

# **T e c h n i c k á   z p r á v a**

## **1) Rozsah projektové dokumentace**

Projektová dokumentace pro elektroinstalaci hromosvodu stávajícího objektu ZŠ Šimanovská 16 na Praze 9 - Kyje v rámci rekonstrukce střechy je zpracována na úrovni zadávací projektové dokumentace stavby.

Projektová dokumentace obsahuje :

- \* řešení elektroinstalace hromosvodu rekonstruované střechy

## **2) Přehled výchozích podkladů**

Projektová dokumentace je zpracována dle následujících informací a podkladů :

- \* předané stavební dokumentace (půdorys střechy, řezy)
- \* informací a požadavků investora
- \* informací a požadavků HIP (standarty pro stavební povolení)
- \* souboru příslušných norem ČSN a předpisů

## **3) Technické řešení**

Před zahájením montážních prací na rekonstrukci střechy bude provedena demontáž stávající hromosvodní ochrany objektu ZŠ. Rozhraní mezi stávající hromosvodní ochranou a novou hromosvodní ochranou budou zkušební svorky na stávajících svodech. To znamená, že demontáž stávající hromosvodní ochrany bude provedena až k těmto zkušebním svorkám mimo držáků jednotlivých svodů, které budou repasovány (natřeny).

Jako nová ochrana objektu ZŠ proti atmosferickým výbojům je využita plechová krytina jako náhodný jímač plošného tvaru z patinovaného titanzinku o tloušťce stěny 0,7mm. K této jímací soustavě pasivního hromosvodu budou připojeny všechny kovové předměty na střeše včetně všech antén TV a mobilních operátorů po jejich demontáži a opětovné montáži.

Počet svodů zůstává zachován, je v souladu s platností normy ČSN 34 13 90 v závislosti na půdorysných rozměrech střechy, jejím tvaru a výšce objektu. Dle uvedené normy pro daný objekt ZŠ bude realizováno celkem 9 svodů v trasách stávajících svodů, které jsou řešeny vně objektu po fasádě a budou zakončeny na zkušebních svorkách. V rámci rekonstrukce budou instalovány nové zkušební svorky s číselným označením dle revizní zprávy hromosvodového zařízení. Ochranné úhelníky nadzemní části jednotlivých svodů budou repasovány.

Stávající uzemnění bude připojeno k novým svodům přes zkušební svorky a v nadzemní části bude chráněno ochrannými úhelníky. Každý svod musí být připojen na vlastní zemnič. Kritérium kvality uzemnění hromosvodu je jeho hodnota zemního odporu, která za obvyklých půdních podmínek nemá být větší než 15 ohmů pro jeden zemnič jednoho svodu. Před připojením jednotlivých zemničů na nové svody bude provedeno měření hodnoty jejich uzemnění. Nebude-li naměřená hodnota dosahovat výše uvedeného údaje, je nutné zlepšit uzemnění podle ČSN 33 2000-5-54 tak, aby se zajistila správná funkce hromosvodu.

V případě propojení uzemnění hromosvodu na společnou uzemňovací soustavu včetně uzemnění elektrické soustavy, musí být společný zemní odpor soustavy do 2 Ohmů.

Po provedené montáži nové hromosvodní soustavy bude před jejím uvedením do provozu provedena výchozí revize včetně vydání revizní zprávy s kontrolním měřením uzemnění jednotlivých svodů.