

D04 – POLYURETANOVÉ PLOCHY – GRAFIKA, DETAILS

Navržené polyuretanové plochy v MŠ jsou v projektu uvedeny jako prvek č. 10 a je rozdělen na:

- 10.1 – PU plocha polytechnické cesty,
- 10.2 – 3D PU plocha ledvina

Grafika a details jsou uvedeny níže.

Plochy z polyuretanového povrchu v síle 35mm

Bezpečnostní povrch ploch bude litý na místě, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti a požadované certifikace. Povrch musí být provedený dle grafického návrhu. Grafika v povrchu nesmí být provedena nástřikem, ale je v celém průřezu EPDM vrstvy vyrobena z celoprobarveného granulátu (konkrétní barevnost granulátu je dána grafickým návrhem). Pryžové vrchní vrstvy musí tvořit monoliticky jednotnou plochu bez viditelných spojů, povrch musí být stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev, v požadovaném barevném provedení. Granuláty musí být kvalitně promíchané s dostatečným množstvím polyuretanového pojiva a nesmí se po vysychání drolit.

Povrch se pokládá ve dvou vrstvách:

1. Základní vyrovnávací vrstva - SBR 24mm

Spodní vysoce elastická vrstva se vyrábí z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber - recyklovaná technická guma) smícháním se speciálním polyuretanovým pojivem ve vrstvě 25mm.

2. Vrchní vrstva - EPDM 11mm

Povrch bude vyroben z extrémně trvanlivé, nášlapné vrstvy, vyrobené z celoprobarveného EPDM gumového granulátu (Ethylene Propylene Diene Monomer), což je uměle vyrobený kaučuk. Je vyráběn v různých barvách. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem v poměru min. 20%. Pokládá se ve vrstvě 10-11mm opět jako monolitická vrstva beze spojů. Zhotovitel poskytne záruku min. 60 měsíců i na barevnou stálost povrchu. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti.

Povrch musí být provedený dle grafického návrhu. Grafika v povrchu nesmí být provedena nástřikem, ale je v celém průřezu EPDM vrstvy vyrobena z barevného granulátu. Konkrétní barevnost granulátu je dána grafickým návrhem.

3. Do SBR směsi bude přimíchán keramizit z důvodu požadavku na zvýšenou pevnost vrstvy. Dovoleno přejíždění pouze zahradní techniky.

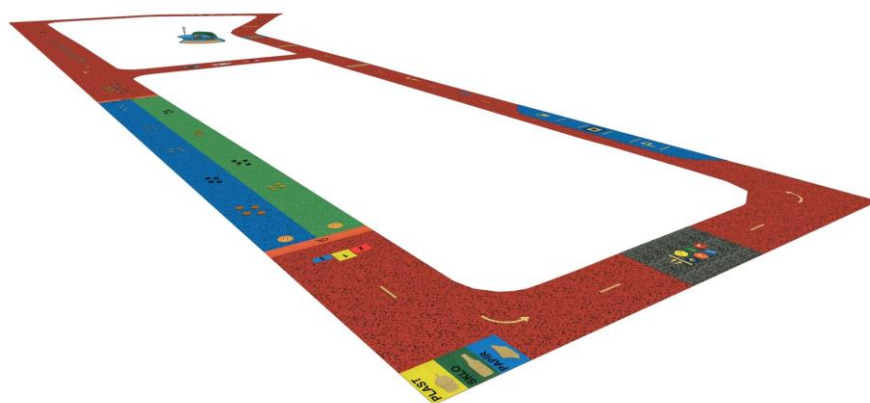
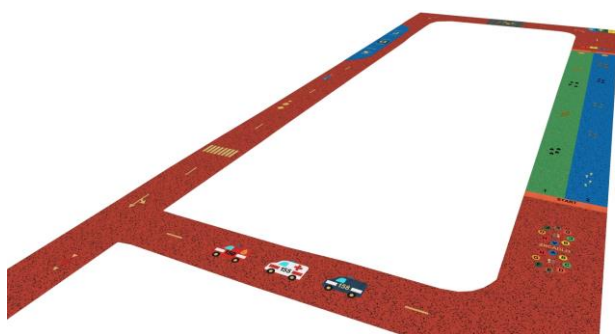
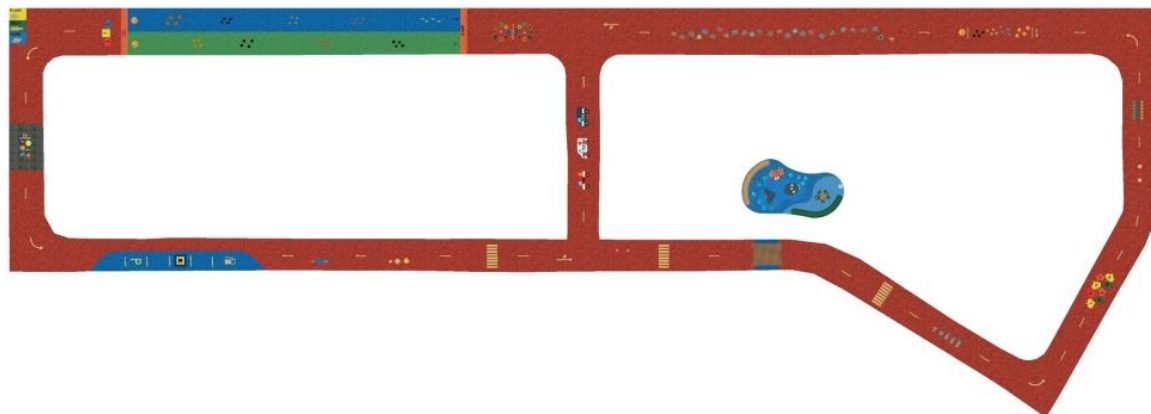
Uvedené obrázky jednotlivých prvků jsou pouze ilustrativní. Ilustrativní obrázek má vypovídající hodnotu o funkčnosti, specifikaci materiálu a velikosti prvku, který musí být bezpodmínečně dodržen.

Návrh instalovaného prvku č. 10. 1

10.1 - PU plocha polytechnické cesty

Skladba:

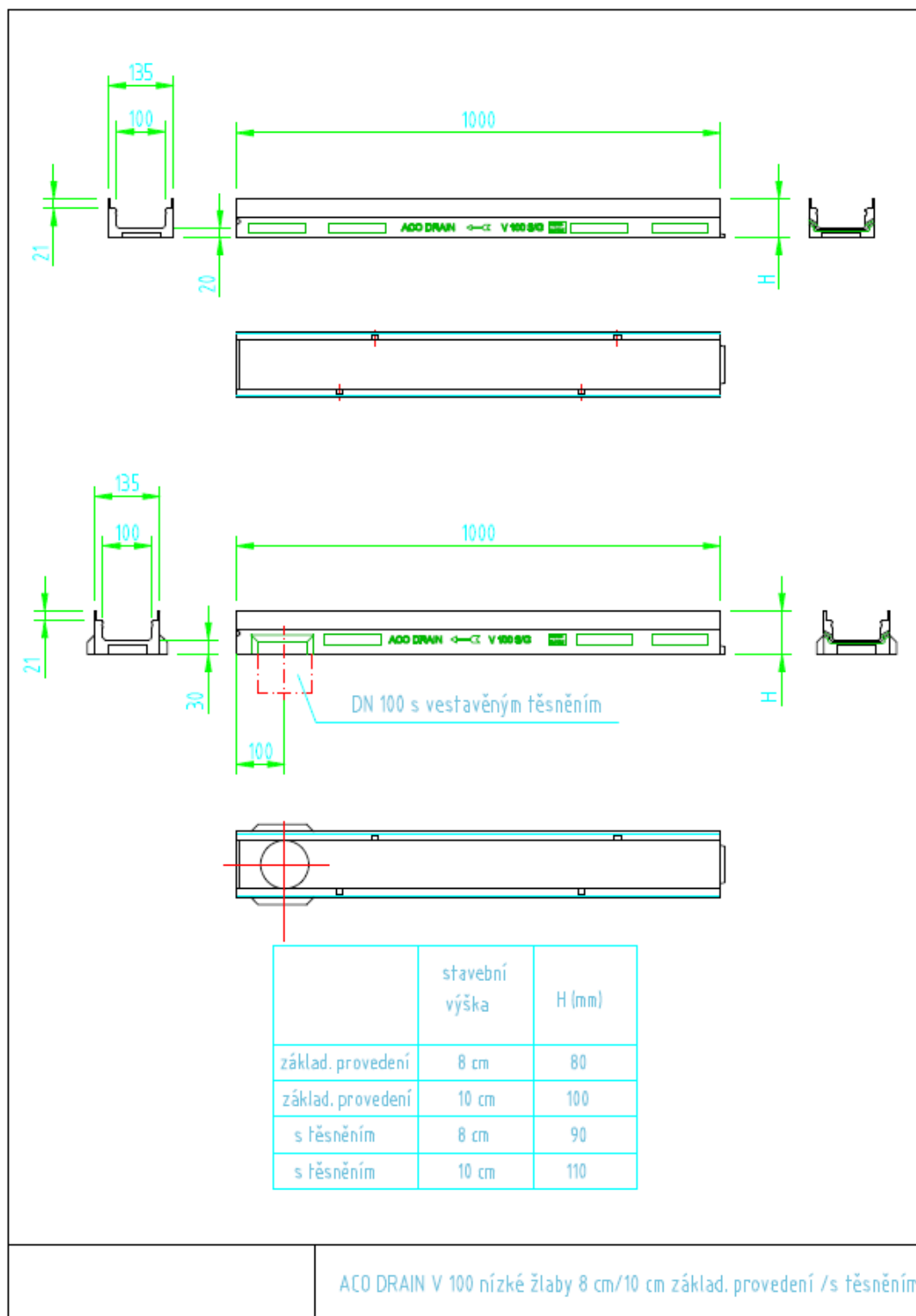
- stávající asfaltový povrch
- SBR 24 mm s **příměsí keramzitu**
- PU 11mm



PU plocha bude přetažena i přes nově uložené Acodrainy u každého dešťového svodu na rohu budovy. Tyto Acodrainy jsou přípravou pro napojení odvodnění v rámci akce IPRu Praha, který byl projektantovi předložen ve fázi studie. Jedná se o 4 ks přerušení plochy.

Návrh studie odvodnění – IPR Praha





Návrh instalovaného prvku č. 10. 2

10. 2 – 3D PU plocha ledvina

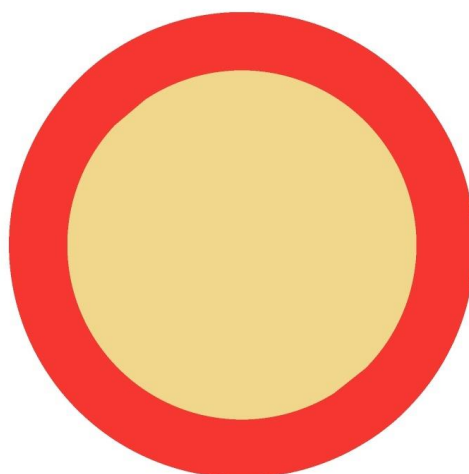
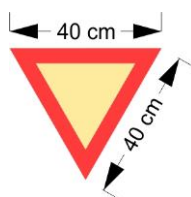
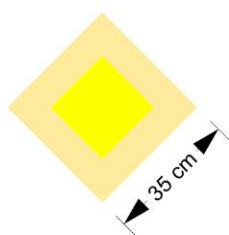
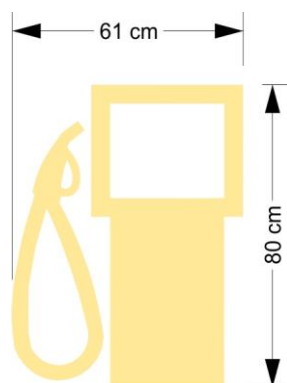
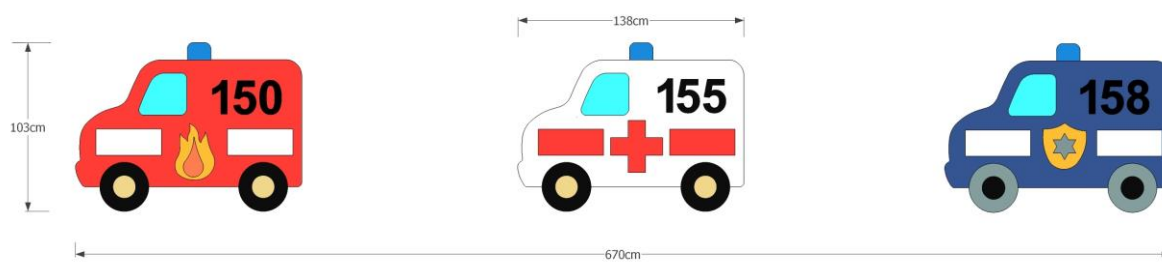
Tato plocha je využívána jako pracovní plocha pro vodní svět (prvek č. 2), který je umístěn v těsné blízkosti 3D plochy, která obsahuje zdroj vody.

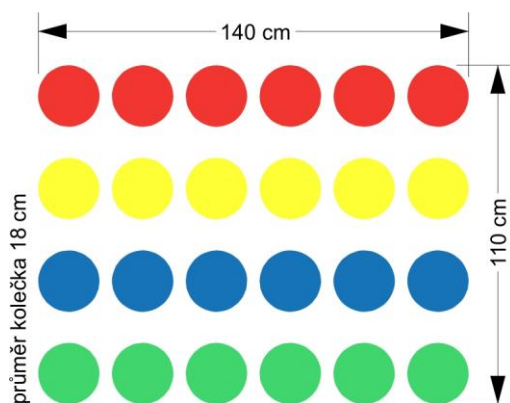
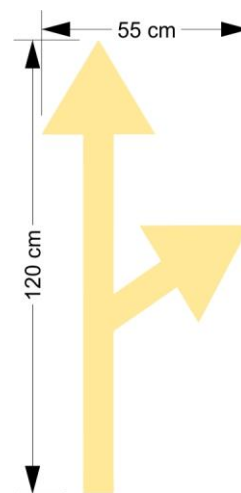
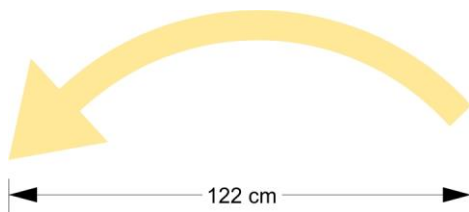
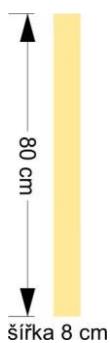
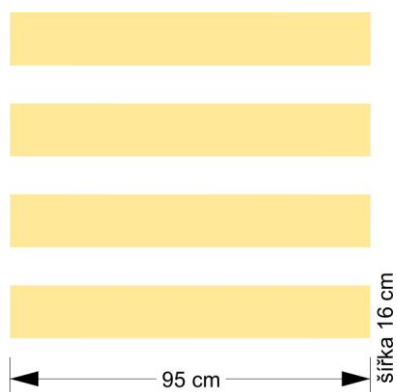
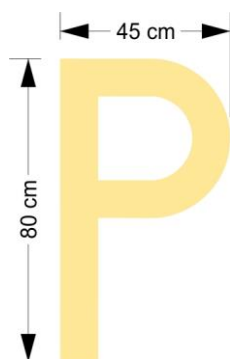
Skladba:

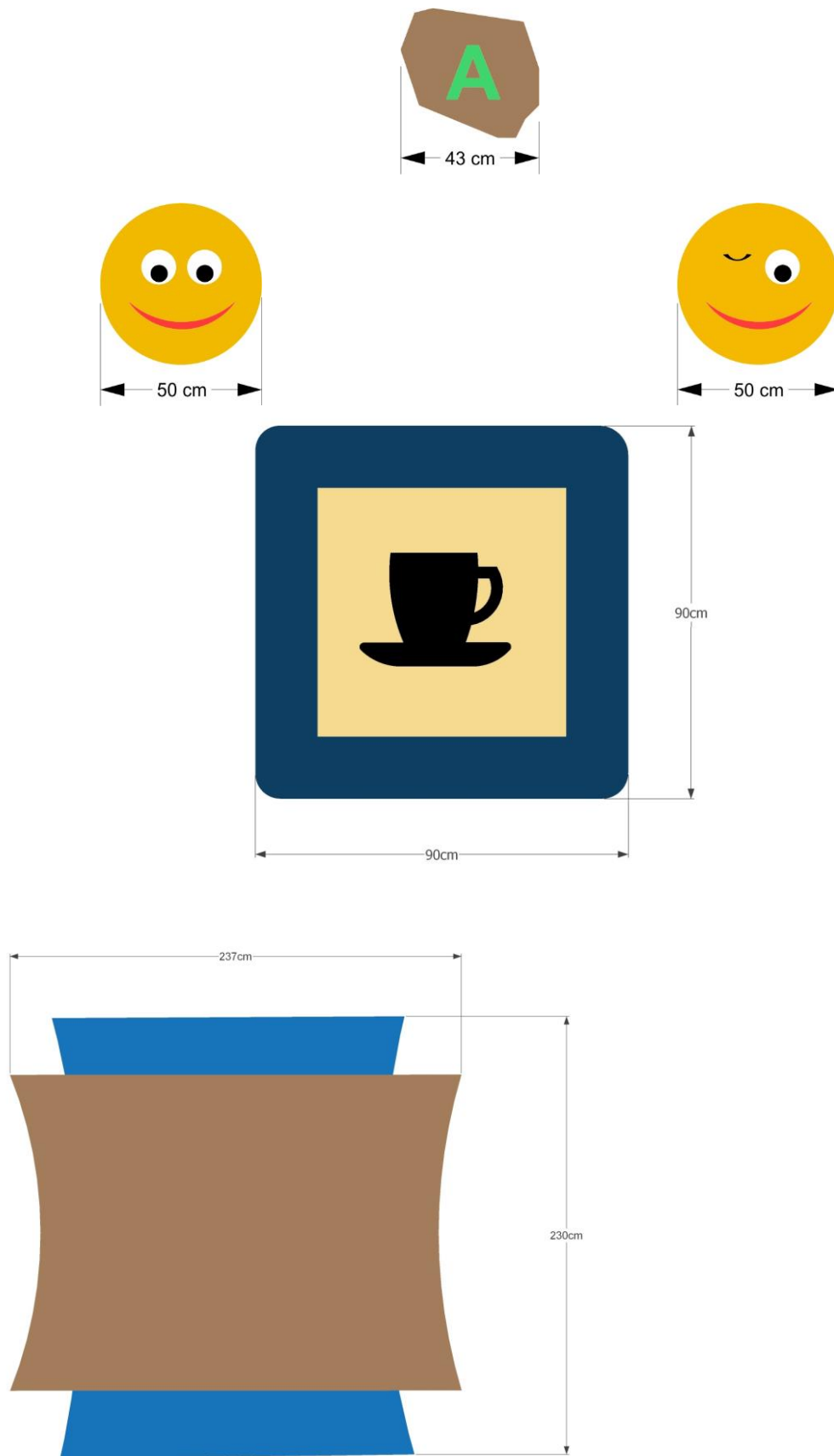
- povrch po částečně odstraněné dlažbě nebo rostlý terén
- štěrkodrt' fr. 0-32mm – 180mm
- štěrkodrt' fr. 0-32mm – 30mm
- SBR 24 mm
- PU 11mm

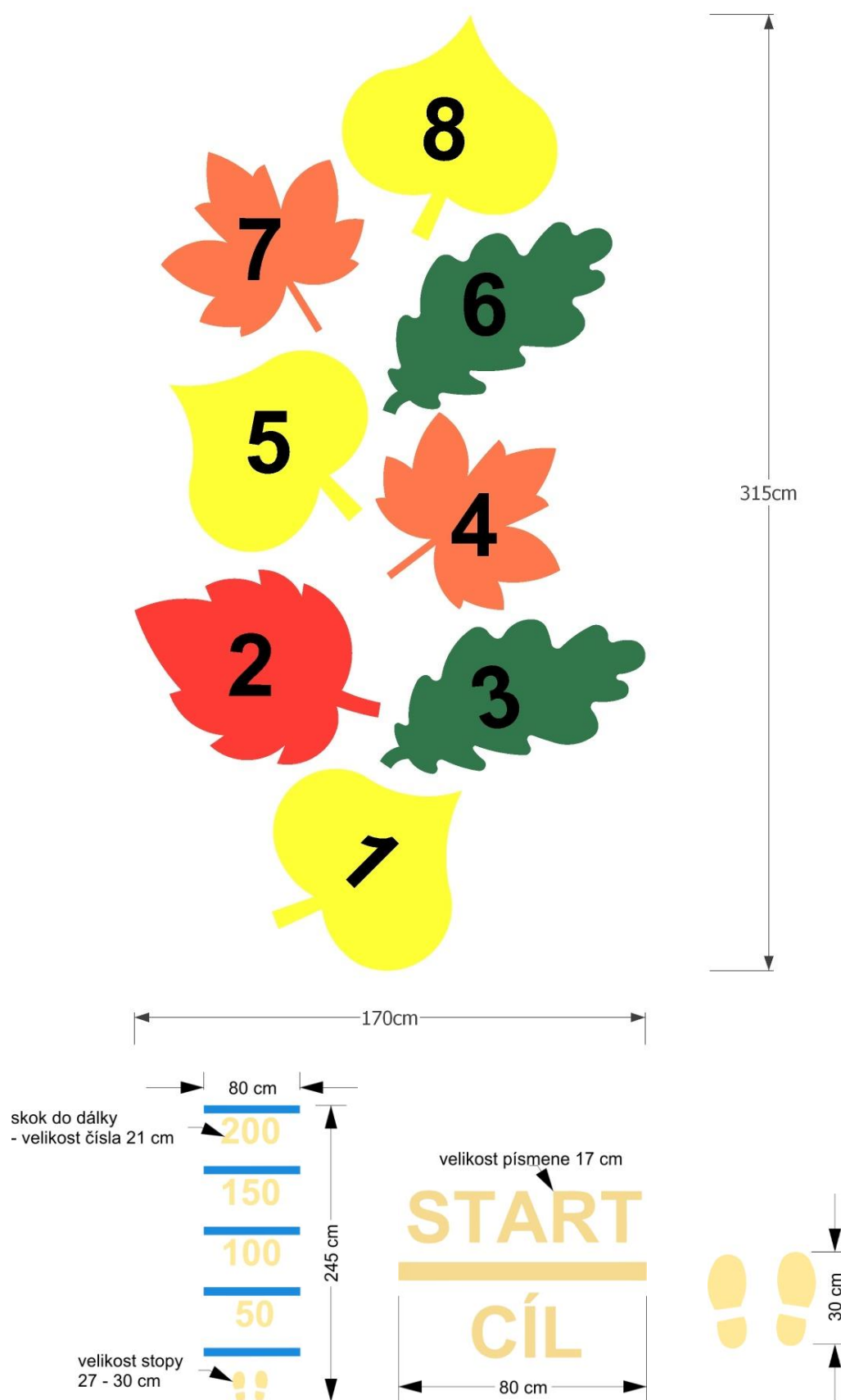


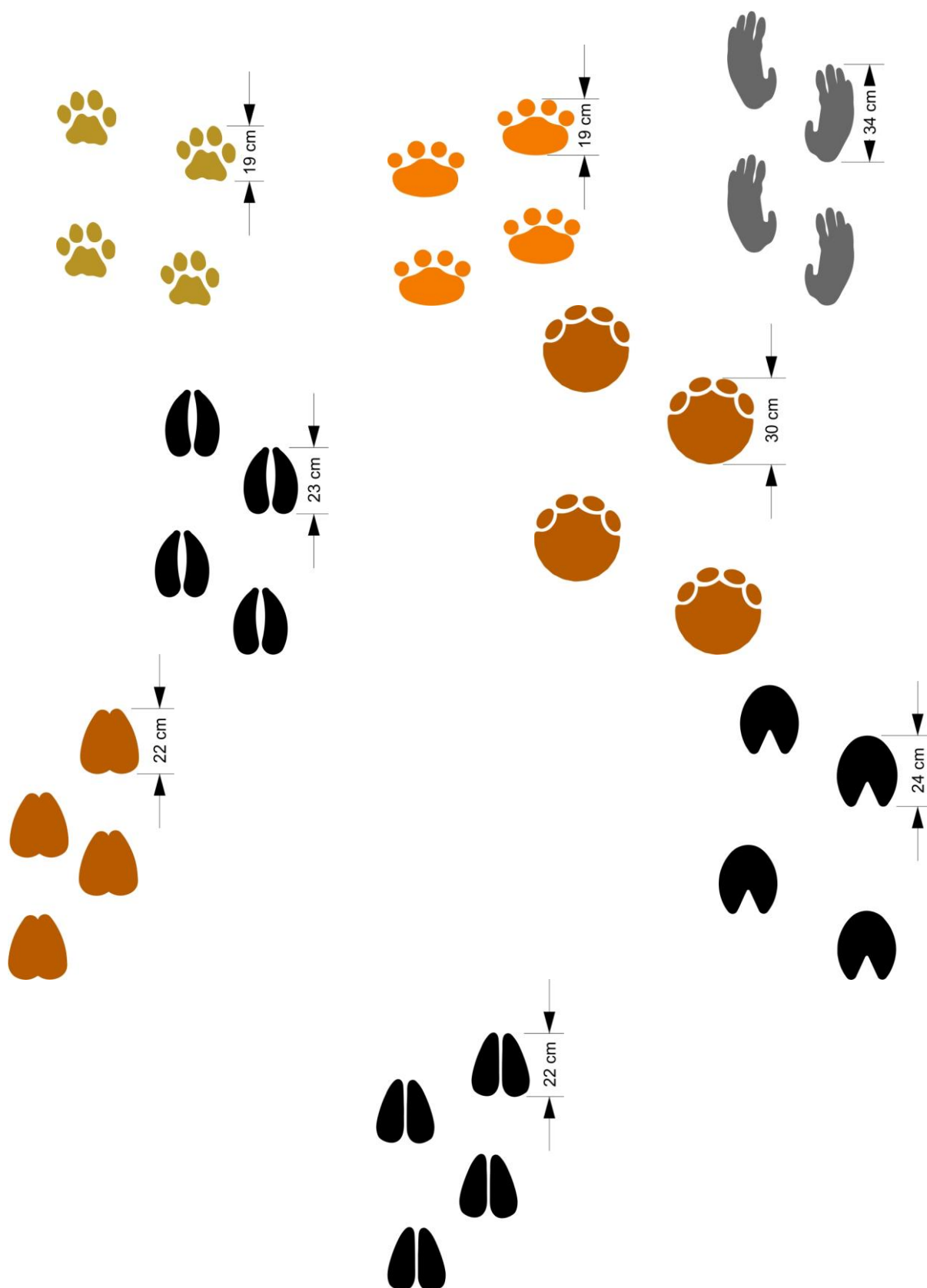
Napojení 3D PU plochy na zdroj vody je řešeno v samostatné části projektu.











PÍTKO

AFO 03 je menší designová pitná fontánka určená pro děti v mateřských školkách, nižších třídách základních škol nebo například pro osvěžení poblíž dětských hřišť, bazénů. Její umístění je vhodné jak do interiéru, tak i do exteriéru. Pítka je ovládána s tlačným ventilem a jednoduchým ovládáním. Voda teče po dobu stlačení ventilu a po jeho puštění ještě nastavenou dobu. Tělo pítka je kónické, čímž mu uděluje nevšední tvar a fontánka tak může tvořit zajímavý doplněk designových interiérů i exteriérů. Citlivá kombinace povrchových úprav kartáčováním, pískováním a chromovaného lesku dotváří výjimečnost tohoto produktu.

Přívod vody je proveden flexibilní hadicí, sifon je tvořen pružnou flexibilní spojkou. Pružné provedení přívodu vody i odpadu umožňuje variabilní a bezproblémové připojení pítka i jeho snadnou demontáž. Na zimu je možné jednoduše odmontovat tak, aby nedošlo k zamrznutí tlačného ventilu a jeho zničení.

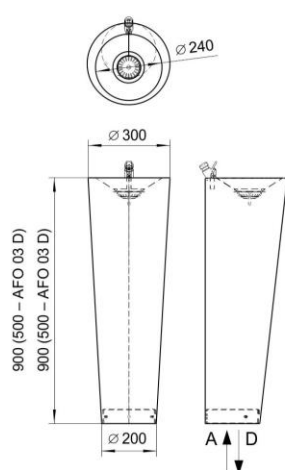
Pítka jsou dodávána standardně z nerezového materiálu AISI 304 - typ AFO 03 D, nebo z chemicky odolného nerez AISI 316 - typ AFO 03.CL D (vhodné např. k bazénům a pod.)

Pítka jsou vyrobená z nerez AISI 304, resp. AISI 316. Pro ošetření výrobků z nerez doporučujeme používat přípravky Würth – konzervace, čištění. Pro ošetření chromovaných částí doporučujeme čistící prostředek Larrin.

Typové provedení

AFO 03 D - nerezová pitná fontánka (pítka) pro děti, AISI 304

AFO 03.CL D - nerezová pitná fontánka (pítka) pro děti, AISI 316



A – přívod vody trubka G1/2" vnitřní
D – odpad (d = 40 mm)



Základní technické údaje

rozměry:	500 x d 300 (vršek), d 200 (spodek) mm
přívod vody:	G 1/2"
odpad:	d = 40 mm
materiál:	AISI 304 (AFO 03 D), AISI 316 (AFO 03.CL D)
tlak vody:	0,2 - 0,6 MPa (doporučený 0,3 MPa)

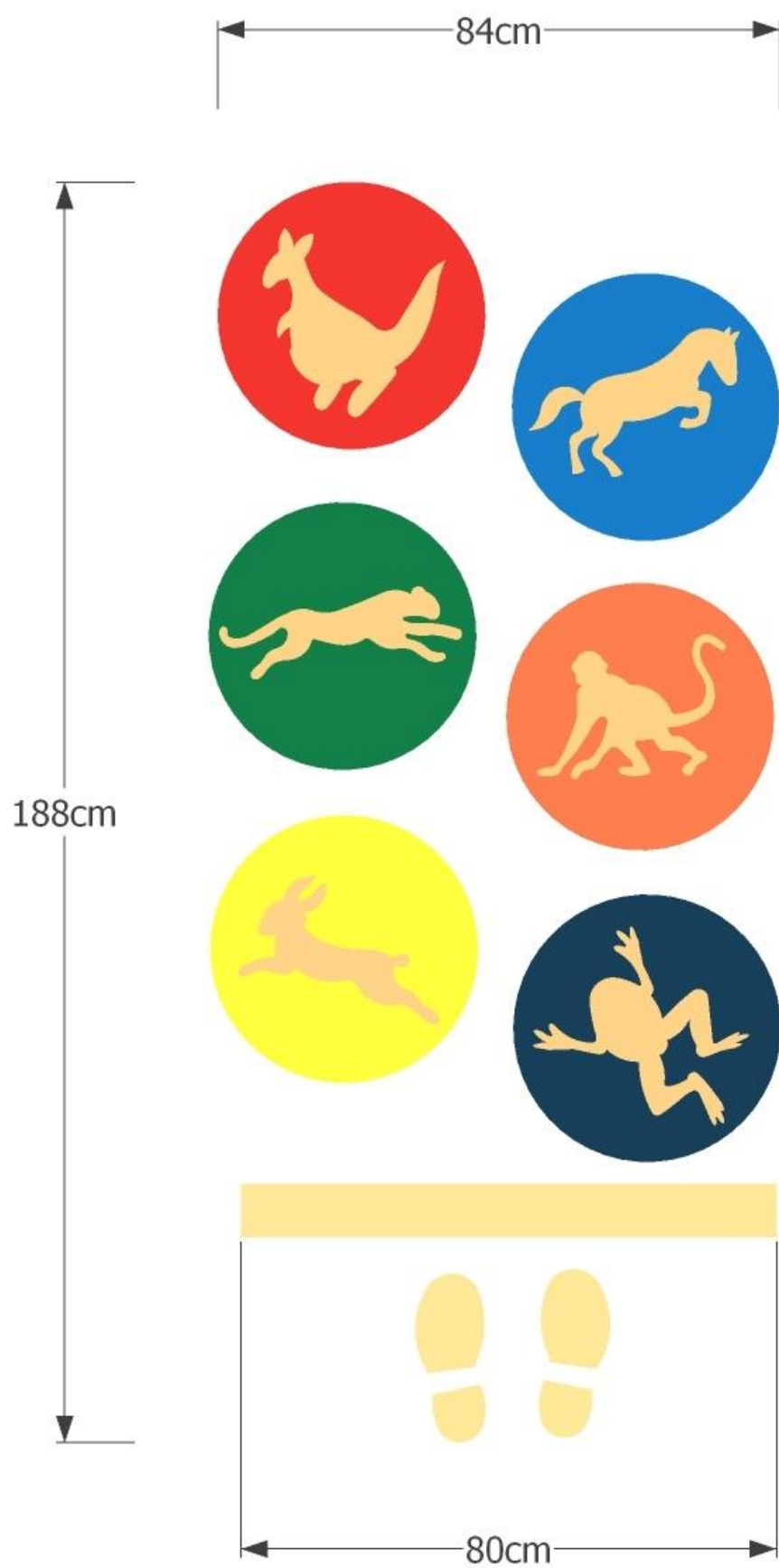
Kompletní dodávka

- nerezová pitná fontánka
- tlačný ventil s tryskou
- přívodní hadice s kulovým vent
- odpad se zápachovou uzávěrou
- kotvicí materiál

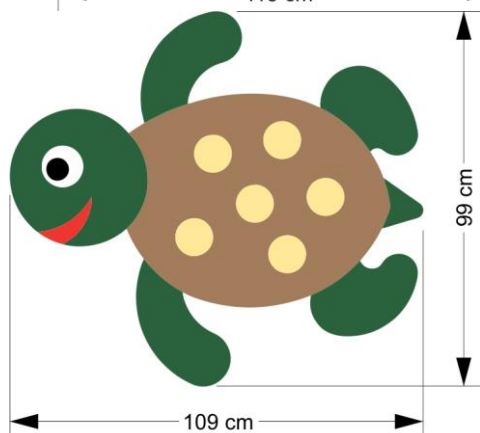
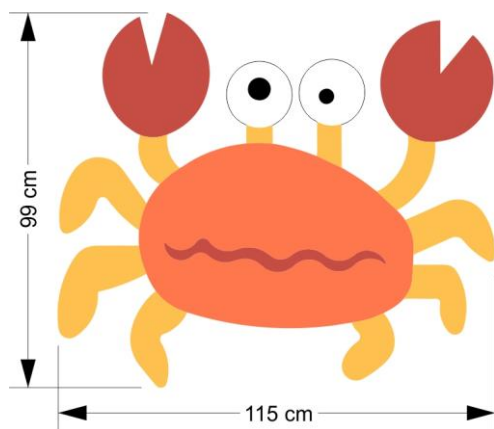
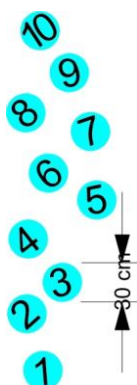
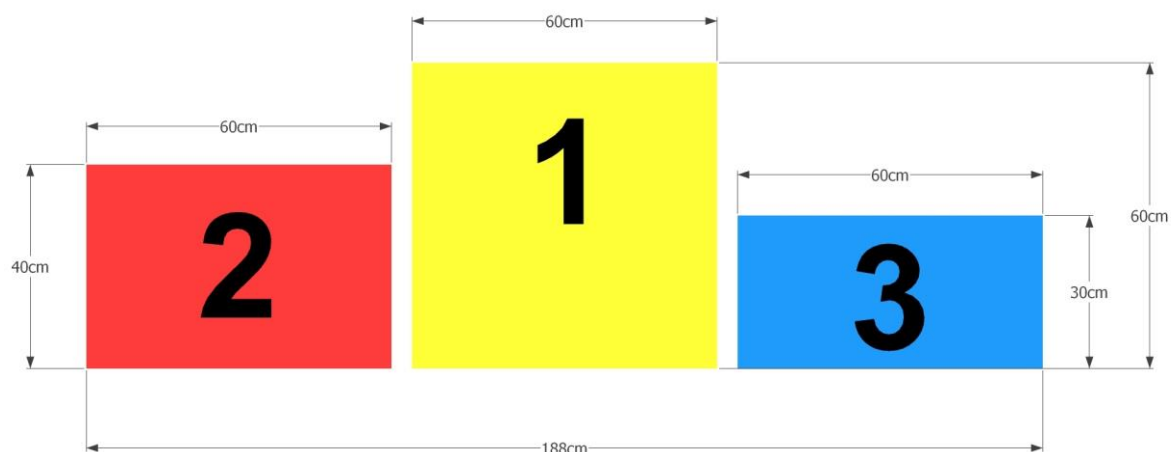
Požadavky na stavební připravenost

1. Připraven přívod vody G 1/2" dle schématu
2. Připraven odpad d = 40 mm dle schématu

Při venkovním umístění pítka musí být přívod vody na zimu vypuštěn, aby nedošlo ke zničení ventilu. (doporučujeme pítka na zimu odmontovat.)







TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

Velryba s fontánou

3D herní prvek je určen jako součást polyuretanových bezpečných povrchů pro hraní dětí věkové kategorie 2 – 12 let, ale může být osazen i do jiných typů povrchů jako např. písek, přírodní tráva, štěpka, kůra, betonová dlažba, asfaltový povrch nebo jako součást umělých povrchů (polyuretanový povrch, umělý trávník atd.).

SLOŽENÍ VÝROBKU

Je vyroben ze směsi SBR granulátu, keramického kameniva a polyuretanového pojiva
Vrchní vrstva je tvořena z 10mm vrstvy EPDM granulátu a PU pojiva



BAREVNÁ KOMBINACE

Slate grey, rainbow blue, light grey+eggshell

Bez okolního povrchu

Možné barevné varianty dle přání zákazníka. Barevná stálost – působením UV záření může dojít k drobné změně barevnosti do stupně 3 na stupnici šedi.

ROZMĚRY + VÁHA

Rozměry: hlava 130x90x40cm, ocas 135x80x22cm (+/- 5%)

Váha: hlava 158kg, ocas 58kg (+/- 5%)

BEZPEČNOST VÝROBKU

Certifikace dle EN1176-1:2009

V bezpečnostní zóně herního prvku není vyžadován povrch tlumící pád dle HIC.

Bezpečnostní zóna - 150cm kolem herního prvku

INSTALACE

Požadovaná stabilita herního zařízení je zajištěna jeho přilepením k pevnému podkladu, dále tvarem a hmotností (viz instalační manuál).

Jednotlivé 3D herní prvky je možné usadit i do sestav složených z několika jednotlivých 3D herních prvků (přeskok z jednoho prvku na druhý). V tomto případě nesmí být vzdálenost mezi jednotlivými prvky menší než 75cm.

Velryba s fontánou





