

Zpráva o revizi systému ochrany před bleskem (LPS)

Evidenční číslo revizní zprávy: **772020**

Zahájení revize: 10. květen 2020 Podle norem: ČSN 33 2000-6, ČSN 33 2000-5-54 ed.2
Ukončení revize: 22. květen 2020 ČSN 33 1500, ČSN 34 1390

Revidovaný objekt: budova MěstÚ
Umístění / adresa objektu: Palackého čp.449, Nymburk
Majitel objektu: Město Nymburk
Objednatel revize:

Montáž LPS provedla firma: Ev. č. oprávnění:

Revizní technik: Jiří Křivánek
Ev. č. osvědčení: 9235/9/17/R-EZ-E2A Ev. č. oprávnění: ič: 43142796
Adresa revizního technika: Růžová 2144, Nymburk

Typ revize: ~~VÝCHOZÍ~~ PRAVIDELNÁ *)

Předchozí výchozí / pravidelná revize provedena dne: 4/2015

Použité měřicí přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Zemní odpory	Instaltest 61557	10450295	16.7.2021
Odpor pospojování (malé odpory)	Instaltest 61557	10450295	16.7.2021
Zemní odpory	Uni-T UT 275	815027137	16.7.2021

Celkový posudek:

Revidovaná hromosvodní soustava je schopná plnit svůj účel pro který byla zřízena.

V souladu s ČSN EN 62305-3 ed. 2 a s ohledem na použitou třídu LPS je doporučený termín příští revize za⁵ roky.

Tato zpráva o revizi má³ stran Počet příloh:

Počet vyhotovení zpráv:² ks

Rozdělovník: revizní technik¹ ks
objednatel¹ ks
..... ks
..... ks

podpis revizního technika:

Zprávu o revizi v počtu¹ ks jsem převzal dne ,
seznámil jsem se s jejím obsahem a beru jej na vědomí.

podpis objednatele:

*) Nehodící se škrtněte



1. Předmět revize

hromosvodní soustava (systém LPS), budova "starého" MěstÚ, Palackého 449, Nymburk

Součástí revize není: elektrická instalace uvnitř objektu

V době revize nemohlo být revidováno: -----

2. Rozsah revize

- vnější ochrana před bleskem *)
- ~~vnitřní ochrana před bleskem~~
- ~~ochrana před statickou elektřinou~~
- uzemnění
-
-

3. Typ objektu

- ~~průmyslový objekt~~ *)
- pro administrativní účely
- ~~pro bytové účely~~
- ~~s nebezpečím požáru~~
- ~~s nebezpečím výbuchu~~
- jiný:

4. Povětrnostní podmínky v době revize

polojasno, teploty 10 až 15°C

5. Okolní zemina

hlinitopísčité, navážka

6. Písemné podklady

a) projektová dokumentace

uložena trvale u provozovatele (majitele) objektu

b) dokumentace o určení rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

c) protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

normální

d) další podklady

7. Třída LPS uvedená v dokumentaci: I II III IV *)

8. Použité typy jímacích soustav:

- jímací tyče *)
- hřebenová soustava
- mřížová soustava
- ~~závěsná lana~~

9. Svody: - venkovní *)

- ~~skryté~~
- ~~náhodné~~

10. Uspořádání zemnicí soustavy:

- zemnič typu A *)
- zemnič typu B

11. Materiál střechy

Al plech, eternitové desky

12. Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše

(STA, solární panely, apod.)

*) Nehodící se škrtněte

13. Popis revidovaného objektu

Předmětem této periodické revize je vícepodlažní budova bývalého MěstÚ se sedlovou střechou. Na jímací soustavu je použit drát FeZn 8mm a drát FeZn 10mm.

14. Prohlídka

14.1 Jímací soustava

Na jímací soustavu je použit drát FeZn 8mm. Jímací soustava je hřebenová, částečně mřížová doplněná o pomocné jímáče.

U žádného z jímáčů nebylo zjištěno žádné zjevné poškození.

Kovové předměty umístěné na střeše a kovová konstrukce (okapy, atika, antény, apod.), jsou spojeny pomocí svorek s LPS, nebo jsou umístěny v jejím ochranném pásmu.

14.2 Svody

Na budově jsou celkem čtyři svody z FeZn drátu 8 mm.

Svody nikde netvoří instalační smyčky v nedovoleném rozsahu.

Všechny svody jsou řádně očíslovány a jsou s uzemňovací soustavou spojeny pomocí zkušebních svorek ve výšce cca 170cm na úrovni terénu a krytých ochrannými úhelníky.

U žádného svodu ani zkušební svorky nebylo zjištěno žádné zjevné poškození.

15. Měření:

15.1 Měření zemních odporů uzemňovací soustavy

Naměřené hodnoty:

svod č.1	14 ohm
svod č.2	14 ohm
svod č.3	8 ohm
svod č.4	13 ohm

Naměřené hodnoty všech svodů jsou stejné nebo menší než požadovaných 15 ohm, vyhovují tak příslušné ČSN 34 1390.

16. Zjištěné závady:

V průběhu této periodické revize hromosvodní soustavy nebyly zjištěny žádné zjevné závady či nedostatky. Drobné nedostatky byly odstraněny v průběhu revize.

17. Doporučení:

- provést ochranu proti korozi (nátěr) ČSN 34 1390, čl.84.
- provozovatel (majitel) je povinen udržovat systém LPS v řádném a bezpečném stavu tak, aby byla zajištěna jeho správná funkčnost.
- na elektrickém zařízení (včetně systému LPS) smí pracovat pouze pracovník s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl.č. 50/1978 Sb.
- zajistit provedení revize systému LPS po každém prokazatelném zásahu bleskem, vizuální kontrola se doporučuje každý rok

18. Závěr a vyhodnocení:

Revidovaný systém LPS (hromosvodní soustava) splňuje požadavky ČSN 34 1390 a je tak schopen plnit svůj účel, pro který byl zřízen.

V Nymburce 22. květen 2020



