

1. ÚVOD.....	1
2. OCHRANY A PRÁVNÍ PŘEDPISY	1
3. POPIS ŘEŠENÍ	1
4. PROVÁDĚNÍ	2

1. ÚVOD

Vzhledem k návrhu zateplení objektu, včetně střešního pláště bude stávající jímací vedení zdemontováno. Stávající jímací vedení a uzemnění bylo realizováno kolem roku 1975. Objekt slouží jako prostory školy, (učebny, skladování, kanceláří, laboratoří a pod.). Projektová dokumentace řeší vlastní uzemnění objektu a bleskosvod dle platných ČSN.

ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem- Obecné principy
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem- Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem- Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4	Ochrana před bleskem- Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

2. OCHRANY A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Ochrany:

Proti zkratu – pojistkami v přípojkové skříni.

Proti přetížení – jističi v rozvaděčích.

Před úrazem elektrickým proudem – automatické odpojení od zdroje.

3. POPIS ŘEŠENÍ

- Třída ochrany před bleskem LPS: II
- Šířka objektu 13 m
- Délka objektu 23 m
- Výška objektu 3,7 m

Navržený objekt je sestaven ze železobetonové konstrukce, zdící materiál.

Způsob navrženého uzemnění je navrženo typu „B“ (obvodový zemnič) dle ČSN EN 62305-3 čl. 5.4.3.

Obvodový zemnič je vytvořen pomocí zemničího pásu FeZn 30x4. Hloubka uložení zemničího pásu v minimální hloubce 0,7m v zemi a ve vzdálenosti 1m od vnějších zdí objektu.

Jednotlivé svody jsou navrženy jako "skryté" pod zateplením v pevnostní PVC trubce o 29. Zkušební svorky osazeny ve výši 0,6m nad terénem v krabici s nerezovým víkem.

Na střeše objektu je navržena takzv „ mřížové vodiče“ s izolovaným oddělením od ostatní ocelové konstrukce. Ocelové konstrukce jako VZT budou umístěny v ochranném prostoru jímacích tyčí.

Zemní odpor uzemnění a celé stavby musí být do 10 ohmu.

4. PROVÁDĚNÍ

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použité zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činnostmi na el. zařízení, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a

ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.