

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1.0. Předpoklady pro řešení projektu

#### 1.1. Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

-stavební projektová dokumentace, ČSN 62305-1-4

#### 1.2. Rozsah projektové dokumentace

bleskosvody, uzemnění

#### 1.3. Předpisy a normy ČSN

Dokumentace je zpracována v souladu s původní ČSN – EN 62305-1-4 a normami souvisejícími, platnými v době zpracování tohoto projektu.

#### 1.4.4. Vnější vlivy

Stanoveny dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5-51-AB8-venkovní.

#### 1.5. Označování zařízení

El.zařízení a jeho funkční jednotky jsou značeny dle ČSN IEC 617-6, ČSN EN 60446 ed.2

### 2.0. Technické řešení

#### 2.1. Bleskosvod

Objekt Domova mládeže je v současné době opatřen bleskosvodem dle původní normy ČSN 341390, vzhledem k tomu, že je stávající bleskosvod zřejmě nevyhovující a v důsledku zateplení objektu dojde k výměně střešní krytiny, popř. opravě krovu bude objekt opatřen ochranou před bleskem – bleskosvodem a uzemněním dle ČSN-EN 62305-1-4.

Zařazení objektu je do II. Třídy ochrany LPS, v této třídě je min.vzdálenost mezi svody 10m, poloměr „valící se koule“ je 30m, rozměry oka v případě mřížové soustavy 10x10m. Jímací soustava je řešena jako hřebenová, provedena drátem AlMgSi 8mm uloženým na plechové krytině TiZn pomocí svorek SS upevněných po 1m ke svislé svojité drážce ve spojích krytiny, po hřebeni na podpěrách PV23 po 1m. Jímací soustava bude doplněna pomocnými jímači 0.6m.

Svislé svody budou provedeny jako skryté, provedeny pomocí drátu AlMgSi 8mm, uloženého v plastové trubce v nehořlavém a netřítivém provedení.

Tato trubka bude uložena ve zdivu a zasádrována.

Svislé svody budou nově opatřeny zkušebními svorkami uloženými v krabicích 8111 umístěných pod zeteplením ve zdivu a uzemněny na uzemňovací soustavu, která bude prověřena revizí, v případě potřeby bude opravena, resp. provedena nově pomocí pásku FeZn 4x30mm uloženého ve zemi ve výkopu stavby minimálně 500mm pod úroveň terénu.

Každý svod bude opatřen štítkem s označením čísla svodu.

**Max. přechodový zemní odpor jednoho svodu nemá být za obvyklých půdních podmínek větší než 10 ohmů!**

#### **Upozornění:**

**Před případným zahájením zemních prací v blízkosti objektu je nutno požádat správce podzemních vedení o jejich vytýčení a dozor při provádění těchto prací!**

### 3.0. Uvedení do provozu

Základním předpokladem pro řádné užívání objektu je:

-provedení pravidelných revizí dle ČSN 332000-6 a ČS 331500

-provedení oprav a odstranění závad zjištěných při revizi

