

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Statický přepoččet rozhledny Vrátenská hora u Mšena**

Autor bakalářské práce: **Karolína Košovancová**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.**

Bakalářská práce se zaměřuje na statický přepoččet rozhledny Vrátenská hora u Mšena. Jedná se o opláštěnou ocelovou tříbokou příhradovou konstrukci s vyhlídkovým ochozem a s tříbokou příhradovou nástavbou pro umístění telekomunikačních vysílačů. Je provedeno posouzení stavu konstrukce. Protože ke konstrukci nebyla k dispozici projektová dokumentace, podílela se autorka práce i na zaměření aktuálního stavu.

V práci je popsána geometrie konstrukce a její statický model, přičemž velmi pečlivě jsou rozebrány a stanoveny účinky zatížení a jejich kombinace dle ČSN EN 1991 a ČSN EN 1993. Jsou posouzeny použité profily a je vypočteno přetvoření konstrukce. Jsou identifikovány konstrukční prvky s nižší hladinou spolehlivosti. Autorka také předepisuje nutnost pravidelných prohlídek a údržby dle ČSN 23 2604.

Předložená práce je přehledná a má velmi dobrou formální i grafickou úpravu. Vlastní práce je vhodně doplněna sadou příloh, které přibližují uspořádání konstrukce, detaily výpočtového modelu a jeho výsledky. Autorka práce prokázala velmi dobrou orientaci v oblasti statických výpočtů ocelových konstrukcí

Bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A/1**.

V Pardubicích dne 5.6.2018



Podpis

Klasifikační stupnice

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