



**Výměna ocelových kotevních
lan stožáru Klet'**

**Change anchorage ropes
of antenna mast of Klet'**

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
www.excon.cz

Rok realizace: 2008

Lokalita: Kleť – blanský les, okres Český Krumlov, Česká republika

Popis: Výměna kotevnicích lan televizního stožáru na vrchu Kleť byla provedena z důvodu doznívající životnosti stávajících kotevnicích lan, na které se nejvíc podílela koroze a únava materiálu. Jelikož řešení některých detailů napínacích zařízení neodpovídala současným poznatkům o dynamickém namáhání konstrukcí, byla v rámci výměny kotevnicích lan nahrazena také napínací zařízení u kotevnicích bloků.

Stávající lana jsou nahrazena novými shodné konstrukce. Horní kotevní úroveň je tedy řešena lanem o průměru 67mm a jmenovité pevnosti 1570 MPa. Kotvení spodní kotevní úrovně je řešeno lanem o průměru 62 mm a jmenovité pevnosti 1370 MPa. Na spodních koncích jsou lana ukotvena pomocí nových OK napínacích zařízení ke stávajícím kotevnicím blokům, kde jsou zachovány stávající čepy. Na horních koncích jsou lana ukotvena pomocí stávajících čepů. Tyto čepy se nacházejí ve výšce 131,5 m a 60,5 m od paty stožáru. Celková výška stožáru je 176,0 m.

Realization: 2008

Place: Kleť – blanský les, area Český Krumlov, Czech Republic

Description: Change anchorage ropes of antenna mast of Kleť was made from reason ding away service life current anchorage ropes on which mostly partook corrosion and material fatigue. Since solving some details stretching devices do not conform to contemporary piece of knowledge about dynamic straining structures, was in term of changes anchorage ropes replaced also stretching device at anchorage block.

Current spiral strands are replaced by new concurrent construction. Upper anchorage level is so solving rope average 67mm and nominal stress 1570 MPa. Lower anchorage level is so solving rope average 62 mm and nominal stress 1370 MPa. In bottom end are ropes imbedded by the help of new steel structure of stretching device to current anchorage bloks, where are conserved current anchor pins. On upper ends are ropes imbedded by the help of current anchor pins. These anchor pins find up on high 131,5 m and 60,5 m from heel of antenna mast. Overall height antenna mast is 176 m.



