

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 14m x 54m x 7m (š x d x v).

Objekt je nepodsklepený, přízemí, patro. 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 8mm² a je doplněna tyčovým jímačem v podobě anténního stožárku a jímací tyče 1m vysoké. 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 5 svody přes zkušební svorky. Jímací soustava bude provedena vodičem AlMgSi 8mm² ke zkušební svorkám, odtud vede FeZn 8 a 10mm² 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 29.9.2016