



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **Výchozí podklady**

- Návrh situačního schématu – podklady od zpracovatele stavební části PD.
- Půdorysné podklady objektu.
- Konzultace s investorem objektu.

## **Základní technické údaje**

Objekt samostatně stojící obdélníkového půdorysu cca 17m x 25m x 20m (š x d x v).  
Objekt je nepodsklepený, 6.NP. Zdivo – nehořlavé stavební materiály : železobetonové panely.

Střecha – pultová, krytá tvrzeným PVC.

## **Popis technického řešení hromosvodové soustavy :**

Jímací soustavu tvoří tzv. mřížová soustava (rozměr ok dle ČSN 34 1390 20x60m), která je tvořena vodičem AlMgSi 8mm<sup>2</sup> a je doplněna tyčovým jímačem v podobě anténního stožárku. Na střeše jsou veškerá ocelová zařízení (VZT) připojena na hromosvodovou soustavu přes svorky SP. Jímací vedení je vedeno na podpěrách PV 21, na atice budou podpěry PV32 a svorkách SS, SO, SK. Soustava bude spojena se společnou uzemňovací soustavou 4 svody přes zkušební svorky. Ocelová konstrukce požárního schodiště bude připojena na střeše k jímacímu vedení a dole bude přes zkušební svorky uzemněna. Jímací soustava bude provedena vodičem AlMgSi 8mm<sup>2</sup> ke zkušební svorkám, odtud vede FeZn 8 a 10mm<sup>2</sup> na zemnicí soustavu která nesmí mít větší odpor než 15 Ohm a je provedena páskem FeZn 30/4mm. Svody budou provedeny na povrchu, nad zemí chráněny ochranným úhelníkem. Jednotlivé svody do země se označí štítky s čísly svodů. Vzdálenost podpěr na střeše a stěnách objektu bude cca 1m. Zkušební svorky budou ve výšce 1,8-2,0m na povrchem

K provedení hromosvodové soustavy se volí normalizovaný materiál dle ČSN 35 7610.

## **Bezpečnost práce :**

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize. Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 2000-6 a v souladu s ČSN 33 1500. Osoby pověřené obsluhou a údržbou hromosvodového zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle ČSN EN 50110-1,2, ed 2,3 a vyhl.ČUBP č.50/78 Sb.

## **Související normy a předpisy**

ČSN 34 1390 – Předpisy pro ochranu bleskem

ČSN 33 2000 - 5 - 523 - Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000 - 5 - 54 - Elektrické instalace nízkého napětí - část 5 - 54 - výběr a stavba el.zařízení - uzemnění a ochranné vodiče

Ve Vyškově 10.8.2016