

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Jaroslav Václavek**
Vedoucí diplomové práce: Ing. Věra Maceková, CSc.

Úkolem diplomanta **Bc. Jaroslava Václavka**, bylo vypracovat realizační stavební projekt, Mateřské školy v Třebíči.

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

Budova mateřské školy je samostatně stojící objekt pro 70 žáků a 18 pracovníků. Budova má 2 nadzemní podlaží a suterén. Budova má tvar V. Vstup je situovaný uprostřed budovy ze severu.

V objektu jsou umístěny 4 třídy a z toho jedna speciální. Severovýchodní křídlo budov slouží technickému vybavení budovy a prostorům školní kuchyně. Objekt je řešen bezbariérově, nachází se v něm v západní části prostory pro práci specialistů, které jsou nutné pro chod speciální třídy MŠ.

Technické řešení objektu

Základové konstrukce jsou navrženy jako základové pásy z prostého betonu C12/15, základy jsou zatepleny ISOVER EPS PERIMETR tl. 120 mm. Podkladní beton je ztužen KARI sítí. Obvodové zdivo domu je z cihelných bloků HELUZ PLUS 40 broušená, pevnost v tlaku P10 se zateplením z EPS ISOVER 70 F tl. 120 mm. Vnitřní nosné zdivo je navrženo z tvarovek HELUZ P15 24 broušená, pevnost v tlaku P15.

Příčky jsou provedeny z cihelných příčkovek HELUZ 11,5 a 14, pevnosti v tlaku P10.

Stropní konstrukce je řešena z filigránových stropních desek s betonovou zálivkou C 20/35, celková tloušťka stropní konstrukce je 250mm.

Schodiště jsou dvouramenná, monolitická, železobetonové, deskové s obkladem z keramické dlažby. Vnější požární únikové schodiště je ocelové konstrukce z uzavřených profilů, se stupnicemi z páskových roštu.

Zastřešení domu je tvořeno plochou jednoplášťovou střešou o celkové tloušťce tepelné izolace 240mm. Objekt doplňují dvě pochůzná terasy. Bezbariérovost zabezpečuje výtah.

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 (15%) řešil diplomant posouzení schodiště a průvlaku a byl hodnocen klasifikačním stupněm A/1.

