

Stavba: Trnavská teplárenská, a.s.	meranie vykonaný : Gabriel Štrbík
Miesto: Coburgova 84	číslo evidenčné : 665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,B
Predmet: Elektroinštalácia	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

Číslo správy: 482 TAT/EZ/2022	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	OPAlight. SK projektovanie revízie elektrických zariadení Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou tel.: +421 908 168 147, mail.: g.strbik@gmail.com
---	--	---

Objednávateľ odbornej prehliadky a skúšky:

firma : Trnavská teplárenská a. s.	stavba : Prečerpávací stanica objekt č. 362, Malženická cesta 2,
adresa: Coburgova 84	miesto: Transformátorová stanica TS0084-128 1 BFT, 2 BFT, BFA
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:	Transformátorová stanica TS0084-128 - 1 BFT, 2 BFT, BFA
Elektrické zariadenie VN/NN inštalované v objekte je zaradené v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., prílohy č. 1, časť III, odst. A zaradené do skupiny: A - 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. slučky	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 vyhovuje platným predpisom a normám STN
ELEKTRICKÉ ZARIADENIE JE SCHOPNÉ BEZPEČNEJ PREVÁDZKY
Stanovenie termínu ďalšej odb. prehliadky a skúšky: 25.08.2026

Počet strán:	7	Rozdeľovník:	
počet príloh:	0	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			

Stavba: Tmavská tepelárna, a.s. Miesto: Coburgova 84 917 42 Tmava Predmet: Elektroinštalácia	meranie vykonal : Gabriel Štrbík číslo evidencie : 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
--	---

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 doporučené 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, zakomponovanie 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 VN/NN inštalované v objekte je zaradené v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., prílohy č. 1, časť III, odst. A zaradené do skupiny:

A 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 AC + PE, 50 Hz, 22000V/IT
3AC + PE, 50 Hz, 6000V/IT
3AC + PE, 50 Hz, 400V/TNC
2DC + PE,

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 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:

Nie 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

STN 33 2000-5-51

3.1.1 – základné
AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ3,AR1,AS1
BA1,BB2, BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

STN 33 2000-5-51

4. PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA:

vykonávací projekt	správa o OP a OS	protokol o určení von. vplyvov	Atesty od materiálov
--------------------	------------------	--------------------------------	----------------------

Stavba: Tmavská teplárenská, a.s.	meranie vykonaný : Gabriel Štrbík
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/D-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 spínacích 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 polarít 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 $ZsI_a < U_0$ 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	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
funkcie hlásičov, ukazovatele stavov	-	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	-
skúšky strážcu izol. stavu	-	meranie oteplenia spojov	-
núdzové vypínanie, blokovanie a pod.	-	meranie osvetlenia	-
ochrana MN SELV, PELV	-	izolačný odpor podlahy	-
ochrana oddelením obvodov, ZIS	-	iné merania (U, I, cos ϕ)	vyhovuje
	-	el. pevnosť izolácie, skúška príloz. nap.	-

6. PRÍLOHY:

príloha č.	názov protokolu	hodnotenie	celkovo strán

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

7. LEHOTY:

Stavba: Tmavská teplárenská, a.s.	meranie vykonan : Gabriel Štrbák
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
AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1	základné	5
vonkajšie vplyvy – technologická časť	druh prostredia	lehota/roky
umiestnenie el. zariadenia		

8. TECHNICKÝ POPIS:

Predmetom odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektrického zariadenia je transformátorová stanica TS0084-128, časť: transformátory 1BFT, 2BFT, rozvádzač BFA NN a jednotlivé vývody. Predmetom nie sú iné obvody neuvedené v správe.

Transformátorová stanica TS 0084-128 je vyhotovená pre tepelný napájač EBO Tmava. Napájanie TS je z rozvodne Tmava II dvomi 22kV linkami, č. 1027 a č. 203.

Transformátory 1BFT, 2BFT sú suché o výkone 400kVA, umiestnené v samostatných skrinách BTR vo vnútornom priestore transformátorovej stanice, napojené z rozvádzača VN BBA. Vývody z transformátorov napájajú rozvádzač BFA.

Rozvádzač BFA slúži pre napojenie technológie. Sú z neho napojené obehové čerpadlá, servopohony ventilov, ktoré sú umiestnené v strojovni na prízemí.

Spínače VN 22kV sú typového radu VFT, použité izolačné a zhašacie médium je plyn SF6 pod tlakom 0,5MPa.

Uzemnenie a ochranné pospájanie je vyhotovené ako spoločná uzemňovacia sústava VN a NN pásovým vodičom FeZn 30x4mm uchyteným príchytkami po obvode stene priestoru jednotlivých trafokobiek. Z rozvodu pospájania sú vykonané prepoje k neživým častiam technologického zariadenia výbavy trafokobiek.

Na túto sústavu sú pripojené vodičom FeZn 30x4 mm : uzly transformátorov 1BFT, 2BFT cez vodič PEN skrine a jednotlivé transformátory 1BFT, 2BFT nosná kovová konštrukcia rozvádzačov nn rozvádzačov

Obvody ochrán a ovládania sú napájané zo zdroja nepretržitého napájania UPS.

Vetracie transformátorovej stanice je nútené, zabezpečené ventilátormi.

VN vedenia sú vyhotovené zo zberníc Al, káblovými vedeniami typu AXEKCY. Elektroinštalácia NN je vyhotovená zo zberníc Al, plastovými káblami typu AYKY, CYKY, JYTY uloženými v káblových žľaboch, na elektroinštalčných roštach a s časťou v ochranných pancierových trúbkach. Transformátorová stanica je vybavená predpísaným druhom a počtom ochranných a pracovných pomôcok v zmysle STN 381981.

Rozvádzač VN 22kV, BBA v TS0084-128

Rozvádzač BBA pole č. 1

Výrobca: EJF Un = 25000 V IP 40 Rok výroby: 1986 In = 1250A It= 20 kA v. č. 3923524 -1

Vývod na transformátor 1BFT 22/0,4 kV

bsahuje spínač VF251225, merací transf. prúdu TSR61.1,10/5/5, ochrana AT31X P -0,5Mpa Sf6 Krytie: IP00 It: 31,5A Ua 220V Uo 220V f 50Hz

Výrobca: ZSE Praha
Typ: VF251225
In: 1250A-50Hz
I1 25kA
I2 25kA
v. č.: 65251/1986

Rozvádzač BBA pole č. 8

Výrobca: EJF Un = 25000 V
IP 40
Rok výroby: 1986
In = 1250A
It= 20 kA
v. č. 3923524 -8

Vývod na transformátor 2BFT 22/0,4 kV

obsahuje spínač VF251225, meracie trafo prúdu TSR61.1,10/5/5, ochrana AT31x

Výrobca: ZSE Praha P -0,5Mpa Sf6
Typ: VF251225 Krytie: IP00
In: 1250A-50Hz It: 31,5A
I1 25kA Ua: 220V
I2 25kA Uo: 220V
v. č.: 65252/1986 fn 50-60Hz

Stavba: Tmavská tepelárenská, a.s.
Miesto: Coburgova 84
917 42 Tmava
Predmet: Elektroinštalácia

meranie vykonal : Gabriel Štrbík
číslo evidencie : 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/D-S-P

Stanovište transformátorov 1BFT, 2BFT

Skriňa 1BFT

Výrobca : BEZ Bratislava, ZSE Praha
Typ: TBR400
Výrobné číslo: 1931-5033-3
Un1: 22000V
In1 : 11,6 A
IP 00/40
Rok výroby: 1980
Un2: 3x231/400V
In2 : 578 A

Transformátor 1BFT

Výrobca: BEZ Bratislava
Typ: aTSE 752/22
Výrobné číslo: 260666
Rok výroby: 1986
Uk: 5,89%
Výkon: 400 kVA
Prevod (kV): 22/0,4
In(A) primár/sekundár: 10,5/577
Zapojenie, hod. uhol: DYN1
Chladenie: vzduchom

Skriňa 2BFT

Výrobca : BEZ Bratislava, ZSE Praha
Typ: TBR400
Výrobné číslo: 1931-5033-3
Un1: 22000V
In1 : 11,6 A
IP 00/40
Rok výroby: 1980
Un2: 3x231/400V
In2 : 578 A

Transformátor 2BFT

Výrobca: BEZ Bratislava
Typ: aTSE 752/22
Výrobné číslo: 260660
Rok výroby: 1986
Uk: 5,89%
Výkon: 400 kVA
Prevod (kV): 22/0,4
In(A) primár/sekundár: 10,5/577
Zapojenie, hod. uhol: DYN1
Chladenie: vzduchom

Rozvádzač BFA - NN

Výrobca : BEZ Bratislava, ZSE Praha
Typ: R-UR-N
Výrobné číslo: 1931-5033-3
Un: 400/230 V
IP 40/00
Rok výroby 1986
In: 1300 A

Strojovňa, prízemie

1 ks M43.06 olejové čerpadlo hydraul. spojky, výrobca Thurm, P-0,5kW, In-1,35A, IP 54
1 ks MS43.06 ovládacia skrinka pre čerpadlo hydraul. spojky M43.06
1 ks M43.07 olejové čerpadlo hydraul. spojky, výrobca Thurm, P-0,5kW, In-1,35A, IP 54
1 ks MS43.07 ovládacia skrinka pre čerpadlo hydraul. spojky M43.07
1 ks M43.87 olejové čerpadlo hydraul. spojky, výrobca Thurm, P-0,5kW, In-1,35A, IP 54
1 ks MS43.08 ovládacia skrinka pre čerpadlo hydraul. spojky M43.08
1 ks M43.09 olejové čerpadlo hydraul. spojky, výrobca Thurm, P-0,5kW, In-1,35A, IP 54
1 ks MS43.09 ovládacia skrinka pre čerpadlo hydraul. spojky M43.09
1 ks M43.10 čerpadlo chladiaceho okruhu, výrobca MEZ Mohelnice, P-4kW, In-8,7A, IP 54
1 ks M0S43.10 ovládacia skrinka pre čerpadlo, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
1 ks M43.11 čerpadlo chladiaceho okruhu, výrobca MEZ Mohelnice, P-4kW, In-8,7A, IP 54
1 ks M0S43.11 ovládacia skrinka pre čerpadlo, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
1 ks M43.12 čerpadlo chladiaceho okruhu, výrobca MEZ Mohelnice, P-4kW, In-8,7A, IP 54
1 ks M0S43.12 ovládacia skrinka pre čerpadlo, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
1 ks M43.13 čerpadlo chladenia spojky, výrobca MEZ Mohelnice, P-5,5kW, In-11,4A, IP 44

Stavba: Tmavská tepelárňa, a.s.
Miesto: Coburgova 84
917 42 Tmava
Predmet: Elektroinštalácia

meranie vykonaný : Gabriel Štrbík
číslo evidencie : 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

- 1 ks M0S43.13 ovládacia skrinka pre čerpadlo, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.14 čerpadlo chladenia spojky, výrobca MEZ Mohelnice, P-5,5kW, In-11,4A, IP 54
- 1 ks M0S43.14 ovládacia skrinka pre čerpadlo, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.15 čerpadlo upchávkovovej vody, výrobca MEZ Mohelnice, P-3kW, In-6,8A, IP 44
- 1 ks M0S43.15 ovládacia skrinka pre čerpadlo, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.16 čerpadlo upchávkovovej vody, výrobca MEZ Mohelnice, P-3kW, In-6,8A, IP 44
- 1 ks M0S43.16 ovládacia skrinka pre čerpadlo, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.17 mikrochladič na streche, výrobca MEZ Mohelnice, P-3kW, In-6,9A, IP 44
- 1 ks M0S43.17 ovládacia skrinka pre mikrochladič, - bez výr. štítu
- 1 ks M43.18 mikrochladič na streche, výrobca MEZ Mohelnice, P-3kW, In-6,9A, IP 44
- 1 ks M0S43.18 ovládacia skrinka pre mikrochladič, - bez výr. štítu
- 1 ks M43.20 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-0,75kW, In-2,2A, IP 54
- 1 ks M0S43.20 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.21 servopohon šupátko, výrobca AUMA, P-3kW, In-6,9A, IP 54
- 1 ks M0S43.21 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.22 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-2,2kW, In-5,4A, IP 54
- 1 ks M0S43.22 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.23 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.23 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.24 servopohon šupátko, výrobca AUMA, P-4kW, In-9A, IP 67
- 1 ks M0S43.24 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.25 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.25 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.26 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.26 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.27 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.27 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.28 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.28 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.29 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.29 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25 A, IP 44
- 1 ks M43.30 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.30 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.31 servopohon šupátko, výrobca AUMA, P-2,2kW, In-5,2A, IP 44
- 1 ks M0S43.31 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.32 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1A, IP 44
- 1 ks M0S43.32 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.33 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-1,5kW, In-4,1 A, IP 44
- 1 ks M0S43.33 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.34 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-2,2kW, In-5,2A, IP 54
- 1 ks M0S43.34 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.35 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-2,2kW, In-5,4A, IP 54
- 1 ks M0S43.35 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.36 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-0,75kW, In-2,2A, IP 54
- 1 ks M0S43.36 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.37 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-0,75kW, In-2,2A, IP 54
- 1 ks M0S43.37 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.38 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-0,75kW, In-2,2A, IP 44
- 1 ks M0S43.38 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.39 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-0,75kW, In-2,2A, IP 44

OPALight SK

OPALight SK, s.r.o., Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Pamou,
IČO: 51 712 831, DIČ: 21211085863, mail: g.strbik@gmail.com, tel.: +421 908 168 147

Stavba: Tmavská tepelárenská, a.s.	meranie vykonal : 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-20/1EZ 01-opr/EZ-A,B/O-S-P

- 1 ks M0S43.39 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.40 servopohon šupátko, výrobca MEZ Mohelnice, P-0,120kW, In-0,4A, IP 44
- 1 ks M0S43.40 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.41 žeriav, cez vypínač, výrobca ZSE Praha, In-63AA, IP 54
- 1 ks M43.44 servopohon šupátko, výrobca AUMA, P-5,5kW, In-13A, IP 67
- 1 ks M0S43.44 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25 A, IP 44
- 1 ks M43.45 servopohon šupátko, výrobca AUMA, P-5,5kW, In-13A, IP 67
- 1 ks M0S43.45 ovládacia skrinka pre šupátko, výrobca ZSE Praha, In 25A, IP 44
- 1 ks M43.53 servopohon šupátko, výrobca AUMA, P-0,12kW, In-0,7A, IP 68
- 1 ks M43.54 servopohon šupátko, výrobca AUMA, P-0,12kW, In-0,7A, IP 68

Taxatívny zoznam jednotlivých vývodov z rozvádzačov, dimenzie káblov a istiacich prvkov ako i smerovanie jednotlivých okruhov je zrejmé 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 (revízii), 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.

