

Zpráva o revizi systému ochrany před bleskem (LPS)

Dle ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2 - DÍLČÍ - - PRAVIDELNÁ

Číslo revize: H1/2019

Provozovatel Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446
Náchod

Zahájení 11.12.2018
Ukončení 11.12.2018
Vypracování 03.01.2019

Objekt Nemocnice Rychnov nad
Kněžnou
Hlavní budova - chirurgie, ARO,
ortopedie, gynekologie

Instalace stávající

Měřicí přístroje	CHAUVIN ARNOUX C.A 6412	v.č. 141545 AHV	č.kal. K17072594
	Kyoritsu 4105	v.č. 0957142	č.kal.
	UNI-T UT275	v.č. 818037695	č.kal.
		v.č.	č.kal.

Celkový posudek

revidovaná část hromosvodové soustavy neodpovídá ČSN EN 62 305 a není schopna bezpečného provozu.

Termín další revize: dle ČSN 62 305 po odstranění závad.

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 výsledkem.

Rozdělovník 2 x provozovatel
1 x revizní technik

Počet stran 3

Počet příloh 0

Převzal

Popis a provedené kontroly LPS

Typ stavby	nemocnice
Konstrukce stavby	Jedná se o zděnou budovu o výšce 22m a nepravidelném půdorysu 87 x 37 s členitou střechou (sedlová , pultová, plochá) pokrytou Fe plechem, bornským šindelem.
Třída LPS	Ipředmětem této revize není uzemnění hromosvodové soustavy ani inženýrské sítě a vnitřní chrana před přepětím. Části zařízení, které nejsou v této zprávě popisovány jako revidované, nejsou předmětem této revize.
Tvar střechy	plochá, sedlová, valbová, pultová
Krytina	asfaltový modifikovaný pás s posypem, plech, PVC
Jímač	hřebenová soustava, tyč
.....popis	Ochrana před bleskem je řešena soustavou tyčového hromosvodu s jímačem stožáru antény ve výšce $h=6m$ nad střechou nástavby strojovny výtahu.
Mat. vedení	AlMgSi 8 mm
Počet svodů	3
...provedení	izolovaný AlMgSi 8mm drát, skrytý pod fasádou, uložený v trubkách nevyhovujícího průměru. Z důvodu zakrytí, nebylo možné posoudit stav a upevnění skrytých svodů.
Okolní půda	- Počasí zataženo 5°C
Zemnič	není předmětem revize
...provedení	není předmětem revize

Kontroly (vyhovuje - nevyhovuje)

Dodržení "s"	NEVYHOVUJE	Připojení k uzemnění	-
Uvolněné spoje	VYHOVUJE		
Koroze	VYHOVUJE	Upevnění vedení a prvků systému	NEVYHOVUJE
Změny vyžadující doplňková opatření			
nejsou			

Poznámky

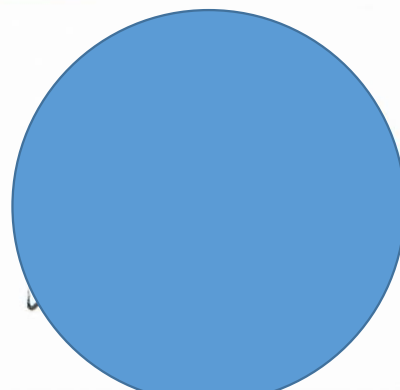
LPS je realizován jako neizolovaný.

Upozornění:

Revizní technik neodpovídá za škody nebo úrazy způsobené od zařízení instalovaných po dni revize, taktéž revizní technik neodpovídá za škody nebo úrazy vzniklých skrytou vadou materiálu nebo součásti elektrického zařízení.

Provozovatel přejímá odpovědnost za stav zařízení společně s povinnostmi vyplývajícími z příslušné ČSN a ustanovení.

Systém ochrany před bleskem musí být pravidelně kontrolován a udržován v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti.



Poučení provozovatele

Provozovatel je povinen :

1. Udržovat elektrická zařízení a zařízení na ochranu před atmosférickou elektřinou v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.2 a se zkouškou dle vyhlášky 50/78 Sb, která uvedeného pracovníka opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízení, resp. Hromosvodech
2. Zajišťovat revize elektrických zařízení a hromosvodů ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500, ČSN EN 62 305 a řádu preventivní údržby organizace, příp. směrnice výrobce a opět jen osobami s kvalifikací dle vyhl. Č. 50/78 Sb.
3. Zajistit , aby do elektrického zařízení hromosvodu nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a tyto na nich nekonaly žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2 , ČSN 33 1310 ed.2 a ČSN EN 62 305 .
4. S dovolenu obsluhou a bezpečnostním předpisy zejména ČSN EN 50110-1 ed.2 , ČSN 33 1310 ed.2 a ČSN EN 62 305 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného elektrického zařízení konat jakékoliv práce, obsluhu, tj. i taková která přímo nesouvisí s elektrickým zařízením nebo hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení nebo hromosvodní soustavu , způsobit újmu na zdraví či majetku.
5. Podle požadavku ČSN 33 1500 čl.64, 65, ČSN 33 2000 čl.5 .2, resp. ČSN 33 2000-1 čl.13N7.2, vyhl.č.48 /82 Sb. § 3,4 je provozovatel povinen trvale uložit technickou dokumentaci , revizní zprávy, protokoly o určení prostředí apod. odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení.
6. Respektovat prostředí určená v jednotlivých prostorech ve smyslu ČSN 33 2000-3. Při změně prostředí upravit krytí a provedení elektrických zařízení v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Dokumentace Dokumentace

Podklad

Je přílohou

☐☐

Závady

- 1 / Nedostatečný počet svodů neizolovaného LPS

ČSN EN 62305-3 ed. 2 čl. 5.3.3

Kód C1 Další kontrola -

Svody by měly být rozmístěny po obvodu ve stejných rozestupech, doplnit svody dle PD.

- 2 / Instalace svodů

ČSN EN 62305-3 ed. 2 čl. 5.3.4

Kód C2 Další kontrola -

Svody musí být instalovány přímo a svisle, aby bylo vytvořeno co nejkratší přímé spojení se zemí. Musí být zabráněno vytvoření instalačních smyček.

- 3 / Skryté svody - svod je uložen v trubce o menší vnitřní světlosti.

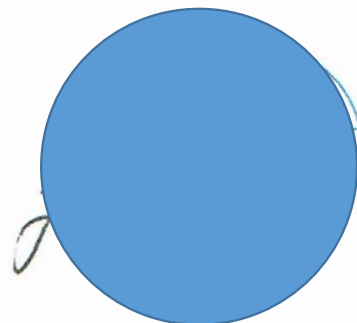
ČSN 34 1390

Kód C2 Další kontrola -

- 4 / Náhodné součásti - tloušťka střešní krytiny neopovídá minimálním hodnotám pro použití náhodného jímače.

ČSN EN 62305-3 ed. 2 čl. 5.2.5

Kód C2 Další kontrola -



- 5 / Nedostatečná ochrana střechy objektu pomocí jímacího vedení
ČSN EN 62305-3 ed. 2 čl. 5.2.

Kód C1 Další kontrola -

Vzhledem k umístění zdravotnických zařízení v budově, realizovat kompletní rekonstrukci hromosvodové soustavy, včetně analýzy rizik a nové projektové dokumentace.

- 6 / nebyl předložen projekt vypracovaný projektantem s výběrem nejvhodnějších opatření podle rozsahu každého druhu škod a míry stanoveného rizika

ČSN EN 62 305-1 ed. 2 čl. 7.5, ČSN EN 62 305-3 ed. 2 čl. 4.2, čl. E.4.1

Kód C2 Další kontrola -

Vypracovat projektovou dokumentaci

- 7 / revizní technik by měl mít k dispozici technickou zprávu LPS

ČSN EN 62305-3 ed. 2 čl. E.7.1

Kód C2 Další kontrola -

