

HŘIŠTĚ II.-PRO VĚTŠÍ DĚTI 6-10let NA LOKALITĚ PETRA CINGRA VE STARÉM BOHUMÍNĚ

LOKALITA:

Lokalita Petra Cingra, k. ú. Starý Bohumín

OBJEDNATEL:

Město Bohumín

Masarykova 158

735 81 Bohumín

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

Span s.r.o.

Horymírova 30

700 30 Ostrava - Zábřeh

PROJEKTANT ČÁSTI :

Ing. Magda Cigánková Fialová

Krajinářská architektka ČKA 03640

Ing. Romana Šašínková

STUPEŇ:

DPS

DATUM:

Březen 2018

OBSAH DOKUMENTACE:

A. TEXTOVÁ ČÁST

I. TEXTOVÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje o objednateli
2. Identifikační údaje o generálním projektantovi
3. Identifikační údaje o zpracovateli části – hřiště
4. Základní charakteristika akce
5. Informace o místě - lokalitě
6. Podklad
7. Popis současného stavu
8. Návrh - Stavebně architektonické řešení
9. Příprava území
10. Odvodnění
11. Povrchy – dopadové plochy
12. Prvky
13. Mobiliář
14. Bezpečnost stavby a provoz hřiště

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkres č. II.1 – Situační výkres širších vztahů, měřítko 1:5000, formát 297 x 420mm

Výkres č. II.2 – Výkres vytyčení prvků, měřítko 1:100, formát 420 x 594mm

Výkres č. II.3 – Výkres herních prvků a detailů, měřítko 1: 100 , formát 297x420mm

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O OBJEDNATELI:

Město Bohumín
Masarykova 158
735 81 Bohumín
Telefon: 596 092 111, 732 596 092, e-mail: info@mubo.cz
IČ: 00297569, DIČ: CZ00297569

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O GENERÁLNÍM PROJEKTANTOVI:

Span s.r.o.
Horymírova 30, Ostrava – Zábřeh
Telefon: 777 794 185, e-mail: jirik.span@seznam.cz
IČ: 47153521, DIČ: CZ47153521

3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZPRACOVATELI ČÁSTI – HŘIŠTĚ:

Vedoucí práce: Ing. Magda Cigánková Fialová, autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640
Zpracovala: Ing. Romana Šašínková
Bukovanského 2089/37, 710 00 Ostrava
mobil: 604 826 200, e-mail: magda.jiri@seznam.cz
IČ: 69221189, DIČ: CZ765225548

4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

HŘIŠTĚ II. – PRO VĚTŠÍ DĚTI 6-10let NA LOKALITĚ PETRA CINGRA VE STARÉM BOHUMÍNĚ

Stupeň PD: DPS

Účel : Účelem dokumentace je návrh dětského hřiště v centrální části nově navržené parkové plochy na lokalitě Petra Cingra. Herní prvky a mobiliář jsou zaměřeny na menší děti ve věku od 6-10let.

5. INFORMACE O MÍSTĚ - LOKALITĚ:

Lokalita se nachází na území města Bohumín, v k.ú. Starý Bohumín (754897)
Řešený prostor je situován západně od centra města v blízkosti dálničního tahu do Polska. Místo je vyhrazeno ulicemi Petra Cingra ze severu, ul. Osvoboditelů z východu, z jihu pak ul. Čs armády a ze západu ul. Ostravskou, která kdysi bývala hlavní komunikací na Ostravu.

k. ú. Starý Bohumín (754897)

Parcelní č.	Způsob využití	Druh pozemku	Rozloha v m ²	Vlastník
965/1	Jiná plocha	Ostatní plocha	47 212 m ²	Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín

6. PODKLAD

Zaměření a situace sítí poskytl hlavní dodavatel SPAN, s.r.o.. Jedná se o podklad z dokumentace DÚR.

E-mail s požadavkem objednatele.

7. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

V současném stavu se na místě nachází zatravněná plocha, navážka, která je v relativní rovině. Realizace hřiště si nevyžádá žádné zásahy na zeleni ani sanační opatření.

8. NÁVRH - STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Nová herní plocha vznikne u křížení nově vzniklých komunikačních tahů rekreační plochy. Přesně situováno je do západní části křížení, kde vytváří trojúhelníkovitý útvar v půdoryse.

Navrženo je hřiště pro větší děti, tedy přibližně pro věkovou kategorii od 6 do 10ti let. Jedná se o jednoduché konstrukce, které zaujmou větší děti. Zakomponována do prostoru je větší sestava dřevěných kúlů a sítí, které budou sloužit k prolézání, probíhání či na sezení. Dále je přidána houpací síť. V rámci hřiště jsou navrženy dvě kládové lavičky, které jsou u větších dětí velmi oblíbené a dvoj-hrazda na protahování a zavěšování. Kličkovací kůly jsou určeny na posílení změny trasy při běhu. Jelikož je počítáno s využíváním prostoru většími dětmi a např. jejich rodiči, jsou na hřišti navrženy stojany na kola a sezení, které mohou sloužit jako odpočinkový bod při průjezdu nebo průchodu právě Lokalitou Petra Cingra.

9. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Příprava území bude probíhat v rámci investiční akce „Příprava území v lokalitě Petra Cingra v Bohumíně“.

Není v rozpočtu této akce

Před započítáním prací bude území pouze prostá pláň v relativní rovině s travnatým povrchem.

V celé ploše budoucího dětského hřiště je nutné provést nejdříve sejmutí drnu a výkop do hloubky 380mm v místě dopadové plochy na výšku pádu do 1m a 540mm v ploše dopadové plochy s výškou pádu 2,5m.

Celková plocha 337m²

Výkop 380mm na ploše 204m².....78m³

Výkop 540mm na ploše 133m².....72m³

Celkem.....150m³

Před prováděním konstrukčních vrstev musí být pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez jejího převzetí. V celé mocnosti aktivní vrstvy musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena minimální hodnota přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2}=45\text{MPa}$. Pláň hladký, rovný a homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti se sklonem pro odvodnění k trávnickové ploše.

10. ODVODNĚNÍ

Zvolený pryžový povrch je částečně polopropustný. Zbývající dešťové srážky budou svedeny do trávnickové plochy navazující na dětské hřiště.

11. POVRHY – DOPADOVÉ PLOCHY

Dopadové plochy je nutné realizovat ve shodě s ČSN EN 1176 a 1177.

Dopadová plocha je navržena pryžová na dvě výšky pádu podle prvků. Většina plochy je na výšku pádu do 1m a zde je potřeba cca 30mm tloušťka pryže, u výšky pádu 2,5m je pryž o nosnosti 90mm.

Tloušťka pryže a přesné složení bude nakonec určené dodavatelem, který bude garantovat kvalitu pokládky a výšku pádu k poměru vrstev. Celá dopadová plocha je vymezena ze dvou stran obrubou zpevněných pěších tras realizovaných v rámci založení nového parku a pryžovou obrubou z jedné strany, která je součástí této stavby.

Doporučená skladba pryžové dopadové plochy:

- Pryžový povrch 30-90mm (dle výšky pádu)
- Kladecí vrstva 50mm
- Drcené kamenivo fr.8-16 100mm
- Štěrkodrt' fr.4-32 200mm
- Upravená zemní pláň

Celková plocha 337m²

- Výška pádu do 1m na ploše 204m²
- Výška pádu do 2,5m na ploše 133m²

Pryžový obrubník v betonovém loži (1000 x 250 x 50mm)...23,6m.

Barva plochy bude v RAL 1014 beige nebo 8024 tmavě hnědý a musí být odsouhlasená investorem a dozorem.

12. PRVKY

Veškeré navržené hrací prvky budou splňovat požadavky – důsledná a nekompromisní shoda s ČSN EN 1179/1-7. To znamená, že každý výrobek musí být certifikovaný a dodavatel tyto listy a osvědčení a správné montáži doloží k předávacímu protokolu.

Montáž prvků bude provádět výrobce prvků nebo bude prováděn firmou dle požadavků a montážního plánu dodavatele a následně bude provedena kontrola dodavatele pro zachování záruky.

AKÁTOVÉ HERNÍ PRVKY – VŠEOBECNÁ SPECIFIKACE POŽADOVANÝCH PRVKŮ

Všechny typizované prvky jsou vyrobeny z akátového dřeva, kdy některé konečné části jsou pigmentovány. Barevná škála pigmentů bude upřesněna u realizace autorským dozorem. Jde zejména o kolorování do žlutých, oranžových a zelených tónů. Tyto budou konzultovány s investorem a dozorem.

MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce je z přirozeně rostlé, odkorněné, zbavené běli a obroušené akátové kulatiny, upravené truhlářsko – uměleckým ořezem, o rozměru Ø 100 – 250 mm dle zatížení příslušného herního prvku. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami.

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ




Dřevěné části jsou z přirozeně rostlé akátové kulatiny, upravené truhlářsko – uměleckým ořezem. Plošné prvky jsou z akátových planěk a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 a 18 mm. Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu Kombinované lana Ø16 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky.



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Přírodní tón barev je doplněn barevnými akcenty. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakem nebo žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům a nejsou závadné.

KOTVENÍ

Do betonových patek bez dna. Vrchní hrana patek je pod úrovní vrstvy dopadového materiálu. Příprava na betonové patky bude kopána ručně.

Popis prvku	Ilustrační obrázek
<p><u>1. Kládová houpačka ... 2 ks (akátový prvek)</u> Vahadlová houpačka se dvěma sedáky, s pneumatikami. Možnost pryžových tlumičů (za příplatek). Rozměry (m) 4,0 x 0,4 x 0,9 Potřebná plocha (m) 6,0 x 2,4 Povrch tlumící náraz (m²) 13m² Max. výška pádu (m) do 0,95</p>	
<p><u>2. Mikádo velké ... 1 ks (akátový prvek)</u> Herní sestava vytvořena z dřevěných hranolů a sítí. plástvová síť, lanový žebřík, kladina, vertikální síť s proměnlivým průběhem výšky stupů a úchopů mezi dvěma stojnami, kosočtvercová zakřivená síť s plástvovým výpletem mezi čtyřmi stojnami, balanční lanová prolézačka s prověšenými lany na kosoúhlé osnově mezi dvěma stojnami, trojúhelníkové lanové výlezy Rozměry (m) 17,8 x 11,6 x 3,7 Potřebná plocha (m) 20,8 x 14,6 Povrch tlumící náraz (m²) 81 Max. výška pádu (m) 2,4</p>	
<p><u>3. Houpací síť ... 1 ks (akátový prvek)</u> Závěsná houpací síť a akátovými rozporami Rozměry (m) 4,5 x 1,0 x 2,2 Potřebná plocha (m) 4,5 x 5,3 Povrch tlumící náraz (m²) 16 Max. výška pádu (m) 0,95</p>	

<p><u>4. Dvoj-hrazda ... 1 ks (akátový prvek)</u> 2x rovné madlo Rozměry (m) 2,2 x 0,2 x 2,1 Potřebná plocha (m) 5,6 x 3,6 Povrch tlumící náraz (m²) 17 Max. výška pádu (m) 1,8</p>	
<p><u>5. Kličkovací kůly ... 4ks (akátový prvek)</u> Kůly s proměnnou výškou 2,2 až 3,4m Rozměry (m) 0,2 x 0,2 x cca 3,0 Potřebná plocha (m) 3,0 x 3,0 Max. výška pádu (m) do 0,6</p>	

13. MOBILIÁŘ

Na hřišti je navržen i mobiliář. Bude funkčně patřit k hřišti.

Jedná se o posezení – lavice se stolem určené k hraní her na stole a svačení.

Informační tabule je určena pro provozní řád. V projektu je pouze tabule jako podklad, k ní bude připevněn řád z hlediska provozu, který si určí město.

Odpadkový koš bude sloužit pro odpady. Barva dřevěných prvků bude přizpůsobena barvě a materiálu mobiliáře z celého území parku.

Popis prvku	Ilustrační obrázek
<p><u>1. Lavice se stolem - set ...3 ks</u></p> <p>Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez.</p> <p>Povrchová úprava: Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.</p> <p>Nosná kostra: Bočnice svařené z trubky obdélníkového profilu a výpalků z ocelového plechu, propojeny podpurným rámem.</p> <p>Deska stolu: 14 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu.</p> <p>Barevnost: Odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat – tmavě šedá barva.</p> <p>Kotvení: Kotvení pod pryž do betonového základu pomocí závitových tyčí.</p>	
<p><u>2. Odpadkový koš ... 1 ks</u></p> <p>Materiál: akátové dřevo, kov</p> <p>Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez.</p> <p>Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.</p> <p>Nosná kostra: Svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu tloušťky 4 mm, L profilů 70×50×6 mm a 30×20×2 mm a plochých tyčí 30×5 mm a 40×5 mm.</p> <p>Dvířka: 6 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocelové konstrukci pověšené na pantech.</p> <p>Zadní stěna: 6 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocelové konstrukci pevně připojené k nosné kostře.</p> <p>Vnitřní nádoba: Ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 45 l.</p> <p>Barevnost: Odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat – tmavě šedá barva.</p> <p>Kotvení: Kotvení na dlažbu nebo na zhuštěném terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M10.</p> <p>Hmotnost: 36 kg</p>	

Popis prvku	Ilustrační obrázek
<p><u>3. Naučná tabule ... 1 ks (akátový prvek)</u> Naučná tabule je vyrobena z akátového dřeva. Konstrukce je složena s prkenné konstrukce, uchycené na kůlu, ten je kotven betonovou patkou v zemi. Na tabuli je možné cokoliv připnout a může tak sloužit pro provozní řád hřiště. Rozměry (m) 2 x 0,4 x 0,5</p>	
<p><u>4. Stojan na kolo ... 3 ks</u> Charakter konstrukce: ocelová konstrukce z L-profilu Povrchová úprava: opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem Tělo: svařenec z ocelového L-profilu 60×60×6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm celková výška 1100 mm, délka 600 mm Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat - tmavě šedá barva Kotvení: kotvení pod dlažbu nebo do ztuhlého terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12 Hmotnost: 18 kg</p>	

Veškerý mobiliář musí být před nákupem a dodáním odsouhlasen investorem nebo jeho pověřeným zástupcem!!!

14. BEZPEČNOST STAVBY A PROVOZ HŘIŠTĚ

V rámci realizace hřiště musí být dodrženy bezpečnostní a hygienické normy pro výstavbu a provoz sportovních hřišť.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat stavební předpisy a zásady bezpečnosti práce. Je nutné věnovat pozornost inženýrským sítím, které se budou koordinovat v rámci realizace celého parku.

Užívání hřiště bude upravovat provozní a bezpečnostní řád hřiště, který bude umístěn na viditelném místě.

Veškeré navržené hrací prvky budou splňovat požadavky – důsledná a nekompromisní shoda s ČSN EN 1179/1-7. To znamená, že každý výrobek musí být certifikovaný a dodavatel tyto listy a osvědčení a správné montáži doloží k předávacímu protokolu. V rámci protokolu bude uvedena i údržba a kontrola prvků pro dodržení záruky.