

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2019/2020

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Martin Košťal**

Studijní program: **Stavební inženýrství**

Studijní obor: **Stavitelství**

Název tématu: **Analýza proveditelnosti otočné lávky**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Posuzovaná diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním práce a platnými technickými předpisy a to ČSN EN. Práce řeší analýzu a proveditelnost otočné lávky, která se řešila jako prostorová konstrukce na otočném čepu-kolejnici a to jako celku ze statického i konstrukčně provozního hlediska. Lávka je řešena jako prostorová ocelová konstrukce z konstrukčních nosníků, ocelové válcované profily dle namáhání a pozice v konstrukci a toto bylo řešeno ve výpočtových 3D modelech. Práce obsahuje textovou a rozborovou část zabývající se vlastním výpočtem a posudek a v druhé části jsou provedené grafické přílohy.

**Textová část:** V diplomové práci je v textové části rozbor zatížení, statických schémat, pojezdu a konstrukčního uspořádání a součástí této části je odezva konstrukce od zatížení, které se na konstrukci vyskytuje.

**Přílohy práce:**

V přílohové části je předložena komplexní řešení ocelové nosné konstrukce včetně poziční situace možného osazení konstrukce.

**Dotazy :**

- 1- Popište a určete jiný způsob otočného mechanismu v návaznosti na otočný čep a statické schémata konstrukce.

**Hodnocení diplomové práce:**

Student **Bc. Martin Košťal** splnil veškeré cíle diplomové práce a prokázal tak schopnost aplikovat poznatky při zpracovávání zadané práce. Na základě složitosti práce hodnotí práci známkou

( 1 )

V Plzni dne 07/2020