



	vypracoval	J. Novotný	zak. č.	
	ověřil	Ing. J. Mrkvička	stupeň	DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	03.2019
stavba	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - SOŠ A SOU OBCHODU A SLUŽEB CHRUDIM, Hlavní budova a Tělocvična, Čáslavská 205, Chrudim, k.ú. Chrudim, p.p.č. st. 328/1 a st. 328/3		formát	
			měřítko	
obsah	SO 02 TĚLOCVIČNA TECHNICKÁ ZPRÁVA		část D2.4.	č. výkresu 1.

Akce : **Realizace úspor energie – SOŠ a SOU obchodu a služeb Chrudim**
Hlavní budova a tělocvična, Čáslavská 205, Chrudim
k.ú. Chrudim, p.p.č. 328/1, 328/3

Stavebník: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125,
530 02 Pardubice - Staré Město

OCHRANA PŘED BLESKEM

Seznam příloh: A) **Textová část:**
Technická zpráva

Vypracoval: Novotný Josef, tel. 732 249 944
Datum: březen 2019

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Všeobecně:

Tato projektová dokumentace řeší opravu ochrany před bleskem po rekonstrukci střešního pláště a zateplení obvodových stěn.

Podklady pro vypracování projektu:

stavební výkresy 1 : 100

1) Popis objektu:

Jedná se o zděný objekt, obdélníkového půdorysu s rozměry 43 x 23m, výška objektu 10m. Střecha je rovná, po obvodu je vyvýšená atika. Krytinu tvoří plastová fólie.

2) Provedení jímací soustavy dle ČSN 34 1390:

Stávající hromosvodová soustava bude zasažena rekonstrukcí střechy a musí být demontována. Po montáži nové střešní krytiny bude provedena jímací soustava dle původního řešení. Jímací soustava je mřížová, vytvořená vodičem AlMgSi do 8mm, pevně uložená na podpěrách. Vedení na ploché střeše je upevněno pomocí plast. podpěr PV21s betonovou kostkou. Po obvodě střechy bude vedení upevněno na atiku.

Jelikož se nejedná o provedení nové jímací soustavy, ale pouze o její demontáž a zpětnou montáž v původním rozsahu, musí provedení této soustavy odpovídat původně platné normě ČSN 34 1390 a to včetně požadavků na polohu jímací soustavy a umístění a provedení svodů.

2.1) Zdůvodnění tohoto řešení:

Mezi opravy hromosvodu je možné počítat případy, kdy se jímací soustava demontuje z důvodu výměny střešní krytiny a po výměně se hromosvod uvede do původního stavu.

Charakter využití stavby zůstává stejný.

3) Revize stávajícího hromosvodu:

Na stávající jímací soustavu byla provedena periodická revize dne 18.9.2017, která konstatovala, že provedení hromosvodu odpovídá normě ČSN 34 1390/Z4, nebyly shledány závady, které by závažným způsobem ovlivnily funkčnost a bezpečnost.

4) Popis montáže jímacího vedení:

Stávající jímací vodič se demontuje. Po opravě střešního pláště a zateplení obvodových stěn bude provedena jímací soustava dle původního řešení. Bude použit jímací vodič AlMgSi do 8mm, svorky budou v **provedení NEREZ**. Svody budou provedeny nové, po montáži zateplení. Na upevnění svodů budou použity podpěry pro zateplené fasády. Svody budou ukončeny zkušební svorkou. Od zkušební svorky zemnicí vodič musí být chráněn ochranným úhelníkem. Uzemnění bude ponecháno rovněž stávající.

Závěr:

Po skončení opravy hromosvodu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000 – 6.