

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Jiří KUDRNA**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. František GIRGLE, Ph.D.**

Předmětem zadané diplomové práce bylo zpracovat návrh vybraných částí železobetonové monolitické konstrukce víceúčelového objektu. Řešený objekt má pět nadzemní podlaží, které po výšce objektu uskakují, obdélníkový půdorys a je v celém rozsahu navržen jako železobetonový.

Diplomová práce měla za cíl umožnit diplomantovi provést návrh objektu jako celku se zohledněním jednotlivých navazujících částí a osvojit si využití specifických metod analýzy konstrukce. Cílem zadání bylo (na základě statického výpočtu) podrobně dimenzovat část objektu v rozsahu 1.NP a 2.NP a to v návaznosti na celkovou koncepci objektu, kdy v této úrovni je vytvořen přechod mezi konstrukčním systémem horních podlaží a dispozicí 1.NP. Objekt je od 2.NP významně konzolován směrem do ulice, což bylo nutno v rámci diplomové práce řešit. Získané výsledky byly ověřeny též zjednodušeným ručním výpočtem, v případě stěnového nosníku též SaT modelem. Vybrané konstrukce (stropní deska, stěnový nosník, sloupy) byly poté dopracovány do podoby realizační výkresové dokumentace.

Student zadaný úkol řešil aktivně, samostatně a systematicky, pravidelně konzultoval a z vlastní iniciativy řešil specifické detaily návrhu. Prokázal schopnost samostatně řešit a zpracovat návrh zadané konstrukce, přičemž aktivně využil nabyté znalosti z oboru stavební mechaniky a problematiky návrhu železobetonových konstrukcí. Především v rámci problematiky návrhu stěnového prvku pomocí SaT modelů prokázal schopnost řešit vybrané, poměrně komplikované, otázky dimenzování betonových konstrukcí. Zručně též aplikoval výhody užití návrhového software založeného na MKP.

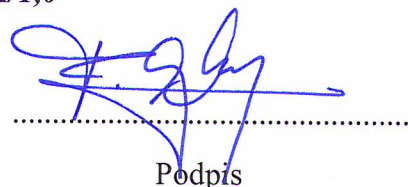
Odbornou úroveň a faktickou správnost práce hodnotí její oponent a proto není cílem tohoto posudku se této problematice podrobně věnovat.

Rozsah i metoda zpracování splňují požadavky zadání diplomové práce. Je nutno též konstatovat, že práce je po stránce grafické odevzdána ve velmi dobré kvalitě.

Celkově hodnotím přístup studenta ke zpracování diplomové práce velmi kladně a nemám k němu podstatných výhrad.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1,0*

V Brně dne 23. 1. 2017



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4