

## MOŽNÝ VZOR ZPRÁVY O REVIZI LPS

---

Výtisk č. :

Počet listů:

Počet příloh:

### ZPRÁVA O REVIZI LPS

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 a ČSN EN 62305-1 až 4 (11/2006)

Revizní technik :

Adresa revizního technika:

Ev č. osvědčení :

Revizi byli přítomni :

Datum zahájení revize :

Datum ukončení revize:

Datum vypracování revizní zprávy:

**Typ revize:**

**VÝCHOZÍ**

**PRAVIDELNÁ**

**MIMORÁDNÁ**

**Název a adresa objektu:**

**Objednatel revize:**

**Majitel objektu:**

**Montážní firma / Zřizovatel hromosvodu:**

**Rozsah prohlídky:**

Vnější ochrana před bleskem

Vnitřní ochrana před bleskem

**Povětrnostní podmínky:**

**Základní údaje o objektu:**

- Typ objektu

pro bytové účely

pro administrativní účely

průmyslový objekt

objekt s nebezpečím požáru

objekt s nebezpečím výbuchu

jiný typ objektu (konkrétně uvést)

- Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: (STA, anténa mobil. operátorů, klimatizační jednotky, solární panely, apod)

- Třída LPS ( hladina ochrany před bleskem – LPL):    I        II        III        IV

- Typ jímací soustavy:            tyče            závěsná lana            vodiče mřížové soustavy



## C. Předložené doklady :

- 1) Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000 - 3  
(V případě nebezpečí výbuchu hořlavých par a plynů dle ČSN EN 60079 – 10 a v případě nebezpečí výbuchu hořlavých prachů dle ČSN EN 61241-10)
  - Název:
  - Datum zpracování :
  - Zpracovatel:
  - Klasifikace prostorů , určení rozsahu zón a klasifikace použitých látek
- 2) Projektová dokumentace LPS (technická a výkresová)
  - Zpracovatel:
  - Datum zpracování
- 3) Dokumentace o určení rizika ČSN EN 62305-2
- 4) Certifikáty a prohlášení o shodě na použitá zařízení
- 5) Pokyny pro montáž, uvádění do provozu a údržba zařízení
- 6) Požadavky na obsluhu
- 7) Další dodavatelská dokumentace

## D. Technický popis revidovaného zařízení :

## E. Soupis provedených úkonů při revizi:

### E1. Prohlídka:

#### E1.1. Vnější ochrana před bleskem:

##### E.1.1.1. Jímací soustava:

- |   |   |
|---|---|
| - Parametry náhodných jímačů                                  | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.2.5, tabulky 3,6 |
| - Zvolené jímací zařízení                                     | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.2.1              |
| - Ochranný úhel   | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.2.2., tab.2      |
| - Mřížová soustava  | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.2.2., tab.2      |
| - Vzdálenost pokládaných vodičů jímací soustavy od střechy    | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.2.4.             |
| - Uchycení vodičů jímací soustavy a připojení k jímacím tyčím | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. E.5.2.4, tab.E.1   |

##### E.1.1.2. Soustava svodů:

- |  |   |
|--|---|
| - Počet svodů  | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.2., tabulka 2  |
| - Vzdálenost mezi svody                              | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.3.3, tabulka 4 |
| - Svody jsou rozmístěny rovnoměrně po obvodu objektu | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.3.3.           |
| - Počet svodů pro izolovaný hromosvod                | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.3.3.           |
| - Svody nejsou uloženy v okapech                     | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.3.4.           |

- Velikost instalační smyčky ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.3.4.
- Elektrická izolace vnějšího LPS ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 6.3.
- Použité materiály ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.6.2,tab.6
- Zkušební svorka (vč.označení) ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-3, čl. 5.3.6 (př.obr.E.23d)

### **E1.1.3. Uzemňovací soustava:**

- Uspořádání zemnicí soustavy je vhodné pro daný objekt ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.4.2.1
- Délka zemniců dle třídy LPS ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.4.2.1
- Použité materiály ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 5.6.2,tab.7
- Pasivní ochrana proti korozi ODPOVÍDÁ ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl. NA.7.5

### **E1.1.4. Ekvipotenciální pospojování proti blesku – vnější i vnitřní prostory:**

- U izolovaného LPS je ekv. vyrovnání pro kovové instalace provedeno na úrovni terénu ODPOVÍDÁ EN ČSN 62305 – 3, čl. 6.2.2
- U neizolovaného LPS, je ekv. pospojování v místech sklepů nebo na úrovni terénu a vodiče pospojování jsou připojeny k HOP ODPOVÍDÁ EN ČSN 62305 – 3, čl. 6.2.2
- Min.průřezy vodičů pospojování ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 6.2.2, tab.8,9

## **E1.2. Vnitřní ochrana před bleskem**

### **E1.2.1. Uzemnění a pospojování:**

- Min.průřezy vodičů pospojování ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3, čl. 6.2.2, tab.8,9
- Provedení uzemnění ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 4, čl. 5.1
- Je zabezpečena co nejnižší hodnota impedance pospojování ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 4, čl. 5.2

### **E1.2.2. Magnetické stínění a trasy vedení:**

- Stínění vnějších vedení vstupujících do stavby ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 4, čl. 4.3
- Na rozhraní LPZ0<sub>A</sub> a LPZ1 odpovídají mat. a rozměry magnetických stínění ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-3 tab.3,6

### **E1.2.3. Koordinovaná SPD ochrana:**

- SPD jsou koordinovaně umístěny na vstupu vedení do každé zóny. ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-4 tab.4.3
- SPD musí být instalovány tak, aby byla možná jejich revize ODPOVÍDÁ EN ČSN 62305 – 3, čl. 6.2.1
- Spojovací vodiče k SPD mají minimální průřez ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-4, tab.1e

## **E2. Měření**

### **Metoda měření :**

#### **Měření přechodových odporů spojů vodičů:**

Při použití ocelového armování by měl být měřen celkový odpor spjitosti vodivých částí, a to zejména mezi spodním a horním dílem armování. Naměřený odpor by měl být menší nebo roven  $0,2\Omega$ . ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3. čl.5.3.5

**Měření zemních odporů zemničů (uzemňovací soustavy):**

Minimální hodnota zemního odporu jednoho zemniče je menší rovna  $10\Omega$ . ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3. čl.5.4.1

| P.č. | Označení zkušební svorky | Odpor zemniče s připojeným ochranným vodičem ( $\Omega$ ) | Odpor zemniče bez připojeného ochranného vodiče ( $\Omega$ ) | Přechodový odpor ( $\Omega$ ) |
|------|--------------------------|---|--|-------------------------------|
|      |                          |   |  |                               |
|      |                          |   |  |                               |
|      |                          |   |  |                               |
|      |                          |   |  |                               |

**F. Soupis zjištěných závad**

Zjištěné závady musí být přesně specifikovány a musí být přesně určeno, v kterému článku předpisu či normy nebyla shledána shoda se zjištěným stavem.

**G. Závěr a vyhodnocení, celkový posudek**

Revize byla provedena v souladu s uzavřenou smlouvou mezi revizním technikem a provozovatelem zařízení číslo....., ze dne..... Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a částí instalace přítomni pracovníci, kteří odpovídají za daný prostor a nebo zařízení. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení. Drobné nedostatky byly určenými pracovníky odstraněny na místě a revizním technikem zkontrolovány.

Stav od poslední revize zůstal stejný / zhoršil se

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem:

ČSN EN 62305 – 1, ČSN EN 62305 – 2, ČSN EN 62305 – 3, ČSN EN 62305 – 4, 332000-5-54 ed.2,.....

V souladu s ČSN EN 62305-3 (tab.E.2) a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín příští pravidelné revize za ..... let.

**Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.**

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace podávám následující:

## Celkový posudek

### Hromosvodní soustava odpovídá požadavkům uvedených norem a je z hlediska bezpečnosti schopna provozu

V .....

Revizní zprávu předal dne:

---

Podpis objednatele  
( razítko )

---

Jméno a podpis revizního technika  
(razítko revizního technika)

**Rozdělovník:** Výtisk číslo 1: Provozovatel  
Výtisk číslo 2: Dodavatel zařízení (montážní firma)  
Výtisk číslo 3: Revizní technik

**Seznam příloh:** 1. Protokol o určení vnějších vlivů  
2. Prohlášení o shodě jednotlivých zařízení