

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Evy Valentové

zpracovanou na zadání

PROJEKT VÝSTAVNÍ GALERIE, OCELOVÝ SKELET S ŘEŠENÍM OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

Bakalářská práce řeší projekt novostavby moderní výstavní galerie ve stupni projekt ke stavebnímu povolení.

Výběr pozemku pro umístění novostavby galerie je velmi limitován vzhledem k potřebné velikosti. Jeho umístění mimo centrum města Plzně na okraj Jižního Předměstí, kde již dnes sídlí vysoká škola s uměleckým zaměřením, který má do budoucna potenciál být rozvojovou plochou pro bydlení a zároveň je v blízkosti dálniční sítě je volbou, která má šanci přivést milovníky umění z blízka i z dalekého okolí. Součástí areálu je kromě dostatečně dimenzovaného parkoviště i dostatek zelených ploch pro rozvoj dalších uměleckých aktivit provozovaných „pod širým nebem“.

Objekt je navržen jednopodlažní ve tvaru kříže se vzdušnou galerijní dispozicí a dvojicí přístaveb technického zázemí. Z architektonického hlediska se velmi uplatní zvolená nosná ocelová skeletová konstrukce a to i při pohledech z exteriéru (vzhledem k celoprosklené fasádě). Tento typ otevřené dispozice je multifunkční, takže kromě galerie pro i velmi velké umělecké instalace může být divadelní scénou či malým koncertním sálem. Zároveň však přináší mnohá úskalí, která si zpracovatelka při tvoření návrhu neuvědomila. Prostor bude vzhledem k materiálové charakteristice náročný na vyřešení akustiky, celoprosklené fasády orientované na všechny světové strany jsou zase náročné na ekonomický provoz objektu z hlediska vytápění, vzduchotechniky a zejména klimatizace v letních měsících.

Projektová dokumentace je zpracována v přehledném členění dle aktuální vyhlášky 62/2013 Sb. Textová část obsahuje veškeré údaje v rozsahu řešených částí

stavby. Situační plány jsou přehledné, avšak v nestandardním měřítku 1:700. V koordinační situaci stavby proto není zcela rozlišitelné zakreslení inženýrských sítí. Naopak v celkovém situačním výkresu jsou i vytyčovací body stavby.

Výkresová část je zpracována ve značném rozsahu. Kromě celkového půdorysu objektu jsou přiloženy výřezy technického zázemí a hygienického bloku ve větších měřítcích. Také výkresy řezů jsou zpracovány ve větších měřítcích, než požaduje projekt ke stavebnímu povolení. Velmi zajímavý je výkres ocelové konstrukce střechy.

Připomínky:

Vzhledem k velikosti stavby by bylo lépe se držet menších měřítek výkresů a tyto doplnit o některé podrobnosti, protože jinak není úroveň jednotlivých výkresů vyrovnaná. Například na celkovém výkresu půdorysu chybí označení jednotlivých místností a legenda místností, ačkoliv v detailu je uvedeno. Dveře na wc pro invalidy se musí otevírat ven z místnosti.

Součástí projektu je i podrobné statické posouzení od stanovení zatížení budovy přes posouzení jednotlivých ocelových prvků skeletové konstrukce až po návrh základových konstrukcí. Vzhledem k rozsahu této části a k zajímavosti navržené skeletové konstrukce bych doporučila dání většího důrazu na tuto část bakalářské práce například doplněním prostorového modelu ocelového skeletu.

Závěr:

Jedná se o projekt rozsáhlého a zajímavého objektu avšak právě velikost objektu se projevila na kvalitě zpracování výkresové části bakalářské práce.

Studentka Eva Valentová **splnila** zadání bakalářské práce, práci hodnotím známkou

dobře.

V Plzni dne 21. června 2013


Ing. Drahomíra Cígler Žofková