

Stavba: Trnavská teplárenská, a.s.	meranie vykonaný : Gabriel Štrbík
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	číslo oprávnenia : 028-V-20/IEZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P

Číslo správy:	SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009Z.z. SPRÁVA O PRAVIDELNEJ REVÍZII ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6	OPAlight. SK projektovanie revízie elektrických zariadení Cintorínska 12, 919 35 Hmčiarovce nad Parnou tel.: +421 908 168 147, mail.: g.strbik@gmail.com
411	TAT/EZ/2022	

Objednávateľ odbornej prehliadky a skúšky:

firma : Trnavská teplárenská a. s.	stavba : Trnavská teplárenská a. s.
adresa: Coburgova 84	miesto: Domček merania Študentská ul.
917 42 Trnava	predmet: Elektroinštalácia

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

Rozsah:	Domček merania Študentská ul.
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. súčty	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	vyr. 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 vyhovuje platným predpisom a normám STN

ELEKTRICKÉ ZARIADENIE JE SCHOPNÉ BEZPEČNEJ PREVÁDZKY

Stanovenie termínu ďalšej odb. prehliadky a skúšky: 25.08.2026

Počet strán:	6	Rozdeľovník:	
počet príloh:	2	elektrotech. špec.:	1
počet vyhotovení:	3	prevádzkovateľ:	2
Dátum zahájenia :			25.08.2022
Dátum ukončenia :			23.12.2022
Dátum vypracovania:			27.12.2022
Dátum odovzdania :			30.12.2022
zástupca objednávateľa		 elektrotechnik špecialista	

Stavba: Tmavská teplárenská, a.s. Miesto: Coburgova 84 917 42 Tmava Predmet: Elektroinštalácia	meranie vykonal : 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 číslo oprávnenia : 028-V-20/1EZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P
--	---

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 sľučky
- 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 - NEHORĽAVÉ

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 rozvádzačoch 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:		3.2. Ochrana proti skratu a preťaženiu:	
3+PEN AC 50Hz 400V	TN-C	ochrana proti skratu je riešená ističmi,	ochrana proti preťaženiu je riešená ističmi,
1+PEN AC 50Hz 230V	TN-C-S	poistkami	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 Ochr. uzemnenie a ochr. 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		Vonkajšie vplyvy v dotknutom objekte boli stanovené odbornou komisiou podľa, STN 33 2000-3 a 33 2000-5-51	
		4.1.1 – vonkajšie	
STN 33 2000-5-51		AA7,AB7,AC1,AD2 dážď, AE4,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN3,AP1,AQ3,AR1,AS1	
STN 33 2000-5-51		BA1,BB2BC2,BD1,BE1,CA1,CB1	

4. PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA:			
vykonávací projekt	správa o OP a OS	protokol o určení von. vplyvov	Atesty od materiálov
OPALight, SK OPALight,SK, s.r.o., Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou, IČO: 51 712 831, DIČ: 21211085863, mail: g.sztrbik@gmail.com , tel.: +421 908 168 147			- 2 -

Stavba: Tmavská teplárenská, a.s.	meranie vykonal : Gabriel Strbík
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	Číslo oprávnenia : 028-V-20/IEZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P

Bol predložený	áno nie	Bola predložená	áno nie	Bol predložený	áno nie	Boli predložené	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 prúd. 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 čl. 61.3.8 skúškou polarizácie bolo preverené, že jednopólové spínacie prístroje sú zapojené v len krajných vodičoch a nie sú zapojené v neutrálnych vodičoch	vyhovuje	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. 61.3.10 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. 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. 61.3.11 bol preverený úbytok napätia meraním impedancie obvodu	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-6 čl. 613.6.3. boli merané impedancie poruchovej slučky. Namerané Zs poruchovej slučky v Ω spĺňajú požiadavku $Zs \cdot I_a < U_0$ a sú v súlade s STN 33 2000-4-41	vyhovuje
Pri nadprúdových ochranných prístrojoch boli preverené vlastnosti resp. účinnosti pridružených ochr. prístrojov vykonané vizuálnou prehliadkou a zistením menovitých hodnôt prúdov a ističov funkcie hlásičov, ukazovateľa stavov	vyhovuje	V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.2. bol zmeraný zemný odpor uzemňovača, ku ktorému je pripojený ochranný vodič PE v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.1.	vyhovuje
skúšky strážcu izol. stavu	-	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	-
núdzové vypínanie, blokovanie a pod.	-	meranie oteplenia spojov	-
ochrana MN SELV, PELV	-	meranie osvetlenia	-
ochrana oddelením obvodov, ZIS	-	izolačný odpor podlahy	-
		iné merania (U, I, cos ϕ)	vyhovuje
		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*		1
2	Protokol o zistených nezhodách a nedorobkoch		1

*Skušobné protokoly: sú uvedené v prílohe tejto správy, ako jej neoddeliteľná súčasť.

7. LEHOTY:

Stavba: Tmavská teplárenská, a.s.	meranie vykonal : Gabriel Strbík
Miesto: Coburgova 84	číslo evidenčné : 665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,B
917 42 Tmava	číslo oprávnenia : 260/4/2016-EZ-S,O(OU,R,M),E1, A,B
Predmet: Elektroinštalácia	číslo oprávnenia : 028-V/20/IEZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P

Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa vonkajšieho vplyvu a druhu prostredia:

vonkajšie vplyvy – ovládacia miestnosť	druh prostredia	lehota/roky
AA7,AB7,AC1,AD2 dážď,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL	vonkajšie	4
vonkajšie vplyvy – technologická časť	druh prostredia	lehota/roky
umiestnenie el. zariadenia		

8. TECHNICKÝ POPIS:

Jedná sa o elektrickú inštaláciu v technologickej šachte. Rozvody v šachte sú napojené z rozvádzača RN 060825, ktorý je umiestnený v murovanom domčeku pri poklope šachty. Rozvádzač je vyhotovenia OCEP, skriňový. Jednotlivé motorické a svetelné vývody sú zhotovené káblom CYKY. popis rozvádzača RN 060825 a jednotlivé vývody, druh káblu, resp. vodiča, ich dimenzia a istenie sú uvedené v časti „Meranie“ tejto správy. Popis rozvádzača je uvedený v časti „Meranie“ tejto správy. Vyhotovenie elektrických predmetov vyhovuje do prostredia v zmysle STN 33 2000-5-51 v ktorom sú prevádzkované.

Predmetom tejto OP a OS nie je:

- telekomunikačné, oznamovacie a zabezpečovacie zariadenie
- nešpecifikované svetelné, zásuvkové a motorické obvody
- pripájané prenosné el. spotrebiče

Taxatívny zoznam jednotlivých vývodov z rozvádzačov, dimenzie káblov a istiacich prvkov ako i smerovanie jednotlivých okruhov je zrejme z prílohy č. 1. „Protokol a merní izolačných stavov a ochrany proti NDN“

9. ZÁVER:

Podľa STN 33 1500 čl. 6.4 správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške (revízií), musí byť uložená u prevádzkovateľa elektrického zariadenia a prístupná orgánom štátneho a odborného dozoru (IP)

Užívateľ bol poučený s bezpečnostno-technickými požiadavkami pre obsluhu elektrického zariadenia v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z. z. podľa § 20 citovanej vyhlášky.

Za odstránenie zistených nezhôd je v zmysle § 8 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. zodpovedný užívateľ zariadenia.

Za bezpečnú prevádzku je zodpovedný v zmysle zákona 124/2006, Z.z § 6, ods.I, písmena a) užívateľ.

Zásahy užívateľa do elektrického zariadenia ako úpravy, zmeny a rekonštrukcie po dátumu revízie nesie zodpovednosť užívateľ.

Užívateľ svojim podpisom berie na vedomie obsah odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektrického zariadenia.

Stavba: Tmavská teplárenská, a.s.	meranie vykonan: Gabriel Štrbík
Miesto: Coburgova 84	číslo evidenčné: 665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,8
917 42 Trnava	číslo oprávnenia: 260/4/2016-EZ-S,O(OU,R,M),E1, A,8
Predmet: Elektroinštalácia	číslo oprávnenia: 028-V-20/IEZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P

Číslo správy:	Protokol a meraní izolačných stavov a ochrany proti NDN
príloha č. 1	

Stítkoz rozvádzača: RN 060825

prev	OCEP	typ	RD	v.č	041215	r.v.	2004
Un	400 V	In	20 A	IP	43/20	pros	-
výrobca	ESM YZAMER s.r.o. Trnava						
umiestnenie							

nápojené z	hlavné istenie	druh vedenia	ukončené v

Z - kostra rozvádzača	0,20	[Ω]
R _p - prechodový odpor	0,06	[Ω]
R _v - vnútro. zapojenie	≥1000	[MΩ]
I _{psc} - skratový prúd		[kA]

Vykonané prehliadky, merania a skúšky

- meranie izolačných odporov vykonané medzi fázovým, ochranným a neutrálnym vodičom. Namerané hodnoty izolačných odporov sú uvádzané najnižšie a vyhovujú STN 332000-6 čl. 612.3.
- overenie spojitosti ochranného vodiča bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 612.1N.2.3 písm. a)
- skúšanie ochrany samočinným odpojením napájania od zdroja bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 612.N1, čl. 612.1 písm. e) a katalógu použitých ističov
- meranie impedancie slučky bolo vykonané medzi pracovným a ochranným vodičom. Namerané hodnoty sú uvádzané najvyššie a vyhovujú STN 332000-6 čl. 612.6.3 tab. 61-NK1 a katalógu použitých ističov.
- meranie odporu uzemnenia bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 612.6.2. Nameraná hodnota vyhovuje,
- meranie odporu ochranných vodičov bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 612.6.4. Namerané hodnoty vyhovujú.
- meranie spojitosti ochranných vodičov, vodičov pre pospojovanie, vodičov k vyrovnaniu potenciálu bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 612.2.N3. Spojitosť vyhovuje.
- skúšanie ochrany prúdovým chráničom bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 612.6.N5. Skúšanie bolo vykonané násobkom vybavovacieho prúdu, resp. narastajúcim rozdielovým prúdom.
- kontrola sledovača izolačného stavu pre IT sústavu (ZIS) ako aj unikajúci prúd v IT sústave - vyhovuje

obvod číslo	elektrický okruh	druh vedenia [mm ²]	istenie typ / [A]	RCD				Riz [MΩ] min	Zs [Ω]	Rpe [Ω] max
				ΔU [V]	R _i [V]	t [ms]	ΔI [mA]			
	QF01 - hlavný istič							≥500	0,38	0,09
	FV1 - prepäťová ochrana 4x OBO/V20-C							≥500		
	M3 ovl. - ovládanie M3	CYKY 7Cx1,5	10/B/2					≥50		
	M4 ovl. - ovládanie M4	CYKY 7Cx1,5	10/B/2					≥50		
	FA1 sv. - svetlo	H07VK1,5	1/D/6					≥500		
	FA2 sv. - svetlo	CYKY 3Cx1,5	1/B/6					≥500		
	0FEL1 - svetlo	CYKY 3Cx1,5	1/C/10					≥500		
	QFXS1 - zásuvka 230V	CYKY 3Cx2,5	1/C/16					≥500	0,64	0,09
	QFXS1 - zásuvka 400V	CYKY 5Cx2,5	3/C/16					≥500	0,545	
	QF1- napája FA1		3/C/2							
	QF2- napája FA2		3/C/2							
	QF3- napája FA3		3/C/6							
	QF4- napája FA4		3/C/6					≥500		
	FU5 - ovládanie a signalizácia	H07VK1,5	PV10/10					≥500		
	FU6 - ovládanie a signalizácia	H07VK1,5	PV10/10					≥500		
	FA1 - vývod pre servopohon M1	CYKY 7Cx1,5	LRD07 /1,6-2,5 nast. 1,7					≥500	0,56	0,09
	FA2 - vývod pre servopohon M2	CYKY 7Cx1,5	LRD07 /1,6-2,5 nast. 1,7					≥500	0,55	0,09
	FA3 - vývod pre servopohon M3	CYKY 7Cx1,5	LRD07 /2,5-4 nast. 2,5					≥500	0,62	0,09
	FA4 - vývod pre servopohon M4	CYKY 7Cx1,5	LRD07 /2,5-4 nast. 2,5					≥500	0,58	0,09
	M1 ovl.		10/B/2					≥50		
	M2 ovl.		10/B/2					≥50		
	FA - napája FI		10/B/1					≥50		
	FI - zás. 230V v telese R	H07VK1,5	25/003	0,01		18,7	25,9	≥500	0,41	0,09

23

Stavba: Tmavská teplotársená, a.s.	meranie vykonal : Gabriel Strbik
Miesto: Coburgova 84	Číslo evidenčné : 665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,B
917 42 Trnava	Číslo oprávnenia : 250/M/2016-EZ-S,O(OU,R,M),E1, A,B
Predmet: Elektroinštalácia	Číslo oprávnenia : 028-V-20/IEZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P

Číslo správy:	Protokol o zistených nezhodách a nedorobkoch	
príloha č. 2		

č.	popis nezhody, nedorobku, rozpor s STN, návrh odstránenia	znak závažnosti	závalu odstránil
	Jednopolová schéma el. obvodov v rozvádzačoch chýba resp. nezodpovedá skutočnému stavu - v technickej dokumentácii nie sú zakreslené zmeny , ktoré nastali počas inštalácie V zmysle STN 33 3210 čl. 1.2. - každé rozvodné zariadenie musí mať dokumentáciu, ktorá zodpovedá skutočnému stavu a pri každej zmene sa upraví. V zmysle STN 33 2000-5-51 čl. 514.5.1 - tam, kde je to možné, musia sa zabezpečiť schémy zapojenia podľa IEC 60750 a súboru noriem IEC 61082, z ktorých musí byť zrejmé: - typ a zloženie obvodov (miesta spotreby, počet a dimenzovanie vodičov, zapojenie vodičov) - údaje a charakteristiky nevyhnutné na identifikáciu prístrojov (ochrany, istenia) a ich umiestnenia.		
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.		
2	Zabezpečte označenie všetkých káblov a to na oboch koncoch čitateľnými káblovými štítkami – v zmysle STN 34 1050 čl. 132e		
Znak závažnosti zistených nezhôd:			
1 – priamo ohrozujúce		2 – závažné	3 – menej závažné