

Revize vnějšího systému ochrany před bleskem

- pravidelná -

dle NV č.190/2022 Sb., ČSN 331500/1990 Z4 a NF C 17-102/2011

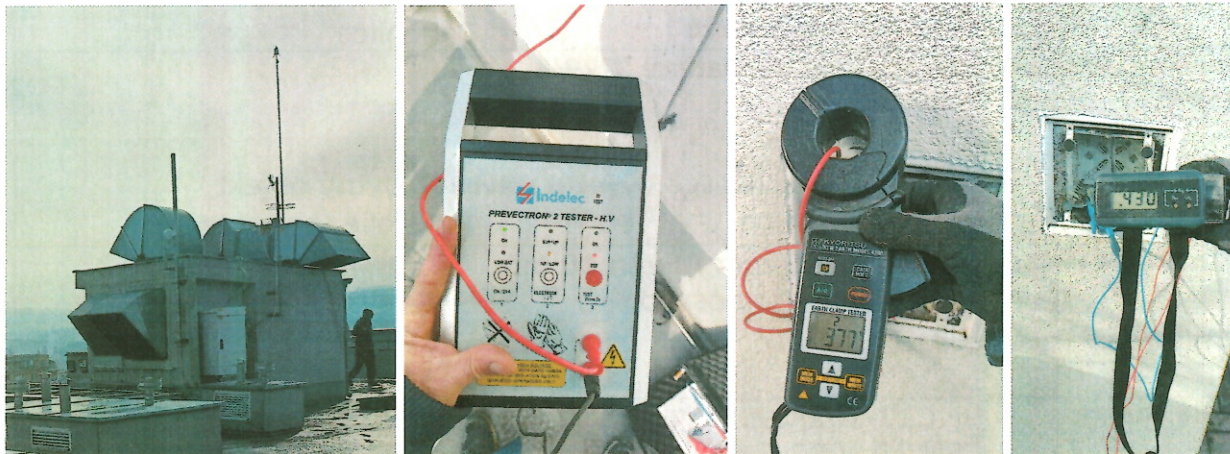
Vykonané dne	16.února 2024	Číslo revize	LPS 024/2024					
Revizní technik	Lubomír Vůjtěch ev.č. 1104/23/R-EZ-E1A,E1B INDELEC CZ – hromosvody s.r.o. ev.č. 90/22/EZ-M,O,R,Z-E2A,E2B	Objekt	bytový soubor „SLATINKA“ Na Slatince 3279/3 106 00 Praha 10 Záběhlce					
Provozovatel (objednavatel)	Společenství pro dům Na Slatince 3279/3 106 00 Praha 10							
Zařazení el. zařízení	třída: II §4 odst.2, písm. b).	využití stavby	obytný objekt					
Třída ochrany před bleskem	nestanoveno	krytina	PVC folie, oplechování					
Materiál a průřez vedení	AlMgSi 8 mm / FeZn 10 mm	počet svodů	2					
Typ zemniče: FeZn základový	aktivní hromosvod	vzdálenosti dodrženy	ano					
Údaje o vyrovnaní potenciálů								
montáž dle norem:	NF C17-102/1995 ČSN 33 2000-5-54	pravidelná revize hromosvodní soustavy						
Vizuální kontrola (prohlídka provedena dle přílohy č.1 NV č.190/2022)								
Uvolněné spoje	☒	Upevnění vedení a prvků systému	☒					
Koroze	☒	Změny vyžadující doplňková ochranná opatření	ano					
Přípojky uzemnění	☒	Instalace svodičů bleskových proudů a napětí	x					
		Předřazené pojistky svodičů	x					
Vyrovnaní potenciálů pro nové napájecí přípojky, které byly provedeny od poslední kontroly			x					
Měření								
Kyoritsu KEW 4200, v.č. 8169422, kalibr. č. 511/2022 K2273 z 6.1.2022								
PU 183.1 v.č. 248019, kalibr. č. 10030/2019 + sondy, Tester INDELEC v.č. TPHV 0055								
Průchodnost neviditelných spojů	xxxxxx							
Jímací zařízení	tyčový hromosvod s aktivním jímačem Prevectron 2 typ TS 3.40 v.č. M08066							
Svody	nerezový stožár 5 m + vodič AlMgSi 8 mm							
Přechodový odpor ve vyrovnaní potenciálů	xxxxxx							
Pospojování kovových konstrukcí	ano							
Odpor šíření R _{Ages} pro celé zařízení	xxxxxx							
Místo rozpojení	1	2	x	x	x	x	x	x
R _{AV} ohmech	377	430						
Místo rozpojení	x	x	x	x	x	x	x	x
R _{AV} ohmech								
závěrečné zhodnocení bezpečnosti zařízení (dle §10 NV č.190/2022 Sb.)								
provedení ochrany před bleskem a přepětím není v souladu s právními a ostatními předpisy, vyhrazené elektrické zařízení není z hlediska bezpečnosti schopno provozu, viz. závěr								
Tato zpráva má	2	strany	datum převzetí	příští revize	doporučeno			
Zpráva obsahuje	příloha			dle NF C17-102/2011 NV č. 190/2022 Sb., př.4	po opravě nebo po úderu blesku			
na všech zařízeních LPS je nutno provést nejméně jednou ročně vizuální kontrolu, kterou se ověří, že LPS není viditelně poškozen. Kontaktní telefon pro objednání pravidelné či mimořádné revize: +420 777 733 513								
..... revizní zprávu převzal			19.února 2024 podpis revizního technika					



Popis

Soubor tří bytových domů, devíti a sedmipatrové budovy ve tvaru obdélníka s rozměry 42x 26 metru a (2x) 25x 22 metrů samostatně stojící. Železobetonový monolit, vyzdřený dutou cihlou, zateplení keramická vata, omítka. Plochá střecha s mírným sklonem, výška 40 m a 34 m. Krytina PVC fólie, oplechování atiky.

Jedná se o pravidelnou revizi hromosvodní soustavy. Hromosvodní soustava je provedena dle projektu dle normy NF C17-102/1995.



Aktivní část – Prevelectron 2

Instalován tyčový hromosvod s jímačem se včasnou emisí výboje Prevelectron II typ TS 3.40 v.č. M08066 na vrcholu 5 m nerezového stožáru, ukotveného ke zdi výtahové šachty na nejvyšší části střechy prostředního objektu.

Pasivní část

Vedení svodu po ploché střeše provedeno vodičem AlMgSi 8 mm na podpěrách PV21 plast/beton, svislé svody jsou vedeny jako skryté v PVC trubce 29 mm.

Uzemnění

U svodu č.1 vodič FeZn 10 mm je přivařen k ocelovým traverzám, u svodu č.2 je vodič FeZn 10 mm doplněn zemnicími tyčemi, propojeno se základovým zemnicím.

Pospojování

K bleskosvodu jsou připojeny kovové hmoty, u kterých není dodržena přeskoková vzdálenost. Na hromosvodní soustavu připojen stožár STA, oplechování atiky, konstrukce VZT.

Půda jílovito-hlinitá, navážka

Počasí v posledních dnech polojasno, zataženo 3 až 9°C

Přeložena TD dle čl.4.2 ČSN 331500 v rozsahu

PRZ č. LPS 168/2015 z 25.10.2015 RTEZ Lubomír Vůjtěch v.č. 9570/5/14/R-EZ-E1B

PRZ č. LPS 349/2018 z 20.12.2018 RTEZ Lubomír Vůjtěch v.č. 9570/5/14/R-EZ-E1B

Závady a neshody

Chybějící dokumentace, podpěry daleko od sebe, slepý konec, nefunkční jímač, nepřipojené kovové prvky, zemní odpor hodnoty u svodů přesahují normovou hodnotu max. 10 Ω, doporučena nutná oprava uzemnění dle požadavků ČSN 332000-5-54 ed.3 a výměna aktivní části, včetně doplnění provozní dokumentace v souladu s požadavky §20 zák. č.250/2021 Sb.

Byla provedena kontrola vedení, svodů a měření uzemnění. Použité materiály, způsob provedení instalace a zemní odpor není v souladu s normou pro jímače se vstřícnou emisí výboje NF C17-102:2011. Byla provedena kontrola všech elektrod aktivní části jímačů Prevelectron měřicím přístrojem Tester INDELEC v.č. TPHV 0055. Elektrody jímače vykazují chybový stav.

Závěr

provedení ochrany před bleskem a přepětím není v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci z doby jejího zřízení a její součásti nejsou ve stavu způsobitelném plnit požadovanou funkci