

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Ing. Michal Bezruč**

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

Předkládaná bakalářská práce byla vypracována na téma: „Železobetonová konstrukce skladovací haly“. Předmětem práce je analýza částí nosné konstrukce skladové haly M2 ve výrobním závodě firmy Škoda Auto Mladá Boleslav.

Práce o rozsahu 11 stran textu zadání a 54 stran statických výpočtů, které autor práce rozdělil do 12 dílčích kapitol, je zpracována na vysoké grafické úrovni. K kap. 1, 2 a 3, student stručně pojednává o geotechnických poměrech staveniště. U kap. 4, 5,6 a 7. V kap. 8 – 12 jsou uvedeny statické návrhy jednotlivých řešených částí haly řešených v rámci bakalářské práce (vaznice Va1; průvlaky P1 a P2; krajní a vnitřní sloup; monolitický kalich a piloty P1 a P2).

Návrhy a posouzení jednotlivých řešených konstrukcí a jejich dílčích částí potvrzuje schopnost studenta shrnout všechny podstatné skutečnosti pro návrh a vypracovat podrobný statický výpočet inženýrské konstrukce.

Jako poslední část bakalářské práce, krom podkladů, je zařazena výkresová dokumentace všech řešených konstrukcí (celkem 9 výkresů).

Připomínky:

Montážní úchytné oko – nedělá se z běžné betonářské výztuže, stejně tak i kotevní délka není jako pro žebříkovou výztuž, tvar neodpovídá požadavkům normy.

Rozdělení materiálu není součástí výkresů výztuže, jedná se přílohu statického výpočtu.

Proč je na výkrese č. 17 – Tvar a schéma výztuže kalichu K1 a K2 – v řezu 1 u obou kalichů spodní větev výztuže č. 2 vedena při horní straně dna kalicha? Správně je u tvarovaných výztuží ji kotvit u protějšího okraje.

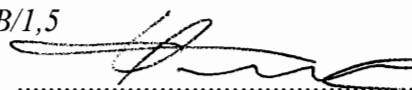
Proč je na výkrese č. 17 – Tvar a schéma výztuže kalichu K1 a K2 – u schémat výztuže provedeno stykování výztuží č. 3 a 4 v jednom řezu? Výhodnější je stykovat vnější a vnitřní výztuž každou na jiné straně kalicha.

Hodnocení:

V práci je více formálních nepřesností, které se ale dají přisoudit nezkušenosti studenta s tak velkým rozsahem. Práce je ale srozumitelná a student prokázal znalosti u oboru navrhování betonových konstrukcí tak i znalost zakládání a geotechniky. Práce splňuje požadavky na bakalářskou práci

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 10. 6. 2014



Podpis