

Zpráva o revizi hromosvodů dle ČSN 33 1500

Objekt: Budova internátu - SOŠ a SOU Beroun (odloučené pracoviště Závodí)

Provozovatel: SOŠ a SOU Beroun – Hlinky, Okružní 1404

Revizní technik: LIČÍK Václav

ev. č.: 3588/8/19/R-EZ-E2A

adresa: Plískov č.p.9

Datum provedení revize: 2. července 2021

Měření provedeno přístrojem: METREL MI3125 v.č. 14350160

přístrojem: ETCR 2000+ v.č. QZY1206364

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: VII/2016 zlepšil

Termín příští revize: rok 2026

Celkový posudek:

Zařízení pro ochranu před bleskem až na uvedené závady splňuje požadavky ČSN 34 1390 a po jejich odstranění bude schopno provozu.

Lhůta k odstranění závad: určí provozovatel

Rozdělovník: provozovatel 1x
rev. technik 1x

počet stran: 2
počet příloh: -
počet vyhotovení: 2

0.7.2021
provozovatel (datum a podpis)



revizní technik

Počasí v posledních třech dnech:	zataženo, mrholení
Okolní půda:	hlinitá

Popis zařízení:

Druh objektu, stavební materiál a krytina, popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.

Jedná se o objekt zděné konstrukce s rovnou střechou. Rozměry budovy cca 30x12m, výška 15m. Krytina lepenka, oplechování atik.

Jímací soustava mřížová, doplněná pomocnými jímači na komínech. Celkem 5 svodů a zemničů.

Celá soustava je tvořena drátem FeZn Ø 8mm. Svody jsou do 1,5m chráněny proti mechanickému poškození ocelovými úhelníky. Spojeny jsou všechny vodivé části (komíny a oplechování) až na dále uvedené závady.

Plechový komín umístěný na straně ze dvora objektu je chráněn oddáleným hromosvodem.

Naměřené hodnoty:

	číslo zemniče	přechodový odpor uzemnění
zemnič	1	1,6 Ω
zemnič	2	13,9 Ω
zemnič	3	9,1 Ω
zemnič	4	6,7 Ω
zemnič	5	1,7 Ω

Zjištěné závady:

Z1 - nově instalovaná anténa na střeše není spojena s hromosvodní soustavou



Zpráva o revizi hromosvodů dle ČSN 33 1500

Objekt: Budova školy - SOŠ a SOU Beroun (odloučené pracoviště Závodí)

Provozovatel: SOŠ a SOU Beroun – Hlinky, Okružní 1404

Revizní technik: LIČÍK Václav

ev. č.: 3588/8/19/R-EZ-E2A

adresa: Plískov č.p.9

Datum provedení revize: 2. července 2021

Měření provedeno přístrojem: METREL MI3125 v.č. 14350160

přístrojem: ETCR 2000+ v.č. QZY1206364

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: VII/2016 zlepšil

Termín příští revize: rok 2026

Celkový posudek:

Zařízení pro ochranu před bleskem splňuje požadavky ČSN 34 1390
a je schopno provozu.

Lhůta k odstranění závad: určí provozovatel

Rozdělovník: provozovatel 1x
rev. technik 1x

počet stran: 2
počet příloh: -
počet vyhotovení: 2

0.7. 2021

provozovatel (datum a podpis)



revizní technik

Počasí v posledních třech dnech:	zataženo, mrholení
Okolní půda:	hlinitá

Popis zařízení:

Druh objektu, stavební materiál a krytina, popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.

Jedná se o objekt zděné konstrukce se složitou střechou. Rozměry budovy cca 15x40m, výška 20m. Krytina Al plech. Jímací soustava hřebenová se třemi jímači J300. Materiál jímací soustavy kombinace lano FeZn 70mm² a drát Cu o Ø 7mm. Od měřicí svorky k zemničům drát FeZn Ø 8mm, proti mechanickému poškození chráněn do výšky 1,5m ocelovými úhelníky. Kovové hmoty (žlaby, komíny, oplechování) spojeny s hromosvodní soustavou. Zemniče jsou opatřeny měřicí svorkou.

Naměřené hodnoty:

	číslo zemniče	přechodový odpor uzemnění
zemnič	1	2,1 Ω
zemnič	2	1,6 Ω
zemnič	3	1,5 Ω
zemnič	4	13,0 Ω
zemnič	5	2,5 Ω

Zjištěné závady:

Bez závad.

Zpráva o revizi systému ochrany před bleskem (LPS)

Evidenční číslo zprávy: 001HR22_SOU

Zahájení revize: 12. října 2022 podle norem: ČSN 33 1500, ČSN EN 34 1390

Ukončení revize: 12. října 2022

Revidovaný objekt:

Truhlárna velká + silo na piliny - SOŠ a SOU Hlinky, dp. ZÁVODÍ

Umístění/adresa objektu:

SOŠ A SOU Hlinky, Svatojánská 217, 26601, Beroun 3

Majitel objektu:

SOŠ A SOU Hlinky, Okružní 1404, 26673, Beroun

Objednatel revize:

p. Janda

Montáž LPS provedla firma:

Ev. č. oprávnění:

Revizní technik:

Václav Ličík

Ev. č. osvědčení:

3588/8/19/R-EZ-E2A

Ev. č. oprávnění: 1730/8/19/EZ-M,O,R,Z -E1A, E2A

Adresa revizního technika:

Plískov č.p.9, 338 08 Zbiroh

Typ revize:

PRAVIDELNÁ

Předchozí výchozí/pravidelná revize provedena dne:

04.08.2020

Použité přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Zemní odpory	ETCR 2000C+	QZY 1206364	08/2023
Odpor pospojování (malé odpory)	Metrel MI3125	14350160	02/2023

Celkový posudek: Provedení HR odpovídá uvedené ČSN.

V souladu s ČSN 34 1390 je doporučený termín příští revize za 2 let.

Tato zpráva o revizi má 3 stran

Počet příloh:

Počet vyhotovení zpráv: 3 ks

Rozdělovník revizní technik 1 ks

objednatel 2 ks

ks

ks



podpis revizního technika

Zprávu o revizi v poč 2 ks jsem převzal dne 2. 11. 22 podpis objednatele:

*) Nehodící se škrtněte

1. Předmět revize

Hromosvodná soustava na zděném objektu. Jedná se o cvičnou truhlářskou dílnu + silo na piliny.

Součástí revize není:

V době revize nemohlo být revidováno: stav zemniče

2. Rozsah revize

- vnější ochrana před bleskem

- uzemnění

-
-

3. Typ objektu

- pro vzdělávací účely

4. Povětrnostní podmínky v době revize

Polojasno, bez srážek

5. Okolní zemina

hlinitá, jílovitá

6. Písemné podklady

a) projektová dokumentace

nepředložena

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

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

d) další podklady

poslední pravidelná revize ze 4.8.2020

7. Třída LPS uvedená v dokumentaci:

8. Použité typy jímacích soustav:

hřebenová

9. Svody: - venkovní *)

10. Uspořádání zemnicí soustavy:

- zemnič typu A

11. Materiál střechy

Stavba - sedlová střecha - eternit

12. Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše

Kovové konstrukce a okapy jsou spojeny s HR.

Naměřené hodnoty uzemnění:

Zemnič č.1 $\leq 6,1\Omega$	Zemnič č.2 $\leq 6,2\Omega$
Zemnič č.3 $\leq 2,4\Omega$	Zemnič č.4 $\leq 3,5\Omega$
Zemnič č.5 $\leq 3,1\Omega$	Zemnič č.6 $\leq 1,6\Omega$

Zemnič silo č.1 $\leq 2,6\Omega$	Zemnič silo č.2 $\leq 1,3\Omega$
Zemnič silo č.3 $\leq 1,2\Omega$	Zemnič silo č.4 $\leq 2,2\Omega$

přechodové odpory max. $0,1\Omega$

Svody:

Venkovní FeZn $\varnothing 8\text{mm}$

Od měřicí svorky k zemniči FeZn $\varnothing 10\text{mm}$ (FeZn $\varnothing 8\text{mm}$ u sila)

Povětrnostní podmínky v době revize:

polojasno, bez srážek

Okolní zemina:

Hlinitá, jílovitá

Použité typy jímacích soustav:

Jímací soustava je hřebenová – jímací vedení FeZn $\varnothing 8\text{mm}$
Hřebenové jímače 4x.

Závady:

Bez závad.