

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Pavel Jarmara

Oponent diplomové práce: Ing. Paris Chalivopulos

Předložená diplomová práce se zabývá statickým řešením prefabrikované konstrukce skladovací haly. Zadáním práce bylo provést návrh nosných prvků. Podkladem pro práci byly stavební výkresy objektu.

K předložené práci mám následující připomínky a komentáře:

1. P2.04 vaznička – pol. 1, 2, 3, 4. Jsou přesahy těchto prutů dostatečné?
2. Byly řešeny vazníky na účinky větru v montážním stádiu (výztuž v hlavě jen 2 pr. 10 mm) a stabilita horního pásu vazníku?
3. P2.06 železobetonový vazník. Přesahy výztuže není vhodné dělat v jednom místě, krátké délky přesahu spodní výztuže. Nesprávné označení průměru výztuže (pol. 1) v řezu. Jak je uvažováno ukotvení tažené výztuže za líc podpory?
4. P2.08 předpjatý vazník. Přesahy výztuže není vhodné dělat v jednom místě, krátké délky přesahu spodní výztuže.
5. Z jakého materiálu je výztuž úchytů? Ve SV je na str. 125 uvedena pevnost $f_{yd}=435\text{MPa}$ s názvem hladká betonářská ocel.
6. Vysvětlíte separaci lan. Proč je provedena nesymetricky vůči ose průřezu? Z čeho plyne návrh počtu separovaných lan?
7. Jak bylo stanoveno krytí výztuže patky 30 mm? Není to málo?
8. P2.01 – skladba. Z výkresové dokumentace není zřejmé řešení dilatací. Délka objektu je velká.
9. SV protlačení v patce. Vysvětlíte jak je uvažováno protlačení sloupu skrz patku. Jak je uvažována délka kritického průřezu (jedná se o dvoustupňovou patku).
10. Jaké bylo uvažováno statické schéma střešního pláště (trapézového plechu). Jak může volba tohoto schématu ovlivnit namáhání vaznic a vazníku.

Uvedené připomínky a nedostatky vyplývají z nezkušenosti diplomanta. Práce je zpracována přehledně. Po grafické stránce je na dobré úrovni. Postrádám řešení alespoň některých zásadních stavebních detailů. Diplomant prokázal dobré znalosti a schopnosti vypracovat výpočet, interpretovat jeho vyhodnocení a následně provést posouzení. Diplomová práce splňuje požadovaný rozsah v dostatečném rozsahu.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 24. 01. 2017

.....
Podpis