



TVS KRÁL'OVA HOL'A - VÝMĚNA KOTEVNÍCH LAN

TVS KRÁL'OVA HOL'A - CHANGE ANCHORAGE ROPES

EXCON a.s.
Sokolovská 187/203
190 00 Praha 9, Česká republika
Tel: +420 244 015 111
e-mail: excon@excon.cz
www.excon.cz

Realizace:
2025

Lokalita:
okres Brezno, Slovensko

Popis:

Výměna kotevních lan televizního stožáru na vrchu Kráľova hoľa byla provedena z důvodu doznívající životnosti stávajících kotevních 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 kotevních lan nahrazena také napínací zařízení a čepy u kotevních 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 kotevním blokům. Na horních koncích jsou lana ukotvena pomocí čepů. Tyto čepy se nacházejí ve výšce 131,5 m a 60,5 m od paty stožáru. Celková výška stožáru je 137,5 m.

Součástí dodávky bylo zpracování prováděcí a výrobní dokumentace pro výměnu lan, přepočet.

Realization:
2025

Place:
Brezno district, Slovakia

Description:

The replacement of the anchor ropes of the television mast on the Kráľova hoľa hill was carried out due to the fading life of the existing anchor ropes, which was mainly caused by corrosion and fatigue of the material. Since the solution of some details of the tensioning devices did not correspond to current knowledge about the dynamic stress of structures, the tensioning devices and pins at the anchor blocks were also replaced as part of the replacement of the anchor ropes.

The existing ropes are replaced with new ones of the same design. The upper anchoring level is thus solved by a rope with a diameter of 67 mm and a nominal strength of 1570 MPa. Anchorage of the lower anchorage level is handled by a rope with a diameter of 62 mm and a nominal strength of 1370 MPa. At the lower ends, the ropes are anchored using new tensioning devices to the existing anchor blocks. At the upper ends, the ropes are anchored using pins. These pins are located at a height of 131.5 m and 60.5 m from the base of the mast. The total height of the mast is 137.5 m.

The supply included detail design and workshop documentation for ropes replacement, calculation.





