



▲ Obr. 2. Pohled na rozhlednu Špulka

Rozhledna Špulka na Benešovsku

Rozhledna Špulka byla otevřena koncem dubna 2014 na vrcholu kopce Březák u obce Lbosín na Benešovsku. Z obce vede k rozhledně naučná stezka. Investorem je svazek 21 obcí sdružených v mikroregionu CHOPOS. Rozhledna roku 2014 zvítězila v anketě vyhlášené Klubem přátel rozhleden.

Tvar rozhledny navržený v harmonii s okolní přírodou a její nosná konstrukce vycházejí z architektonického návrhu Ing. arch. Ivety Torkoniakové. Stavba rozhledny s vyhlídkovou plošinou na úrovni 30 m je vysoká 46 m. Hlavními nosnými prvky jsou centrální ocelová trouba o průměru 1016 mm a vnější dřevěné nárožníky. Do úrovně 11,6 m je vnější nosná konstrukce složena z osmnácti dřevěných trámů uspořádaných do tvaru komolého kužele se

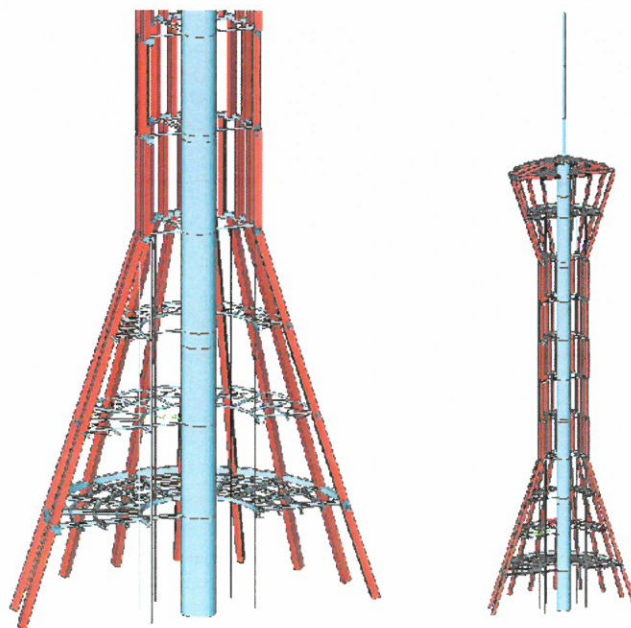
základnou o průměru přibližně 11 m (viz obr. 3). V této části se nachází plošina s lavičkami a dva kruhové příhradové prstence, které zajišťují stabilitu dřevěných trámů (viz obr. 11). Diagonály ztužujících prstenců jsou tvořeny předpjatými táhly Macalloy. Dřevěné trámy jsou na úrovni 11,6 m opřeny do kruhového prstence (obr. 8), který je spojen vodorovnými prvky s centrální troubou. Mezi prstencem a betonovým základem je napnuto devět svislých táhel. Tato předpjatá táhla podpírají vnitřní kraje plošiny a ztužujících prstenců

(obr. 10) a dále vytvářejí spolu s dřevěnými trámy a ocelovým prstencem vodorovnou podporu centrální trouby.

Střední část rozhledny je válcová o průměru 3,7 m. Plášť tvoří devět dřevěných trámů, jejichž poloha se každé 3 m střídá.

Vrchní část rozhledny má tvar obráceného komolého kužele. Do centrální trouby je vetknuto točité schodiště se 151 pororostovými stupni. Pochozí vrstvy plošin jsou z dřevěných fošen. Nad střechou je navržen štíhlý nástavec pro umístění antén. Vnitřní prostor trouby,

▼ Obr. 3. Statický model

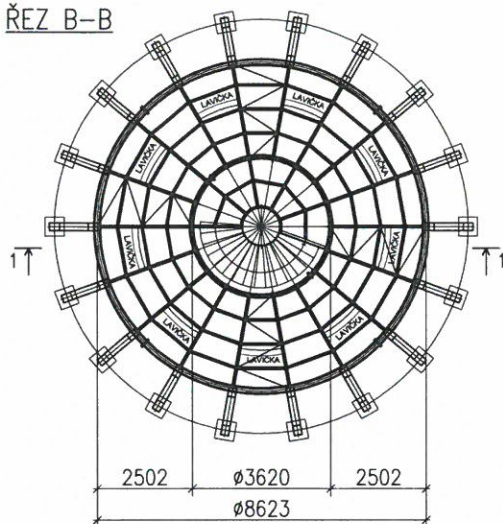


◀ Obr. 1. Rozhledna Špulka. Pohled z nástupního prostoru.

ŘEZ A-A

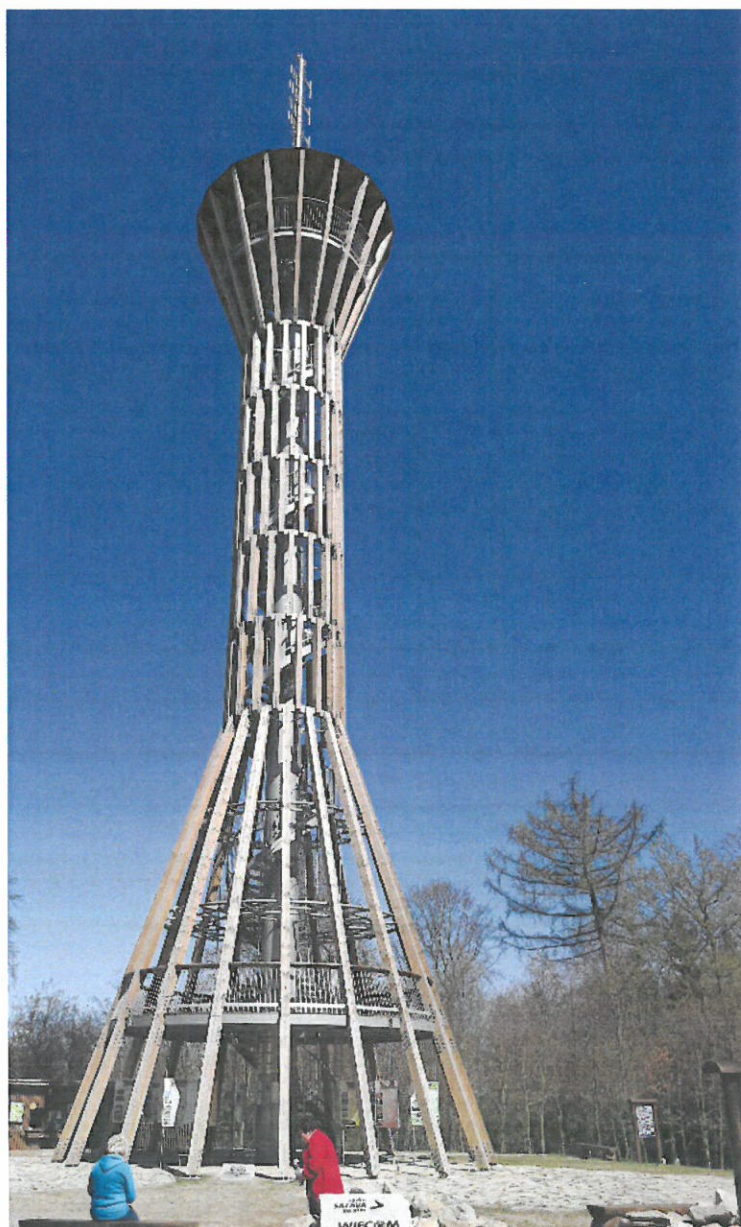


ŘEZ B-B

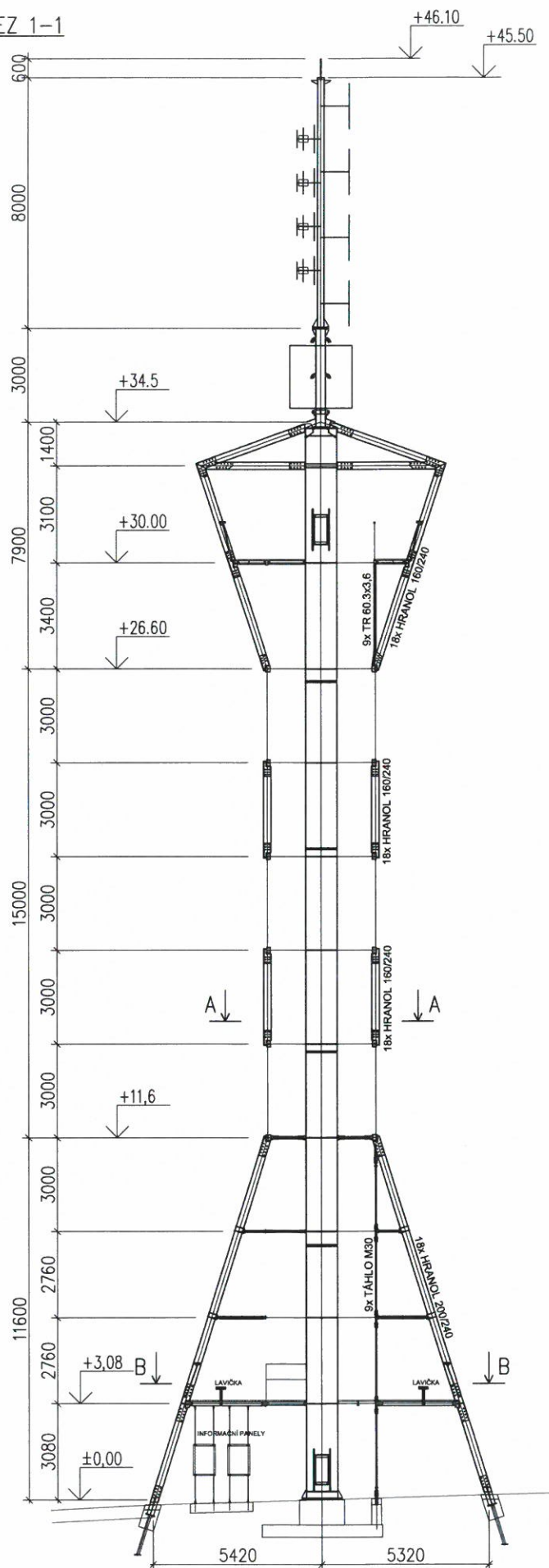


▲ Obr. 4. Řezy

▼ Obr. 5. Celkový pohled



ŘEZ 1-1



▲ Obr. 6. Dispozice konstrukce



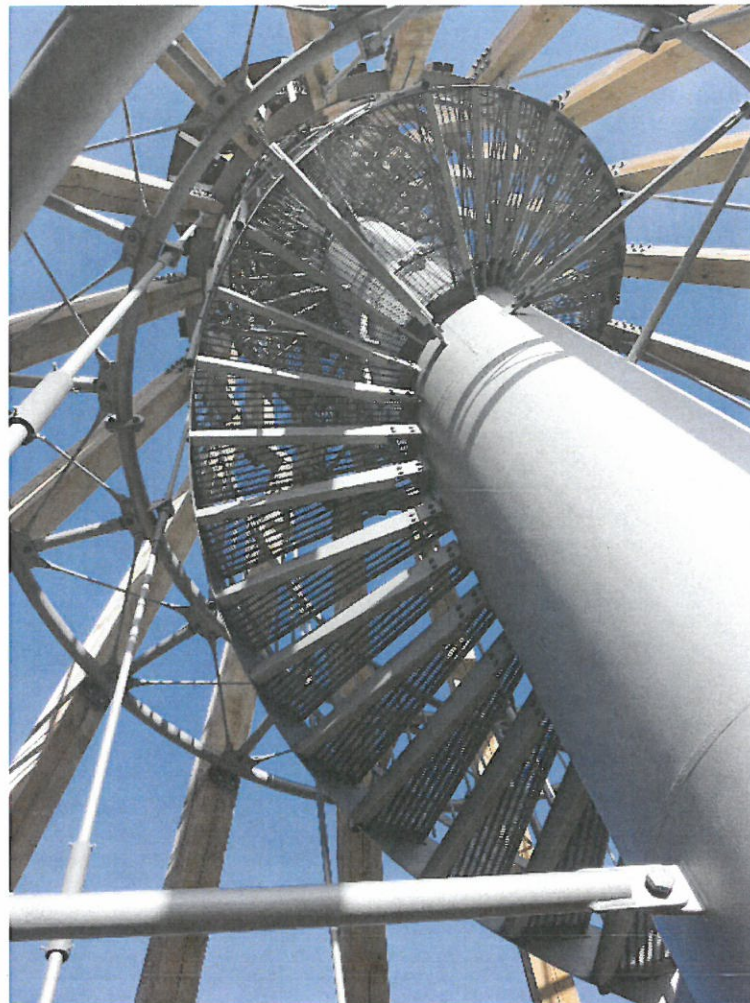
▲ Obr. 7. Vrcholová plošina v úrovni 30,00 m



▲ Obr. 8. Detail prstence a kotvení táhel



▲ Obr. 10. Spoj táhla se ztužidlem



▲ Obr. 9. Schodiště a ztužidlo



▲ Obr. 11. Plošina s lavičkami v úrovni 3,08 m

ve kterém jsou vedeny kabely technologie, je přístupný otvory ve spodní a vrchní části rozhledny a vestavěným žebříkem. Vzhledem k tomu, že se nosná konstrukce rozhledny skládá z ocelových i dřevěných vzájemně spolupůsobících částí, byl statický výpočet proveden pro více výpočetních modelů – s ohledem na změny vlastností dřevěných trámů a jejich spojů v čase (sesychání, bobtnání). Síly v táhlech jsou s ohledem na

předpokládané změny vlastností dřeva a jeho otláčení ve spoích pravidelně kontrolovány. Předpětí táhel cca 50 kN, měřené tenzometry v konfiguraci plného můstku, bylo po roce zkontrolováno a dotaženo na projektované hodnoty. ■

Stavba byla spolufinancována z Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova v rámci osy IV Leader, dále firmou WIFCOM a.s. a regionálním Rádiem Sázava, které

mají na rozhledně svá technologická zařízení, a velkou skupinou drobných dárců.

Základní údaje o stavbě

Investor: 21 obcí sdružených ve svazku mikroregionu CHOPOS

Architektonické řešení:

Ing. arch. Iveta Torkoniaková

Statické řešení konstrukce:

Ing. Jiří Lahodný Ph.D.,

Ing. Vladimír Janata, CSc.,
EXCON, a.s.

Dodavatel:

Chládek & Tintěra, Pardubice a.s.

Koordinátor projektu:

Ing. Miroslav Kratochvíl,
CHOPOS

Autor:

Ing. Vladimír Janata, CSc.,
specialista na předpjeté ocelové konstrukce, EXCON, a.s.