

Akce: Snížení energetické náročnosti budov
v nemocnici Nový Bydžov-objekt ZZS

Místo: Jana Maláta 493 Nový Bydžov

Investor: ON Jičín a.s.
Bolzanova 512 Jičín

Stupeň PD: DPS

Zak.číslo:16129

Část PD: D.1.4 Hromosvod

Seznam dokumentace

A. TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva
2. Výpis materiálu

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

1. Hromosvod a uzemnění

HRM1



V Benešově-září 2016

Vypracoval: Bárta

HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší návrh nové jímací soustavy pro objekt záchranné služby.

Vzhledem k velikosti a umístění objektu je soustava řešena jako doplněk k jímací soustavě vlastní nemocnice a bude tvořit jeden celek pro všechny přilehlé objekty, včetně 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 nad celým objektem s ohledem na nový soubor norem ČSN EN 62305 platný od 02/2009 a na zateplení pláště objektu. Při zahájení prací je nutné provést revizi stávající uzemňovací soustavy a uzemnění případně opravit nebo doplnit.

Uzemnění–stávající.

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.

Vzhledem k poloze objektu je objekt opatřen pouze 1 svodem, opatřeným ochranným úhelníkem a vybaveným zkušební svorkou.

Bezpečná vzdálenost je pro vzduch vypočtena 0,5m.

Počet a rozmístění svodu je ponecháno dle původního stavu s ohledem na okolní prostory a předpokládanému rozsahu soustavy pro celý objekt.

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).