

45

Stavba: Trnavská teplárenská, a.s. Miesto: Coburgova 84 917 42 Trnava Predmet: Bleskozvod	meranie vykonan: Gabriel Štrbík číslo evidenčné: 665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,B číslo oprávnenia: 260/4/2016-EZ-S,O(OU,R,M),E1, A,B dátum: od 25.08.2021 do 26.08.2021	OPAlight, SK vyplňované len pri elektrických prácach Catorinská 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou tel: +421 908 168 147, email: g.srbik@opal.sk
---	---	--

Číslo správy: 03_7.00/TAT/BL/2021	SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE BLESKOZVODNÉHO ZARIADENIA podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009Z.z. SPRÁVA O PRAVIDELNEJ REVÍZII BLESKOZVODNÉHO ZARIADENIA podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6	Dátum prehliadky 25.08.2021
---	---	---------------------------------------

Objednávateľ odbornej prehliadky a skúšky:

firma: Trnavská teplárenská a. s. adresa: Coburgova 84 917 42 Trnava	stavba: Zámočnícka dielňa miesto: Coburgova 84, 917 42 Trnava predmet: Bleskozvod
--	--

Prehliadka PRAVIDELNÁ	elektrotech. špec.: ŠTRBÍK Gabriel číslo evidenčné: 665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,B číslo oprávnenia: 260/4/2016-EZ-S,O(OU,R,M),E1, A,B číslo oprávnenia: 028-V-20/IEZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P	Aktualizačná príprava SEZ – KES Bratislava absolvoval: 20.01.2021 nasledujúca: 20.01.2026
-------------------------------------	--	---

počasie v posledných troch dňoch Zamračené, dážď, teplota 18 °C Použité meracie prístroje: UNI-T UT275 v.č. 812038554, č. kal. listu 3687/2014 EUROTEST MI 3152 v.č. 16370699, č. kal. listu č. 16370699	okolitá pôda: rastlý terén, spevnené plochy
--	---

A. Stavebný materiál - popis budovy

popis objektu:

Objekt je konštrukčne riešený z tuhých stavebných materiálov. Vnútorne deliace priečky sú z tuhých stavebných materiálov. Uvedené stavebné hm
objektu sú v zmysle STN 33 2000-3:2009-04 sú konštrukčné materiály budovy zaradené podľa:
vonkajšieho vplyvu do kategórie **CA1 - NEHORLAVÉ**
a konštrukcia budovy do kategórie **CB1 - so ZANEDBATELNÝM NEBEZPEČENSTVOM**

Počet podlaží	Pôdorys	Obvod [m]	Rozmer [m]	Stavebný materiál	Účel budovy
1	Obdĺžnik Štvorec Zložitý	140	dĺžka 45 šírka 25 výška 7	Tehla Panel Drevo	Dielňa

Stavebný materiál - popis strechy

Strecha budovy	Rovná Plochá Pultová	Sedlová Valbová	Krytina	Pál. krytina Bet. krytina Plech.krytina	Lep. krytina Drev. krytina Ost. horľavé
	X				X

Poznámka:

Prizemná murovaná budova obdĺžnikového tvaru s oceľovou konštrukciou strechy, približných rozmerov 45m x 25m. Strecha objektu je plochá s miernym sklonom, pokrytá asfaltovou lepenkou, časť strechy je plechová

Celkový posudok:

Bleskozvodné zariadenie nevyhovuje novým platným predpisom a normám STN, a nevyhovuje predpisom a normám platným v čase realizácie

BLESKOZVODNÉ ZARIADENIE NESPLŇA PODMIENKY BEZPEČNEJ OCHRANY PRED ÚDEROM BLESKU

Stanovenie termínu ďalšej odb. prehliadky a skúšky: 25.08.2025

Počet strán: počet príloh: počet vyhotovení:	3 0 3	Rozdel'ovník: elektrotech. špec.: prevádzkovateľ:	1 2
Dátum zahájenia : Dátum ukončenia : Dátum vypracovania: Dátum odovzdania :	: : : :	25.08.2021 26.08.2021 27.08.2021 30.08.2021	
zástupca objednávateľa			

A. Bleskozvodný materiál, prevedenie bleskozvodu

Zachytávacia sústava bleskozvodu

Hrebeňová	Tyčová	Mrežová	X	Klietková		Oddialená		Náhodná		Aktívna
zhotovená	AlFe ø 50	AlFe ø 70		FeZn ø 8	X	FeZn ø 10		AlMgSi ø 8		AlMgSi ø 10
Poznámka:	Mrežová sústava je uchytená na podporách vzdialených cca 1m, doplnené pomocnými tĺmačmi									

Zvody

umiestnenie zvodov		na povrchu	X	počet	3	pod fasádou		počet		počet SZ	3
zhotovené	AlFe ø 50	AlFe ø 70		FeZn ø 8	X	FeZn ø 10		AlMgSi ø 8		náhodné	
Poznámka:											

Vedenie od skúšobných svoriek k zemničom

zhotovené	AlFe ø 50	AlFe ø 70	FeZn ø 8	FeZn ø 10	X	AlMgSi ø 8	FeZn 30x4
Poznámka:	Prepoj do skúšobných svoriek k zemníkom je riešený vodičom FeZn ø 10 do výšky cca 1,7m chránené pred náhodným mechanickým poškodením ochranným uholníkom						

Zemniče

typ,								
FeZn 30x4	FeZn ø 30x4	FeZn ø 8	FeZn ø 10	Zeniaca tyč	Zem. doska			
Poznámka:	materiál a počet zemničů nie je známy							

Vnútrotná ochrana LPMS je riešená:

priestorové tienenie		pospájanie		vyrovnanie potenciálov		uzemnenie		ochrana proti prepätiu			
Poznámka:	neposudzovaná										

B. Zaradenie

Zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny	Lehota v rokoch
hladina ochrany I a II	2
hladina ochrany III a IV	4
objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	1

Za udržiavanie dobrého technického stavu, pravidelnú údržbu a odstránenie zistených závad a nedostatkov je zodpovedný prevádzkovateľ.

C. Súpis vykonaných úloh a meraní

vyhodnotenie			vyhovuje	nevyhovuje	
vizuálna prehliadka bleskoz. zariadenia a uzemňovacej sústavy podľa STN 62305-3 príloha E čl. 7.2.3			X		
meranie odporu uzemnenia podľa podľa STN 62305-3 príloha E čl. 7.2.4a			X		
meranie prechodových odporov spojov podľa STN 62305-3 príloha E čl. 7.2.4b			X		
izuálna rehlidka	vyhovuje	nevyhovuje	meranie	vyhovuje	nevyhovuje
Použitie schém	X		Meranie odporu uzemnenia	X	
Výber zariadení	X		Meranie prechodových odporov	X	
Správnosť pripojenia vodičov	X		Meranie cel. odporu uzemnenia	X	
Použitie a primer. ochran. vodičov	X		Meranie aktívnej časti bleskoz.		
Označenie zvodov	X		Počítadlo zásahou		
Iné osobitné požiadavky			Podľa dostup. informácií blesk. sú. zasiahnutá bleskom		
Predložená dokumentácia	bola			bola	nebola
Predložená pravidelná OP a OS	bola				X

*Uvedené predložené dokumenty sú uložené u prevádzkovateľa el. zariadenia

D. Meranie

Material bleskozvodu					Počet		Zemnič		
č.	nadzem. časť	prívod ku svorkám	prívod k zemničom	podzem. časť	zberačov	zvodov	číslo	Rz [Ω]	Rp [Ω]
1	FeZn ø 8	FeZn ø 8	FeZn ø 10			3	1	8,30	0,09
2	FeZn ø 8	FeZn ø 8	FeZn ø 10				2	13,9	0,09
3	FeZn ø 8	FeZn ø 8	FeZn ø 10				3	8,80	0,09
Celkový odpor Rc uzemnenia								1/Rc = 1/R1 + 1/R2 + 1/R3 + 1/Rx	3,27

A. Súpis zistených nezhôd a nedorobkov					
č.	popis nezahody, nedorobku, rozpor s STN, návrh odstránenia	znak závažnosti	závadu odstránil dátum podpis		
1	Na uvedenom objekte je nedostatočný počet zvodov Norma: STN EN 62305-3				
2	Zachytávacie vedenie na streche je skorodované , pokryvené a nie je dodržaná min vzdialenosť vedenia od horľavej krytiny strechy Norma: STN EN 62305-3				
3	Zvod č. 6 je pokryvý, nie je riadne uchytený a jezarástený popínavými rastlinami Norma: STN EN 62305-3				odstránené 3.9.2021 Tarunda
4	Zabezpečte doplnenie chýhajucich svoriek OS Norma: STN EN 62305-3				
	Odporúčanie: <u>Vzhľadom na celkový stav bleskozvodnej sústavy odporúčan prevádzkovateľovi celkovú rekonštrukciu bleskozvodu</u>				
Znak závažnosti zistených nezhôd:					
1 – menej závažné		2 – závažné		3 – priamo ohrozujúce	

