

ARCHIKA

Tomešova 1, 602 00 Brno
tel./fax: +420 543 234 044
www.pk-archika.cz

ARCHITEKTONICKÁ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ s.r.o.

HLAVNÍ PROJEKTANT	ING. ARCH. VOJTĚCH KOUDELKA	ARCHIKA architektonická projekční kancelář s.r.o. Tomešova 1, 60200 Brno IČ: 29318581 DIČ: CZ29318581	
VYPRACOVAL			
INVESTOR	STAREZ - SPORT, a.s., Křídlovická 911/34, Brno 60300	PROFESE	AS ČÁST
AKCE:		STUPEŇ PD	PDPS
REKREAČNÍ AREÁL RIVIÉRA BRNO		Č. ZAKÁZKY	2021-01
SEZÓNŇÍ ZASTŘEŠENÍ STÁVAJÍCÍCH BEACHVOLEJBALOVÝCH KURTŮ		DATUM	08/2021
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		FORMÁT	2 A4
<u>D.1 SEZÓNŇÍ NAFUKOVACÍ HALA</u>		MĚŘÍTKO	1:50
TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. PŘÍLOHY	Č. SOUPRAVY
		01	

Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba řeší úpravu stávajících beachvolejbalových kurtů. Stávající kurty budou mít možnost sezónního zastřešení pomocí nové nafukovací přetlakové haly. Technologie pro halu bude umístěna v drobném objektu vedle haly (rozměry 3,4 x 7,8 x 3,1 m) stejně jako objekt pro uskladnění složené haly v průběhu letní sezóny (rozměry 3,4 x 6,0 x 3,1 m). Do objektu pro technologii bude přiveden areálový přívod NN a areálový plynovod.

Objekt pro technologii a skladování haly není součástí této dokumentace a bude realizován následně v rámci samostatné akce!

Nafukovací hala včetně technologie je samostatnou dodávkou – dodavatelem bude firma Techtex s.r.o.!

Napojení na areálový plynovod bude realizován v rámci samostatné akce!

Navrhování parametry stavby

Nafukovací přetlaková sezónní hala:	celkové rozměry: 36,35 x 52,35 m, plocha: 1.903 m ² maximální výška: cca 13 m
Objekt pro technologii haly:	rozměry 3,4 x 7,8 m, výška 3,1 m zastavěná plocha: 26,5 m ²
Objekt uskladnění haly:	rozměry 3,4 x 6,0 m, výška 3,1 m zastavěná plocha: 20,4 m ²
napojení na areálové rozvody NN:	celková délka: cca 180 m délka vedení kabelu v zemi: cca 145 m délka vedení kabelu ve stávající chráničce pod lávkou: cca 35 m

Základní charakteristika objektu

Stávající beachvolejbalové kurty jsou umístěny na zhruba rovinatém pozemku s nadmořskou výškou cca 205 – 206 m n. m. Celkový rozměr hrací plochy je 36 x 52 m. Na této hrací ploše může být umístěno až 6 beachvolejbalových kurtů pro rekreační využití a lokální amatérské turnaje. Pro profesionální využití (národní a mezinárodní turnaje) mohou být na hrací ploše umístěny až 4 kurty. Navržená stavba přetlakové nafukovací haly s objektem technologie a skladování haly umožňuje sezónní zastřešení této hrací plochy v průběhu zimní sezóny (říjen – duben).

Stavební, konstrukční a materiálové řešení

V rámci této dokumentace budou vybudovány veškeré podkladní a základové konstrukce pro technologii nafukovací haly, uskladnění haly, hlavní karuselový vstup a dva nouzové východy.

Budoucí objekty pro technologii a skladování haly budou založeny na obvodových základových pasech z tvárníc ztraceného betonu tl. 300 mm a zmonolitněny betonem C16/20-X0 a vyztuženy betonářskou ocelí osazenými do nezámrazné hloubky. Nad nimi bude uložena podlahová deska tloušťky 200 mm z betonu C25/30-XA2-XF1 osazená na zhutněném šterkovém podloží tl. 150 mm a podporovaná konstrukčními obvodovými základovými pasy. Deska bude vyztužena KARI sítěmi průměru 8x100/100 mm.

Základové konstrukce pod hlavním karuselovým vstupem a nouzovými východy budou tvořeny podkladní vrstvou z hutněného štěrkového podsypu frakce cca 8-16 o tloušťce cca 250 mm.

Nad podkladní vrstvou bude osazena monolitická železobetonová deska tloušťky 150 mm, která bude vyztužena 2 x KARI sítí 8x100/100. Součástí základových konstrukcí bude rovněž chránička pro přívod areálového vedení NN.