

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Václav Bartosch

Vedoucí: doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.

Diplomant Václav Bartosch ve své práci řeší návrh konstrukce prefabrikované výrobní haly v Brně Černovicích. Dle předaných rozměrových, materiálových a zatěžovacích parametrů bylo zadáním povést návrh nosných prvků, řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace (výkresy tvaru a výztuže).

Jedná se o halový objekt průmyslového využití, s jeřábovými drahami, s vestavkem. Půdorys má pravidelný obdélníkový tvar modulových rozměrů 48,0 x 72,0 m. Hala je dvoulodní o šířkách 2x 24,0 m, po délce je členěna na 6 polí dl. 12,0 m. Hlavním nosným systémem jsou příčné rámy sestavené z Vierendeelových sloupů a střešních vazníků po 12,0 m. V podélném směru jsou na vazníky ukládány střešní vaznice v rozteči 6,0 m. Založení je provedeno na pilotách.

Diplomant vypracoval komplexní statické řešení haly. Ve svém statickém výpočtu řeší všechny hlavní nosné prvky objektu (předpjatý vazník, vaznice, sloup). Po formální stránce odpovídá statický výpočet běžným zvyklostem. Pro výpočet statických veličin byl převážně použit výpočetní program SCIA a exelovské tabulky. Je zpracován prostorový model haly. Posouzení je provedeno dle EN norem.

Technická zpráva je výstižná. Statický výpočet i výkresová dokumentace je poměrně rozsáhlá. Dokumentace obsahuje výkresy tvaru, výkresy detailů, výkresy předpínací a betonářské výztuže a dále návrh postupu výstavby.

Diplomant během zpracovávání zadaného úkolu pracoval velmi snaživě a samostatně. Dovedl využívat odbornou literaturu a dostupného programového vybavení, jak pro statickou tak i výkresovou část. Pravidelně docházel na dohodnuté konzultace. Oceňuji zejména provedení studie chování haly s variantami ztužení.

Zadání diplomant splnil zcela v plném rozsahu na vynikající úrovni. K práci proto nemám zásadní připomínky.

Klasifikační stupeň ECTS: ____A/1,0____

V Brně dne ____23. 01. 2017____



Podpis