

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI HROMOSVODŮ

č. 126/2020-Na

dle ČSN 33 1500, ČSN EN 62305-1-4 ed.2 a vyhl.100/1995 Sb.

Datum zahájení : 4.5.2020
Datum ukončení: 4.5.2020

Datum vypracování zprávy: 9.5.2020
Datum předání rev.zprávy : 11.5.2020

Revizní technik: Ing. Jaromír Navrátil
Dělnická 1341/21, 792 01 Bruntál
č.o. 0306-19/D-E2.289-A

Místo revize: **žst. Kopřivnice**
Objekt: **Výpravní budova - hromosvody**

Provozovatel: SŽ, s.o. OŘ SEE Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava Přívoz


Použité přístroje: Eurotest 61557 v.č. 17041230, kalibrován dle směrnic řady ISO 9000

Celkový posudek: **Revidované zařízení LPS zajišťuje bezpečnou ochranu před bleskem dle ČSN EN 62305-1-4 ed.2 a je ve smyslu vyhl. 100/1995 Sb., ve znění vyhl. 279/2000 Sb. § 5, odst. 3. provozně způsobilé.**

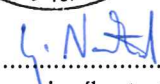
Tato zpráva o revizi má 3 strany

Počet příloh: - Počet vyhotovení zpráv: 3x

Rozdělovník : 2x SŽ s.o. OŘ SEE Ostrava, 1x RT


.....
podpis provozovatele




.....
podpis revizního technika

1. Předmět revize:

Předmětem revize byla hromosvodová soustava výpravní budovy v žst. Kopřivnice.

2. Podklady:

Technická dokumentace objektu, zpráva o pravidelné revizi hromosvodů č. 61/2016 RZ ze dne 15.3.2016.

3. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Předložen protokol o určení vnějších vlivů č. 1/2019, vypracovaný SŽDC, s.o. Praha pro výpravní budovy provozované SŽDC, s.o. OŘ Ostrava, ze dne 21.5.2019. Pro potřeby této revize:

- prostředí: AQ3

- konstrukce střechy : CA1

Ostatní vnější vlivy prostory normální ČSN 33 2000-5-51 ed.3 příloha ZA, ČSN 33 2000-4-41 ed.3/Z1 příloha NA.5, tabulka NA.4.

4. Prohlídka:

Počasí v posledních třech dnech bylo polojasno 15°C.

Okolní půda: kamenito-hlinitá.

Objekt výpravní budovy je přízemní zděná budova výškově i prostorově členitá, střecha je plochá.

Krytina: asfaltová lepenka.

Pro ochranu použita mřížová soustava doplněná jedním strojeným jímačem a 16 pomocnými jímači, jako materiál je použito kulatiny AlMgSi \varnothing 10 mm a lana FeZn 50 mm². Hromosvodová soustava je spojena s oplechováním, okapovými žlaby, přístupovými žebříky a kovovými částmi na střeše. Počet svodů je 9, z kulatiny AlMgSi \varnothing 10 mm (svody č. 3-9) a lana FeZn 50 mm². (svody č. 1,2, žebřík). Od zkušební svorky k zemničům u svodů a přístupového žebříku je použito kulatiny FeZn \varnothing 10 mm, u svodů č. 1-3 chráněné v ochranném úhelníku, u svodů č. 4-9 v ochranné trubce.

Zóna ochrany před bleskem - LPZ II.

Třída LPS - III.

Vnitřní ochrana před bleskem - vnitřní el. instalace má provedenou ochranu pospojováním.

5. Měření:

Svod č.	Odpor uzemnění Ω	Svod č.	Odpor uzemnění Ω
1	15,6	6	2,6
2	9,1	7	1,7
3	8,6	8	35,5
4	13,8	9	2,5
5	1,9		

6. Závady, výsledek prohlídky a závěr:

6.1 zemní odpor u svodů č. 1 a 8 je vyšší než povoluje ČSN 34 1390 platná v době výstavby hromosvodu

6.2 přístupový žebřík na přední boční stěně budovy byl z části uříznut, předchozí svod spojený s hrom. soustavou tak byl zrušen, od země zůstala část svodu k zemniči z kulatiny FeZn \varnothing 10 mm s možným nebezpečím úrazu - opravit svod k žebříku nebo zrušit a odstranit nebezpečně vyčnívající drát

6.3 opravit uvolněné držáky vedení hromosvodové soustavy na střeše

6.4 osvětlovací raménka na bocích budovy spojit s hromosvodovou soustavou

Revidovaný objekt: žst. Kopřivnice - výpravní budova - hromosvody

rev.č. 126/2020-Na

Revizní technik: Ing. Jaromír Navrátil

Strana 3

Byla provedena kontrola technické dokumentace, zda je ve shodě s příslušnými normami a úplná. Provedena prohlídka vnější ochrany před bleskem dle ČSN EN 62305-3 ed.2. Naměřené hodnoty odpovídají požadavkům ČSN EN 62305-3 ed.2 čl. 5.4.1 (odpor uzemnění $R_z < 10\Omega$), ČSN 34 1390 platnou v době výstavby hromosvodové soustavy (odpor uzemnění $R_z < 15\Omega$), kromě svodu č.1 a 8. Celkově je soustava LPS bez zjevných závad, zajišťuje bezpečnou ochranu před bleskem.

