

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce:

Badura Martin

Vedoucí bakalářské práce:

prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.

Cílem bakalářské práce bylo rozpracování statického a konstrukčního řešení rohového výztužného příhradového ocelového stožáru elektrického vedení 4 x 110 kV. Konstrukce je navržena z materiálu S 355 J0 (ČSN EN 10025). Geometrie stožáru a výšky závěsných bodů izolátorových řetězců jsou patrné z výkresové dokumentace (viz Příloha č. 2).

V rámci řešení byly uváženy změny předpisů a technických norem vyvolané přejímáním evropských technických dokumentů a jejich uvádění v soulad s předpisy a normami českými. Prostorová konstrukce stožáru byla navržena tak, aby vyhovovala bezpečnostním požadavkům, které jsou kladeny na vedení velmi vysokého napětí, tj. zejména z hlediska výšky vodičů nad terénem či vzájemné vzdálenost jednotlivých vodičů, tak aby v žádném případě nedošlo k jejich přiblížení na kratší než přeskokovou vzdálenost a nepříznivou vzdálenost vodičů od vlastní konstrukce.

Bakalářská práce obsahuje všechny předepsané části a přílohy (Technická zpráva, Statický výpočet) i základní výkresovou dokumentaci (Schéma stožáru, Výrobní výkres dílu IV, Schéma upevnění fázových vodičů, Axonometrie stožáru).

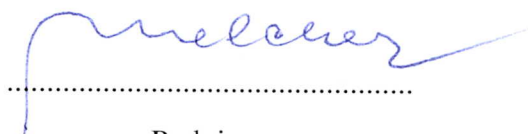
Zatěžovací stavy byly zpracovány dle ČSN EN 50341-1 a dle ČSN EN 50341-3-19. Výpočet jednotlivých zatěžovacích stavů byl rozpracován ručně za pomoci tabulkového procesoru. Pro výpočet kombinací, průběhu vnitřních sil a posouzení ocelových profilů byl použit program Scia Engineer 2011 a pro výpočet účinku větru na konstrukci modul Scia Engineer LTA.

Student pracoval samostatně a iniciativně, prokázal úspěšně profesní přístup, odbornou kvalifikaci, znalosti i přehled v oblasti konstrukčního inženýrství navazující na jeho souběžné aktivity a zapojení v praxi.

Klasifikační stupeň ECTS:

A/I

V Brně dne 12.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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