

ZPRÁVA O REVIZI LPS - VÝCHOZÍ

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 a ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2

Revizní technik : Štěpán Pulda **Datum zahájení revize :** 10.11.2019
Adresa: Bilejova 414 **Datum ukončení revize:** 10.11.2019
463 03 Stráž nad Nisou
Ev.č.osvědčení : 11890/5/16/R-EZ-E2A **Datum vypracování revize:** 10.11.2019
Objednatel revize: Stav Agency sro IČO 25482505
Klient: Statutární město Liberec IČO 00262978
Montážní firma (zřizovatel hromosvodu): VOLTA sro IČO 49098021
Název a adresa objektu: Sociální bydlení města Liberce
BYTOVÝ DŮM F
Žitavská 393/9, Liberec III Jeřáb, 46007

Základní údaje objektu: BYTOVÝ DŮM 11BJ
(poznámka bytový, administrativní, komerční, ubytovací, průmyslový objekt, objekt s nebezpečím požáru, výbuchu apod.)

Typ revize: VÝCHOZÍ
(poznámka výchozí revize, pravidelná revize, vizuální kontrola ve stanovených lhůtách, průběžná kontrola realizace)

Stav od poslední revize: výchozí zůstal stejný zhoršil se

Rozsah revize:
Vnější ochrana před bleskem: ANO Ochrana před statickou elektřinou: ANO
Vnitřní ochrana před bleskem: ANO Uzemnění: ANO

Provedením prohlídky nebyly shledány žádné závady posuzovaného elektrického zařízení a podávám následující

CELKOVÝ POSUDEK:

systém ochrany před bleskem a přepětím je bez závad a jeho provedení odpovídá platným normám a splňuje požadavky bezpečnosti.

Objekt zařazen ve třídě LPS: I II III IV

Termín vizuální kontroly: do 10.11.2020
(poznámka, nejzazší termín následné kontroly)

Termín pravidelné revize: do 10.11.2023
(poznámka, nejzazší termín následné revize)

V Liberci

Datum předání revize :

10.11.2019



Jméno a podpis revizního technika
(razítko revizního technika)

Jméno a podpis objednatele
(razítko objednatele)

Rozdělovník: 3x Objednatel
1x Revizní technik

Počet str.: 3

S uvedenými skutečnostmi této revizní zprávy jsem byl jako objednatel-uživatel-provozovatel řádně seznámen.

A. Použité měřicích přístroje:

(poznámka, postačuje uvést název, výrobní číslo, číslo kalibrace, přístroje v evidenci montážní firmy resp. revizního technika)
 měřič odporu uzemnění PU 431 vč. 6100149
 zkušební zařízení TMS-2 vč. 58/96 zdroj 0-80Ast, 0-4kVst, 0-500Vss
 digitální multimetr ILLKO GIGATEST PRO vč. 0340

B. Kontrola technické dokumentace:

- 1) Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-4-41 v době realizace
 (poznámka, protokol nutný v případě nebezpečí výbuchu hořlavých par a plynů ČSN EN 60079 -10 a v případě nebezpečí výbuchu hořlavých prachů dle ČSN EN 61241-10)
 Název: **ELEKTROINSTALACE silnoproudé a slaboproudé rozvody**
 Datum zpracování: **03/2018**
 Zpracovatel: **MM Martin Müller ČKAIT 0501002**
 Klasifikace prostorů, určení rozsahu zón a klasifikace použitých látek: **látky se nevyskytují**
- 2) Projektová dokumentace LPS (technická a výkresová)
 Zpracovatel: **MM Martin Müller ČKAIT 0501002**
 Datum zpracování: **03/2018**
- 3) Dokumentace o určení rizika ČSN EN 62305-2 ed.2: **Příloha č.1 PD**
 4) Certifikáty a prohlášení o shodě na použitá zařízení: **platí montážní listy a certifikáty výrobců**
 5) Pokyny pro montáž, uvádění do provozu a údržba zařízení: **platí montážní listy a certifikáty výrobců**
 6) Požadavky na obsluhu: **platí montážní listy a certifikáty výrobců**
 7) Další dodavatelská dokumentace: **kompletní projekt elektro silno a slaboproud Kadlec a Kábrtová sro IČO 28706421**
 8) Předložena výchozí revize: **tento dokument**

C. Specifikace objektu:

Objekt: **podzemní technologické podlaží polozapuštěné, tři obytná nadzemní podlaží a půda, střecha sedlová s vikýřem, objekt zděný**

(poznámka, zděný, železobetonový, panelový objekt, počet podlaží, kovové konstrukce apod.)

Střecha: **sedlová s hřebenem, vetknutý vikýř, krytina tašky**

(poznámka, typ rovná, sedlová, valbová, oblá, materiál střechy tašky, desky, plech, folie apod.)

Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: **odvětrání**

(poznámka, antény STA, anténa mobil. operátorů, klimatizační jednotky, solární panely, strojovna výtahu apod.)

Typ jímací soustavy: **hřebenová jímací AlMgSi ø8, 2x pomocný jímáček 0,5m, 1x oddálený jímáček 2m**

(poznámka: jímací tyče, jímací stožáry, mřížová jímací soustava, hřebenová jímací soustava apod.)

Velikost ok mřížové soustavy (5x5m, 10x10m, 15x15m, 20x20m, jiné rozměry): **NENÍ**

Výška tyčového jímáče(m): **tyčový oddálený jímáček 1x 2m**

Typ svodových vedení: **4x svod AlMgSi ø8 od svorky ZS přechod na FeZn ø10 PVC**

Typ uspořádání zemnicí soustavy: **A B obvodový páskový zemnic FeZn 30/4**

| | | | | | | | |
|---|--------------------|------------|--------|---------------|-------------|----------------|------|
| Druh zeminy: | písek-šterk | perk-kámen | jíl | ornice | rašelina | navážka | |
| Stav zeminy: | suchá | vlhká | zmrzlá | | | | |
| Zóny ochrany před bleskem (LPZ): | | | LPZ0 | LPZ0A | LPZ0B | LPZ1 | LPZ2 |
| Potenciálové vyrovnání silnoproudých elektroinstalací sítě: | | | | TN-C | TN-S | TT | IT |

D. Rozsah prohlídky a zkoušek:

- 1) **7 Údržba a revize LPS** EN ČSN 62305-3 ed.2
- 7.1 Všeobecně EN ČSN 62305-3 ed.2
- 7.2 Účel revizí EN ČSN 62305-3 ed.2
- 7.3 Postup revizí EN ČSN 62305-3 ed.2
- 7.4 Údržba EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7 Údržba a revize LPS** EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.1 Rozsah revize prověřeno EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.2 Pořadí revizí prověřeno EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.2.1 Postupy revize dodrženo EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.2.2 Kontrola technické dokumentace dodrženo EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.2.3 Vizuální kontroly dodrženo EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.2.4 Měření dodrženo EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.2.5 Revizní zpráva dodrženo EN ČSN 62305-3 ed.3
- E7.3 Údržba EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.3.1 Všeobecné poznámky EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.3.2 Postupy údržby EN ČSN 62305-3 ed.2
- E7.3.3 Dokumentace o údržbě EN ČSN 62305-3 ed.2

E. Měření**Měření přechodových odporů spojů vodičů:**

(Při použití ocelového armování by měl být měřen celkový odpor spojitosti vodivých částí, a to zejména mezi spodním a horním dílem armování. Naměřený odpor by měl být menší nebo roven $0,2\Omega$, odpovídá EN 62305-3.ed.2)

Měření zemních odporů zemniců (uzemňovací soustavy):

(poznámka, hodnota zemního odporu jednoho zemnice je menší rovna 10Ω , odpovídá ČSN EN 62305-3.ed.2)

SVODY

| p.č. | Označení zkušební svorky | Odpor zemnice ochranný vodič | | Přechodový odpor (Ω) | výsledný stav |
|------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|
| | | připojen (Ω) | nepřipojen (Ω) | | |
| 1 | 1 | do 1 | do 10 | do 0,1 | vyhovuje |
| 2 | 2 | do 1 | do 10 | do 0,1 | vyhovuje |
| 3 | 3 | do 1 | do 10 | do 0,1 | vyhovuje |
| 4 | 4 | do 1 | do 10 | do 0,1 | vyhovuje |

F. Soupis zjištěných závad

(poznámka, zjištěné závady musí být přesně specifikovány a musí být přesně určeno, v kterém článku předpisu či normy nebyla shledána shoda se zjištěným stavem)

G. Závěr a vyhodnocení

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 ohrožily bezpečnost provozovaného zařízení.

Drobné nedostatky byly určenými pracovníky odstraněny na místě a revizním technikem zkontrolovány.

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

ČSN EN 62305 – 1 ed.2, ČSN EN 62305 – 2 ed.2, ČSN EN 62305 – 3 ed.2, ČSN EN 62305 – 4 ed.2.

V souladu s ČSN EN 62305-3 ed.2 (tab.E.2) pro objekt LPZ IV navržen maximální interval vizuální kontrola 1rok, úplná revize 4 roky.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize, výsledek uveden na str.1 této revize.