



**Kotvený stožár  
Křešín 250 m**

**Guyed mast  
Křešín 250 m**

**EXCON a.s.**  
Sokolovská 187/203  
190 00 Praha 9, Česká republika  
Tel: +420 244 015 111  
Fax: +420 244 015 340  
e-mail: [excon@excon.cz](mailto:excon@excon.cz)  
[www.excon.cz](http://www.excon.cz)

**Rok realizace:** 6/2012-6/2013

**Lokalita:**

Křešín u Pacova, kraj Vysočina, Česká republika

**Popis:**

Příhradový kotvený stožár o výšce 250m je součástí atmosférické stanice Křešín u Pacova a je určený výhradně pro vědecké účely. Je součástí projektu CzechGlobe (Centrum výzkumu globální změny), který se zaměřuje na zkoumání globálních změn klimatu v České republice.

Kotvený příhradový stožár o celkové výšce 250 m je kotven v pěti kotevních úrovních do 3 směrů. V patě je stožár uložen kloubově se zamezením torzního natočení dříku.

Dřík stožáru je příhradový trojboký o šířce stěny 2600 mm do úrovně + 232.54 m. Šířka stěny vrcholové části nad + 237.58 m je 1500 mm. Mezi úrovněmi + 232.54 m a + 237.58 m se stožár kónicky zužuje.

Stožár je vybaven žebříkem s bezpečnostní lištou, výtahem na benzínový pohon, kabelovými lávkami a plošinami. Na úrovni + 228.44 m je umístěna kompozitní kabina pro technologická zařízení.

Generální dodavatel

Generální projektant

Projekt ocelové konstrukce

Výrobní dokumentace

Projekt montáže

Měření sil v lanech pomocí tenzometrů

Rektifikace stožáru

**Realization:** 6/2012-6/2013

**Place:**

Křešín u Pacova, Vysočina Region, Czech Republic

**Description:**

Lattice guyed mast of height 250 m is part of the Atmospheric Station Křešín at Pacova. It is part of the CzechGlobe project (operated by the Global Change Research Centre, Academy of Sciences in the Czech Republic) that aims towards the construction of a spatially distributed global change research infrastructure in the Czech Republic.

The mast is guyed at five levels into three directions. The mast body is a lattice, triangular structure with the face of the width of 2.6 m up to the 232.5 m height and 1.5 m above 237.5 m. The ropes are anchored to concrete blocks through stretching devices enabling the application of required stresses to the ropes. The forces were measured by strain gauges and additionally by hydraulic jacks. The mast is equipped with a hoist up to 228 m, ladder with safety rail, 13 platforms and three galleries. The composite cabin for technological equipment is installed at level 228 m.

General contractor

Chief designer

Project of steel structure

Workshop drawings

Project of erection

Measurement of forces in guy ropes using strain gauges

Rectification of mast

