

Název stavby:

Rekonstrukce hřiště u ZŠ T.G.Masaryka v Praze 12

Modřanská 1375/10a, 143 00 Praha 12, parc. č. 703/1 a 703/2, k. ú. Modřany

Stupeň:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499 / 2006 Sb. Ve znění k 1.1.2018)

Část dokumentace:

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Obsah:

D.1.1.A - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:

Městská část Praha 12
Generála Šišky 2375/6
143 00 Praha 4 - Modřany

praha12

Zpracovatel projektové dokumentace:

A6 atelier, s.r.o.
Patočkova 978/20, 169 00 Praha 6

A6 atelier

Vypracoval: Ing. arch. Jan Mudra

Datum: 26.4.2022

Aktuální datum: 26.4.2022

index

Kopie:

:

Obsah:

1.	Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	3
2.	Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby	3
2.1.	Architektonické a výtvarné řešení.....	3
2.2.	Materiálové řešení	3
2.3.	Dispoziční řešení	3
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	4
3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
4.	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
4.1	Konstrukční řešení.....	4
4.2	Stavebně technické řešení	4
4.2.1.	Příprava území.....	4
4.2.2.	Bourací a výkopové práce	4
4.2.3.	Základové konstrukce	5
4.2.3.	Odvodnění hřiště.....	5
4.2.3.	Povrch hřiště	6
4.2.4.	Prvky dětského workoutového hřiště a lavic	8
5.	Stavební fyzika – osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem	27
5.1.	Osvětlení a oslunění.....	27
5.2.	Akustika - hluk	27

Vzhledem k charakteru stavebních úprav spočívajících v rekonstrukci a změně užívání je nutno počítat s možnými odchylkami stávajícího stavu, který může vyvolat nepředpokládané změny PD.

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Jedná se o rekonstrukci stávajícího hřiště u ZŠ TGM na víceúčelového hřiště, určeného pro výuku žáků ZŠ.

Plocha stávajícího hřiště je rozdělena na dvě funkční zóny.

Hlavní část je tvořena plochou pro kolektivní míčové sporty jako je tenis, nohejbal, volejbal, 2x streetball, malá kopaná včetně lajnování a doplňkové grafiky.

Rozměr je modifikovaný dle stávajících možností umístění na pozemku. Součástí této plochy jsou koš na basketbal kombinované s brankami, sloupky na tenisovou nebo volejbalovou síť, horolezecké chyty na stávající betonové zdi.

Druhá část sportovní plochy je řešena jako atypická workoutová sportovní sestava, skládající se z různých sportovních prvků.

Tyto dvě plochy jsou opticky odděleny 9 kusy EPDM lavicemi na sezení, odkládání věcí a cvičení.

Kapacitní údaje

Počet osob na hřišti max 25 žáků

Celková zastavěná plocha hřiště: 1190 m²

Plocha S1

Plocha S2

2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

2.1. Architektonické a výtvarné řešení

Plocha stávajícího hřiště je rozdělena na dvě funkční zóny.

Hlavní část je tvořena plochou pro kolektivní míčové sporty jako je tenis, nohejbal, volejbal, 2x streetball, malá kopaná včetně lajnování a doplňkové grafiky.

Rozměr je modifikovaný dle stávajících možností umístění na pozemku. Součástí této plochy jsou koš na basketbal kombinované s brankami, sloupky na tenisovou nebo volejbalovou síť, horolezecké chyty na stávající betonové zdi.

Druhá část sportovní plochy je řešena jako atypická workoutová sportovní sestava, skládající se z různých sportovních prvků.

2.2. Materiálové řešení

Dvouvrstvý vodopropustný PUR povrch tl. 35 mm, plocha 1190 m²

. Jako materiál je použit celobarevný EPDM granulát. Odstíny vymezují jednotlivé funkční zóny. Převážně se jedná o cihlovou, světle modrou a tmavě šedou barvu.

Ukončení sportovní plochy je řešeno novým odvodňovacím štěrbínovým žlabem z polymerbetonu, DN 125.

2.3. Dispoziční řešení

Hlavní část hřiště je tvořena plochou pro kolektivní míčové sporty jako je tenis, nohejbal, volejbal, 2x streetball, malá kopaná včetně lajnování a doplňkové grafiky.

Druhá část sportovní plochy je řešena jako atypická workoutová sportovní sestava, skládající se z různých sportovních prvků. Tyto dvě plochy jsou opticky odděleny 9 kusy EPDM lavicemi na sezení, odkládání věcí a cvičení.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy hřiště nemají vliv na stávající užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, což je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o rekonstrukci stávajícího hřiště na víceúčelového hřiště, určeného pro výuku žáků ZŠ. Provoz hřiště bude stanoven jeho provozním řádem areálu ZŠ. Objekt neslouží k výrobním účelům.

4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

4.1 Konstrukční řešení

Stávající asfaltová plocha se nemění. Herní prvky jsou kotveny do nově budovaných základových patek.

4.2 Stavebně technické řešení

4.2.1. Příprava území

- Demontáž stávajících basketbalových konstrukcí
- Kamerové zkoušky stávajícího stavu kanalizace
- Pročištění stávající dešťové kanalizace
- Demontáž stávajících kovových krytů odvodňovacího žlabu

4.2.2. Bourací a výkopové práce

- Oříznutí stávajícího žlabu po celém obvodu vně i uvnitř
- Bourání asfaltové plochy cca 150 mm po obou stranách žlabu
- Lokální navrtání asfaltové plochy pro lepší odvodnění, cca 500 otvorů, pr. 20mm, hl. 250mm
- Vybourání stávajících odvodňovacích žlabů a vpustí včetně betonového základu
- Výřezy do asfaltu a výkopy pro základové patky sloupků na volejbal a na tenis
- Výřezy do asfaltu a výkopy pro základové patky branek
- Výřezy do asfaltu a výkopy pro osazení workoutové sestavy

4.2.3. Základové konstrukce

Základy pro branku na házenou s basketbalovou deskou

Základové patky mají rozměr 400x1200 mm, hloubka 600mm. Osová vzdálenost 3200mm.

Horní úroveň základů je 40mm pod povrchem sportoviště.

Beton základů C 16/20.

Základy sloupků pro tenis

Pouzdra pro sloupky jsou v osově vzdálenosti 12800mm. Založení pro sloupky na tenis je tvořeno základovými patkami š.500x500mm, hloubka 1000mm. Betonová patka musí mít horní úroveň 40 mm pod povrchem hrací plochy. Pod patkou je štěrkový podsyp frakce 32/64 tl. 100mm. Do základové patky je vložena PVC trubka ø 200mm, délka 450mm. Pouzdro pro sloupek je tvořeno nerezovou ocelovou trubicou ø 108 mm délka 380mm.

Uvnitř patky je vytvořen drenážní otvor až do podkladního štěrku.

Beton základů C 16/20.

Základy sloupků pro volejbal

Pouzdra pro sloupky jsou v osově vzdálenosti 11000mm. Založení pro sloupky na tenis je tvořeno základovými patkami š.500x500mm, hloubka 1000mm. Betonová patka musí mít horní úroveň 40mm pod povrchem hrací plochy. Pod patkou je štěrkový podsyp frakce 32/64 tl. 100mm. Do základové patky je vložena PVC trubka ø 200mm, délka 450mm. Pouzdro pro sloupek je tvořeno nerezovou ocelovou trubicou ø 108 mm délka 380mm.

Uvnitř patky je vytvořen drenážní otvor až do podkladního štěrku.

Beton základů C 16/20.

Základy pro workoutové prvky

Základy jsou tvořeny betonovými patkami. Rozměry 400x400mm, hloubka 900mm.

Pozice dle herního prvku – viz výkresová dokumentace.

Beton základů C 20/25.

Základ pro odvodňovací žlab

Odvodňovací žlab je uložen do betonového základu cca 300 x 300mm

Beton základů C 20/25.

4.2.3. Odvodnění hřiště

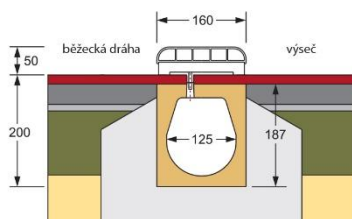
1. Odvodnění hřiště bude provedeno osazení štěrbinového odvodňovacího žlabu DN 125 do betonového lože včetně osazení vpustí a revizních a čistících žlabů.

Odvodňovací žlaby budou doplněny 4 kusy odvodňovací vpusti pro štěrbinový žlab.

Dále budou doplněny 6 kusy revizních a čistících žlabů SPORT 125 se štěrbinou a vybráním pro uchycení koberce z obou stran

ODVODŇOVACÍ SYSTÉM 125 - ŠTĚRBINOVÝ

odvodnění běžeckých drah na sportovištích



ŽLAB 125 C7/C8

z polymerbetonu, štěrbinový, obě strany hladké
pro syntetický lepený povrch, rovný nebo s poloměrem $R=36,5$ m

1000x160x200

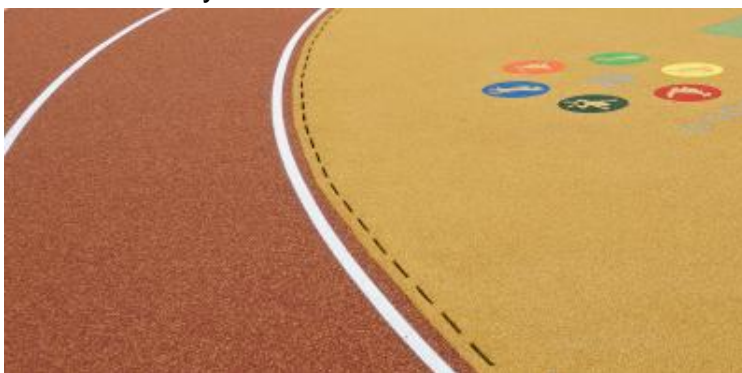
rovný

04112810

radius

04112710

Viditelné štěbiny



- Bude provedeno doplnění betonu v místech vyříznutí stávající plochy kolem odvodňovacího žlabu.
- 2. Pro lepší odvodnění v ploše hřiště bude provedeno lokální navrtání asfaltové plochy, cca 500 otvorů, pr. 20mm, hl. 250mm – dle konkrétní potřeby.

4.2.3. Povrch hřiště

Skladby konstrukcí:

S1 – víceúčelové sportovní hřiště

- Vrchní probarvená vrstva EPDM 10–11 mm
- Základní vyrovnávací vrstva – SBR s keramzitem 24–25 mm
- Penetrace asfaltového povrchu PU Primerem
- Stávající očištěný asfaltový povrch

S2 – workoutová plocha

- Vrchní probarvená vrstva EPDM 10–11 mm
- Základní vyrovnávací vrstva – SBR 24–25 mm
- Penetrace asfaltového povrchu PU Primerem
- Stávající očištěný asfaltový povrch

Nejdříve bude provedeno doplnění betonu v místech vyříznutí stávající plochy u odvodňovacího žlabu v šířce cca 150 mm po obou stranách.

Před položení vlastního povrchu hřiště bude provedeno důkladné mytí povrchu tlakovou vodou (až po provedení výkopových prací a základů pro sportovní prvky)

Specifikace vodopropustného polyuretanového povrchu:

Specifikace pro bezpečnostní povrch v síle 35 mm(50mm)

Vrchní vrstva plochy nově navrženého materiálu je navržena z jednovrstvého litého pryžového polyuretanového povrchu z plnobarevného EPDM granulátu a PU pojiva. Polyuretanový EPDM povrch bude vodopropustný, monolitický s rovnou porézní vrstvou, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Pryžové vrchní vrstvy jsou tvořeny monoliticky jednotnou plochu bez viditelných spojů, povrch je stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev v požadovaném barevném provedení. Granuláty jsou kvalitně promíchané s dostatečným množstvím polyuretanového pojiva a po vysychání se nesmí drolit. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti povrchu, certifikace povrchu dle aktuálně platné normy ČSN EN 1176-1 (2018) a ČSN EN 1177 (2018), atest o vodopropustnosti povrchu a bude doložen protokol o klasifikaci reakce na oheň. Povrch musí být certifikován min. do výšky pádu 1,6m (v části Workoutové plochy OUT DOOR GYM zóny)

Povrch se pokládá ve dvou vrstvách:

Základní vyrovnávací vrstva – SBR 24–25 mm(40mm)

Spodní vysoce elastická vrstva je vyrobena z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber – recyklovaná technická guma) smíchaná se speciálním polyuretanovým pojivem ve vrstvě 25mm. Materiál povrchu je doplněn keramzitem k jeho vyztužení pod sportovním hřištěm. V části s workoutové OUT DOOR GYM zóny bude SBR vrstva bez přidání keramzitu.

Pod herním prvkem č. 1 bude v rozsahu bezpečnostních zón realizována tl. vrstvy 40mm!

Specifikace Vrchní vrstvy – EPDM 10–11 mm

Povrch je vyroben z extrémně trvanlivé, nášlapné vrstvy, vyrobené z celoprobáveného EPDM gumového granulátu (Ethylen Propilen Diene Monomer), což je uměle vyrobený kaučuk. Je vyroben v různých barvách mixů dle grafického návrhu. EPDM granulát je smíchan s speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se ve vrstvě 10-11 mm opět jako monolitická vrstva beze spojů. Součástí jsou grafické motivy pro aktivní využití plochy. Tyto grafické motivy jsou vyrobeny z celoprobáveného granulátu a nejedná se o nástřik. Lajnování je provedeno nástřikem.

Vzhledem ke specifické povaze zakázky musí být součástí nabídky níže uvedené doklady o splnění požadavků na bezpečnost a zdraví:

EPDM povrch musí splňovat požadavky a bude doloženo certifikací a atesty na:

- tlumení pádu - dle ČSN EN 1177:2018, ČSN EN 1176-1 ed. 2:2018
 - množství těkavých látek – potvrzeno Státním zdravotním ústavem
 - migraci těžkých kovů – dle normy EN 71-3:2019
 - nepřítomnosti PAH v povrchu – polycyklické aromatické uhlovodíky
 - nepřítomnost ftalátů v povrchu – REACH test
 - nehořlavost (zkoušky ČSN EN ISO 9239-1, klasifikace dle ČSN EN 13501-1+A1)
 - rychlost vsakování vody dle ČSN EN 12616
 - odolnost proti otěru BS 7188:1998 + A2:2009
 - protiskluznost za mokra i za sucha BS 7188:1998 + A2:2009
 - odolnost proti vtlačení BS 7188:1998 + A2:2009
- certifikace 3D EPDM prvků dle aktuálně platné normy ČSN EN 1176-1 (2018) Součástí nabídky budou fyzické vzorky EPDM povrchu o rozměru 15cmx15cm v požadované základní barevnosti dle PD.
- Mix cihlová 70% + béžová 30%
 - Mix hnědá 34% + středně šedá 33% + černá 33%
 - Mix světle modrá 70% + temně modrá 30%

Součástí odevzdané nabídky musí být vlastní technické nebo produktové listy navržených prvků, které odpovídají zadání.

Součástí nabídky musí být doklady jednoznačně prokazující že níže uvedené herní prvky a vybavení které uchazeč nabízí splňují požadavky dle **ČSN EN 1176-1** (certifikát nebo prohlášení o shodě)

- Herní prvek EPDM 3D Polokoule
- Herní prvek EPDM 3D Palisáda
- Herní prvek EPDM 3D Kostka
- Herní prvek EPDM 3D Lavice
- Prohlášení o shodě na Workoutové prvky
- Prohlášení o shodě na brankokoše

4.2.4. Prvky dětského workoutového hřiště a lavic

Popis cvičebních prvků

Prvek č. 1 – Child monkey dome

1x child monkey dome(horizontální žebříky)

Maximální výška pádu:	1,7 m
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jackel 100x100x4
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 síla 4-8 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x Žebřík vodorovný o minimální délce 280 cm ve výšce 170 cm s minimálně 10 příčkami o Ø

trubky 33,7mm a délce 69 cm, dále 3 příčky o Ø trubky 33,7mm a délce 288 cm

1x Krátký šikmý žebřík s minimálně 7 příčkami, o minimální šířce 140 cm, nejvyšší ve výšce cca 165 cm

1 x Krátký šikmý žebřík s minimálně 4 příčkami, o minimální šířce 69 cm, nejvyšší ve výšce cca 165 cm

1x Žebřiny svislé o výšce cca 170 cm o šíři příček 65 cm a maximální mezerou mezi žebřinami 240 mm v celé části

1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 170 cm o Ø trubky 33,7 mm 1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 110 cm o Ø trubky 33,7 mm

1x Hrazda o délce 69 cm ve výšce cca 170 cm o Ø trubky 33,7 mm 1x Hrazda o délce 69 cm ve výšce cca 110 cm o Ø trubky 33,7 mm

Tento prvek vychází z klasického monkeybaru, horizontálního žebříku, který je nezbytnou součástí každého většího parku. Monkey Dome pro děti je vylepšen o tři přístupové žebříky s různými náklony, které jeho uživatelům usnadní přístup k samotnému monkeybaru a zároveň nabídnou celou řadu dalších cvičebních možností. Speciálně upravená je i střední část Monkey Domu, která umožňuje jak klasické ručkování přehmatem, tak trénink posunu po dvou paralelních hrazdách bez ztráty kontaktu rukou s cvičebním nářadím.



Prvek č. 2 – Dvojitá šikmá lavice s hrazdou a rozchodnými bradly

1x Dvojitá šikmá lavice s různými sklony, hrazdou a rozchodnými bradly

Maximální výška pádu:	1,3 m
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 síla 4-8 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

2x Nakloněná lavice o různých úhlech sklonu, každá vyplněna třemi dřevěnými fošnami

1x Hrazda o minimální délce 110 cm a o Ø trubky 33,7 mm ve výšce cca 150 cm

1x Bradla rozchodná ve výšce minimálně 130 o minimální délce 130 cm



Prvek č. 3 – Trojitý dětský battle bar

1x Trojitý dětský battle bar (hrazdy)

Maximální výška pádu:	1,2 m
Materiál stojných nohou:	Jäckel 100x100x4mm
Materiál hrazd:	Pevnostní ocel průměr 33,7 síla 4-8 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
3x Hrazda o délce 140 cm ve třech výškách od 110 cm do 170 cm o Ø trubky 33,7 mm	



Prvek č. 4 - Profesionální venkovní slackline

1 x Profesionální venkovní slackline

Půdorysný rozměr: 500 cm x 70 cm
 Maximální výška pádu: 0,5 m
 Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jáckel 100x60x4
 Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL
 Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou 1x
 profesionální venkovní slackline o délce minimálně 5000 mm, s bezpečnostním zámkem



Prvek č. 5 – Balanční trubka uložená v zemi

3x Balanční trubka uložená na zemi

3x trubka pevnostní o Ø 50 - 108 mm, o síle materiálu 4 mm, 200 cm dlouhá



Prvek č. 6 - Boule

Boule (polokoule) 3D 7ks

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, štěrka, 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

Yellow, orange, rose, sky blue, teal, signal green, earth yellow

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

ROZMĚRY + VÁHA

Produkt se skládá ze 7ks. Každý díl může být dodán samostatně (hlava, boule, ocas)
Velikost 500cm, výška 22 cm, čísla 21 cm (+/- 5%)
165kg (+/- 5%)

BEZPEČNOST VÝROBKU

Certifikace dle ČSN EN 1176-1 ed.2:2018

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

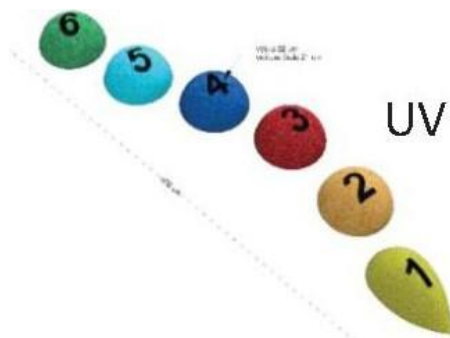
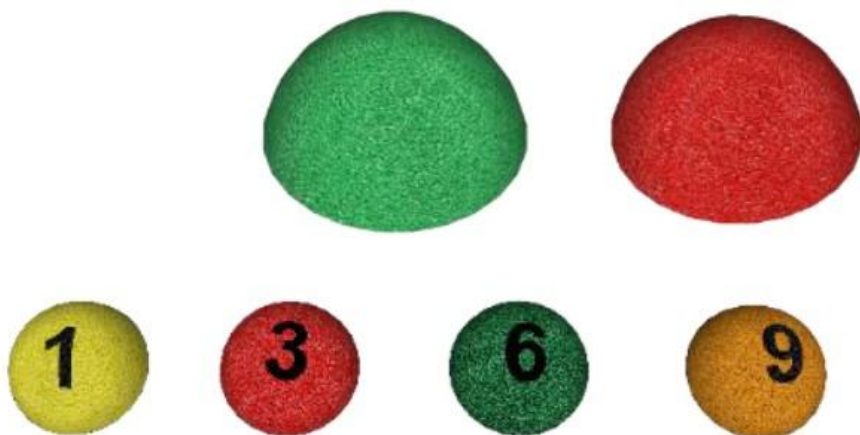
mezi jednotlivými prvky menší než 75cm.

MODIFIKACE

Housenka s čísly/bez čísel

BALENÍ

Samostatně na paletě zabaleno fólií nebo v dřevěné paletové bedně



Prvek č. 7 - 3D palisáda

3D palisáda

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

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

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

Průměr 30cm, výška 30,40,50cm...váha 22,27,35kg (+/- 5%)

Průměr 40cm, výška 30,40,50cm...váha 39,49,59kg (+/- 5%)

BEZPEČNOST VÝROBKU

Certifikace dle ČSN EN 1176-1 ed.2:2018

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.

BALENÍ

Samostatně na paletě zabaleno fólií nebo v dřevěné paletové bedně



Prvek č. 8 – 3D kostky

3D kostka

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

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

40x40x40cm (+/- 5%)

50kg (+/- 5%)

BEZPEČNOST VÝROBKU

Certifikace dle ČSN EN 1176-1 ed.2:2018

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).

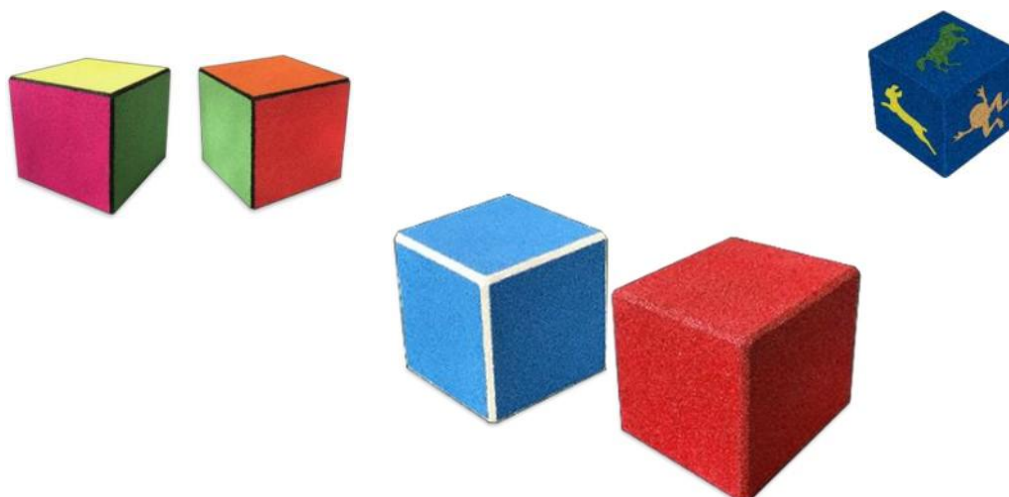
Jednotlivé 3D herní prvky je možné usadit i do sestav složených z několika jednotlivých 3D herních prvků (přeskok z jednoho prvku na druhý). V tomto případě nesmí být vzdálenost mezi jednotlivými prvky menší než 75cm.

MODIFIKACE

Kostky jednobarevné, různobarevné, s grafikou i bez

BALENÍ

Samostatně na paletě zabaleno fólií nebo v dřevěné paletové bedně



Prvek č. 9 – EPDM prefabrikované lavice

EPDM prefabrikované lavice

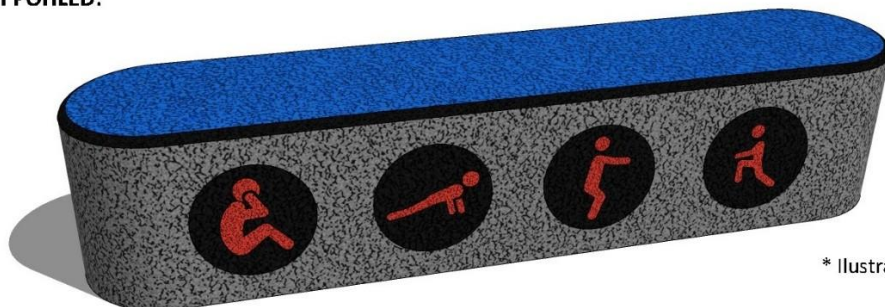
(speciálně vytvořený EPDM mobiliář pro český trh)

POPIS PRODUKTU:

EPDM lavice v jednoduchém designu, který se hodí na sportoviště, dětská hřiště a na plochy, kde je kladen vyšší nárok na bezpečnost . Tento produkt je určen pro více-účelné využití osobám starším 3 let. Primárně navržena jako mobiliář, lze ale využít jako mantinel sportoviště, branka . Vysoce odolná konstrukce, která odolá i na veřejných plochách. (ANTIVANDAL řešení) Jádro prvku je tvořeno ze směsi SBR granulátu, polystyrénu a polyuretanového pojiva. Vnější vrstva je vyrobena z celopobarvených EPDM granulí

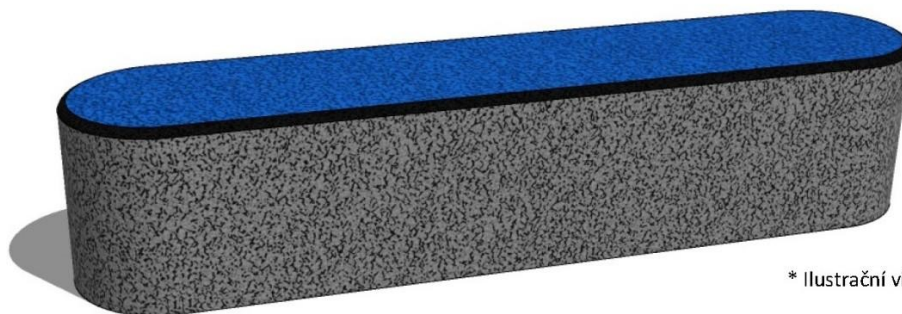
Lavice je o rozměru 2200 x 460 mm a výšce 460 mm. Tento produkt byl vyvinut a navržen pro venkovní i vnitřní použití a splňuje evropskou normu EN 1176. Požadovaná stabilita lavice je zajištěna jeho přilepením k pevnému podkladu, dále tvarem a hmotností.

PŘEDNÍ POHLED:



* Ilustrační vizualizace

ZADNÍ POHLED:



* Ilustrační vizualizace

OBECNÉ INFORMACE :

Název zařízení: Lavice s EPDM povrchem

Celková hmotnost: Váha jedné lavice se pohybuje od 150 - 160 kg .

Barevnost: V závislosti na odstínu EPDM granulátu mohou po čase vyblednout / zežloutnout.

Možnosti barev : Dle přání klienta (základní barevnost viz. ilustrační obrázek

Vyrobena dle ČSN EN 1176-1:200

EPDM prefabrikované lavice

(speciálně vytvořený EPDM mobiliář pro český trh)

INSTALACE:

Lepení na betonovou desku nebo dlažbu v rozměru, který je min o 20cm větší než samotná lavice. Připravte pevný a soudržný základ. Ke kotvení použijte dvousložkové lepidlo. Po vytvrzení (min. 12 hodin) zkontrolujte, zda se upevněná lavice nemůže převrátit ani posunout.

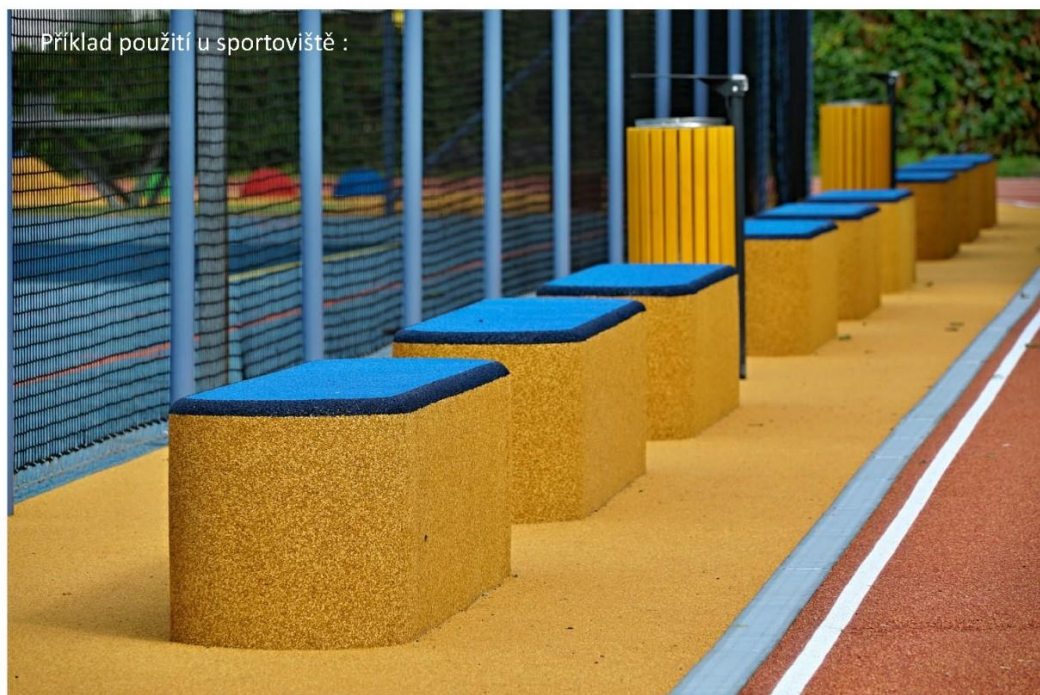
Poznámka výrobce: EPDM povrch je ideálně doplňuje tento produkt a rozšiřuje jeho využití a bezpečnost

ÚDRŽBA A LIKVIDACE:

Druh, rozsah a intenzita údržby je závislá i na lokálních specifikách, např. prašnost, umístění stromů v oko-lí, blátivé okolní plochy, umístění pískoviště, stinná nebo slunečná lokalita atp. Tyto aspekty pak mohou podporovat např. zvýšený výskyt mechů a řas, případně snížení vodopropustnosti povrchu a tím jeho vyšší klouzavost. Prvek je nutno chránit před: chemikáliemi, poškozením cigaretami, nožem, ostrými předměty, sklem, kameny, atd. V případě likvidace výrobku je nutné se řídit zákonem o likvidaci odpadů v platném znění a jeho pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:

Za bezpečný provoz odpovídá provozovatel. Lavice musí být kontrolovány před každým použitím. Jednou měsíčně je nutné provést vizuální kontrolu provozovatelem. Jednou ročně se provádí kontrolu lavice, osobou k tomu oprávněnou, s kvalifikací. Jde o hlavní roční kontrolu.

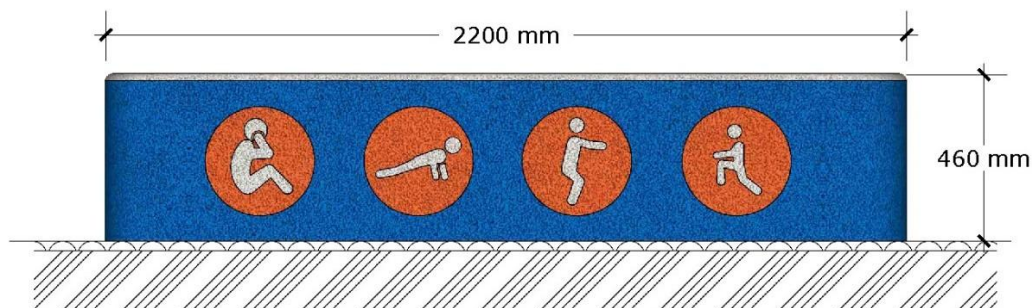


EPDM prefabrikované lavice

(speciálně vytvořený EPDM mobiliář pro český trh)

NÁRYS (1:17)

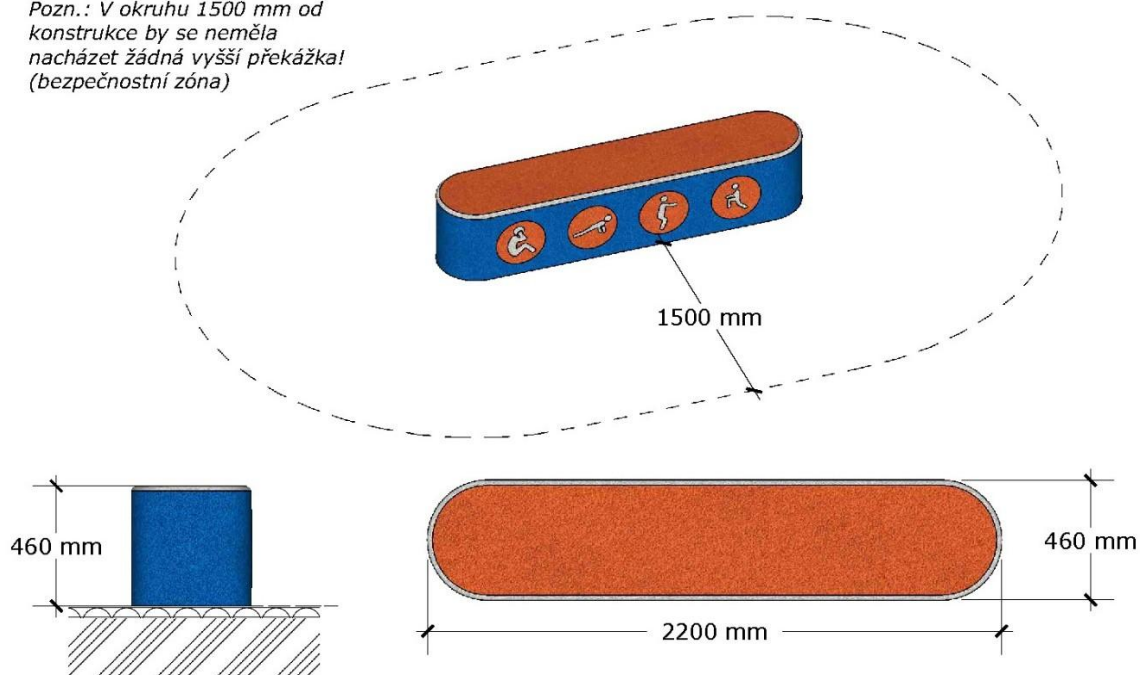
* Ilustrační obrázek.



Jednotlivé lavice je možné usadit i do sestav složených z několika jednotlivých lavic. V tomto případě nesmí být vzdálenost mezi jednotlivými prvky větší než 75cm. (sestavení do tzv. klastru) V tomto případě se bezpečnostní zóny prvků mohou protínat.

PŮDORYS / BOKORYS / ISO (1:24)

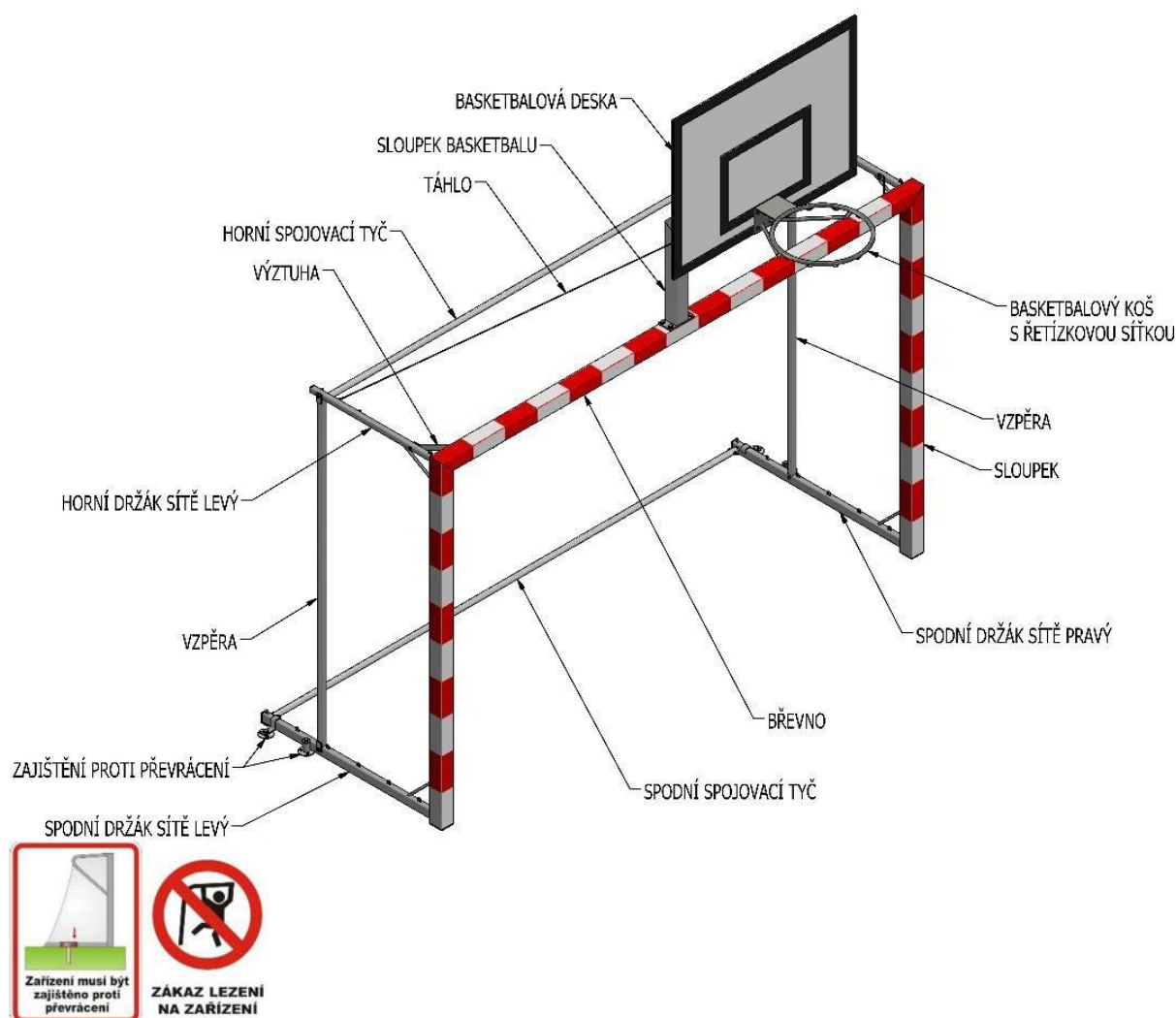
Pozn.: V okruhu 1500 mm od konstrukce by se neměla nacházet žádná vyšší překážka! (bezpečnostní zóna)



* Ilustrační obrázek.

Prvek č. 10 – Branka na házenou s basketbalovou deskou

Brankokoš



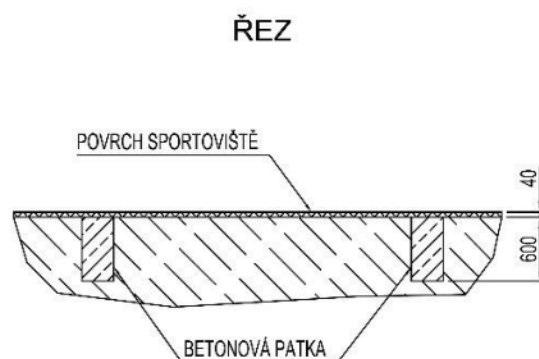
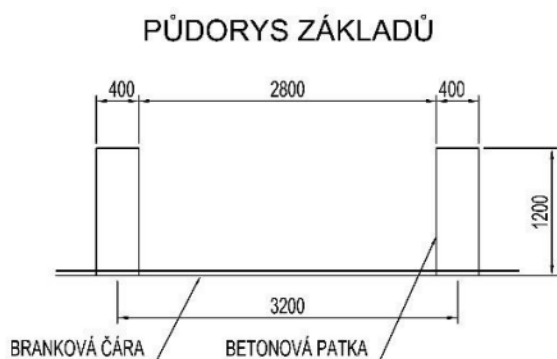
Informace o výrobku

Název	Branka na házenou s basketbalovou deskou	
Rozměry prvku	3 x 3,8 x 1,2 m	Branka 3 x 2 x 1,2 m
	Hmotnost celkem 85 kg	Vysazení basketbalové desky 0,54 m
Tech. specifikace	ČSN EN 749, ČSN EN 15312, ČSN EN 1270	
Popis	Branka se skládá z rámu branky (2 tyče, 1 břevno), 2 ks horních držáků sítě s výztuhami a horní spojovací tyčí, 2 ks spodních držáků sítě se spodní spojovací tyčí a 2 ks vzpěr. Na břevnu branky je upevněna basketbalová konstrukce skládající se ze sloupku a 2 ks výztuh. Tato konstrukce je osazena basketbalovou deskou 110 x 70 cm a košem s řetízkovou sítkou. Na rámu branky, jsou očka pro upevnění sítě. Součástí dodávky jsou 4 ks zařízení proti posunutí a převržení branky	

do pevné podlahy. Sloupek branky je opatřen štítkem informujícím o výrobcí a typu výrobku a výstražnými štítky zakazující lezení na zařízení a nutnosti zajištění proti převrácení.

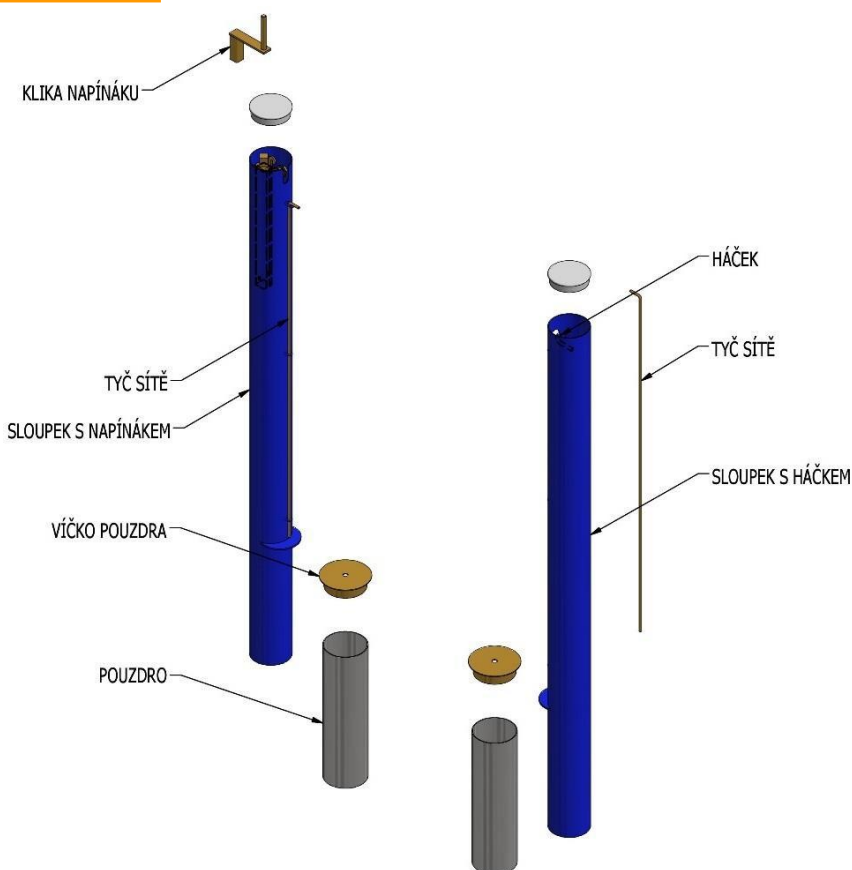
<i>Materiál</i>	Rám branky: ocelový profil 80 x 80 mm Držáky sítě, výztuhy, vzpěry: ocelové profily Spojovací tyče: hliníková trubka pr. 30 mm Basketbalový sloupek: ocelový profil 80 x 80 mm Povrchová úprava: žárový zinek
<i>Instalace</i>	Zařízení je určeno do exteriéru i interiéru. BRANKA MUSÍ BÝT VŽDY ZAJIŠTĚNA PROTI PŘEVŘÁCENÍ, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE NENÍ POUŽÍVÁNA!
<i>Údržba</i>	Minimálně jednou měsíčně zkontrolujte utažení šroubů a proveďte kontrolu funkčnosti kotvení branky.
<i>Bezpečnostní pokyny</i>	Za bezpečný provoz odpovídá provozovatel. Zařízení se smí používat pouze pod dozorem dospělé osoby. Jakékoli jiné použití je zakázáno. Zařízení musí být kontrolováno před každým použitím. Jednou ročně je nutné provést hlavní kontrolu, kterou provádí osoba k tomu oprávněná, s potřebnou kvalifikací (např. pověřený výrobcem). O této kontrole je nutné vést záznam. V případě, že dojde k poškození, nebo ztrátě funkčnosti jakékoli části zařízení, je potřeba ji vyměnit za originální díl výrobce.
<i>Likvidace</i>	V případě likvidace výrobku je nutné se řídit zákonem o likvidaci odpadů v platném znění a jeho pozdějších předpisů.
<i>Poznámka</i>	Dle zákona 22/1997 Sb. se prohlášení o shodě nevztahuje na výrobky pro tělovýchovu a sport. Výrobek je bezpečný dle zákona 102/2001 Sb. a certifikován dle ČSN EN 749 společností TÜV.

Základy



Prvek č. 11 – Sloupky pro tenis Fe pr.102mm do pouzder

Tenis

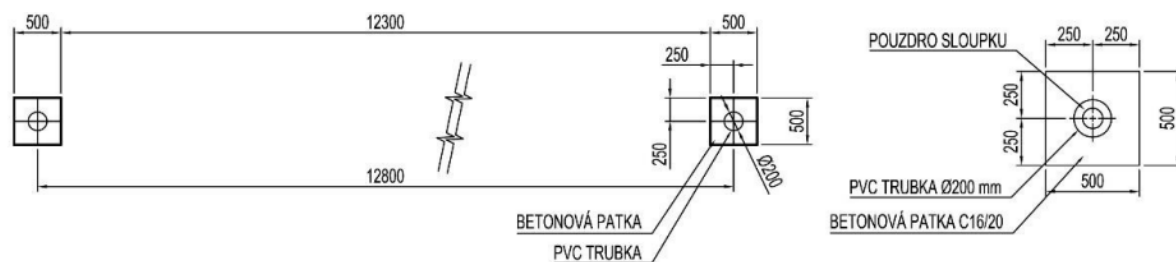


Informace o výrobku

Název	Sloupky pro tenis Fe pr. 102 mm do pouzder
Rozměry prvku	Sloupek pr. 102 mm, délka 1,45 m Pouzdro pr. 108 mm, délka 380 mm Hmotnost celkem 22 kg Hmotnost sloupku s napínákem 10 kg
Povrchová úprava	Exteriér – zinkování (obj. č. P483) Interiér – prášková vypal. barva (obj. č. P484)

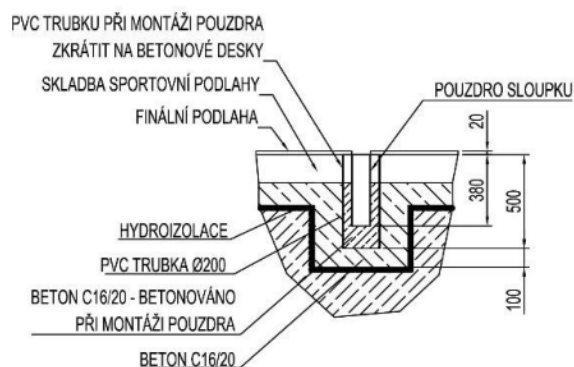
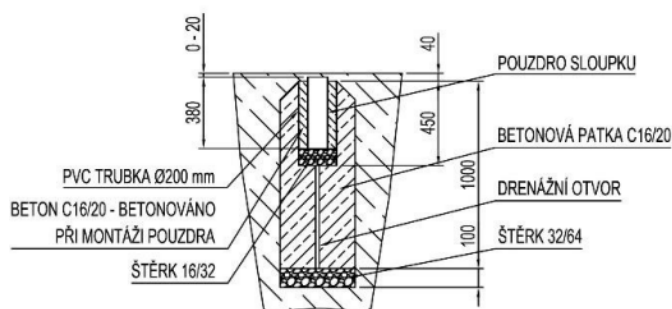
<i>Tech. specifikace</i>	Typ 1 ČSN EN 1510, ČSN EN 15312, certifikace TÜV
<i>Popis</i>	Tenis se skládá ze dvou sloupků, dvou tyčí pro uchycení sítě a napínacího zařízení s klikou. Součástí dodávky jsou také dvě pouzdra pro instalaci do beton. bloku a dvě krycí víčka na pouzdra. Napínací zařízení je umístěno uvnitř jednoho sloupku. K napnutí lanka dochází svislým posunem napínací matice. Nedochozí tedy k navíjení lanka na cívku, tím se prodlužuje životnost sítě a zvyšuje bezpečnost při manipulaci se zařízením. Celé zařízení je chráněno proti korozi práškovou vypalovací barvou pro interiér a pozinkováním pro exteriér.
<i>Materiál</i>	Konstrukční ocel
<i>Instalace</i>	Pouzdro pr. 108 mm nerezová ocel Zařízení je podle povrchové úpravy určeno do interiéru nebo exteriéru. Zabetonujte pouzdra v osové vzdálenosti 12800 mm. Betonový základ 500x500x1000 mm musí být proveden tak, aby končil minimálně 40 mm pod povrchem hrací plochy a v jeho spodní části byl odvodňovací otvor pro odtok vody. Betonovou směs základu nechte dostatečně vyzrát. Zasuňte sloupky do pouzder tak, aby tyče pro uchycení sítě směřovaly směrem k sobě. Při demontáži sejměte sportovní síť, vysuňte sloupky z pouzder a tato osadte víčky. Celé zařízení musí být uskladněno na vyhrazeném místě tak, aby nemohlo dojít k jeho převrácení. K tomuto slouží držák sloupků pro tenis.
<i>Montáž sítě</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sejměte zátky sloupků • Oko napínacího lanka zahákněte za háček napínáku. • Lanko ved'te přes horní kladku a na jeho konci vytvořte pomocí lanové svorky smyčku. Lanko dle potřeby zkrat'te. • Vytvořenou smyčku zachyťte za háček na sloupku. • Kliku nasuňte na čtyřhran napínáku a jejím otáčením lanko napněte (napínací síla cca 110 kg). • Kliku vyjměte, uložte na bezpečné místo a na sloupky nasad'te zátky. • Pomocí tyčí upevněte síť provlečením jejími oky ke sloupkům.
<i>Údržba</i>	Minimálně jednou měsíčně zkontrolujte utažení šroubů na kladce a napínacím zařízení, na trapézový šroub aplikujte mazací tuk.
<i>Bezpečnostní pokyny</i>	Za bezpečný provoz odpovídá provozovatel. Zařízení se smí používat pouze pod dozorem dospělé osoby. Jakékoli jiné použití je zakázáno. Zařízení musí být kontrolováno před každým použitím. Jednou ročně je nutné provést hlavní kontrolu, kterou provádí osoba k tomu oprávněna, s potřebnou kvalifikací (např. pověřený výrobcem). O této kontrole je nutné vést záznam. V případě, že dojde k poškození, nebo ztrátě funkčnosti jakékoli části zařízení, je potřeba ji vyměnit za originální díl výrobce.
<i>Likvidace</i>	V případě likvidace výrobku je nutné se řídit zákonem o likvidaci odpadů v platném znění a jeho pozdějších předpisech.
<i>Poznámka</i>	Dle zákona 22/1997 Sb. se prohlášení o shodě nevztahuje na výrobky pro tělovýchovu a sport. Výrobek je bezpečný dle zákona 102/2001 Sb.

Základy



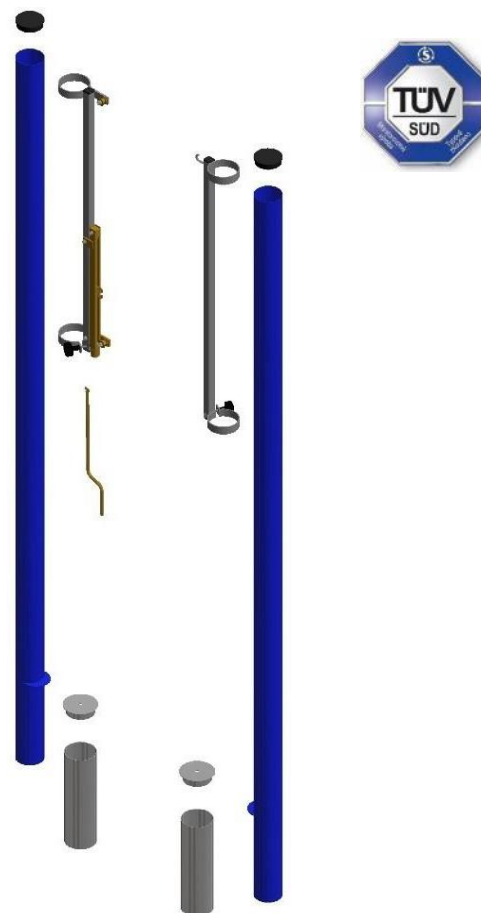
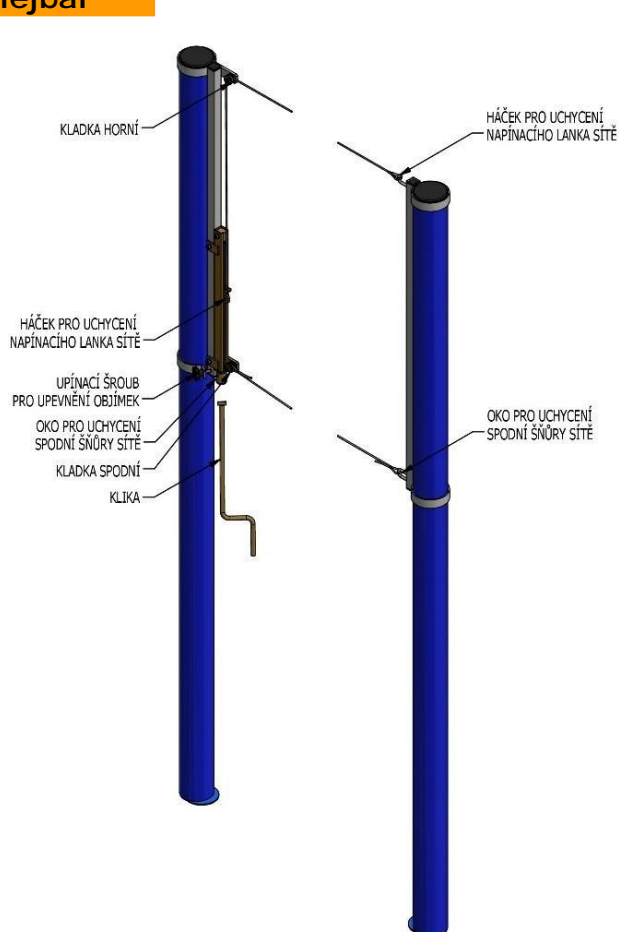
ŘEZ SAMOSTATNOU ZÁKLADOVOU PATKOU

ŘEZ ZÁKLADOVOU PATKOU V PEVNÉ PODLAZE



Prvek č. 12 - Sloupky pro volejbal do pouzder

Volejbal



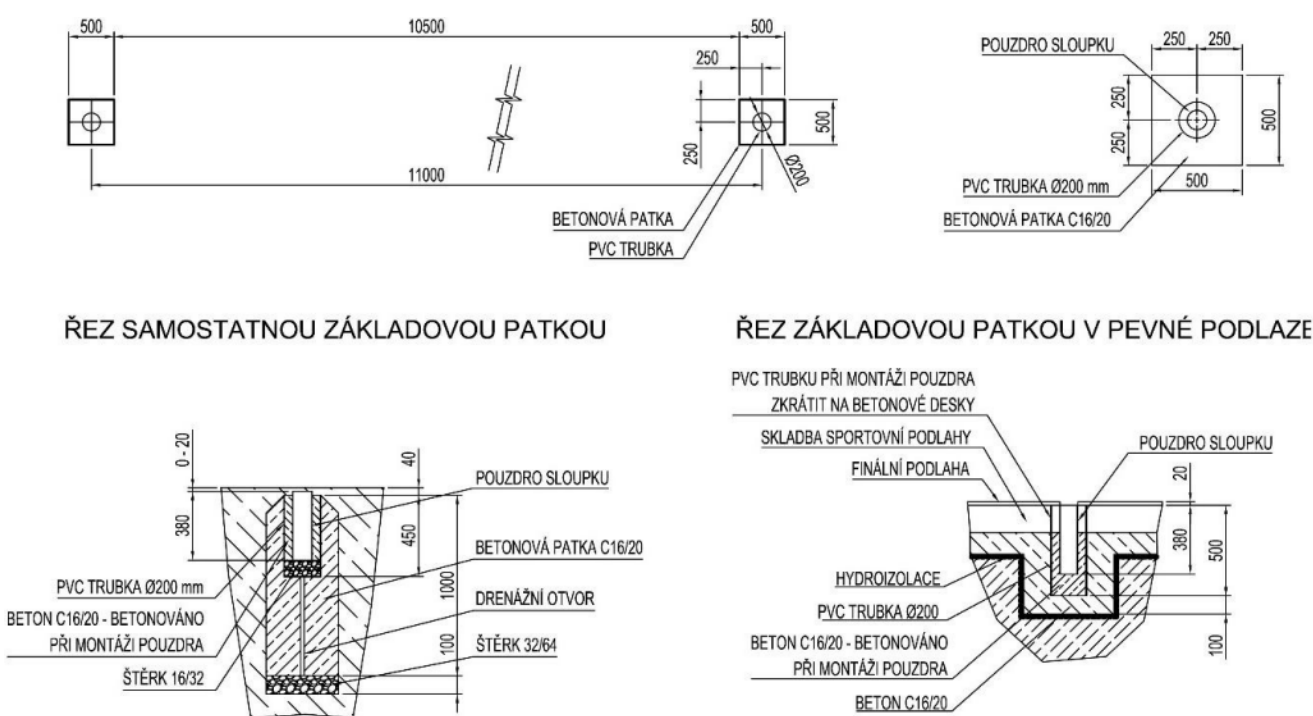
Informace o výrobku

Název **Sloupky pro volejbal do pouzder**

<i>Rozměry prvku</i>	Sloupek pr. 102 mm, délka 2,9 m Pouzdro pr. 108 mm, délka 380 mm Hmotnost celkem 43 kg Hmotnost sloupku s napínákem 20 kg	Sloupek pr. 60 mm, délka 2,9 m Pouzdro pr. 70 mm, délka 380 mm Hmotnost celkem 38 kg Hmotnost sloupku s napínákem 18 kg
<i>Povrchová úprava</i>	Exteriér – zinkování (obj. č. P495) Interiér – prášková vypal. barva (obj. č. P494)	Interiér – prášková vypal. barva (obj. č. P496)
<i>Tech. specifikace</i> <i>Popis</i>	Typ 1 ČSN EN 1271, ČSN EN 15312, certifikace TÜV Volejbal se skládá ze dvou sloupků, objímek s napínacím zařízením a objímek s háčkem. Součástí dodávky jsou také dvě pouzdra pro instalaci do beton. bloku a dvě krycí víčka na pouzdra. Napínacím zařízením je možno plynule nastavovat výšku sítě dle potřeby jednotlivých sportů od 1 do 2,6 m. K napnutí lanka dochází svislým posunem napínací matice. Nedochází tedy k navíjení lanka na cívku, tím se prodlužuje životnost sítě a zvyšuje bezpečnost při manipulaci se zařízením. Celé zařízení je chráněno proti korozi práškovou vypalovací barvou pro interiér a pozinkováním pro exteriér.	
<i>Materiál</i>	Konstrukční ocel	
<i>Instalace</i>	Pouzdro pr. 102 mm nerezová ocel Zařízení je podle povrchové úpravy určeno do interiéru nebo exteriéru. Zabetonujte pouzdra v osové vzdálenosti 11000 mm. Betonový základ 500x500x1000 mm musí být proveden tak, aby končil minimálně 40 mm pod povrchem hrací plochy a v jeho spodní části byl odvodňovací otvor pro odtok vody. Betonovou směs základu nechte dostatečně vyžrát. Zasuňte sloupky do pouzder a objímky pro uchycení sítě upevněte na obou sloupcích pomocí aretačního šroubu do požadované výšky. Při demontáži sejměte sportovní síť, vysuňte sloupky z pouzder a tato osadte víčky. Celé zařízení musí být uskladněno na vyhrazeném místě tak, aby nemohlo dojít k jeho převrácení. K tomuto slouží držák sloupků pro volejbal.	
<i>Montáž sítě</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Oko napínacího lanka zahákněte za háček sloupku. • Lanko ved'te přes horní kladku a na jeho konci vytvořte pomocí lanové svorky smyčku. Lanko dle potřeby zkraťte. • Vytvořenou smyčku zachyťte za háček na napínáku. • Vysuňte objímky do potřebné výšky a zajistěte je upínacím šroubem. • Kliku zasuňte do otvoru ve spodní části napínáku a jejím otáčením lanko napněte. • Spodní šňůru sítě přivažte k oku objímky a spodní kladce napínáku. Kliku po napnutí sítě vyjměte a uložte na bezpečné místo. 	
<i>Výška sítě</i>	kadeti, junioři, 243 cm muži žáci starší 230 cm Při stanovení výšky sítě se vždy vychází z platných pravidel.	kadetky, juniorky, 224 cm ženy žáčky starší 220 cm

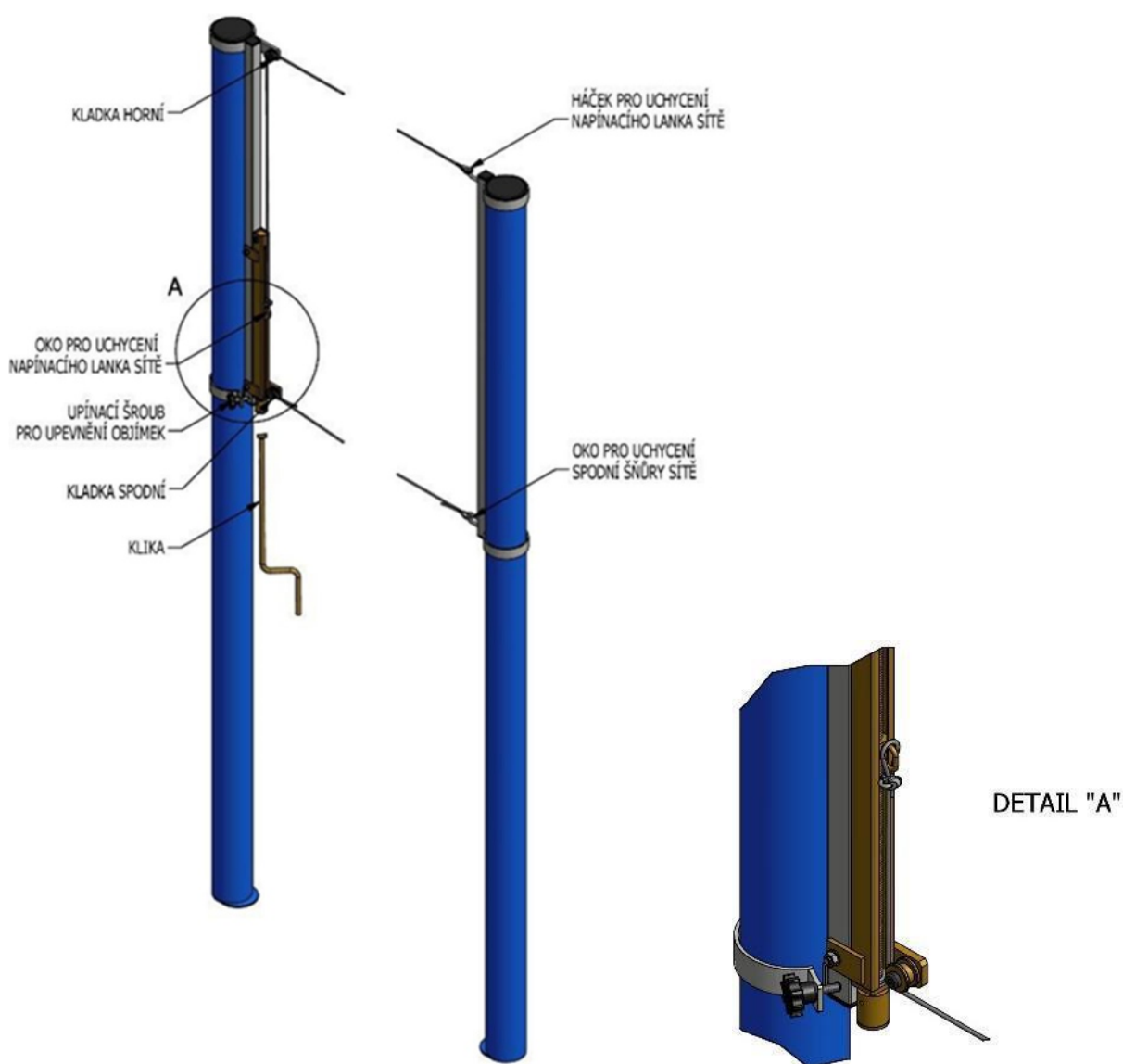
Údržba	Minimálně jednou měsíčně zkontrolujte utažení šroubů na kladce a napínacím zařízení, na trapézový šroub aplikujte mazací tuk.
Bezpečnostní pokyny	Za bezpečný provoz odpovídá provozovatel. Zařízení se smí používat pouze pod dozorem dospělé osoby. Jakékoli jiné použití je zakázáno. Volejbalové sloupky doporučujeme vždy obložit měkkým ochranným krytem. Dle ČSN EN 1271 tyto kryty musí být použity pro mezinárodní i národní soutěže. Zařízení musí být kontrolováno před každým použitím. Jednou ročně je nutné provést hlavní kontrolu, kterou provádí osoba k tomu oprávněna, s potřebnou kvalifikací (např. pověřený výrobcem). O této kontrole je nutné vést záznam. V případě, že dojde k poškození, nebo ztrátě funkčnosti jakékoli části zařízení, je potřeba ji vyměnit za originální díl výrobce.
Likvidace	V případě likvidace výrobku je nutné se řídit zákonem o likvidaci odpadů v platném znění a jeho pozdějších předpisů.
Poznámka	Dle zákona 22/1997 Sb. se prohlášení o shodě nevztahuje na výrobky pro tělovýchovu a sport. Výrobek je bezpečný dle zákona 102/2001 Sb.

Základy



Montáž sítě

- Oko napínacího lanka zahákněte za háček sloupku.
- Lanko ved'te přes horní kladku a na jeho konci vytvořte pomocí lanové svorky smyčku. Lanko dle potřeby zkraťte.
- Vytvořenou smyčku zachyťte za oko na napínáku.
- Vysuňte objímky do potřebné výšky a zajistěte je upínacím šroubem.
- Kliku zasuněte do otvoru ve spodní části napínáku a jejím otáčením lanko napněte.
- Spodní šňůru sítě přivažte k oku objímky a spodní kladce napínáku.
- Kliku po napnutí sítě vyjměte a uložte na bezpečné místo.



Prvek č. 13 – Horolezecké úchyty

Horolezecké úchyty kotvené do betonového podkladu nerez šroubem se zapuštěnou hlavou vč. nákupu kotvicího materiálu a kotvení do betonu.

Všechny chyty musí být certifikovány podle normy ČSN EN 12572-3, dále dle normy 71-3 pro bezpečnost hraček a obsahují bezpečnostní pružinku pro zabránění pádu fragmentů při zlomení chytu



Počet 8 ks.

5. Stavební fyzika – osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

5.1. Osvětlení a oslunění

Osvětlení a oslunění se nemění. Podélná sportovního hřiště osa je ve směru východ západ.

5.2. Akustika - hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (pracovní podmínky), vyhláška 252/2004 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 409/2005 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby a ve chráněném venkovním prostoru stavby stanoví uvedené předpisy pro pracovní dny v době od 7 do 21 hodin. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Pro zajištění resp. splnění podmínek výše uvedených předpisů a nařízení budou stavební práce prováděny pouze v pracovních dnech ve vyhrazených hodinách od 7 do 21 hodin. Zhotovitel nesmí po dobu stavebních prací překračovat povolené hygienické limity hluku.

Hluková zátěž v chráněném vnitřním prostoru objektu vznikající v době provádění vyzdívání příček, vysekávání otvorů, vrtání, bourací práce, instalace a dalších stavebních prací se eliminuje, nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen při dodržení parametrů dle znění příslušného zákona.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

V průběhu provádění demoličních a zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti (u demolice kropení bouraných konstrukcí), u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Nutno minimalizovat prášení v době provádění fasádních úprav, použití fólie, kropení.

Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

- Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MZE 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Nařízení vlády 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Související předpisy

- Metodický pokyn MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, 1996
- Technický předpis 83/2004 Odvodnění pozemních komunikací, MDS 2004
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

Emise

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, výrobu živců, demolice objektů apod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Nařízení vlády 201/2012 Sb., kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí ve znění pozdějších předpisů;

- Nařízení vlády 201/2012 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 201/2012 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 201/2012 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 201/2012 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování ve znění pozdějších předpisů;

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Jsou-li v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na výrobce, obchodní názvy nebo specifické označení výrobku, jsou tyto odkazy informativní a zadavatel umožňuje použití jiných, avšak kvalitativně, technicky a esteticky stejných nebo lepších řešení.

Všechny prvky před samotnou realizací musí být zaměřeny a na základě tohoto zaměření budou vyhotoveny.

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny podzemní sítě, případně provést jejich přeložky a pracovat podle předpisů pro práci v ochranných pásmech těchto sítí, které vydává jejich správce (provozovatel). Umístění stavby bude vytyčeno oprávněnou osobou. Staveniště bude zhotoviteli stavebníkem předáno formou písemného zápisu.

Stavebník (zadavatel) i zhotovitelé (dodavatelé) se před realizací i během ní řídí:

- zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy,
- nařízením vlády NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízením vlády NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Pro stavbu bude veden stavební deník.

Stavbu může jako zhotovitel provádět jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím – tzn. autorizovanou osobou s oprávněním k výkonu dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

V případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace platí že: kóty platí, i když se liší od velikostí odměřených ve výkresu - zákaz odměřování rozměrů z výkresů; výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka pořízenými ke stejnému datu; textová určení (specifikace) mají přednost před výkresy; úpravy povrchů v tabulkách

a textových specifikacích mají přednost před znázorněním ve výkresech; stavebně architektonické výkresy mají přednost před výkresy konstrukčními, technické zařízení budov v tom smyslu, že jsou rozhodující v celkovém utváření, pojetí prvků a konstrukcí. Bez ohledu na předcházející podmínky má dokumentace pozdějšího data vždy přednost před dokumentací dřívějšího data.

Zpracovatel projektové dokumentace si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci autorského dozoru upravit konstrukci nebo úpravy konstrukcí schválit. V případě neinformování o nastalých změnách či nutnosti úpravy navrženého řešení nenese projektant žádnou odpovědnost za případné věcné, finanční či duševní škody spojené s realizací stavby.

Veškeré odchylky od navrženého řešení anebo zjištění neshod zpracované projektové dokumentace musí být v rámci autorského dozoru předem konzultovány a odsouhlaseny projektantem, záznam bude proveden do stavebního deníku.

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, pokud nové poznatky zjištěné po vypracování této dokumentace umožní zlepšit funkce vyprojektovaných prvků a zařízení. Nově zjištěné poznatky je nutné zpracovateli projektové dokumentace sdělit v dostatečném předstihu před samotným prováděním stavebních prací či výroby navržených prvků.

Autorská práva jsou chráněna zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Dokumentace či její část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze na základě předchozího výslovného písemného souhlasu zpracovatele projektové dokumentace. Toto autorské dílo lze využít pouze a jen k účelu daným smluvním vztahem, jakékoliv zneužití pro jiný účel je trestné dle zákona.

V Praze dne 26.4.2022

Ing. arch. Jan Mudra