

***BADANIA POMONTAŻOWE INSTALACJI
ELEKTROENERGETYCZNEJ***

Obiekt: *Urząd i Oddział Celny budynek B*
ul. Kostrzyńska w Zielonej Górze

Spis protokołów

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Protokół pomiaru rezystancji izolacji instalacji | nr 16.2-09-2014 |
| 2. Protokół pomiaru rezystancji izolacji instalacji | nr 15.2-09-2014 |
| 3. Protokół sprawdzenia ciągłości połączeń wyrównawczych | nr 17-09-2014 |
| 4. Protokół pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wyłączniki różnicowo-prądowe | nr 15.1-09-2014 |
| 5. Protokół pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wyłączniki różnicowo-prądowe | nr 16-09-2014 |
| 6. Protokół pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wyłączniki różnicowo-prądowe | nr 16.3-09-2014 |
| 7. Protokół pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej samoczynne szybkie wyłączenie napięcia | nr 15-09-2014 |
| 8. Protokół pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej samoczynne szybkie wyłączenie napięcia | nr 16.1-09-2014 |
| 9. Protokół pomiaru rezystancji uziemienia instalacji odgromowej | nr 01-09-2014 |
| 10. Metryka urządzenia piorunochronnego | |
| 11. Protokół pomiaru natężenie oświetlenia ewakuacyjnego | nr 22-09-2014 |
| 12. Świadectwa kwalifikacyjne E | |
| 13. Świadectwa kwalifikacyjne D | |

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
upr. bud. nr 113/89/2G

KARTA PRZEWODNIA

Przedmiot opracowania: próby instalacji sygnalizacji
pożaru

Obiekt: Budynek B, C siedziby KP Urzędu
I Oddziału Celnego
w Zielonej Górze

Zawartość opracowania: protokół z prób pomontażowych
systemu sygnalizacji pożaru

Próby wykonał: Ryszard Sobczak
mgr inż. Ryszard Sobczek
UPRAWNIENIA
kontrolno-pomiarowe
Nr E/65/418/11
Nr D/65/418/11

Grzegorz Kubiak

Zielona Góra 2014-09-30

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Grzegorz Kubiak

PROTOKÓŁ NR 3/09/14
z prób systemu sygnalizacji pożaru
w budynkach B i C

1. Obiekt: Budynki B, C siedziby KP Urzędu I Oddziału Celnego
w Zielonej Górze

2. Termin przeprowadzenia badań: 23-30.09.2014.

3. Ocena wyników badań dokonano w oparciu o następujące dokumenty:

- Dokumentację techniczną systemu sygnalizacji pożaru,
- PKN-CEN/TS 54-15:2006 System sygnalizacji pożarowej cz.14. Wytyczne projektowania, odbioru i konserwacji instalacji.
- DTR centrali serii FP 2000

4. WNIOSKI:

Wszystkie wyniki z prób są pozytywne.

5. WNIOSEK OGÓLNY:

- System sygnalizacji pożaru oraz sterowania pracują prawidłowo.
Na obiektach system sygnalizacji steruje następującymi systemami:
- Wyłączeniem central wentylacyjnych (budynek B),
 - nagłośnieniem DSO,
 - klapami oddzieleń pożarowych w kanałach wentylacyjnych (budynek B),
 - odblokowaniem przejść ewakuacyjnych sterowanych przez Kontrolę Dostępu (budynek B),
 - wszystkie informacje z centrali systemu przekazywane są do repetytora w holu budynku A.

6. UWAGI:

Budynki B oraz C obsługuje centrala sygnalizacji pożaru zamontowana w serwerowni budynku A.

ZAL. Nr 1 Próby systemu sygnalizacji pożaru w budynku B, C.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]

[Signature]

**PROTOKÓŁ Z PRÓB POMONTAŻOWYCH
INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU
w budynkach B, C siedziby KP Urzędu I Oddziału Celnego
w Zielonej Górze**

1. Próby centralki FP 2864 wg DTR centralki:

- 1.1. Sprawdzenie elementów sygnalizacyjnych w centralce - pozytywnie.
- 1.2. Sprawdzenie sterowania sygnalizacją - pozytywnie.
- 1.3. Sprawdzenie kontroli elementów na liniach dozorowych.
Przy wymontowaniu czujki lub zwarciu linii dozorowej
centralka sygnalizuje usterkę - pozytywnie.

2. Test czujek na obiekcie:

- 2.1. Sprawdzono przez zadymianie wszystkie zamontowane
na obiekcie czujki. Centralka wykryła i zasygnalizowała pożar - pozytywnie.
- 2.2. Sprawdzono przez wciśnięcie zamontowane na obiekcie
przyciski. Centralka wykryła i zasygnalizowała pożar - pozytywnie.

3. Test sygnalizacji alarmu i sterowań na obiekcie:

- 3.1. Zadziałanie czujek (przycisków) spowodowało uruchomienie systemu
DSO w tym wszystkich zamontowanych na obiekcie głośników .
Centralka zlokalizowała miejsce alarmu - pozytywnie.
- 3.2. Zadziałanie czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego
spowodowało wyłączenie centralki wentylacyjnej (w budynku B) - pozytywnie.
- 3.3. Zadziałanie czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego
spowodowało odblokowanie drzwi ewakuacyjnych sterowanych
przez KD (w budynku B) - pozytywnie.
- 3.4. Zadziałanie czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego
spowodowało zamknięcie klap oddzielenia pożarowych w kanałach
wentylacyjnych (w budynku B) - pozytywnie.

WNIOSEK:

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU REAGUJE NA ZJAWISKA POŻAROWE
PRAWIDŁOWO I DZIAŁA POPRAWNIE.
INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU ORAZ SYSTEM ROZGLĄSZANIA
ALARMU ZOSTAŁY WYKONANE PRAWIDŁOWO**

Próby wykonał: Ryszard Sobczak.....

mgr inż. Ryszard Sobczek
UPRAWNIENIA
kontrolno-pomiarowe
Nr E/65/418/11...
Nr D/65/418/11

Grzegorz Kubiak.....

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Gubiak

PROTOKÓŁ SPRAWDZENIA SYSTEMU CCTV , SSWiN i KD

budynek B Urząd Celny

Zespół w składzie:

1. Andrzej Dudkiewicz - właściciel PB-H „INSTEŁ” Sp. j.
2. Jan Górski - kierownik robót montażowych PB-H „INSTEŁ” Sp. j.

Dnia 30.10.2014 komisja w składzie jw przeprowadziła próby działania systemu CCTV ,SSWiN i KD w budynku „B” Urząd Celny ul. Kostrzyńska w Zielonej Górze .

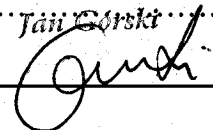
Systemy działają działają prawidłowo.

Podpisy

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
1.....mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
upr. bud. nr 113/0972G

PB.-H. - "INSTEŁ" Sp.J.
KIEROWNIK GRUPY
MONTAŻOWEJ

2.Jan Górski.....



PROTOKÓŁ nr 16.2-09-2014

POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI

INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Wykonany w dniu : 16.09.2014

1. Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

2. Tabela pomiarów

L.p	Obwód – urządzenie	(L1+N)-PE	(L2+N)-PE	(L3+N)-PE	(L1+L2+L3+N)-PE
		[M.Ω]	[M.Ω]	[M.Ω]	[M.Ω]
	Rozdzielnia RGB				
1.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G1				600
2.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G2				900
3.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G3				700
4.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G4				1100
5.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G5				600
6.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G6				700
7.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G7				900
8.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G8				400
	Rozdzielnia RKB				
9.	Obw. 3-faz. YDY 5x10 zasilanie RKB				2600
10.	Obw. 3-faz. YKY 5x25 zasilanie RR				1800
11.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 zasilanie szlaban SZ1 (rezerwa)				500
12.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 zasilanie szafka wagi (KMW)				700
13.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. waga MW				1600

DOKUMENTACJA
POWYKONANYCH
KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Dąbkiewicz
opr. bud. nr 1396/ZG

Jon Górski
uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń nr 2011. E/13.09.2011
nr upr. D/13.09.2011

4. Ciągłość przewodów roboczych i ochronnych - zachowana
5. Pomiarów dokonano induktorem MIC - 3 nr 347300 na zakresie 500V
6. Orzeczenie : rezystancja izolacji odpowiada wymaganiom normy PN-HD 60364-6:2008

7. Tabela pomiarów

L.p	Obwód – urządzenie	(L1+N)-PE	(L2+N)-PE	(L3+N)-PE	(L1+L2+L3+N)-PE
		[M.Ω]	[M.Ω]	[M.Ω]	[M.Ω]
	Rozdzielnia RGB				
14.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 centralka instalacji przyziwowej				300
15.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 obwód zasilacz kontroli dostępu KDI				600
16.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 obwód SAP (rezerwa)				1500
17.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 obwód CSK				1400
18.	Obw. 1-faz. YDY 3x1,5 zasilanie kamery zewnętrzne KZ				1200
19.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie gn. RCP				1600
20.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. szafa LPD obwód K1				1300
21.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. DATA obwód K2				1200
22.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. DATA obwód K3				1000
23.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. DATA obwód K4				800
24.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. DATA obwód K5				900
25.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. DATA obwód K6				600
26.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. DATA obwód K7				700
27.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. DATA obwód K8				500
28.	Obw. 3-faz. YKY 5x2,5 obwód AG1 agregat spręż.				700
29.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 obwód KL1 klimatyzatory				300
30.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 obwód AG2 agregat spręż.				900
31.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 obwód KL10 klimatyzator serwerownia				900
32.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 obwód KPS1 kłapa wentylacji				1600
33.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 obwód LWD2 wentylator pom. wag				1100
34.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 obwód LWD3 wentylator pom. WC				1900
35.	Obw. 1-faz. YDY 3x2,5 obwód KRPI kurtyna				800
36.	Obw. 1-faz. YDY 3x2,5 obwód KRP2 kurtyna				600
37.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 obw. rynnna R1				400
38.	Obw. 1-faz. 3xYKY 3x1,5 obw. WP				1400
39.	Obw. 1-faz. YDY 3x3,5 obw. czujnik temperatury				1100
40.	Obw. 1-faz. YDY 4x1,5 obw. czujnik wilgotności				

Jan Górski

uprawniony do wykonywania
przebiegów pomiarów
urządzeń o napięciu do 1kV
nr upr. D/1-41/107011/14/109/10

DOCUMENTACJA
WYKONANYCH
MIERZENIOWYCH
mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
upr. bud. nr 11389/20

L.p	Obwód – urządzenie	(L1+N)-PE		(L2+N)-PE		(L3+N)-PE		(L1+L2+L3+N)-PE	
		[M.Ω]		[M.Ω]		[M.Ω]		[M.Ω]	
41.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód OZ1								400
42.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód OZ1 czujka								800
43.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód OZ2								1100
44.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód E1								900
45.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O1								300
46.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O2								600
47.	Obw. 1-faz. YDYp 4x1,5 zasilanie ośw. obwód O3								700
48.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O4								600
49.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O5								400
	Rozdzielnia RGB								
50.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O1								1100
51.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G1								1600
52.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G2								1500
53.	Obw. 1-faz. YDY 3x2,5 zasilanie centrali LNw6								900
54.	Obw. 1-faz. YDY 5x2,5 zasilanie centrali LNw-7								600
55.	Obw. 1-faz. YDY 3x1,5 zasilanie wentylatora LWD-4								1900

Jan Górski
 uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno-pomiarowych
 urządzeń o napięciu do 1kV
 nr upr. D/14/1107011 X/1-1-1009/2011

Jan Górski

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
 mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
 upr. bud. nr 11289/20

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

PROTOKÓŁ nr 15.2-09-2014

POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI

INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Wykonany w dniu : 15.09.2014

1. Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

2. Tabela pomiarów

L.p	Obwód – urządzenie	(L1+N)-PE [M.Ω]	(L2+N)-PE [M.Ω]	(L3+N)-PE [M.Ω]	(L1+L2+L3+N)-PE [M.Ω]
	Rozdzielnia RR				
1.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G1				900
2.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G2				1200
3.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G3				1400
4.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G7				1700
5.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G8				1600
6.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód GZ1				700
7.	Obw. 3-faz. YDY 5x2,5 zasilanie gn. obwód BE1				1300
8.	Obw. 3-faz. YDY 5x2,5 zasilanie gn. obwód BE2				600
9.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 zasilanie pompy obwód PS1				900
10.	Obw. 3-faz. YDY 5x2,5 zasilanie podnośnik obwód PN1				1700
11.	Obw. 3-faz. YDY 5x2,5 zasilanie podnośnik obwód PN2				900
12.	Obw. 1-faz. YDY 2x2,5 zasilanie gn. 24V obwód GB1				800
13.	Obw. 1-faz. YDY 2x2,5 zasilanie ośw. 24V obwód OB2				600
14.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie kamery KMI				700

DOKUMENT
POWYKONANO

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Duda
upr. bud. nr 1388

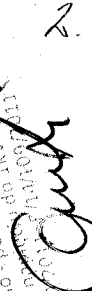
3. Złączenia
4. Ciągłość przewodów roboczych i ochronnych - zachowana
5. Pomiarów dokonano induktoorem MIC – 2510 nr 940664/2013 na zakresie 500V
6. Orzeczenie : rezystancja izolacji instalacji odpowiada wymaganiom normy PN-HD 60364-6:2008

JOŃ GÓRSKI
uprawniony do wykonywania
prac kontrolno pomiarowych
urzędach oświadczenie
111

L.p	Obwód – urządzenie	(L1+N)-PE	(L2+N)-PE	(L3+N)-PE	(L1+L2+L3+N)-PE
		[M.Ω]	[M.Ω]	[M.Ω]	[M.Ω]
	Rozdzielnia RR				
15.	Obw. 1-faz. YKY 4x1,5 wentylator dach obwód LWD-M1.1				600
16.	Obw. 1-faz. YDY 3x1,5 obwód syg. zał z AGW2				1100
17.	Obw. 1-faz. YKY 4x1,5 wentylator dach obwód LWD-M1.2				400
18.	Obw. 1-faz. YDY 3x1,5 obwód syg. zał z AGW3				1200
19.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 zasilanie rynnna R1				700
20.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 zasilanie rynnna R2				900
21.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 zasilanie rynnna R3				400
22.	Obw. 1-faz. YKY 3x2,5 zasilanie rynnna R4				600
23.	Obw. 1-faz. 6xYKY 3x1,5 zasilanie obwód WP				200
24.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód OZ1				300
25.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód OZ1 czujka				900
26.	Obw. 1-faz. YDY 3x1,5 zasilanie ośw. obwód OZ2				900
27.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód E1				600
28.	Obw. 1-faz. YDYp 4x1,5 zasilanie ośw. obwód O1				200
29.	Obw. 1-faz. YDYp 4x1,5 zasilanie ośw. obwód O2				300
30.	Obw. 1-faz. YDYp 4x1,5 zasilanie ośw. obwód O3				200
31.	Obw. 1-faz. YDYp 4x1,5 zasilanie ośw. obwód O4				500
32.	Obw. 1-faz. YDYp 4x1,5 zasilanie ośw. obwód O5				300
33.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G9				600
34.	Obw. 1-faz. YDYp 3x2,5 zasilanie gn. obwód G10				400
35.	Obw. 3-faz. YDY 5x2,5 zasilanie gn. obwód BE3				1100
36.	Obw. 3-faz. YDY 5x2,5 zasilanie gn. obwód BE4				600
37.	Obw. 1-faz. YDY 3x2,5 zasilanie nagrzewnicy obwód AGW1				900
38.	Obw. 1-faz. YDY 3x2,5 zasilanie nagrzewnicy obwód AGW2				700
39.	Obw. 1-faz. YDY 3x2,5 zasilanie nagrzewnicy obwód AGW3				1000
40.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód E2				400
41.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O6				600
42.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O7				300
43.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie ośw. obwód O8				500
44.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 zasilanie centralki gazowej obwód S1				900
45.	Obw. 1-faz. YDYp 3x1,5 sterowanie z modułu STU-08 do rozdzielni				700

Jolita Górska

uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o mocy do 1kV
11.11.2014 r. 11/0000000011



PROTOKÓŁ nr17-09-2014

Sprawdzenia ciągłości połączeń wyrównawczych

wykonany w dniu 17.09.2014

1. Obiekt – adres : Urząd Celny w Zielonej Górze budynek B

2. Tabela pomiarów

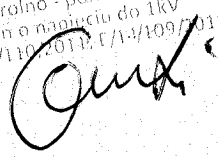
Lp	Nazwa połączenia	Rodzaj połączenia	Wartość zmierzona Ω
1	GSU w pom.B0.015 a rozdzielnia RGB	LgY 16 mm ²	0,1
2	GSU w pom.B0.015 a MSW w kotłowni pom. B0.017	LgY 16 mm ²	0,1
3	MSW w kotłowni a konstrukcja naczynia	LgY 6 mm ²	0,1
4	MSW w kotłowni a rura fi 3/4"	LgY 6 mm ²	0,1
5	MSW w kotłowni a rura fi 3/4"	LgY 6 mm ²	0,1
6	MSW w kotłowni a rura fi 3/4"	LgY 6 mm ²	0,1
7	MSW w kotłowni a rura fi 3/4"	LgY 6 mm ²	0,1
8	MSW w kotłowni a rura fi 3/4" gazowa	LgY 6 mm ²	0,1
9	GSU w pom.B0.015 a MSW w serwerowni B0.022	LgY 16 mm ²	0,12
10	MSW w serwerowni B0.022 a szafa LPD	LgY 6 mm ²	0,1
11	MSW w serwerowni B0.022 a sufit podwieszany	LgY 6 mm ²	0,1

3.Załączniki nr - brak

4.Orzeczenie : Ciągłość przewodów wyrównawczych jest zachowana.

5. Dane przyrządu pomiarowego : MIC- 3 nr 347300/10

Jan Górski
 uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno - pomiarowych
 urządzeń o napięciu do 1kV
 nr upr. D/1-4/110-2013 z 17-09-2014



KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH
 mgr inż. Andrzej Dufkiewicz
 upr. bud. nr 13489/20

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

Protokół nr 15.1-09-2014

POMIAR SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

Wykonany w dniu : 15.09.2014

1. Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

T_A - czas zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (przy znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}$) [ms]

I_A - prąd wyzwalaenia wyłącznika różnicowoprądowego [mA]

U_B - wartość napięcia dotykowego [V]

2. Tabela pomiarów

L.p.	Nazwa, nr urządzenia lub gniazda	Typ wyłącznika $I_n / \Delta I_n$ A / mA	U_B	T_A	I_A	Spełnia wymagania
			V	mS	mA	
Rozdzielnia RR						
1	Obwód G7 gniazda ładowania 230V	P302 25/30-A	<1	16	18,9	Tak
2	Obwód G8 gniazda ładowania 230V	P302 25/30-A	<1	17	18,9	Tak
3	Obwód GZ1 gniazda na rampie 230V	P302 25/30-A	<1	9	23	Tak
4	Obwód PS1 pompa ścieków 230V	P302 25/30-A	<1	28	23	Tak
9	Obwód G1-:G6 gniazda 230V	P304 25/30-A	<1	20	23	Tak
10	Obwód G9-:G10 gniazda 230V	P304 25/30-A	<1	11	25,1	Tak
11	Obwód nagrzewnic AGW1,AGW2,AGW3	P304 25/30-A	<1	17	18,9	Tak
12	Obwód brama BE1	P304 25/30-A	<1	18	23	Tak
13	Obwód brama BE2	P304 25/30-A	<1	15	25,1	Tak
14	Obwód brama BE3	P304 25/30-A	<1	19	29,2	Tak
15	Obwód brama BE4	P304 25/30-A	<1	15	23	Tak
14	Obwody ośw. OZ1 ,E1,O1-:O5	P304 40/300-A	<1	15	251	Tak
15	Obwody ośw. E2,O6-:O8 (magazyn)	P304 40/300-A	<1	20	295	Tak
16	Obwody system antyoblodzeniowy	P304 40/300-A	<1	20	251	Tak
17						

3. Załączniki - nr brak

4. Wynik oględzin wyłączników jest : **pozytywny**

5. Badanie wyłączników po naciśnięciu przycisku kontrolnego T

Po naciśnięciu przycisku wyłącznik natychmiast wyłączył : TAK

6. Pomiarów dokonano miernikiem MIE-500 nr 266707/2010

7. Orzeczenie : Badane wyłączniki są : sprawne i mogą być eksploatowane.

W trakcie eksploatacji należy przeprowadzać testy działania wyłącznika przez naciśnięcie przycisku kontrolnego .Testy należy przeprowadzać raz w miesiącu

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
upr. bud. nr 11369/Zb

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Jan Górski
uprawniony do wykonywania
prac Robotniczych - pomiarowych
urządzeń o mocy do 1kV
nr opr. D/13/VI/10/2014/1092011
Pomiary wykonał
Andrzej Dudkiewicz

Protokół nr 16-09-2014

POMIAR SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

Wykonany w dniu : 16.09.2014

1. Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

T_A - czas zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (przy znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}$) [ms]

I_A - prąd wyzwalaenia wyłącznika różnicowoprądowego [mA]

U_B - wartość napięcia dotykowego [V]

2. Tabela pomiarów

L.p.	Nazwa, nr urządzenia lub gniazda	Typ wyłącznika $I_n / \Delta I_n$ A / mA	U_B	T_A	I_A	Spełnia wymagania
			V	mS	mA	
Rozdzielnia RGB						
1	Obwód K1 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	16	21	Tak
2	Obwód K2 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	16	18,9	Tak
3	Obwód K3 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	9	23	Tak
4	Obwód K4 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	16	23	Tak
5	Obwód K5 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	16	23	Tak
6	Obwód K6 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	16	23	Tak
7	Obwód K7 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	16	21	Tak
8	Obwód K8 gniazda DATA 230V	P302 25/30-A	<1	16	21	Tak
9	Obwód G1-:-G6 gniazda 230V	P304 25/30-A	<1	20	21	Tak
10	Obwód G7-:-G12 gniazda 230V	P304 25/30-A	<1	18	21	Tak
11	Obwód SZ1,KMW,WG	P304 25/30-A	<1	18	23	Tak
12	Obwody ośw. OZ1 ,E1,O1-:-O15	P304 40/300-A	<1	18	292	Tak
13	Obwody system antyoblodzeniowy	P304 40/300-A	<1	17	251	Tak

3. Załączniki - nr brak

4. Wynik oględzin wyłączników jest : **pozytywny**

5. Badanie wyłączników po naciśnięciu przycisku kontrolnego T

Po naciśnięciu przycisku wyłącznik natychmiast wyłączył : TAK

6. Pomiarów dokonano miernikiem MIE-500 nr 266707/2010

7. Orzeczenie : Badane wyłączniki są : sprawne i mogą być eksploatowane.

W trakcie eksploatacji należy przeprowadzać testy działania wyłącznika przez naciśnięcie przycisku kontrolnego .Testy należy przeprowadzać raz w miesiącu

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. *Ana* Dudziński
upr. bud. nr 149328

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zielonogórski
Pomiary wykonał
uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o napięciu do 1kV
nr upr. D/14/1107/011. 01.10/2011

Protokół nr 16.3-09-2014

POMIAR SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZY ZASTOSOWANIU WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO

Wykonany w dniu : 16.09.2014

1. Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

T_A - czas zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (przy znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}$) [ms]

I_A - prąd wyzwiania wyłącznika różnicowoprądowego [mA]

U_B - wartość napięcia dotykowego [V]

2. Tabela pomiarów

L.p.	Nazwa, nr urządzenia lub gniazda	Typ wyłącznika $I_n / \Delta I_n$ A / mA	U_B	T_A	I_A	Spełnia wymagania
			V	mS	mA	
Rozdzielnia RKB						
1	Oświetlenie O1	CKN6-10/1N/B/003-A	<1	10	22,4	Tak
2	Obwód G1 gniazda DATA 230V	P312 25/30-A	<1	9	21	Tak
3	Obwód G2 gniazda DATA 230V	P312 25/30-A	<1	9	22,4	Tak
4	Obwód G3 rezerwa	P312 25/30-A	<1	9	22,4	Tak

3. Załączniki - nr brak

4. Wynik oględzin wyłączników jest : **pozytywny**

5. Badanie wyłączników po naciśnięciu przycisku kontrolnego T

Po naciśnięciu przycisku wyłącznik natychmiast wyłączył : **TAK**

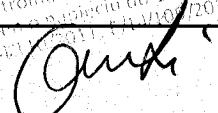
6. Pomiarów dokonano miernikiem MIE-500 nr 266707/2010

7. Orzeczenie : Badane wyłączniki są : sprawne i mogą być eksploatowane.

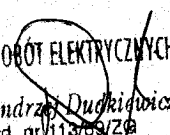
W trakcie eksploatacji należy przeprowadzać testy działania wyłącznika przez naciśnięcie przycisku kontrolnego .Testy należy przeprowadzać raz w miesiącu

Pomiary wykonał

Jon Górski
 uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno - pomiarowych
 Urządzenie pomiarowe do 1kV
 nr upr. D/113/09/2011



KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
 mgr inż. Andrzej Dugkiwicz
 upr. bud. nr/113/09/2011



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Protokół nr 15-09-2014

POMIAR SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZY ZASTOSOWANIU SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

1. Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

Wykonany w dniu : 15.09.2014

Ochrona jest skuteczna w przypadku spełnienia warunku $Z \times I_a \leq U_0$ w określonym czasie, zależnym od warunków środowiskowych , oraz napięcia U_0

I_n- prąd zabezpieczenia

I_a- prąd powodujący samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym przez normę

Z- impedancja pętli zwarcia

U₀- napięcie sieci zasilającej względem ziemi **U₀**= 230V

* Wartość prądu **I_a** – dobrano z charakterystyk czasowo – prądowych urządzeń chroniących instalację

* Pomiar impedancji pętli zwarcia dokonano metodą spadku napięcia

2. Tabela pomiarów

Lp	Obwód - urządzenie	In	I _a	Z	Z x I _a	U _d	T	Spełnia wymagania
		[A]	[A]	[Ω]	[V]	[V]	[s]	
	Tablica RR				0			
	Pas kontroli pojazdów nr B0.001							
1	Gn. x2 230V nr 1 obw. nr RR /G3	S 301 B16	80	0,29	23,2	50	0,4	TAK
2	Gn. 400V /16A nr 1 obw. nr RR /BE1	S 303 C16	160	0,34	54,4	50	0,4	TAK
3	Gn. x2 230V nr 2 obw. nr RR /G1	S 301 B16	80	0,44	35,2	50	0,4	TAK
4	Gn. x2 230V nr 3 obw. nr RR /G1	S 301 B16	80	0,58	46,4	50	0,4	TAK
5	Gn. x2 230V nr 4 obw. nr RR /G1	S 301 B16	80	0,67	53,6	50	0,4	TAK
6	Gn. x2 230V nr 5 obw. nr RR /G1	S 301 B16	80	0,83	66,4	50	0,4	TAK
7	Gn. x2 230V nr 6 obw. nr RR /G1	S 301 B16	80	0,95	76	50	0,4	TAK
8	Gn. 400V /16A nr 2 obw. nr RR /BE2	S 303 C16	160	0,69	110,4	50	0,4	TAK
9	Gn. x2 230V nr 7 obw. nr RR /G2	S 301 B16	80	0,65	52	50	0,4	TAK
10	Gn. x2 230V nr 8 obw. nr RR /G2	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
11	Gn. x2 230V nr 9 obw. nr RR /G2	S 301 B16	80	0,43	34,4	50	0,4	TAK
	Rampa kontrolna nr B0.002							
12	Gn. x2 230V nr 1 obw. nr RR /G3	S 301 B16	80	0,45	36	50	0,4	TAK
13	Gn. x2 230V nr 2 obw. nr RR /G3	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
14	Gn. x2 230V nr 3 obw. nr RR /G3	S 301 B16	80	0,68	54,4	50	0,4	TAK

3. Załączniki nr 1

4. Ciągłość przewodów roboczych i ochronnych - zachowana

5. Pomiarów dokonano miernikiem MIE-500 nr 266707

6. Orzeczenie : skuteczność ochrony jest spełniona , zgodnie z PN-IEC 60364-4-41

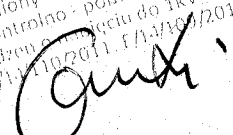
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Jan Górski
uprawniony do wykonywania
Pomiary wykonano
kontrolno - napięciowo
KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Dudańkiewicz
upr. bud. nr 11349/ZG

Lp	Obwód - urządzenie	In	Ia	Z	Z x Ia	Ud	T	Spełnia wymagania
		[A]	[A]	[Ω]	[V]	[V]	[s]	
Magazyn sprzętu do kontroli i rewizji nr B0.005								
15	Gn. x2 230V nr 1 obw. nr RR /G3	S 301 B16	80	0,63	50,4	50	0,4	TAK
16	Gn. x2 230V nr 2 obw. nr RR /G3	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
17	Gn. x2 230V nr 3 obw. nr RR /G7	S 301 B16	80	0,43	34,4	50	0,4	TAK
18	Gn. x2 230V nr 4 obw. nr RR /G8	S 301 B16	80	0,41	32,8	50	0,4	TAK
19	Gn. x2 230V nr 4 obw. nr RR /G3	S 301 B16	80	0,45	36	50	0,4	TAK
Magazyn depozytów nr B0.003								
20	Gn. x2 230V nr 1 obw. nr RR /G10	S 301 B16	80	0,7	56	50	0,4	TAK
21	Gn. 400V /16A nr 1 obw. nr RR /BE3	S 303 C16	160	0,97	155,2	50	0,4	TAK
22	Gn. x2 230V nr 2 obw. nr RR /G10	S 301 B16	80	0,8	64	50	0,4	TAK
23	Gn. x2 230V nr 3 obw. nr RR /G10	S 301 B16	80	0,95	76	50	0,4	TAK
24	Gn. x2 230V nr 4 obw. nr RR /G10	S 301 B16	80	1,13	90,4	50	0,4	TAK
26	Gn. 400V /16A nr 1 obw. nr RR /BE4	S 303 C16	160	1,4	224	50	0,4	TAK
27	Gn. 400V /16A nr 2 obw. nr RR /BE4	S 303 C16	160	1,4	224	50	0,4	TAK
28	Gn. x2 230V nr 6 obw. nr RR /G9	S 301 B16	80	0,65	52	50	0,4	TAK
29	Gn. x2 230V nr 7 obw. nr RR /G9	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
30	Gn. x2 230V nr 8 obw. nr RR /G9	S 301 B16	80	0,57	45,6	50	0,4	TAK
Rampa zewnętrzna nr B0.004								
30	Gn. x2 230V nr 1 obw. nr RR /GZ1	S 301 B16	80	0,73	58,4	25	0,2	TAK
31	Gn. x2 230V nr 2 obw. nr RR /GZ1	S 301 B16	80	0,8	64	25	0,2	TAK
32	Gn. x2 230V nr 3 obw. nr RR /GZ1	S 301 B16	80	0,87	69,6	25	0,2	TAK
33	Gn. x2 230V nr 4 obw. nr RR /GZ1	S 301 B16	80	0,99	79,2	25	0,2	TAK

Pomiary wykonał

Jan Górski
 uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno - pomiarowych
 urządzeń napięciu do 1kV
 nr opr. D/1-110/2011.F/1-140/2011



DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Andrzej Dudziński
 upr. bud. nr 113/89/ZG

Protokół nr 16.1-09-2014

POMIAR SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ PRZY ZASTOSOWANIU SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

1. Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

Wykonany w dniu : 16.09.2014

Ochrona jest skuteczna w przypadku spełnienia warunku $Z \times I_a \leq U_0$ w określonym czasie, zależnym od warunków środowiskowych, oraz napięcia U_0

I_n- prąd zabezpieczenia

I_a- prąd powodujący samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym przez normę

Z- impedancja pętli zwarcia

U₀- napięcie sieci zasilającej względem ziemi **U₀**= 230V

* Wartość prądu **I_a** – dobrano z charakterystyk czasowo – prądowych urządzeń chroniących instalację

* Pomiar impedancji pętli zwarcia dokonano metodą spadku napięcia

2. Tabela pomiarów

Lp	Obwód - urządzenie	In	Ia	Z	Z x Ia	Ud	T	Spełnia wymagania
		[A]	[A]	[Ω]	[V]	[V]	[s]	
	Tablica RGB				0			
	Magazyn sprzętu do sprzątanania nr B0.015							
1	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB /G1	S 301 B16	80	0,31	24,8	50	0,4	TAK
	Magazyn sprzętu do sprzątanania nr B0.014							
2	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB /G1	S 303 C16	160	0,39	62,4	50	0,4	TAK
	Pomieszczenie biurowe nr B0.013							
3	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G2	S 301 B16	80	0,4	32	50	0,4	TAK
5	Gn. x2 230V nr 2 – obw. nr RGB /G2	S 301 B16	80	0,42	33,6	50	0,4	TAK
6	Gn. x2 230V nr 3 DATA – obw. nr RGB /K2	S 301 B16	80	0,43	34,4	50	0,4	TAK
9	Gn. x2 230V nr 4 – obw. nr RGB /G2	S 301 B16	80	0,44	35,2	50	0,4	TAK
10	Gn. x2 230V nr 5 DATA – obw. nr RGB /K2	S 301 B16	80	0,44	35,2	50	0,4	TAK
11	Gn. x2 230V nr 6 – obw. nr RGB /G2	S 301 B16	80	0,46	36,8	50	0,4	TAK
12	Gn. x2 230V nr 7 DATA – obw. nr RGB /K2	S 301 B16	80	0,49	39,2	50	0,4	TAK
13	Gn. x2z 230V nr 8 obw. nr RGB/G2	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK

3. Załączniki nr 1,2

4. Ciągłość przewodów roboczych i ochronnych - zachowana

5. Pomiarów dokonano miernikiem MIE-500 nr 266707

6. Orzeczenie : skuteczność ochrony jest spełniona, zgodnie z PN-IEC 60364-4-41

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Pomiary wykonał

Jan Górski

uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o napięciu do 1kV
nr upr. D/14/11/2014 P. 171-3/109/2011

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Drukiewicz
upr. bud. nr 1236917a

Lp	Obwód - urządzenie	In	Ia	Z	Z x Ia	Ud	T	Spełnia wymagania
		[A]	[A]	[Ω]	[V]	[V]	[s]	
Pomieszczenie socjalne nr B0.012								
14	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G2	S 301 B16	80	0,42	33,6	50	0,4	TAK
15	Gn. x2 230V nr 2 h=1,15m obw. nr RGB/G3	S 301 B16	80	0,46	36,8	50	0,4	TAK
16	Gn. x1 230V nr 3 obw. nr RGB/G2	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
17	Gn. x1 230V nr 4 h=1,15m obw. nr RGB/G4	S 301 B16	80	0,47	37,6	50	0,4	TAK
18	Gn. x2z 230V nr 5 obw. nr RGB/G2	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
19	Gn. x2z 230V nr 6 obw. nr RGB/G2	S 301 B16	80	0,59	47,2	50	0,4	TAK
Pomieszczenie biurowe nr B0.011								
20	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G5	S 301 B16	80	0,44	35,2	50	0,4	TAK
21	Gn. x2z 230V nr 2 obw. nr RGB/G5	S 301 B16	80	0,48	38,4	50	0,4	TAK
22	Gn. x2 230V nr 3 – obw. nr RGB /G5	S 301 B16	80	0,5	40	50	0,4	TAK
23	Gn. x2 230V nr 4 DATA – obw. nr RGB /K3	S 301 B16	80	0,51	40,8	50	0,4	TAK
24	Gn. x2 230V nr 5 – obw. nr RGB /G5	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
25	Gn. x2 230V nr 6 DATA – obw. nr RGB /K3	S 301 B16	80	0,57	45,6	50	0,4	TAK
26	Gn. x2 230V nr 7 – obw. nr RGB /G5	S 301 B16	80	0,6	48	50	0,4	TAK
27	Gn. x2 230V nr 8 DATA – obw. nr RGB /K3	S 301 B16	80	0,63	50,4	50	0,4	TAK
Pomieszczenie biurowe nr B0.010								
28	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G5	S 301 B16	80	0,47	37,6	50	0,4	TAK
29	Gn. x2z 230V nr 2 obw. nr RGB/G5	S 301 B16	80	0,53	42,4	50	0,4	TAK
30	Gn. x2 230V nr 3 – obw. nr RGB /G5	S 301 B16	80	0,54	43,2	50	0,4	TAK
31	Gn. x2 230V nr 4 DATA – obw. nr RGB /K4	S 301 B16	80	0,53	42,4	50	0,4	TAK
32	Gn. x2 230V nr 5 – obw. nr RGB /G5	S 301 B16	80	0,58	46,4	50	0,4	TAK
33	Gn. x2 230V nr 6 DATA – obw. nr RGB /K4	S 301 B16	80	0,6	48	50	0,4	TAK
34	Gn. x2 230V nr 7 – obw. nr RGB /G5	S 301 B16	80	0,65	52	50	0,4	TAK
35	Gn. x2 230V nr 8 DATA – obw. nr RGB /K4	S 301 B16	80	0,67	53,6	50	0,4	TAK
Pomieszczenie biurowe nr B0.009								
36	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G6	S 301 B16	80	0,55	44	50	0,4	TAK
37	Gn. x2z 230V nr 2 obw. nr RGB/G6	S 301 B16	80	0,59	47,2	50	0,4	TAK
38	Gn. x2 230V nr 3 – obw. nr RGB /G6	S 301 B16	80	0,6	48	50	0,4	TAK
39	Gn. x2 230V nr 4 DATA – obw. nr RGB /K5	S 301 B16	80	0,59	47,2	50	0,4	TAK
40	Gn. x2 230V nr 5 – obw. nr RGB /G6	S 301 B16	80	0,65	52	50	0,4	TAK
41	Gn. x2 230V nr 6 DATA – obw. nr RGB /K5	S 301 B16	80	0,66	52,8	50	0,4	TAK
42	Gn. x2 230V nr 7 – obw. nr RGB /G6	S 301 B16	80	0,72	57,6	50	0,4	TAK
43	Gn. x2 230V nr 8 DATA – obw. nr RGB /K5	S 301 B16	80	0,73	58,4	50	0,4	TAK
Pomieszczenie biurowe nr B0.008								
44	Gn. x2 230V nr 1 – obw. nr RGB /G7	S 301 B16	80	0,72	57,6	50	0,4	TAK
45	Gn. x2 230V nr 2 DATA – obw. nr RGB /K6	S 301 B16	80	0,7	56	50	0,4	TAK
46	Gn. x2 230V nr 3 – obw. nr RGB /G7	S 301 B16	80	0,76	60,8	50	0,4	TAK
47	Gn. x2 230V nr 4 DATA – obw. nr RGB /K6	S 301 B16	80	0,71	56,8	50	0,4	TAK
48	Gn. x2 230V nr 5 – obw. nr RGB /G7	S 301 B16	80	0,69	55,2	50	0,4	TAK
49	Gn. x2 230V nr 6 DATA – obw. nr RGB /K6	S 301 B16	80	0,72	57,6	50	0,4	TAK
50	Gn. x2z 230V nr 7 obw. nr RGB/G7	S 301 B16	80	0,7	56	50	0,4	TAK
51	Gn. x2 230V nr 8 DATA – obw. nr RGB /K6	S 301 B16	80	0,72	57,6	50	0,4	TAK
52	Gn. x2z 230V nr 9 obw. nr RGB/G7	S 301 B16	80	0,65	52	50	0,4	TAK
53	Gn. x2z 230V nr 9 obw. nr RGB/G7	S 301 B16	80	0,65	52	50	0,4	TAK

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
upr. bud. nr 113/89/ZG

Pomiary wykonał
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Jan Górski
uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o napięciu do 1kV
nr upr. D/14/10/2014-521/400/2014

Lp	Obwód - urządzenie	In	Ia	Z	Z x Ia	Ud	T	Spełnia wymagania
		[A]	[A]	[Ω]	[V]	[V]	[s]	
WC niepełnosprawnych nr B0.024								
54	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G8	S 301 B16	80	0,57	45,6	50	0,4	TAK
Magazyn broni nr B0.025								
55	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G8	S 301 B16	80	0,58	46,4	50	0,4	TAK
Magazyn części zamiennych nr B0.023								
56	Gn. x1 230V nr 1 obw. nr RGB/G8	S 301 B16	80	0,51	40,8	50	0,4	TAK
Pomieszczenie serwerownia nr B0.022								
58	Gn. x2 230V LPD nr 1 obw. nr RGB/K1	S 301 B16	80	0,52	41,6	50	0,4	TAK
Szatnia męska nr B0.020								
59	Gn. x1 230V nr 1- obw. nr RGB /G8	S 301 B16	80	0,44	35,2	50	0,4	TAK
Węzeł sanitarny nr B0.021								
60	Gn. x1 230V nr 1- obw. nr RGB /G8	S 301 B16	80	0,45	36	25	0,2	TAK
Szatnia damska nr B0.018								
61	Gn. x1 230V nr 1- obw. nr RGB /G8	S 301 B16	80	0,39	31,2	50	0,4	TAK
Węzeł sanitarny damski nr B0.019								
62	Gn. x1 230V nr 1- obw. nr RGB /G8	S 301 B16	80	0,56	44,8	25	0,2	TAK
Kotłownia nr B0.017								
63	Gn. x1 230V nr 1- obw. nr RKB /G1	S 301 B16	80	0,27	21,6	50	0,4	TAK
64	Gn. x2 230V nr 2- obw. nr RKB /G2	S 301 B16	80	0,38	30,4	50	0,4	TAK
Pomieszczenie wagowego nr B0.016								
65	Gn. x2z 230V nr 1- obw. nr RGB /G9	S 301 B16	80	0,45	36	50	0,4	TAK
66	Gn. x2z 230V nr 2- obw. nr RGB /WG	S 301 B16	80	0,38	30,4	50	0,4	TAK
67	Gn. x2z 230V nr 3 obw. nr RGB/G9	S 301 B16	80	0,36	28,8	50	0,4	TAK
68	Gn. x2 230V nr 4 DATA - obw. nr RGB /K9	S 301 B16	80	0,41	32,8	50	0,4	TAK
69	Gn. x2z 230V nr 5 - obw. nr RGB /G9	S 301 B16	80	0,37	29,6	50	0,4	TAK
70	Gn. x2 230V nr 6 DATA - obw. nr RGB /K9	S 301 B16	80	0,4	32	50	0,4	TAK
71	Gn. x1 230V nr 7 - obw. nr RGB /G9	S 301 B16	80	0,32	25,6	50	0,4	TAK
Korytarz nr B0.006								
72	Gn. x1 230V nr 1- obw. nr RGB /G1	S 301 B16	80	0,29	23,2	50	0,4	TAK
73	Gn. x1 230V nr 2- obw. nr RGB /RCP	S 301 B16	80	0,38	30,4	50	0,4	TAK
74	Gn. x1 230V nr 3- obw. nr RGB /G1	S 301 B16	80	0,39	31,2	50	0,4	TAK
75	Gn. x1 230V nr 4- obw. nr RGB /G1	S 301 B16	80	0,4	32	50	0,4	TAK

Jan Górski
uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o napięciu do 1kV
nr upr. D/147/2011. 1.11.2011

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Andrzej Dufkiewicz
upr. bud. nr 11289/ZG

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PROTOKÓŁ nr 1-09-2014

POMIAR REZYSTANCJI UZIEMIENIA OBIEKTÓW

Wykonany w dniu : 01.09.2014

1. Obiekt-adres :Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B

2 Wymagana wartość rezystancji uziomów 10Ω

2.1 Pomiar rezystancji uziemienia uziomów

- metoda pomiarowa : kompensacyjna
- przyrząd pomiarowy: SONEL MRU 100 nr 123919
- rodzaj gruntu : piasek wymieszany
- warunki atmosferyczne : pochmurno
- rodzaj uziomu : bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 uziom fundamentowy budynku

2.3 Tabela pomiarów

L.p.	Nr uziomu	Wartość zmierzona	Współczynnik poprawkowy	Rezystancja uziomu	Spełnia wymagania
		Ω	--	Ω	
1	Złącze ZS1	2,73	1,2	3,28	Tak
2	Złącze ZS2	2,3	1,2	2,76	Tak
3	Złącze ZS3	5,49	1,2	6,59	Tak
4	Złącze ZS4	7,1	1,2	8,52	Tak
5	Złącze ZS5	4,73	1,2	5,68	Tak
6	Złącze ZS6	6,63	1,2	7,96	Tak
10	Złącze ZS7	6,5	1,2	7,80	Tak

3.Akta normatywne : PN-IEC 61024-1

4.Zalecenia – brak

5.Orzeczenie : rezystancja uziomu spełnia wymagania normy

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Pomiary wykonał Jan Górski

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
upr. bud. nr 12499/3a

uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o napięciu do 1kV
nr upr. D/1-M/1072/14/11/109/2011

Andrzej Dudkiewicz

METRYKA URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO

1. Obiekt budowlany : Urząd i Oddział Celny w Zielonej Górze-budynek B
2. Data badania obiektu : ..wrzesień..... 2014 r
3. Data wykonania urządzenia piorunochronnego : wrzesień 2014
4. Nazwa i adres wykonawcy : INSTEL sp.j ul. Kręta 5 Zielona Góra
5. Biuro projektowe: WANDACHOWICZ KASHYNA ARCHITEKCI sp.p ul. Zdobywców Monte Cassino Poznań

6. Wykonano następujące badania:
6.1. Oględziny części naziemnej .

- zwody instalacji odgromowej : pręt FeZn 8
- przewody odprowadzające : pręt FeZn 8
- przewody uziemiające : wykonane taśmą stalową ocynkowaną 25x4 połączone z uziomem fundamentowym
- złącza kontrolne probiercze : w puszkach w gruncie ZS1--:ZS7
- rezystancja uziemienia instalacji odgromowej ZS1--:ZS7 odpowiadają wymaganiom normy.
- sprawdzenie wymiarów instalacji odgromowej : bez uwag
- ciągłość połączeń galwanicznych : zachowana

• rolowej pokrycia - papa
Gurki

opis wykonał

Jan Górski

uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o napięciu do 1kV
D/14/100/2011. r/14/100/2011

P.B.-H. - "INTEL" Sp.J.
KIEROWNIK GRUPY
MONTAŻOWEJ

Jan Górski
Gurki

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
upr. bud. nr 01369/ZG

PROTOKÓŁ nr 22-09-2014

POMIARÓW Z BADANIA NATEŻENIA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Wykonany w dniu 22.09.2014

Obiekt – adres : Urząd i Oddział Celny ul. Kostrzyńska w Zielonej Górze-budynek B

1. W każdym punkcie powierzchni dróg ewakuacyjnych natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 1 lx
2. Oświetlenie ewakuacyjne powinno pojawiać się w czasie nie dłuższym niż 2 s po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego.
3. Tabela pomiarów natężenia oświetlenia .

Korytarz B0.007

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna	Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna	Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
1.	mb 0,2	tak	Lx 2,8	Lx 1	2.	mb 0,2	tak	Lx 2,7	Lx 1	-
3.	0,2	tak	2,6	1	4.	0,2	tak	1,8	1	-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 2,48$ Lx

4. Załączniki nr 1,2,3,4,5,6
5. Dane przyrządu pomiarowego : KYORITSU 5202 - świadectwo wzorcowania nr 50027348
6. Zgodnie z n.w wymienioną normą dobrano ilość punktów pomiarowych.
7. Pomiarów dokonano przy wyłączonym oświetleniu podstawowym po zmierzchu godz.21
8. Włączenie oświetlenia ewakuacyjnego nastąpiło po 0,5 sekundy od wyłączenia zasilania
9. Orzeczenie: Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego **spełnia wymagania** PN-EN 1838:2005

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Robert Dąbkiewicz
upr. bud. nr 14387/2007
KONAWCZA

Jan Górski
uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o napięciu do 1kV
nr upr. D/14119/2011/11.11.2011

korytarz B0.006

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
5.	mb			Lx	Lx	6.	mb			Lx	Lx	
7.	0,2	tak		1	1	8.	0,2	tak		1	1	-
9.	0,2	tak		2,5	1	10.	0,2	tak		3,1	1	-
11.	0,2	tak		2,4	1	12.	0,2	tak		3,3	1	-
13.	0,2	tak		6,2	1	14.	0,2	tak		6,8	1	-
15.	0,2	tak		5,2	1	16.	0,2	tak		2,6	1	-
17.	0,2	tak		2	1	18.	0,2	tak		2,4	1	-
19.	0,2	tak		4,1	1	20.	0,2	tak		5,9	1	-
21.	0,2	tak		10,7	1	22.	0,2	tak		8,3	1	-
23.	0,2	tak		8	1	24.	0,2	tak		5,4	1	-
25.	0,2	tak		5,2	1	26.	0,2	tak		7,5	1	-
	0,2	tak		6,5	1		0,2	tak		4,8	1	-

Średnie natężenie oświetlenia **Esr = 4,77 Lx****WC niepełnosprawnych B0.024**

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
27.	mb			Lx	Lx	28.	mb			Lx	Lx	
29.	0,2	tak		2	1	30.	0,2	tak		2,9	1	-
	0,2	tak		5,7	1		0,2	tak		6	1	-

Średnie natężenie oświetlenia **Esr = 4,15Lx****Szatnia męska B0.020**

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
31.	mb			Lx	Lx	32.	mb			Lx	Lx	
	0,2	tak		5,5	1	34.	0,2	tak		3,4	1	-
	0,2	tak		8,2	1		0,2	tak		6,7	1	-

WC męskie B0.021

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
35.	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
	0,2	tak		1,8	1	36.	0,2	tak		2,8	1	-
37.	0,2	tak		2,3	1	38.	0,2	tak		4,1	1	-
39.	0,2	tak		4,4	1	40.						

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 3,08x$

Szatnia damska B0.018

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
41.	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
	0,2	tak		3	1	42.	0,2	tak		4,7	1	-
43.	0,2	tak		2,4	1	44.	0,2	tak		4,4	1	-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 3,63 Lx$

WC damskie B0.019

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
45.	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
	0,2	tak		2,4	1	46.	0,2	tak		1,4	1	-
47.	0,2	tak		2,9	1	48.	0,2	tak			1	-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 2,23 Lx$

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA
 MIEKOWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
 mgr inż. Andrzej Dudkiewicz
 upr. bud. nr 11089ZG

Jacek Górski

uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno-pomiarowych
 urzędowo - małej skali do 1kV
 nr upr. D/11110.POLSKA
 106/2011

Pomieszczenie socjalne B0.012

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
			pozioma						pozioma			
	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
49.	0,2	tak		12,4	1	50.	0,2	tak		11,9	1	-
51.	0,2	tak		11,7	1	52.	0,2	tak		11,4	1	-
53.	0,2	tak		11,9	1	54.	0,2	tak		11,4	1	-
55.	0,2	tak		11,7	1	56.	0,2	tak		11,2	1	-
57.	0,2	tak		12,3	1	58.	0,2	tak		11,3	1	-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 11,72 Lx$ **Pomieszczenie wagowego B0.016**

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
			pozioma						pozioma			
	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
59.	0,2	tak		3,8	1	60.	0,2	tak		3,5	1	-
61.	0,2	tak		4,2	1	62.	0,2	tak		3,8	1	-
63.	0,2	tak		3,3	1	64.	0,2	tak		3,4	1	-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 3,67 Lx$ **Pomieszczenie biurowe B0.008**

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
			pozioma						pozioma			
	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
65.	0,2	tak		4,6	1	66.	0,2	tak		3,7	1	
67.	0,2	tak		4,1	1	68.	0,2	tak		3,6	1	Jan Gorajski

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 4,00 Lx$

11

uprawniony do wykonywania
przebieg kontroli - pomiarowych
urządzeń o mocy do 1kW
01/2010
mgr inż. Andrzej Dworakowski
upr. bud. m. technicz.

Andrzej Dworakowski

OKUMENTACJA
OWYKONAWCZA

Załącznik nr 4 do protokołu nr 22-09-2014

Pas kontroli pojazdów B0.001

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma	Lx					pozioma	Lx			
69.	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
	0,2	tak		4,3	1	70.	0,2	tak		4,2	1	-
71.	0,2	tak		4,1	1	72.	0,2	tak		4,7	1	-
73.	0,2	tak		4	1	74.	0,2	tak		4,2	1	-
75.	0,2	tak		4,3	1	76.	0,2	tak		3,7	1	-
77.	0,2	tak		3,6	1	78.	0,2	tak		3,5	1	-
79.	0,2	tak		3,5	1	80.	0,2	tak		3,7	1	-
81.	0,2	tak		3,7	1	82.	0,2	tak		3,7	1	-
83.	0,2	tak		3,5	1	84.	0,2	tak		3,2	1	-
85.	0,2	tak		2,8	1	86.	0,2	tak		2,4	1	-
87.	0,2	tak		2,1	1	88.	0,2	tak		1,7	1	-
89.	0,2	tak		1,5	1	90.	0,2	tak		1,6	1	-
91.	0,2	tak		1,7	1	92.	0,2	tak		2,7	1	-
93.	0,2	tak		4,4	1	94.	0,2	tak		4,6	1	-
95.	0,2	tak		4,3	1	96.	0,2	tak		2,9	1	-
97.	0,2	tak		2,5	1	98.	0,2	tak		2,8	1	-
99.	0,2	tak		3	1	100.	0,2	tak		3,6	1	-
101.	0,2	tak		3,8	1	102.	0,2	tak		3,8	1	-
103.	0,2	tak		3,5	1	104.	0,2	tak		2,9	1	-
105.	0,2	tak		2,1	1	106.	0,2	tak		2,1	1	-
107.	0,2	tak		1,7	1	108.	0,2	tak		1,5	1	-
109.	0,2	tak		1,4	1	110.	0,2	tak		1,5	1	-
111.	0,2	tak		1,4	1	112.	0,2	tak		2	1	-
113.	0,2	tak		2,9	1	114.	0,2	tak		3,7	1	-
115.	0,2	tak		3,4	1	116.	0,2	tak		3,1	1	-
117.	0,2	tak		2,5	1	118.	0,2	tak		1,8	1	-

Średnie natężenie oświetlenia **Es_r = 3,16 Lx**

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Jon Gorski
uprawniony do wykonywania
prac kontrolno - pomiarowych
urządzeń o nrzei 60 IKV
nr upr. D/14/1107/2011
1A.
Gorski

INSTRUKCJA
KONTROLI
migr inż. Andrzej Puchacz
upr. budowlana

Rampa kontrolna B0.002

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
119.	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
121.	0,2	tak	tak	1,2	1	120.	0,2	tak	tak	1,8	1	-
123.	0,2	tak	tak	3,4	1	122.	0,2	tak	tak	3,6	1	-
125.	0,2	tak	tak	2,6	1	124.	0,2	tak	tak	1,4	1	-
127.	0,2	tak	tak	1,2	1	126.	0,2	tak	tak	1,6	1	-
129.	0,2	tak	tak	2	1	128.	0,2	tak	tak	2,8	1	-
131.	0,2	tak	tak	3,3	1	130.	0,2	tak	tak	3,5	1	-
133.	0,2	tak	tak	3,3	1	132.	0,2	tak	tak	3,5	1	-
135.	0,2	tak	tak	3,3	1	134.	0,2	tak	tak	3,1	1	-
137.	0,2	tak	tak	3,1	1	136.	0,2	tak	tak	3,2	1	-
139.	0,2	tak	tak	3,7	1	138.	0,2	tak	tak	4,3	1	-
141.	0,2	tak	tak	5,3	1	140.	0,2	tak	tak	4,7	1	-
	0,2	tak	tak	4,5	1	142.	0,2	tak	tak			-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 3,2 \text{ Lx}$

Magazyn depozytów B0.003

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Nateżenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Nateżenie oświetlenia	Uwagi
		pozioma						pozioma				
143.	mb			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
145.	0,2	tak	tak	1,2	1	144.	0,2	tak	tak	1,3	1	-
147.	0,2	tak	tak	1,3	1	146.	0,2	tak	tak	1,1	1	-
149.	0,2	tak	tak	1	1	148.	0,2	tak	tak	1	1	-
151.	0,2	tak	tak	1,2	1	150.	0,2	tak	tak	1,1	1	-
153.	0,2	tak	tak	1,4	1	152.	0,2	tak	tak	1,3	1	-
155.	0,2	tak	tak	1,4	1	154.	0,2	tak	tak	1,4	1	-
157.	0,2	tak	tak	1,4	1	156.	0,2	tak	tak	1,2	1	-
159.	0,2	tak	tak	1,2	1	158.	0,2	tak	tak	1,1	1	-
	0,2	tak	tak	1	1	160.	0,2	tak	tak			-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 1,19 \text{ Lx}$

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH
 mgr inż. Andrzej Władysław
 nr tel. 71 73 53 93 93
 ul. Słowackiego 10/110

29.
 uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno - pomiarowych
 urzędowo nadany do 14V
 nr. 109/2011
 Jacek Górecki

POWYKONAWCZA
 DOKUMENTACJA

Rampa zewnętrzna B0.004

Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą		Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Pkt pomiaru	Wysokość nad podłogą	Płaszczyzna		Natężenie oświetlenia zmierzone	Min.dop. Natężenie oświetlenia	Uwagi
	mb	Lx	pozioma						pozioma				
161.	mb	Lx			Lx	Lx		mb			Lx	Lx	
	0,2	1	tak		2	1	162.	0,2	tak		2,3	1	-
163.	0,2	1	tak		2,6	1	164.	0,2	tak		2,7	1	-
165.	0,2	1	tak		2,6	1	166.	0,2	tak		2,3	1	-
167.	0,2	1	tak		2,2	1	168.	0,2	tak		2,2	1	-
169.	0,2	1	tak		2,2	1	170.	0,2	tak		2,1	1	-
171.	0,2	1	tak		1,8	1	172.	0,2	tak		1,7	1	-
173.	0,2	1	tak		2	1	174.	0,2	tak		2	1	-
175.	0,2	1	tak		2,1	1	176.	0,2	tak		2	1	-
177.	0,2	1	tak		1,7	1	178.	0,2	tak		1,5	1	-
179.	0,2	1	tak		1,6	1	180.	0,2	tak		1,6	1	-

Średnie natężenie oświetlenia $E_{sr} = 2,06Lx$

nr gm. 012 / 2012 / 3121 / 3121
 nr gm. 012 / 2012 / 3121 / 3121
 nr gm. 012 / 2012 / 3121 / 3121
 nr gm. 012 / 2012 / 3121 / 3121

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

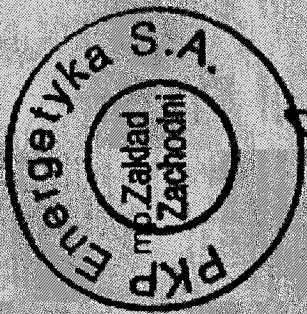
Jan Górski

uprawniony do wykonywania
 prac kontrolno - pomiarowych
 Urzędniczy o nazwisku: J. Janowski
 nr upraw. D/1441/2011/1/14469/2011

Janowski

Świadcstwo jest ważne do dnia

16.11.2016



Przewodniczący Komisji

Inż. Stanisław Zaleski

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć imienna)

Poznań, 17.11.2011

(miejsce i data wystawienia świadectwa)

Komisja Kwalifikacyjna Nr 14
przy PKP Energetyka S.A.
Zakład Zachodni
ul. Kolejowa 4a, 60-715 Poznań

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 14/109/2011

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

EKSPLLOATACJI

RIEROWNIK RÓDÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Andrzej Dąbrowski
upr. bud. 11285/KG

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Komisja Kwalifikacyjna Nr14 działająca
zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra
Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia
28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych
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 17 listopada 2011 r. i proto-
kołu nr 14/109/2011 stwierdza, że

Pan/Pani Jan
..... Górski
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
..... 62012005194, legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamości dów. OS.
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku
EKSPLOATACJI
w zakresie: obsługi, konserwacji, remon-
tów / montażu, kontrolno-pomiarowym

KIEROWNIK ROBOTY
mgr inż. Andrzej Dymarski
upr. bud. nr 123456

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;
4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW
- do 250.. 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.: 2,4,7

Świadczenie jest ważne do dnia

16.11.2016



Przewodniczący Komisji

mgr inż. Stanisław Zaleski

(podpis przewodniczącego komisji)
(pieczęć imienna)

Poznań, 17.11.2011

data wystawienia świadectwa

Komisja Kwalifikacyjna Nr 14
przy PKP Energetyka S.A.

Zakład Zachodni

ul. Kolejowa 4a, 60-715 Poznań

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 14/110/2011

Nr

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

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna Nr14 działająca
zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra
Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia
28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych
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 dniu17 listopada 2011 r. i proto-
kołu nr14/110/2011 stwierdza, że
Pan/PaniJan
.....Górski
posiadający/a numer ewidencyjny PESEL
62012005194, legitymujący/a się dokumen-
tem tożsamościdow. OS.
spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowiskuDOZORU
w zakresie:obsługi, konserwacji, remon-
tów montażu, kontrolno-pomiarowym

MIĘDZONAPRAWNIANIE
TOWAROWYCH
DZIAŁALNOŚCI
mgr inż. Andrzej Kłobaczek
upr.

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 - do 20... kV;
- 4) zespoły prądobwórcze o mocy powyżej 50 kW - do 250... 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

PROTOKÓŁ SPRAWDZENIA ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA P.POŻ

Zespół w składzie:

1. Jan Górski - Kierownik Robót Montażowych PB-H „INSTEŁ” Sp. j.
2. Ewaryst Świątek - Brygadzista PB-H „INSTEŁ” Sp. j.

Dnia 08 października 2014 komisja w składzie jw przeprowadziła próbę działania wyłącznika p.poż. Urząd Celny budynek B. ul. Kostrzyńska w Zielonej Górze. Wyłącznik p.poż działa prawidłowo:

- wyłączył prąd w całym budynku
- wyłączył prąd w całej strefie pożarowej
- nie wyłączyły się inne urządzenia ppoż.
- załączyło się awaryjne oświetlenie
- nie załączyło się żadne dodatkowe źródło zasilania

Podpisy

1.....PB-H - "INSTEŁ" Sp.J.
KIEROWNIK GRUPY
MONTAŻOWEJ

Górski
Górski

2. *Świątek*.....

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Dobrowiecki
upr. bud. nr 12489724

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA