



Revizní zpráva číslo: **RSE-19/2/025A**

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI **ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ MaR nn**

Zahájení revize dne: 19.2.2025 Revize dle ČSN 33 1500
Ukončení revize dne: 19.2.2025 ČSN 33 2000-6 ed.2; (ČSN 65 0201)
Vyhotov. revize dne: 24.2.2025

Revizní technik : Roman Smutný IČO: 64632075
Č.osvědčení/č.oprávnění : 2386/24/R-EZ-E1A, E1B; 16372/9/20/EZ-M, O, R, Z-E1A, E1B
Adresa : Dlouhá č.33, 78306 Domašov nad Bystřicí
Telefon/e-mail : +420731735195 / smutnyelektro@volny.cz

Organizace/zákazník: Fakultní nemocnice Olomouc Ičo:
Adresa odběr.místa: Zdravotníků 248/7, 77900 Olomouc 9
Revidovaný objekt: Rozvaděč 3DT1_obvody X31WL3 a X10WL4 a 5

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní: Trafostanice VN/NN

b) cizí:

c) jiná zařízení:

o celkovém výkonu:

transf.: o celkovém výkonu: 0,4

o celkovém výkonu:

kw

kw

kw

Soust. 3PEN-AC/50Hz-400V/TN-C /TN-S Ochrana před nebezpeč. dotyk. napětím:
Automatickým odpoj. od zdroje, pospojováním
Místním pospojováním, 24V/50Hz, ochrana FELV

Instalováno:

Motorů, svářeček apod. celkem:

ks

kw (kVA)

Tepelných spotřebičů celkem:

ks

kw

Žárovk., zářivk., výbojkových:

ks

kw

Jiných spotřebičů:

ks

kw

Celkem instalováno:

ks

kw

Doporuč. rok příští revize: 2028

Lhůta: 3 let



Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení:

Nebylo odpojeno žádné zařízení.

číslo kalibr./registr. listu:

Použ. měř. přístroje:

Eurotest DX MI 3155

Výrobní číslo: 19220459

číslo kalib. listu: 19220459

Celkový posudek:



Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Revizní zpráva obsahuje: 3 listů

Stran: 6

Počet příloh : 2

Počet vyhotovení: 3 ks

Rozdělovník: 1x revizní technik

2x zákazník (investor)

24.2.2025

Ing. Petr Lysický

.....
Datum předání a podpis provozovatele

24.2.2025

Roman Smutný

.....
Datum a podpis revizního technika

1. Předmět revize:

Předmětem revize je, rozvaděč 3DT1_obvody X31WL3 a X10WL4 a 5 v rozvodně vzduchotechniky budova Z, třetí patro (lékárna).

2. Popis revize:

Byla provedena vizuální prohlídka obvodů, zapojení a popis jistících prvků a vybavení rozvaděče, pospojování, značení kabelů. Funkční zkouška, kontrola PD, fotodokumentace a umístění koncových prvků.

3. Úkony provedené při revizi:

- měření impedanční smyčky mezi L_{PE} a L_N
- měření pospojivosti
- měření napětí
- měření sledu fází
- měření úbytku napětí
- měření izolačního odporu
- měření přechodových odporů R_{pe} odporu vedení
- měření dotykového napětí U_d
- kontrola zapojení a popisu podružného rozvaděče
- kontrola funkčnosti a upevnění koncových prvků (zásuvek a vypínačů)
- kontrola a měření pospojování

4. Technický popis:

Byl vyměněn 3p jistič na hodnotu 25A, zároveň vyměněny propoje (lanka) na průřez 4mm² a také kabel za stíněný kabel 4x4mm².

5. Proudové obvody:

Rozvaděč 3DT1: skříňový rozvaděč v oceloplechovém provedení IP43/20

- 1 - 3FA-03 jistič EATON PL7 3p/25A/B/400V/10kA
- 2 - 3KM-3 stykač SCHNEIDER LC1 D32 3p/32A/400V

6. Kabely:

Viz projektová dokumentace (schéma rozvaděče 3DT1)

7. Prostředí:

Prostředí je stanoveno dle:

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Změna Z1

Vnitřní prostředí (prostory) revidovaného objektu:

- AA5 - +5°C +40°C
- AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
- prostory se sprchou a vanou - ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální.

8. Bezpečnost a ochrana zdraví (použité normy ČSN):

Navržené elektrotechnické zařízení odpovídá platným normám a předpisům. Jedná se zejména o:

- ČSN 33 20 00-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 20 00-7-701 ed.2 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN EN 60947-2 ed.3 Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 2: Jističe
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1:Základní hlediska,stanovení základních charakteristik,definice
 ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54:Výběr a stavba zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
 ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523:Dovolené proudy v elektrických rozvodech zařízení - Oddíl 523:Dovolené proudy v elektrických rozvodech
 ČSN 33 3060 Elektrotechnické předpisy.Ochrana elektrických zařízení před přepětím.
 ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody TNI 332130
 ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
 ČSN EN 62305 část 1-4 Ochrana před bleskem část 1-4
 ČSN 33 1500 Z1-Z4 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení příslušné normy a vyhlášky.Pro ochranu zdraví při montážních pracích je třeba činit všechna příslušná opatření.
 V případě vzniku požáru se předpokládá použití hasicích přístrojů s náplní CO2.
 Elektrická zařízení neobsahují materiály snadno zápalné ani výbušné.
Funkce proudového chrániče: v případě instalace proudových chráničů (RCD), musí být ověřována jejich funkčnost,jednou za půl roku.Po stisknutí tlačítka **TEST**,musí přístroj(**RCD**)vypnout.Za pravidelné ověřování funkce proudového chrániče(**RCD**),je zodpovědný uživatel elektrické instalace.

9. Předpisy a normy:

Dokumentace a dodávka bude provedena podle platných zákonů,vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době zpracování.

Nejdůležitější z nich:

-ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrotechnické předpisy-ochrana před úrazem elektrickým proudem.
-ČSN 33 2000-4-43	Elektrotechnické předpisy-ochrana proti nadproudům.
-ČSN 33 2000-4-54 ed.2	Elektrotechnické předpisy-uzemnění a ochranné vodiče.
-ČSN 33 2000-6-61 ed.2	Elektrotechnické předpisy-postupy při výchozí revizi.
-ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy-vnitřní elektrické rozvody.
-ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrotechnické předpisy-stanovení základních charakteristik.
-ČSN EN 62 305	Ochrana před bleskem
-ČSN IEC 60331	Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru
-ČSN EN 60332-1-1	Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru.
-ČSN EN 60332-2-1	Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru.
-ČSN EN 60332-1-2	Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru.
-ČSN 33 2000-1 ed.2	Rozsah platnosti,účel a základní hlediska
-ČSN 33 2000-4	Bezpečnost
-ČSN 33 2000-5	Výběr a stavba elektrických zařízení
-ČSN 33 2000-6	Revize
-ČSN 33 2000-7	Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech
-ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená kužívání osobami bezelektrotechnické kvalifikace
-ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
-ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
-ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
-ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Elektrická zařízení.Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech.Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.
-ČSN 33 2160	Předpisy pro ochranu sdělovacího vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN,VVN,ZVN
-ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím
-ČSN 33 3201	Elektrické instalace nad AC 1kV

RSE	I. VŠEOBECNÉ (ZÁKLADNÍ ÚDAJE, VYHODNOCENÍ)	RSE-19/2/025A
-ČSN 33 2000-5-52	Předpisy pro kladení silových elektrických vedení	
-ČSN EN 50110-1ed.2	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních	
-ČSN EN 12464-1	Umělé osvětlení vnitřních prostorů	
-ČSN 33 0010	Elektrická zařízení.Rozdělení a pojmy	
-ČSN 33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el.proudem	
-ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům	
-ČSN 33 2000-5-52	Výběr a stavba vedení	
-ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	
-ČSN 33 2000-5-51 ed.2	Výběr a stavba el.zařízení,všeobecná ustanovení	
-ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Uzemnění a ochranné vodiče	
10. Sled fází:		
	Pravotočivý (L1,L2,L3)	
11. Dokumentace:		
	Předložena projektová dokumentace - schéma rozvaděče 3DT1	
12. Přílohy:		
	Měřicí protokol revidovaného elektrického zařízení (M.P.)	
	Výsledky AC měření revidovaného elektrického zařízení	

 VI.ELEKTRICKÁ INSTALACE PROVEDENÍ čl.133.1 ČSN 33 2000-1 ed.2-ed.3čl.512				
čís.	Zařízení	Volba	Stav	Poznámky
I.	Kabely a vodiče	vyhovuje	vyhovuje	viz.PD elektro
II.	Elektroinstalační materiál	vyhovuje	vyhovuje	viz.PD elektro
III.	El.instalační trubky(lišty)	vyhovuje	vyhovuje	viz.PD elektro
IV.	Úložné kabelové kanály a přís.	vyhovuje	vyhovuje	viz.PD elektro
V.	Rozvodná zařízení	vyhovuje	vyhovuje	viz.PD elektro
VI.				
VII.				
8.	Ochranné přístroje(jističe,RCD)	vyhovuje	vyhovuje	viz.PD elektro
IX.	Ostatní	vyhovuje	vyhovuje	viz.PD elektro

 VII.EL.INSTALACE OZNAČOVÁNÍ čl.133.1 ČSN 33 2000-1 ed.2-ed.3 čl.512					
Čís.	Položka	Zda	umístěno	Spr. umístěno	Spr. formul. Poznám.
I.	Označ.ochran.přístrojů, spínačů	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
II.	Varovné nápisy	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
III.	Výstražné nápisy	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
IV.	Značení vodičů	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
V.	Přístroje pro odpojení	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
VI.	Spínací přístroje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
VII.	Schémat a přehledy(dokumentace)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	

s	VIII. PROHLÍDKA A ZKOUŠENÍ - el. zařízení trvale připojena, jsou v souladu s ČSN 33 2000-6 (ed.2)
čl. 61.2	<u>PROHLÍDKA: trvale připevněné, připojené el. předměty:</u> - vyhovují bezpečnostním požadavkům norem pro zařízení - jsou zvoleny a instal. v souladu se souborem HD60364 - nejsou viditelně poškozeny - volba vodičů s ohledem na proudovou zátěž a úbytek napětí - volbu a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů - použití a vhodné umístění řádně odpoj. spínacích přístrojů - volba předmětů, zařiz. a ochran. opatření přiměř. k vnější vli.

 VIII. PROHLÍDKA A ZKOUŠENÍ-el.zařízení trvale připojena, jsou v souladu s ČSN 33 2000-6 (ed.2)		
čl.61.3	-označení nulových a ochranných vodičů -vybavení schématy, varovnými nápisy -označení obvodů -popis obvodů rozvaděče -odpojovací způsob spojování vodičů -přístupnost a značení z hlediska provozu a údržby	vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje
	<u>ZKOUŠENÍ:</u> -spojitost ochr.vodičů a spoj.hlavního a doplň.pospojování -izolační odpor elektrické instalace -automatické odpojení od zdroje -zapojení přístrojů -funkční a provozní zkoušky -úbytek napětí -zkoušení vybavení proudových chráničů(RCD)	vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje

 X.ZHODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM			
a)	ochrana izolací živých částí	čl.412.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2	vyhovuje
	ochrana přepážky nebo kryty	čl.412.2 ČSN 33 2000-4-41 ed.2	vyhovuje
b)	ochrana neživých částí	čl.411 ČSN 33 2000-4-41 ed.2	vyhovuje
c)	doplňková ochrana		vyhovuje
	proudové chrániče (RCD)	čl.415 ČSN 33 2000-4-41 ed.2	vyhovuje



III. ZÁVĚR REVIZNÍ ZPRÁVY

1. Bylo provedeno měření izolač.stavu dle ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3

Naměřené hodnoty uvedené v "Měřicím Protokolu", jsou minimální.

2. Bylo provedeno měření impedanční smyčky v síti TN

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, článek 411.4.4

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v "Měřicím Protokolu" a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_0$.

$(k_v \times Z_{sv}) \times I_a \leq U_0$ respektive $1,25 \times Z_{sv} \times I_a \leq U_0$ ($Z_{sv} \leq 0,8 \times U_0 / I_a$)

nebo

$(k_m \times Z_{sm}) \times I_a \leq U_0$ respektive $1,5 \times Z_{sm} \times I_a \leq U_0$ ($Z_{sm} \leq 2/3 \times U_0 / I_a$)

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální, ke kterým je přičtena chyba měřicího přístroje.

3. Bylo provedeno měření zemního odporu dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl.542.2.1

Byly zkontrolovány podle vztahu $R_{zmx} \leq U_x / I$

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální, ke kterým je přičtena chyba měřicího přístroje. Zemní odpor nemá překročit **10 ohmů**.

Znak časového návrhu odstranění závad :

1. - neprodleně, nejpozději do

2. - do

3. - do

4. - do

5. - do

6. - do

7. - do

8. - do

Elektrickou instalaci provedl smluvní, kvalifikovaný pracovník odborné firmy Elmar Group (Vyhl. 50/78 Sb.-§6, §8, nově zákon 250/2021 - NV 194/2022 Sb.).

Veškerou činnost na el.zařízení, smí provádět pouze vyškolený pracovník s elektrotechnickým vzděláním, splňující požadavky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 sb., nově zákon 250/2021 - NV 194/2022 Sb., pro práci na nízkém napětí.

Všechny osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které přijdou do styku s el.zařízením, musí být prokazatelně poučeny a seznámeny s možností nebezpečí úrazu elektrickým proudem, ovládáním, bezpečnostním vypínáním a tak dále ČSN EN 50110-1.

Revidovaná el.instalace odpovídá podmínkám bezpečného provozu a může být uvedena do trvalého provozu.

Projektant: Ing.Petr Lysický - Elmar Group,s.r.o. Prostějov

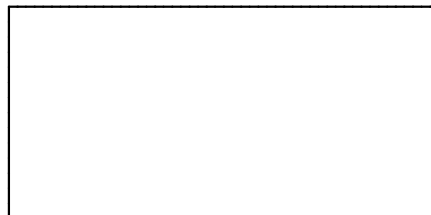
Číslo osvědčení:

Číslo oprávnění:

Zhotovitel: Smluvní partner firmy Elmar Group,s.r.o. Prostějov - Kárný David

Číslo osvědčení:

Číslo oprávnění:



Domašov nad Bystřicí 24.2.2025



Roman Smutný

V/dne

Podpis revizního technika

Zákazník č.:	RSE-19/2/025A	Inspekce č.:	RSE-19/2/025A	Objednávka č.:	RSE-19/2/025A	
MP AC - měřicí protokol						
Měření v souladu s:	☒ ČSN 33 15000	☒ ČSN 33 2000-6 ed.2				

Přístroj: MI 3155	Uživatel: Roman Smutný	Výrobní č.: 19220459	Datum kalibrace: 14.06.2019
-------------------	------------------------	----------------------	-----------------------------

	Cesta:3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5	Sériové:19220459
@Obvod 1f TN bez vyp. RCD//19.02.2025 14:28:07 //Vyhovuje //Z auto , Ochrana: TN rcd, Typ pojistky: B, I pojistky: 16 A, t pojistky: 0,2 s, Isc koeficient: 1, Typ RCD: AC, I ΔN: 30 mA, Selektivita: G, Fáze: L1, I měřící: Standardní, Uln: 233 V, ΔU: 0,0 %, Z (LPE): 0,14 Ω, Z (LN): 0,18 Ω, Ipsc (LN): 1,27 kA, Ipsc (LPE): 1,61 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 1,24 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, <u>V//Rpe</u> , RCD: Ano, Rpe: 0,07 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, <u>V//</u> @Obvod 1f TN bez vyp. RCD//19.02.2025 14:28:34 //Vyhovuje //Z auto , Ochrana: TN rcd, Typ pojistky: B, I pojistky: 16 A, t pojistky: 0,2 s, Isc koeficient: 1, Typ RCD: AC, I ΔN: 30 mA, Selektivita: G, Fáze: L1, I měřící: Standardní, Uln: 231 V, ΔU: 0,0 %, Z (LPE): 0,14 Ω, Z (LN): 0,17 Ω, Ipsc (LN): 1,34 kA, Ipsc (LPE): 1,69 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 1,24 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, <u>V//Rpe</u> , RCD: Ano, Rpe: 0,01 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, <u>V//</u> @Obvod 1f TN bez vyp. RCD//19.02.2025 14:29:00 //Vyhovuje //Z auto , Ochrana: TN rcd, Typ pojistky: B, I pojistky: 16 A, t pojistky: 0,2 s, Isc koeficient: 1, Typ RCD: AC, I ΔN: 30 mA, Selektivita: G, Fáze: L1, I měřící: Standardní, Uln: 233 V, ΔU: 0,0 %, Z (LPE): 0,10 Ω, Z (LN): 0,18 Ω, Ipsc (LN): 1,31 kA, Ipsc (LPE): 2,37 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 1,24 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, <u>V//Rpe</u> , RCD: Ano, Rpe: 0,06 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, <u>V//</u> Jednotlivá měření//19.02.2025 14:30:59 //Vyhovuje //Napětí , Systém: 1fázový, Test: -, Typ limitu: Napětí, Zemnicí systém: TN/TT, Trvání: Vypnuto, Uln: 233 V, Ulpe: 233 V, Unpe: 1 V, Kmit.: 50,0 Hz, Dolní limit(Uln): 207 V, Horní limit(Uln): 253 V, Dolní limit(Ulpe): 207 V, Horní limit(Ulpe): 253 V, Dolní limit(Unpe): 0 V, Horní limit(Unpe): 10 V, <u>V//Napětí</u> , Systém: 1fázový, Test: -, Typ limitu: Napětí, Zemnicí systém: TN/TT, Trvání: Vypnuto, Uln: 231 V, Ulpe: 231 V, Unpe: 1 V, Kmit.: 50,0 Hz, Dolní limit(Uln): 207 V, Horní limit(Uln): 253 V, Dolní limit(Ulpe): 207 V, Horní limit(Ulpe): 253 V, Dolní limit(Unpe): 0 V, Horní limit(Unpe): 10 V, <u>V//Napětí</u> , Systém: 1fázový, Test: -, Typ limitu: Napětí, Zemnicí systém: TN/TT, Trvání: Vypnuto, Uln: 232 V, Ulpe: 233 V, Unpe: 1 V, Kmit.: 50,0 Hz, Dolní limit(Uln): 207 V, Horní limit(Uln): 253 V, Dolní limit(Ulpe): 207 V, Horní limit(Ulpe): 253 V, Dolní limit(Unpe): 0 V, Horní limit(Unpe): 10 V, <u>V//R 200mA</u> , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,01 Ω, R+: 0,0 Ω, R-: 0,0 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, <u>V//R 200mA</u> , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,00 Ω, R+: 0,0 Ω, R-: 0,0 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, <u>V//R 200mA</u> , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,00 Ω, R+: 0,0 Ω, R-: 0,0 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, <u>V//R iso - vše</u> , Uiso: 500 V, Rln: >999 MΩ, Rlpe: >999 MΩ, Rnpe: >999 MΩ, Umln: 525 V, Umlpe: 525 V, Umnpe: 525 V, Limit(Rln, Rlpe, Rnpe): 1 MΩ, <u>V//R iso - vše</u> , Uiso: 500 V, Rln: >999 MΩ, Rlpe: >999 MΩ, Rnpe: >999 MΩ, Umln: 525 V, Umlpe: 525 V, Umnpe: 525 V, Limit(Rln, Rlpe, Rnpe): 1 MΩ, <u>V//</u>		

1) VYHOVUJE, NEVYHOVUJE, PRAZDNY, NIC = Doplnit stav měření 2) V-Vyhovuje, N-Nevyhovuje, P-Prázdný, NI-Nic 3) Interpretace tabulky = Název prvku//Datum měření//Celkový status měření//Název funkce//Výsledek funkce//Status funkce 4) Datum měření je poslední datum měření prvku	Odpovědná osoba:	Roman Smutný	Podpis	Stránka č.
	Kontrolní technik:	Roman Smutný		
	Datum:	19.2.2025		
Page 1 of 1				

**Data přístroje:**

Model: EurotestXD MI 3155

Výrobní číslo: 19220459

Datum kalibrace: 14.06.2019

Uživatel: Roman Smutný

3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/@Obvod 1f TN bez vyp. RCD		Vyhovuje
Z auto		Vyhovuje
Výsledky		
Uln	233 V	
ΔU	0,0 %	Vyhovuje
Z (LPE)	0,14 Ω	
Z (LN)	0,18 Ω	
Ipsc (LN)	1,27 kA	Vyhovuje
Ipsc (LPE)	1,61 kA	Vyhovuje
Uc	0,0 V	Vyhovuje
Dílčí výsledky		
Zref	1,24 Ω	
Limity		
Limit (ΔU)	3,5 %	
Ia (Ipsc (LN), Ipsc (LPE))	80 A	
Limit Uc (Uc)	25 V	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:27:49	
Ochrana	TN rcd	
Typ pojistky	B	
I pojistky	16 A	
t pojistky	0,2 s	
Isc koeficient	1	
Typ RCD	AC	
I ΔN	30 mA	
Selektivita	G	
Fáze	L1	
I měřicí	Standardní	
Rpe		Vyhovuje
Výsledky		
Rpe	0,07 Ω	Vyhovuje

Limity		
Limit (Rpe)	2 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:28:07	
RCD	Ano	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/@Obvod 1f TN bez vyp. RCD		Vyhovuje
Z auto		Vyhovuje
Výsledky		
UIn	231 V	
ΔU	0,0 %	Vyhovuje
Z (LPE)	0,14 Ω	
Z (LN)	0,17 Ω	
Ipsc (LN)	1,34 kA	Vyhovuje
Ipsc (LPE)	1,69 kA	Vyhovuje
Uc	0,0 V	Vyhovuje
DíličVýsledky		
Zref	1,24 Ω	
Limity		
Limit (ΔU)	3,5 %	
Ia (Ipsc (LN), Ipsc (LPE))	80 A	
Limit Uc (Uc)	25 V	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:28:15	
Ochrana	TN rcd	
Typ pojistky	B	
I pojistky	16 A	
t pojistky	0,2 s	
Isc koeficient	1	
Typ RCD	AC	
I ΔN	30 mA	
Selektivita	G	
Fáze	L1	
I měřicí	Standardní	
Rpe		Vyhovuje
Výsledky		
Rpe	0,01 Ω	Vyhovuje
Limity		
Limit (Rpe)	2 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:28:34	
RCD	Ano	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/@Obvod 1f TN bez vyp. RCD		Vyhovuje
Z auto		Vyhovuje
Výsledky		
UIn	233 V	
ΔU	0,0 %	Vyhovuje

Z (LPE)	0,10 Ω	
Z (LN)	0,18 Ω	
Ipsc (LN)	1,31 kA	Vyhovuje
Ipsc (LPE)	2,37 kA	Vyhovuje
Uc	0,0 V	Vyhovuje

DíličVýsledky

Zref	1,24 Ω	
------	---------------	--

Limity

Limit (ΔU)	3,5 %	
Ia (Ipsc (LN), Ipsc (LPE))	80 A	
Limit Uc (Uc)	25 V	

Parametry

DatumČas	19.02.2025 14:28:42	
Ochrana	TN rcd	
Typ pojistky	B	
I pojistky	16 A	
t pojistky	0,2 s	
Isc koeficient	1	
Typ RCD	AC	
I ΔN	30 mA	
Selektivita	G	
Fáze	L1	
I měřicí	Standardní	

Rpe		Vyhovuje
-----	--	----------

Výsledky

Rpe	0,06 Ω	Vyhovuje
-----	---------------	----------

Limity

Limit (Rpe)	2 Ω	
-------------	------------	--

Parametry

DatumČas	19.02.2025 14:29:00	
RCD	Ano	

3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/Napětí	Vyhovuje
---------------------------------	----------

Výsledky

Uln	233 V	
Ulpe	233 V	
Unpe	1 V	

DíličVýsledky

Kmit.	50,0 Hz	
-------	---------	--

Limity

Dolní limit (Uln)	207 V	
Horní limit (Uln)	253 V	
Dolní limit (Ulpe)	207 V	
Horní limit (Ulpe)	253 V	
Dolní limit (Unpe)	0 V	
Horní limit (Unpe)	10 V	

Parametry

DatumČas	19.02.2025 14:29:16	
Systém	1fázový	
Test	-	
Typ limitu	Napětí	
Zemnicí systém	TN/TT	
Trvání	Vypnuto	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/Napětí		Vyhovuje
Výsledky		
Uln	231 V	
Ulpe	231 V	
Unpe	1 V	
DílčVýsledky		
Kmit.	50,0 Hz	
Limity		
Dolní limit (Uln)	207 V	
Horní limit (Uln)	253 V	
Dolní limit (Ulpe)	207 V	
Horní limit (Ulpe)	253 V	
Dolní limit (Unpe)	0 V	
Horní limit (Unpe)	10 V	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:29:22	
Systém	1fázový	
Test	-	
Typ limitu	Napětí	
Zemnicí systém	TN/TT	
Trvání	Vypnuto	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/Napětí		Vyhovuje
Výsledky		
Uln	232 V	
Ulpe	233 V	
Unpe	1 V	
DílčVýsledky		
Kmit.	50,0 Hz	
Limity		
Dolní limit (Uln)	207 V	
Horní limit (Uln)	253 V	
Dolní limit (Ulpe)	207 V	
Horní limit (Ulpe)	253 V	
Dolní limit (Unpe)	0 V	
Horní limit (Unpe)	10 V	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:29:29	
Systém	1fázový	
Test	-	
Typ limitu	Napětí	

Zemnicí systém	TN/TT	
Trvání	Vypnuto	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/R 200mA		Vyhovuje
Výsledky		
R	0,01 Ω	Vyhovuje
DíličVýsledky		
R+	0,0 Ω	
R-	0,0 Ω	
Cal	Ano	
Limity		
Limit (R)	0,5 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:29:54	
Výstup	LPE	
Spojení	Rpe	
Proud	standardní	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/R 200mA		Vyhovuje
Výsledky		
R	0,00 Ω	Vyhovuje
DíličVýsledky		
R+	0,0 Ω	
R-	0,0 Ω	
Cal	Ano	
Limity		
Limit (R)	0,5 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:30:01	
Výstup	LPE	
Spojení	Rpe	
Proud	standardní	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/R 200mA		Vyhovuje
Výsledky		
R	0,00 Ω	Vyhovuje
DíličVýsledky		
R+	0,0 Ω	
R-	0,0 Ω	
Cal	Ano	
Limity		
Limit (R)	0,5 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:30:11	
Výstup	LPE	
Spojení	Rpe	
Proud	standardní	
3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/R iso - vše		Vyhovuje
Výsledky		
Rln	>999 MΩ	

	Rlpe	>999 MΩ	
	Rnpe	>999 MΩ	
DíličVýsledky			
	Umln	525 V	
	Umlpe	525 V	
	Umnpe	525 V	
Limity			
	Limit (Rln, Rlpe, Rnpe)	1 MΩ	
Parametry			
	DatumČas	19.02.2025 14:30:25	
	Uiso	500 V	
	3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/R iso - vše		Vyhovuje
Výsledky			
	Rln	>999 MΩ	
	Rlpe	>999 MΩ	
	Rnpe	>999 MΩ	
DíličVýsledky			
	Umln	525 V	
	Umlpe	525 V	
	Umnpe	525 V	
Limity			
	Limit (Rln, Rlpe, Rnpe)	1 MΩ	
Parametry			
	DatumČas	19.02.2025 14:30:43	
	Uiso	500 V	
	3DT1_X31WL3 a X10WL4 a 5/R iso - vše		Vyhovuje
Výsledky			
	Rln	>999 MΩ	
	Rlpe	>999 MΩ	
	Rnpe	>999 MΩ	
DíličVýsledky			
	Umln	525 V	
	Umlpe	525 V	
	Umnpe	525 V	
Limity			
	Limit (Rln, Rlpe, Rnpe)	1 MΩ	
Parametry			
	DatumČas	19.02.2025 14:30:59	
	Uiso	500 V	