



# Zpráva o revizi systému ochrany před bleskem

provedené podle ČSN 332000-5-54-ed.1-3 a ČSN EN62305-1 až 3, ed.2

Revidovaný objekt: UJEP, CPTO. Pasteurova 3544/1, Ústí n. L., 40001

Předmět revize: hromosvodní soustava (vnější ochrana před bleskem)

Typ revize: pravidelná

Revizní technik: Mgr. Jan Kolátor, Lodní 1405/2, Děčín 41501, ev.č.1323/23/R-EZ-E2A

Objednavatel revize: UJEP - Petr Dvořák, manažer správy objektu CPTO

Majitel objektu: UJEP, CPTO. Pasteurova 3544/1, Ústí n. L., 40001

Revizi byli přítomni: p. Nechvíle - správa objektu CPTO

Revize byla zahájena: 9.12.2025

Revize byla ukončena: 9.12.2025

Revize byla vystavena: 10.12.2025

Revize byla předána: 11.12.2025

Termín příští pravidelné revize: 12/2027

Na základě níže uvedených skutečností (v době revize) a po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) podávám následující:

## Celkový posudek

Revidovaná hromosvodní soustava **JE** v době měření schopna provozu a vyhovuje požadavkům ČSN a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

Za objednavatele  
Petr Dvořák  
manažer objektu CPTO



Mgr. Jan Kolátor,  
Lodní 1405/2, Děčín 41501  
ev.č.1323/23/R-EZ-E2A



**1. VŠEOBECNĚ**

Revize bez nebezpečí výbuchu byla provedena na základě ČSN 33 1500 a ČSN 34 1390. Mimořádná revize byla provedena na ochraně před bleskem objektu budovy UJEP, CPTO, Pasteurova 3544/1, Ústí n. L., 40001. Revize byla provedena na základě ČSN 33 1500, ČSN 34 1390.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

**1.1 Revize zahrnuje**

Hromosvodní soustavu (vnější ochranu před bleskem) Typ A - měděná deska, tyč, Typ B pásek okolo budovy, připojeno na železobetonovou desku. Revize se vztahuje pouze na hromosvodní soustavu výhradně uvedenou v této revizní zprávě. Revize se netýká ostatních objektů a prostor, které nejsou v této RZ popsány. Revize obsahuje vizuální prohlídku, zkoušky a měření. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v kapitole měření.

**1.2 Revize nezahrnuje**

Slaboproudé obvody, elektroinstalaci objektu, EPS, EZS

Stroje, spotřebiče, el. Nářadí, technologické zařízení, stroje, pohyblivé přívody

**1.3 Platnost revize**

V souladu s ČSN 331500 (Z3/2004), příloha 2, písmeno c) a dle ČSN 34 1390 (ochrana před účinky atmosférické a statické elektřiny a místními provozními předpisy byl po dohodě s objednavatelem stanovena termín příští pravidelné revize	1x 2 roky.
Následující pravidelná revize po odstranění závad	XXX

**1.4 Předložené podklady**

Byla předložena předchozí technická zpráva, dokumentace

vše uloženo  
majitel objektu

**1.5 Použité měřicí přístroje**

Použité měřicí přístroje: Metrel Eurotest XC MI 3152, kalibrační list č.N348L , klešťová metoda. Datum kalibrace:6.8.2025	Platná kalibrace

**2. STRUČNÝ POPIS OBJEKTU**

Jedná se o objekt budovy : UJEP, CPTO. Pasteurova 3544/1, Ústí n. L., 40001.

**Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše:** kovové výdechy vzduchotechniky, kovové záchytné systémy,, klimatizační jednotky, vzduchotechnické jednotky, kovová konstrukce opláštění budovy.

**Třída LPS:** II

**Terén v okolí budovy:** Dlažba a asfalt.

**Jímací soustava :** Jímací tyče, okružní vedení, propojení jímačů na rovné střeše 6NP, 8NP, na sedlové střeše kovové vestavby na 6 NP a na vyvýšených šachtách VZT 8NP.

**Výška tyčového jímače:** 6NP - 3xJT2 - 2mAlMgSi na sedlové střeše, 10x JS5 AlMgSi strojený jímač 5m 40/18mm na podpěrách na kovové vestavbě. Na terase 6NP 6x JT2 - 2m AlMgSi v betonovém podstavci PB19. Na střeše 8NP - 8xJS5 AlMgSi strojený jímač 5m 40/18mm v kovové trojnožce s betonovým závažím PB19 v počtu 6ks a 2x JT2 - 2mAlMgSi v kovové trojnožce s betonovým závažím PB 19 3ks na vyvýšených šachtách VZT.

**Svody:** 28 svodů, provařená výztuž železobetonového skeletu.

**Typ uspořádání zemnicí soustavy:** Provařená výztuž ŽB konstrukce v základové desce.



## 2.1 Technický popis objektu

Technický popis revidovaného zařízení: objekt je opatřen jímací soustavou pro ochranu před účinky atmosférického přepětí metodou valící se koule ( $r=30m$ ). Tato ochrana je tvořena jímacími tyčemi a stožáry AlMgSi 2m, 5m instalovanými v betonových podstavcích PB19, na kovových příchytkách instalovaných na kovových částí ocelových vestavek na střeších, které jsou propojeny vodičem AlMgSi 8mm<sup>2</sup> na podpěrách PV21 (beton-plast). Jímače jsou napojeny pomocí připojovacích destiček CRM připravených ve skeletu ŽB konstrukce na střeších. Zařízení umístěná na střeše jsou v ochranném prostoru jímacího zařazení. Svodové vedení v počtu 24ks je provedeno s využitím vodivě spojené armovací výstuže v betonových konstrukcích stavby pomocí připojovacích destiček CRM připravených ve skeletu ŽB konstrukce na střeších. Kovová, ocelová nadstavba na střeších je propojena vodičem AlMgSi 8mm<sup>2</sup> na podpěrách PV21 (beton-plast) vedení propojující jímače s destičkami CRM (tvoří tak náhodný svod). Zkušební svorky jsou instalovány na střeše a každý připojovací bod CRM je očíslován.

## 2.2 Jímací soustava, soustava svodů, uzemňovací soustava

**Parametry náhodných jímačů** – odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, ČI. 5.2.5, tabulky 3,6

**Zvolené jímací zařízení** - odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, čl. 5.2.1

**Ochranný úhel** - odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, ČI. 5.2.2., tab.2

**Vzdálenost pokládání vodičů jímací soustavy od střešy**- odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, čl. 5.2.4.

**Uchycení vodičů jímací soustavy a připojení k jímacím tyčím** - odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, ČI.

E.5.2.4. tab.E.1

**Počet svodů**- odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, ČI. 5.2., tabulka 2

**Vzdálenost mezi svody** – odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, ČI. 5.3.3, tabulka 4

**Svody jsou rozmístěny rovnoměrně po obvodu objektu** - odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, čl. 5.3.3.

**Svody nejsou uloženy v okapech** – odpovídá ČSN EN 62305 -3 ed.2, čl. 5.3.4.

**Použité materiály** - odpovídá ČSN EN 62305 -3 ed.2, ČI. 5.6.2, tab.6

**Zkušební svorka (vč. označení)** - odpovídá ČSN EN 62305-3ed.2, ČI. 5.3.6 (př.obr.E.23d)

**Uspořádání zemnici soustavy je vhodné pro daný objekt**- odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed.2, ČI.

5.4.2.2

**Použité materiály**: odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed2, ČI. 5.6.2. tab.7

**Pasivní ochrana proti korozi**- odpovídá ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČI. NA.7.5

**U neizolovaného LPS. je ekv. pospojování v místech sklepů nebo na úrovni terénu a vodiče pospojování jsou připojeny k HOP** - odpovídá ČSN 62305 - 3 ed.2, čl. 6.2.2

**Min. průřezy vodičů pospojování** - odpovídá ČSN EN 62305 - 3 ed2, čl. 6.2.2, rab.8,9



**3. MĚŘENÍ**

Počasí při měření:	zataženo 3° C. půda kamenitá
Stav zeminy:	tvrdá, mokrá
Byl měřen celkový odpor spojitosti vodivých částí, a to zejména mezi spodním a horním dílem. Naměřený odpor nepřesáhl hodnotu 10Ω. Hodnota zemního odporu jednoho zemniče přesáhla hodnotu 10Ω	

Naměřené hodnoty:	
Číslo svodu	Ω
svod č. 1	0,16
svod č. 2	0,18
svod č. 3	0,18
svod č. 4	0,1
svod č. 5	0,22
svod č. 6	0,21
svod č. 7	0,13
svod č. 8	0,09
svod č. 9	0,09
svod č. 10	0,2
svod č. 11	0,26
svod č. 12	0,19
svod č. 13	0,18
svod č. 14	0,3
svod č. 15	0,08
svod č. 16	0,08
svod č. 17	0,21
svod č. 18	0,07
svod č. 19	0,09
svod č. 20	0,08
svod č. 21	0,21
svod č. 22	0,22
svod č. 23	0,09
svod č. 24	0,15
svod č. 25	0,14
svod č. 26	0,18
svod č. 27	0,2
svod č. 28	0,19

**4. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY**

Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení. Stav zařízení se od poslední revize se nezhoršil.

**5. ZÁVĚR A VYHODNOCENÍ REVIZE**

V této kapitole je uveden samostatný posudek revidované ochrany před bleskem. Revize byla provedena podle požadavků ČSN 341390. Revidované zařízení bylo revidováno v souladu s platnými předpisy v době realizace s přihlédnutím k bezpečnostním požadavkům předpisů, které se od té doby změnily. Revize byla především zaměřena na prohlídku a měření.

Prohlídka	Ochrana před bleskem byla prohlédnuta a porovnána jak je provedena dle ČSN. Provedenou prohlídkou nebylo shledáno závažných nedostatků.
Měření	Provedeným měřením bylo zjištěno, že ochrana před bleskem <b>vyhovuje</b> požadavkům ČSN 34 1390 Naměřené hodnoty vyhovují požadavkům ČSN 34 1390.



Revizní technik nepřebírá odpovědnost za případné škody nebo úrazy vzniklé od zařízení instalovaném po dni provedené revize. Stejně ustanovení platí i v případě neodborného zásahu do zařízení. Neodpovídá také za škody způsobené následkem skrytých vad. Majitelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Revidovaná hromosvodní soustava **vyhovuje** požadavkům ČSN 33 1500 a ČSN 34 1390 a její součásti jsou v funkčním stavu.

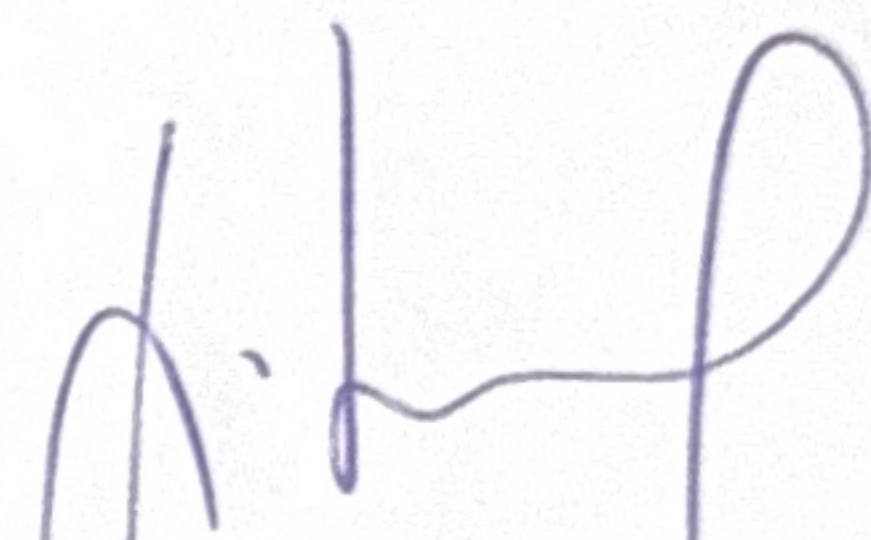
Tato zpráva o revizi elektrické instalace obsahuje 5 stran, které jsou samostatně číslované.

Revizní zpráva byla vystavena ve 3 vyhotoveních a rozdělena:

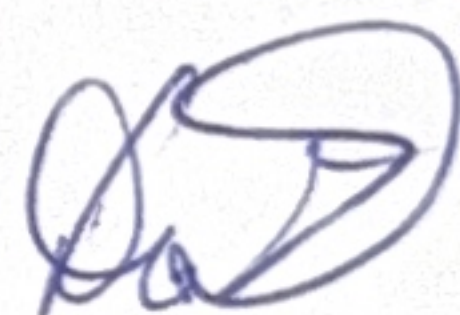
2x objednavatel  
1x revizní technik



Revizní zprávu předal dne: 11.12.2025

  
Mgr. Jan Kolátor  
Revizní technik

Revizní zprávu převzal dne: 11.12.2025

  
Petr Dvořák  
manažer objektu CPTO

Objednavatel svým podpisem potvrzuje převzetí této revizní zprávy v počtu vyhotovení.

Dále potvrzuje, že vzal obsah této revizní zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

Při předání byla revizní zpráva projednána s objednavatelem revize: manažer objektu UJEP - CPTO, Petr Dvořák.