

13

ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI SOUSTAVY VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED ÚDEREM BLESKU

č.7179/2018

Vykonané dne : 20.12.2018

podle normy : NF C 17 102:11

Revizní technik



Objekt : Nemocnice Rychnov nad Kněžnou
Jiráskova 506, pavilon DIGP

Měření zemních odporů provedeno přístrojem : Kyoritsu 4105 v.č.0957142

Celkový posudek : viz. bod 6

Počet stran : 2

Počet příloh : 1

Počet vyhotovení : 4

Rozdělovník : 3x provozovatel
1x revizní technik



podpis provozovatele



podpis revizního technika

RZ7179/str.2

1. Předmět revize :

Předmětem této výchozí revize byla soustava zařízení ochrany před úderem blesku na objektu zdravotnického zařízení.

2. Projektová dokumentace a písemnosti :

Při revizi nebyla předložena projektová dokumentace. Předložena byla zpráva o výchozí revizi č. 1261/2017 vypr. Karel Trojáněk. Dále bylo předloženo stanovisko TÍČR č. TÍČR/24819/3017 a prohlášení o shodě instalovaného jímáče ESE /WAT Franklinplus 77W30/.

3. Popis objektu, výpočty:

Zdravotnické zařízení. Zděný objekt opatřený rovnou střechou a PVC krytinou. Ochhranný poloměr Rp 54m /úroveň ochrany II, výška jímáče 5m nad chráněným objektem/.

4. Popis zařízení a naměřené hodnoty :

Jímací soustava - aktivní jímáče E.S.E WAT 77W30, instalován min. 5m nad úrovní střešních konstrukcí. Žádná část objektu nezasahuje mimo deklarovaný ochranný poloměr jímáče.

Instalace je v souladu s NF C 17 102:11 a montážními pokyny výrobce.

Vnější vodivé části - vodivá potrubí a anténní stožáry jsou připojeny k soustavě/.

Závady viz.bod 5.

Svody - 3ks strojené, na povrchu, realizovány vodičem AlMgSi 8mm na podpěrách. Vizualní prohlídka bez závad.

Zemniče - poloha a typ nebyly známy. Z výsledků měření vyplývá, že se jedná o zemniče typu A.

Uložení zemničů nebylo posuzováno /z důvodu překrytí zeminou/.

Rz

svod č.1 - 2,5ohmu, č.2 - 17,5ohmu, č.3 - 18,4ohmu.

Závady viz.bod 5.

5. Závady:

1. Nebyla předložena projektová dokumentace.

2. Zemní odpor svodu č.2 a 3 je nevyhovující dle NFC 17 102:11 /max.10ohmů/. Doporučuji provést doplnění strojených zemničů - doplnění zemničích tyčí a pokud to bude možné vzájemné propojení zemničů jednotlivých svodů a zemniče soustavy TN/.

3. Vodivé vertikální potrubí vedené vně objektu je připojeno přímo k soustavě v prostoru střechy. Ve spodní části však není spojeno se zemničí soustavou.

6. Závěr :

Revidované zařízení je po odstranění závad schopno plnit svou funkci ochrany objektu před úderem blesku dle NF C 17 102:11. Závady doporučuji odstranit do začátku bouřkové sezóny /duben/.

Datum vypracování revizní zprávy: 30.12.2018

Doporučený termín následné periodické revize: 12.2020

Závada č.2 - byla odstraněna - vyhovuje
svod - č.1 - 1,6Ω
- č.2 - 1,2Ω
- č.3 - 1,5Ω

3.6.2019

Kód akce: 25/1974-E8/2017

TECHNICKÁ DATA ZAŘÍZENÍ:

Název: ESE hromosvod na objektu DGP OPN, Nemocnice Rychnov nad Kněžnou

Typ: WAT Franklinplus 77W30

Rok montáže: 2017

Rok výroby: 2017

Účel použití: Ochrana proti atmosférickému přepětí

Dozorované vyhrazené technické zařízení splňuje podmínky pro zařazení v souladu s vyhláškou č. 73/2010 Sb, o stanovení vyhrazených elektrických tech. zař., jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podm. jejich bezpečnosti příloha č. 1 do Třídy I písm:

SKUPINA C - Zařízení v prostorách pro léčebné účely a ve zdravotnických zařízeních

SKUPINA E - Zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny, pokud jsou součástí zařízení uvedených ve skupinách A až D

Osvědčení, protokoly o kusových zkouškách:

Prohlášení o shodě na WAT Franklinplus z 26.10.2015 vydané Karlem Trojánkem

Statický výpočet stožáru

Inspekční certifikát č. 07.369.383 na WAT vydaný 2014.09.02 TUV SUD Czech s.r.o.

Test report č. 7730/07 na WAT vydaný 2007.09.27 EGU-HV Laboratory a.s. Praha Běchovice

Předmětem kontroly byla následující zařízení:

ESE zařízení a jeho montáž

Použití digitálních fotografií

Při dozoru nebyly pořízeny žádné digitální fotografie

Výsledek dozoru

Vyhovělo provedené kontrolní měření požadavku platných ČSN

Technická dokumentace

Při inspekční činnosti byla k dispozici projektová dokumentace
Protokol o určení vnějších vlivů byl vypracován a byl k dispozici při výkonu odborného dozoru

MONTÁŽNÍ FIRMY:**POPIS ČINNOSTI MONTÁŽNÍ FIRMY**

Montáž ESE včetně zemní části

IDENTIFIKACE MONTÁŽNÍ FIRMY

IČ 26213851

Obchodní název :

Ab - TROM s.r.o.

Na bojišti 1989/8



KERAUN 3 - Aktivní hromosvody

Nemocnice Rychnov nad Kněžnou, pavilon DIGP ONN

Projekt

Název	Nemocnice Rychnov nad Kněžnou, pavilon DIGP ONN
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	09.08.2017
Adresa	Jiráskova 506 516 01 Rychnov nad Kněžnou Rychnov nad Kněžnou

Zhotovitel

Společnost	Oblastní nemocnice Náchod, a. s.
Kontaktní osoba	Vladimír Kapusián, Ing. Jiří Šmíd, Martin Morávek, DiS
Adresa	Náchod, Purkyňova 446, 547 69 Náchod
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet aktivního hromosvodu podle normy NFC 17-102:2011

Specifikace materiálu

Tabulka kontrolních bodů

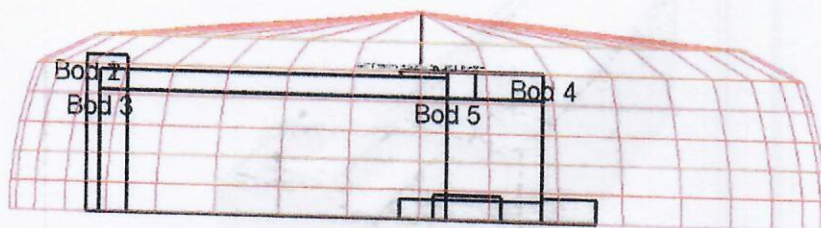
Název	Výška [m]	Převýšení [m]	Skutečný poloměr [m]	Ochranný poloměr [m]	Přesah [m]	Je chráněný
Bod 1	23,00	7,50	49,37	55,62	6,25	Ano
Bod 2	23,00	7,50	49,04	55,62	6,58	Ano
Bod 3	18,00	12,50	49,65	57,39	7,74	Ano
Bod 4	21,80	8,70	26,17	56,09	29,92	Ano
Bod 5	18,00	12,50	25,32	57,39	32,07	Ano

Zvolený stupeň ochrany LPL : II Poloměr valící se koule : 30 m

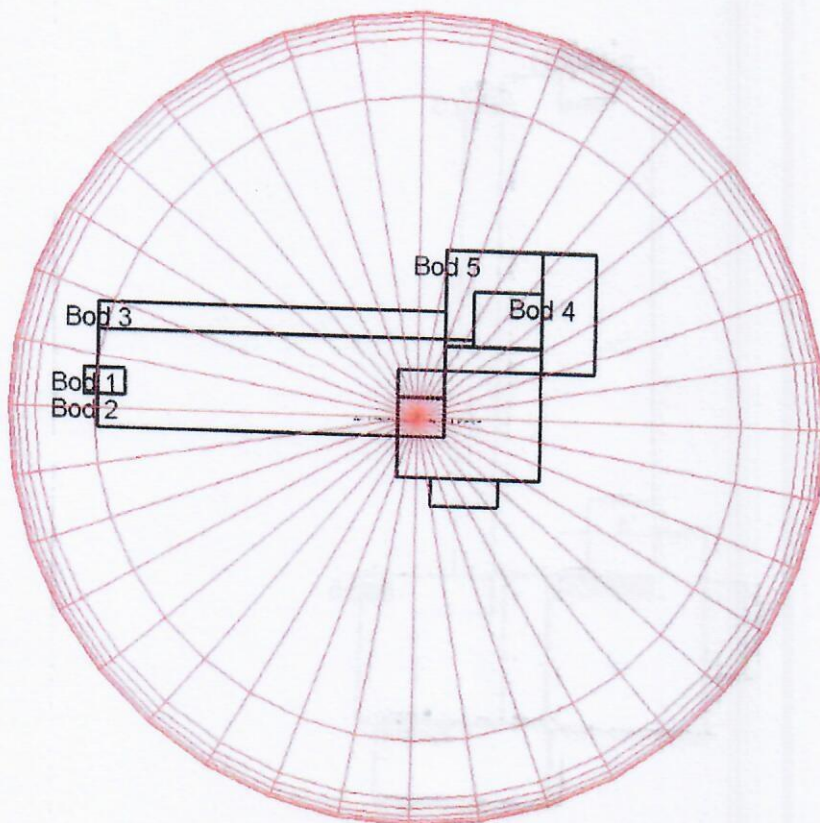
Dostatečné vzdálenosti „s“

Název	Stupeň ochrany LPL	Počet svodů	Délka svodu [m]	Izolační materiál	Dostatečná vzdálenost [mm]
S 1	II	3	35	Vzduch	924
S 2	II	3	37	Vzduch	977
S 3	II	3	31	Vzduch	818

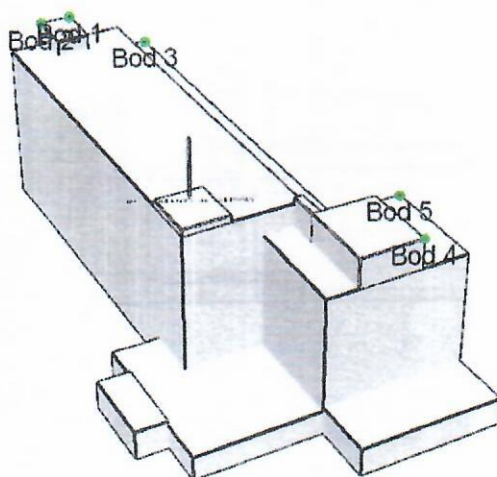
Pohled zepředu



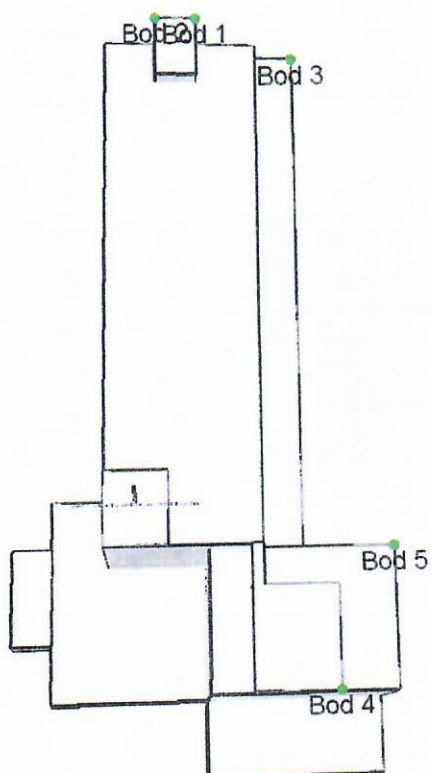
Pohled shora



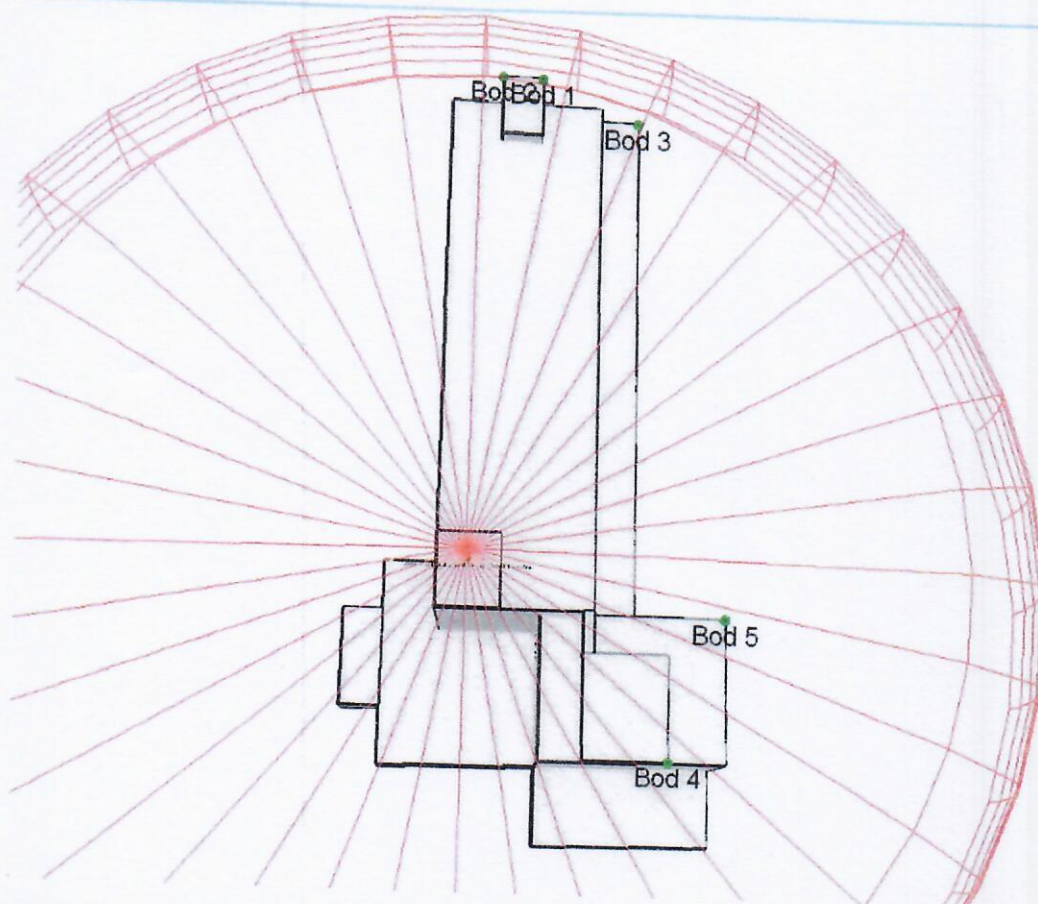
Uložený pohled 1



Uložený pohled 2



Uložený pohled 3



Uložený pohled 4

