

Protokół nr 212/2024

z badań okresowych

Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia

1. Zleceniodawca **budowa budynku handlowego Bielsko - Biała**
Etap 2

2. Obiekt **Ul. Warszawska 180 A**
43-300 Bielsko-Biała

3. Warunki pomiarów
 Pomiary wykonano w warunkach zbliżonych do istniejących w czasie normalnej pracy.

4. Data badania: **grudzień 2024**

5. Przyrządy pomiarowe
 1. LXP-10B, Luksomierz, BY1281

6. Wyniki pomiarów

Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu lub urządzenia	Rodzaj oświetlenia	E _z [lx]	E _w [lx]	Ocena Pomiaru
		Oświetlenie awaryjne - zewnętrzne Oświetlenie awaryjne - droga ewakuacyjna, środek	Średnie natężenie oświetlenia Stosunek E _{max} /E _{min}	4,94 1,63	1 40	Pozytywna
1		Punkt 1	Droga ewakuacyjna - środek	5	1	Pozytywna
2		Punkt 2	Droga ewakuacyjna - środek	3,8	1	Pozytywna
3		Punkt 3	Droga ewakuacyjna - środek	4,7	1	Pozytywna
4		Punkt 4	Droga ewakuacyjna - środek	5,4	1	Pozytywna
5		Punkt 5	Droga ewakuacyjna - środek	6	1	Pozytywna
6		Punkt 6	Droga ewakuacyjna - środek	5,8	1	Pozytywna
7		Punkt 7	Droga ewakuacyjna - środek	4,4	1	Pozytywna
8		Punkt 8	Droga ewakuacyjna - środek	4	1	Pozytywna
9		Punkt 9	Droga ewakuacyjna - środek	4	1	Pozytywna
10		Punkt 10	Droga ewakuacyjna - środek	5,2	1	Pozytywna
11		Punkt 11	Droga ewakuacyjna - środek	5,3	1	Pozytywna
12		Punkt 12	Droga ewakuacyjna - środek	4,2	1	Pozytywna
13		Punkt 13	Droga ewakuacyjna - środek	4,8	1	Pozytywna
14		Punkt 14	Droga ewakuacyjna - środek	6	1	Pozytywna
15		Punkt 15	Droga ewakuacyjna - środek	4,6	1	Pozytywna
16		Punkt 16	Droga ewakuacyjna - środek	5,5	1	Pozytywna

Oznaczenia: Ip - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, E_z - zmierzona wartość natężenia oświetlenia, E_w - wymagana wartość natężenia oświetlenia, E_z - średnia wartość natężenia oświetlenia.

7. Uwagi i wnioski

8. Orzeczenie

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne jest sprawne i nadaje się do eksploatacji

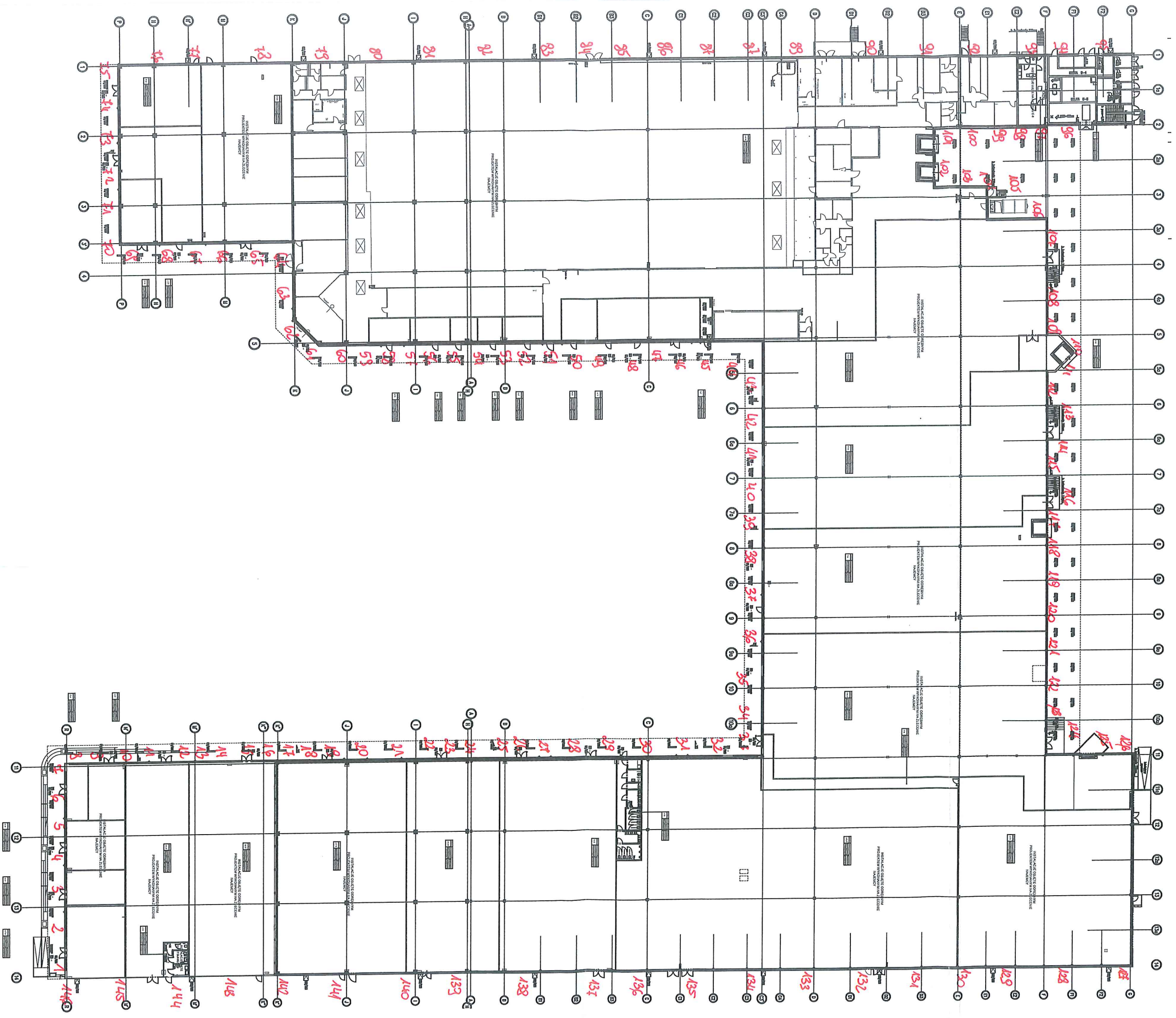
9. Data następnego badania

Nie później niż **grudzień 2029**

10. Pomiary wykonał

Wykonał: **Mariusz Tkocz**
 Uprawniony do wykonywania, eksploatacji
 i pomiarów instalacji elektrycznych
 Zaświadczenie kwalifikacyjne
 EG1/715/1347-50/21, DG1/715/1361-50/21

Sprawił: **Grzegorz Szabdzyl**
 Uprawniony do wykonywania, eksploatacji
 i pomiarów instalacji elektrycznych.
 Zaświadczenie kwalifikacyjne:
 EG1/715/440-17/20
 DG1/715/430-17/20



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 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 funkcjonalne.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**

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

**NIEPEWNOŚĆ
WZORCA**

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

**MIEJSCE
UMIESZCZENIA CECH**

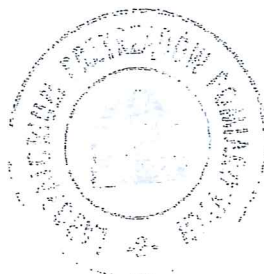
Cechę umieszczono na obudowie przyrządu.

**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 Błaszczyk

Świadectwo składa się z 1 strony

DATA: 14 maja 2024 r.

NR ŚWIADECTWA: 1005/G/2024

STRONA: 1/1

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

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 szczegó-
wych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji
przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,
instalacji i sieci (Dz. U. Nr 09, poz. 028 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 EG-1715/440-1720 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 MW;
5) urządzenia elektrotermiczne;
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. 2,3,4,5/9.

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 szczegó-
wych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji
przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,
instalacji i sieci (Dz. U. Nr 09, poz. 028 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 DG-1715/430-1720 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 MW;
5) urządzenia elektrotermiczne;
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. 2,3,4,5/9
UWAGA:
1. Miarowanie czynnościami osób eksploatacji,
2. nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

Świadcstwo 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 przełożonego)
(pieczęć inna)



Białystok - Białystok, 04.02.2020
(data i miejsce wystawienia)

Świadcstwo 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 przełożonego)
(pieczęć inna)



Białystok - Białystok, 04.02.2020
(data i miejsce wystawienia)

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 715/123/24/19
BESKIDZKA RADA FEDERACJI
STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT
43-300 Białystok - Białystok, ul. 3 Maja 10
tel. 33 822 89 66, www.not.bialystok.pl
(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)
ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr EG1715/440-1720
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 Białystok - Białystok, ul. 3 Maja 10
tel. 33 822 89 66, www.not.bialystok.pl
(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)
ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr DG1715/430-1720
uprawniające do zajmowania się
eksploatacją urządzeń, instalacji
i sieci na stanowisku
DOZORU

Świadeństwo 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. 340) z późniejszymi zmianami

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Nr 715/123/24/19

mgr. Michał Ciber

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć inna)

Białsko - Biała, 14.06.2021

(data i miejsce wystawienia)



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

DOZORU

KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr 715/123/24/19

BESKIDZKA RADA FEDERACJI

STOWARZYSZEŃ NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT

43-300 Białsko - Biała, ul. 3 Maja 10

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

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr DG1715/1361-50/21

Świadeństwo 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. 340) z późniejszymi zmianami

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Nr 715/123/24/19

mgr. Michał Ciber

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć inna)

Białsko - 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 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, kontroльно-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 do 15 kV
4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kVA;
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
UWAGA:
1. kierowanie czynnościami osób eksploatujących,
2. nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

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 **EKSPLLOATACJI**
w zakresie **obsługi, konserwacji, remon-
tów, montażu, kontroльно-pomiarowym**

KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr 715/123/24/19

BESKIDZKA RADA FEDERACJI

STOWARZYSZEŃ NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT

43-300 Białsko - Biała, ul. 3 Maja 10

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

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr EG1715/1347-50/21

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

EKSPLLOATACJI

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 do 15 kV
4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kVA;
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.