

Revize vnějšího systému ochrany před bleskem

- Mimořádná -

dle ČSN 33 2000 a ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4

Vykonané dne	9. července. 2020	Číslo revize	
Revizní technik		Objekt	Zdravotnický objekt - ON Purkyňova SO 016 - Zdroje medicínálních plynů Areál Purkyňova 446 Náchod - 547 01 Okr. Náchod
Provozovatel (objednavatel)	Královohradecký Kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové - 500 03		
Zařazení el. zařízení	třída: II skupina: J	využití stavby:	Technická budova
Třída ochrany před bleskem	LPS III	Krytina	PVC Folie
Materiál a průřez vedení	AlMgSi 8 mm / FeZn 10 mm	Počet svodů	4
Typ zemniče:	FeZn typ B	Vzdálenosti dodrženy	ano
Údaje o vyrovnání potenciálů			
Montáž dle norem:	ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4 ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Mimořádná revize hromosvodní soustavy	

Vizuální kontrola			
Uvolněné spoje	✓	Upevnění vedení a prvků systému	✓
Koroze	✓	Změny vyžadující doplňková ochranná opatření	NE
Připojky uzemnění	✓	Instalace svodičů bleskových proudů a napětí	x
		Předřazené pojistky svodičů	x
Vyrovnání potenciálů pro nové napájecí přípojky, které byly provedeny od poslední kontroly			x

Měření
UNI-T UT275 v.č. 815020836, kalibr. č. KL019/2020
UNI-T UT 521 v.č. 818055968, kalibr. č. 2019153CZ

Průchodnost neviditelných spojů	xxxxxx
Jímací zařízení	AlMgSi 8mm + 6x jímač 0,5m
Svody	AlMgSi 8mm
Přechodový odpor ve vyrovnání potenciálů	xxxxxx
Pospojování kovových konstrukcí	Ano
Odpor šíření R_{Ages} pro celé zařízení	Xxxxxx

Místo rozpojení							
R_{AV} ohmch	0,25	0,18	0,24	0,23			
Místo rozpojení							
R_{AV} ohmch							

závěrečné zhodnocení bezpečnosti zařízení:

systém ochrany před bleskem je v dobrém funkčním stavu, viz. závěr RZ

Tato zpráva má	2	strany	Datum převzetí	Příští revize	Vizuální kontrola:
Tato zpráva má	1	přílohu	24.07.2020	07/2024	1/Rok

Kontaktní telefon pro objednání pravidelné či mimořádné reviz

24. července 2020

Jedná se o mimořádnou revizi hromosvodu před dokončením stavby objektu O – Zdroje medicínálních plynů. Dvě železobetonové budovy spojené v jeden celek o výšce cca 5 metrů s rovnou střechou pokrytou PVC Fólií a Kačírkem.

Objekt je umístěn v areálu oblastní nemocnice Purkyňova. V blízkém okolí budovy se nachází další zástavba, jedná se o podobné samostatně stojící objekty.

Střešní část:

Jímací soustava je tvořena mřížovou soustavou vodičem AlMgSi 8mm v podpěrách PV 21. Vedení je doplněno o jímače 6x 0,5m vytvarované z vodiče AlMgSi 8mm. Všechny kovové části v dostatečné vzdálenosti „s“ jsou připojeny k jímacímu vedení.

Svody:

Každý svod je opatřen plastovým číslem svodu. Svody jsou vedeny vodičem AlMgSi 8mm v podpěrách PV 17 až ke zkušební svorce umístěné nad ochrannou trubkou.

Uzemnění :

Uzemnění je provedeno základovým zemničem, společnou zemnicí soustavou. Zemnicí páskou FeZn 30/4 uloženou v základech objektu dle požadavků ČSN EN 33 2000. Vodič FeZn 10mm vyveden ke zkušebním svorkám.

Pospojování:

Na střeše a podél vedení jsou připojeny na vedení bleskosvodu vodivé hmoty u nichž nebylo možno dodržet přeskokovou vzdálenost "s". Jedná se o oplechování. V době této revize nejsou na střeše předměty nutné k připojení.

Půda: Hlinitá

Počasí v posledních dnech: polojasno 15 až 25 °C.

Přeložena TD dle čl.4.1 ČSN 331500 v rozsahu

TZ DPS č. D.016.4d.01 z 05/2015 – Helika a.s.

PD DPS č. D.016.4d.03 z 05/2015 – Helika a.s.

PD DPS č. D.016.4d.02 z 05/2015 – Helika a.s.

Analýza rizik D.016.4d.01 z 13.3.2015 – Jaroslav Pištora

Provedena prohlídka objektu, měření zemních a přechodových odporů

Byla provedena kontrola vedení, svodů a měření uzemnění. Použité materiály, způsob provedení instalace a zemní odpor je v souladu s normou ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Závěr

Provedení hromosvodní soustavy odpovídá normě ČSN EN 62 305 ed. 2 část 1-4 platné v době jejího zřízení a součásti hromosvodu jsou v dobrém funkčním stavu. Po dokončení stavby a předložení dokumentace skutečného provedení DSP je nutné vypracovat novou výchozí revizi.