

VENKOVNÍ SCÉNA NA TOULOVCOVĚ NÁMĚSTÍ V LITOMYŠLI

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší venkovní scéna na Toulouvcově náměstí v Litomyšli, která bude sloužit pro pořádání kulturních a společenských akcí. Stavba je uvažována jako trvalá.

ZÁKLADY

Střecha scény je založena na třech betonových patkách 1050/1050/800 mm, hloubka založení je 1 m od stávajícího povrchu zádlah na náměstí.

S ohledem na blízkost vzrostlých lip a minimalizace poškození kořenových systémů je nutné provádět výkopové práce ručně. Předpokládáme, že k doзору nad výkopovými pracemi budou přizváni pracovníci odboru životního prostředí.

Součástí základů je dále trojúhelníková ocelová konstrukce, která patky navzájem provazuje a slouží k vynášení trojice nosných sloupů. Konstrukci tvoří HEB profily 240mm a kruhové styčníky průměru 500 mm. Konstrukce je dělená na 3 samostatné styčníky a tři přímé prvky, které budou navzájem sešroubovány. Vzhledem k tomu, že mezi dvojicí předních patek a zadní patkou je rozdíl cca 250 mm, jsou HEB profily ze zadního styčníku přeplátovány.

Ocelová konstrukce bude částečně nad terénem a částečně v terénu. V místech jejího průběhu budou žulové kostky odstraněny a veškerá ocelová konstrukce bude vedena bez doteku se zemí. Snížené zemní části budou odvodněny vsakem.

Ocelová konstrukce bude opatřena žárovým zinkováním a finálně polyuretanovými systémovými nátěry.

Před prováděním výkopových prací je třeba, aby správce vytyčil zemní sdělovací kolektor. Betonové patky jsou navrženy mimo jeho trasu, ocelová konstrukce je dvakrát kříží, přičemž spodní hrana HEB profilu je maximálně 200 mm pod úrovní zádlah náměstí.

STŘECHA

Střecha má tvar kruhového vrchlíku o průměru 9,0 m /osa obvodové kruhové trubky/, resp. 9,55m /vnější límec zastřešení/ a osová vzduť 1,35 m. Je tvořena obvodovým prstencem a středovým styčníkem, který tvoří trubka průměru 600 mm s navařenými listy pro kotvení jednotlivých radiálních vazníků, kterých je celkem 12.

Kruhový vrchlík je osazen v mírném spádu 0,3 m směrem k zadnímu vynášecímu sloupu, a střecha se tak otevírá obecně.

Návrh předpokládá, že na spodní líc vazníků budou přikotveny hliníkové profily, které budou vynášet scénické osvětlení.

Střechu nese trojice kónických sloupů, které jsou přes kotvící plotny šroubovými spoji propojeny s kruhovými styčníky spodní ocelové konstrukce. Sloupy mají proměnnou šířku, v patě 240 mm a nahoře 140 mm. Přední dva sloupy mají stejnou výšku, poslední zadní je nižší.

Celá konstrukce je navržena jako montovaná a bude sestavena až na místě.

Ocelová konstrukce bude opatřena žárovým zinkováním a finálně polyuretanovými systémovými nátěry.

Venkovní plášť střechy je tvořen membránou z polyesterové textílie s částečnou propustností pro světelné paprsky. Její barva bude světle bílobílošedá. Pro zachování kruhového tvaru obvodu střechy bude spodní obvod vyztužen 12 laminátovými výztuhami, zabezpečujícími plynulý průběh obvodového kruhu.

PÓDIUM

Podium má půdorys kruhu o průměru 9,0 m a je vestavěno mezi trojici vynášecích sloupů.

V přední části je po každé straně čtveřice schodů, které slouží k přístupu scény.

Nosná konstrukce je tvořena dřevěnými smrkovými hranily 100/100 mm a fošnami 100/50mm, které jsou ukládány kolmo k průčelí pódia v modulu 0,9 m a jsou po obvodu propojeny kruhovým prstencem z dřevěných segmentů. Nosná konstrukce bude ukládána na pryžové distanční podkladky, aby bylo zabráněno kontaktu dřeva se zemní vlhkostí.

Konstrukce bude oboustranně zavětrována dřevěnými diagonálami.

podlaha pódia bude provedena z olšových prkům 150/30, kladených na řemen rovnoběžně s hlavním průčelím, boky pódia z borových prkům 150/25 mm.

Veškeré dřevo bude opatřeno ochrannými fungicidními nátěry a finálně ošetřeno 2 x tvrdoolejem.

ZÁBRADLÍ

Zádní část scény / její dvě třetiny/ bude opatřena jednoduchým ocelovým zábradlím z kruhového profilu 25/1,5 mm, které bude kotveno a 1,2 m z boku do nosné konstrukce pódia.

Výška zábradlí je 0,9 m, zábradelní zářezka je ve výšce 0,1 m.

Zábradlí bude galvanicky pozinkováno a opatřeno polyuretanovými nátěry.