

ZPRÁVA O REVIZI SYSTÉMU OCHRANY PŘED BLESKEM LPS

Zpráva č.: 73/2022

Použité předpisy: ČSN 33 1500
ČSN 34 1390
soubor ČSN EN 62305-1-4 ed.2
ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Revize: Pravidelná

Revizní technik:

Petr Votruba
Borek 40
534 01
Osvědčení č. 5669/6/20/R-EZ-E2A
Oprávnění č. 1167/6/05/EZ-M,O,R,Z-E2A
Mobil: 602 950345
E-mail: votruba.p@centrum.cz

Provozovatel:

Společenství vlastníků jednotek
Bartoňova 827-830
Pardubice
530 12
IČO: 288 14 291
Bytový objekt
SVJ-377

Vykonána: 29. 11. 2022

Ukončena: 29. 11. 2022

Vypracovaná: 12. 12. 2022

Místo revize:

Pravidelná revize byla provedena podle plánu na bytovém objektu Bartoňova 827-830 v Pardubicích. V roce 2014 byla provedena rekonstrukce hromosvodové části z důvodů zateplení střešního pláště a obvodových stěn domu.

Počasí v posledních 3 dnech:

Oblačno, teplota 4°C

Okolní půda:

hlinito-písčítá

Použité měřicí přístroje:

Měření zemního odporu..... Metrawatt Profitest 0100S II - platnost kalibrace do 1/2024
Měření malých odporů..... Metrawatt Profitest 0100S II - platnost kalibrace do 1/2024

Celkový posudek (závěr revizní zprávy):

Provedení ochrany před bleskem a přepětím je v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci z doby jejího zřízení a je v souladu s požadavky norem ČSN 34 1390, ČSN EN 62305-1-4 ed.2 a její součástí jsou ve stavu způsobilém plnit požadovanou funkci.

Termín příští revize:

Dle ČSN EN62 305-3 ed.2: 4 roky, tedy 11/2026, nebo nejpozději v roce, do kterého spadá konec stanovené lhůty.

Počet vyhotovených zpráv: 2

Revizní zpráva obsahuje: 3 strany
1 příloha (půdorys)

Rozdělovník: 1x provozovatel
1x RTEZ

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

Převzal dne :

.....

Podpis provozovatele



Podpis RTEZ

Předložené doklady:

Pravidelná revizní zpráva č. 59/2007 z 3. 10. 2007 vypracovaná Petrem Votrubou č. 2234/6/05/R-EZ-E2-A.

Pravidelná revizní zpráva č. 81/2012 z 10. 10. 2013 vypracovaná Petrem Votrubou č. 3504/6/10/R-EZ-E2A.

Pravidelná revizní zpráva č. 8/2014 z 25. 11. 2014 vypracovaná Ing. Lukášem Vajerem
č. 1411/8/13/R-EZ-E2A.

Pravidelná revizní zpráva č. 78/2018 z 23. 11. 2018 vypracovaná Petrem Votrubou č. 4723/6/15/R-EZ-E2/A.

Předložené dokumenty jsou v originálech uschovány u provozovatele.

Pro tuto revizi byly dokumenty zapůjčeny k nahlédnutí.

Technický popis:

Objekt je zařazen do třídy ochrany LPS III. Jedná se o vnější ochranu LPS a vnitřní nebyla řešena.

Sřecha:

Jedná se o 6 patrovou budovu obdélníkového tvaru s rovnou střechou s rozměry cca 70x12m.

Na střeše se nachází mřížová soustava doplněná o 2 tyčové jámače STA a o 15 pomocných jámačů.

Vedení na střeše je provedeno z drátu AlMgSi8 uložené na podpěrách. Použitý materiál je od firmy TREMIS.

Jako krytina je použita lepenka.

Svody:

Svody jsou provedeny skryté v ochranné trubce drátem AlMgSi8.

Zkušební svorky jsou ve výšce cca 0,5m umístěné v krabicích 125x125mm.

Provedení skrytých svodů nelze posoudit. Nebyla předložena technická dokumentace na montáž těchto svodů.

Rozmístění svodů zůstalo podle původní PD.

Uzemňovací soustava:

Zemnicí přívody jsou provedeny drátem FeZn10.

Uzemnění objektu a uzemňovací přívody zůstaly stávající.

Uzemňovací soustavu v zemi nelze posoudit.

Stručný popis a měření:

Poř. číslo	Objekt			Počet		Materiál a průřez svodů (mm ²)	Zemnič	
	Druh	Stavební materiál	Krytina	Jímačů	Svodů		Číslo	Odpor Ω
1.	Bytový dům	Cihla Beton	Izolační fólie	17	8	Drát AlMgSi8	1	2,1
							2	1,9
							3	1,9
							4	2,2
							5	1,9
							6	1,8
							7	2,3
							8	1,9

Přechodový odpor u spojů nepřesáhl hodnotu 0,12Ω.

Hodnocení měření:

Naměřené a uvedené hodnoty jsou maximální, ke kterým byla už přičtena pracovní chyba měřicího přístroje

- Odpor uzemnění: ±10% + 2D

- Přechodový odpor: ±4% + 2D

Zjištěné závady:

.....

Použitá metoda měření:

Měření impedance poruchové smyčky.

Upozornění provozovateli:

Provozovatel je povinen:

- 1) Udržovat hromosvodní soustavu v bezpečném a spolehlivém stavu, která odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50 110-1 ed.3 a se zkouškou dle nařízení vlády 194/2022 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na hromosvodech.
- 2) Zajišťovat revize hromosvodů ve stanovených lhůtách podle ČSN 33 1500, ČSN EN 62 305-1-4 ed.2 a to jen osobami s odbornou kvalifikací podle nařízení vlády 194/2022 Sb.
- 3) Zajistit, aby do hromosvodů nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce.
- 4) S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy podle nařízení vlády 194/2022 Sb. a zejména výše uvedenými ČSN prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce, t.j. i takové, které přímo nesouvisí s hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit hromosvodovou soustavu a tím způsobit škody na majetku.
- 5) Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 6.4, 6.4.1, a 6.4.2 trvale uložit zprávu o výchozí revizi a zprávu o pravidelné revizi nejméně do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi. Rovněž úplná technická dokumentace stavby odpovídající skutečnému provedení hromosvodné soustavy musí být trvale uložena tak, aby byla kdykoliv k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům, např. státního odborného dozoru, inspekce požární ochrany apod.. Jakékoliv změny a doplňky musí být bezprostředně uvedeny ve všech výtiscích příslušné technické dokumentace.
- 6) Respektovat protokol o určení prostředí dle dřívější ČSN 33 0300 a ČSN 33 2000-3, nebo protokol o stanovení vnějších vlivů v jednotlivých prostorách dle současně platné ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2. V případě změny užívání z provozních nebo technologických důvodů nutno upravit protokol i elektrické zařízení podle požadavků platných ČSN.
- 7) Zajistit odstranění závad uvedených v revizní zprávě. O provedení odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.

Konec revizní zprávy.

Příloha k revizní zprávě ochrany před bleskem č. 73/2022 Bartoňova 827-830 Pardubice

