

Identifikační údaje**Údaje o stavbě**

Název stavby: **REVITALIZACE PALACKÉHO NÁMĚSTÍ, MČ BRNO-ŘEČKOVICE A MOKRÁ HORA**

Předmět dokumentace: **DPS**
SO06 Hřiště

Údaje o stavebníkovi

Objednatel: Statutární město Brno, Městská část Brno-Řečkovice a Mokrá hora
zastoupené starostou MČ Mgr. Bc. Markem Viskotem
se sídlem: Palackého náměstí 11, 621 00 Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel: Ateliér zahradní a krajinářské architektury
Wanklova 6, 602 00 Brno
zastoupený: Ing. Zdenkem Sandlerem
IČO: 12189391
DIČ: CZ 5612042469
Tel.fax: 00420 542214768
E-mail: zsandler@seznam.cz
Číslo autorizace: 1117; ČKA: obor krajinářská architektura (A3)

Spolupráce: Ing. Lýdia Šušlíková
IČO: 88050378
DIČ: CZ 87 51 07 87 43
Tel.fax: 00420 777165666
E-mail: suslikova.lydia@seznam.cz

Příloha: Bilanční tabulka

Hřiště

Hřiště je umístěno na místě stávající asfaltové plochy, která již dneska slouží pro hry, i když ve zcela tristní formě. Hlavním motivem je volná otevřená herní plocha, tvořena speciálním, osvědčeným, litým gumovým povrchem. Jeho barevné výtvarné řešení bude autorským dílem a bude předmětem realizační dílenské dokumentace. Hřiště není oplocené, je vymezeno plnou zdí, u které se nachází pergola – nižší, podlouhlý, zastřešený objekt, doplněn lavicemi s výhledem na hřiště. Část povrchu je zmodelována nízkou betonovou modelací, která bude oddělovat navržené pískoviště - ideovým motivem je písková duna. V blízkosti pískoviště je navrženo jednoduché mlhoviště.

Hřišti vévodí lanová pyramida, kterou doplňují jednoduché menší herní prvky – lanové průlezkky mezi akátovými kůly a trampolína. Dopadové zóny herních prvků dle ČSN EN 1177. Hřiště plynule navazuje na volnou plochu rekreačního parkového trávníku, kde je umístěná rámová houpáčka.

Herní plocha

Herní povrch bude tvořen ověřeným, certifikovaným litým gumovým povrchem (vrchní EPDM tl 11mm, podklad SBR granulát). Dle návrhu budou v okolí pískoviště a mlhoviště vytvořené pozvolné modelace, tvarované z betonu.

Povrch bude zakládán:

- na stávající asfaltové plochy: před založením budou plochy očištěny, budou vytipována případná místa pro zasakovací vrty, vrt-Ø50mm, hl 600mm, výplň ŠD 16/32 (pro potřeby rozpočtu 30ks), lokální nerovnosti větší než 2cm budou opraveny frézováním (pro potřeby rozpočtu 5% povrchu)
- místa po odstraněných konstrukcích budou uhuťněny, zasypány ŠD 0/32, povrch-litý beton plynule navazující na okolité asfaltové plochy!
- Navržené modelace budou vytvarovány betonem bez výztuže, B20

Stávající i nové plochy budou před založením povrchu z herní gumy penetrovány (penetrace dle technologie použitého herního povrchu), případné nerovnosti budou srovnané ve vrstvě SBR granulátu. Nakonec bude rozprostřena vrstva EPDM v tl. 11mm. Celková vrstva herní gumy 35 mm.

HERNÍ POVRCH (na stávajícím povrchu)

- herní guma EPDM	11 mm
- SBR granulát	±24 mm
- penetrace	
- stávající asfaltový povrch	
Celkem	35 mm

HERNÍ POVRCH (na zásypech)

- herní guma EPDM	11 mm
- SBR granulát	±24 mm
- silniční beton hladký, C 25/30 XF2	100mm
- ŠD 0/32	cca 200mm
Celkem	335 mm

Detailní rozpracování modelací bude autorským dílem a bude řešeno v rámci dílenské dokumentace. **Výška modelací 20-40 cm.** Prohlubeň pro navržené pískoviště je zčásti ve stopě stávajícího pískoviště a zčásti pokrývá asfaltovou plochu – demolice viz SO01. Modelace a pískoviště jsou v místě návaznosti na betonovou zeď ukončeny **dřevěným hranolem 40*40cm – délka 8,6m**, složeno ze 3 kusů, propojení bude řešeno tesařskými spoji nebo jinou obvyklou technologií. Hranoly budou kotveny na rozšířený základ přilehlé betonové zdi, na závitové tyče.

PÍSKOVIŠTĚ

- Herní písek	400mm
- Betonová dlažba, např 30*30*6 cm	60mm
- ŠD 2/4	40mm
- <u>ŠD 8/16</u>	<u>100mm</u>
Celkem	600mm

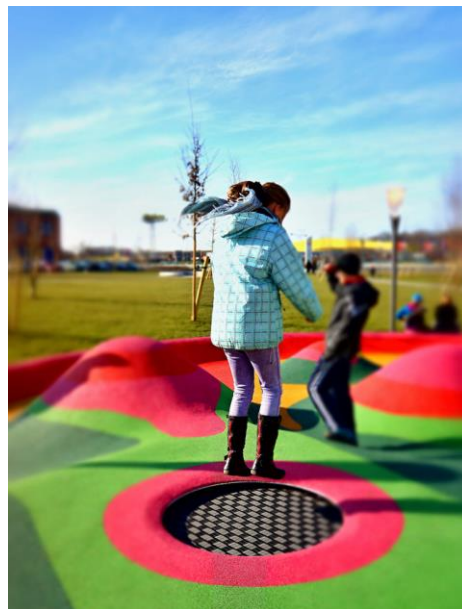
Pískoviště u altánu bude zčásti kryto konstrukcí altánu. Bude volně dostupné (obdobně je tomu i v stávající situaci). Bude opatřeno krycí sítí.

Vybavení

Hřiště bude vybaveno několika menšími certifikovanými herními prvky - dopadové zóny dle ČSN EN 1177, kotveny do beton. patek.

Navrženy jsou jednoduché, kvalitní herní prvky pro několik věkových kategorií dětí a jejich všestranné aktivity.

- Trampolína, samostatně zabudovaná trampolína, lem překrytý měkkým bezpečnostním povrchem, zodpovídající normě ČSN EN 1176; Velikost rámu: 200 x 200 cm a výška 30 cm, skákací matrace proti vandalismu o velikosti 156 x 156 cm je vyztužená ocelovým lankem zapracovaným do jednotlivých pásů, skákací plocha pr. 156 cm, vhodná i pro veřejné plochy, 52 ocelových pružin zároveň zinkovaných, včetně vrchní jednobarevné dopadové plochy- speciální gumová vrstva tl 35 mm (dvourstvá), speciální vnitřní gumová hrana, certifikace TÜV. Trampolína bude integrovaná do multifunkční plochy



Obr. Inspirační foto trampolín.

- Lanová pyramida - výška 4,45 m, výrobek specializované firmy. Tvoří ji středová vypínací ocelová trubka a lanový systém, pyramida je přístupná ze všech stran. Dopadová výška max 1,35 m, síť je tvořena speciálním lanem s ocelovým jádrem. Místa křížení provazů jsou opatřena „S“ prvky z nerezavějící ocele.

Kotveno do betonových patek:

- patka středové tyče 100*100*70cm: 1ks
- patka ukotvení vypnuté sítě, 140*100*70cm: 4ks



Obr. Inspirační foto lanové pyramidy.

- Mlhoviště je navrženo na samostatné modelaci herního povrchu, mlhová tryska bude umístěná v nízkém oblém útvaru, který bude součástí modelací. Mlhová tryska – certifikovaný výrobek, kovové pouzdro zapuštěné v povrchu, výměnná tryska, napojená na PE vodovodní tlakové potrubí a revizní šachtu s výpustním ventilem a uzávěrem vody (rozvod přípravy viz SO 08 P).
- Sedací dřevěné kostky, 40*40*40 cm, dubový masiv-vyzrálé dřevo, volně položené, vždy několik kusů propojených řetězí

- Balanční prvky – lanový program mezi akátovými kůly. Prvky jsou autorským dílem. Akátové kůly, rostlé, zbavené běle, $v = 3\text{--}5\text{m}$, $\varnothing 150\text{--}250\text{mm}$, kotveny do speciální betonové patky bez dna (střed betonové patky tvoří novodurová trubka \varnothing cca 300mm, akátový kůl je fixován štěrkovým zásypem, pod patkou drenážní vrstva štěrkopísku, vrchní hrana patek je pod úrovní vrstvy dopadového materiálu), spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem, povrchově ošetřeny lazurami na bázi lněných olejů. Lana $\varnothing 16\text{mm}$, víceraenné polypropylenové, s ocelovým jádrem, hliníkové spojky. Řetězy zároveň zinkované. Veškeré povrchové materiály budou odpovídat hygienickým a ekologickým požadavkům.

- Akátové kůly v beton. patkách: 7ks
- Provazový systém, včetně ocelových detailů: 50 bm
- Spodní točidlo: 1ks
akátová pravidelná kulatina $d = \text{cca } 2\text{m}$, ocelové úchyty



Obr. Inspirační foto balančních prvků.

Zed'

Viz.: SO06.1 Zed' a pergola

Stínící pergola

Viz.: SO06.1 Zed' a pergola

Houpačka pro větší

Je umístěná ve volné ploše parku, v trávníku, mimo dětské hřiště.

Stativ houpačky je sestaven z lepených kompaktních dřevěných hranolů (odolné dřevo, např. severské), impregnace a ochrana proti UV záření, konečná úprava barvením, barva bude upřesněna v dílenské dokumentaci. Překlad a závěsy z ocele žárově pozinkované. Zavěšené dvě řetězové houpačky – atestovaný výrobek. Dřevěná konstrukce je upevněna na kovových patkách tvaru I v beton. základu, k patkám je upevněna prošroubováním závitovými tyčemi, ukončení matkou s půlkulatou hlavou. Pod houpačkou je dopadová plocha z herního povrchu, plocha je odvodněna do okolitých travnatých ploch.

Obr. Inspirační foto houpačky.

**Obecné zásady realizace**

Při výstavbě parku budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Budou dodrženy platné normy a předepsané technologie.

Zahradnické úpravy budou realizovány zásadně v optimálních agrotechnických termínech.

Před zahájením prací budou veškeré podzemní sítě vytýčeny a dle požadavků správců provedena případná opatření. Křížení jednotlivých sítí, jejich uložení, průchody pod cestami, zpevněnými plochami apod. bude provedeno dle platných ČSN.

Práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, hlava pátá, § 132,138 a v souladu s předpisy BOZP.

V případě, že dodavatel realizace bude mít jakoukoli pochybnost o vhodnosti navrženého postupu, nebo použitých materiálech, či kvantifikaci je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace. Veškeré připomínky budou součástí nabídky uchazeče o realizaci.