

Protokół nr 214/2024

z badań odbiorczych

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS
 Wyniki z badania wyłączników różnicowoprądowych
 Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

1. Zleceniodawca

budowa Budynku Handlowego Bielsko Biała
 Etap 2

2. Obiekt

Ul. Warszawska 180 A
 43-300 Bielsko-Biała

3. Warunki pomiarów

Układ sieci: TNS
 Napięcie względem ziemi $U_0 = 230$ [V]
 Napięcie próbiercze: 500 [V]

4. Data badania: grudzień 2024

5. Przyrządy pomiarowe

1. EUROTEST 61557, Miernik parametrów sieci elektrycznych, 11110318

6. Wyniki pomiarów

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
		Rozdzielnica TWC 2												
1	F1	Obwód 3-fazowy - Kabel zasilający	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
2	F2	Obwód 1-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
3	F3	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
4	F4	Obwód 1-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
5	F5	Obwód 1-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
6	F6	Obwód 1-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
7	F7	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
8	F8	Obwód 1-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
9	F9	Obwód 1-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
10	F10	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
11	F13	Obwód 1-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
12	F14	Obwód 1-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
13	F15	Obwód 1-fazowy							>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
14	F16	Obwód 1-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
15	F17	Obwód 1-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
16	F18	Obwód 1-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
17	F21	Obwód 3-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
18	F22	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
19	F23	Obwód 3-fazowy							>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
20	F24	Obwód 3-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
21	F25	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
22	F26	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
23	F30	Obwód 3-fazowy				>1 GΩ			>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
24	F31	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
25	F32	Obwód 3-fazowy							>1 GΩ			>1 GΩ	1	Pozytywna
26	F33	Obwód 3-fazowy				>1 GΩ					>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
27	F34	Obwód 3-fazowy					>1 GΩ				>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna

28	F35	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
29	F36	Obwód 3-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
30	F37	Obwód 3-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
31	F38	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
32	F39	Obwód 3-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
33	F40	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
34	F41	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
35	F42	Obwód 3-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
36	F43	Obwód 3-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
37	F44	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
38	F45	Obwód 3-fazowy					>1 GΩ			>1 GΩ		>1 GΩ	1	Pozytywna
39	F49	Obwód 3-fazowy						>1 GΩ			>1 GΩ	>1 GΩ	1	Pozytywna
40	F51	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
41	F52	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

Oznaczenia: I_p - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, R_{L1-L2} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L1 i L2, R_{L2-L3} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L2 i L3, R_{L3-L1} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L3 i L1, R_{L1-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L1 i PE, R_{L2-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L2 i PE, R_{L3-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L3 i PE, R_{L1-N} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L1 i N, R_{L2-N} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L2 i N, R_{L3-N} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L3 i N, R_{N-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami N i PE, R_w - rezystancja wymagana, Ocena pomiaru jest pozytywna jeżeli każda zmierzona wartość jest większa lub równa wartości wymaganej R_w .

Wyniki z badania wyłączników różnicowoprądowych

Ip	Symbol	Nazwa obwodu lub urządzenia	Typ Zabezp.	Przycisk TEST	I_n [A]	$I_{\Delta N}$ [mA]	I_{Δ} [mA]	T_{Δ} [ms]	U_d [V]	Ocena Pomiaru
Rodzielnica TWC2										
1	Q1	RCD 4b.	RCB 4b.	Tak	25	30	28	31	0	Pozytywna
2	Q2	RCD 4b.	RCB 4b.	Tak	40	30	28	34	0	Pozytywna
3	Q3	RCD 4b.	RCB 4b.	Tak	40	30	20	25	0	Pozytywna
4	Q4	RCD 2b.	RCB 2b.	Tak	25	30	22	33	0	Pozytywna
5	Q5	RCD 2b.	RCB 2b.	Tak	25	30	27	34	0	Pozytywna
6	Q6	RCD 4b.	RCB 4b.	Tak	25	30	28	29	0	Pozytywna
7	Q7	RCD 4b.	RCB 4b.	Tak	40	30	16	21	0	Pozytywna
8	Q8	RCD 4b.	RCB 4b.	Tak	40	30	22	31	0	Pozytywna
9	Q9	RCD 4b.	RCB 4b.	Tak	40	30	16	27	0	Pozytywna

Oznaczenia: I_p - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, I_n - prąd znamionowy, $I_{\Delta N}$ - znamionowy prąd różnicowy, I_{Δ} - prąd zadziałania, t_{Δ} - czas zadziałania, U_d - napięcie dotykowe.

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

Ip	Symbol	Nazwa obwodu	Typ Zabezp.	I_n [A]	I_a [A]	t_a [s]	Z_{sz} [Ω]	Z_s [Ω]	Ocena Pomiaru
Toaleta nr 2									
1	G1	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	0,93	2,88	Pozytywna
2	G2	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	0,82	2,88	Pozytywna
3	G3	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	0,57	2,88	Pozytywna
4	G4	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	1	2,88	Pozytywna
5	G5	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	0,76	2,88	Pozytywna
6	G6	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	0,95	2,88	Pozytywna
7	G7	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	0,76	2,88	Pozytywna
8	G8	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	0,57	2,88	Pozytywna
9	G9	Gniazdo 1-fazowe	S301 B	16	80	0,4	1,02	2,88	Pozytywna
Wypusty									
10	W1	Wypust 1-fazowy	S301 B	16	80	0,4	0,89	2,88	Pozytywna
11	W2	Wypust 1-fazowy	S301 B	16	80	0,4	0,63	2,88	Pozytywna
12	W3	Wypust 1-fazowy	S301 B	16	80	0,4	0,77	2,88	Pozytywna
13	W4	Wypust 1-fazowy	S301 B	16	80	0,4	0,82	2,88	Pozytywna
14	W5	Wypust 1-fazowy	S301 B	16	80	0,4	0,87	2,88	Pozytywna
15	W6	Wypust 1-fazowy	S301 B	16	80	0,4	0,93	2,88	Pozytywna

Oznaczenia: I_p - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia, I_a - prąd zapewniający samoczynne wyłączenie, t_a -

maksymalny czas wyłączenia urządzenia zabezpieczającego, Z_{sz} - zmierzona impedancja pętli zwarcia, Z_s - dopuszczalna impedancja pętli zwarcia, R_A - dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia badanego urządzenia, R_E - obliczona wartość rezystancji uziemienia uwzględniająca stan gruntu.

7. Uwagi i wnioski

8. Orzeczenie

Instalacja nadaje się do eksploatacji

9. Data następnego badania

Nie później niż **grudzień 2029**

10. Pomiary wykonał

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

Sprawdził: **Grzegorz Gabzdyl**

EG-1/715/440-17/20

DG-1/715/430-17/20

Grzegorz Gabzdyl

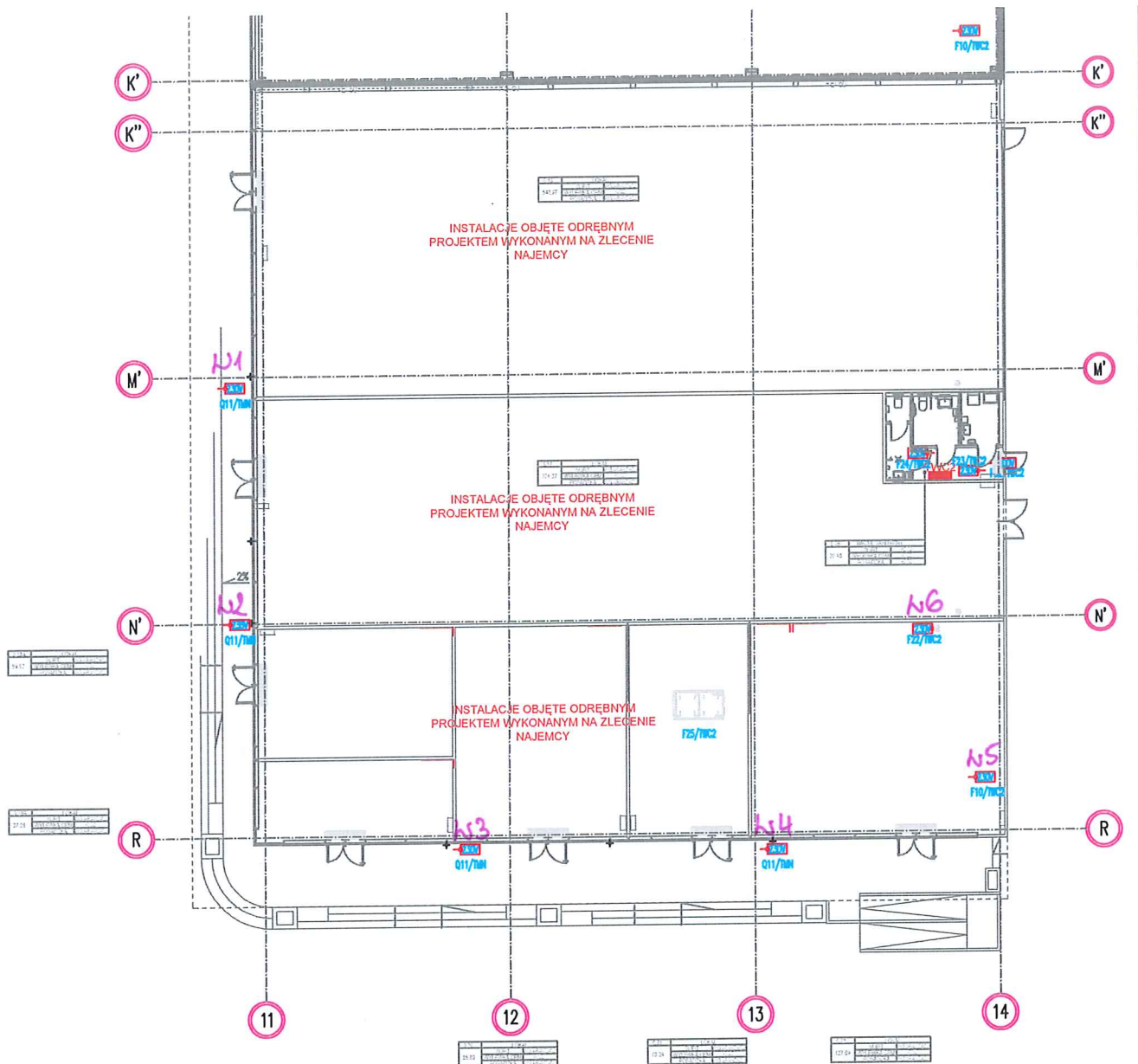
Uprawniony do wykonywania, eksploatacji

i pomiarów instalacji elektrycznych.

Zaświadczenie kwalifikacyjne:

EG1/715/440-17/20

DG1/715/430-17/20



Do każdego z lokali w stanie deweloperskim zostały zapewnione podejścia instalacji sanitarnych, które umożliwiają realizację zaplecza socjalno-sanitarnego w ramach aranżacji projektów lokali przez docelowych najemców.

KOPROWANIE BEZ RIENNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU HANDLOWEGO
BIELSKO BIAŁA
UL. WARSZAWSKA 180

IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT: mgr inż. Aleksander Pater uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr 131/DOŚ/06	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jarosław Przybysz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr 105/DOŚ/05	

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE SIŁOWE	BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
--	-----------------------------------

NR V-23	STADIUM P.W.	SKALA 1:200	NR RYS E-3
ID ZMIAN F	DATA 30.07.2024	NAZWA PLIKU: V-23_PW_N_E_RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE SIŁOWE-103_ind-F	

OZNACZENIA

	Wypust 230V(400V), dla zasilania urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, technologicznych.
	Wyłącznik P.POŻ.
	Pojedyncze gniazdo wtykowe 2P+Z, IP44, 16A, 250V AC, podtynkowe

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 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 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**

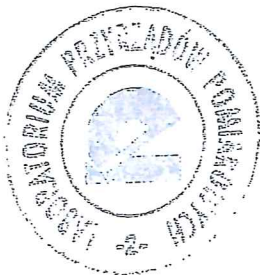
Cechę umieszczono na obudowie przyrządu.

**OKRES WAŻNOŚCI
ŚWIADECTWA**

Jeżeli harmonogram 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 Zmysło



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

mgr inż. Tomasz Błaszczuk

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 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 89, poz. 820 i Nr 129,
poz. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),
na podstawie wyniku egzaminu zlozonego
w dniu 04 lutego 2020 r. i proto-
kolu nr EG-1715/440-1720 stwierdza, że
Pan/Pani GRZEGORZ GABZDYŁ
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
6603214711 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
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 89, poz. 820 i Nr 129,
poz. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),
na podstawie wyniku egzaminu zlozonego
w dniu 04 lutego 2020 r. i proto-
kolu nr DG-1715/430-1720 stwierdza, że
Pan/Pani GRZEGORZ GABZDYŁ
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
6603214711 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 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.

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 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

Świadcstwo 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 przewodniczącego komisji)
(pieczęć inna)

Białsto - Biała, 04.02.2020
(data i miejsce wystawienia)



Świadcstwo 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 przewodniczącego komisji)
(pieczęć inna)

Białsto - Biała, 04.02.2020
(data i miejsce wystawienia)



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 715/123/24/19
BESKIDZKA RADA FEDERACJI
STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT
43-300 Białsto - Biała, ul. 3 Maja 10
tel. 33 822 89 66, www.not.bialsto.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
STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT
43-300 Białsto - Biała, ul. 3 Maja 10
tel. 33 822 89 66, www.not.bialsto.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

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 715/13/24/19

mgr. Michał Cuber

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć interna)

Bielsko - Biata, 14.06.2021

(data i miejsce wystawienia)



KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr 715/123/24/19

BESKIDZKA RADA FEDERACJI

STOWARZYSZEN NAUKOWO - TECHNICZNYCH NOT

43-300 Bielsko - Biata, ul. 3 Maja 10

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

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr DG1/715/1361-50/21

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. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),
na podstawie wyniku egzaminu złożonego
w dniu 14 czerwca 2021 r. i proto-
kolu nr DG-1/715/1361-50/21 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

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
o napięciu 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

UWAGA:

1. Iterowanie czynnościami osób eksploatacji,
2. nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

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 Cuber

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć interna)

Bielsko - Biata, 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. 1104 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189),
na podstawie wyniku egzaminu złożonego
w dniu 14 czerwca 2021 r. i proto-
kolu nr EG-1/715/1347-50/21 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 - Biata, ul. 3 Maja 10

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

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr EG1/715/1347-50/21

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
o napięciu 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.