

AKCE  
REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU LIPKY  
k.ú. Zářečí u Horažďovic 641855

ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA  
Pod Křížkem 721/3, 147 00 Praha 4 – Braník  
t:+420 777 034 431  
m:biza.architekt@gmail.com  
www.bizaarch.cz

RAZÍTKO A PODPIS:

INVESTOR  
MĚSTO HORAŽĎOVICE  
Mírové náměstí 1  
341 01 Horažďovice

ARCHITEKT  
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ  
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI  
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA

Č.PARE

VYPRACOVAL  
ING.ARCH. MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ, ONDŘEJ PUNDA

VÝKRES:  
SO 101 07 –  
VOLEJBALOVÉ HRŠTĚ

ČÁST DOKUMENTACE:  
ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ  
STUPEŇ DOKUMENTACE  
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
ZNAČKOVÉ ČÍSLO  
JB\_25

OZNAČENÍ ČÁSTI

DATUM:  
09/2023

D.A

# D.1.1.a) Technická zpráva

## objekt SO 101 07 – Volejbalové hřiště

### Účel objektu a funkční náplň, kapacitní údaje

---

Navrhovaný objekt je výstavba nových volejbalových hřišť na pozemku parc.č. 1130/1 k.ú. Kluky 647225.

### Architektonické řešení, výtvarné a materiálové řešení

---

Volejbalové hřiště jsou rozdělena na beachvolejbalové hřiště a volejbalové hřiště. Odděleny jsou od sebe oplocením s ochrannou sítí. Vstup do prostoru hřišť je ve středu oplocení na hranici oddělených ploch hřišť. Po obvodu obou hřišť na vnitřní straně oplocení je navržen pás pro údržbu ze zatravnovací betonové dlažby vyplněné štěrkem. Na straně vstupu je navržen chodník po celé délce hřiště ze zatravnovací betonové dlažby pro pohyb sportovců široký 2 metry.

Povrchem volejbalového hřiště je antuka s technologií patentní desky, která zajišťuje lepší sací schopnost a spotřebu antuky při pokládce a bude zajištěna specializovanou firmou. Jako podklad na zhutněné zemní pláni je doporučeno použít 100-150mm štěrkopísku, následně vrstva škváry 100-150mm. Tyto podkladové vrstvy musí být důkladně zhutněné. Další vrstvu tvoří patentní deska přibližně 50mm, na kterou se vrství antuka ve 2 vrstvách, nejdříve jemnější antuka 15mm, následně hrubší antuka 5mm.

Beachvolejbalové hřiště bude mít povrch z jemného propíraného křemičitého písku nejlépe sklářský nebo říční pro svoji jemnost. Volně loženého v mocnosti okolo 30cm. Od podloží bude oddělen geotextílií. Podloží bude tvořeno z 100mm jemného drceného kameniva. Podkladová zhutněná zemina musí být ve sklonu okolo 1% s odvodněním. Okraje hřiště budou ohraničeny nízkou betonovou obrubou a pruhem betonové dlažby o šířce 600mm pro zabránění prorůstání plevelů do hřiště z okolí a roznášení písku. Celé hřiště bude oploceno ochranou sítí do výšky 3,6 metru.

### Bezbariérové užívání stavby

---

Požadavky vyhlášky 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se nevztahují na řešený objekt.

### Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastností stavby

---

#### ZEMNÍ PRÁCE A ZÁKLADY

Po odstranění stávajících povrchů dojde k odfrézování zeminy a dostatečnému zhutnění pro přípravu podkladu hřiště. V případě beachvolejbalového hřiště bude skladba hřiště oddělena geotextílií zabraňující odplavování pískové skladby.

Před zahájením výkopů bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí. Postup bude popřípadě upraven po provedení sond dodavatelem.

#### VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Okolo hřiště bude vybudovaný pás ze zatravnovací betonové dlažby. Zatravnovací dlaždice budou doplněny ve spárách dlažby o štěrk či písek. Použitá dlažba bude betonová, mrazuvzdorná, obdélníkového tvaru, z podélné strany s distančníky, které zajistí pravidelnou šířku spáry po celé ploše parkoviště. Celková mocnost skladby pokládky zatravnovací dlažby je 260mm. Šířka zatravnovací spáry bude 30mm, dle distančníků zatravnovací dlaždice. Pokládka zatravnovací dlažby bude na zhutněném terénu. Podloží je tvořeno drceným kamenivem fr. 8-16mm tl. 100mm a kamennou drtí fr. 4-8mm tl. 60mm. Dlažba bude uložena na štěrkopískové lože tl. 40mm. Spára by měla být vyplněna jemnozrnným štěrkem do výšky asi 20mm pod úrovní povrchu dlažby.

## OPLOCENÍ

Areál víceúčelového hřiště je oplocen plotem z ocelových sloupů antracitové barvy a síťovou výplní, kterou lze odnímat při záplavách. Demontáž bude provedena odjištěním sítě na ocelových sloupcích.

### **Bezpečnost při užívání stavby**

---

Zabudované výrobky je nutné používat v souladu s pokyny užívání určené výrobcem.

### **Ochrana zdraví**

---

Navržené stavební materiály nejsou zdrojem zdraví škodlivých emisí.

### **Osvětlení**

---

Hřiště není osvětlené.

### **Hluk, vibrace**

---

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí či vnitřní prostředí.

### **Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

---

Je nutné dodržet požadavky PBŘ. Zejména na dodržení průjezdu zásahové techniky.

### **Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení, popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

---

Provedení volejbalového hřiště bude odpovídat normě ČSN DIN 18 035-4 (839032) Sportovní hřiště a bude provedeno specializovanou firmou.

### **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

---

Dokumentaci zadává zhotovitel stavby na základě dokumentace provedení stavby. Zpracovatel výrobní dokumentace ručí za její správnost a soulad s požadavky investora. Zpracovatel projektové DPS, investor, či jím pověřené osoby mohou kontrolovat výrobní dokumentaci a vyjadřovat se k ní.

Projekční, dílenské a montážní výkresy pro konstrukce a zařízení bude vypracována pro vlastní výrobky dodavatelů v rozsahu:

- statické a technicko-fyzikální výpočty
- specifikace materiálů
- dílenské a montážní výkresy nosných a pomocných konstrukcí a stavebních prvků
- detailní kladečské plány
- dokumentace pro ostatní výrobní a montážní přípravu včetně vytyčení stavby
- pracovní postup stavebních prací včetně časových plánů.

**Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

---

Před zakrytím konstrukcí (zásypy) vyzve stavbyvedoucí stavební dozor ke kontrole provedení podle prováděcího projektu. Stavební dozor dále kontroluje: správnost vytýčení prostorové polohy stavby, provedení potrubí, provádění kompletačních konstrukcí z hlediska požadavků na stavby stanovených obecnými požadavky na výstavbu, provádění technických zařízení stavby, splnění požadavků požární ochrany.

Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora.

**Výpis použitých norem**

---

vyhlášky 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu,  
vyhlášky ČÚBP 207/1991 Sb. o bezpečnosti práce,  
ČSN DIN 18 035-4 (839032) Sportovní hřiště - Část 4: Travníkové plochy;  
ČSN 73 5910 (735910) Navrhování, výstavba a rekonstrukce travnatých hřišť uzavřeného tvaru;  
ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí  
ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení