

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.	ÚVOD.....	1
2.	NÁVRH ŘEŠENÍ.....	1
3.	PROVÁDĚNÍ.....	2

1. ÚVOD

Objekt slouží pro účely gymnázia v Litomyšli. Projektová dokumentace řeší vlastní uzemnění objektu a bleskosvod dle platných ČSN.

Vzhledem k rekonstrukci střešního pláště je nutno stávající jímací vedení zdemontovat. Demontáže se týkají jímačů, vodičů, podpěr a zrušení stávajícího uzemnění. Celý systém je již za dobou své životnosti.

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

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

Třída ochrany před bleskem LPS:II

- Šířka objektu 58 m
- Délka objektu 79 m
- Výška objektu 31 m
- **Hromosvod, uzemnění, pospojování, ochrana proti přepětí**
- Nově navržené uzemnění je navrženo pomocí obvodového zemniče FeZn 30x 4 mm, uloženého ve výkopu v hloubce 0,7m ve vzdálenosti cca 1m od objektu. Vlastní přizemnění jednotlivých svodů je navrženo pomocí zemních tyčí
- Samotná konstrukce budovy je zděný objekt z části kamene s vyzdívkami. Střecha je sedlová, s vystupujícími částmi, věžičky a jedna věž pochůzná.
- Pro objekt je navržena společná uzemňovací soustava pro uzemnění silnoproudého rozvodu a hromosvodu.
- Vlastní hromosvod na střeše je navržen jako tyčový, s uložením na podpěrách ukotvených do střešního pláště. Jednotlivé svody jsou navrženy na povrchu s uchycením pomocí nerezových podpěr a svorek. Zkušební svorky jsou umístěny v 1,5...1,8 m nad ÚT.
- Ocelové konstrukce v těsné blízkosti jímacího vedení budou propojeny dle ČSN EN 62305 ed.2/Z1 čl. NA.3.
- Soustava svodů dle ČSN EN 62305-3 ed.2 E.5.3.1
- Není-li možno s ohledem na praktická nebo architektonická omezení umístit svody na straně nebo části strany budovy, měly by být svody, které by patřily na tuto stranu, umístěny jako

zvláštní kompenzační svody na ostatních stranách. Vzdálenosti mezi těmito svody by neměly být menší než $\frac{1}{3}$ vzdálenosti uvedených v tabulce 4.

- V uzavřených vnitřních dvorech s obvodem větším než 30m musí být instalovány svody.

Zemní odpor uzemnění a celé stavby musí být do 2 ohmu.

Požadavek investora stavby na zásuvkový vývod v půdním prostoru.

V elektrorozvodně 1.PP bude stávající rozvaděč rozšířen o jistič 32C/3. Kabelový vývod 1-CXKH-R 4 x 10 bude uložen na chodbě na stávajícím kabelovém roštu, dále průrazem do větracího průduchu. V půdním prostoru na komínu osadit zásuvkovou skříň, se zásuvky 230/400V, napájeny přes jističe a proudové chrániče.

3. PROVÁDĚNÍ

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena 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 činností 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.