Posudek vedoucího diplomové práce:

Diplomant Bc. Ondřej Hruška dostal za úkol prozkoumat účinky námrazy na vybraný telekomunikační stožár z hlediska nových poznatků výzkumu zapracovaných do nové mezinárodní normy ČSN ISO 12494 (ČSN 730034 – Zatížení konstrukcí námrazou), podle návrhu z roku 2019. Vzhledem ke specifičnosti této normy byly pro ČR připraveny v roce 2018 též Doplňující pokyny k zatížení konstrukcí námrazou (ČSN 730034). V současnosti se připravuje první návrh Eurokódu EN 1991-1-9 (Atmospheric Icing, 2018) a rovněž nová příloha Eurokódu EN 1990 (Zásady navrhování konstrukcí) s názvem A3 (Application for towers, masts and chimneys, 2018), dosud nepřeložené do českého jazyka.

Diplomant proto kromě Eurokódu pro navrhování stožárů (ČSN EN 1993-3) a skořepin (ČSN EN 1993-1-6) prostudoval uvedené dokumenty a aplikoval navržené úpravy na vybraný trubkový stožár pro srovnání výsledků s návrhem podle stávajících návrhových předpisů. Pro sestavení komplikovaného zatížení větrem a námrazou a následné posouzení konstrukce stožáru nastudoval a použil specializovaný software firmy EXCON (autor Ing. Lahodný, Ph.D.).

Diplomová práce má výzkumně-projekční charakter, je zakončena porovnáním výsledků podle současných a navrhovaných norem. Práce zahrnuje rovněž základní výkresy a vybrané detaily v požadovaném rozsahu, které vhodně doplňují studii.

Diplomant pracoval soustavně, pravidelně konzultoval postup prací a prokazoval velmi dobré znalosti výpočtářské i konstrukční. Z hlediska zadání plně splnil cíle a účel diplomové práce. Jako vedoucí diplomové práce jej hodnotím známkou:

A (výborně)

Prof. Ing. Josef Macháček, DrSc.
18.5.2019