

Evě Valentové

zpracovanou na zadání

Projekt Výstavní galerie, Ocelový skelet

Popis:

Práce zpracovává projektovou dokumentaci objektu na zadané téma

„Projekt Výstavní galerie, Ocelový skelet“

Obsah práce je popsán v úvodním spisu dle zadaného rozsahu dle vyhlášky. Jedná se o novostavbu moderní výstavní galerie, který je umístěn v části Jižního předměstí Plzně. Objekt je jednopodlažní (volba pro funkčnost stavby), je navržen v půdorysu jako kříž a to s centrální částí a čtyřmi křídly, které tvoří jednotlivé galerie s dvojicí symetrických přístaveb soc. a tech. Konstrukční systém je ocelový skelet celoprosklený.

Bakalářská práce obsahuje převážně v textové formě následující kapitoly:

A – Průvodní zpráva- *bez připomínek*

B – Souhrnná technická zpráva- *bez připomínek*

C – Situace stavby – zde pouze odkaz na výkresovou část v samostatné příloze- *bez připomínek-----dobře zvolená lokalita ano či ne? –pozor na dopravní řešení*

D – Dokladová část – nevyplněno- *bez připomínek*

E – Zásady organizace výstavby- *bez připomínek, jednoznačně před zahájením výstavby dorešit časovou koncepci jednotlivých pavilónů*

F – Dokumentace stavby – obsahuje seznam samostatných příloh (technická zpráva, výkresová dokumentace jednotlivých podlaží a řezů jak příčných tak podélných a popisem skladeb a řešených částí, dále a popis použitého software při řešení stavební a konstrukční části zadané části projektu BD.

F1 obsahuje architektonické a technické řešení vč. technické zprávy
Jedná se o novostavbu BD

F2 obsahuje stavebně konstrukční část a to jak podrobnou technickou zprávu včetně statického výpočtu, tak i výkresovou část

Jedná se o novostavbu BD pro bydlení v následném uspořádání v1.PP se nachází technologie, provozní místnosti a parkovací stání, dále je objekt více podlažní, kde se na jednotlivých patrech nacházejí bytové jednotky dle navržené skladby dle investora, dále je objekt vybaven výtahem pro lepší komfort vlastníků bytových jednotek. Celá stavba je pojata z jednoho konstrukčního systému Porotherm

Součástí projektu je podrobné provedení stropních konstrukcí a to ve dvou variantách a to skládaný strop porotherm a železobetonové stropní desky –Filigran. Konstrukce je prověřena, stropní konstrukce s jejím statickým posouzením .Dále se posuzovala konstrukce vybraných částí (strop, zdivo , základ) .

Bakalářská práce má odpovídající strukturu k potřebám projektu pro DSP. V práci nejsou žádné hrubé chyby, jen popisové nepřesnosti u některých konstrukčních prvků .

Výkresová část je provedena velmi dobře. Výkresy zpracované v měřítku 1:50 a 1:100 dostatečně vypovídají o objektu – základy, půdorysy, řezy, pohledy.

Dotazy a připomínky:

1. viz popsané skutečnosti v předešlém popisu, Pozor na měřítka výkresů, lepší volba vykreslovacích měřítek
2. otázka nebo vysvětlení proč tento projekt s množstvím velmi kvalitních a progresivních arch.. , konstrukčních řešeních se v celku takto neprojevuje
3. výhody a nevýhody ocelového skeletu výstavního pavilonu , vhodnost prefa skeletu, monolitické konstrukce nebo ocelobetonové konstrukce

Závěr:

Studentka **Eva Benešová** splnila náročné cíle bakalářské práce a prokázala tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání projektové dokumentace. S přihlédnutím k velké rozsáhlosti daného tématu, hodnotím bakalářskou práci Známkou.

Velmi dobře -

Ing. Petr Kesi

V Plzni dne 17 . června 2013