

Stavba: Trnavská teplárenská, a.s.	meranie vykonaný: 1. Gabriel Štrbík	OPAlight. SK projektovanie, meranie elektrických zariadení Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou IČO: 51 712 831, DIČ: 21211085863, mail: g.strbik@gmail.com, tel.: +421 908 168 147
Miesto: Coburgova 84	číslo evidenčné: 665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,B	
917 42 Trnava	číslo oprávnenia: 260/4/2016-EZ-S,O(OU,R,M),E1, A,B	
Predmet: Elektroinštalácia	dátum: od 16.09.2021 do 06.10.2021	

Číslo správy:	SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. SPRÁVA O PRAVIDELNEJ REVÍZII ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6	Dátum prehliadky
94		16.09.2021
TAT/EZ/2021		

Objednávateľ odbornej prehliadky a skúšky:

firma: Trnavská teplárenská a. s.	stavba: Výrobný blok – zásuvkové skrine MX
adresa: Coburgova 84	miesto: Coburgova 84, Trnava
917 42 Trnava	predmet: Elektroinštalácia

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

Rozsah:	Výrobný - zásuvkové skrine MX
Elektrické zariadenie NN inštalované v objekte je zaradené v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., prílohy č. 1, časť III, odst. B zaradené do skupiny: „B“ elektrické zariadenie s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty.	

Odborná prehliadka a odborná skúška (OP a OS) pozostáva z obhliadky a skúšky nainštalovaného elektrického zariadenia v rozsahu dodávky, predpísaných meraní a funkčného odskúšania. Obhliadka el. zariadenia bola vykonaná ako za prevádzky, tak i pri jeho vypnutom stave. Skúšky na el. zariadení, jednotlivé merania boli vykonané podľa potreby, ako pod napätím, tak aj v bez napäťovom stave. Rozsah vykonanej kontroly, skúšok a merania je daný i ďalej uvedeným rozpisom obvodov.

Súpis použitých prístrojov:

Overenie ochr. spojení	EUROTEST XC MI3152	reg. č. 16370699	č. kal. listu č. 16370699	merané
Impedancia por. súľučky	EUROTEST XC MI3152	reg. č. 16370699	č. kal. listu č. 16370699	merané
Izolačné odpory	EUROTEST XC MI3152	reg. č. 16370699	č. kal. listu č. 16370699	merané
Prechodové odpory	EUROTEST XC MI3152	reg. č. 16370699	č. kal. listu č. 16370699	merané
Prúdové chrániče	EUROTEST XC MI3152	reg. č. 16370699	č. kal. listu č. 16370699	merané
Zemné odpory	EUROTEST XC MI3152	reg. č. 16370699	č. kal. listu č. 16370699	merané
Zemné odpory	UNI-T UT275	výr. č. 812038554	č. kal. listu 3687/2014	-
Meranie osvetlenia	EUROTEST XC MI3152	reg. č. 16370699	č. kal. listu č. 16370699	-
Meranie izolačného odporu podláh	METRISO 2000	reg. č. MC 1578	č. kal. listu č. 1578	-
Meranie oteplenia spojov	FLUKE Ti100	reg.č.Ti10013110324		-
Napäťové skúšky	PGK 150 HB			

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie nevyhovuje platným predpisom a normám STN, avšak vyhovuje predpisom a normám platným v čase realizácie

ELEKTRICKÉ ZARIADENIE JE SCHOPNÉ BEZPEČNEJ PREVÁDZKY

Stanovenie termínu ďalšej odb. prehliadky a skúšky: 16.09.2026

Počet strán:	9	Rozdeľovník:	
počet príloh:	1	elektrotech. špec.:	1
počet vyhotovení:	3	prevádzkovateľ:	2
Dátum zahájenia :		16.09.2021	
Dátum ukončenia :		08.10.2021	
Dátum vypracovania:		12.10.2021	
Dátum odovzdania :		15.10.2021	
zástupca objednávateľa		 elektrotechnik specialista	

1. POSTUPY PRI OP a OS:

Oboznámenie sa s predloženými podkladmi a zariadením, fyzická obhliadka, vyp. a zaistenie merania elektrických a fyzikálnych veličín, skúšky OPZEP, záznam, zostavenie a štylistika, porovnanie s príslušnými predpismi a účinnými normami, vyšpecifikovanie nedostatkov. Posúdenie závažnosti zistení smerujúce k vyjadreniu o spôsobilosti pre ďalšiu prevádzku, možné doporučená technika špecialistu, vyhodnotenie, záverečné stanovisko.

Postup – poradia meraní, skúšky:

Zistenie stavu, merania odporov v ochranných spojeniach, merania a skúšky OPZEP, merania izolačných odporov, merania a skúšky prúdových chráničov, zápis hodnôt, zakompovanie do Správy o OP a OS el. zariadenia.

Použité metódy meraní:

- prechodové odpory v ochr. spojeniach
- izolačné odpory zariadení, vedení
- impedancia poruchovej slučky
- napätie v sieti, úbytky napätí
- zemné prechodové odpory, uzemnenia
- striedavé prúdy v obvodoch 400V
- meranie izolačného odporu podláh
- min. prúdom 200mA
- napätím min. 1mA – 500V dc
- vyhodnotením z rozdielov napájacieho napätia siete bez záťaže a so záťažou, dané výrobcom zariadenia EUROTEST XC MI3152
- elektronickým voltmetrom s vysokým vstupným odporom
- príslušným meracím zariadením a postupom výrobcu
- elektronickým A metrom a postupom výrobcu
- napätím min. 1mA – 500V dc za použitia dotykového plechu

2. POPIS OBJEKTU:

Objekt je konštrukčne riešený z tuhých stavebných materiálov. Vnútorne deliace priečky sú z tuhých stavebných materiálov. Uvedené stavebné hmoty objektu sú v zmysle STN 73 0823 zatriedené podľa SH do triedy "A" a "B". 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 ZANEDBATEĽNÝM NEBEZPEČENSTVOM.**

Elektrické zariadenie NN inštalované v objekte je zaradené v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., prílohy č. 1, časť III, odst. B zaradené do skupiny:

B elektrické zariadenie s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty.

Použité materiály a výrobky:

Istenie káblových vedení proti skratu a preťaženiu je vykonané v rozvážačoch NN poistkami a ističmi. Elektroinštalácia je zrealizovaná NN celoplastovými káblami typu AYKY, CYKY. Druhy a dimenzie vedení ako i hodnoty istiacich prvkov pre jednotlivé káblové vedenia sú uvedené v prílohe č. 1. „Protokol a mer. izolač. stavov a ochr. proti NDN“
Spôsob uloženia káblových vedení je ako celok zrealizované v súlade s STN. Všetky dodané a nainštalované materiály, ktoré sú použité na trasy káblových vedení, samotné káblové vedenia, použité elektrické predmety a prístroje sú certifikované a typizované výrobky vhodné pre použitie do daného prostredia v zmysle STN.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE:

3.1. Napät'ové sústavy:

3+PEN AC 50Hz 400V TN-C
1+PEN AC 50Hz 230V TN-C-S
2 AC, 24V,

3.2. Ochrana proti skratu a preťaženiu:

ochrana proti skratu je riešená ističmi, poistkami,
ochrana proti preťaženiu je riešená ističmi, poistkami,

3.3. Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41

a) požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamim dotykom)

v zmysle čl. 411.3 (STN 33 2000-4-41)
čl. 411.3.1 Ochrana. uzemnenie a ochrana. pospájanie
čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
čl. 411.3.3 Doplnková ochrana

b) požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred priamim dotykom)

v zmysle čl. 411.2 (STN 33 2000-4-41)
čl. 411.2 polohou, krytím, izoláciou

c) systém TN v zmysle čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)

3.4. Ochranné pospájanie:

V kontrolovanom objekte je vykonané ochranné uzemnenie a pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41

3.5. Ochranné uzemnenie:

Uzemnenie a ochranné pospájanie v objekte je zrealizované v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.1 a STN 33 2000-5-54 čl. 542.4.1

3.6. Ochrana proti prepätiu:

Je zriadená ochrana proti prepätiu.

3.7. Určenie von. vplyvov

Protokol o určení vonkajších vplyvov

Vonkajšie vplyvy v dotknutom objekte **boli** stanovené odbornou komisiou podľa, STN 33 2000-3 a 33 2000-5-51

3.1.1 – základné

STN 33 2000-5-51

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1
BA1, BC2, BD1, BE1, CA2, CB1

STN 33 2000-5-51

STN 33 2000-5-51

Stavba: Tmavská tepelárnska, a.s. Miesto: Coburgova 81 917 42 Tmavá Predmet: Elektroinštalácia	meranie vykonané: Gabriel Štrbák číslo evidenčné: : 665/4/2011 E1-E-E1, G-A-B číslo oprávnenia: : 260/4/2016 E2-S, (XOU, R, M), E1, A, B dátum: : od 16.09.2021 do 08.10.2021	OPAlight, SK projektovanie a montáž elektrických zariadení Cibulníka 12, 513 35 Hrnčiarovce nad Parnou tel.: +421 908 168 147, email: g.strbak@oplight.sk
--	--	--

4. PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA:

vykonávací projekt	správa o OP a OS	protokol o určení von. vplyvov	Atesty od materiálov
Bol predložený	áno nie	Bola predložená	áno nie

*Uvedené predložené dokumenty sú uložené u prevádzkovateľa el. zariadenia

5. SÚPIS VYKONANÝCH ÚKONOV:

5.1. Vizuálna prehliadka NN zariadenia

V zmysle STN 33 230000-4-41 bol skontrolovaný spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514.3 bolo skontrolované označenie neutrálnych vodičov, ochranných vodičov a ostatných vodičov.	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-52 kapitola 527 boli skontrolované opatrenie proti šírenia požiaru a ochrany pred účinkami tepla	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514.5 bolo skontrolované použitie schém a výstražných nápisov alebo iných podobných informácií.	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-5-52 kapitola 523 a 525 bol skontrolovaný výber vodičov a káblov podľa prúdu, zaťažiteľ. a úbytku U	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514 bolo skontrolované označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-5-53 bol skontrolovaný výber a nastavenie ochranných prístrojov a monitorovacích zariadení	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-5-52 kapitola 526 bola skontrolovaná správnosť pripojenia vodičov	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-5-53 kapitola 536 bola skontrolovaná prítomnosť a správne umiestnenie vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie.	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-5-53 kapitola 536 bola skontrolovaná prítomnosť jednopólových spínačov prístrojov pripojených v obvode krajných vodičov.	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-4-42 kapitola 442, STN 2000-5-51 kapitola 512.2 a STN 33 2000-5-52 kapitola 522 bol skontrolovaný výber zariadení a ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy.	vyhovuje	V zmysle STN 33 32000-5-54 bolo skontrolované použitie a primeranosť ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie a vodičov na doplnkové pospájanie.	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 515 a 514 bola skontrolovaná prístupnosť k zariadeniam na ľahké ovládanie identifikáciu a údržbu.	vyhovuje	V zmysle STN boli skontrolované ochranné a pracovné pomôcky	-

5.2. Skúšky

V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.9 bolo preverené zachovanie sledu fáz	vyhovuje	5.3. Merania V zmysle STN 33 2000-6 bolo vykonané meranie spojitosti ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie.	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.8 skúškou polarizácie bolo preverené, že jednopólové spínacie prístroje sú zapojené v len krajných vodičov a nie sú zapojené v neutrálnych vodičov	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.3 boli merané izolačné odpory elektrického zariadenia medzi pracovnými vodičmi a ochrannými vodičmi pripojenými na uzemňovaciu sústavu.	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.10 funkčnou skúškou bolo preverené, že elektrické zariadenie je správne namontované nastavené a inštalované v súlade s príslušnými požiadavkami normy STN 33 2000-6	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-6 čl. 613.6.3. boli merané impedancie poruchovej slučky. Namerané Zs poruchovej slučky v Ω spĺňajú požiadavku $Zs \leq U_0$ a sú v súlade s STN 33 2000-4-41	vyhovuje
V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.11 bol preverený úbytok napätia meraním impedancie obvodu	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-6 čl. 613.6.2. bol zmeraný zemný odpor uzemňovača, ku ktorému je pripojený ochranný vodič PE v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.1.	vyhovuje
Pri nadprúdových ochranných prístrojoch boli preverené vlastnosti resp. účinnosti pridružených ochr. prístrojov vykonané vizuálnou prehliadkou a zistením menovitých hodnôt prúdov a ističov	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7. preverenie účinnosti opatrení použitých pri doplnkovej ochrane bolo vykonané vizuálnou prehliadkou a meraním prúdových chráničov	-
funkcie hlásičov, ukazovateľa stavov	-	meranie oteplenia spojov	-
skúšky strážcu izol. stavu	-	meranie osvetlenia	-
núdzové vypínanie, blokovanie a pod.	-	izolačný odpor podlahy	-
ochrana MN SELV, PELV	-	iné merania (U, I, cos ϕ)	vyhovuje
ochrana oddelením obvodov, ZIS	-	el. pevnosť izolácie, skúška prílohy nap.	-

6. PRÍLOHY:

príloha č.	názov protokolu	hodnotenie	celkovo strán
1	Protokol a meraní izolačných stavov a ochrany proti NDN*		4
			1

*Skušobné protokoly: sú vyhotovené dňa 09-10/2021 a sú uvedené v prílohe tejto správy, ako jej neoddeliteľná súčasť.

- 4 -

Stavba: Trnavská tepláreňská, a.s.
Miesto: Čoburgova 81
917 42 Trnava
Predmet: Elektroinštalácia

meranie vykonal : Gabriel Štrbák
číslo evidenčné : 665/4/2011 EZ-E-E1,0-A,B
číslo oprávnenia : 260/4/2016-EZ-S,OU,R,M,E1, A,B
dátum : od 16.09.2021 do 08.10.2021

OPAlight. SK

projektovanie, montáž elektrických inštalácií
Čestná 12, 910 35 Hrnčiarovce nad Parnou
tel.: +421 908 168 147, e-mail: g.sztrbak@oplight.sk

Číslo správy:

03 12.00/TAT/EZ/2021

príloha č. 1

Protokol a meraní izolačných stavov a ochrany proti NDN

Dátum prehliadky

16.09.2021

odkiaľ	elektrický okruh	vodič		istenie	Rpe	Rizs	Zs	Ipsc	RCD			
	kam	typ	prierez	[A]	[Ω] max	[MΩ] min	[Ω]	[kA]	ΔU [V]	R _t [V]	t [ms]	ΔI [mA]
	Prívod do MX 1.2 z RS 1	CYKY 4B x 6		3xE27/25	0,09	≥200	0,63					
	Zásuv. skriňa MX 1.2 typ: v.č.: In : Un : IP : r.v.: výrobca:				0,09	≥200	0,63					
	Prívod do MX 2.1 z RS 1	CYKY 4B x 6		3xE27/25	0,09	≥200	0,66					
	Zásuv. skriňa MX 2.1 typ: MX v.č.: 305/1 In : 25 A Un : 380/230V IP : 54 r.v.: 1993 výrobca: ELKO Trebatice 179				0,09	≥200	0,66					
	Prívod do MX 5.1 z RS 2	CYKY 4B x 6		3xE27/25	0,09	≥200	0,49					
	Zásuv. skriňa MX 5.1 typ: v.č.: In : Un : IP : r.v.: výrobca:				0,09	≥200	0,49					
	Prívod do MX 5.2 z RS 2	CYKY 4B x 6		3xE27/25	0,09	≥200	0,53					
	Zásuv. skriňa MX 5.2 typ: v.č.: In : Un : IP : r.v.: výrobca:				0,09	≥200	0,53					
	Prívod do MX 120.1 z RO 34.3	CYKY-J 5 x 6		3B/25	0,09	≥200	0,48					
	Zásuv. skriňa MX 120.1 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5724 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín				0,09	≥200	0,48					
	Prívod do MX 120.2 z RO 34.3	CYKY-J 5 x 6		3B/25	0,09	≥200	0,71					
	Zásuv. skriňa MX 120.2 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5723 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín				0,09	≥200	0,70					

elektrický okruh		vodič	istenie	Rpe	Rizs	Zs	Ipsc	RCD				
odkiaľ	kam	typ	prierez	[A]	[Ω] max	[MΩ] min	[Ω]	[kA]	ΔU [V]	Ri [V]	t [ms]	ΔI [mA]
	Prívod do MX 120.3 z RO 34.3	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,56						
	Zásuv. skriňa MX 120.3 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5719 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,56						
	Prívod do MX 120.3 z RO 34.3	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,58						
	Zásuv. skriňa MX 120.4 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5725 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,58						
	Prívod do MX 120.5 z RO 34.3	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,52						
	Zásuv. skriňa MX 120.5 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5721 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,52						
	Prívod do MX 120.6 z RO 34.3	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,65						
	Zásuv. skriňa MX 120.6 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5722 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,65						
	Prívod do MX 120.7 z RO 34.3	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,64						
	Zásuv. skriňa MX 120.7 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5718 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,64						
	Prívod do MX 72.1 z RO 34.2	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,58						
	Zásuv. skriňa MX 72.1 typ: D 43.1011-2 v.č.: 4457 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2011 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,58						

Stavba: Trnavská tepláreň, a.s.
Miesto: Coburgova 64
917 42 Trnava
Predmet: Elektronická

meranie vykoná: Gabriel Štrbak
číslo evidenčné: 8654/2011 EZ-E-EL-D-A-B
číslo oprávnenia: 260/4/2016-EZ-S,COU,R,MJ,EL-A-B
dátum: od 16.09.2021 do 08.10.2021

OPAlight. SK

výskumné a meracie elektrické na pokus
Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou
tel.: +421 908 156 41, email: opal@opal.sk

Číslo správy:
03-12.09/TAT/EZ/2021
príloha č. 1

Protokol a meraní izolačných stavov a ochrany proti NDN

Dátum prehliadky

16.09.2021

odkiaľ	elektrický okruh kam	vodič typ prierez	istenie [A]	Rpe [Ω] max	Rizs [MΩ] min	Zs [Ω]	Ipsc [kA]	RCD			
								ΔU [V]	R _i [V]	t [ms]	ΔI [mA]
	Prívod do MX 72.2 z RO 34.2	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,79					
	Zásuv. skriňa MX 72.2 typ: D 43.1011-2 v.č.: 4460 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2011 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,79					
	Prívod do MX 72.4 z RO 34.2	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,71					
	Zásuv. skriňa MX 72.4 typ: D 43.1011-2 v.č.: 4458 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2011 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,71					
	Prívod do MX 73.1 z RO 34.2	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,66					
	Zásuv. skriňa MX 73.1 typ: D 43.1011-2 v.č.: 4461 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2011 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,66					
	Prívod do MX 73.2 z RO 34.2	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,75					
	Zásuv. skriňa MX 73.2 typ: D 43.1011-2 v.č.: 4456 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2011 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,75					
	Prívod do MX 73.3 z RO 34.2	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,51					
	Zásuv. skriňa MX 73.3 typ: D 43.1011-2 v.č.: 4459 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2011 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,51					
	Prívod do MX 34.1 z RO 34.1	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,53					
	Zásuv. skriňa MX 34.1 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5726 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2011 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,53					

Stavba: Trnavská tepelarská, a.s.	meranie vykonal: Gabriel Štrba	OPALight. SK projektovanie a realizácia elektrických inštalácií Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou IČO: 51 712 831, DIČ: 21211085863, mail: g.strbak@gmail.com, tel.: +421 908 168 147
Miesto: Coburgova 91 917 42 Trnava	číslo evidenčné: 66S/4/2011-EZ-EJ1, G-A, B	
Predmet: Elektroinštalácia	číslo oprávnenia: 260/4/2016-EZ-S, O(OU, R, M), E1, A, B	
	dátum: od 16.09.2021 do 08.10.2021	

Číslo správy: 03-12.00/TAT/EZ/2021	Protokol a meraní izolačných stavov a ochrany proti NDN	Dátum prehliadky 16.09.2021
príloha č. 1		

elektrický okruh		vodič	istenie	Rpe	Rizs	Zs	Ipsc	RCD			
odkiaľ	kam	typ prierez	[A]	[Ω] max	[MΩ] min	[Ω]	[kA]	ΔU [V]	Ri [V]	t [ms]	ΔI [mA]
	Prívod do MX 34.1 z RO 34.1	CYKY-J 5 x 6	3B/25	0,09	≥ 200	0,66					
	Zásuv. skriňa MX 34.1 typ: D 43.1011-2 v.č.: 5726 In : 40 Un : 230/400 V IP : 44 r.v.: 2012 výrobca: SCAME Dolný Kubín			0,09	≥ 200	0,66					

Stavba: Tímavská replárnská, a.s. Miesto: Coburgova 84 917 42 Tmava Predmet: Elektrodinštalácia	meranie vykonat: Gabriel Štrbík číslo evidenčné: 665/4/2011 EZ-E-ELD-A,B číslo oprávnenia: 260/4/2016-EZ-S,OCOU,R,M,EL, A,B dátum: od 16.09.2021 do 08.10.2021	OPAlight. SK projektovanie a realizácia elektrických inštalácií Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Pernou tel.: +421 908 168 147, e-mail: g.strbik@gmail.com
---	---	---

Číslo správy: 03_12.00/TAT/EZ/2021 príloha č. 2	Protokol o zistených nezhodách a nedorobkoch	Dátum prehliadky 16.09.2021
---	---	---------------------------------------

č.	popis nezhody, nedorobku, rozpor s STN, návrh odstránenia	znak závažnosti	závadu odstránil dátum podpis
1	V rámci preventívnej údržby zabezpečte dotiahnutie všetkých prúdových spojov tak, aby bol zaistený stály a dostatočný kontaktný tlak Odporúčam vykonať pravidelnú kontrolu skrutkových spojov v stave bez napätia v časových intervaloch a to pre spoj: Cu-Cu 1 x za rok, Cu-Al 1 x za rok, Al-Al 1 x za rok Pokiaľ je v zariadení inštalovaný prúdový chránič, tak sa jeho správna funkcia musí kontrolovať stlačením tlačidla TEST v zapnutom stave a pod napätím. Po stlačení tlačidla TEST musí správne fungujúci prúdový chránič vypnúť. Kontrolu odporúčame vykonať raz za jeden mesiac.	1	
2	Zabezpečte celkové vyčistenie vnútorných priestorov rozvodných zariadení od prachu a rôznych nečistôt Čistenie el. zariadenia od prachu a nečistôt odporúčam vykonať beznapäťovým stave v lehotách 1 x za rok, bez použitia kvapalín. Vo vonkajšom a exponovanom prostredí navrhujem skrátiť termín na dobu 1 x za pol roka STN 33 2000 čl. 3.2, STN 33 3210 čl. 4.10, STN EN 61439-1	1	
3	Zásuvkové skrine MX 1.2, MX 5.1, MX 5.2 nemajú výrobné štítky - rozpor s STN 61439-1 čl. 6.1.	1	
Znak závažnosti zistených nezhôd a nedorobkov:			
1 – menej závažné		2 – závažné	3 – priamo ohrozujúce

