

31	ZK 31	Złącze kontrolne	1,02	1,4	1,428	10	Pozytywna
32	ZK 32	Złącze kontrolne	1,06	1,4	1,484	10	Pozytywna
33	ZK 33	Złącze kontrolne	0,91	1,4	1,274	10	Pozytywna
34	ZK 34	Złącze kontrolne	0,75	1,4	1,05	10	Pozytywna
35	ZK 35	Złącze kontrolne	0,96	1,4	1,344	10	Pozytywna
36	ZK 36	Złącze kontrolne	0,84	1,4	1,176	10	Pozytywna
37	ZK 37	Złącze kontrolne	0,93	1,4	1,302	10	Pozytywna
38	ZK 38	Złącze kontrolne	0,75	1,4	1,05	10	Pozytywna
39	ZK 39	Złącze kontrolne	0,95	1,4	1,33	10	Pozytywna
40	ZK 40	Złącze kontrolne	0,96	1,4	1,344	10	Pozytywna
41	ZK 41	Złącze kontrolne	0,87	1,4	1,218	10	Pozytywna
42	ZK 42	Złącze kontrolne	1,07	1,4	1,498	10	Pozytywna
43	ZK 43	Złącze kontrolne	0,89	1,4	1,246	10	Pozytywna
44	ZK 44	Złącze kontrolne	0,85	1,4	1,19	10	Pozytywna
45	ZK 45	Złącze kontrolne	1,07	1,4	1,498	10	Pozytywna
46	ZK 46	Złącze kontrolne	0,79	1,4	1,106	10	Pozytywna
47	ZK 47	Złącze kontrolne	0,96	1,4	1,344	10	Pozytywna
48	ZK 48	Złącze kontrolne	1	1,4	1,4	10	Pozytywna
49	ZK 49	Złącze kontrolne	1,06	1,4	1,484	10	Pozytywna
50	ZK 50	Złącze kontrolne	0,76	1,4	1,064	10	Pozytywna
51	ZK 51	Złącze kontrolne	0,88	1,4	1,232	10	Pozytywna
52	ZK 52	Złącze kontrolne	0,74	1,4	1,036	10	Pozytywna
53	ZK 53	Złącze kontrolne	1,06	1,4	1,484	10	Pozytywna
54	ZK 54	Złącze kontrolne	0,97	1,4	1,358	10	Pozytywna
55	ZK 55	Złącze kontrolne	0,94	1,4	1,316	10	Pozytywna
56	ZK 56	Złącze kontrolne	0,74	1,4	1,036	10	Pozytywna
57	ZK 57	Złącze kontrolne	0,85	1,4	1,19	10	Pozytywna
58	ZK 58	Złącze kontrolne	0,88	1,4	1,232	10	Pozytywna
59	ZK 59	Złącze kontrolne	0,92	1,4	1,288	10	Pozytywna
60	ZK 60	Złącze kontrolne	1,07	1,4	1,498	10	Pozytywna

Oznaczenia: Ip - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, Ruz - zmierzona rezystancja uziemienia, KR - współczynnik sezonowych zmian rezystywności gruntu, Ru - rezystancja uziemienia przeliczona z uwzględnieniem współczynnika KR, Rw - rezystancja wymagana, Ocena pomiaru jest pozytywna jeżeli zmierzona wartość z uwzględnieniem współczynnika jest mniejsza lub równa wartości wymaganej Rw.

7. Uwagi i wnioski

8. Orzeczenie

Instalacja nadaje się do eksploatacji

9. Data następnego badania

Nie później niż **grudzień 2029**

10. Pomiary wykonał

Sprawdził: **Grzegorz Gabzdyl**

EG-1/715/440-17/20

DG-1/715/430-17/20

Uprawniony do wykonywania, eksploatacji i pomiarów instalacji elektrycznych.

Zaświadczenie kwalifikacyjne:

EG1/715/440-17/20

DG1/715/430-17/20

Wykonał: **Mariusz Tkocz**

EG1/715/1347-50/21

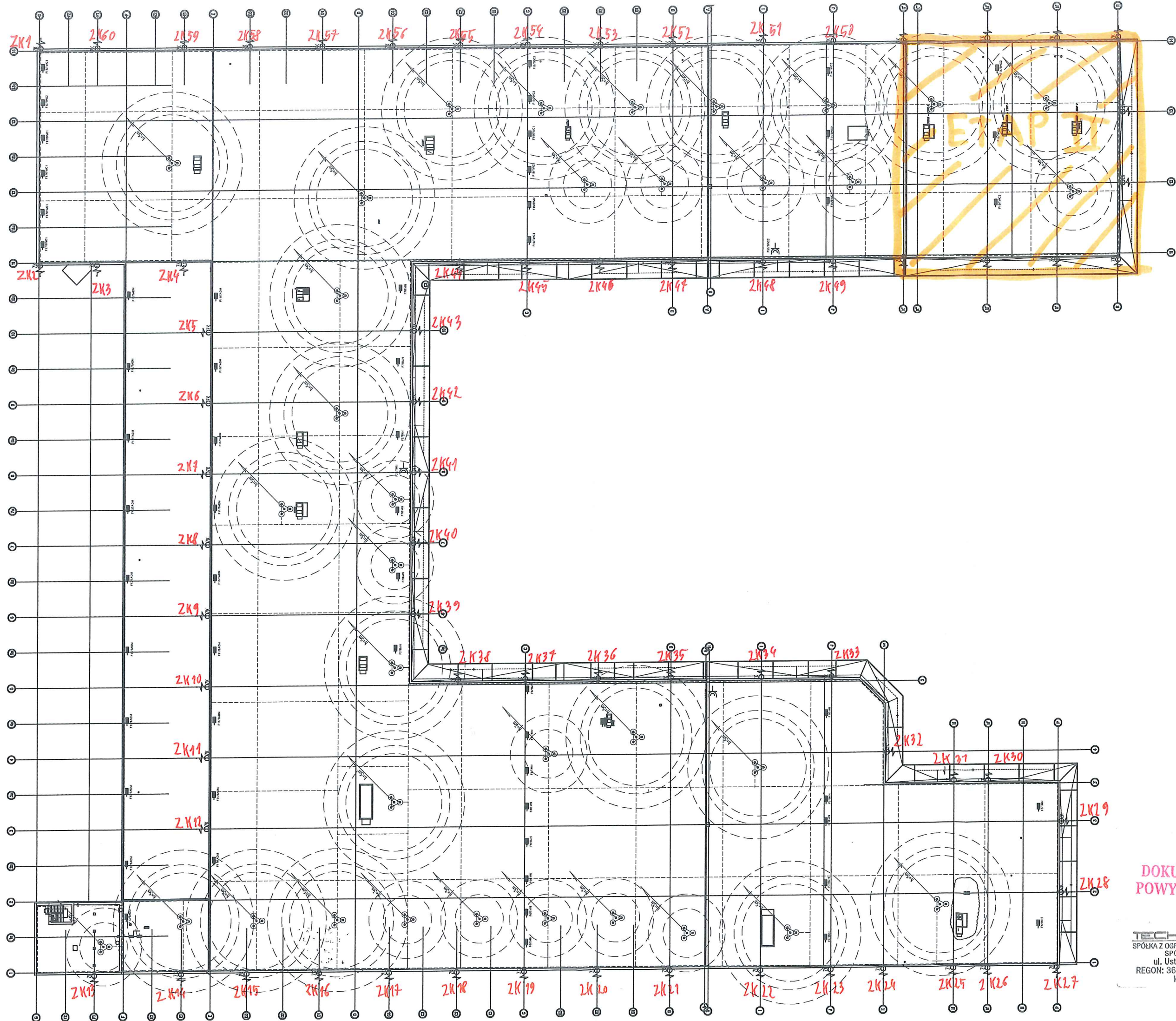
DG1/715/1361-50/21

Mariusz Tkocz

Uprawniony do wykonywania, eksploatacji i pomiarów instalacji elektrycznych

Zaświadczenie kwalifikacyjne

EG1/715/1347-50/21, DG1/715/1361-50/21



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

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

LABORATORIUM PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA / SPRAWDZENIA

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA**

MIERNIK PARAMETRÓW SIECI ELEKTRYCZNYCH
Typ: EUROTTEST 61557 Nr fabr. 11110318
Zakresy pomiarowe: wg instrukcji Dokładność: wg instrukcji

ZGŁASZAJĄCY

TECHNET INVEST Sp. z o.o. Sp. K.
43 – 460 Wiśła ul. Ustrońska 23

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura 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 metrologiczne w zakresie błędów podstawowych.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miar poprzez zastosowanie:
kalibratora INMEL 8033 nr fabr. 04090101
multimetru FLUKE 8846A nr fabr. 9378013
opornika dekadowego MDR 93-5a nr fabr. 032
opornika dekadowego HRRS-Q-7-100K-5kV nr fabr. C1-1146260
miernika impedancji pętli zwarciowej MZC-303E nr fabr. 083519/02
miernika zabezpieczeń różnicowoprądowych MRP 200 nr fabr. 141265/02

**NIEPEWNOŚĆ
WZORCA**

Maksymalna niepewność odwzorowania wartości poprawnej wynosi $\pm 0,5\%$ przy poziomie ufności 95%.

**MIEJSCE
UMIESZCZENIA CECH**

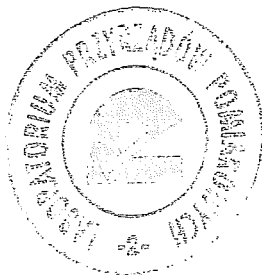
Cechę umieszczono na obudowie przyrządu.

**OKRES WAŻNOŚCI
ŚWIADECTWA**

Jeżeli harmonogram Zlecniodawcy 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 Zmysło



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

mgr inż. Tomasz Błaszczak

Świadectwo składa się z 1 strony

DATA: 28 maja 2024 r.

NR ŚWIADECTWA: 1112/G/2024

STRONA: 1/1

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

Komisja Kwalifikacyjna Nr 745/123/24/19
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia
Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegó-
wych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji
przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,
instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129,
poz. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),
na podstawie wyniku egzaminu złożonego
w dniu 04 lutego 2020 r. i proto-
kolu nr EG1715/440-1720 stwierdza, że
Pan/Pani GRZEGORZ GABZDYL
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
66032114711 i legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamości dow. OS.
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywa-
nia pracy na stanowisku EKSPLOATACJI
w zakresie obsługi, konserwacji, remon-
tów, montażu, kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:
GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetycz-
ne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywają-
ce 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 kVA;
5) urządzenia elektrotechniczne;
7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybucho-
wym;
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.

Komisja Kwalifikacyjna Nr 745/123/24/19
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia
Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegó-
wych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji
przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,
instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129,
poz. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),
na podstawie wyniku egzaminu złożonego
w dniu 04 lutego 2020 r. i proto-
kolu nr DG1715/430-1720 stwierdza, że
Pan/Pani GRZEGORZ GABZDYL
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
66032114711, i legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamości dow. OS.
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywa-
nia pracy na stanowisku DOZORU
w zakresie obsługi, konserwacji, remon-
tów, montażu, kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:
GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetycz-
ne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywają-
ce 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 kVA;
5) urządzenia elektrotechniczne;
7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybucho-
wym;
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. kierowanie czynnościami osób eksploatacji,
2. nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

Świadectwo jest ważne do dnia
03.02.2025
z zastr. 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 przełożonego Komisji)
(pieczęć inna)
Białsko - Białsko, 04.02.2020
(data i miejsce wystawienia)



Świadectwo jest ważne do dnia
03.02.2025
z zastr. 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 przełożonego Komisji)
(pieczęć inna)
Białsko - Białsko, 04.02.2020
(data i miejsce wystawienia)



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 715/123/24/19
BESKIDZKA RADA FEDERACJI
STOWARZYSZEŃ NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT
43-300 Białsko - Białsko, ul. 3 Maja 10
tel. 33 822 09 66, www.not.bialsko.pl
(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)
ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr EG1715/440-1720
uprawnijające do zajmowania się
eksploatacją urządzeń, instalacji
i sieci na stanowisku
EKSPLOATACJI

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 715/123/24/19
BESKIDZKA RADA FEDERACJI
STOWARZYSZEŃ NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT
43-300 Białsko - Białsko, ul. 3 Maja 10
tel. 33 822 09 66, www.not.bialsko.pl
(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)
ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr DG1715/430-1720
uprawnijające do zajmowania się
eksploatacją urządzeń, instalacji
i sieci na stanowisku
DOZORU

Świadcstwo jest ważne do dnia

13.06.2026

z zastrz. Art. 54 ustawy - Prawo energetyczne z 10.04.1997 r.
(Dz.U. 1997 Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Nr 715/123/24/19

inż. Michał Cuber

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć imienna)

Bielsko - Biała, 14.06.2021

(data i miejsce wystawienia)



KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr 715/123/24/19

BESKIDZKA RADA FEDERACJI

STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT

43-300 Bielsko - Biała, ul. 3 Maja 10

tel. 33 822 89 66, www.not.bielsko.pl

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADCTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr DG1715/1361-50/21

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

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna Nr 715/123/24/19

działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia

Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej

z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegó-
wych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji

przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,

instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129,

poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),

na podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu 14 czerwca 2021 r. i proto-
kolu nr DG-1715/1361-50/21 stwierdza, że

Pan/Pani MARIUSZ

TKOCZ

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL

89011908150 i legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamości dow. OS.

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywa-
nia pracy na stanowisku DOZORU

w zakresie obsługi, konserwacji, remon-
tów, montażu, kontrolno-pomiarowym

Świadcstwo jest ważne do dnia

13.06.2026

z zastrz. Art. 54 ustawy - Prawo energetyczne z 10.04.1997 r.
(Dz.U. 1997 Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Nr 715/123/24/19

inż. Michał Cuber

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć imienna)

Bielsko - Biała, 14.06.2021

(data i miejsce wystawienia)



Komisja Kwalifikacyjna Nr 715/123/24/19

działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia

Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej

z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegó-
wych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji

przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,

instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129,

poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),

na podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu 14 czerwca 2021 r. i proto-
kolu nr EG-1715/1347-50/21, stwierdza, że

Pan/Pani MARIUSZ

TKOCZ

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL

89011908150 i legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamości dow. OS.

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywa-
nia pracy na stanowisku EKSPLOATACJI

w zakresie obsługi, konserwacji, remon-
tów, montażu, kontrolno-pomiarowym

KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr 715/123/24/19

BESKIDZKA RADA FEDERACJI

STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT

43-300 Bielsko - Biała, ul. 3 Maja 10

tel. 33 822 89 66, www.not.bielsko.pl

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADCTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr EG1715/1347-50/21

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

EKSPLOATACJI

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetycz-
ne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywają-
ce energię elektryczną:

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

3) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne
powyżej 1 kV do 15 kV

4) zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

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