

Oświadczenie Wykonawcy Prac Elektrycznych

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Zleceniodawca: | Redkom Development
z siedzibą w 05-500 Stara Iwiczna ul. Słoneczna 116a |
| 2. Wykonawca: | F.H.U. DOMEK Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30 |
| 3. Obiekt | Comfy Park Bielik Lokal MANSO,
43-346 Bielsko-Biala ul. Warszawska 180 |

Oświadczam, że instalacja elektryczna w wyżej wymienionym obiekcie została wykonana zgodnie z projektem elektrycznym oraz z obowiązującymi przepisami i normami obowiązującymi w Polsce co potwierdzają przedłożone protokoły z pomiarów elektrycznych.

Salon nadaje się do wykończenia wnętrza zgodnie z obowiązującym standardem.

Oświadczam, że wszystkie wbudowane elementy posiadają stosowne deklaracje zgodności, atesty i certyfikaty oraz zostały zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.

F.H.U. DOMEK
Tomasz Wróblewski
05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
NIP: 118-124-10-43
tel. 6 507 08 78 72

Protokół z zadziałania Główny Wyłącznik Lokalu

1. Zleceniodawca: **Redkom Development**
z siedzibą w 05-500 Stara Iwiczna ul. Słoneczna 116a
 2. Wykonawca: **F.H.U. DOMEK** Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
 3. Obiekt: **Comfy Park Bielik Lokal MANSO,**
43-346 Bielsko-Biała ul. Warszawska 180
 4. Dotyczy: **Sprawdzenia działania Głównego Wyłącznika Lokalu**
-
1. Dane znamionowe:
 - przycisk SPAMEL OP1-W01-A\11-230 szt. 1
 2. Oględziny:
 - montaż poprawny zgodny z wymogami
 - uszkodzeń mechanicznych nie stwierdzono
 3. Połączenia obwodu są zgodne ze schematem ideowym i ze schematami wewnętrznymi aparatury.
 4. Próby funkcjonalne:
 - przeprowadzono próby funkcjonalne działania wyłącznika lokalu - wynik pozytywny.
-
5. ORZECZENIE: **Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu nadaje się do eksploatacji.**
 6. UWAGI: **Pomiar zadziałania Przeciwpowozarowego wyłącznika prądu**
ważne są 1 rok.

F.H.U. DOMEK
Tomasz Wróblewski
05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
NIP: 118-224-10-43
tel. 0 607 08 78 72

Protokół z pomiaru natężenia oświetlenia Awaryjnego

- I. Zleceniodawca:

Redkom Development z siedzibą w 05-500 Stara Iwiczna ul. Stoneczna 116a
- II. Wykonawca:

F.H.U. DOMEK Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
- III. Obiekt:

Comfy Park Bielik Lokal MANSO, 43-346 Bielsko-Biala ul. Warszawska 180
- IV. Dotyczy:

Pomiaru natężenia oświetlenia Awaryjnego i Ewakuacyjnego
- V.

Pomiary zostały przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012

L.p.	Miejsce Pomiaru	Rodzaj oświetlenia	Zmierzona wart. Natężenia Ośw. [lx]	Współczynnik korekcji luksomierza	Rzeczywista wart. Natężenia Ośw. [lx]	Natężenie Ośw. wg normy [lx]	Czas Działania	Zadziałanie	Wynik
1	Sala Sprzedaży AW1	AW / EW	7	1	7	5	> 1 godz.	Zadziałanie	Pozytywny
2	Sala Sprzedaży AW2	AW / EW	8	1	8	5	> 1 godz.	Zadziałanie	Pozytywny
3	Sala Sprzedaży AW3	AW / EW	1	1	1	1	> 1 godz.	Zadziałanie	Pozytywny
4	Sala Sprzedaży AW4	AW / EW	3	1	3	1	> 1 godz.	Zadziałanie	Pozytywny
5	Sala Sprzedaży AW5	AW / EW	1	1	1	1	> 1 godz.	Zadziałanie	Pozytywny
6	Socjalia AW1	AW / EW	3	1	3	1	> 1 godz.	Zadziałanie	Pozytywny

- VI.

Wartość napięcia zasilania oprawy oświetleniowej: 230 [V].
- VII.

UWAGA: Rzeczywista wartość natężenia oświetlenia wynika z iloczynu zmierzonej wartości natężenia oświetlenia i współczynnika korekcji luksomierza.
- VIII.

Pomiary natężenia Oświetlenia Awaryjnego ważne są 1 rok.
- IX.

Przyrządy pomiarowe:
- luksomierz Tenmars TM-202
- Badania Przeprowadził:
- Tomasz Wróblewski
- F.H.U. DOMEK
Tomasz Wróblewski
05-400 Otwock, ul. Łąkowa 30
NIP: 118-124-10-43
tel. 060708 78 72
- Strona 1

Dane Firmy wykonującej pomiary:

F.H.U. Domek Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30

Protokół z Pomiaru skuteczności ochrony przeciwpożarzeniowej za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych

- 1. Zleceniodawca:
- 2. Obiekt:
- 3. Data Pomiaru:
- 4. Rodzaj Pomiaru:
- 5. Przyrządy Pomiarowe:
- 6. Nr. Seryjny:
- 7. Warunki Środowiska:

- Temperatura:
- Wilgotność:

19°C±2°C
49%±10%

Redkom Development z siedzibą w 05-500 Stara Iwiczna ul. Słoneczna 116a
Comfy Park Bielek Lokal Manso, 43-346 Bieleśko-Biała ul. Warszawska 180
19.02.2025 r.
Po wykonawcze
METREL EUROTEST XE MI 3102BT
16160961
Data kolejnego pomiaru: 18.02.2030 r.

Nr	Typ przewodu lub urządzenia elektrycznego zgodny z dokumentacją	Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego zgodnego z dokumentacją	Symbol obwodu lub urządzenia zgodny z dokumentacją	Wyzwolenie za pomocą przycisku "Test"	Un				In				Tw	Ochrona
					V	A	mA	mA	mA	mA	mA	mA		
1	N2xh-j 3x1,5mm²	Oświetlenie AW+EW	F1	Ok.	230/400	40	30,0	21	19,4	TAK				
2	N2xh-j 3x2,5mm²	Logo	F2	Ok.	230/400	40	30,0	21,2	19	TAK				
3	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazda Ogólne Sklep	F3	Ok.	230/400	40	30,0	21,7	18,1	TAK				
4	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazda Ogólne Sklep	F3	Ok.	230/400	40	30,0	21,3	18,2	TAK				
5	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazdo KASA	F4	Ok.	230/400	40	30,0	21	17,9	TAK				
6	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazdo KASA	F4	Ok.	230/400	40	30,0	21,1	17,9	TAK				
7	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazda Ogólne Socjal	F5	Ok.	230/400	40	30,0	22,5	19	TAK				
8	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazda Ogólne Socjal	F5	Ok.	230/400	40	30,0	22,5	19	TAK				
9	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazdo Grzejnik	F6	Ok.	230/400	40	30,0	21	17,9	TAK				
10	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazdo Podgrzewacz Wody	F7	Ok.	230/400	40	30,0	21,1	21,8	TAK				
11	N2xh-j 5x2,5mm²	Zasilanie Kurtyna Powietrzna	F10	Ok.	230/400	63	30,0	21	21,8	TAK				
12	N2xh-j 3x2,5mm²	Zasilanie Klimatyzacji	F11	Ok.	230/400	63	30,0	21	20,9	TAK				

9. Opis wielkości Tabeli:

In	prąd znamionowy zabezpieczenia
Tw	Czas wyłączenia zabezpieczenia (pomiar)
Uo	napięcie znamionowe instalacji elektrycznej
IΔn	prąd znamionowy różnicowoprądowy zabezpieczenia
IΔm	prąd różnicowoprądowy zabezpieczenia (pomiar)

10. Uwagi:

11. Wnioski :

Z przeprowadzonych pomiarów zabezpieczeń różnicowo-prądowych i wykonanych obliczeń wynika, że ochrona przeciwpożarzeniowa jest spełniona. Ochrona przeciwporażeniowa badanej instalacji elektrycznej odpowiada wymogom PN-HD 60364-4-41:2017-09. Instalacja nadaje się do eksploatacji.

12. Pomiary Przeprowadził:

Stefan Wnorowski

Nr. Uprawnień E1/270/1634/2022

13. Pomiary Sprawdził:

Tomasz Wróblewski

Nr Uprawnień D1/1342/730/2024
Nr Uprawnień E1/1341/730/2024

F.H.U. DOMEK
Tomasz Wróblewski
05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
NIP: 118 124-10-43
tel. 607 08 78 72

Dane Firmy wykonującej pomiary:

F.H.U. Domek Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30

Protokół z Pomiaru Impedancji pętli zwarcia (sprawdzenie wa-
runku samodzielnego wyłączenia zasilania)

- 1. Zleceniodawca:
- 2. Obiekt:
- 3. Data Pomiaru:
- 4. Rodzaj Pomiaru:
- 5. Przyrządy Pomiarowe:
- 6. Nr. Seryjny:
- 7. Warunki Środowiska:

Redkom Development z siedzibą w 05-500 Stara Iwiczna ul. Słoneczna 116a
Comfy Park Bielik Lokal Manso, 43-346 Bielsko-Biała ul. Warszawska 180
19.02.2025 r.
Po wykonawcze
METREL EUROTEST XE MI 3102BT
16160961

- Temperatura: 19°C±2°C
- Wilgotność: 49%±10%

- 8. Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-S
pozytywny gdy Zs≤Za

Nr	Typ przewodu lub urządzenia elektrycznego zgodny z dokumentacją	Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego zgodnego z dokumentacją	Symbol obwodu lub urządzenia zgodny z dokumentacją	Typ/rodzaj zabezpieczenia	In	Ia	Uo	Zs	Za	Ochrona
1	N2xh-j 3x1,5mm ²	Oświetlenie AW+EW	F1	S301/C10	10	100	230	0,22	2,3	TAK
2	N2xh-j 3x2,5mm ²	Logo	F2	S301/C16	16	160	230	0,68	1,44	TAK
3	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazda Ogólne Sklep	F3	S301/B16	16	80	230	0,57	2,88	TAK
4	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazda Ogólne Sklep	F3	S301/B16	16	80	230	0,65	2,88	TAK
5	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazdo KASA	F4	S301/B16	16	80	230	0,5	2,88	TAK
6	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazdo KASA	F4	S301/B16	16	80	230	0,51	2,88	TAK
7	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazda Ogólne Socjal	F5	S301/B16	16	80	230	0,42	2,88	TAK
8	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazda Ogólne Socjal	F5	S301/B16	16	80	230	0,43	2,88	TAK
9	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazdo Grzejnik	F6	S301/B16	16	80	230	0,52	2,88	TAK
10	N2xh-j 3x2,5mm ²	Gniazdo Podgrzewacz Wody	F7	S301/B16	16	80	230	0,48	2,88	TAK
11	N2xh-j 3x2,5mm ²	Rezerwa	F8	S301/C16	16	160	230	0,37	1,44	TAK
12	N2xh-j 3x2,5mm ²	Rezerwa	F9	S301/C16	16	160	230	0,4	1,44	TAK
13	N2xh-j 5x2,5mm ²	Zasilanie Kurtyna Powietrzna	F10	S303/C16	16	160	230	0,68	1,44	TAK
14	N2xh-j 3x2,5mm ²	Zasilanie Klimatyzacji	F11	S301/C16	16	160	230	0,72	1,44	TAK

- 9. Opis wielkości Tabeli:

In	prąd znamionowy zabezpieczenia
Ia	prąd wyłączający zabezpieczenia
Uo	napięcie fazowe instalacji elektrycznej
Zs	impedancja pętli zwarcia (pomiar)
Za	wartość maksymalna impedancji pętli zwarcia

- 11. Wnioski :

Z przeprowadzonych pomiarów impedancji pętli zwarcia i wykonanych obliczeń wynika, że ochrona przeciwporażeniowa jest spełniona.
Ochrona przeciwporażeniowa badanej instalacji elektrycznej odpowiada wymogom PN-HD 60364-4-41:2017-09. Instalacja nadaje się do eksploatacji.

- 12. Pomiary Przeprowadził:

Stefan Wnorowski

Nr. Uprawnień E1/270/1634/2022

- 13. Pomiary Sprawdził:

Tomasz Wróblewski

Nr Uprawnień D1/1342/730/2024
Nr Uprawnień E1/1341/730/2024

F.H.U. DOMEK
Tomasz Wróblewski
05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
NIP: 146-224-10-43
tel. 660 08 78 72

Rezystancja izolacji

Dane Firmy wykonującej pomiar:

F.H.U. Domek Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30

Protokół z Pomiaru rezystancji izolacji przewodów

1. Zleceniodawca:	Redkom Development z siedzibą w 05-500 Stara Iwiczna ul. Słoneczna 116a
2. Obiekt:	Comfy Park Bielik Lokal Manso, 43-346 Bielsko-Biala ul. Warszawska 180
3. Data Pomiaru:	19.02.2025 r.
4. Rodzaj Pomiaru:	Po wykonawcze
5. Wymagane napięcie pomiarowe:	500 VDC
6. Wymagana rezystancja izolacji:	1.0 MΩ
7. Przyrządy Pomiarowe:	METREL EUROTEST XE MI 3102BT
8. Nr. Serjiny:	16160961
9. Warunki Środowiska:	190C±20C 49%±10%
- Temperatura:	
- Wilgotność:	

Nr	Typ przewodu lub urządzenia elektrycznego zgodny z dokumentacją	Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego zgodnego z dokumentacją	nr obwo du	Rezystancja Izolacji Przewodu – Pomiar												WYNIK
				U	L1-N	L2-N	L3-N	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-FEBEN	L2-FEBEN	L3-FEBEN	N-PE		
				V	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ		
1	N2xh-j 3x1,5mm²	Oświetlenie AW+EW	F1	230	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	-	>1000	+
2	N2xh-j 3x2,5mm²	Logo	F2	230	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	-	>1000	+
3	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazda Ogólne Sklep	F3	230	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	-	>1000	+
4	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazdo KASA	F4	230	-	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	>1000	+
5	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazda Ogólne Socjal	F5	230	-	-	>1000	-	-	-	-	-	>1000	>1000	>1000	+
6	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazdo Grzejnik	F6	230	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	-	>1000	+
7	N2xh-j 3x2,5mm²	Gniazdo Podgrzewacz Wody	F7	230	-	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	>1000	+
8	N2xh-j 3x2,5mm²	Rezerwa	F8	230	-	-	>1000	-	-	-	-	-	-	>1000	>1000	+
9	N2xh-j 3x2,5mm²	Rezerwa	F9	230	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	-	>1000	+
10	N2xh-j 5x2,5mm²	Zasilenie Kurtyna Powietrzna	F10	400	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	+
11	N2xh-j 3x2,5mm²	Zasilenie Klimatyzacji	F11	230	>1000	-	-	-	-	-	>1000	-	-	-	>1000	+

10. Uwagi:

11. Wnioski :

Z przeprowadzonych pomiarów rezystancji izolacji przewodów obwodów odbiorczych wynika, że spełniają one wymogi PN- HD 60364-6:2008. Instalacja nadaje się do eksploatacji.

12. Pomiary Przeprowadził:

Stefan Wnorowski

Nr. Uprawnień E1/270/1634/2022

13. Pomiar Sprawdził:

Tomasz Wróblewski

Nr Uprawnień D1/1342/730/2024
Nr Uprawnień E1/1341/730/2024

F.H.U. DOMEK
Tomasz Wróblewski
05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
MF 418-124-10-43
tel. 0 607 08 78 72

Protokół z pomiaru natężenia oświetlenia podstawowego

- I. Zleceniodawca:

Redkom Development
- II. Wykonawca:

F.H.U. DOMEK Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
- III. Obiekt:

Comfy Park Bielik Lokal MANSO,
43-346 Bielsko-Biała ul. Warszawska 180
- IV. Dotyczy:

Pomiaru natężenia oświetlenia podstawowego
- V. Pomiary zostały przeprowadzone zgodnie z normą

PN-EN 12464-1:2012

L.P.	Miejsce Pomiaru	Rodzaj oświetlenia	Zmierzona Wartość natężenia oświetlenia [lx]	Średnia wartość natężenia oświetlenia [lx]	Natężenie oświetlenia wg normy	Wynik
1	Sala Sorzedażv 1	Podstawowe	689	693	500	Pozytwnv
2	Sala Sorzedażv 2	Podstawowe	697	693	500	Pozytwnv
3	Sala Sorzedażv 3	Podstawowe	692	693	500	Pozytwnv
4	Sala Sorzedażv 4	Podstawowe	696	693	500	Pozytwnv
5	Sala Sorzedażv 5	Podstawowe	693	693	500	Pozytwnv
6	Socjal	Podstawowe	456	456	200	Pozytwny
7	Łazienka	Podstawowe	332	332	200	Pozytwnv

- VI. Wartość napięcia zasilania oprawy oświetleniowej: 230 /400 [V]
- VII. UWAGA: Rzeczywista wartość natężenia oświetlenia wynika z iloczynu zmierzonej wartości natężenia oświetlenia i współczynnika korekcji luksomierza.
- VIII. Przyrządy pomiarowe:
 - luksomierz Tenmars TM-202

Badania Przeprowadził:

Tomasz Wróblewski

F.H.U. DOMEK

Tomasz Wróblewski

05-400 Otwock ul. Łąkowa 30

NIP: 118-124-10-43

tel. 0 607 08 78 72