ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky – oddělení Stavitelství
Akademický rok 2021/2022

POSUDEK BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Jméno a příjmení:	**Jiří Němeček**
Osobní číslo:	**A20B0480P**
Studijní program:	**B3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor:	**Stavitelství**
Název tématu:	**Zpracování projektové dokumentace pro stavbu pod názvem: Hotel pro sportovce**
Zadávací katedra:	**Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství**

I. Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

1. Navrhnout hmotové, dispoziční a stavebně technické řešení objektu a jeho umístění

2. Zpracovat projektovou dokumentaci v rozsahu pro stavební povolení

3. Celková situace stavby

4. Stavební část - včetně stavebně fyzikálního řešení konstrukcí a detailů

5. Konstrukční část – koncepce nosného systému, zajištění stability stavby a dimenzování hlavních prvků konstrukce

6. Technika prostředí staveb – návrh koncepce, schéma umístění hlavních rozvodů, zařízení a jejich koordinace

7. Požárně bezpečnostního řešení

8. Zásady organizace výstavby

2. Cíl práce

Samostatný návrh stavebního objektu podle zadání v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení

Cíl práce splněn ✓

III. Klady práce

Student zpracoval na základě zadání dokumentaci hmotově i dispozičně jednoduchého a funkčního objektu hotelu pro sportovce vč. návrhu hřiště pro sportovce. V práci využil získané teoretické poznatky ze statiky, stavební fyziky, požární bezpečnosti, TZB a dalších specializací a tyto teoretické znalosti spojil s praktickými zkušenostmi z návrhů účelově podobných sportovních objektů. Teoretické a praktické poznatky propojil rovněž se současnými trendy ve stavebnictví a uplatnil ve formě kompaktního celku – projektové dokumentace.

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce

V práci se vyskytují především nedostatky v zakreslení, řešení některých detailů a materiálových skladeb:

1. Složité řešení detailu základu u vstupní linie, absence podsypových vrstev a zakládání na rostlém terénu.
2. Řešení detailu napojovací linie hydroizolace u vstupu (INT./EXT.) s ohledem na dilatační spáru.
3. Detail přístřešku vstupu ve vazbě na okno nad ním a provedení zejména klempířských prvků.
4. Volba pálené krytiny s ohledem na střešní konstrukci zejména z hlediska zatížení.
5. Štuková omítka na SDK deskách.
6. Vedení instalací v příčkách (s ohledem na oddělující konstrukce a jejich požadavky).

Práci i přes tyto nedostatky hodnotím jako přínosnou a kvalitní.

V. Dotazy k závěrečné zkoušce

Jaké postupy byste použil při uplatňování tezí platformy Stavebnictví 4.0 na své bakalářské práci?

Celkové hodnocení práce: 1 – výborně

V Plzni dne 13. 6. 2022,

Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc.,