

## Revize vnějšího systému ochrany před bleskem

**- Mimořádná -**

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

<b>Vykonané dne</b>	9. července. 2020	<b>Číslo revize</b>	
<b>Revizní technik</b>		<b>Objekt</b>	Zdravotnický objekt – ON Purkyňova SO 18 – PODZEMNÍ KORIDOR J - L Areál Purkyňova 446 Náchod – 547 01 Okr. Náchod

**Provozovatel** Královehradecký Kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové - 500 03  
(objednavatel)

Zařazení el. zařízení třída: II skupina: J využití stavby: Technická budova

**Třída ochrany před bleskem** **LPS III** **Krytina** **PVC Folie, Kačírek**

<b>Materiál a průřez vedení</b>	AlMgSi 8 mm / FeZn 10 mm	<b>Počet svodů</b>	2
<b>Typ zemniče: FeZn typ B</b>		<b>Vzdálenosti dodrženy</b>	ano

### Údaje o vyrovnání potenciálů

<b>Montáž dle norem:</b>	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

Vyrovnaní potenciálů pro nové napájecí přípojky, které byly provedeny od poslední kontroly

## 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 + 2x jímač 1m, 2x jímač 2m

Svody AlMgSi 8mm

Přechodový odpor ve vyrovnání potenciálů xxxxxxxx

Pospojování kovových konstrukcí	Ano
---------------------------------	-----

Odpor šíření  $R_{Ages}$  pro celé zařízení XXXXXX

Místo rozpojení
R <sub>AV</sub> ohmech
Místo rozpojení
R <sub>AV</sub> ohmech

**závěrečné zhodnocení bezpečnosti zařízení:**

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

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

Kontaktní telefon pro objednání pravidelné či mimořádné revize:

24. července 2020

pe

Kā

Jedná se o mimořádnou revizi hromosvodu před dokončením stavby Podzemního koridoru mezi budovami J a L. Železobetonová budova o výšce cca 6 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 2x 2m a 2x 1m upevněné v betonových podstavcích. Všechny kovové části v dostatečné vzdálenosti „s“ jsou připojeny k jímacímu vedení. Soustava je spojena se soustavou přilehlé budovy „J“.

**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, kovové komínky a vzduchotechniku. 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. D18.4d.01 z 05/2015 – Helika a.s.

PD DPS č. D.18.4d.03.4 z 05/2015 - Helika a.s.

Analýza rizik D.11.4d.17.02 – 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.