

Akce: Snížení energetické náročnosti panelového domu

Místo: Benešova č.p.632-638 Kutná Hora

Investor: Město Kutná Hora
Havlíčkovo nám.552

Stupeň PD: DPS

Zak.číslo:16136

Část PD: D.1.4 Hromosvod

Seznam dokumentace

A. TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva
2. Výpis materiálu

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1. Hromosvod a uzemnění-část 1 | HRM1 |
| 2. Hromosvod a uzemnění část 2 | HRM2 |



V Benešově-říjen 2016

Vypracoval: Bárta

HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší návrh nové jímací soustavy včetně připojení a doplnění stávajícího uzemnění objektu. Součástí dokumentace hromosvodu není ochrana vnitřních rozvodů před přepětím, kterou by měla být doplněna vnější ochrana objektu.

1.2 Projekční podklady

a, půdorys stavební části

1.3 Hromosvod a uzemnění

Dokumentace řeší novou jímací soustavu objektu s ohledem na nový soubor norem ČSN EN 62305 platný od 02/2009 a na zateplení pláště objektu. Vzhledem k tomu, že nebyl zjištěn stávající stav a rozsah stávajícího uzemnění, je pro svody navrženo nové uzemnění, které bude propojeno s předpokládaným stávajícím uzemněním. Při zahájení prací je nutné provést revizi stávající uzemňovací soustavy a uzemnění případně opravit nebo doplnit.

Uzemnění–stávající+pásek FeZn 30x4 v hloubce 70cm Pro uložení nového uzemnění budou využity zemní práce spojené se zateplením objektu.

Jímací soustava je navržena mřížová drátem AlMgSi d=8mm s rozměry ok do 15m.

Podpěry vedení budou provedeny po 0,65m.

Z hlediska výpočtu rizika je objekt dle ČSN EN 62305-2 ověřen pro třídu LPS III.

Vzhledem k tvaru a především sklonu střechy je navržena jímací soustava jako mřížová jímací soustava a doplněna je o jímací tyče pro vytvoření ochranného prostoru pro anténní systém a pro vzduchotechnické zařízení osazené na střeše. U anténního stožáru je navrženo osazení jímací tyče délky 3m upevněné na izolovaných výložnicích délky 605mm. Pro vzduchotechnické zařízení je vytvořen oddálený hromosvod, řešený jímacími tyčemi osazenými v podstavcích pro ploché střechy.

Celá část dotčeného objektu je opatřena 20 svody, které budou opatřeny ochranným úhelníkem a vybaveny zkušební svorkou.

Vypočítaná bezpečná vzdálenost je pro vzduch 0,6m.

Počet a rozmístění svodů je navrženo s ohledem na třídu ochrany objektu a s přihlédnutím k dispozici objektu a předpokládaným stávajícím svodům.

1.5 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Údržbu zařízení musí provádět odborná firma (zaměstnanec) s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle par. 14 vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Provozovatel zahrne elektroinstalaci do celkových provozních a bezpečnostních předpisů areálu. V těchto předpisech bude zohledněno provádění údržby ve výškách s ochranou před úrazem.

Provozovatel musí provádět pravidelné bezpečnostní školení zaměstnanců a obecně dodržovat bezpečnost práce dle vyhlášky č.324/1990 Sb, zákoníku práce a vyhlášek o ochranných pomůckách a hlášení o úrazech, pokud bezpečnostní předpisy odvětví firmy provozu nestanoví jinak.

Obecně je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona 309/2006Sb., souvisejících nařízení vlády a vyhlášek, Zákoníku práce. Zaměstnavatel (dodavatel prací) zajistí příslušné ochranné pomůcky, školení o bezpečnosti práce a technických zařízení (1x za 3 roky dle par. 11 vyhl. Č. 324/1991Sb).