

# Technická zpráva

**Stavebník :** **Městský obvod Ostrava - Jih**  
Horní 791/3  
700 30 Ostrava - Hrabůvka

---

**Akce :** **Pohyb dětem – stop tabletům**  
**p.č. 623/83**  
**Jugoslávská**  
**Ostrava - Zábřeh**

---

**Stupeň :** Dokumentace pro provádění stavbyby  
**Vypracoval :** Ing. Marcela Koutňáková  
**Zakázkové číslo :** **MK 01-1/20**  
**Číslo přílohy :** D.1.1.a  
**Datum :** 10/2019

Počet stran: 6

## **Popis území stavby**

### **charakteristika území a stavebního pozemku**

Projektová dokumentace zpracovává opravu stávající zpevněné sportovní plochy. Stavebně dotčené pozemky se nachází v obci Ostrava na nezastavěné části pozemku, v katastrálním území Zábřeh nad Odrou (7143051). Parc.č. 623/83 se nachází v prostoru mezi obytnými domy a mateřskou školou. Prostor je tvořen zpevněnou a nezpevněnou (zatravněnou) plochou s přístupovými chodníky a parkovištěm. Pozemek je rovinatého charakteru. Pozemek je využíván pro potřeby obyvatel obytných domů, jako sportovní plocha a odpočinková plocha.

Stavba bude realizována na pozemcích stavebníka.

### **Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika**

Byl vypracován Hydrogeologický posudek Ing. Milanem Kučerou, Ondrova 38, 635 00 Brno. Závěry posudku byly zapracovány do projektové dokumentace.

Na základě provedené analýzy geologických a hydrogeologických poměrů zájmového území, budou vody zasakovány do komplexu pokryvných jílovitých hlín a následně do podložních štěrkopísků. Toto horninové prostředí je pro vypouštění srážkových vod do vod podzemních vhodné. Riziko trvalého zamokřování pozemku v okolí místa vsakovací jámy nehrozí. Ve smyslu § 38 zákona č. 254/2001 Sb., v pozdějších znění předpokládáme, že při zasaování dešťových vod na hodnocené lokalitě zachování vyhovujícího stavu podzemních a povrchových vod a na vodu vázaných ekosystémů.

Parcela je pro zamýšlené zasakování srážkových vod z povrchu sportovního hřiště do horninového prostředí vhodná.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou.

## **Základní technický popis stavby**

Jedná se o opravu dokončené stavby. Oprava povrchu stávající asfaltové plochy vč. vsakovací jámy.

Plocha **víceúčelového hřiště**, bude z vysoce kvalitního elastického povrchu s lajnováním pro příslušné hry a basketbalových košů, hřiště bude odvodněno pod celou plochou hřišť pomocí prostorových drenáží a podzemní vsakovací jímky do spodních vrstev štěrku.

Zadaná výměra hrací plochy je 22x13m tj. 286m<sup>2</sup>. Hřiště by mělo sloužit pro tenis, volejbal, basketbal, případně míčové sporty. Předpokládá se podklad z vodopropustného drenážního asfaltu.

Stávající zpevněná plocha sportoviště bude opravena, užívání se nezmění. Doplnění zpevněné plochy o koše pro basketbal, sloupky pro tenis, lavičky a odpadkové koše.

Charakter stavby – oprava stávající sportovní plochy  
Zastavěná plocha 286m<sup>2</sup>.

## Příprava území

Hlavním stavenišť je plocha ve středu pozemku 623/83. Předpoklad je, že stavba začne až po odstranění stávajícího asfaltového povrchu hřiště.

## Vytýčení

Vytýčení objektu bude provedeno k tomu oprávněnou osobou. Souřadnice průsečíků os po obvodu stavby jsou stanoveny ke stávajícímu objektu,  $\pm 0,000$  ve výškopisném systému Bpv. V prostoru staveniště budou pro účely podrobného vytýčení provedeny dočasné stabilizované body.

## Zemní a přípravné práce

Výkopy budou prováděny z úrovně terénu po skryvce asfaltu, podkladního betonu a šotoliny ve vrstvě cca 0,600m. Výkopy budou prováděny jako otevřená stavební jáma v souladu s ČSN EN 1997-1. třída těžitelnosti je dle geologického průzkumu zařazena do 2-3. třídy, v případě výskytu poloh kašovitě konzistence je nutno počítat s těžitelností 4.třídy. Odvoz vykopaného materiálu bude odvezen na skládku do 10km. Svahování: 1:0,25 až 1:0,5.

Zásypy budou prováděny výkopkem. Míra hutnění D98% Proctor standard, modul přetvárnosti  $E_{def,2}$  30 MPa. Mezní odchylky a přípustné tolerance dle ČSN 73 3050.

Bilance zemních prací pro základy objektu:

Výkopy: zemina - cca 242 m<sup>3</sup>

Zásypy: zpětné zásypy - cca 5m<sup>3</sup>  
zpět ornice tl.0,2m

### Vlastní výstavba probíhá ve 3 etapách:

- 1) vybudování spodní stavby – tzn. pevného podloží o výměře sportoviště
- 2) Základy pro sportovní zařízení
- 3) položení sportovního povrchu, lajnování a vybavení hřiště sportovním zařízením

ad 1) - skryvka stávajícího asfaltu, betonového podkladu a šotoliny cca 60cm (odvoz na skládku)

- výkop rýh pro drenáže a položení drenážních trubek do pískového lože, odvodnění plochy
- zabetonování obvodových lemovacích obrubníků do betonového lože
- rozprostření a zhutnění vrstvy hrubého kameniva (63-32), tl. cca 20 cm
- rozprostření a zhutnění vrstvy jemnějšího kameniva (32-8), tl. cca 15 cm
- provedení finální vrstvy podloží: asfaltový drenážní koberec tl. 5cm

ad 2) - výkop a zabetonování patek pro sloupky basketbalových košů a tenisových sloupků.  
- osazení sloupků

ad 3) - dodávka a montáž sportovního povrchu: vrstva plnobarevného TPV pryžového granulátu, jedná se o jednovrstvý vodopropustný polyuretanový povrch s rovnou porézní vrstvou (atesty ČSN EN 14877). Elastická vrstva se pokládá na místě finišerem SMG v síle 11mm. Je tvořen polyuretanovým pojivem a TPV celobarevným granulátem frakce 1-4mm (termoplast odolávající všem povětrnostním vlivům se zvýšenou UV stabilitou) Rovinnost dle normy  $\pm 2$ mm na 2m  
- lajnování sportoviště vsazenými lajnami

---

- dodávka a montáž sportovního zařízení a vybavení sportovišť

Basketbalový koš:

Ocelová konstrukce je vyrobena z jeklu 120x120mm a součástí je zinkované zemní pouzdro do betonového základu. Vysazení konstrukce je 1,65m. Stojný sloupek je vybavený mechanismem pro nastavení výšky desky.

Basketbalový koš antivandal má zesílenou obruč o průměru 20mm, povrchová úprava galvanickým zinkem, navařenou řetězovou síťku.



Betonová lavička s opěradlem dl. 1500mm



**Sloupek pro tenis**

Souprava obsahuje 2ks AL sloupků pro exteriéry, napínací ocelový mechanismus uvnitř sloupku, ocelová klika, zemní pouzdra a víčka. Průměr sloupku je 102mm, výška sloupku 109cm. Lze použít i pro nohejbal.

Odpadkový koš dle městského mobiliáře.

Terénní úpravy po stavebních pracích

Plocha zasažena stavebními pracemi bude doplněna ornici a oseta parkovou trávni směsí.

**g) navrhované parametry stavby**

rozměr opravované plochy sportoviště

22,0 x 13,0 m - 286m<sup>2</sup>

rozměr vsakovací jímky

5,0x6,0x1,20m – 36m<sup>3</sup>

**i) základní předpoklady výstavby**

Doba výstavby – 2měsíce

Stavba nebude dělena na etapy

Realizace stavby dle výběrového řízení

**j) orientační náklady na stavbu**

Cena bude vycházet z rozpočtu prováděcího projektu a výběrového řízení