

Zpráva o revizi hromosvodu

Podle vyhlášky MD č.100/1995Sb. Podle normy ČSN 34 1390 a ČSN 33 1500		Datum zahájení: 22.5.2019	
Číslo zprávy: 349/HR/2019	Pravidelná revizní zpráva	Datum ukončení: 22.5.2019	
Revizní technik:	Martin Sedláček Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených el. zařízení Diagnostické měření termokamerou Rybičkova 1041 Česká Třebová 560 02 0633-16/D-E2.000-A 608 125 392	Termín příští revize dle ČSN 33 1500 22.5.2024	
Adresa:			
Evidenční číslo osvědčení:			
Telefon:			
Objednatel revize: SŽDC Správa železniční dopravní cesty Dlážděná 1003/7 Praha 1, Nové Město 110 00		Konečný příjemce: SŽDC Správa osobních nádražích Hradec Králové Riegrovo nám. 1660 501 01 Hradec Králové	
Předmětem revizní zprávy je hromosvodové zařízení žst. Hradec Králové - provozní budova OŘ 1 Všechna ostatní elektrická zařízení, která nejsou popsána v této revizní zprávě byla v době revize nepřipojena a nebyla revidována.			
Použité přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Datum kalibrace přístroje
Měření zemních odporů	Megger MFT1502/2E	6111-751/080108/1519	10.3.2015
U uvedeného měřicího přístroje je prováděna kalibrace ve smyslu zákona 505/1990Sb			
Celkový posudek:			
Revidované hromosvodové zařízení není z hlediska bezpečnosti schopno provozu dle §5 vyhlášky MD č.100/1995Sb a ČSN 33 1500.			
Technická dokumentace a písemné podklady - příslušné předpisy a normy ČSN - TD stavby - pravidelná RZ Ič.32-08 z 30.5.2008, Ing.Lipavský Jan			
Revizní zpráva obsahuje: fotografická příloha zjištěných závad Rozdělovník: 1x provozovatel 1x revizní technik			
Podpis a razítko revizního technika: 		Revizní zprávu převzal dne: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234 (184)	

Počasí v posledních třech dnech: Skoro jasno bez výrazných srážek, teplota cca 15-20C°

Okolní půda: dlažba, navážka,

Pořad. číslo	Druh objektu, stavební materiál a krytina, popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.	Počet		Svody materiál a průřez	Zemnič	
		jímačů	svodů		číslo	odpor Ω
<p><u>Prohlídka:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- volba druhu jímacího zařízení- umístění jímacího zařízení- průřezy vedení- počet a umístění svodů- umístění spojů- připojování ostatních zařízení k hromosvodu- přístupnost a značení z hlediska provozu a údržby <p>Administrativní budova je zděná vícepodlažní, prostřední část budovy má sedlovou střechu, jižní a severní část mají střechu rovnou. Střešní krytina zhotovena z lepenky, oplechování pak je z Cu plechu.</p> <p>Jímací soustavu tvoří hřebenové jímací vedení doplněné obvodovým jímacím vedením, na plochých střechách pouze obvodové jímací vedení a oplechování po obvodu střechy. Svody provedeny drátem FeZn, na všech spojkách FeZn - Cu použito vložek z Pb plechu. Se svodem hromosvodu spojeny anténní stožáry, klimatizační jednotky, komínová lávka, oplechování a svody dešťové vody a výdechy odvětrání kanalizace. Pozn. - Výfuk ZZEE byl demontován. Jímací vedení uloženo z části na plastových podpěrkách. Vzdálenost tohoto vedení a svodů od střešní krytiny a zdívá je dostatečná.</p> <p>Svody provedeny drátem a lanem FeZn, připojeny přes zkušební svorky na stávající zemniče.</p> <p>Svody dešťové vody připojeny ke svodům hromosvodu i v dolní části.</p> <p>Přístavba adm. budovy je rovněž vícepodlažní zděná budova, střecha sedlová, střešní krytina tašky, oplechování a svody dešťové vody plech Cu.</p> <p>Budova přístavby se nachází z velké části v ochranném prostoru osvětlovací věže typu OS20. Na plošině věže osazen tyčový jímač s aktivním hromosvodem.</p>						
	<p><u>Hlavní budova</u></p> <p>Měření - svod č.1</p> <p>Měření - svod č.2</p> <p>Měření - svod č.3</p> <p>Měření - svod č.4</p> <p>Měření - svod č.5</p> <p>Měření - svod č.6</p> <p>Uzemnění bleskojistek parovodu</p> <p><u>Osvětlovací věž</u></p> <p>dřík stožáru</p> <p>základový zemnič</p> <p>přídavný zemnič č.1</p> <p>přídavný zemnič č.2</p>				<p>15,0</p> <p>1,1</p> <p>6,8</p> <p>120</p> <p>92</p> <p>123</p> <p>163</p> <p>52</p> <p>neměřitelné</p> <p>1,5</p> <p>5</p>	
	Přechodové odpory měřících svorek				max. 0,1	

	<p>Závady a doporučení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nebyla předložena dokumentace hromosvodu ČSN 34 1390, čl. 24. 2) Zvýšená hodnota zemního odporu u svodů nevyhovuje ČSN 34 1390 čl. 64. Zemní odpor jednoho svodu nemá být za obvyklých půdních podmínek větší než 15Ω, ČSN 34 1390 čl. 106. Celkově naměřené hodnoty vykazují zvýšené hodnoty zemničů. 3) Svod č.5 chybí ochranný úhelník, svod kříží parovod 4) Svod č.6 vadná měřicí svorka 5) Jedna bleskojistka má vytrženy zemnič 6) Hromosvod je původní a odpovídá době provedení, vzhledem ke stavu zařízení doporučuji provést rekonstrukci celé soustavy včetně zemničů dle současných požadavků na bezpečný a spolehlivý provoz zařízení dle požadavků ČSN EN 62 305-3 ed.3 	
	<p>Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidované zařízení ochrany před bleskem je provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 1390.</p> <p>Tím zpráva o revizi končí.</p>	



