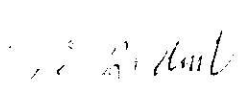


# Z P R Á V A č. 504/2021

## O PRAVIDELNÉ REVIZI LPS

Revize provedena v souladu s ČSN 331500, ČSN 34 1390 a ČSN EN 62305-1 až 4

<u>Objednavatel revize:</u>	<b>Společenství vlastníků jednotek Mezilesí 2061 – 2070</b> IČ: 291 52 356 adresa: Mezilesí 2069, 193 00 Praha 9	
<u>Revize:</u> <b>PRAVIDELNÁ</b> <u>Revizní technik:</u>	<b>Richard Vacek</b> adresa: Ke starým rybníkům 2818/5, Praha 9 ev. číslo: 3879/8/19/R-EZ-E2A	<u>Datum revize:</u> 22.11.2021
<u>Místo revize:</u> <b>Bytový dům - Mezilesí 2061-2070, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice</b>		
<u>Předmět revize:</u> LPS na střeše bytového domu		
<u>Rozsah revize:</u> Vnější ochrana před bleskem a uzemnění		

<u>Celkový posudek:</u> Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.  Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace bylo zjištěno následující:  <b>Hromosvodní soustava neodpovídá požadavkům uvedených norem a z hlediska bezpečnosti <u>není schopna provozu.</u></b>	
Podpis a razítko revizního technika:	 Dne: 25.11.2021
<u>Stanovení termínu další revize:</u> dle ČSN 62305-3 ed.2 v 11/2026	
<u>Revizní zpráva obsahuje:</u> 3 strany	<u>Rozdělovník:</u> 1x majitel 1x RT
Revizní zprávu převzal dne:	Jméno a podpis:
Tato zpráva má 3 strany a byla s provozovatelem projednána. K jejímu znění nebyly uplatněny připomínky.	

I.	<p><u>Předmět revize dle ČSN 62305-1 a2 a ČSN 33 2000-5-54:</u></p> <p>Předmětem této revize je stav jímacího vedení, svodů a uzemnění LPS na střeše bytového domu na adrese Mezilesí 2061-2070, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice Jedná se o zděný patrový dům s 10 vchody, sloužící jako obytný. Střecha rovná. Počet svodů 12 ks, počet zemničů 12. Vše pospojeno.</p>
II.	<p><u>Základní údaje o objektu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Typ objektu: bytový dům</li><li>- Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: anténní stožár, nerezový komín</li><li>- Třída LPS ( hladina ochrany před bleskem – LPL): III.</li><li>- Typ jímací soustavy: mřížová</li><li>- Materiál střechy: PVC folie</li><li>- Výška jímače (m): 8x 2 a 2x 5 anténní stožár (vchod 2063 a 2068)</li><li>- Typ uspořádání zemnicí soustavy: Uspořádání typu B</li><li>- Druh zeminy: písčitohlinitá</li><li>- Stav zeminy: suchá</li></ul>
III.	<p><u>Dokumentace:</u></p> <p>Zpráva o revizi hromosvodu ze dne 3.11.2016, revizní technik Pavel Opatrný, ev.číslo: 2595/2/15/R-EZ-E2A.</p>
IV.	<p><u>Prohlídka:</u></p> <p>Prohlídkou bylo zjištěno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- jímací vedení je provedeno jako mřížová soustava a odpovídá požadavkům dle ČSN 341390.</li><li>- hromosvod odpovídá požadavkům pro neizolovaný (neoddálený) LPS dle ČSN 331500</li><li>- jímací vedení, svody a uzemnění odpovídají požadavkům dle ČSN 331500 a 341390</li></ul>
V.	<p><u>Technický popis revidovaného zařízení:</u></p> <p>Budova spojuje 10 vchodů a je zděná. Střecha bytového domu je rovná. Jímací soustavu tvoří mřížové vedení doplněné hlavními jímači na strojově výtahu (nástavba na střeše) každého vchodu. Dále je doplněna pomocnými jímači na anténním stožáru ve vchodech 2063 a 2068. Jímací vedení je provedeno materiálem drát FeZn průměr 8 mm. Vedení je napojeno na 12 svodů. Zemnicí soustava materiál drát FeZn průměr 10 mm od měřicí svorky do země, obvody zemnič, základový zemnič – neověřeno.</p>

VI.	<p><u>Zkoušení a měření:</u></p> <p>Pro měření byly použity přístroje Digohm 20L a Měřič zemních odporů PÚ 193, kleště PKM-193 a PKT-19. V tabulkách jsou uvedeny hodnoty odečtené na měřícím přístroji. Pro vyhodnocování výsledků měření byla však vzata v úvahu max.chyba měření uváděná výrobcem měřícího přístroje.</p>																																								
VII.	<p><u>Naměřené hodnoty:</u></p> <table border="1" data-bbox="172 461 1358 1014"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="172 461 703 533">Počet</th> <th data-bbox="708 461 938 533">Svody materiál a průřez</th> <th colspan="2" data-bbox="943 461 1358 533">Zemnič</th> </tr> <tr> <th data-bbox="172 533 459 577">Jímačů</th> <th data-bbox="464 533 703 577">Svodů</th> <th data-bbox="708 533 938 577"></th> <th data-bbox="943 533 1182 577">Číslo</th> <th data-bbox="1187 533 1358 577">Odpor <math>\Omega</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="172 577 459 1014" rowspan="12">10</td> <td data-bbox="464 577 703 1014" rowspan="12">12</td> <td data-bbox="708 577 938 1014" rowspan="12">FeZn d = 8 mm</td> <td data-bbox="943 577 1182 611">1.</td> <td data-bbox="1187 577 1358 611">185</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 611 1182 645">2.</td> <td data-bbox="1187 611 1358 645">200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 645 1182 678">9. vzadu</td> <td data-bbox="1187 645 1358 678">166</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 678 1182 712">bez čísla</td> <td data-bbox="1187 678 1358 712">2,51</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 712 1182 745">7. vzadu</td> <td data-bbox="1187 712 1358 745">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 745 1182 779">6.</td> <td data-bbox="1187 745 1358 779">136</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 779 1182 813">7.</td> <td data-bbox="1187 779 1358 813">146</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 813 1182 846">8.</td> <td data-bbox="1187 813 1358 846">1999</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 846 1182 880">9.</td> <td data-bbox="1187 846 1358 880">49</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 880 1182 913">10.</td> <td data-bbox="1187 880 1358 913">4,42</td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 913 1182 947">11.</td> <td data-bbox="1187 913 1358 947"><math>\infty</math></td> </tr> <tr> <td data-bbox="943 947 1182 981">12.</td> <td data-bbox="1187 947 1358 981"><math>\infty</math></td> </tr> </tbody> </table>				Počet		Svody materiál a průřez	Zemnič		Jímačů	Svodů		Číslo	Odpor $\Omega$	10	12	FeZn d = 8 mm	1.	185	2.	200	9. vzadu	166	bez čísla	2,51	7. vzadu	30	6.	136	7.	146	8.	1999	9.	49	10.	4,42	11.	$\infty$	12.	$\infty$
Počet		Svody materiál a průřez	Zemnič																																						
Jímačů	Svodů		Číslo	Odpor $\Omega$																																					
10	12	FeZn d = 8 mm	1.	185																																					
			2.	200																																					
			9. vzadu	166																																					
			bez čísla	2,51																																					
			7. vzadu	30																																					
			6.	136																																					
			7.	146																																					
			8.	1999																																					
			9.	49																																					
			10.	4,42																																					
			11.	$\infty$																																					
			12.	$\infty$																																					
VIII.	<p><u>Zjištěné závady:</u></p> <p>Zjištěné závady:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vysoká hodnota zemních odporů u svodů č. 1, 2, 9 vzadu, 7 vzadu, 6, 7, 8, 9, 11 a 12 (dle platných ČSN v době kolaudace budovy nesmí hodnota přesáhnout 15 <math>\Omega</math>)</li> <li>2. chaotické označení svodů, použity stejná čísla pro různé svody, neoznačený svod</li> <li>3. přechodové odpory svorek soustavy překračují povolené limity (povolená hodnota do 0,01 <math>\Omega</math>)</li> </ol>																																								
IX.	<p><u>Závěr:</u></p> <p>Zařízení LPS v revizní zprávě bylo posuzováno dle norem platných v době vzniku s přihlédnutím k bezpečnostním požadavkům v době provádění revize a jeho součásti ve špatném funkčním stavu.</p> <p>Provedenou prohlídkou, měřením a zkouškou funkce bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení v době revize <b>není schopné</b> bezpečného provozu dle platných ČSN.</p> <p><u>Použité měřící přístroje:</u>                  PU-182.1, DIGIOHM 20L kalibrace v 06.2019                  PU-190 kalibrace v 06.2019</p>																																								

Příloha č. 1 k revizi

