


Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

INVESTOR :	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 4	
SÍDLO:	Antala Staška 2059/80b, Praha 4	IČO: 00063584 DIČ: CZ00063584
AKCE :	REVITALIZACE ROZTYLSKÉHO NÁMĚSTÍ SEVER, PRAHA 4	
STUPEŇ :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM : 07/2025

ČÁST DOKUMENTACE :	SO 07 HŘIŠTĚ A HERNÍ PRVKY
--------------------	----------------------------

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY OPLETALOVA 6 602 00 BRNO Tel/fax.: 542 214 768 e-mail: zsendler@seznam.cz  HLAVNÍ PROJEKTANT : Ing. ZDENEK SENDLER VYPRACOVAL: Ing. RADKA TÁBOROVÁ, IČ 74904621	PROJEKTANT PROFESNÍ ČÁSTI:	RAZÍTKO	PARÉ
VÝKRES : TECHNICKÁ ZPRÁVA			SO 07.00

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Revitalizace Roztylského náměstí sever, Praha 4

Místo stavby: Roztylské náměstí - sever

Investor a objednatel: Městská část Praha 4
Antala Staška 2059/80b
Praha 4
IČO: 00063584
DIČ: CZ00063584
Zastoupená: Irenou Michalcovou, starostkou

Zpracovatel dokumentace:

Ing. Zdeněk Sendler
Se sídlem: Wanklova 6, Brno PSČ 602 00
Atelier: Opletalova 6, 602 00 Brno
Autorizace: ČKA, 01117
IČ: 12189391
DIČ: CZ5612042469

Spolupráce: Ing. Radka Táborová, DiS.
Lažánky 182, 678 01 Blansko
Autorizace: ČKA, 04672
IČ: 74904621
Tel.: 607105745
e-mail: radka.taborova@email.cz

Stavební objekt: SO 07 – Hřiště a herní prvky

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Datum zpracování: 07/2025

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 07 HŘIŠTĚ A HERNÍ PRVKY

Jedná se o nově navržené plochy určené pro různé věkové kategorie. V severní části při okraji řešeného území je navrženo hřiště s terénními modelacemi, trampolínami, prvkem s vodou a zvukovodem. Tato plocha je řešena v povrchové úpravě z litého polyuretanu v barevném provedení. Prostor je doplněn pergolou a mobiliářem (viz SO 08 Mobiliář a drobná architektura). Na tuto plochu navazují jak z východní, tak západní strany zpevněné plochy taktéž z litého barevného polyuretanu. Na těchto plochách jsou navrženy solitérní herní prvky v podobě houpačky pro větší děti a houpačky pro menší děti.

V centrální části parku je navrženo workoutové hřiště. Jedná se o plochu z litého polyuretanu, na kterou bude umístěna sestava cvičebních prvků. Tato plocha je ohraničena ze tří stran betonovou pohledovou zídka, k překonání výškového převýšení stávajícího terénu.

Směrem na jih je umístěna plocha pro polyfunkční prvky. Na ploše z litého barevného polyuretanu jsou navrženy dva herní prvky v podobě pružinového houpadla s kluzavky.

SO 07.02 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

Dětské hřiště je umístěné v severní části řešeného území. Nabízí atrakce pro děti v podobě boulí různých velikostí a s tím spojených aktivit. Dále jsou zde zakomponovány dvě trampolíny, zvukovod. Prostor hřiště je doplněn mobiliářem a pergolou, která prostor uzavírá ze severní strany. Povrch plochy je navržen z pryžového dvouvrstvého elastického povrchu. Základní vrstvu tvoří vrstva SBR – recyklovaná technická pryž. Vrchní vrstva je z vrstvy EPDM – celoprobarveného umělého kaučuku. Jedná se o trvanlivou nášlapnou vrstvu. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se jako monolitická vrstva beze spojů.

Dětské hřiště obsahuje tyto prvky:

- | | |
|---|-------|
| - Zapuštěná kruhová trampolína, pr. Odrazové plochy je 90 cm | 2ks |
| - 3D herní prvek s tunelem 250x143 cm, pr. 63 cm, nerezová ocel | 1 ks |
| - 3D herní prvek se zahnutým tunelem | 1 ks |
| - 3D herní prvky | 2 ks |
| - Herní prvek zvukovodu – nerezová konstrukce s pískovaným povrchem, propojení po zemi plastovou flexibilní trubicí | 1 kpl |
| - Grafika v rámci povrchu plochy | |

Povrch

Plocha EPDM

EPDM – litý polyuretan	11 cm
SBR granulát	25 mm
Podsyp fr. 0/4 mm	30 mm
Štěrkodrt fr. 0/32 mm	<u>180 mm</u>
	245 mm



Obr.: referenční ukázka ztvárnění dětského hřiště s 3D herními prvky

Specifikace polyuretanového povrchu:

Specifikace pro bezpečnostní povrch v síle 35 mm

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 min. 1,6m.

Povrch se pokládá ve dvou vrstvách:

Základní vyrovnávací vrstva – SBR 24–25 mm

Spodní vysoce elastická vrstva je vyrobena z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber – recyklovaná technická guma) smíchaná se speciálním polyuretanovým pojivem ve vrstvě 25mm.

Specifikace Vrchní vrstvy – EPDM 10–11 mm

Povrch je vyroben z extrémně trvanlivé, nášlapné vrstvy, vyrobené z celoprobarveného EPDM gumového granulátu (Ethylene Propylene 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 10-11mm opět jako monolitická vrstva beze spojů. Součástí jsou grafické motivy pro aktivní využití plochy. Tyto grafické motivy jsou vyrobeny z celoprobarveného granulátu a nejedná se o nástřik.

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

- Certifikace povrchů – 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)
- certifikace herních prvků, doplňků, komponentů, trampolín.

SO 07.03 WORKOUTOVÉ HŘIŠTĚ

Nově navržená plocha ve střední části obdélníkového tvaru. Atraktivnosti této plochy bude docíleno navrženými soudobými moderními prvky založenými na posilování vlastní vahou - workout. Jednotlivé prvky jsou navrženy tak, aby vytvořily moderní workoutové hřiště. Ze tří stran je hřiště omezeno zádkou (řešeno v SO 08), která plní jak funkci opěrnou, tak i funkci mobiliáře. Zádky je navržena z pohledového betonu.

Materiálová specifikace:

Materiál stojných nohou: Pevnostní ocelový jákkel 100x100x4 mm

Materiál hrazd: Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm

Materiál bradel: Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle materiálu 4 mm

Materiál vnitřní konstrukce lavic: Pevnostní ocelový jákkel 70x50x2 mm

Materiál madel: Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm

Materiál step up: Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle 4 mm + laserové výpalky

Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)

Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Splňuje normu: EN 16 630, certifikováno TÜV

Materiál hrazd a kostky: Trubka z pevnostní oceli o Ø 42 – 50 mm

Materiál spojovacích fittingů: Hliník nebo pozink

Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jákkel 100x100x4 mm

Materiál svrchní panely zdí: Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou

Materiál boční panely: Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty

Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)

Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Splňuje normu: EN 16 899

Spojení všech částí konstrukce je provedeno pomocí pevnostních šroubů o Ø 12 mm a pevnosti 8.8. Jakýkoliv jiný druh spojení, především tzv. objímkový systém je vyloučen, jelikož vzhledem k rozpínavosti oceli dochází časem k jeho posunu a tím je ohrožena bezpečnost uživatelů.

Všechny hlavice šroubů musí být opatřeny krytem pro vyšší bezpečnost uživatelů.

Z bezpečnostních důvodů je vyloučeno využití univerzálních stojných nohou s předvrtanými otvory po celé délce. Veškeré otvory na stojných nohách musí být využity pro spojení částí konstrukce a nesmí být na prázdko zaslepeny plastovými krytkami ani šrouby.

Cvičební prvky:

workoutová konstrukce

1 ks

- 1x Žebřiny svislé ve výšce cca 238 cm o šíři hrazd min 110 cm s plnohodnotnými příčkami o \varnothing trubky 33,7 mm a maximální mezerou mezi žebřinami 240 mm v celé části
- 1x Žebřík vodorovný o min délce 300 cm, ve výšce cca 238 cm, s min 8 příčkami o šíři 140 cm a \varnothing trubky 33,7mm
- 1x Držák na kruhy mimo osy nohou – pro uchycení popruhů minimálně 280 cm nad zemí
- 1x Hrazda lomená dlouhá o min délce 200 cm (negativní zádová, složená ze dvou částí) o \varnothing trubky 33,7 mm
- 1x Multibar – Multifunkční hrazda (hrazda se čtyřmi zalomenými úchopy vhodná na úzké i širší přitahy simulující přirozený pohyb rukou)
- 2x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 238 cm o \varnothing trubky 33,7 mm
- 1x Hrazda o délce min 110 cm ve výšce cca 180 cm o \varnothing trubky 33,7 mm
- 1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 30 - 40 cm o \varnothing trubky 33,7 mm
- 1x Trojitá bradla ve výšce cca 140 cm o délce 150-200 cm, bez vnitřních spojovacích tyčí, o \varnothing trubky 51 mm

Bradlová lavice

1 ks

Funkční a odpočinková lavice se čtyřmi madly. Bradlová lavice je doplněna čtyřmi masivními opracovanými fošny s rádiusy 6 mm ze dřeva 50x80 mm o délce 166 cm. Nutností jsou zkosené nohy, které zajišťují větší stabilitu a tím i bezpečnost. Čtyři madla mají zkosenou jednu stranu pro lepší úchyt při cvičení mimo lavici.

Funkční šikmá lavice

1 ks

Šikmá lavice je doplněna třemi masivními opracovanými fošny s rádiusy 6 mm ze dřeva 50x80 mm o délce 180 cm. Spojení částí celku je pomocí pevnostního šroubu o průměru 12 mm a pevnosti 8.8. Lavice nikdy nesmí být integrována do jiné sestavy či prvku, aby byl zachován komfort a bezpečnost při cvičení. Modul zajišťující nohy při cvičení hlavou dolů musí být neporušený a v celé délce zaseknutí nohou, aby nedošlo k vyklouznutí nohou při cvičení.

Stupínek z EPDM

3 ks

Stupínky různých výšek (20–50 cm) slouží ke všem druhům cvičení nohou, především k cviku tzv. pistole. Pro větší bezpečnost uživatelů jsou doplněny EPDM kloboučky.

Parkourová kostka

1 ks

Materiál částí stojných nohou:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4
Materiál konstrukce:	Trubka pevnostní o \varnothing 42 nebo 50 mm
Materiál min třech stojných nohou:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál spojovacích fittingů:	Hliník nebo pozink

Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
3x Hrazda ve výšce cca 2,35 m o délce 2 m, trubka o Ø 42 nebo 50 mm	
2x Hrazda ve výšce cca 2,15 m o délce 2 m, trubka o Ø 42 nebo 50 mm	
2x Hrazda ve výšce cca 2,35 m o délce cca 1 m, trubka o Ø 50 mm	
2x Hrazda ve výšce cca 2,15 m o délce cca 1 m, trubka o Ø 50 mm	
3x Hrazda v různých výškách tvořící okna, o délce cca 0,9 m, trubka o Ø 50 mm	
1x Stabilizační šikmá noha, trubka o Ø 50 mm	

Parkourová platforma 1,5 m

1 ks

Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál boční panely:	Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x platforma o šířce 0,9 m, délce cca 1 m, výšce cca 1,5 m, z jedné strany se šikmým náběhem
Stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátu opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

Parkourová platforma 1,1 m

1 ks

Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál boční panely:	Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x platforma o šířce 0,9 m, délce 0,9 m, výšce cca 1,1 m
Stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátu opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

Parkourová zídka 1,5 m

1 ks

Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál stabilizační nohy:	Trubka pevnostní o Ø 50 mm
Materiál svrchní panely zdí:	Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou
Materiál boční panely:	Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL

Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
1x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce cca 1,5 m, se šikmou stabilizační nohou
Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 0,14x0,14x0,9m s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou. Boční stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátů opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

Parkourová zídka 1,1 m

1 ks

Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál svrchní panely zdí:	Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou
Materiál boční panely:	Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL

Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
1x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce cca 1,1 m
Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 0,14x0,14x0,9m s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou. Boční stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátů opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

Parkourová zídka 0,8 m **2 ks**

Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál svrchní panely zdí: Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou
Materiál boční panely: Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
2x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce cca 0,8 m
Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 0,14x0,14x0,9m s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou. Boční stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátů opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

Parkourová zídka 0,45 m **1 ks**

Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál svrchní panely zdí: Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou
Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
1x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce cca 0,45 m
Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4 mm se speciální pogumovanou dosedací plochou pro betonový prefabrikát. Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 14x14x90 cm s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou.

Balanční trubka uložená na zemi **1 ks**

1x Trubka z pevnostní oceli o Ø 108 mm o síle 4 mm, 200 cm dlouhá

Betonová boule uložena na zemi **1 ks**

Materiál: beton
Půdorysný rozměr: 0,4m x 0,4m
Maximální výška pádu: 0,5m

Spojovací hrazda **4 ks**

Materiál hrazd: Trubka z pevnostní oceli o Ø 50 mm
1x hrazda ve výšce cca 0,9 m a délce cca 2 m
1x hrazda ve výšce cca 1,3 m a délce cca 2 m
1x hrazda ve výšce cca 0,6 m a délce cca 1,5 m
1x hrazda ve výšce cca 0,6 m a délce cca 1 m

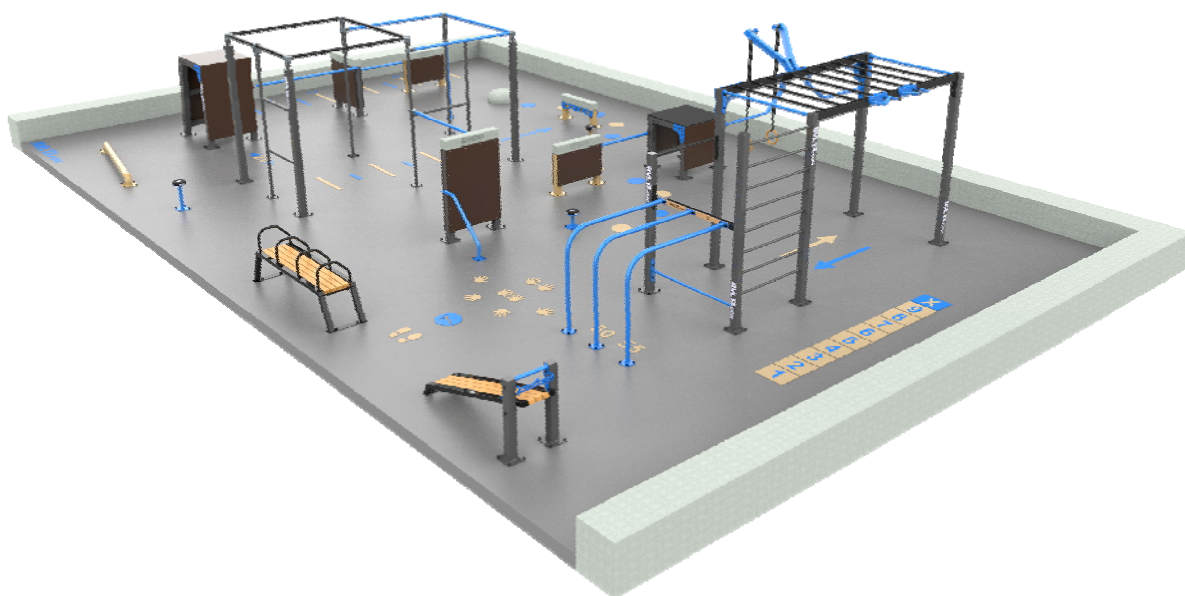
Povrch

Plocha EPDM

EPDM – litý polyuretan	11 cm
SBR granulát	40 mm
Betonová deska (C16/20) vystužena kari sítí 150/150/5	150 mm
spád desky 0,5% s požadavkem na rovinatost ČSN EN 14877	
Štěrkodrt' fr. 0/32 mm	<u>ŠD</u> 100 mm
Rostlý terén zhutněný na Edef=45 MPa	300 mm

Grafika vytvořená z vrchní vrstvy EPDM – celoprobarvený. Trvanlivá nášlapná vrstva. EPDM granule jsou vyráběny v různých barvách. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se jako hotové prefabrikáty ve vrstvě 10–11 mm.

Veškeré použité prvky, materiály, ochranné vzdálenosti jsou v souladu se souvisejícími normami ČSN DIN 1176, ČSN DIN 1177.



Obr.: referenční ukázka workoutového hřiště s jednotlivými prvky

RÁMOVÁ HOUPAČKA

V rámci řešeného území jsou navrženy solitérní herní prvky umístěné ve zpevněné ploše EPDM.

Po stranách dětského hřiště jsou umístěny houpačky. Na východní straně se jedná o houpačku pro menší děti. Na západní straně je umístěna houpačka pro větší děti. Stativ houpačky je sestaven z lepených kompaktních hranolů ze severského dřeva, impregnace a ochrana proti UV záření. Překlad a závěsy z ocele žárově pozinkované. Uprostřed zavěšené dvě řetězové houpačky (výrobky s atestem). Dřevěná konstrukce je upevněna na kovových patkách z pásů svařených do tvaru I 160/250, beton základů armován kari sítí a vylit do přesných jam opatřených geotextilií, pod houpačkou dopadová plocha z EPDM (přesná barevnost bude určena architektem dle aktuálním nabídky na trhu), hloubka konstrukce 260 mm. Plocha z EPDM bude přecházet v travnaté plochy.

PovrchPlocha EPDM

Dvouvrstvá litá guma

Vrchní vrstva EPDM	11 mm
--------------------	-------

Základní vrstva SBR	40 mm
---------------------	-------

Podsyp fr. 0/4 mm	30 mm
-------------------	-------

Štěrkodrt fr. 0/32 mm	<u>ŠD</u>	180 mm
		260 mm



Obr.: Referenční foto

Specifikace polyuretanového povrchu:

Specifikace pro bezpečnostní povrch v síle 50 mm

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 min. 1,8m.

Povrch se pokládá ve dvou vrstvách:

Základní vyrovnávací vrstva – SBR 39–40 mm

Spodní vysoce elastická vrstva je vyrobena z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber – recyklovaná technická guma) smíchána se speciálním polyuretanovým pojivem ve vrstvě 40mm.

Specifikace Vrchní vrstvy – EPDM 10–11 mm

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

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

- Certifikace povrchů – 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)
- certifikace herních prvků, doplňků, komponentů, trampolín.

POLYFUNKČNÍ HERNÍ PLOCHA

Polyfunkční herní plocha umístěna v jižní části řešeného území bude osazena dvěma herními prvky v podobě pružinového houpadla a skluzavky. V prostoru jsou navrženy dva atraktivní prvky pro děti věku 3-5 roků. Pérová houpačka žralok a samostatně stojící skluzavka. Povrch pod herními prvky je navržen z propustné barevné gumy EPDM. Hřiště není oplocené

- skluzavka
- pérová houpačka

Povrch hřiště je tvořen litým polyuretanovým povrchem. Jedná se o dvouvrstvý povrch tvořený základní vrstvou SBR – recyklovanou pryží. Jedná se o nasekanou recyklovanou technickou gumu smíchanou se speciálním polyuretanovým pojivem. Vrchní vrstva je z EPDM granulátu smíchaného se speciálním polyuretanovým pojivem. Granule jsou vyráběny v různých barvách (přesná barevnost bude určena architektem dle aktuálních nabídky na trhu).

Povrch

Plocha EPDM

Dvouvrstvá litá guma

Vrchní vrstva EPDM

11 mm

Základní vrstva SBR

25 mm

Podsyp fr. 0/4 mm

30 mm

Štěrkodř fr. 0/32 mm

ŠD 180 mm

246 mm



Obr. Referenční ukázky

Veškeré prvky budou vybrány/vyvzorkovány dle aktuálního stavu na trhu odsouhlaseny v rámci autorského dozoru!!!

Veškeré použité prvky, materiály, ochranné vzdálenosti jsou v souladu se souvisejícími normami ČSN DIN 1176, ČSN DIN 1177.

PRVKY PRO SENIORY

V rámci prostoru odpočívadla určeného cíleně na seniory jsou umístěny cvičící prvky pro zlepšení mobility. Tyto prvky mají certifikaci podle normy ČSN EN 16630:2016

Jedná se o elipsovitě zařízení zvyšující pohyblivost horních i dolních končetin a zlepšující ohebnost kloubů. Další prvek je na procvičování ramen a kloubů a kloubů kombi. Jedná se o posilování horních končetin, zlepšování ohebnosti a pohyblivosti kloubů rukou a ramen, zápěstí, loktů a klíčních kostí, Tento prvek je vhodný i v rámci rehabilitace. Prvky jsou celonerezové.

Celkem jsou v parku umístěny 2 ks.



Obr.: referenční ukázky celonerezových posilovacích prvků.