**Příloha č. 2**

**TECHNICKÁ DOKUMENTACE**

Sloupy konstrukce jsou z ocelových profilů 100x100mm o tloušťce min. 3 mm. Materiál nosných sloupů je konstrukční ocel (S235), která je povrchově upravena vypalovaným práškovým lakováním (komaxit). Cvičební prvky, které jsou využívány k úchytu rukou, jsou z nerezové trubky (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm. Jednotlivé hrazdy, žebříky a bradla jsou k nosným sloupům kotveny pomocí bezpečnostních objímek, které nevyžadují vrtání nosných sloupů. Objímky jsou zajištěny pevnostními šrouby M10 tak, aby bylo zabráněno přetočení hrazd. Tělo šroubu je z důvodu zabránění odcizení skryt v objímce, hlava šroubu je opatřena kloboukovou hlavicí a šroub je zabezpečen pojistnou kloboukovou maticí. Objímky jsou rovněž opatřeny povrchovou úpravou komaxit. Všechny povrchové úpravy jsou provedeny minimálně ve 2 vrstvách.

Konstrukce je kotvena pomocí betonových patek z betonu C20/25. Minimální hloubka ZS betonového základu je - 900 mm od původního povrchu – v nezámrzné hloubce. Sloupy jsou do betonových patek kotveny pomocí vrtů, závitových tyčí M16 a chemických kotev přes konstrukční otvory v patkách sloupů.

Dřevěné prvky jsou z modřínových desek o tloušťce 40 mm. Jejich povrch je ošetřen akrylovým nátěrem na dřevo ve dvou vrstvách – odstín TEAK.

Veškeré cvičební prvky a dopadové plochy musí splňovat normu EN 16 630.

Všechen ocelový materiál (s vyjímkou nerezi) je povrchově upraven dvouvrstvým práškovým nástřikem pro venkovní použití – komaxit. Barevné řešení vychází ze stupnice RAL a je určeno dle designového manuálu výrobce a požadavků investora.

Jako dopadový povrch je v souladu s EN 16 630 použit umělý z pryžových desek.

Workoutová sestava:

**5x Hrazda** ve výšce od 350 mm do 2400 mm o šířce 1400 mm

**1x Žebřiny** ve výšce 250-2250 mm o šířce 1400 mm

**1x Monkey Bar** ve výšce 2200 mm o šířce 1400 mm a délce 3000 mm

**1x Negativní hrazda** (lomená)ve výšce 1850 mm a délce 3000 mm

**1x Bradla** (3x tyč) ve výšce 1350 mm o šířce 1x 1400 mm a 2x 2000 mm

**1x Pomocná hrazda** ve výšce od 350 mm do 2200 mm

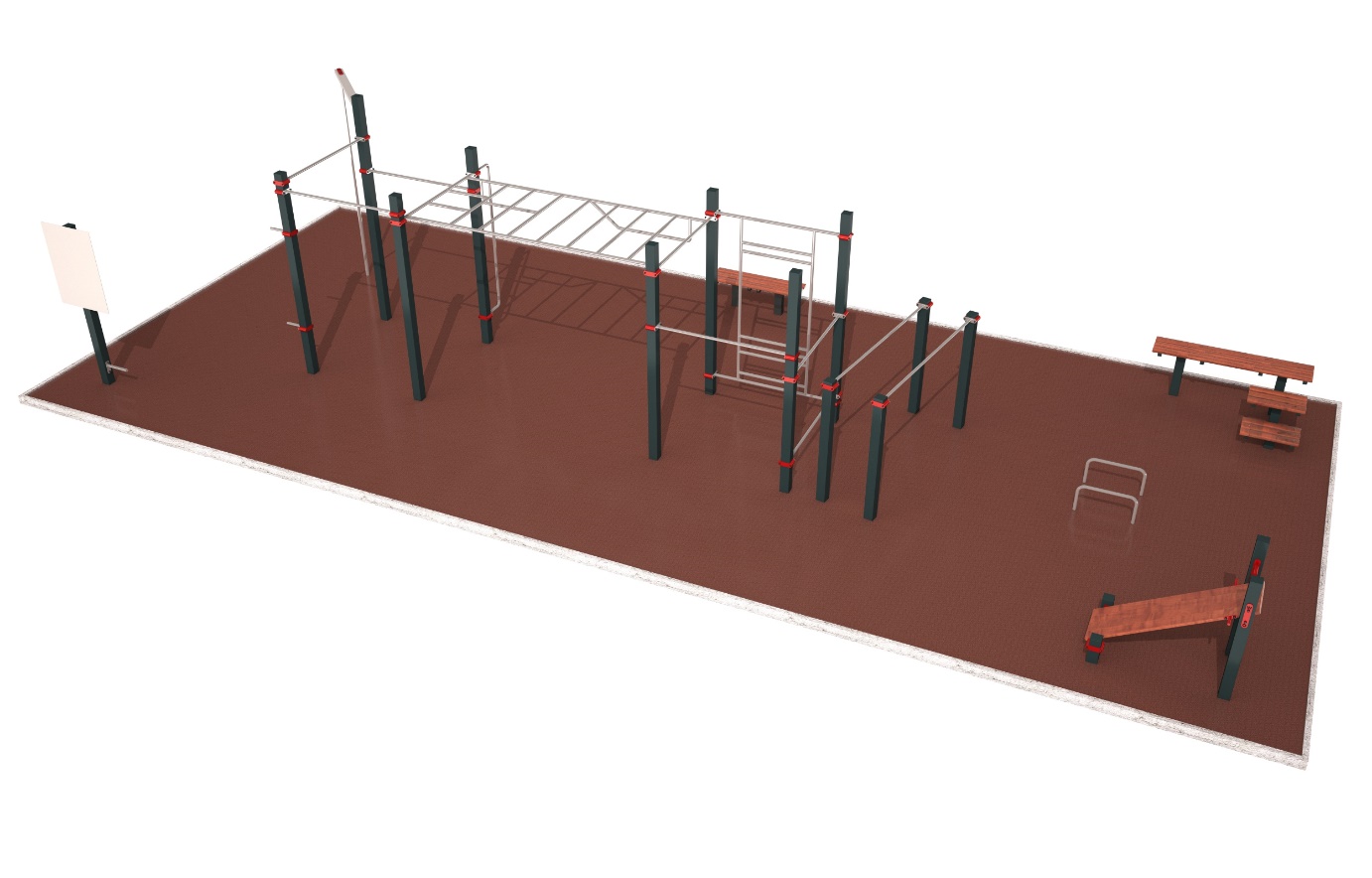
**1x Human Flag** ve výšce 600 mm a 1800 mm

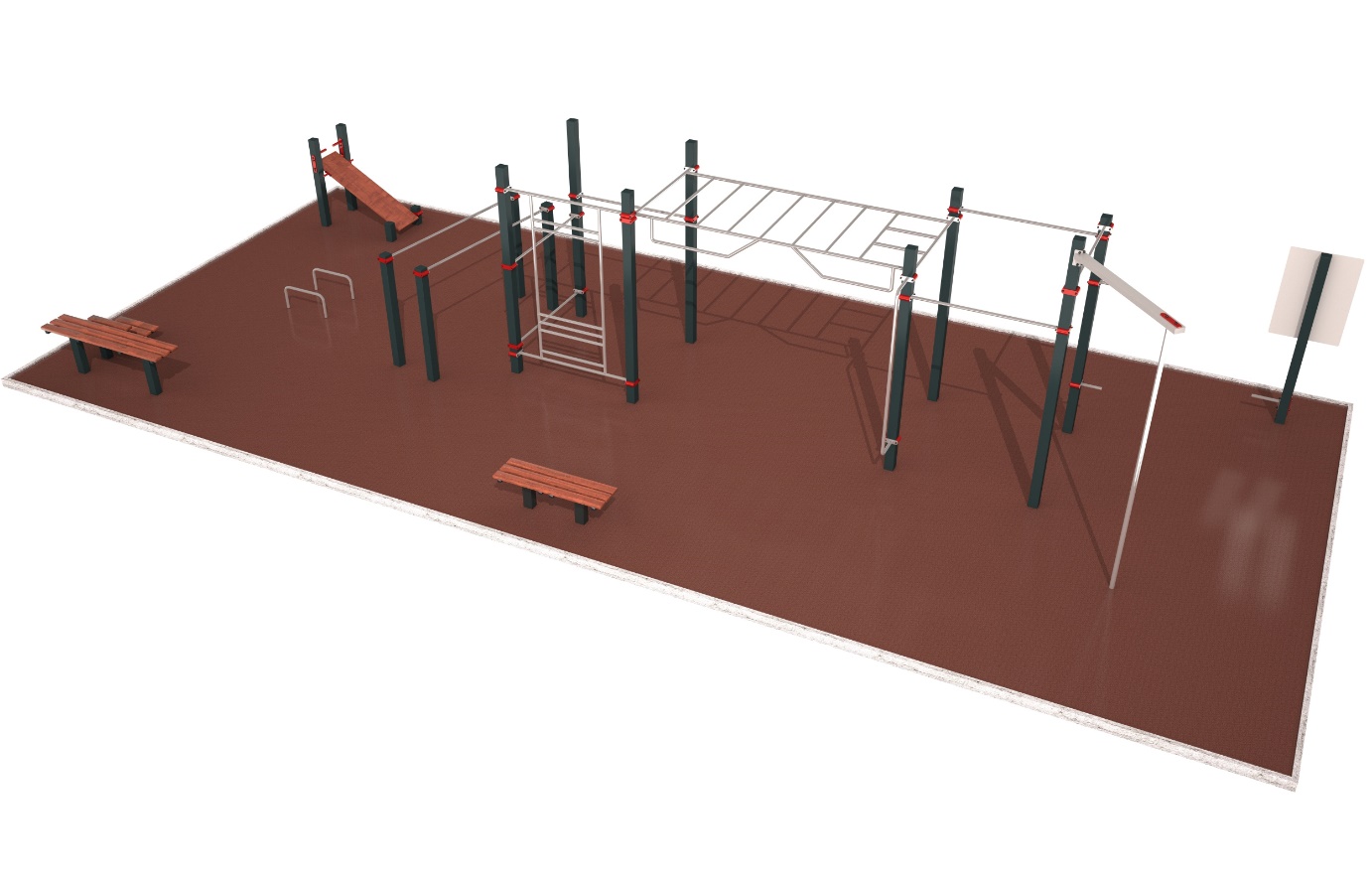
**1x Pole dance** tyč výšky 2700 mm

Materiál:

Sloupy – ocelový jakl 100x100mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy, žebřiny, držák, bradla – nerezová trubky (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm





*Ilustrativní vizualizace*

Doplňky:

**1x Stalky**

Popis: ohnuté malé bradla o výšce 300mm nad povrchem sloužící pro trénink balančních cvičení, stojek a kliků.

Materiál:

nerezová trubka o průměru 38mm a tloušťce min. 3mm umístěné na rámu pod povrchem.



*Ilustrativní vizualizace*

**1x Lavice 1200**

Popis: Lavice určená pro trénink břišního svalstva, dynamiky nohou a odpočinková lavice.

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití.

Lavice – modřínové latě šířky 100mm o tloušťce min. 40mm, délka 1200mm. Povrchově je upravena 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo barvy TEAK.



*Ilustrativní vizualizace*

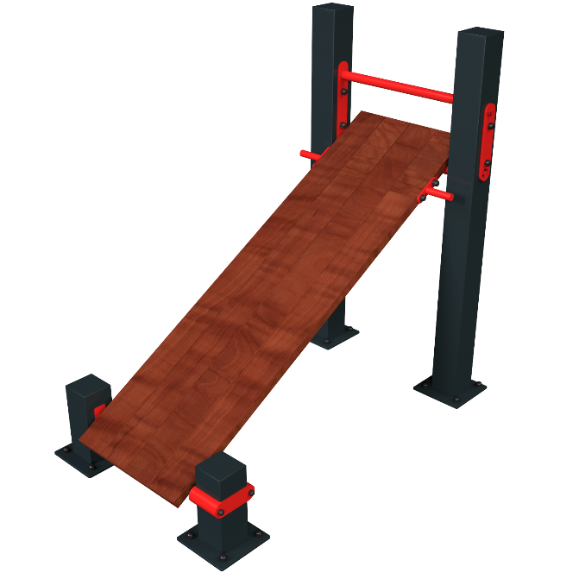
**1x Otočná lavice se dvěma sklony lavice – cca 5° a 30°**

Popis: Šikmá lavice slouží pro cvičení brišního svalstva a středu těla. Je na ni možné nastavit dva úhly desky (5° a 30°).

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku (komaxit) pro exteriérové použití.

Lavice – modřínové latě šířky 100mm, délky 1430mm, tloušky 40mm, povrchově upraveno 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo, barva TEAK.

**

*Ilustrativní vizualizace*

**1x Stupňovaná lavice L o 3 různých úrovních – cca 200, 400, 600 mm.**

Popis: Lavice určená pro trénink břišního svalstva, dynamiky nohou a jako lavice pro odložení věcí.

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití.

Lavice – modřínové latě šířky 100mm o tloušťce min. 40mm, délka vrchních latí 1700mm a 600mm na stupních. Povrchově je upravena 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo barvy TEAK.

**** *Ilustrativní vizualizace*

**1x Informační tabule s návštěvním řádem a návody na cvičení**

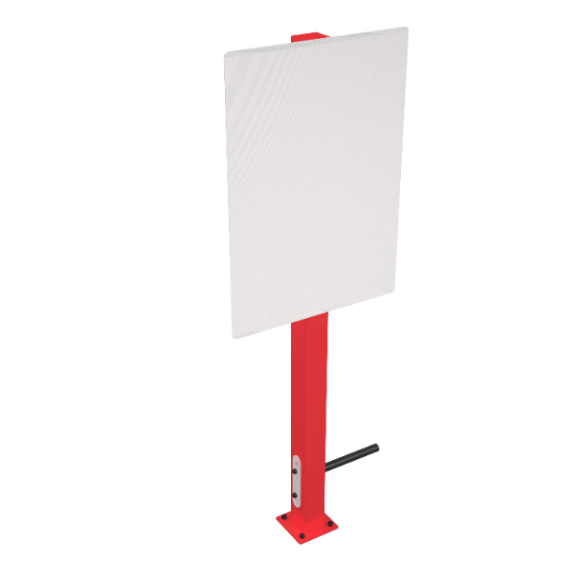
Popis: informační tabule včetně tréninkových návodů na cvičení workoutu a návštěvního řádu.

Materiál:

Sloup – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití. Sloup bude opatřen kovovými háčky, pro zavěšení oblečení a osobních věcí cvičenců; povrchová úprava 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití.

Prvky – malá hrazda průměru 33,7mm upevněná na sloupu jako konzole.

Tabule – dibondová tabule formátu B1, tl. 3mm, polymerová nálepka s laminací, zaoblené rohy.



*Ilustrativní vizualizace*

**1x Stojan na kola**

Sloupy – ocelový jäkl 100x100 mm výšky 1400 mm o tloušťce min. 3 mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Nerezová trubka (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm ve výšce 1300 mm od terénu pro zavěšení kola pomocí sedla.

## Umělá dopadová plocha z pryžových desek

## Dopadová plocha pod workoutovým hřištěm bude provedena z umělého dopadového povrchu pomocí pryžových desek. Na hřišti budou použity dvě tloušťky vrstev a to 45mm pro kritikou výšku pádu (KVP) do 1,5m a 75mm pro KVP do 2m.

Celková dopadová plocha: 83,40 m2

Délka obruby: 40 m

## Kritická výška pádu pro dopadovou plochu:

## - do 1,5m – 74,95 m2

## - nad 1,5m – 8,45 m2

## Složení vrstev dopadové plochy:

## - Pryžové desky, tl. 45 a 55mm

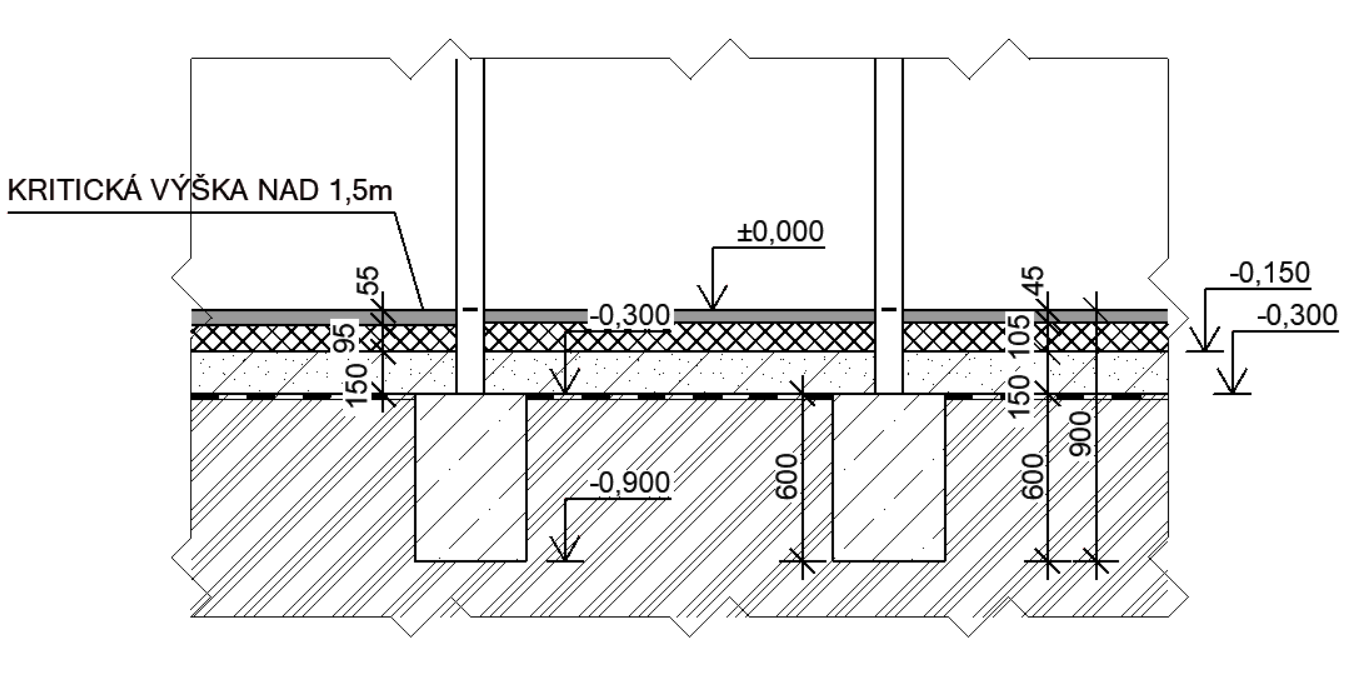
## - Drcené kamenivo stabilizované mechanicky fr. 5-15 mm, tl. 95-105mm

## - Drcené kamenivo stabilizované mechanicky fr. 8-32 mm, tl. 150mm

## - Netkaná geotextilie

## - Původní terén

**Řez dopadovou plochou**





## Bezbariérové užívání stavby

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopnosti pohybu a orientace.

## Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby nejsou vyžadována zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Objekty jsou navrženy dle příslušné normy ČSN EN 16630 (940202) - Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití - Obecné požadavky na bezpečnost, kontrolu, údržbu a metody zkoušení.

Návštěvníci workoutového hřiště se musí řídit obecně platnými předpisy návštěvního řádu.

