

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd  
Akademický rok: 2018/2019

## Oponentský posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Josef Mareš**  
Studijní program: **Stavební inženýrství**  
Studijní obor: **Stavatelství**  
Název tématu: **Určení pravděpodobnosti poruchy na příhradové konstrukci metodou SBRA**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Předložená diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním a platnými právně technickými předpisy a ČSN EN, zabývá se problematikou řešení posudku ocelových střešních příhradových konstrukcí s určením pravděpodobnost poruchy, únosnosti metodou SBRA na modelové příhradové ocelové konstrukci – 2D, 3D.  
Diplomová práce se sestává z textové, přílohové, grafické části s vyhodnocením variant.

**Textová část:** Textová část diplomové práce obsahuje technický rozbor zadání. Součástí textové části jsou technické a statické hodnoty zadaných konstrukcí v porovnání konstrukcí v porovnání jednotlivých konstrukčních prvků dle EC3 oproti pravděpodobnostnímu pojetí posudku metodou SBRA a její vyhodnocení v návaznosti na pravděpodobnost poruchy v kontextu environmentálních nároků na úspory materiálu.

**Grafické přílohy práce:**

V přílohové části je předložena komplexní část řešení ocelové příhradové konstrukce ve 2D a 3D.

**Dotazy a připomínky:**

1./ Montáž prvků střešní konstrukce v návaznosti mezi EC3 a SBRA v kontextu návratnost prostředků.

**Hodnocení diplomové práce:**

Student **Bc. Josef Mareš** splnil veškeré cíle diplomové práce a prokázal tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání zadané práce. Na základě složitosti práce v návaznosti stavební a technologické části díla hodnotí práci známkou

( 2 )

V Plzni dne 01/2019

Ing. František Boháč

