

Investor:	<i>Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim</i>
Stavba:	<i>Rekonstrukce objektu tělocvičny SO-01 – Zateplení střešního pláště - ZŠ Dr. Peška 768, Chrudim</i>
Obsah:	<i>Hromosvod</i>

SEZNAM PŘÍLOH

Seznam příloh
Technická zpráva
Rozpočty
D.1.4.3.500 Hromosvod-objekt tělocvična

E-1105-01-17

Investor:	<i>Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim</i>
Stavba:	<i>Rekonstrukce objektu tělocvičny SO-01 – Zateplení střešního pláště - ZŠ Dr. Peška 768, Chrudim</i>
Obsah:	<i>Hromosvod</i>

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1/ Všeobecně

Předmětem projektu je oprava bleskosvodu a uzemnění na objektu ZŠ Dr. Peška 768, Chrudim, v souvislosti se zateplením střechy. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem a také dodávka a montáž zařízení jim musí vyhovovat včetně případných dodatků a změn v době realizace. Při návrhu bylo vycházeno z platných ČSN, předpisů a podkladů předaných investorem.

Objekt je s rovnou střechou a atikou, atiky podél okapových hran budou odbourány a zůstanou pouze atiky na štítových stranách. Střecha objektu je nově zateplena včetně atik polystyrénovou rohoží a skleněnou tkaninou, tato je pokryta SBS asfaltovými pásy s posypem. Je provedeno nové oplechování atik a žlabů (titanzinkový plech).

Budova je umístěna v městské zástavbě na rovném terénu. V jejím nejbližším okolí jsou budovy vyšší, stejné a nižší výšky a ve vzdálenosti cca 150 m je řeka. Z jedné strany jsou ve vzdálenosti cca 100 m 8 – mi patrové panelové domy.

2/ Technické údaje

Na objektu je provedena oprava stávajícího bleskosvodu, podle normy ČSN 341390, stav podle původní dokumentace.

3/ Elektroinstalace - bleskosvod – uzemnění

Celkově je bleskosvod a jeho jímací soustava navržena dle ČSN 341390, stav podle původní dokumentace.

Jímací soustava a její prvky:

Plochá část střechy:

Na této části je instalována mřížová soustava s obvodovým vedením z drátu AlMgSi 8mm, která je doplněná pomocnými jímači z drátu AlMgSi 8mm délky 0,4 –

0,5 m. Je použito svorek, které oddělí drátu AlMgSi 8mm od titanzinkové atiky. Ocelové žebříky spojit nahoře i dole s hromosvodem.

Svody:

Jsou řešeny na povrchu v místech, kde jsou stávající zemniče. Přes svorky budou propojeny na jímací vedení, v izolační vzdálenosti 0,2 m převedeny přes okraj střechy, po 1m uchyceny kotvy s přerušeným tepelným mostem a poté ukončeny na zkušební svorce. Dále pokračuje drát AlMgSi 8mm jako připojení na zemnicí soustavu.

Zemnicí soustava:

Je ponechána stávající. Viz poslední provedená pravidelná revize č. 36/2017 ze 15.3.2017 – RTEZ Ing. Ota Adamec ev. Č. 10932/5/15/ER-EZ-E2A, ze které vyplývá, že zemní odpory všech svodů vyhovují.

4/ Závěr

Při provádění el. instalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 332000-6ed.2. Provozovatel musí zajistit pravidelné provádění revizí dle téže normy ve stanovených lhůtách.

