

**VÝSTAVBA KRYTÉ TRIBUNY PRO DIVÁKY
SPORTOVNÍ AREÁL CHLEBOVICE
p. č. 75/1, k. ú. Chlebovice**

Investor:

Statutární Město Frýdek-Místek, Radniční 1148, 738 22 Frýdek-Místek

Generální projektant:

Ing. Lukáš Kosub, Erbenova 509/5, 703 00 Ostrava-Vítkovice

SPOLEČNÁ DOKUMENTACE DUR+DSP

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing. Lukáš Kosub

Zodpovědný projektant: Ing. Lukáš Kosub (ČKAIT 1103544)

Zak. číslo: K17-170

Datum: 10/2017

Architektonické a výtvarné řešení

Stavebním objektem je novostavba kryté tribuny pro diváky sportovního areálu. Jedná se o ocelovou rámovou konstrukci z pozinkovaných ocelových profilů. Zastřešení je řešeno obloukovou střechou s krytinou z čirého komůrkového polykarbonátu. Tribuna je osazena plastovými sedadly s celkovou kapacitou 76 diváků.

Materiálové řešení

Konstrukce tribuny je tvořena modulovou ocelovou konstrukcí kotvenou do základových patek z prostého betonu. Střešní krytina je z polykarbonátu, sedadla plastové. Podlaha tribuny bude provedena z pozinkovaných pororoštů.

Pod tribunou bude zřízena zpevněná plocha ze zámkové betonové dlažby na štěrkovém podsypu.

Dispoziční a provozní řešení

Půdorysné rozměry tribuny jsou 14,9 x 1,82 m, výška 2,8 m. Tribuna je složena ze 6 sedadlových modulů šířky 2,04 m, přičemž v každém je umístěno 12 sedadel ve třech výškových úrovních. Tribuna je doplněná 2 schodišťovými moduly š. 1,3 m, které jsou osazeny ještě každá 2 sedadly.

Bezbariérové užívání stavby

Modulová tribuna splňuje požadavky Vyhl. 389/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přístup je zajištěn po zpevněné ploše bez změny výškových úrovní. Nejnížší řada sedadel v celkovém počtu 24 (32% z celkové kapacity) je využitelná osobami se sníženou schopností pohybu.

Konstrukční a stavebně technické řešení RD

Zemní práce

Stavební jáma nebude zřízena. Pro základové patky budou provedeny základové jámy hl. 1-1,2 m. Předpokládá se založení v soudržných jílovitých zeminách bez výskytu podzemní vody. Jámy není nutné pažit. V případě zjištění odlišných parametrů je nutno konzultovat způsob založení s projektantem.

Na pozemku ovlivněném stavbou bude před realizací stavby provedena skrývka kulturních vrstev půdy ornice v tloušťce dle místních podmínek (150-300 mm). Tato skrývka bude následně odděleně uložena na deponii v části parcely, která nebude dotčena stavbou. Po ukončení stavební činnosti bude zbylá půda rozprostřena na nezastavěných částech tohoto pozemku a použita k jemným terénním úpravám.

Zásyp základů bude proveden štěrkodrtí 0-32 tl. min. 150 mm, nebo dle provedeného výkopu.

Základy

Základy jsou tvořeny patkami z prostého betonu 500 x 500 mm. Patky budou betonované do výkopu, horní část je nutno opatřit bedněním.

Zpevněná plocha

V místě tribuny bude provedena zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby. Po obvodu bude osazen bet. obrubník 50/200 do betonu. Dále bude proveden hutněný násyp štěrkodrti frakce 0-32 v tl. min. 150 mm. Horní povrch bude svahován 1% od běžecké dráhy na travnatou plochu. Betonová dlažba tl. 60 mm bude kladena do kladecí vrstvy ze štěrkodrti frakce 0-4, tl. 40 mm.

Ocelová konstrukce tribuny

Ocelová konstrukce je navržena z tenkostěnných ocelových profilů. Stavební dílce budou vyrobeny v dílně a žárově pozinkovány. Přesný rozměr stavebních dílů a spoje budou navrženy výrobní dokumentací zhotovitele s ohledem na způsob montáže. Kotvení do základových patek bude provedeno pomocí dvojice chem. kotev M12 do vrtu hl. min. 200 mm.

Zastřešení

Zastřešení tribuny bude provedeno pomocí obloukových nosníků z ocelových tenkostěnných profilů nebo hliníkových. Nosníky budou osazeny na vaznice. Střešní plášť je tvořen polykarbonátovými komůrkovými deskami tl. 8 mm. Kotvení bude provedeno AL lištami do nosníků. Okraje střechy budou ošetřeny okapními lištami.

Sedadla

Tribuna bude osazena jednotlivými plastovými sedadly dle návrhu dodavatele, odsouhlasená investorem.

Jakost hlavních stavebních materiálů

Beton pro základové patky z prostého betonu C16/20-X0
Konstrukční ocel S235
Ocelové prvky budou žárově zinkovány

Dokumentace slouží pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení. Pro provádění stavby je nutno zpracovat výrobní dokumentaci zhotovitele.

Stavební fyzika

Stavebním objektem je krytá tribuna, bez nároků na technické zařízení nebo vybavení. Z hlediska stavební fyziky nevykazuje stavba žádné nároky.