

## Oponentní posudek bakalářské práce

Západočeská Univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
Katedra mechaniky  
Obor Stavitelství

**Student:** Filip ŠATRA  
**Osobní číslo:** A18B0131P  
**Název práce:** Novostavba polikliniky a pavilonu jednodenní chirurgie  
**Vedoucí práce:** doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D.  
**Oponent:** Ing. Veronika Sojková, Ph.D.  
**Datum odevzdání:** 05.2022

### Kritéria hodnocení

Splnění cílů a zadání práce:	1
Odborná úroveň:	1,5
Vhodnost použitých metod:	1
Formální a grafická úroveň práce:	1,5
Srozumitelnost práce:	1
Schopnost studenta aplikovat inženýr. přístup:	1

### Voľba témy a stanovenie cieľov práce

Cieľom predkladanej bakalárskej práce bolo vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie stavby zdravotníckeho zariadenia, ktoré sa skladá z pavilónu jednodňovej chirurgie a objektu polikliniky. Súčasťou práce je aj statické posúdenie nosných častí projektu, riešenie požiarnej bezpečnosti objektu a riešenie tepelnej techniky navrhovaného zdravotníckeho komplexu.

Bezbariérové požiadavky na stavbu, ktoré sú nedielnou súčasťou návrhu zdravotníckeho zariadenia boli detailne rozpracované v samostatnej, teoretickej časti bakalárskej práce. Na spracovanie výkresovej časti bakalárskej práce študent využil niekoľko počítačových programov.

Práca bola spracovaná na veľmi odbornej a grafickej úrovni. Študent vypracoval požadovanú výkresovú dokumentáciu ku stavebnému povoleniu stavby. Zvolený inžiniersky a vedecký prístup bol v práci zastúpený na dobrej úrovni.

## Vecné a formálne pripomienky k práci

- Výkresová časť:
  - Bezbariérové parkovacie miesta sú navrhované príliš ďaleko od vchodu s nebezpečne riešeným prechodom zo samotného parkovacieho miesta na chodník.
  - V stavbách občianskeho vybavenia je síce prípustné pri prevádzkovo oddelených častiach stavby kombinovať bezbariérovú kabínu pre obe pohlavia. Ale situácii, že je stavba určená pre poskytovanie lekárskej pomoci by bolo o mnoho vhodnejšie situovať v každej prevádzkovej časti stavby bezbariérovú kabínu samostatne pre ženy a pre mužov.
  - Celý navrhovaný zdravotnícky komplex nemá riešené prebaľovacie kabíny, resp. aspoň kombinované hygienické kabíny určené pre bezbariérové použitie s prebaľovacím pultom.
  - Aspoň jeden výťah v zdravotníckom zariadení má mať rozmer min. 1400 x 2300 mm. V projekte je navrhovaný výťah o rozmeroch max 1200 x 2300 mm.
  - Aj v budove polikliniky by bolo vhodné navrhnuť recepciu/vrátnicu, ktorá by slúžila pre informovanie pacientov prípadne spolu s centralizovanou miestnosťou pre zaistenie bezpečnosti v objekte.
  
- Doplňujúca téma bakalárskej práce: *Bezbariérovosť stavieb*
  - doplňujúca téma bakalárskej práce obsahuje formálne nedostatky akademického textu, ako napr.
    - absencia číslovania kapitol a podkapitol (pritom teoretická časť práce je členená dobre logicky),
    - chýba popis niektorých obrázkov (napr. obr. č. 1 – pozostáva zo 4 jednotlivých obrázkov, ale je bez legendy, resp. samostatných popisov),
    - obrázky je potrebné centrovať na stred s popisom obr. centrovaným taktiež na stred,
    - tabuľka má byť centrovaná na ľavý okraj s popisom nad tabuľkou,
    - v texte je používaná 1. osoba a osobné prejavy, ktoré nie sú vhodné pre vedecké záverečné práce.

## Diskusia

- Uvedte, ako bude riešený vývoz nebezpečného/infekčného a iného odpadu z budovy? Ako bude riešený zber/ukladanie a vývoz živočíšneho a rastlinného odpadu z bufetu budovy polikliniky?
- Vysvetlite riešenie detailu vo výkrese D1.1.13., hlavne ako ste dosiahli výšku betónu ľahčeného polystyrénom 390 mm.
- Vysvetlite vo výkrese detailu D1.1.14 spôsob prenášania posuvnej sily od slnečnej clony cez zatepľovací systém.

## Hodnotenie

**Predloženou bakalárskou prácou odporúčam k obhajobe a hodnotím ju stupňom 1.**

V Plzni dne 4.6.2022

Ing. Veronika Sojková, Ph.D. ....