

## Technická zpráva

### Úvodem

Tato část projektové dokumentace řeší rekonstrukci bleskosvodové soustavy včetně nové zemnicí soustavy vyvolané stavebními úpravami objektu - rekonstrukcí střechy a zateplením obvodového pláště objektu.

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební podklady a byla provedena prohlídka na místě stavby.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni projekt pro stavební povolení a provedení stavby.

### Provedení vnější ochrany před účinky blesku

Na stávajícím obvodovém plášti objektu se nachází stávající svody, které budou v rámci přípravy stavby zdemontovány, stejně tak jímací soustava na střeše.

Na objektu bude v rámci rekonstrukce střešního pláště a zateplení obvodového pláště objektu zřízena nová ochrana před účinky blesku (bleskosvod) v souladu s ČSN EN 62305-1. Na sedlové střeše bude zřízena nová jímací soustava v třídě ochrany před bleskem LPS III, tvořená vodičem AlMgSi Ø 8. Na hřebeni střechy bude jímací vodič upevněn pomocí podpěr PV15, na sedlech střechy na podpěrách PV12. Jímací soustava bude doplněna pomocnými jímači - volnými konci vztyčenými cca 0,6m nad hřeben objektu na koncích hřebene a dále bude proveden pomocný jímač - volný konec vztyčený 0,6m nad korunu komína.

Jímací soustava na střeše bude připojena k uzemňovací soustavě svody, které budou provedeny vodiči AlMgSi Ø 8, vedenými po fasádě na podpěrách PV1pl-30 a které budou připojeny do zkušebních svorek umístěných ve výšce cca 1,8m nad terénem.

Od zkušebních svorek do země budou svody provedeny vodiči FeZn Ø10, které budou chráněny ochranným úhelníkem. Svody budou připojeny na novou uzemňovací soustavu tvořenou páskem FeZn 30/4 ve výkopu 35x60cm ve vzdálenosti cca 1,0m od paty objektu. Na uzemňovací soustavu bude připojeno uzemnění přípojkové skříňe NN.

### Bezpečnostní tabulky

1. U svodů - v=1,8m nad zemí

3 0179 – „Výstraha - nepřibližovat se ke svodu za bouřky - nebezpečí úrazu bleskem!“

### Závěrem

#### Bezpečnost práce

Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 101-1 a přidružených norem.

Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Dolní Němčice  
Ochrana před účinky blesku

**Důležité upozornění**

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Při práci na el.zařízeních musí být dodrženy následující normy:

PNE 33 0000 - 1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě  
ČSN 33 2000 část 4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem el.proudu  
ČSN 33 2000 část 4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem el.proudem  
ČSN 33 2000 část 5-52 - Výběr soustav a stavba vedení  
ČSN 33 2000 část 5-54 ed.2- Uzemnění a ochranné vodiče  
ČSN EN 62305-1. Ochrana před bleskem  
ČSN 33 2000 část 6-61 - Postupy při výchozí revizi

Součástí textové části je výpočet rizik, ze kterého vyplývá, že zvolená ochrana před bleskem jímací soustavou ve třídě LPS III je vyhovující.

Na provedenou ochranu před bleskem musí být ustavena výchozí revizní zpráva od prováděcího podniku.

Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby je nutné zakreslit do dokumentace.

Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.