

ZPRÁVA

o výchozí revizi elektrického zařízení

dle ČSN 33 1500(Z3/2004) , ČSN 33 2000-6

MÍSTO STAVBY : Unifikace 10/22kV Trafostanice UL1168 kolej PF SKM UJEP
Ústí nad Labem

**PROVOZNÍ OZNAČENÍ
ZAŘÍZENÍ :** Trafostanice UL1168

REVIZNÍ TECHNIK : Podsedníček Pavel e.č.6796/9/11/R-EZ-E1/A

DATUM REVIZE : 14.8. 2015

PROJEKT VYPRACOVAL : Luděk Kareš energetické služby, Kočkovská 2648/7, 400 11
Ústí nad Labem


MONTÁŽ PROVEDL : Elpik spol. s.r.o Nerudova č70/1 767 01 Kromčříž.

**ODBĚRATEL :
PROVOZOVATEL:** UJEP Ústí nad Labem

**ROZHODNUTÍ REVIZNÍHO
TECHNIKA :** Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu
za předpokladu dodržování pokynů výrobců a obecně platných
bezpečnostně technických požadavků, vztahujících se na dané
zařízení.

ROZDĚLOVNÍK : 2x provozovatel
1x revizní technik

Ústí nad Labem 14.8. 2015


Odběratel, provozovatel




revizní technik

**POUŽITÉ MĚŘICÍ
PŘÍSTROJE :**

1. Multimetr Eurotest 61557

Kalibrace do: 18. 07. 2016

**SEZNAM POUŽITÉ
DOKUMENTACE :**

Realizační projektová dokumentace

Trafostanice VN 10/0,4kV

Trvalé přepojení VN

**NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
(ČSN 33 2000 – 3 ed.2) :**

3AC 22 kV, AC 50 Hz IT

3PEN AC-50Hz 400/230V TN-C

**VNĚJŠÍ VLIVY
(ČSN 33 2000 – 5-51 ed.3) :**

Určeny samostatným protokolem o určení vnějších vlivů, který je nedílnou součástí projektové dokumentace Trafostanice – nebezpečné.

**OCHRANA PŘED ÚRAZEM
ELEKTRICKÝM PROUDEM
(ČSN 33 3201)
(ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed. 2) :****• Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí) :**

čl. 4-izolací

čl. 5.1.2- umístění

čl. 7.1.2.1-krytem ,přepážkou

čl. 412.1 -izolací

čl. 412.2 – krytím

• Ochrana při poruše(ochrana před dotykem neživých částí) :

automatickým odpojením od zdroje:

čl.9.2.1- zemněním sítě IT

čl.9.2.2.3- pospojování

čl.411.3.1-ochranné uzemnění a ochranné pospojování

čl.415.2 – doplňující pospojování

čl.411.4 - síť TN

• Doplňková ochrana:

Doplňkové ochranné pospojování

**ROZSAH REVIDOVANÉHO
ZARÍZENÍ :**

Trafostanice UL1168, rozvaděč VN, transformátory T1 a T2, hlavní rozvaděč R2 a napojení stávajících vývodů NN z rozvaděče R2.

Předmětem revize není stav stávajících obvodů NN, napájených z podružných rozvaděčů NN a hromosvodová ochrana objektu.

**POPIS REVIDOVANÉHO
ZARÍZENÍ:**

Napojení nového VN rozvaděče (ve vlastnictví provozovatele) trafostanice UL 1168, je provedeno ze stávajícího VN rozvaděče ze čtvrtého pole, kde jsou na hlavní napájecí Al pásoviny napojeny nové VN kabely 3x 22 AXEKVCE 1x120+16 které jsou vedeny po povrchu a v kabelovém kanálu do přívodního pole VN rozvaděče UL1168. Tento nový VN rozvaděč je osazen vpravo od vstupu do místnosti rozvodny, sestaven je ze čtyř polí výrobce EFACEC, typ Normafix 24.

Sestavu tvoří pole přívodní, pole měření a dvě vývodové pole pro napájení transformátorů T1 a T2. Transformátory T1 a T2 jsou osazeny v samostatných místnostech z boku trafostanice, v suchém provedení, výrobce TMC Transformers, 630kVA 22/10/0,4kV s dvojitým vinutím na primární napětí 10kV a 22kV. Primární vedení je provedeno VN kabely 3x22AXEKVCE 1x70/16 s koncovkami RAYCHEM. Sekundární vedení je provedeno jednožilovými NN kabely 7xNSGAFOU 1x240, vedenými po nových kabelových lávkách do přívodních polí rozvaděče R2. Rozvaděč R2 je osazen v místnosti rozvodny UL1168 vlevo od vstupu proveden je sestavou celoplechových skříňových rozvaděčů. Sestavu tvoří 7polí, pole 0 je kompenzační pro T1, pole 1 je přívodní z T1, pole 2 je vývodové pro napájená zařízení z T1, pole 3 je pole podélné spojky a vývodové pro napájení zařízení z T1, pole 4 je vývodové pro napájení zařízení z T2, pole 5 přívodní z transformátoru T2 a pole 6 je kompenzační pro T2.

Rozvaděč VN .

Pole č. 1 přívodní: EFACEC Normafix 24 – Typ IS, 24kV, Up125kV, In 630A, Ip 52,5kA výr.č. S180949775 - přívod ze 4 kobky trafostanice UL1168 – kabelové vedení 3x 22AXEKVCE 1x120/16mm²

Pole č. 2 měření: EFACEC Normafix 24 – Typ M750 , 24kV, Up125kV, In 630A, Ip 52,5kA výr.č. S180949776

V poli měření jsou osazeny měřicí transformátory proudu a napětí, kopie protokolů o zkoušce stanoveného měřidla jsou přílohou této revizní zprávy.

Měřicí transformátory proudu:

L1 - CTS 25X 25/50/125kV, 50Hz, 10VA, 0,5S, FS5 výr.č. 133862

L3 - CTS 25X 25/50/125kV, 50Hz, 10VA, 0,5S, FS5 výr.č. 133863

Měřicí transformátory napětí:

L1 – VTS 12P.12 - 12/28/75kV, 50Hz, 300VA, a-n 5VA 0,5, da-dn 50Va 6P, výr.č. 077599

L2 – VTS 12P.12 - 12/28/75kV, 50Hz, 300VA, a-n 5VA 0,5, da-dn 50Va 6P, výr.č. 077560

L3 – VTS 12P.12 - 12/28/75kV, 50Hz, 300VA, a-n 5VA 0,5, da-dn 50Va 6P, výr.č. 077561

Pole č. 3 vývodové transformátor T2: EFACEC Normafix 24 – Typ CIS, 24kV, Up125kV, In 630A, Ip 52,5kA výr.č. S180949777 – vývod transformátor T2, kabelové vedení 3x 22AXEKVCE 1x70/16mm²

Pole č. 4 vývodové transformátor T1: EFACEC Normafix 24 – Typ CIS, 24kV, Up125kV, In 630A, Ip 52,5kA výr.č. S180949777 – vývod transformátor T1, kabelové vedení 3x 22AXEKVCE 1x70/16mm²

Zkušební protokoly rozvaděčů VN jsou přílohou této revizní zprávy.

Transformátor T1 je umístěn v samostatném prostoru trafostanice. Provedení suchý distribuční transformátor TMC Transformers 10/22/0,4kV, 630kVA, 909A DYN1, výrobní číslo 50368-02. Transformátor je sestaven pro připojení na 10kV. Přívod z rozvaděče VN je proveden jednožilovými kabelem 3x AXKKVCE 1x70/16 mm² ukončenými na transformátoru koncovkami Raychem POLT 24C.

Sekundární strana transformátoru do rozvaděče NN je provedena jednožilovými vodiči NSGAFOU 2x1x240mm² vedenými do rozvaděče R2 - 1.pole.

Transformátor T2 je umístěn v samostatném prostoru trafostanice. Provedení suchý distribuční transformátor TMC Transformers 10/22/0,4kV, 630kVA, 909A DYN1, výrobní číslo 50368-01. Transformátor je sestaven pro připojení na 10kV. Přívod z rozvaděče VN je proveden jednožilovými kabelem 3x AXKKVCE 1x70/16 mm² ukončenými na transformátoru koncovkami Raychem POLT 24C.

Sekundární strana transformátoru do rozvaděče NN je provedena jednožilovými vodiči NSGAFOU 2x1x240mm², vedenými do rozvaděče R2 - 5.pole..

Rozvaděč R2 je osazen v místnosti rozvodny UL1168 vlevo od vstupu proveden je sestavou celoplechových skříňových rozvaděčů. Sestavu tvoří 7polí, pole 0 je kompenzační pro T1, pole 1 je přívodní z T1, pole 2 je vývodové pro napájení zařízení z T1, pole 3 je pole podélné spojky a vývodové pro napájení zařízení z T1, pole 4 je vývodové pro napájení zařízení z T2, pole 5 přívodní z transformátoru T2 a pole 6 je kompenzační pro T2.

UZEMNĚNÍ ZAŘÍZENÍ (ČSN 33 2000 - 5 -54 ed.2) :

V prostoru rozvodny VN i stanovišť transformátorů je provedeno stávající obvodové uzemnění páskem FeZn 30x4, na které jsou všechny vodivé neživé části napojeny.

VN rozvaděč je napojen jedním páskem FeZn 30x4mm, Transformátor je napojen jedním páskem FeZn 30x4 na kostru transformátoru a střed uzlu. Uvnitř stanice je provedeno obvodové uzemnění z 30x4 FeZn pásku, na které jsou připojeny konstrukce a rozvaděče. Trafostanice má jeden uzemňovací přívod. Obvodové ochranné oplocení je spojeno s uzemněním trafostanice.

SOUPIS PROVEDENÝCH

- Kontrola instalovaného zařízení a dotažení. proudových

ZKOUŠEK A MĚŘENÍ (ČSN 33 2000 - 6 ed.2) :

spojů.

- Kontrola barevného značení vodičů
- Měření iz. stavu kab. VN 22kV přívod Tr1 L1,L2,L3 3x2,5Gohm
- Měření iz. stavu kab. VN 22kV přívod Tr1 L1,L2,L3 3x2,5Gohm
- Měření iz. stavu rozvaděče 22kV - 6x100Gohm
- Měření iz. stavu transformátoru T1:P-z 40Gohm P-S 40Gohm, S-z 20Gohm.
- Měření iz. stavu transformátoru T2:P-z 40Gohm P-S 40Gohm, S-z 20Gohm.
- Měření zemního odporu vstupní trafostanice TS1 –0,2 ohm
- Kontrola sledu fází
- Kontrola uzemnění.

Rozvaděč R2 hlavní rozvaděč NN.

Obvod č.	Kabel	směr	Jištění	Izol.stav [MΩ]	Imped. vyp. smyčky [Ω]
QF01		Hlavní jistič T1	Schrack MC4 800A Nast. In 800A, II 6		0,03
Q21		Vypínač mechanický	Schrack MC3 630A		
FU21	2xAYKY 3x95/70	Nová budova světelná	3xPN1 250A	6x200	0,08
Q22		Vypínač mechanický	Schrack MC3 630A		
FU22	2xAYKY 3x240/120	Nová budova kotelná	3xPN1 250A	6x200	0,11
Q23		Vypínač mechanický	Schrack MC3 630A		
FU23a	2xAYKY 3x120/70	Menza	3xPN1 250A	6x200	0,08
FU23b		Rezerva			
Q03		Podélná spojka	Schrack MC4 1000A		
FU31	3xCYY 95	Kompenzace T1	3xPN1 250gL		
FU32	3xCYY 95	Kompenzace T2	3xPN1 250gL		
FU33	CHKE-R 5x16	Rozvodna Mar K3	3xPN000 80AgG	10x200	0,19
Q41		Vypínač mechanický	Schrack MC3 630A		
FU41		Rezerva		6x200	0,08
Q42		Vypínač mechanický	Schrack MC3 630A		
FU42	AYKY 3x240/120	Pedagogická fakulta stará budova	3xPN1 250A	6x200	0,11
Q43		Vypínač mechanický	Schrack MC3 630A		
FU43a	AYKY 3x240/120	Pedagogická fakulta nová budova	3xPN1 250A	6x200	0,08
FU43b	AYKY 3x240/120	Pedagogická fakulta nová budova	3xPN1 250A	6x200	0,08
QF02		Hlavní jistič T2	Schrack MC4 800A Nast. In 800A, II 6		0,01

Zkoušky:

Rozsah zkoušky, kontroly	Typ, popis (doplňující informace)	Výsledek zkoušky funkce
Hlavní vypínač QF01	Schrack MC4 800A Nast. In 800A, II 6	Vyhovující
Hlavní vypínač QF02	Schrack MC4 800A	Vyhovující

Nast. In 800A, II 6

Funkčními zkouškami byly ověřeny veškeré činnosti, funkce bezpečnostních a ovládacích prvků a to ve všech režimech použití. V době provádění prohlídky nebylo revidované zařízení viditelně poškozeno tak, aby mohla být narušena jeho bezpečnost. Při funkčních zkouškách pracovalo revidované zařízení bez zjevných závad.

HODNOCENÍ :

Revidované elektrické zařízení odpovídá ČSN a předložené schválené, platné projektové dokumentaci. Změny jsou v této dokumentaci v tužce ve dvou paré zaznamenány.

PŘÍLOHY :

Bez příloh

**SOUPIS ZÁVAD
ZJIŠTĚNÝCH PŘI REVIZI :**

Bez závad.

Ústí nad Labem 14.8. 2015



.....
podpis

KPB INTRA s.r.o. Ždanská 477, CZ-68501 Bučovice, e-mail: celechovna@kpb intra.cz, tel.: +420 517 380 388
autorizovaný Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví jako **Autorizované metrologické
středisko pro ověřování stanovených měřidel v oboru Měřicí transformátory proudu a napětí** s přidělenou úřední
značkou K 134, Rozhodnutím o autorizaci Č.j. 2143/09/02

POTVRZENÍ O OVĚŘENÍ STANOVENÉHO MĚŘIDLA

Zákazník: Efacec Praha, s.r.o.

Měřidlo

Výrobce: KPB INTRA s.r.o.

Typ: CTS 25X

Výrobní číslo: 133862

Jmenovitý převod: 20/5 A

Jmenovitá zátěž: 10 VA

Třída přesnosti: 0.5S

Úřední značka schválení typu: K 134

Úředně ověřené sekundární vinutí: S1-S2

Použitý etalon

Název: TETTEX

Typ: 4764,3631,2767

Výrobní číslo: 137878,138997,139463

Číslo dokumentu o metrologické návaznosti: 8017-KL-T0136-14,8017-KL-T0076-14,8017-KL-T0075-14

Měřidlo vyhovělo požadavkům TPM 2272-99 pro měřicí transformátory proudu a napětí a v souladu s §9, odst. 2 zákona o metrologii č. 505 /1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů a §6 vyhlášky MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění bylo opatřeno úřední značkou a letopočtem na místech určených v certifikátu (rozhodnutí) schválení typu.
Platnost ověření zaniká v případech uvedených ve vyhlášce MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění.

Teplota/Vlhkost: 23/33 (°C/%)

Dne: 25.3.2015

Zkoušel: Fryml



V Bučovicích dne 25.3.2015

Razítko AMS

Podpis vedoucího AMS

Toto potvrzení se vydává jako nepovinný doklad o ověření stanoveného měřidla na základě zvláštního požadavku zákazníka

KPB INTRA s.r.o. Ždanská 477, CZ 68501 Bučovice, e-mail: cejchovna@kpb intra.cz, tel.: +420 517 380 388
autorizovaný Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví jako **Autorizované metrologické
středisko pro ověřování stanovených měřidel v oboru Měřicí transformátory proudu a napětí s přidělenou úřední
značkou K 134, Rozhodnutím o autorizaci Č.j. 2143/09/02**

POTVRZENÍ O OVĚŘENÍ STANOVENÉHO MĚŘIDLA

Zákazník: Efacec Praha, s.r.o.
Měřidlo

Výrobce: KPB INTRA s.r.o.

Typ: VTS 12P.12

Výrobní číslo: 077601

Jmenovitý převod: 10000/√3//100/√3//100/3 V

Jmenovitá zátěž: 5 VA 50 VA

Třída přesnosti: 0,5 6P

Úřední značka schválení typu: K 134

Úředně ověřené sekundární vinutí: a - n

Použitý etalon

Název: TETTEX

Typ: 4820,3644,2767

Výrobní číslo: 139 738,170 204,139 463

Číslo dokumentu o metrologické návaznosti: 8017-KL-T0062-15,8017-KL-T0070-15,8017-KL-T0075-14

Měřidlo vyhovělo požadavkům TPM 2272-99 pro měřicí transformátory proudu a napětí a v souladu s §9, odst. 2 Zákona o metrologii č.505 /1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů a §6 vyhlášky MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění bylo opatřeno úřední značkou a letopočtem na místech určených v certifikátu (rozhodnutí) schválení typu. Platnost ověření zaniká v případech uvedených ve vyhlášce MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění.

Teplota/Vlhkost: 25/56 (°C/%)

Dne: 12.8.2015

Zkoušel: Fryml



V Bučovicích dne 12.8.2015

Razítko AMS

Podpis vedoucího AMS

KPB INTRA s.r.o. Ždánská 477, CZ 68501 Bučovice, e-mail: cejchovna@kpb intra.cz, tel.: +420 517 380 388
autorizovaný Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví jako **Autorizované metrologické
středisko** pro ověřování stanovených měřidel v oboru **Měřicí transformátory proudu a napětí** s přidělenou úřední
značkou **K 134**, Rozhodnutím o autorizaci Č.j. 2143/09/02

POTVRZENÍ O OVĚŘENÍ STANOVENÉHO MĚŘIDLA

Zákazník: Efacec Praha, s.r.o.

Měřidlo

Výrobce: KPB INTRA s.r.o.

Typ: VTS 12P.12

Výrobní číslo: 077600

Jmenovitý převod: 10000/√3/100/√3/100/3 V

Jmenovitá zátěž: 5 VA 50 VA

Třída přesnosti: 0,5 6P

Úřední značka schválení typu: K 134

Úředně ověřené sekundární vinutí: a - n

Použitý etalon

Název: TETTEX

Typ: 4820,3644,2767

Výrobní číslo: 139 738,170 204,139 463

Číslo dokumentu o metrologické návaznosti: 8017-KL-T0062-15,8017-KL-T0070-15,8017-KL-T0075-14

Měřidlo vyhovělo požadavkům TPM 2272-99 pro měřicí transformátory proudu a napětí a v souladu s §9, odst. 2 Zákona o metrologii č. 505 /1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů a §6 vyhlášky MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění bylo opatřeno úřední značkou a letopočtem na místech určených v certifikátu (rozhodnutí) schválení typu. Platnost ověření zaniká v případech uvedených ve vyhlášce MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění.

Teplota/Vlhkost: 25/56 (°C/%)

Dne: 12.8.2015

Zkoušel: Fryml



V Bučovicích dne

12.8.2015

Razítko AMS

Podpis vedoucího AMS

KPB INTRA s.r.o. Ždánská 477, CZ 68501 Bučovice, e-mail: cejchovna@kpb intra.cz, tel.: +420 517 380 388
autorizovaný Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví jako **Autorizované metrologické
středisko pro ověřování stanovených měřidel v oboru Měřicí transformátory proudu a napětí** s přidělenou úřední
značkou K 134, Rozhodnutím o autorizaci Č.j. 2143/09/02

POTVRZENÍ O OVĚŘENÍ STANOVENÉHO MĚŘIDLA

Zákazník: Efacec Praha, s.r.o.
Měřidlo

Výrobce: KPB INTRA s.r.o.

Typ: VTS 12P.12

Výrobní číslo: 077599

Jmenovitý převod: $10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}/100/3$ V

Jmenovitá zátěž: 5 VA 50 VA

Třída přesnosti: 0,5 6P

Úřední značka schválení typu: K 134

Úředně ověřené sekundární vinutí: a - n

Použitý etalon

Název: TETTEX

Typ: 4820,3644,2767

Výrobní číslo: 139 738,170 204,139 463

Číslo dokumentu o metrologické návaznosti: 8017-KL-T0062-15,8017-KL-T0070-15,8017-KL-T0075-14

Měřidlo vyhovělo požadavkům TPM 2272-99 pro měřicí transformátory proudu a napětí a v souladu s §9, odst. 2 Zákona o metrologii č. 505 /1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů a §6 vyhlášky MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění bylo opatřeno úřední značkou a letopočtem na místech určených v certifikátu (rozhodnutí) schválení typu. Platnost ověření zaniká v případech uvedených ve vyhlášce MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění.

Teplota/Vlhkost: 25/56 (°C/%)

Dne: 12.8.2015

Zkoušel: Fryml



V Bučovicích dne 12. 8. 2015

Razítko AMS

Podpis vedoucího AMS

KPB INTRA s.r.o. Ždanská 477, CZ-68501 Bučovice, e-mail: cejchovna@kpb intra.cz, tel.: +420 517 380 388
autorizovaný Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví jako **Autorizované metrologické
středisko pro ověřování stanovených měřidel v oboru Měřicí transformátory proudu a napětí** s přidělenou úřední
značkou K 134, Rozhodnutím o autorizaci Č.j. 2143/09/02

POTVRZENÍ O OVĚŘENÍ STANOVENÉHO MĚŘIDLA

Zákazník: Efacec Praha, s.r.o.

Měřidlo

Výrobce: KPB INTRA s.r.o.

Typ: CTS 25X

Výrobní číslo: 133863

Jmenovitý převod: 20//5 A

Jmenovitá zátěž: 10 VA

Třída přesnosti: 0.5S

Úřední značka schválení typu: K 134

Úředně ověřené sekundární vinuty: S1-S2

Použitý etalon

Název: TETTEX

Typ: 4764,3631,2767

Výrobní číslo: 137878,138997,139463

Číslo dokumentu o metrologické návaznosti: 8017-KL-T0136-14,8017-KL-T0076-14,8017-KL-T0075-14

Měřidlo vyhovělo požadavkům TPM 2272-99 pro měřicí transformátory proudu a napětí a v souladu s §9, odst. 2 zákona o metrologii č. 505 /1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů a §6 vyhlášky MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění bylo opatřeno úřední značkou a letopočtem na místech určených v certifikátu (rozhodnutí) schválení typu.
Platnost ověření zaniká v případech uvedených ve vyhlášce MPO č. 262/2000 Sb. v platném znění.

Teplota/Vlhkost: 23/33 (°C/%)

Dne: 25.3.2015

Zkoušel: Fryml



V Bučovicích dne 25.3.2015

Razítko AMS

Podpis vedoucího AMS

Toto potvrzení se vydává jako nepovinný doklad o ověření stanoveného měřidla na základě zvláštního požadavku zákazníka

Zkušební protokol VN rozváděče

1. Specifikace

Výrobní číslo :	S180949775
Číslo zakázky :	E18000441
Objednávka :	VN1800456
Typ skříně :	NORMAFIX 24
Popis :	Cela IS
Jmenovité napětí :	24 kV
Jmenovitý proud :	630 A
Jmenovitý krátkodobý proud :	16 kA a 3 s
Jmenovitý kmitočet :	50 Hz
Přehledové schema :	-
Šířka :	375 mm
Cívka :	
Umístění :	TS UJEP
Zákazník :	VN1800456

2. Plnění norem

Mezinárodní norma :	IEC 62271-1/200
Interní prováděcí předpis EFACEC :	MT82230

3. Provedené zkoušky

Zkouška pevnosti izolace :	50 kV, 1 min
Pomocné a řídicí obvody :	2 kV, 1 min
Mechanické zkoušky ovládání prvků :	Trípólový rotační odpínac ISF Blokování: - Přístup do prostoru pod napětím - Odpínac ISF / Uzemnovac ST
Elektrické zkoušky :	Signalizace

4. Poznámky

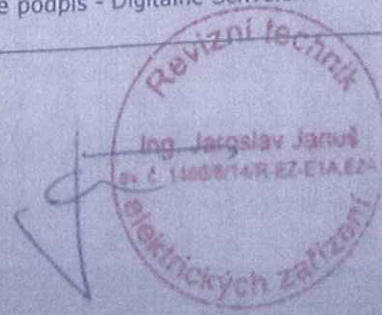
5. Výsledky zkoušek

V souladu s objednávkou,

Podpisy výrobce

Zkušební technik : Jaroslav Januš
Vedoucí laboratoře : Jaroslav Januš

Nevyžaduje podpis - Digitálně Schváleno



Zkušební protokol VN rozváděče

1. Specifikace

Výrobní číslo :	S180949777
Číslo zakázky:	E18000441
Objednávka :	VN1800456
Typ skříně :	NORMAFIX 24
Popis :	Cela CIS
Imenovitě napětí :	24 kV
Imenovitý proud :	200 A
Imenovitý krátkodobý proud :	16 kA a 3 s
Imenovitý kmitočet :	50 Hz
Přehledové schema :	32204211
Šířka :	375 mm
Cívka :	230 V ac
Umístění :	TS UJEP
Zákazník :	VN1800456

2. Plnění norem

Mezinárodní norma :	IEC 62271-1/200
Interní prováděcí předpis EFACEC :	MT82230

3. Provedené zkoušky

Zkouška pevnosti izolace :	50 kV, 1 min
Pomocné a řídicí obvody :	2 kV, 1 min
Mechanické zkoušky ovládání prvků :	Tripohový rotační odpínac ISF Blokování: - Přístup do prostoru pod napětím - Odpínac ISF / Uzemnovac ST
Elektrické zkoušky :	Vypnutí pomocí vypínací cívky AMT Signalizace

4. Poznámky

5. Výsledky zkoušek

V souladu s objednávkou.

Podpisy výrobce

Zkušební technik : Jaroslav Janus
 Vedoucí laboratoře : Jaroslav Janus

Nevyžaduje podpis - Digitálně Schváleno



Zkušební protokol VN rozváděče

1. Specifikace	
Výrobní číslo :	S180949778
Číslo zakázky:	E18000441
Objednávka :	VN1800456
Typ skříně :	NORMAFIX 24
Popis :	Cela CIS
Jmenovité napětí :	24 kV
Jmenovitý proud :	200 A
Jmenovitý krátkodobý proud :	16 kA a 3 s
Jmenovitý kmitočet :	50 Hz
Přehledové schema :	32204211
Šířka :	375 mm
Cívka :	230 V ac
Umístění :	TS UJEP
Zákazník :	VN1800456
2. Plnění norem	
Mezinárodní norma :	IEC 62271-1/200
Interní prováděcí předpis EFACEC :	MT82230
3. Provedené zkoušky	
Zkouška pevnosti izolace :	50 kV, 1 min
Pomocné a řídicí obvody :	2 kV, 1 min
Mechanické zkoušky ovládání prvků :	Tripolohový rotační odpínac ISF Blokování: - Prístup do prostoru pod napetím - Odpínac ISF / Uzemnovac ST
Elektrické zkoušky :	Vypnutí pomocí vypínací cívky AMT Signalizace
4. Poznámky	
5. Výsledky zkoušek	
V souladu s objednávkou.	
Podpisy výrobce	
Zkušební technik :	Jaroslav Janus
Vedoucí laboratoře :	Jaroslav Janus
Nevyžaduje podpis - Digitálně Schváleno	

Ing. Jaroslav Janus
E18000441-R-EZ-E1A-E21
elektrických zařízení

Zkušební protokol VN rozváděče

1. Specifikace

Výrobní číslo :	S180949776
Číslo zakázky:	E18000441
Objednávka :	VN1800456
Typ skříně :	NORMAFIX 24
Popis :	M750
Jmenovité napětí :	24 kV
Jmenovitý proud :	630 A
Jmenovitý krátkodobý proud :	16 kA a 3 s
Jmenovitý kmitočet :	50 Hz
Přehledové schema :	-
Šířka :	750 mm
Cívka :	
Umístění :	TS UJEP
Zákazník :	VN1800456

2. Plnění norem

Mezinárodní norma :	IEC 62271-1/200
Interní prováděcí předpis EFACEC :	MT82230

3. Provedené zkoušky

Zkouška pevnosti izolace :	50 kV, 1 min
Pomocné a řídicí obvody :	2 kV, 1 min
Mechanické zkoušky ovládání prvků :	Blokování: - Prístup do prostoru pod napetím
Elektrické zkoušky :	

4. Poznámky

Testováno bez MTP, MTN a souvisejících obvodů.

5. Výsledky zkoušek

V souladu s objednávkou.

Podpisy výrobce

Zkušební technik : Jaroslav Januš
Vedoucí laboratoře : Jaroslav Januš

Nevyžaduje podpis - Digitálně Schváleno

