

Revitalizace Mánesových sadů

SO.M.03 Sportoviště

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato část dokumentace řeší úpravu prostor sportoviště v severní části Mánesových sadů. Součástí plochy je stávající sportovní hřiště, které bude revitalizováno a nově oploceno. Hlavní osu sportoviště bude tvořit nově podélná cesta šířky 2,2m, který bude na obou koncích navazovat na schodiště z hlavních cest parkem C1 a C2. Cesta bude pojata jako „atletická dráha“ včetně sportovních prvků (značek) na povrchu. Na cestu bude navazovat jak stávající hřiště, tak pak nové hřiště pro parkour a nová plocha pro workoutové prvky. Dále budou vedle cesty zálivy pro lavičky (dřevěné masivní lavičky shodné se zbylou plochou parku). Z plochy parkouru bude realizována ještě spojka – chodník na chodník podél ulice Londýnská – bezbariérový přístup na sportoviště. Součástí areálu bude rovněž mobiliář (lavičky, koše, informační panely) a nové veřejné osvětlení (stožáry a zavěšené lampy).

Konkrétní členění a vymezení ploch a umístění jednotlivých prvků bude v rámci realizace potvrzeno autorským dozorem přímo na místě, po vytyčení inženýrských sítí a po geodetickém vytyčení a vyznačené průběhů nových cest a prvků. Veškeré rozměry je nutné vždy ověřovat přímo na místě.

Před realizací bude autorskému doзору předložena k odsouhlasení výrobní dokumentace jednotlivých prvků, bude finálně potvrzeno materiálové řešení a barevnost jednotlivých částí. V případě potřeby budou předloženy vzorky materiálů a povrchových úprav.

Všechny výkresy, zákresy a fotografie, použité k doplnění popisu jednotlivých navrhovaných technických prvků v rámci uvedeného projektu (v textové i grafické části), mají pouze informační – ilustrační charakter a neurčují tak konkrétní výrobky. Fotografie slouží pouze k vymezení předpokládaného standardu a zhotovitel je oprávněn navrhnout jiné řešení, které je ovšem technicky i kvalitativně srovnatelné. Závazné jsou ovšem uvedené materiály.

Tato projektová dokumentace neobsahuje žádné konkrétní technické názvy ani specifikace, které by se mohly vztahovat ke konkrétním výrobkům. Všechna vyobrazení a technické popisy mají pouze informační charakter, dokumentace neurčuje konkrétní prvky pro realizaci.

Součástí dodávky všech uvedených prvků je krom vlastních prvků také jejich doprava a montáž vč. všech přidružených konstrukcí a činností (výkopy a terénní práce, základové konstrukce vč. případných izolací, kotevní a spojovací materiál, certifikace apod.). Součástí dodávky budou také písemné informace a pokyny pro investora k dlouhodobé údržbě prvků (min. na dobu 5 let po dokončení realizace).

A. Workoutové hřiště

Workoutové prvky jsou koncipovány jako klasické cvičební náčiní. Jednoduché tvary přesně navádějí návštěvníka k cvikům, ke kterým jsou určeny. Navrhovaný workout vychází z klasické typologie atletického náčiní, které zná většina lidí z tělocvičen. Jde tedy o jakousi hru na tělocvičnu pod širým nebem. Znamé tvary přesně navádějí návštěvníka k cvikům, ke kterým jsou určeny.

Výčet workoutových prvků:

W1 kruhy- prvek W1 bude sestaven z ohnuté kovové trubky, lana a kovových kruhů

W2 koza- prvek W2 bude sestaven z dubového kvádrů se zaoblenými hranami, zakotven do země kovovými trubkami

W3 bradla- prvek W3 bude sestaven ze dvou ohnutých kovových trubek

W4 žebřiny- prvek W4 bude sestaven ze dvou dubových trámů spojených kovovou konstrukcí

W5 kůň- prvek W5 bude sestaven z dubového kvádrů se zaoblenými hranami a přidanými kovovými madly, zakotven do země kovovými trubkami

W6 kladina- prvek W6 bude sestaven z dubového trámu ukotveného do země kovovými trubkami

W7 hrazda- prvek W7 bude sestaven z ohnuté kovové trubky

Prvky budou seřazeny v jedné linii za sebou na ploše 40 m x 3 m

Workoutové prvky jako výrobek a jednotlivé jejich části a výrobní postupy budou splňovat požadavky příslušných právních předpisů. Těmito právními předpisy jsou zejména zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 22/1997 Sb., především ve spojení s nařízením vlády č. 163/2002 Sb., a nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 305/2011. Workoutové prvky budou dále splňovat především veškeré požadavky norem:

ČSN EN 166630 Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití

EN 1177 Povrch hřiště tlumící náraz

EN 1991 -1 – 2 , EN 1991 -1 -3 , EN 1991 1-4, Zatížení konstrukcí

EN 335 – 2 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva - Definice tříd použití

EN 350 - 2 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Přirozená trvanlivost dřeva

EN 351 – 1 Trvanlivost dřeva

V rámci realizace bude provedena certifikace jednotlivých prvků – přezkoušení autorizovanou osobou.

B. Parkourové hřiště

Součástí záměru je malé parkourové hřiště. Hřiště má rozměry 7x14m. Povrch je řešen z EPDM pryžového povrchu s pádovou výškou 2,3m. Součástí hřiště jsou tři prvky s kovovými trubkami – raily. Stojny jsou řešeny jako barevné – práškově lakované (RAL 3020), vlastní trubky-raily jsou pozinkované. Dále jsou součástí hřiště betonové monolitické zídky z pohledového, zdrsňeného povrchu.

Hřiště je navrženo v kontextu dané lokality a parkourové komunity. Materiálově je systém řešen tak, aby co nejvěrněji simuloval skutečné městské prostředí a tak poskytoval při tréninku reálnou odezvu.

POPIS SYSTÉMU

Parkourové hřiště obsahuje stěnové a trubkové prvky. Stěnové prvky jsou variabilní celky (bloky) sestavené z jednotlivých modulů v horizontálním a vertikálním směru. Základem modulu je ocelová nosná konstrukce a opláštění z betonových panelů. Moduly jsou seskládány do horizontálních celků (bloků) se vzájemným osazením buď přímým, nebo kolmým. Trubkové prvky jsou sestaveny z trubek

dvou průměrů. Visuté hrazdové konstrukce jsou zpevněny ocelovými sloupky ze silných trubek. Systém musí být vysoce odolný vůči působení klimatu i běžnému vandalismu a nehořlavý.

K dodávanému parkourovému vybavení dodavatel předloží certifikát typu vystavený na základě normy pro parkurová hřiště. U zařízení vybavení parkurového sportoviště bude provedeno přezkoušení typu autorizovanou osobou dle požadavku zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 173/1997 Sb. v platném znění. Ke všem typovým vybavením parkurového sportoviště musí být vydán Certifikát a vystaveno Prohlášení o shodě o plnění ustanovení příslušných ČSN EN 16899:2017. Atypy budou certifikovány v rámci realizace inspekčně.

MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE

Stěnové konstrukce: nosná kostra stěn je z ocelové svařované konstrukce s hlavními stojnami z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm a dalších přidružených ocelových dílů.

Opláštění je z panelů z šedého pigmentovaného betonu dvou rozměrových typů, tl. 40 mm. Rozměry panelů jsou 900x900 a 900x180 mm, k nosné konstrukci jsou kotveny čtyřmi, nebo dvěma kotevními body z ocelových čepů a terčů. Panely jsou ve spojích separovány od ocelových částí konstrukce pryžovými terči.

Primární trubkové konstrukce jsou z ocelových trubek Ø48,3 mm vzájemně prostorově pospojovanými pozinkovanými fittingy. Zavětrovací stojny visutých hrazd jsou z trubek Ø114 mm s redukcí v horní části na Ø48,3 mm.

Veškeré spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Kovová konstrukce je opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, pozinkované fittingy. Stojny jsou řešeny jako barevné – práškově lakované (RAL 3020). Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům a standardům EU.

KOTVENÍ

Prvky jsou kotveny šrouby do základových desek, nebo do betonových patek hloubky 60 a 80 cm (součástí dodávky prvků hřiště je jak vlastní kotvení, tak základové desky, patky, zemní práce a přidružené činnosti).

C. EPDM povrch a oplocení hřiště

Všechny povrchy v rámci areálu sportoviště budou řešeny bezpečným polyuretanovým EPDM povrchem. Jeho tloušťka se bude lišit dle potřebných parametrů dopadové plochy (vyšší tloušťka 90mm u parkouru a některých prvků workoutu – žebřiny 70mm, zbylé plochy 35mm). Část povrchů bude realizována na stávajícím hřišti (po odstranění povrchu z umělé trávy) a větší část bude realizována jako zcela nových povrch na podkladních štěrkových vrstvách (16+3 cm). V místě nových ploch bude sejmuta ornice a část stávajícího terénu. Plochy budou vymezeny betonovými chodníkovými obrubníky, kdy EPDM povrch bude realizován i na jejich horní ploše a obrubníky tak budou „skryté“.

EPDM povrch bude plně probarvený (cihlově červená) a jeho součástí budou další grafické prvky – atletická dráha a 2D prvky (skok atd.). Sportovní hřiště bude nalajnováno pro basketbal a fotbal – pouze rekreační, rozměry hřiště neodpovídají sportovním pravidlům!

Povrchy a jejich řešení bude odpovídat ČSN EN 1177 a ČSN EN 1176.

Stávající sportovní hřiště bude v rámci projektu rovněž opatřeno novým oplocením ze tří stran (vyjma severní strany, která bude oplocena pouze částečně). Bude se jednat o jednoduché systémové oplocení z kovové nosné konstrukce - ocelové sloupky 80x80x3 mm, dl.4,8m; horizontální ocelové

vodící tyče nahoře a dole 40x40x2, dl.3m a výplně ze síťoviny (PP, síla 4mm, oka 45x45mm, barva bílá), výška oplocení bude 4m. Součástí oplocení budou dvě branky a nad nimi dva basketbalové koše. Stěny branky budou řešeny pevnou ocelovou výplní (svislé pruty či mříž) v provedení antivandal. Součástí branky bude zavešená bílá síť (tlumení míčů, shodná se sítí oplocení), součástí košů bude pevná zadní deska a koš se sítkou. Konstrukce koše bude dimenzována pro zavěšení dospělé osoby (antivandal). Kovová konstrukce oplocení bude pozinkovaná a následně lakovaná (RAL 3020). Kovová konstrukce branky bude v barvě bílé (pozinkování + lakování). Síť bude bílá. Nosné konstrukce budou kotveny do betonových patek pod terénem (součást dodávky, vč. zemních prací, kotvení apod.). V místě branek bude rozšířen pryžový EPDM povrch.