

1604

ODBORNÁ PREHLIADKA A ODBORNÁ SKÚŠKA
Elektrotechnických zariadení podľa Vyhl. 508/2009, §13 Z.z.
Pasívneho bleskozvodu a uzemnenia

vykonanej dňa: 20.10.2022
podľa: STN 33 200-6:2007, STN 33 1500, STN 341390
technik: Peter Kukliš
reg. č.: 0073/IBA/2018 EZ RT E1A,B
objekt: Regulačná stanica plynu, Ivánska cesta 32, Bratislava
časť: nadzemná časť a uzemnenie reg. Stanice plynu RS 1200 2/2 400 v.č. 6737/1990
investor: MARIANUM - Pohrebništvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, Bratislava

Počet zvodov : 5
Stav vybavenia sa od poslednej prehliadky : Vyhovujúci
Meranie zemných odporov bolo vykonané prístrojom : Zerotest 46
PU 430 v.č. : 73174531

Celkový posudok : **Bleskozvodné zariadenie objektu a jeho uzemnenie v súčasnom stave je schopné bezpečnej prevádzky.**

Dátum odstránenia závad : Do najbližšieho búrkového obdobia.

Táto správa o revízii bleskozvodu a uzemnenia má 3 strany
Počet vyhotovení správ: 2x
Číslo správy : 76/22
Rozdeľovník: 2x prevádzkovateľ
Počet príloh : -

Dátum odovzdania:

Dátum vypracovania : 14.11.2022

.....
podpis prevádzkovateľa



Celok : Regulačná stanica plynu, Ivánska cesta 32, Bratislava
Časť : nadzemná časť a uzemnenie reg. Stanice plynu RS 1200 2/2 400 v.č. 6737/1990
Počasie v posledných troch dňoch : Pôda vlhká, + 12°C
Okolité pôda : Hlinitá

Popis zariadenia

1) Predmet prehliadky a skúšky.

Predmetom tejto prehliadky a kontrolného merania je bleskozvodné zariadenie :

Typ LPS: I

Integrovaný – áno

Zachytávacie zariadenie, typ, vyhotovenie: 2x JP15 na streche, opláštenie regulačnej stanice, kovový skelet plášť regulačnej stanice je spojený s rámom regulačnej stanice skrutkami M10 s vejárovými podložkami, technológia regulačnej stanice je spojená na prírubách dvojicou vejárových podložiek

Číslo, typ, vyhotovenie:

- 1) FeZn 30x4 mm – plášť regulačnej stanice
- 2) FeZn 30x4 mm – plášť regulačnej stanice
- 3) FeZn 30x4 mm – technológia vstupná príruha
- 4) FeZn 30x4 mm – technológia výstupná príruha
- 5) CY 10 mm² – zo zvodu č. 1

Uzemňovacia sústava: pôvodná z času výstavby regulačnej stanice

Uzemnenie technológiu: príruby vstupu a výstupu, technológia FeZn Ø 8 mm, rozvádzač regulačnej stanice typ 953
CY 10 mm²

Zvody: 2x FeZn Ø 10 mm

Typ uzemňovača : A

B: ano

Dostatočná vzdialenosť 's' k vnútorným častiam: ano

Horizontálny

základový

vertikálny

obvodový

kombinovaný

miesto : rohy objektu

označenie 1,2,3,4,5

Typ napäťovej siete v objekte: TN-

TN-S- ano

TN-C-S

Zvodič SPD nainštalovaný v objekte: nie

Kontrola s projektovou dokumentáciou: nie, nebola predložená

- inštalácia v zhode:

Stav vonkajšej ochrany: **fyzická kontrola – obhliadka**

- upevnenie všetkých vedení a montážnych prvkov: **vyhovuje**
- postavenie a poloha zachytávacej sústavy: **vyhovuje**
- umiestnenie a stav zvodov: **vyhovuje**
- uzemňovacia sústava: 1. celá – **vyhovuje**
2. časti poškodené koróziou

Stav vnútornej ochrany:

- správnosť zapojenia a montáže zvodičov vykonané v súlade s proj. dokumentáciou: -
- SPD typ1a SPD typ2: -
- sieťový rozvod v objekte: **áno**
- prerušenie predradenej poistky: -
- telekomunikačný rozvod v objekte: - **nie**
- anténny rozvod v objekte: - **nie**
- novovytvorené vyrovnanie potenciálov do poslednej revízie: - **nie**
- pripojenie na vyrovnanie potenciálov vnútri objektu: **áno**
- dostatočná vzdialenosť od vonkajšieho LPS: objekt je kovový skelet, opláštený oceľovým plechom
- zmeny, ktoré si vyžiadali dodatočné ochranné opatrenia: - **nie**

2) Predložená dokumentácia.

K odbornej prehliadke bola predložená :

- Správa z OP a OS Pravidelná – Bleskozvodu RS plynu, previedol p. Miroslav Lutzbauer, osv. č. 152/1/2009 EZ-E-E2 A,B, zo dňa 8.12.2018.
- Správa z OP a OS Pravidelná – Elektroinštalácia RS plynu, previedol p. Miroslav Lutzbauer, osv. č. 152/1/2009 EZ-E-E2 A,B, zo dňa 8.12.2018.

Celok : Regulačná stanica plynu, Ivánska cesta 32, Bratislava
Časť : nadzemná časť a uzemnenie reg. Stanice plynu RS 1200 2/2 400 v.č. 6737/1990
Počasie v posledných troch dňoch : Pôda vlhká, + 12°C
Okolité pôda : Hlinitá

Meranie

- 1) prechodový odpor spojov, ktoré nie sú viditeľné $I \geq 200\text{mA}$:

- zachytávacia sústava	nameraná hodnota:	0,04 Ω - vyhovuje
- zvody	nameraná hodnota:	0,04 Ω - vyhovuje
- uzemňovacia sústava	nameraná hodnota:	0,05 Ω - vyhovuje
- vyvedenia vyrovnania potenciálov	nameraná hodnota:	0,04 Ω - vyhovuje

- 2) prechodový odpor technologického zariadenia:

- plynové potrubie, vstup	nameraná hodnota:	
- plynové potrubie, výstup	nameraná hodnota:	
- HUS UK	nameraná hodnota:	
- HUS vzduchotechnika	nameraná hodnota:	
- Iné	nameraná hodnota:	

- 3) meranie prechodového odporu smyčky vonkajšej časti LPS pri nerozpojenej skúšobnej svorke:
(2.kliešťovou metódou)

- zvod č. 1	nameraná hodnota:	
- zvod č. 2	nameraná hodnota:	
- zvod - skelet regulačnej stanice	nameraná hodnota:	
- rozvádzač regulačnej stanice	nameraná hodnota:	
- zvod č. 5	nameraná hodnota:	
- zvod č. 6	nameraná hodnota:	

MERANIA BOLI PREVEDENÉ PRI ODPOJENOM PE/N.

- 4) meranie celkového odporu uzemňovačov pri rozpojených skúšobných svorkách :
(2.kliešťovou metódou)

- zvod č. 1	nameraná hodnota:	2,61 Ω - vyhovuje
- zvod č. 2	nameraná hodnota:	2,70 Ω - vyhovuje
- zvod č. 3	nameraná hodnota:	3,72 Ω - vyhovuje
- zvod č. 4	nameraná hodnota:	2,61 Ω - vyhovuje
- zvod č. 5	nameraná hodnota:	
- zvod č. 6	nameraná hodnota:	
- rozvádzač regulačnej stanice	nameraná hodnota:	
- celkový odpor zemnej sústavy		3,22 Ω - vyhovuje

MERANIA BOLI PREVEDENÉ PRI ODPOJENOM PEN

- 5) fyzická kontrola uzemňovačov v čase výstavby: - **nie**

Zistené závady a nedostatky: **nie**

UPOZORNENIE :

- Prevádzkovateľ zariadenia je povinný bezpečne prevádzkovať vyhradené technické zariadenie (VTZ) za dodržania ustanovení príslušných noriem pre VTZ;
- Nariadenie vlády č. 393/2006 Z.z., zákona č. 124/2006 Z.z., vyhlášky č. 508/2009 Z.z., vyhlášky v znení neskorších predpisov.
- Systém ochrany pred bleskom vyhovuje normám a predpisom platným v čase výstavby regulačnej stanice.
- Tento systém v súčasnosti nezabezpečuje

Celkový posudok

Bleskozvodné zariadenie objektu regulačnej stanice plynu je schopné bezpečnej prevádzky.

Termín nasledujúcej revízie : v r. 2023

alebo neodkladne :

- po zistenom zásahu bleskom do predmetného objektu
- po stavebných úpravách a zmenách na predmetnom objekte



