

# Zpráva o revizi systému ochrany před bleskem (LPS)

Evidenční číslo zprávy: H121/19

Zahájení revize: 28.11.2019 podle norem: ČSN EN 62 305-3 ed.2

Ukončení revize: 24. duben 2020

Revidovaný objekt: CENTRUM PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ

Umístění/adresa objektu: Pasteurova 1, Ústí nad Labem

Majitel objektu: UNIVERSITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ ÚSTÍ NAD LABEM

Objednatel revize: Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Libeň, Praha 8

Montáž LPS provedla firma: Subterra a.s. D4 Ev. č. oprávnění: 8036/2/14EZ-M,O,RZ-E1A,

Revizní technik: Jiří Vašata

Ev. č. osvědčení: E. č. 11120/5/15/R-EZ-E1/B Ev. č. oprávnění:

Adresa revizního technika: Přemyslova 1284, Hradec Králové, 500 08

Typ revize: **VÝCHOZÍ**

Předchozí výchozí/pravidelná revize provedena dne: x

Použité přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Zemní odpory	EUROTEST 61557	10113060	16.11.2020
Odpor pospojování (malé odpory)	dtto		

Celkový posudek: Revidované zařízení je schopné bezpečného provozu

V souladu s ČSN EN 62305-3 a s ohledem na použitou třídu LPS je doporučený termín příští revize za 4 roky.

Tato zpráva o revizi má 3 stran Počet příloh: \_\_\_\_\_

Počet vyhotovení zpráv: 8 ks

Rozdělovník: revizní technik 1 ks

objednatel 7 ks

\_\_\_\_\_ ks

\_\_\_\_\_ ks



\_\_\_\_\_ podpis revizního technika

Zprávu o revizi v počtu 7 ks jsem převzal dne 28.4.2020 podpis objednatele:

<sup>\*)</sup> Nehodící se škrtněte

### 1. Předmět revize

Hromosvodná ochrana objektu UNIVERSITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ  
Pasteurova 1, Ústí nad Labem

Součástí revize není: Vnitřní elektroinstalace

V době revize nemohlo být revidováno: xxxxx

### 2. Rozsah revize

- vnější ochrana před bleskem \*)

x

x

- uzemnění

- x

- x

### 3. Typ objektu

- universitní kampus \*)

- škola

x

x

x

x

### 4. Povětrnostní podmínky v době revize

jasno

### 5. Okolní zemina

píščito hlinitá

### 6. Písemné podklady

a) projektová dokumentace

EI PROJEKT s.r.o., Nemanická 440/14, České Budějovice, za projekt Jitka Marková

b) dokumentace o určení rizika dle ČSN EN 62305-2

Je součástí dokumentace

c) protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3

Protokol vnějších vlivů je součástí dokladové dokumentace DSP

d) další podklady

Specifikace použitých materiálů f. Trevos

### 7. Třída LPS uvedená v dokumentaci:

II III IV\*)

### 8. Použité typy jímacích soustav:

- jímací tyče \*)

x

- mřížová , přístřešek VZT

x

**9. Svody:** - provařená výztuž  
skeletu a zákl.  
desky

### 10. Uspořádání zemnicí soustavy:

x

- zemnič typu B

### 11. Materiál střechy

Izolace na nehořlavém podkladě.

### 12. Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše

Venkovní VZT na 6. a 8. patře budovy odvěrání a chladicí jednotky chráněny oddálenými jímáči.

Na střeše 6.np zastřešení VZT ocelovou konstrukcí spojenou s mřížovou soustavou.

### 13. Popis revidovaného objektu

Předmětem revize je budova kampusu UJEP. Střecha plochá s tepelně izolační krytinou na nehořlavém podkladě. Na střeše zařízení VZT a odvětrání CHÚC chráněné oddálenými jímači délky 2 - 5m.

### 14. Prohlídka

#### 14.1 Jímací soustava

Použita soustava oddálených stožárů, jako vodič použit drát AlMgSi 8mm na podpěrách, jako jímače osazený oddálené jímací stožáry systému Tremis výšky 2 a 5m se stojany a patkami, osazené dle dokumentace. Ocelová konstrukce VZT 6.NP a stožáry spojeny se soustavou přes zkušební svorky.

#### 14.2 Svody

Na objektu 24 ocelových ploten z provařené výztuže spojeno se stožáry a tyčemi vodičem AlMgSi 8mm s uzemňovací soustavou. Kovové části fasády spojeny s provařenou výztuží.

#### 14.3 Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustavu tvoří obvodový zemnič z FeZn 30/4. Přívody od zemničů jsou chráněny pasivní ochranou v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. NA.7.5.

### 15. Měření

měřeno 24 svodů

svod č.1.....	0,46 Ω	svod č.15.....	0,45 Ω
svod č.2.....	0,58 Ω	svod č.16.....	0,48 Ω
svod č.3.....	0,85 Ω	svod č.17.....	0,45 Ω
svod č.4.....	0,74 Ω	svod č.18.....	0,44 Ω
svod č.5.....	0,68 Ω	svod č.19.....	0,52 Ω
svod č.6.....	0,55 Ω	svod č.20.....	0,53 Ω
svod č.7.....	0,48 Ω	svod č.21.....	0,54 Ω
svod č.8.....	0,42 Ω	svod č.22.....	0,48 Ω
svod č.10.....	0,48 Ω	svod č.23.....	0,49 Ω
svod č.11.....	0,47 Ω	svod č.24.....	0,51 Ω
svod č.12.....	0,42 Ω		
svod č.13.....	0,44 Ω		
svod č.14.....	0,45 Ω		

Naměřené hodnoty vyhovují

### 16. Závady

Bez závad

**17. Závěr** - revidovaná soustava vyhovuje požadavkům ČSN EN 62 305-1 až 4 ed.2 je bezpečná

