

***PROTOKÓŁ POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH
ODBIORCZYCH***

31/2024

**Budowa budynku usługowego o funkcji
gastronomicznej
Burger King Bielsko-Biała
ul. Warszawska 182,
43-300 Bielsko-Biała**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

GRUDZIEŃ 2024

TECHNET INVEST SP. Z O.O. SP.K. 43-460 Wisła ul. Ustrońska 23
Tel/fax +48338541033 email: technet@technet.wisla.pl
NIP 548-269-02-17 REGON 369230620

TECHNET INVEST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
ul. Ustrońska 23 43-460 Wisła
REGON: 369230620, NIP: 5482690217
KRS: 0000712859

21	Punkt 21	Ogólne	45	20	Pozytywna
22	Punkt 22	Ogólne	45	20	Pozytywna
23	Punkt 23	Ogólne	59	20	Pozytywna
24	Punkt 24	Ogólne	56	20	Pozytywna
25	Punkt 25	Ogólne	58	20	Pozytywna
26	Punkt 26	Ogólne	52	20	Pozytywna
27	Punkt 27	Ogólne	43	20	Pozytywna
28	Punkt 28	Ogólne	53	20	Pozytywna
29	Punkt 29	Ogólne	48	20	Pozytywna
30	Punkt 30	Ogólne	58	20	Pozytywna
31	Punkt 31	Ogólne	61	20	Pozytywna
32	Punkt 32	Ogólne	56	20	Pozytywna
33	Punkt 33	Ogólne	50	20	Pozytywna
34	Punkt 34	Ogólne	47	20	Pozytywna
35	Punkt 35	Ogólne	67	20	Pozytywna
36	Punkt 36	Ogólne	50	20	Pozytywna
37	Punkt 37	Ogólne	66	20	Pozytywna
38	Punkt 38	Ogólne	66	20	Pozytywna
39	Punkt 39	Ogólne	50	20	Pozytywna
40	Punkt 40	Ogólne	52	20	Pozytywna
41	Punkt 41	Ogólne	49	20	Pozytywna
42	Punkt 42	Ogólne	55	20	Pozytywna
43	Punkt 43	Ogólne	59	20	Pozytywna

Oznaczenia: Ip - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, Ez - zmierzona wartość natężenia oświetlenia, Ew - wymagana wartość natężenia oświetlenia, E_{sr} - średnia wartość natężenia oświetlenia.

Wyniki z pomiarów obwodów piorunochronnych i uzłomów

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{uz} [Ω]	K _R [-]	R _U [Ω]	R _w [Ω]	Ocena Pomiaru
1	ZK1	Złącze kontrolne	0,84	1,4	1,176	10	Pozytywna
2	ZK2	Złącze kontrolne	0,79	1,4	1,106	10	Pozytywna
3	ZK3	Złącze kontrolne	0,93	1,4	1,302	10	Pozytywna
4	ZK4	Złącze kontrolne	0,73	1,4	1,022	10	Pozytywna
5	ZK5	Złącze kontrolne	0,71	1,4	0,994	10	Pozytywna
6	ZK6	Złącze kontrolne	0,69	1,4	0,966	10	Pozytywna
7	ZK7	Złącze kontrolne	0,77	1,4	1,078	10	Pozytywna

Oznaczenia: Ip - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, R_{uz} - zmierzona rezystancja uziemienia, K_R - współczynnik sezonowych zmian rezystywności gruntu, R_U - rezystancja uziemienia przeliczona z uwzględnieniem współczynnika K_R, R_w - rezystancja wymagana, Ocena pomiaru jest pozytywna jeżeli zmierzona wartość z uwzględnieniem współczynnika jest mniejsza lub równa wartości wymaganej R_w.

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{L1-L2} [MΩ]	R _{L2-L3} [MΩ]	R _{L3-L1} [MΩ]	R _{L1-PE} [MΩ]	R _{L2-PE} [MΩ]	R _{L3-PE} [MΩ]	R _{L1-N} [MΩ]	R _{L2-N} [MΩ]	R _{L3-N} [MΩ]	R _{N-PE} [MΩ]	R _w [MΩ]	Ocena Pomiaru
Zasilanie Burger King														
1	TR - ZK na elewacji	Obwód 3-fazowy	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
Rozdzielnica RL														
2	RL.SŁ	Obwód 3-fazowy	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
3	RL.0.18	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
4	RL.0.19	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
5	RL.0.21	Obwód 3-fazowy	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
6	RL.0.22	Obwód 3-fazowy	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
7	RL.G.24	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
8	RL.G.25	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
9	RL.G.26	Obwód 1-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna

METRYKA URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO

Obiekt budowlany (miejsce położenia, adres i ewentualnie nazwa):

Burger King, ul. Warszawska 182, 43-300 Bielsko-Biała

wykonano dnia 3.12.2024r.

Nazwa i adres wykonawcy: Technet Invest Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa 43-460 Wisła, ul. Ustrońska 23

Nazwa i adres jednostki, która sporządziła projekt: Projektowanie instalacji elektrycznych PRO ELECTRO, ul. Lubicz 17D/21, 31-503 Kraków

1. Opis obiektu budowlanego

- a) rodzaj obiektu: Restauracja
- b) pokrycie dachu: Blacha trapezowa, membrana PCV, wełna 30cm, strop żelbetowy
- c) konstrukcja dachu: Stalowa
- d) ściany: Silca 18cm, Styropian 20cm

2. Opis urządzenia piorunochronnego

- a) zwody poziome Drut FeZn fi 8 mm
- b) przewody odprowadzające Drut FeZn fi 8 mm
- c) zaciski probiercze: na dachu
- d) przewody uziemiające Linki LGY
- e) uziomy bednarka FeZn 30x40

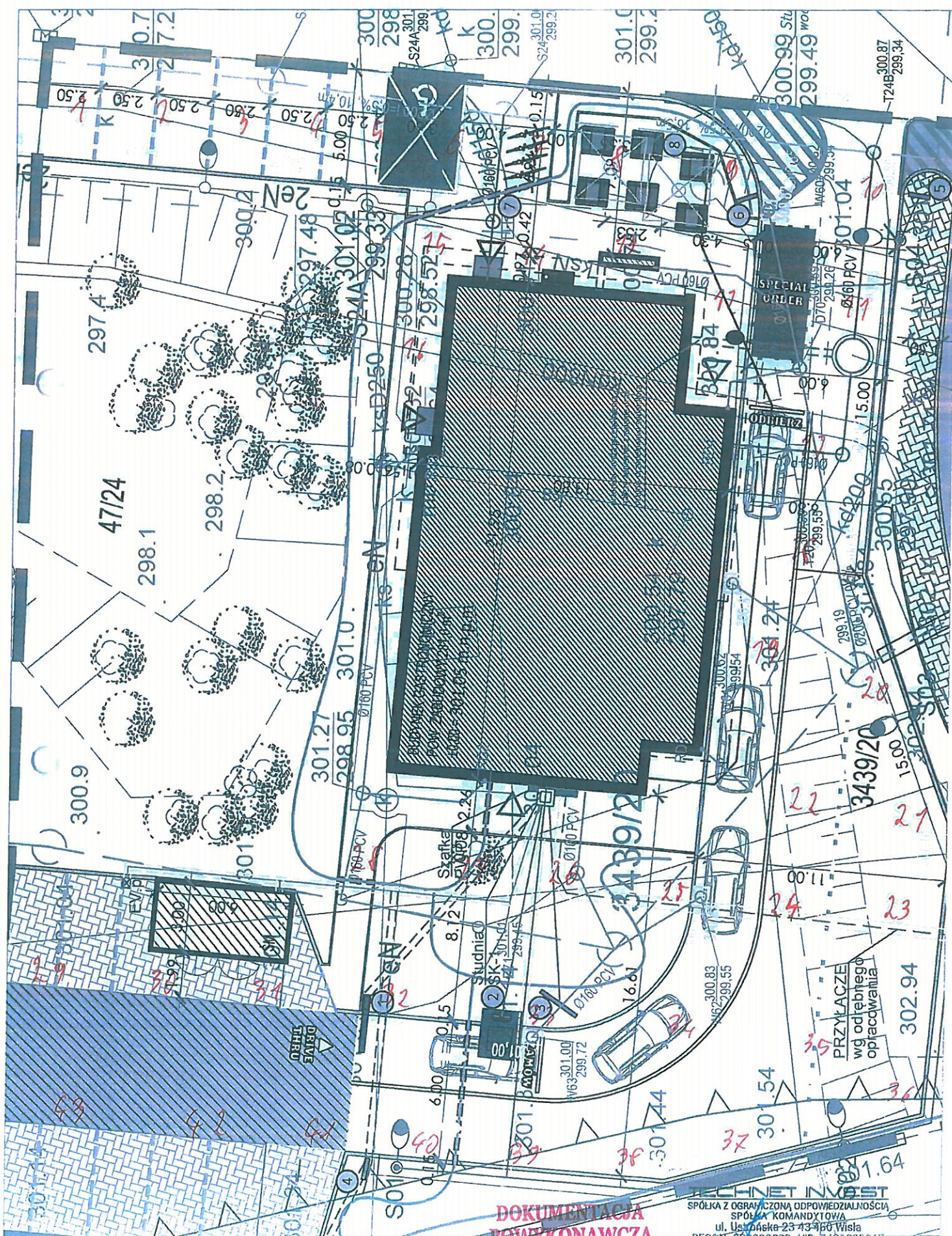
3. Schemat urządzenia piorunochronnego Tak, schemat dołączony

Data 3.12.2024r.

Mariusz Tkacz
Uprawniony do wykonywania i pomiarów instalacji elektrycznych
Zaświadczenie Kwa
REG1/715/1347-50/21, DGT/5/1361-50/21
Podpis

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

TECHNET INVEST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
ul. Ustrońska 23 43-460 Wisła
REGON: 369230620, NIP: 6482690217
KRS: 0000713359



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

TECHNET INVEST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
ul. Ustronie 23 43-460 Wisła
REGON: 369230620, NIP: 5482690217
KRS: 0000713359

Komisja Kwalifikacyjna Nr 715/123/24/19

działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 09, poz. 020 i Nr 129, poz. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 04 lutego 2020 r.

protokół nr EG-17/15/440-17/20 stwierdza, że Pan/Pani GRZEGORZ GABZDYL

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL 66032114711 i legitymujący/a się dokumentem tożsamości dow. OS

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku EKSPLOATACJI w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym

Komisja Kwalifikacyjna Nr 715/123/24/19

działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 09, poz. 020 i Nr 129, poz. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 04 lutego 2020 r.

protokół nr DG-17/15/430-17/20 stwierdza, że Pan/Pani GRZEGORZ GABZDYL

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL 66032114711 i legitymujący/a się dokumentem tożsamości dow. OS

wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku DOZORU w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;

4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW;

5) urządzenia elektrotechniczne;

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,3,4,5,7,9.

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;

4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW;

5) urządzenia elektrotechniczne;

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,3,4,5,7,9

UWAGA:

1. kierownik czynności osób eksploatacji,

2. nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

Świadectwo jest ważne do dnia 03.02.2025

z zastrz. Art. 54 ustawy - Prawo energetyczne z 10.04.1997 r. (Dz.U. 1997 Nr 54, poz. 340) z późniejszymi zmianami

PRZEWODNICZĄCY KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ Nr 715/123/24/19

(podpis przewodniczącego komisji)

(pieczęć interna)

Bielsko - Biala, 04.02.2020

(data i miejsce wystawienia)

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
BIELSKO-BIALA
Nr 715/123/24/19

Świadectwo jest ważne do dnia 03.02.2025

z zastrz. Art. 54 ustawy - Prawo energetyczne z 10.04.1997 r. (Dz.U. 1997 Nr 54, poz. 340) z późniejszymi zmianami

PRZEWODNICZĄCY KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ Nr 715/123/24/19

(podpis przewodniczącego komisji)

(pieczęć interna)

Bielsko - Biala, 04.02.2020

(data i miejsce wystawienia)

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
BIELSKO-BIALA
Nr 715/123/24/19

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 715/123/24/19
BESKIDZKA RADA FEDERACJI
STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT
43-300 Bielsko - Biala, ul. 3 Maja 10
tel. 33 022 89 66, www.rotnbielsko.pl
(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
EG17/15/440-17/20

uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku EKSPLOATACJI

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 715/123/24/19
BESKIDZKA RADA FEDERACJI
STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT
43-300 Bielsko - Biala, ul. 3 Maja 10
tel. 33 022 89 66, www.rotnbielsko.pl
(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
DG17/15/430-17/20

uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku DOZORU



LABORATORIUM PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA / SPRAWDZENIA

PRZEDMIOT
WZORCOWANIA

LUKSOMIERZ

Typ: LXP-10 Nr fabr. BM 1033

Zakresy pomiarowe: wg instrukcji

Dokładność: wg instrukcji

Sonda: Typ: LP-10B Nr fabr. BY1281

ZGŁASZAJĄCY

TECHNET INVEST Sp. z o.o. Sp. K.
43 – 460 Wisła ul. Ustrońska 23WARUNKI
ŚRODOWISKOWETemperatura otoczenia: $(22 \pm 2) ^\circ\text{C}$,Wilgotność względna powietrza: $(20 \div 80) \%$ METODA
WZORCOWANIA

Procedura Pomiarowa nr PP-02

Procedura Pomiarowa nr PP-06

STWIERDZENIE
ZGODNOŚCI

Na podstawie wyników wzorcowania stwierdzono, że przyrząd zachowuje deklarowane parametry funkcjonalne.

SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miar poprzez zastosowanie: luksomierz L-100 nr fabr. 754/2014

NIEPEWNOŚĆ
WZORCAMaksymalna niepewność odwzorowania wartości poprawnej wynosi $\pm 5\%$ przy poziomie ufności 95%.MIEJSCE
UMIESZCZENIA CECH

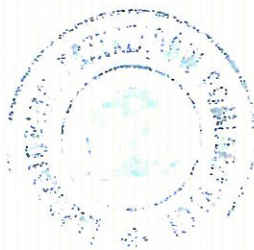
Cechę umieszczono na obudowie przyrządu.

OKRES WAŻNOŚCI
ŚWIADECTWA

Jeżeli harmonogram Zleceniodawcy nie przewiduje inaczej, to świadectwo traci ważność w ostatni dzień analogicznego miesiąca następnego roku (patrz data wystawienia) lub w przypadku uszkodzenia przyrządu.

ENERGOPOMIAR - ELEKTRYKA Sp. z o.o.
Laboratorium Przyrządów Pomiarowych
Kierownik Techniczny

inż. Jerzy Zmysła

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZAENERGOPOMIAR - ELEKTRYKA Sp. z o.o.
Laboratorium Przyrządów Pomiarowych
Kierownik

mgr inż. Tomasz Błaszczak

DATA: 14 maja 2024 r.

Świadectwo składa się z 1 strony

NR ŚWIADECTWA: 1005/G/2024

TECHNET INVEST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
ul. Ustrońska 23 43-460 Wisła
REGON: 369230620, NIP: 5482690217
KRS: 0000713359

STRONA: 1/1

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.