

# REVIZE SYSTÉMU OCHRANY PŘED BLESKEM (LPS)

podle ČSN 33 1500, ČSN 34 1390, ČSN EN 62305-3, ČSN EN 62 305 ed.2

Vykonané dne: Ukončená dne :	28.5.2015 2.6.2015	evidenční číslo revize:	03/06/2015
Revizní technik:	Jiří Kroček Za Ještěrkou 537/26A 717 00 Ostrava-Bartovice Evidenční číslo - 9459/7/13 R-EZ-E1A,E1B	Kontakt: gsm – 608 731 466 www.krocekelektro.cz E-mail – krocek@krocekelektro.cz	
Majitel / Investor : Adresa :	Dům s pečovatelskou službou Hladnovská 757 Ostrava		
Údaje o objektu:	Dům s pečovatelskou službou Hromosvodové zařízení		
Počet svodů :	13ks.		
Druh jímačů :	jímací tyče , pomocné jímače ,anténní stožáry		
Typ revize (kontroly) LPS	mimořádná revize		
Technická dokumentace :	Ing. Vladimír Cigánek – projektant elektro –1- půdorys střechy ( jímací soustava) 2 - technická zpráva		
Typ střešní krytiny :	asfaltová lepenka – atika plech FeZn		
Okolní půda:	zemina ,		
Termín následné vizuální kontroly a následné pravidelné revize : neprodleně po odstranění závad			
Měřicí přístroje:	INSTALTEST 61557 v. č. 109 30 38 kalibrace C.A.6410 GROUND Tester – v.č. 1694800	kalibrace platná dle zákona číslo 505/1990Sb	
Celkový posudek:	Systém ochrany objektu před bleskem nesplňuje požadavky bezpečnosti ve smyslu ČSN 33 1500 . Závady nutno odstranit neprodleně .		
Tato zpráva o revizi má	2 strany	Počet příloh:	Počet vyhotovení zpráv: 3
Rozdělovník:	2 x provozovatel 1 x revizní technik		
Platnost revizní zprávy	6/2018		

.....  
revizní zprávu četl a převzal dne

.....  
razítko a podpis revizního technika.



## Popis hromosvodu:

Jedná se o pravidelnou elektro revizi hromosvodu provedenou z důvodů celkové revitalizace objektů domu s pečovatelskou službou .

Budova je čtyř podlažní s rovnou střechou , pokrytá asfaltovou lepenkou na které je osazeno jímací vedení tvořeno mřížovou soustavou drátem FeZn d8mm , osazené na PV21 . Na jímací vedení jsou napojené odvětrávací komínky VZT , anténní stožáry ,pomocné jímáče a další technologie střechy provedené drátem FeZn d8mm . Nově je natažen po obvodu střechy na atice drát AlMgSi d8mm , na který je napojená jímací soustava a dále svody č.1 až svod č.13 .

Přes SO , je napojená svodová část hromosvodu drátem AlMgSi d8mm ,osazená na PV17 , ukončena na svorce zkušební SZ. K zemní části vede od SZ drát FeZn d10mm ošetřen OÚ . Naměřené hodnoty viz. tabulka.

Normy a předpisy o ochraně před bleskem odpovídají normě v době realizace hromosvodů.

Vizuální kontrola-prohlídka následujících bodů ::

- instalace systému odpovídá normě, dle které byla navržena: **ano**
- nejsou žádné uvolněné spoje a žádné přerušené vodičů systému a spojů: **jsou !!!**
- použitý materiál a průřezy vodičů odpovídají požadavkům technickým norem: **ano**
- žádná část systému není poškozena, oslabena konstrukcí: **je poškozená !!!**
- všechny viditelné části uzemňovacích přívodů nejsou poškozeny- jsou funkční: **nejsou**
- změny vyžadující doplňková ochranná opatření (*nebyly provedeny žádné dodatečné přístavby chráněného objektu nebo změny využití objektu, které by vyžadovaly dodatečné provedení systému ochrany*): **ano**
- nebylo zaznamenáno poškození stávajících částí ochranného systému: **bylo !!!**

## Měření :

	hodnota $\Omega$		hodnota $\Omega$		hodnota $\Omega$		hodnota $\Omega$	
zemnič číslo 1	9,2	zemnič číslo 5	1,5	zemnič číslo 9	1,2	zemnič číslo 13	6,6	
zemnič číslo 2	4,4	zemnič číslo 6	1,7	zemnič číslo 10	1,5			
zemnič číslo 3	4,2	zemnič číslo 7	1,6	zemnič číslo 11	1,5			
zemnič číslo 4	1,4	zemnič číslo 8	1,3	zemnič číslo 12	3,2			

Měření naměřené hodnoty zemničů vyhovují (max. do 10 $\Omega$ ).

- celistvost jímací soustavy: **nevyhovuje !!!**
- celistvost svodů: **vyhovuje**
- odpor jednotlivých zemničů i celé uzemňovací soustavy: **vyhovuje**

Zjištěné závady – **jímací soustava hromosvodového zařízení je zkorodovaná , jsou odpojené svorky SS , SP , délka pomocných jímáčů FeZn osazených na VZT neodpovídá ČSN , mřížová soustava neodpovídá svými rozměry , nejsou dále napojené Fe schody a další vodivé části střechy . Tímto konstatuji , že jímací soustava je nevyhovující a je nutno provést neprodlené opravu jímací části hromosvodu !!!**

Svodová část hromosvodové soustavy je bez závad a odpovídá níže uvedeným normám : ČSN341390:1969,ČSN33 1500 ČSN EN 62305-1:2006, ČSN EN 62 305 ed.2, ČSN EN 62305-3, ČSN 33 2000-6 , ČSN EN 2305-4, PNE 33 0000-5-2008

V případě úderu blesku doporučuji provést mimořádnou revizi hromosvodového zařízení a to neprodlené .

Konec revizní zprávy