></div> <div></div>	SPECIFIKACE		Rozměry prvku (d x š x v)	885 x 461 x 331 cm	Dopadová plocha (d x š)	1236 x 763 cm	Dopadová plocha (m²)	68,6 m²	Výška volného pádu	219 cm	Věková skupina	3-12 let	Počet uživatelů	26	V souladu s normou:	EN 1176-1: 2017	
SPECIFIKACE																		
Rozměry prvku (d x š x v)	885 x 461 x 331 cm																	
Dopadová plocha (d x š)	1236 x 763 cm																	
Dopadová plocha (m²)	68,6 m²																	
Výška volného pádu	219 cm																	
Věková skupina	3-12 let																	
Počet uživatelů	26																	
V souladu s normou:	EN 1176-1: 2017																	

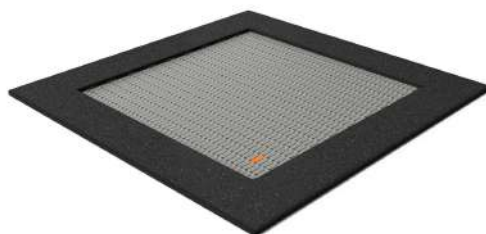
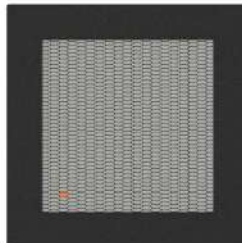
Trampolína

Vybavení

konstrukce trampolíny, bezpečnostní pryžové doskočiště, skákací plocha z lamel

SPECIFIKACE

Rozměry prvku (d x š x v)	210 x 210 cm
Dopadová plocha (d x š)	550 x 550 cm
Dopadová plocha (m²)	22,5 m²
Výška volného pádu	90 cm
Věková skupina	3-12 let
Počet uživatelů	1
V souladu s normou:	EN 1176-1: 2017



Řetězová dvojhoupačka

Vybavení

2x řetězová houpačka se sedátkem klasik

SPECIFIKACE

Rozměry prvku (d x š x v)	185 x 385 x 244 cm
Dopadová plocha (d x š)	750 x 317 cm
Dopadová plocha (m²)	24 m²
Výška volného pádu	128 cm
Věková skupina	3-12 let
Počet uživatelů	2
V souladu s normou:	EN 1176-1: 2017



Domek se skluzavkou

Vybavení

1x věž, 1x střeška, 1x skluzavka, 1x schody, bočnice, edukační prvek

SPECIFIKACE

Rozměry prvku (d x š x v) 146 x 202 x 232 cm

Dopadová plocha (d x š) 446 x 552 cm

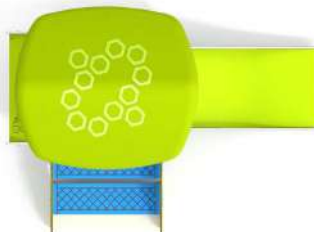
Dopadová plocha (m²) 19 m²

Výška volného pádu 59 cm

Věková skupina 1-8 let

Počet uživatelů 6

V souladu s normou: EN 1176-1: 2017



Domek se skluzavkou



h) Akustika / hluk, vibrace

Úroveň hluku se s ohledem na zachování charakteru stavby a nezvyšující se kapacitu uživatelů nemění. Provozní hluk bude řešen provozním řádem.

i) Použité normy

zejména ČSN EN 14877-1 Povrchy pro sportoviště - Syntetická povrchy pro venkovní sportovní zařízení-Specifikace, ČSN EN 1176 a 1177, ČSN EN 15312 Víceúčelová sportovní zařízení s volným přístupem

B. SEZNAM VÝKRESŮ

D.1.2.2.1	Půdorys herní plochy
D.1.2.2.2	Půdorys herní plochy – vizualizace
D.1.2.2.3	Půdorys herní plochy – grafické znázornění
D.1.2.2.4	Základy
D.1.2.2.5	Pohledy - oplocení