

ZPRÁVA O REVIZI VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ OCHRANA PŘED ÚČINKY ATMOSFÉRICKÉ A STATICKE ELEKTŘINY - PRAVIDELNÁ REVIZE

Evidovaná pod číslem : 29/2024/P/VIP

Provedená ve smyslu NV č. 190/2022 Sb. §10 , příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3: 2014 a ČSN 34 1390: 1969 + Změna Z4: 1996

Revizní technik : Ing. Jan Kožoušek
Lipovská 1178/42, 790 01 Jeseník

Ev. číslo technika : 13387/7/21/R-EZ-E2A,E2B
Ev. číslo oprávnění : 11495/7/07/EZ-M,O,R,Z-E2/B

Použité měřicí přístroje : KYORISTU 4105, v.č. 1221397
KYORISTU 4200, v.č. 8027275
Přístroje mají platnou kalibraci podle zákona č. 505/1990Sb.

Název a druh objektu : Vlastivědné muzeum v Šumperku
Pracoviště - Lovecko-lesnické muzeum v Úsově
Hlavní zámecká budova
Hlavní třída 22
787 31 Šumperk

Objednatel : Vzdělávací institut, spol. s r. o.
Vápenice 2980/7
796 01 Prostějov

Teplota při měření : 23 °C

Relativní vlhkost : 56 %

Počasí : polojasno

Okolní půda : ornice, hlinitokamenitá navážka

Počet zemničů : šest

Počet svodů : šest

Dokumentace - kdo ji vypracoval : nepředložena

Použitý materiál na zemniče : pásek FeZn, přívodní vedení k zemniči FeZn drát ø 10 mm

Použitý materiál na svody : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na jímací soustavu : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na spojování zemničů a svodů : typové svorky

Provedení zemničí soustavy : rovnoměrné po celém obvodu objektu

Provedení jímací soustavy : hřebenová soustava, doplněná jímací

Způsob napojení kovových hmot na objektu : typovými svorkami

Způsob spojení zemniče s vodičem PEN u el. zařízení : nezjištěno

Jaký vodič je veden do přípojnice hl. domovního pospojování : nezjištěno

CELKOVÝ POSUDEK :

Revidovaná ochrana před účinky atmosférické a statické elektřiny odpovídá svým provedením ČSN 34 1390 a její součástí **NEJSOU** v dobrém a funkčním stavu. (Viz. závěr, závady, neshody s ČSN).

Počet stran revizní zprávy : 2

Počet vyhotovení zpráv : 2x

Počet příloh : 0

Revize zahájena dne : 11. 09. 2024

Rozdělovník : 1x provozovatel

Revize ukončena dne : 11. 09. 2024

1x rev. technik

Revize vypracována dne : 26. 09. 2024

Doporučení lhůty provedení příští revize dle NV č. 190/2022 sb., §10, n), Příloha č.4 : rok 2028

Potvrzení o převzetí nebo předání zprávy o revizi dne : 27 -09- 2024

.....
podpis provozovatele



.....
podpis revizního technika

Podklady k provádění výchozí revize :

Dokumentace hromosvodní ochrany : nepředložena.

Pravidelná revize : předložena - číslo 07/2020/P ze dne 28. 09. - 29. 09. 2020, revizní technik Ing. Jan Kožoušek, ev.č. 10979/7/16/R-EZ-E2/A, E2/B.

Popis zařízení :

Jedná se o zděnou budovu nepravidelného tvaru, kde se nachází Lovecko-lesnické muzeum v Úsově, které spadá pod Vlastivědné muzeum Šumperk.

Objekt má sedlovou střechu. Jako střešní krytina jsou použity eternitové tašky.

Na střeše se nachází hřebenová jímací soustava doplněná tyčovými jímači.

Provedení fyzické prohlídky :

Prohlídka jímací soustavy a svodů byla provedena vizuálně.

Fyzické zjištění zda není v budově velká kovová hmota, která musí být spojena s hromosvodovou soustavou : nezjištěno

Výpočet ve smyslu 34 1390 : nebyl proveden

Provedená měření :

Měření zemničů :

Číslo zemniče	Zemní odpor zemniče (Ω)
1.	5,95
2.	5,52
3.	27,6/32,7*
4.	6,38
5.	5,11
6.	6,79

Poznámka : * metoda měření dvou kleští/měření pomocí sond

ZÁVĚR :

Výsledek fyzické prohlídky : zařízení nevyhovuje.

Výsledek měření : naměřené hodnoty zemních odporů nejsou v souladu s ČSN 34 1390.

Provedení ochrany před účinky atmosférické a statické elektřiny odpovídá normě platné v době jejího zřízení (ČSN 34 1390) a její součásti nejsou v dobrém a funkčním stavu.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů

Neshody s NV č. 190/2022Sb. a ČSN 34 1390:

1. Nepředložena projektová dokumentace - NV č. 190/2022Sb., Příloha č. 2, Část A, II/a) a ČSN 34 1390 čl. 21;
2. Svod č. 3 - nevyhovující hodnota zemního odporu (max. 15Ω) - čl. 106;
3. Svod č. 3, 4, 5, 6 - koroze zkušební svorky - čl. 78.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu NV č. 190/2022Sb., příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.1.4 a ČSN 34 1390 !



ZPRÁVA O REVIZI VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ OCHRANA PŘED ÚČINKY ATMOSFÉRICKÉ A STATICKE ELEKTŘINY - PRAVIDELNÁ REVIZE

Evidovaná pod číslem : 30/2024/P/VIP

Provedená ve smyslu NV č. 190/2022 Sb. §10 , příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3: 2014 a ČSN 34 1390: 1969 + Změna Z4: 1996

Revizní technik : Ing. Jan Kožoušek
Lipovská 1178/42, 790 01 Jeseník

Ev. číslo technika : 13387/7/21/R-EZ-E2A,E2B
Ev. číslo oprávnění : 11495/7/07/EZ-M,O,R,Z-E2/B

Použité měřicí přístroje : KYORISTU 4105, v.č. 1221397
KYORISTU 4200, v.č. 8027275
Přístroje mají platnou kalibraci podle zákona č. 505/1990Sb.

Název a druh objektu : Vlastivědné muzeum v Šumperku
Pracoviště - Lovecko-lesnické muzeum v Úsově
Stará hradní část
Hlavní třída 22
787 31 Šumperk

Objednatel : Vzdělávací institut, spol. s r. o.
Vápenice 2980/7
796 01 Prostějov

Teplota při měření : 23 °C

Relativní vlhkost : 58 %

Počasí : polojasno

Okolní půda : ornice, hlinitokamenitá navážka

Počet zemničů : šest

Počet svodů : šest

Dokumentace - kdo ji vypracoval : nepředložena

Použitý materiál na zemniče : pásek FeZn, přívodní vedení k zemniči FeZn drát ø 10 mm

Použitý materiál na svody : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na jímací soustavu : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na spojení zemničů a svodů : typové svorky

Provedení zemničí soustavy : rovnoměrné po celém obvodu objektu

Provedení jímací soustavy : hřebenová soustava, doplněná jímáči

Způsob napojení kovových hmot na objektu : typovými svorkami

Způsob spojení zemniče s vodičem PEN u el. zařízení : nezjištěno

Jaký vodič je veden do přípojnice hl. domovního pospojování : nezjištěno

CELKOVÝ POSUDEK :

Revidovaná ochrana před účinky atmosférické a statické elektřiny odpovídá svým provedením ČSN 34 1390 a její součástí **NEJSOU** v dobrém a funkčním stavu. (Viz. závěr, závady, neshody s ČSN).

Počet stran revizní zprávy : 2

Počet vyhotovení zpráv : 2x

Počet příloh : 0

Revize zahájena dne : 11. 09. 2024

Rozdělovník : 1x provozovatel

Revize ukončena dne : 11. 09. 2024

1x rev. technik

Revize vypracována dne : 26. 09. 2024

Doporučení lhůty provedení příští revize dle NV č. 190/2022 sb., §10, n), Příloha č.4 : rok 2028

Potvrzení o převzetí nebo předání zprávy o revizi dne : 27 -09- 2024

.....
podpis provozovatele



.....
podpis revizního technika

Podklady k provádění výchozí revize :

Dokumentace hromosvodní ochrany : nepředložena.

Pravidelná revize : předložena - číslo 08/2020/P ze dne 28. 09. - 29. 09. 2020, revizní technik Ing. Jan Kožoušek, ev.č. 10979/7/16/R-EZ-E2/A, E2/B.

Popis zařízení :

Jedná se o zděnou budovu nepravidelného tvaru, kde se nachází Lovecko-lesnické muzeum v Úsově, které spadá pod Vlastivědné muzeum Šumperk.

Objekt má sedlovou střechu. Jako střešní krytina jsou použity na Boskovickém paláci střešní dřevěný štípaný šindel, věž je oplechována, na střílně plechové šablony a nad vězením břidlicové šablony doplněné Cu plechovými pásy. Na střeše se nachází hřebenová jímací soustava doplněná tyčovými jímači.

Provedení fyzické prohlídky :

Prohlídka jímací soustavy a svodů byla provedena vizuálně.

Fyzické zjištění zda není v budově velká kovová hmota, která musí být spojena s hromosvodovou soustavou : nezjištěno

Výpočet ve smyslu 34 1390 : nebyl proveden

Provedená měření :

Měření zemničů :

Číslo zemniče	Zemní odpor zemniče (Ω)
1.	4,30
2. Boskovický palác	4,59
3. Vlašimka	256/318*
4. vězení	10,03
5. vězení	3,95
6. věž hladořna	4,89

Poznámka : * metoda měření dvou kleští/měření pomocí sond

ZÁVĚR :

Výsledek fyzické prohlídky : zařízení nevyhovuje.

Výsledek měření : naměřené hodnoty zemních odporů nejsou v souladu s ČSN 34 1390.

Provedení ochrany před účinky atmosférické a statické elektřiny odpovídá normě platné v době jejího zřízení (ČSN 34 1390) a její součásti nejsou v dobrém a funkčním stavu.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů

Neshody s NV č. 190/2022Sb. a ČSN 34 1390:

1. Nepředložena projektová dokumentace - NV č. 190/2022Sb., Příloha č. 2, Část A, II/a) a ČSN 34 1390 čl. 21;
2. Svod č. 3 - nevyhovující hodnota zemního odporu (max. 15Ω) - čl. 106;
3. Svod č. 1, 2, 3, 4 - koroze zkušební svorky - čl. 78;
4. Šikmé vedení nad střešním dřevěným štípaným šindelem - není dodržena vzdálenost vedení 10cm od střešní krytiny - čl. 71, Tab. 1.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu NV č. 190/2022Sb., příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.1.4 a ČSN 34 1390 !



ZPRÁVA O REVIZI VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ OCHRANA PŘED ÚČINKY ATMOSFÉRICKÉ A STATICKE ELEKTŘINY - PRAVIDELNÁ REVIZE

Evidovaná pod číslem : 31/2024/P/VIP

Provedená ve smyslu NV č. 190/2022 Sb. §10 , příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3: 2014 a ČSN 34 1390: 1969 + Změna Z4: 1996

Revizní technik : Ing. Jan Kožoušek
Lipovská 1178/42, 790 01 Jeseník

Ev. číslo technika : 13387/7/21/R-EZ-E2A,E2B
Ev. číslo oprávnění : 11495/7/07/EZ-M,O,R,Z-E2/B

Použité měřicí přístroje : KYORISTU 4105, v.č. 1221397
KYORISTU 4200, v.č. 8027275
Přístroje mají platnou kalibraci podle zákona č. 505/1990Sb.

Název a druh objektu : Vlastivědné muzeum v Šumperku
Pracoviště - Lovecko-lesnické muzeum v Úsově
Kočárovna
Hlavní třída 22
787 31 Šumperk

Objednatel : Vzdělávací institut, spol. s r. o.
Vápenice 2980/7
796 01 Prostějov

Teplota při měření : 24 °C

Relativní vlhkost : 56 %

Počasí : polojasno

Okolní půda : ornice, hlinitokamenitá navážka

Počet zemničů : čtyři

Počet svodů : čtyři

Dokumentace - kdo ji vypracoval : nepředložena

Použitý materiál na zemniče : pásek FeZn, přívodní vedení k zemniči FeZn drát ø 10 mm

Použitý materiál na svody : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na jímací soustavu : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na spojování zemničů a svodů : typové svorky

Provedení zemniční soustavy : rovnoměrné po celém obvodu objektu

Provedení jímací soustavy : hřebenová soustava, doplněná jímáči

Způsob napojení kovových hmot na objektu : typovými svorkami

Způsob spojení zemniče s vodičem PEN u el. zařízení : nezjištěno

Jaký vodič je veden do přípojnice hl. domovního pospojování : nezjištěno

CELKOVÝ POSUDEK :

Revidovaná ochrana před účinky atmosférické a statické elektřiny odpovídá svým provedením ČSN 34 1390 a její součástí **NEJSOU** v dobrém a funkčním stavu. (Viz. závěr, závady, neshody s ČSN).

Počet stran revizní zprávy : 2

Počet vyhotovení zpráv : 2x

Počet příloh : 0

Revize zahájena dne : 11. 09. 2024

Rozdělovník : 1x provozovatel

Revize ukončena dne : 11. 09. 2024

1x rev. technik

Revize vypracována dne : 26. 09. 2024

Doporučení lhůty provedení příští revize dle NV č. 190/2022 sb., §10, n), Příloha č.4 : rok 2028

Potvrzení o převzetí nebo předání zprávy o revizi dne : 27 -09- 2024

.....
podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika



Podklady k provádění výchozí revize :

Dokumentace hromosvodní ochrany : nepředložena.

Pravidelná revize : předložena - číslo 09/2020/P ze dne 28. 09. - 29. 09. 2020, revizní technik Ing. Jan Kožoušek, ev.č. 10979/7/16/R-EZ-E2/A, E2/B.

Popis zařízení :

Jedná se o zděnou budovu obdélníkového, kde se nachází Lovecko-lesnické muzeum v Úsově, které spadá pod Vlastivědné muzeum Šumperk.

Objekt má sedlovou střechu. Jako střešní krytina je použit střešní dřevěný štípaný šindel.

Na střeše se nachází hřebenová jímací soustava doplněná tyčovými jímači.

Provedení fyzické prohlídky :

Prohlídka jímací soustavy a svodů byla provedena vizuálně.

Fyzické zjištění zda není v budově velká kovová hmota, která musí být spojena s hromosvodovou soustavou : nezjištěno

Výpočet ve smyslu 34 1390 : nebyl proveden

Provedená měření :

Měření zemničů :

Číslo zemniče	Zemní odpor zemniče (Ω)
1.	2,03
2.	0,98
3.	1,26
4.	4,21

ZÁVĚR :

Výsledek fyzické prohlídky : zařízení nevyhovuje.

Výsledek měření : naměřené hodnoty zemních odporů jsou v souladu s ČSN 34 1390.

Provedení ochrany před bleskem odpovídá normě platné v době jejího zřízení (ČSN 34 1390) a její součásti nejsou v dobrém a funkčním stavu.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů

Neshody s NV č. 190/2022Sb. a ČSN 34 1390:

1. Nepředložena projektová dokumentace - NV č. 190/2022Sb., Příloha č. 2, Část A, II/a) a ČSN 34 1390 čl. 21;
2. Šikmé a vodorovné vedení nad střešním dřevěným štípaným šindelem - neurovnané vedení a není dodržena vzdálenost vedení 10cm od střešní krytiny - čl. 71, Tab. 1.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu NV č. 190/2022Sb., příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.1.4 a ČSN 34 1390 !



ZPRÁVA O REVIZI VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ OCHRANA PŘED ÚČINKY ATMOSFÉRICKÉ A STATICKÉ ELEKTŘINY - PRAVIDELNÁ REVIZE

Evidovaná pod číslem : 32/2024/P/VIP

Provedená ve smyslu NV č. 190/2022 Sb. §10 , příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3: 2014 a ČSN 34 1390: 1969 + Změna Z4: 1996

Revizní technik : Ing. Jan Kožoušek
Lipovská 1178/42, 790 01 Jeseník

Ev. číslo technika : 13387/7/21/R-EZ-E2A,E2B
Ev. číslo oprávnění : 11495/7/07/EZ-M,O,R,Z-E2/B

Použité měřicí přístroje : KYORISTU 4105, v.č. 1221397
KYORISTU 4200, v.č. 8027275
Přístroje mají platnou kalibraci podle zákona č. 505/1990Sb.

Název a druh objektu : Vlastivědné muzeum v Šumperku
Pracoviště - Lovecko-lesnické muzeum v Úsově
Stará škola
Hlavní třída 22
787 31 Šumperk

Objednatel : Vzdělávací institut, spol. s r. o.
Vápenice 2980/7
796 01 Prostějov

Teplota při měření : 24 °C

Relativní vlhkost : 56 %

Počasí : polojasno

Okolní půda : ornice, hlinitokamenitá navážka

Počet zemničů : dva

Počet svodů : dva

Dokumentace - kdo ji vypracoval : nepředložena

Použitý materiál na zemniče : pásek FeZn, přívodní vedení k zemniči FeZn drát ø 10 mm

Použitý materiál na svody : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na jímací soustavu : FeZn lano 50 mm²

Použitý materiál na spojování zemničů a svodů : typové svorky

Provedení zemničí soustavy : rovnoměrné po celém obvodu objektu

Provedení jímací soustavy : hřebenová soustava, doplněná jímací

Způsob napojení kovových hmot na objektu : typovými svorkami

Způsob spojení zemniče s vodičem PEN u el. zařízení : nezjištěno

Jaký vodič je veden do přípojnice hl. domovního pospojování : nezjištěno

CELKOVÝ POSUDEK :

Revidovaná ochrana před účinky atmosférické a statické elektřiny odpovídá svým provedením ČSN 34 1390 a její součástí **NEJSOU** v dobrém a funkčním stavu. (Viz. závěr, závady, neshody s ČSN).

Počet stran revizní zprávy : 2

Počet vyhotovení zpráv : 2x

Počet příloh : 0

Revize zahájena dne : 11. 09. 2024

Rozdělovník : 1x provozovatel

Revize ukončena dne : 11. 09. 2024

1x rev. technik

Revize vypracována dne : 26. 09. 2024

Doporučení lhůty provedení příští revize dle NV č. 190/2022 sb., §10, n), Příloha č.4 : rok 2028

Potvrzení o převzetí nebo předání zprávy o revizi dne : 27 -09- 2024



.....
podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika

Podklady k provádění výchozí revize :

Dokumentace hromosvodní ochrany : nepředložena.

Pravidelná revize : předložena - číslo 10/2020/P ze dne 28. 09. - 29. 09. 2020, revizní technik Ing. Jan Kožoušek, ev.č. 10979/7/16/R-EZ-E2/A, E2/B.

Popis zařízení :

Jedná se o zděnou budovu obdélníkového, kde se nachází Lovecko-lesnické muzeum v Úsově, které spadá pod Vlastivědné muzeum Šumperk.

Objekt má polosedlovou střechu. Jako střešní krytina je použit střešní dřevěný štípaný šindel.

Na střeše se nachází hřebenová jímací soustava doplněná tyčovými jímači.

Provedení fyzické prohlídky :

Prohlídka jímací soustavy a svodů byla provedena vizuálně.

Fyzické zjištění zda není v budově velká kovová hmota, která musí být spojena s hromosvodovou soustavou : nezjištěno

Výpočet ve smyslu 34 1390 : nebyl proveden

Provedená měření :

Měření zemničů :

Číslo zemniče	Zemní odpor zemniče (Ω)
2.	250/3,89*
3.	∞/∞ *

Poznámka : * metoda měření dvou kleští/měření pomocí sond

ZÁVĚR :

Výsledek fyzické prohlídky : zařízení nevyhovuje.

Výsledek měření : naměřené hodnoty zemních odporů nejsou v souladu s ČSN 34 1390.

Provedení ochrany před bleskem odpovídá normě platné v době jejího zřízení (ČSN 34 1390) a její součásti nejsou v dobrém a funkčním stavu.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů

Neshody s NV č. 190/2022Sb. a ČSN 34 1390:

1. Nepředložena projektová dokumentace - NV č. 190/2022Sb., Příloha č. 2, Část A, II/a) a ČSN 34 1390 čl. 21;
2. Šikmé a vodorovné vedení nad střešním dřevěným štípaným šindelem - neurovnané vedení a není dodržena vzdálenost vedení 10cm od střešní krytiny - čl. 71, Tab. 1.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu NV č. 190/2022Sb., příloha č. 2 a č. 4, ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.1.4 a ČSN 34 1390 !

