**SEZNAM PŘÍLOH**

**1.** Seznam příloh a technická zpráva 2 A4

**2.** Jímací soustava 1 : 50 1 A4

**3.** Uzemnění 1 : 100 1 A4

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OBSAH:**

**1. PROJEKTOVÉ PODKLADY A ROZSAH ŘEŠENÍ**

**2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

2.1 Ochrana před bleskem

**3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

3.1 Jímací soustava a svody

3.2 Uzemnění

**1. Projektové podklady a rozsah řešení**

Podkladem pro vypracování dokumentace ochrany nové ocelové rozhledny před účinky blesku je dispoziční návrh rozhledny a jejího základu. Jelikož je konstrukce rozhledny celokovová (pozinkovaná ocel), sestavená z profilových dílů, je předmětem řešení pouze jímací soustava a uzemnění. Jako svody se využije vlastní konstrukce.

**2. Základní údaje**

**2.1 Ochrana před bleskem**

Jako ochrana proti účinkům blesku je ve smyslu ČSN EN 62305-3 navržený vnější neizolovaný systém LPS IV. Třídy. Předpokládá se přímý úder blesku o vrcholové hodnotě proudu 16 až 100kA, vodivá konstrukce bez přítomnosti osob, poloměr valící se koule 60m.

**3. Technické řešení**

**3.1 Jímací soustava a svody**

Aby nedocházelo k přímým úderům blesku do zábradlí, budou ve dvou vrcholech elyptického tvaru plošiny (na hlavní ose) nastaveny pomocné jímače. Jímače budou vytvarované z drátu FeZn ɸ8mm, upevněné z boku hromosvodovými svorkami k nosným profilům zábradlí. Musí přesahovat úroveň zábradlí minimálně o 500mm.

Svody budou nahrazeny hlavními stojinami konstrukce rozhledny. Nad vetknutím stojin do základu se připojí pomocí svorek uzemňovací dráty FeZn ɸ10mm.

**3.2 Uzemnění**

Uzemnění musí splňovat podmínku Rz<10 Ohm. Jako uzemňovací soustava jsou navržené dva paprsky délky cca 10m, propojené eqivotenciálním prahem. 1. Práh bude v hloubce 50cm a 2. práh v hloubce 70cm. Práhy slouží ke snížení krokového napětí v prostoru před vstupem na schodiště.

V Praze, září 2015

Ing. F. Krása tel. 603951762