

Stavba: Revitalizace sportovního areálu Lipky

Stupeň: DPS

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 150 15 - Mobiliář

Investor: **Město Horažďovice**

Mírové náměstí 1

341 01 Horažďovice

Zodpovědný projektant: **Ing. arch. MgA. Jiří Bíza**

Vypracovala: **Ing. Romana Chvalová**

Obsah

1.1.	ÚVOD	3
1.2.	POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	3
1.3.	ARCHITEKTONICKO - KRAJINÁŘSKÁ ČÁST.....	3
1.4.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	3
1.4.	BOURÁNÍ	3
1.5.	NÁVRH	4
1.6.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A DROBNÝCH STAVEB	8

1.1. ÚVOD

V rámci projektu sadových úprav bylo zpracováno umístění mobiliáře na řešeném území na žádost zadavatele jako součást projektové dokumentace k provedení stavby na Revitalizaci sportovního areálu Lipky v Horažďovicích.

1.2. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází na pozemcích určených pro „Revitalizaci sportovního areálu Lipky“ (parc.č. 1094/1, 1104/1, 1104/2, 1130/1, 1130/2, 1130/8, 1130/9, 1130/10, 1130/11, 1149/1, 2402, k.ú. Zářečí u Horažďovic 641928. Prostor slouží jako sportovní a rekreační areál. Mobiliář bude veřejně přístupný.

Řešené území se nachází v Horažďovicích na území dřívějšího řečiště řeky Otavy. Dle územního plánu spadá lokalita do zastavitelné plochy objekty pro rekreaci a sport.

Celý sportovní areál se nachází v záplavovém území 100-leté vody, 20-leté vody a i 5-leté vody. Projekt revitalizace sportovního areálu Lipky neřeší budoucí protipovodňová opatření v lokalitě Zářečí u Horažďovic. Umístěním jednotlivých stavebních objektů, terénních a sadových úprav neodporuje budoucímu navržení protipovodňového opatření a ponechává stávající stav. Navržený mobiliář je v případě záplav možné demontovat a tím zabránit jeho případnému poškození.

1.3. ARCHITEKTONICKO - KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

Návrh mobiliáře respektuje charakteristický vzhled a návaznosti na okolí, plánované stavební a dopravní úpravy území, trasování stávajících i navrhovaných inženýrských sítí. Návrh umístění mobiliáře je zobrazen na situaci (D. 3.05).

1.4. STÁVAJÍCÍ STAV

Na řešeném území se v současnosti nachází sportovní areál, který lze rozdělit na několik částí. Na západní straně území se nachází budova aquaparku, za níž je rozlehlá travnatá plocha. Před aquaparkem je parkoviště, které slouží pro celý areál, a kapacita je v současné době nevyhovující. Zbytek území tvoří oplocená plocha s fotbalovým hřištěm, skateparkem, multifunkčním a tenisovým hřištěm. Na jihu celého území protéká řeka Otava, od které je území odděleno hrází porostlou vzrostlými stromy.

V současnosti se na území nenachází dostatek míst pro sezení a odpadkových košů. V rámci demoličních prací na řešeném území bude odstraněn i současný prostor dětského hřiště, který bude nahrazen novými herními prvky.

1.4. BOURÁNÍ

Na území dojde k odstranění zpevněných ploch dle dopravního řešení. Dojde k demolici parkoviště před aquaparkem v západní části území. Na východě řešeného území bude odstraněna část zpevněné plochy skateparku. Budou vyměněné i povrchy sportovních hřišť (víceúčelové hřiště). Odstraněno bude i dětské hřiště uprostřed území, které bude nahrazeno v návrhu hřištěm novým. Veškeré současné prvky mobiliáře budou na území demontovány.

1.5. NÁVRH

Řešené území je v návrhu doplněné o nový mobiliář - lavičky, odpadkové koše, stojany na kola, lampy a mříže pro stromy do zpevněných ploch. Rozmístění a počet prvků mobiliáře je vyznačen v situaci SO 150.

Ukázka vybraného mobiliáře:

PARKOVÁ LAVIČKA

Parková lavička bude vybrána v jednoduchém designu s opěrkou, jako kovová konstrukce v barvě antracit s dřevěným obložením z dubu ošetřený lazurou pro venkovní umístění. Délka lavičky je min. 1400mm. Výška sedáku je 450mm. Opěrka lavičky by měla být min. 750mm vysoko. Kotvení lavičky buď jako volné ložení s předpřipravenými otvory pro připevnění k podkladu nebo s prodlouženými nohami o 350 mm pro účely zabetonování.



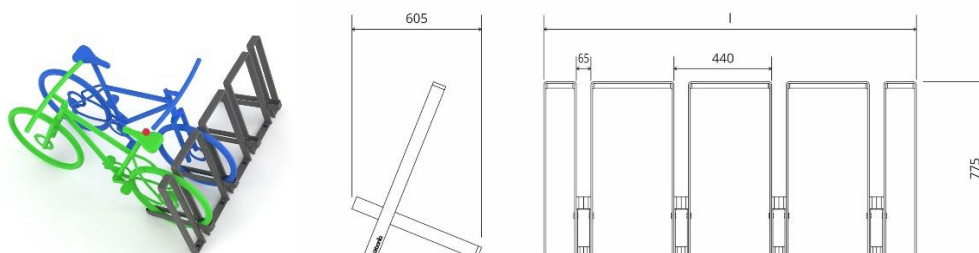
ODPADKOVÝ KOŠ

Navžený odpadkový koš je hrantého tvaru. Materiálové řešení je kovová konstrukce v barvě antracit a dřevěné obložení z dubu ošetřený lazurou pro venkovní umístění. Koš je vybaven stříškou s popelníkem. Výška odpadkového koše je 850 - 1 000 mm. Koš je vybaven výklopným systémem pro snadné vynášení odpadu.



STOJAN NA KOLA

Navržený stojan na kola pracuje se základním tvaroslovím obdélníkových kovových profilů. Je kotven do dlažby případně pod dlažbu. Stojan na kola je ocelový v antracitové barvě.



MŘÍŽ NA STROMY

Mříž na stromy bude použita ve zpevněných plochách chodníků. Navržená mříž na stromy bude čtvercového tvaru s kruhovým otvorem ve středu pro kmen stromu, viz ilustrační obrázek. Mříž bude kovová v antracitové barvě. Půdorysný rozměr mříže bude min. 1 000 x 1000mm a max. 1 500 x 1 500mm. Min. průměr středového kruhového otvoru pro strom je 450 mm.



PROVZDUŠŇOVACÍ A ZAVLAŽOVACÍ POKLOPY KE STROMŮM

Návrh těchto prvků závisí i na typu provzdušňovacího a zavlažovacího systému u výsadby dřevin, dle rozměru systému bude vybrán poklop DN100, DN125 nebo DN150. Poklop nebude použit u stromů s ochrannou mříží, kde se výústka systému schová pod kovovou mříž. Bude využit hlavně na prostorách hřišť. Tyto poklopy mají vhodné použití v mlatových, šterkových cestách a povrchů hřišť.

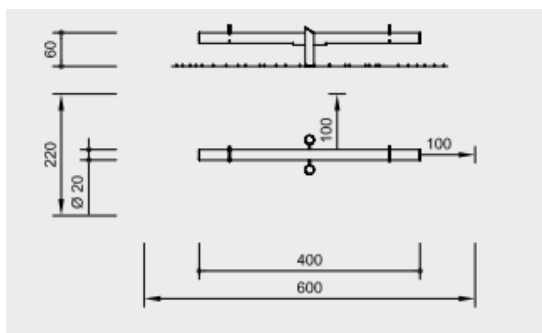


HERNÍ PRVKY PRO DĚTSKÉ HŘIŠTĚ SO 101 08:

Herní prvky dětského hřiště jsou navrženy převážně z přírodních materiálů šetrných k životnímu prostředí certifikovaných dle norem EN 1176. Vybrané prvky jsou pro děti mladšího školního věku. Kolem vybraných herních prvků budou vybudovány bezpečnostní dopadové plochy, jejichž velikost se odvíjí od konkrétních herních prvků instalovaných dodavatelem. Tato dopadová plocha musí být stanovena dle normy ČSN EN 1177:2018 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Stanovení kritické výšky pádu. Veškeré prvky opatřené dodavatelem musí splňovat příslušné právní předpisy a normy týkající se zřizování, provozu, údržby a bezpečnosti herních prvků.

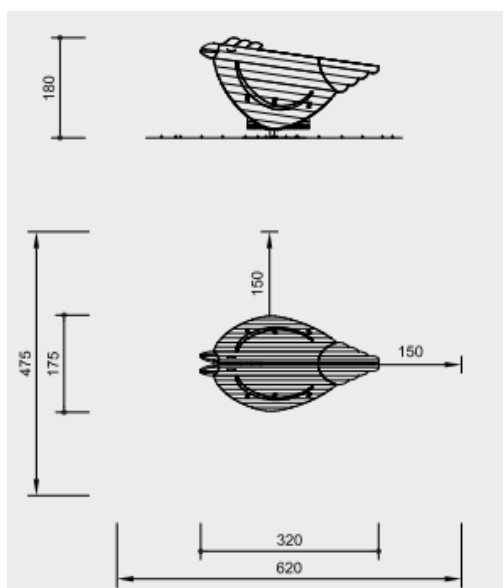
Herní prvek T-01 - vahadlová houpačka

- dřevěná houpačka z kulatiny, s úchyty na každém konci, ve středu kotvena mezi dva dřevěné sloupky, kotvení musí umožňovat pohyb pro houpání
- rozměr: délka 4000mm, průměr dřevěné kulatiny 200mm
- minimální prostor kolem herního prvku: 6x2,2m
- materiál: dřevo akát
- schématický výkres:



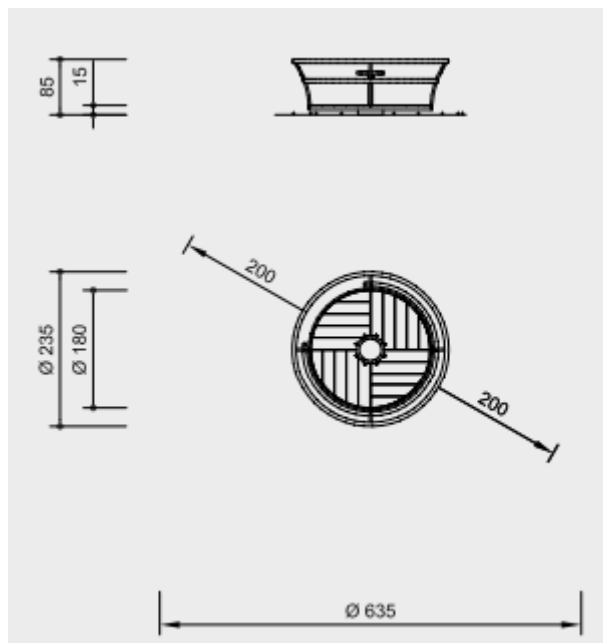
Herní prvek T-02 - šplhací prvek ve tvaru ptáčka

- dřevěná střeška s úchyty a nášlapy pro přelézání, ze spodu kotvena lanová síť pro podlézání dřevěné střešní konstrukce, střešní konstrukce bude připomínat tvar ptáčka
- rozměr: délka 3200mm, výška 1500mm, šířka 1750mm
- minimální prostor kolem herního prvku: 6,2x4,75m
- materiál: dřevo akát
- schématický výkres:



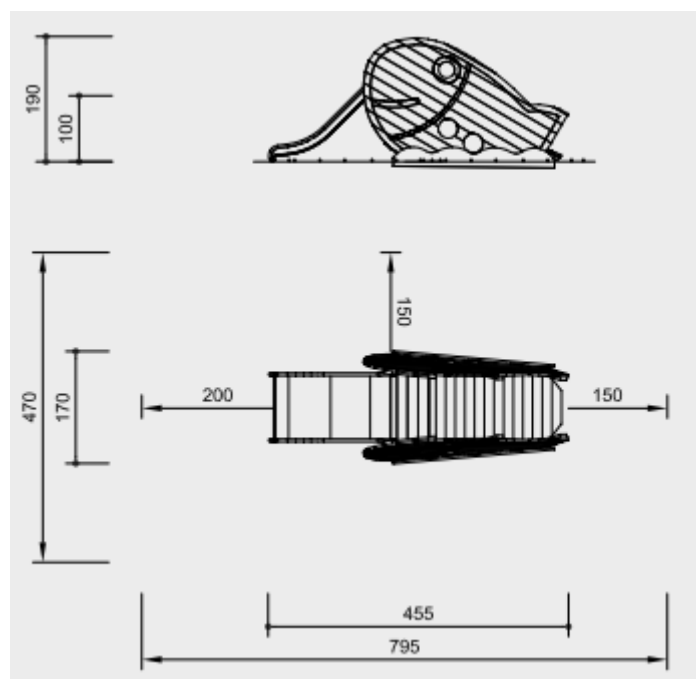
Herní prvek T-03 - točící kolotoč

- kovová konstrukce z ocelové tyče o průměru 30-40mm s dřevěnou podlázkou
- rozměr: průměr 1800mm
- minimální prostor kolem herního prvku: průměr 6,35m
- materiál: ocel s povrchovou úpravou, dřevo akát
- schématický výkres:



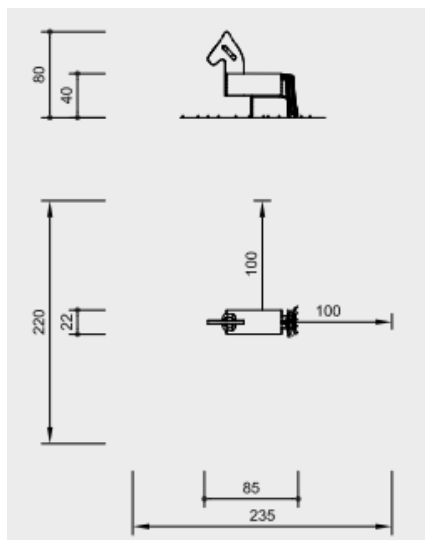
Herní prvek T-04 - skluzavka Ryba

- dřevěná konstrukce rampy se skluzavkou, bočnice rampy ve tvaru ryby
- rozměr: délka 7950mm, šířka 1700mm, výška 1500mm
- minimální prostor kolem herního prvku: 7,95x4,7m
- materiál: dřevo akát, skluzavka ocel nerez
- schématický výkres:



Herní prvek T-05 - houpací kůň - 2ks

- dřevěná konstrukce ze dřeva s pružinou, konstrukce pružiny kotvena do betonové patky
- rozměr: délka 850mm, šířka 220mm, výška 800mm
- minimální prostor kolem herního prvku: 2,35x2,2m
- materiál: dřevo akát
- schématický výkres:



1.6. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A DROBNÝCH STAVEB

Z hlediska bezpečnosti práce je nutno vycházet ze zákona č.309/2006Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dle těchto předpisů je investor povinen (vzhledem k velikosti stavby) zajistit funkci koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, oznámit zahájení stavby oblastnímu inspektorátu práce (do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli) a zajistit zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (plán BOZ).

Plán BOZ bude vypracován v souladu s příslušnými vyhláškami, normami a předpisy o bezpečnosti práce. S těmito předpisy budou pracovníci prokazatelně seznámeni s tím, že jejich dodržování garantuje stavbyvedoucí.

Zejména budou dodrženy vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. z 30. 7. 1990, ČSN 733050 Zemní práce, ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickými zařízeními osobami bez elektrotechnické kvalifikace, ČN 341108 při práci s elektrickým vedením v zemi a další předpisy.

Veškeré výkopy budou řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti osvětleny výstražnými světly. Případné přechody pro pěší budou zabezpečeny lávkami s oboustranným pevným zábradlím šířky min. 1,5 m. Přebytečná zemina bude dočasně deponována na mezideponiích dodavatele nebo přímo odvezena na skládku dle sdělení investora při předání staveniště.

Investor zajistí při předávání staveniště vytýčení případně ověření všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Vytýčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením a ověřením stavu podzemních zařízení zástupci správců.

Při výstavbě a provozu dětských hřišť je nutné dodržet příslušné normy ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště. Dále je u použitého materiálu vyžadován atest zdravotní nezávadnosti. Zdravotní nezávadnost použitých materiálů pro výstavbu ploch a zařízení hracích ploch - doklad o zdravotní nezávadnosti výrobku, lze odvodit ze zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky – upravuje způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek, nebo životní prostředí, popřípadě jiný veřejný zájem.

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody – mezi stanovenými výrobky jsou v příloze č. 2 toho nařízení uvedeny mimo jiné mezi prostředky lidové zábavy také zařízení dětských hřišť.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v §13 stanovuje provozovateli venkovní hrací plochy určené pro hry dětí, aby písek užívaný ke hrám dětí v pískovištích nebyl mikrobiálně, chemicky a parazitárně znečištěn nad hygienické limity upravené vyhláškou č. 238/2011 Sb. Podmínky provozu takové hrací plochy s pískovištěm, režim údržby a způsob zajištění stanovených hygienických limitů upraví provozovatel v provozním řádu.

Zařízení a povrch dětského hřiště:

ČSN EN 1176:2018 Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176:2018 Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176:2018 Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176:2018 Část 4: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy (v AJ)

ČSN EN 1176:2009 Část 5: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče

ČSN EN 1176:2018 Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

ČSN EN 1176:2009 Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

ČSN EN 1176:2009 Část 10: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro zcela ohrazená zařízení

ČSN EN 1176:2015 Část 11: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro prostorové sítě

ČSN EN 1177:2018 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Stanovení kritické výšky pádu

CHŽP 35–112/07–10 – metodické doporučení k zajištění ochrany zdraví a zvýšení bezpečnosti dětí a mládeže na dětských a sportovních hřištích i v tělocvičnách.

MŠMT č.j. 24 199/2007-50 – Metodická informace k zabezpečování provozu a údržby ve sportovních zařízeních, na dětských hřištích a v tělocvičnách.

Vybraný mobiliář do území musí splňovat ČSN EN 581-2 (913010) Venkovní nábytek - Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití - Část 2: Požadavky na mechanickou bezpečnost a zkušební metody pro sedací nábytek.