

Akce: Oprava střechy plynové kotelny v areálu
V V Praha - Pankrác v Praze 4

Místo: Plynová kotelna v areálu V V Praha - Pankrác,
ul. Soudní č.p. 988/1, 140 57 Praha 4

Investor: Vězeňská služba ČR, ul. Soudní č.p. 988/1, 140 57 Praha 4

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.4 Technika prostředí staveb
D.1.4.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.4.a

OBSAH:

1. Účel
2. Výkresová část dokumentace
3. Technické řešení
 - 3.1 Ochrana před bleskem
4. Vliv na životní prostředí
5. Likvidace odpadů
6. Bezpečnost práce
7. Poznámka

1. Účel a rozsah projektu:

Tato projektová dokumentace je tvořena jako dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby.

V rámci opravy střechy plynové kotelny v areálu V V Praha - Pankrác bude provedena pouze oprava stávající ochrany před bleskem a to v souladu s ČSN, která byla platná při výstavbě plynové kotelny a má platnou periodickou revizní zprávu. Oprava se týká především mřížové soustavy na střeše objektu a části svodů, které jsou v blízkosti střechy a ostatní část svodů zůstane beze změn. Všechna uzemnění související s objektem zůstávají na své pozici stávající, neměnná a budou plně využita. Nebude do nich zasahováno.

Plynová kotelna se nachází v areálu V V Praha - Pankrác, ul. Soudní 988/1, 140 57 Praha 4.

Obsahem této dokumentace je technická zpráva a výkres ochrany před bleskem. Technická zpráva ve svém obsahu zahrnuje všechny základní informace.

2. Výkresová dokumentace:

Výkres č. D.1.4.4.b-01 "Plynová kotelna obj.8 - ochrana před bleskem".

3. Technické řešení

3.1 Ochrana před bleskem

Ochrana před bleskem je provedena stávající a je v souladu s platnou ČSN v době, kdy došlo k instalaci hromosvodu. Platná revizní zpráva hromosvodu označuje zařízení za bezpečné. Protože dochází k opravě střechy stávajícího objektu bez dalších zásadních změn, provede se z tohoto důvodu pouze oprava stávajícího mřížového jímacího vedení na střeše objektu a pouze části svodů v místě napojení na jímací vedení. To vše při současném zachování počtu svodů včetně zemničů se stávajícím uzemněním. Před zahájením opravy střechy objektu se demontuje stávající mřížové jímací vedení a část napojených svodů (celkem 9 ks), aby mohla proběhnout oprava. Současně se svody se demontuje i zakrytí svodů a to tak, aby nedošlo k jeho poškození.

Po dokončení opravy střechy objektu se provede nová mřížová jímací soustava s napojením na stávající svody, která vychází z původního provedení a je zachycena ve výkresové dokumentaci. Stejně tak se obnoví všechna připojení jímací soustavy ke kovovým předmětům a potrubím na střeše objektu včetně ochrany komínů s pomocným jimačem. Vzhledem k tomu, že při demontáži jimačů dojde k jejich poškození, uvažuje se s použitím nového materiálu. Propojené svody s mřížovou jímací soustavou se opět zakryjí původním zákrytem.

Jímací soustava a všechna propojení se provedou stejným materiálem, drátem FeZn pr. 8 mm. Svody jsou spojeny s uzemněním přes zkušební svorku SZ.

Původní svody, shodně očíslované od č. 1 do č. 9, se zachovají ve stejném místě.

Práce budou obsahovat demontáž a montáž jímacího mřížového vedení včetně svorek a podpěr a propojení s kovovými předměty. Svorky budou typizované pro jednotlivé druhy spojů. Svorky SS budou vždy osazeny dvakrát. Podpěry jímacího vedení budou použity pro plochou střechu. Vzdálenost osazení podpěr bude přibližně 1,5 m. Po dokončení bude provedena nová revizní zpráva hromosvodu.

4. Vliv na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na okolní životní prostředí.

5. Likvidace odpadů

Veškerý odpad vzniklý při elektromontážních pracích musí být likvidován oprávněnými firmami dle platných zákonů o likvidaci odpadu a o ochraně životního prostředí.

6. Bezpečnost práce

Elektromontážní práce musí být prováděny podle platných předpisů a norem ČSN, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2.

Práce musí provádět pouze pracovníci s kvalifikací podle Vyhl. Č. 50/78 Sb.

7. Poznámka

Ochrana před bleskem bude provedena v souladu s ČSN, která byla platná při výstavbě plynové kotelny. Po dokončení bude vypracována nová revizní zpráva hromosvodu.

V Kolíně červen 2016

Vypracoval: Ing. Václav Smetana