

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Radim Bajer**
Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem diplomanta **Bc. Radima Bajera**, bylo vypracovat realizační stavební projekt Autosalonu ve Žďáru nad Sázavou.

Podkladem pro zpracování stavebního řešení byla seminární práce, ve které diplomant vytvořil svou novou architektonickou studii.

Zadaný úkol diplomant splnil v celém rozsahu zadání. Pracoval samostatně a diplomovou práci odevzdal v odpovídající kvalitě a v předepsaném termínu. Zpracoval podrobně statické výpočty objektu a vypracoval řadu atypických detailů.

Architektonické a technické řešení

Tvar budovy Autosalonu je složen ze dvou obdélníků půdorysně posunutých. Objekt je umístěn do rovinatého terénu. U objektu jsou rozmístěny parkovací stání.

Nosným systémem objektu je železobetonový skelet. Autosalon má obvodový plášť vyzděný s čelní fasádou prosklenou, autoopravna má použity pro opláštění stěnové panely. Zastřešení objektu je plochou jednoplášťovou střechou s povlakovou krytinou.

Hlavní budova slouží výstavě a prodeji automobilů, výstavní plocha je otevřená přes dvě podlaží., 2.NP slouží zázemí budovy. Druhá, provozně spojená budova je autoopravna.

Technické řešení objektu

Základové konstrukce jsou navrženy jako základové patky z železobetonu, s podkladní deskou z prostého betonu, vyztuženou KARI sítí. Po obvodu stavby jsou patky kombinovány se základovými železobetonovými nosníky, které jsou zatepleny tepelnou izolací EPS PERIMETR do hloubky 1m v tl. 120mm.

Nosnou konstrukci tvoří sloupy. Obvodový plášť autosalonu je vyzděný z keramických tvarovek tl. 250mm, je zateplen minerální plstí tl.160mm a ve vstupní části je použita sloupková pažďíková prosklená fasáda, kombinovaná s provětrávanou fasádou z desek z vysokotlakého laminátu na ocelové podkonstrukci. Autoopravna má obvodový plášť ze stěnových panelů na ocelové konstrukci. Příčky jsou keramické tl 140mm.

Stropní konstrukce je řešena z předpjatých stropních panelů SPIROLL tl.265mm.

Schodiště je dvouramenné ocelové se skleněnými stupnicemi. Zastřešení je plochou střechou, nosná konstrukce střechy je vazníková s vaznicemi a ocelovým trapézovým plechem.

Řešený objekt je doplněn podrobnými tepelně-technickými výpočty a požárním řešením.

Všechny konstrukce jsou řešeny podrobně, diplomant respektoval současně doporučených norem a předpisů. Technická, souhrnná a průvodní zpráva vystihují zpracovaný objekt. Diplomant se orientuje ve studijních materiálech, ovládá zpracovat tepelně-technické, akustické, požární a jiné důležité posudky.

V rámci specializace z BK (10%) řešil diplomant návrh a posouzení železobetonového sloupu, základových pasů a panelu SPIROLL.

