

1.7.4.6²

Zpráva o revizi LPS - výchozí

Ev.ozn. - 20224717**Revize provedena dle :**

ČSN EN 62305-3 ed.2, čl. E.7.1

Začátek revize : 5.4.2022

Datum zpracování :

ČSN 33 1500, čl. 3.

Konec revize : 5.4.2022

5.4.2022

Vyhláška 73/2010 Sb.

Doporučený termín příští revize - do 5.4.2026

Revidovaný objekt

Přestupní terminál Opava východ

ul.Skladištní

Opava

Objednatel revize

Elektromont - Hulín s.r.o.

Kroměřížská 291
26824 Hulín

Předmět

Předmětem této revize je systém ochrany před bleskem (LPS) výše uvedeného objektu dle dalšího popisu. Součástí této revize není elektrická instalace uvnitř objektu.

Rozsah revize

- vnější ochrana před bleskem
- uzemnění

Revizní technik

Ladislav Daniš osvědčení 12933/7/20/R-EZ-E3A.E3B, oprávnění ev.č.9093/7/01/EZ-M,O,R-E2A,E3B

Použité měřicí přístroje

PU 183 v.č.145 127 017, PU 183,1 v.č 10982102

C.A 6410 v.č.184 372 JMV

Osvědčení pro AČR ev.č.240/06-EZ-M,O,R,-E2A,E3B/22

přístroje mají platnou kalibraci do 03.9.2023

tel. 777 141 335

Celkové hodnocení

Zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou výše jmenovaného objektu bylo řádně prohlédnuto dle v této zprávě citovaných ČSN.

Revidovaná hromosvodní soustava odpovídá normě platné v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

Počet výtisků: 4 Počet příloh: 1 Rozdělovník : 1x RTEZ 1x dodavatel, 2x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky

Podpis provozovatele

Datum předání zprávy

5. 04. 2022



1 - Rekapitulace příloh

1. Příloha - měření a prohlídky hromosvodů (LPS)

tabulky s výsledky prohlídky a měření na LPS bez závad, celkem 15 záznamů

Tabulky s výsledky prohlídky a měření na hromosvodech. Tabulky jsou uspořádány dle jednotlivých objektů s hromosvody.

2 - Předmět revize

Předmětem této revize je ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny instalované na titulní straně uvedeném objektu. Předmětem této revize je zařízení v rozsahu popisovaném v této zprávě. Části zařízení, které nejsou v této zprávě popisovány jako revidované, nejsou předmětem této revize.

3 - Použité podklady

podklady - PPS Kania Ostrava

Vypracoval - Jarmila Mazurková

datum - 10/2019

nedílnou součástí je technická zpráva a výpočet rizik.

4 - Použité předpisy

- ČSN EN 62305-1:Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
- ČSN EN 62305-2:Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
- ČSN EN 62305-3:Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
- ČSN EN 62305-4:Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
- ČSN 33 2000 5-54 ed.3

5 - Svody

Atmosférické přepětí je svedeno do uzemňovací části svodovou soustavou.

Tvoří ji soustava svislých svodů z drátu AlMgSi 8 mm v provedení dle souboru norem ČSN EN 62 305-3,ed 2
ČSN 33 20 00-5-54,ed 3

Svody jsou provedeny na povrchu po zdi.

Všechny svody jsou číselně označené dle pro potřeby revize.

Vzdálenost mezi jednotlivými svody je maximálně 15 m.

Objekt je začleněn do LPS III.

Poloměr valivé koule je 45 m.

6 - Jímací soustava

Zvolené jímací zařízení odpovídá souboru norem

Ochranný uhel odpovídá souboru norem

Jímací soustava odpovídá souboru norem

Vzdálenost pokladaných vodičů jímací soustavy od střešy odpovídá

Uchycení vodičů jímací soustavy a připojení k jímacím tyčím odpovídá

Jímací soustava je spojena svody přes zkušební svorky s uzemněním.

K soustavě jsou připojeny vodivé všechny kovové konstrukce osazené na střeše které nevstupují do objektu.

Soustava je doplněná jímači 3 m a pomocnými jímači na atice.

Vodičem jímací soustavy je drát AlMgSi 8 na podpěrách a svorkách.

ČSN EN 62 305-3,ed 2,čl.5.2.5,tab 3,6

ČSN EN 62 305-3,ed 2,čl.5.2.2,tab 2

ČSN EN 62 305 -3,ed 2,čl.5.2.2,tab2

ČSN EN 62 305-3,ed 2,čl.5.2.4.

ČSN EN 62 305-3,ed 2,čl.5.2.4,tab E. 1

7 - Zemnicí soustava

Uspořádání zemnicí soustavy odpovídá souboru norem ČSN EN 62 305-3,ed 2,čl 5.4.2.1

Použité materiály odpovídají souboru norem ČSN EN 62 305-3,ed 2,čl 5.6.2,tab 7

Pasivní ochrana proti korozi odpovídá ČSN 2000-5-54 ed 3 čl NA7.5.

Uzemnění je provedeno jako zemnič typu B.

Materiál zemniče je 2 x pásek FeZn 30 x 4 mm, ve výkopu základových pásu.

Vývody ke zkušebním svorkám jsou drátem FeZn 10 mm.

SZ jsou ve výšce 0,7 m nad terénem.

8 - Popis zařízení

Jedná se o parkovací dům - terminál při vlakovém nádraží Opava východ.

Střecha je rovná pultová krytá folií na bázi PVC.

Mřížová jímací soustava je doplněná jímací 3 m na betonových podstavcích.

Swody vedou po zdi drátem AlMgSi na plastových podpěrách ke zkušební svorce dále pak vedení pokračuje drátem FeZn 10 mm a je napojeno na zemnič.

Jímací vedení je uloženo na plastových podpěrách s betonovou zátěží.

9 - Úkony při revizi LPS

ČSN EN 62305-3 ed.2/2012, čl. 7.2

Vizuální kontroly

Byly provedeny vizuální kontroly revidovaného LPS a tyto kontroly byly zaměřeny především na:

- shodu s normou
- technický stav součástí LPS
- dotažení všech spojů
- nepřerušenost vodičů a spojů LPS
- poškození systému koroze
- uchycení všech viditelných vodičů a systémových součástí na montážní plochy a součásti
- neporušenost, resp. správná funkčnost montážních ploch a součástí, které poskytují mechanickou ochranu
- umístění montážních ploch a součástí, které poskytují mechanickou ochranu, na správném místě

Příloha - měření a prohlídky hromosvodů (LPS)

Zpráva 20224717, zpracoval Ladislav Daniš osvědčení 12933/7/20/R-EZ-E3A.E3B, dne 5.4.2022

1 - Terminál Opava východ

- posuzováno dle ČSN EN 62305-3 ed.2/2012, třída LPS - III.
- materiál : Nechořlavé stavební materiály - cihly, tvárnice
- krytina : Rovná střecha krytina PVC folie
- jímáče : Tyčový jímáč, výška 3 m a pomocné jímáče AlMgSi

Měření uzemnění na svodech LPS

Č. svodu	Popis svodu	Rz (Ohm)
1	AlMgSi prům.8 mm	0,22
2	AlMgSi prům.8 mm	0,23
3	AlMgSi prům.8 mm	0,19
4	AlMgSi prům.8 mm	0,33
5	AlMgSi prům.8 mm	0,25
6	AlMgSi prům.8 mm	0,31
7	AlMgSi prům.8 mm	0,25
8	AlMgSi prům.8 mm	0,32
9	AlMgSi prům.8 mm	0,29
10	AlMgSi prům.8 mm	0,22
11	AlMgSi prům.8 mm	0,22
12	AlMgSi prům.8 mm	0,21
13	AlMgSi prům.8 mm	0,26
14	AlMgSi prům.8 mm	0,33
15	AlMgSi prům.8 mm	0,29