

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **SO 01 VEŘEJNÉ VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ**

Název stavby: **VÝSTAVBA VEŘEJNÉHO VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V LÍPĚ**

Katastrální území: Lípa u Havlíčkova Brodu

Investor: Obec Lípa, č. p. 93, 58257 Lípa

Zakázka č.: 16006

Vypracoval: Ing. Stanislav Drapák  
Havlíčkův Brod, leden 2016

## 1.1 POPIS

Novostavba veřejného víceúčelového hřiště obsahuje multifunkční hřiště (fotbal, volejbal, tenis, basketbal) běžecký ovál 200m, běh na 60m, skok daleký, skok do výšky, vrh koulí, hod do dálky, streetbal a prostor pro posezení. Součástí jsou zpevněné plochy, oplocení pozemku, terénní úpravy a přípojky inženýrských sítí (vodovod, elektřina, kanalizace).

V současnosti se zde nenachází žádné stavby. Na pozemku je veden teplovod a dešťová kanalizace. Výškové řešení bylo navrženo, tak aby nedošlo ke střetu s potrubím.

Stavba venkovních ploch se skládá z multifunkční hrací plochy, v níž je zakomponováno hřiště na malou kopanou 48,0 x 28,0 m, florbal 40/20m, 2x hřiště na tenis 23,77 x 10,97 m, 2 x hřiště na volejbal 18,0 x 9,0 m, hřiště na basketbal 28,0 x 15,0 m, běžecký ovál dl. 200 m, sektor pro skok vysoký, dráha + doskočiště – skok do dálky, plocha pro hod do dálky, plocha pro vrh koulí, dráha na 60,0 m, streetbal, zpevněné plochy a opěrné stěny.

## 1.2 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### Zemní práce a výkopy

Při provádění stavebních prací budou dodržovány veškeré platné předpisy týkající se bezpečnosti práce.

Před zahájením prací musí být uskutečněn průzkum překážek v prostoru staveniště v podzemí, na povrchu i nad zemí (po dohodě se správcem sítí). Musí být vyznačeny trasy podpovrchových zařízení a vedení. Po dobu provádění výkopových prací nesmí být dotčena okolní zástavba.

Okolní stavby nesmí být průběhem výkopových prací (strojním, ručním) ohroženy.

Na ploše určené k zastavění bude sejmuta ornice ve vrstvě tl. 100 mm. Výkopové práce budou provedeny strojně s ručním dočištěním. V případě že se při výkopu narazí na skalnaté podloží, bude výška skladby upravena po dohodě s projektantem.

Základová spára bude po strojním výkopu řádně zarovnána a před betonáží pasů ručně dočištěna od příp. nánosů, rozbahněného povrchu apod.

V případě, že by při provádění výkopových prací byly zjištěny nepříznivé základací podmínky, zejména nesourodá základová spára v části plochy, jílovité podloží, příp. neúnosné, nebo méně únosné horniny a rovněž při výskytu spodní vody, vyhrazuje si projektant být přizván k návrhu řešení úprav základové spáry. V takovém případě nelze pokračovat podle dodané výkresové dokumentace.

Po provedení výkopů je nutno zabezpečit odvedení příp. dešťových ze stavební jámy.

Ornice bude po dobu výstavby uskladněna na deponii zajištěné investorem a následně použita k rekultivaci. Vytěžená zemina bude využita pro terénní úpravy.

Požadavek na hutnění ( $E_{df1}$  = min. 35MPa).

### Základy

Základové patky jsou navrženy z betonu C25/30, provedení dle výkresové dokumentace.

### Opěrná stěna - Gabion

Opěrná stěna provedena jako Gabion, tzn. ocelový koš vyplněný kamenivem. Drát tloušťky 4mm, velikost oka sítě 100x50mm, frakce kameniva 63-125mm.

### **Skladby a povrchy**

Umělý sportovní povrch dle použití EPDM SB, EPDM EP

Asfaltový koberec otevřený AKO 11 tl. 40mm (propustný)

Asfaltový koberec otevřený AKO 16 tl. 50mm (propustný)

Štěrkodrt' fr. 0-32mm tl. 50mm

Drcené kamenivo fr. 32-64mm tl. 200mm

Rostlý terén

Jednotlivé skladby je třeba dostatečně hutnit ( $E_{df1} = \min. 35\text{MPa}$ ).

Pod plochou umělých povrchů a zpevněných ploch se provede drenážní systém.

### **Oplocení**

Kolem multifunkčního hřiště se provede záchytné síťové oplocení výšky 4m.

*Stavba je navržena tak, aby silová i nesilová zatížení, působící na ni v průběhu výstavby a užívání neměly za následek:*

- zřícení stavby nebo její části
- nadměrné přetvoření stavebních konstrukcí
- poškození ostatních částí stavby, technických zařízení a vybavení
- poškození rozsahu neúměrného původní příčině

V Havlíčkově Brodě, leden 2016

Ing. Stanislav Drapák