

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Roman Body**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Pavel Šulák, Ph.D.**

Předkládaná práce byla vypracována na téma: „Prostorový železobetonový rám průmyslového objektu“. Předmětem práce je návrh, posouzení vybraných částí monolitického železobetonového skeletu průmyslové plošiny. Vlastní práce má rozsah 17 stran a její nedílnou součástí jsou další přílohy (použité podklady, statický výpočet, výkresová dokumentace).

Statický výpočet:

Statický výpočet obsahuje výpočet zatížení působící na konstrukci a následně vlastní dimenzování vybraných prvků. Jeho rozsah 345 stran považuji za zbytečně rozsáhlý vzhledem k zpracovávanému rozsahu práce. Statický výpočet je poněkud nepřehledný, některé druhy zatížení by bylo vhodné více graficky rozvést.

Výkresy:

Jsou zpracovány výkresy tvaru a výkresy výztuže. Dále jsou zde vloženy i schémata rozdělení výztuže.

Připomínky k práci:

Při vykreslování vnitřních sil na desce je vhodné kromě izoploch vykreslit i řezy, případně doplnit informaci o deformaci konstrukce.

U otvoru 300/800 by bylo vhodné kromě lemování doplnit i „U-čka“.

Někde jsou nepřesně označené řezy – např. Řez A-A nad vnitřní podporou je 8/150 + 6/150 a nikoliv pouze 6/150.

Bylo by vhodné dát do práce výpis kombinací z programu.

Dotazy:

Prosím o komentář k průběhu vnitřních sil na str. 165 – statického výpočtu. Jak byly vnitřní sály získány z modelu (např. rozsah spolupůsobící šířky). Byla provedena kontrola správnosti hodnot vnitřních sil i jejího průběhu?

Byla provedena kontrola kombinací vypočítaných programem?

Závěr:

Práce plně pokrývá rozsah zadání. Statický výpočet je počtem stran velice rozsáhlý, v tomto případě to ale považuji spíše za ne příliš šťastné. Na druhou stranu nutno zmínit, že student velice podrobně se věnoval jak výpočtu zatížení, tak i vlastnímu dimenzování. Připomínky k práci jsou vesměs formálního charakteru

Klasifikační stupeň ECTS: A/I,0

V Brně dne 4. 6. 2014



Podpis