



FIRMA ELEKTROINŻYNIERYJNA ELMAX S.C.
83-400 Kościerzyna ul. Reja 9
NIP: 591 000 52 50



TEMAT:	SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA OŚWIETLENIA
OBIEKT:	BUDYNEK LEŚNICZÓWKI PŁOCICE (KANCELARIA)
Nr.inw. kancelarii	M10/33/2/2
ADRES:	Lipuska Huta 16 83-424 Lipuska Huta
INWESTOR:	Nadleśnictwo Lipusz 83-424 Lipusz ul. Brzozowa 2
POMIARY WYKONANO:	04.2024
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Bukowski Inspektor nadzoru robót elektrycznych mgr inż. Mirosław Bukowski upr. AB16/GD/01, POM/IE/0468/Q1
KOŚCIERZYNA, kwiecień 2024	

FIRMA ELEKTROINŻYNIERYJNA
»ELMAX« S.C.
mgr inż. Janusz Nosek
mgr inż. Mirosław Bukowski
ul. Reja 9
83-400 KOŚCIERZYNA
NIP 591-000-52-50

Adres firmy:

ul. M. Reja 9
83-400 Kościerzyna

Biuro, sklep firmowy:

ul. Mickiewicza 6
83-400 Kościerzyna

Kontakt email:

elmax@kna.pl
elmaxjacek@o2.pl

Kontakt tel.

608-683-246
602-702-222

FIRMA ELEKTROINŻYNIERYJNA ELMAX S.C.
83-400 Kościerzyna ul. Reja 9
NIP: 591 000 52 50



SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA	str.1
SPIS TREŚCI	str.2
OPIS	str.3
PROTOKÓŁ BADAŃ NATĘŻENIA OŚWIETLANIA	str.4
ZAŁĄCZNIKI:	
- DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	str.5
- ŚWIADECTWO WZORCOWANIA MIERNIKA I LUKSOMIERZA	str.6

Adres firmy:

ul. M. Reja 9
83-400 Kościerzyna

Biuro, sklep firmowy:

ul. Mickiewicza 6
83-400 Kościerzyna

Kontakt email:

elmax@kna.pl
elmaxjacek@o2.pl

Kontakt tel.

608-683-246
602-702-222

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

PODSTAWA WYKONANIA POMIARÓW :

- ZLECENIE INWESTORA
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY.

CEL POMIARÓW :

- CELEM OPRACOWANIA JEST OKREŚLENIE NATĘŻENIA
OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

METODYKA BADAŃ :

- NATĘŻENIE OŚWIETLENIA ELEKTRYCZNEGO
WYKONANO ZGODNIE Z PN-EN 12464-1 LUKSOMIERZEM
LP-1 SONEL. FOTOOGNIWO UMIESZCZONO NA POZIOMIE
PŁASZCZYZNY:
- 0,85 m
- 0,0 m
- Z DANYCH POMIAROWYCH OBLICZONO :
- ŚREDNIE NATĘŻENIE OŚWIETLENIA E_{sr} JAKO ŚREDNIĄ
ARYTMETYCZNĄ Z ODCZYTÓW .

OCENA PRZEPROWADZONYCH BADAŃ :

1) W WYNIKU PRZEPROWADZONYCH BADAŃ NATĘŻENIA
OŚWIETLENIA STWIERDZONO ŻE NATĘŻENIE OŚWIETLENIA
POMIESZCZEŃ: **NIE SPEŁNIA** WYMAGANIA PN-EN 12464-1 „Światło
i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy”.

Protokół badań natężenia oświetlenia podstawowego

Adres firmy:

ul. M. Reja 9
83-400 Kościerzyna

Biuro, sklep firmowy:

ul. Mickiewicza 6
83-400 Kościerzyna

Kontakt email:

elmax@kna.pl
elmaxjacek@o2.pl

Kontakt tel.

608-683-246
602-702-222

FIRMA ELEKTROINŻYNIERYJNA ELMAX S.C.

83-400 Kościerzyna ul. Reja 9

NIP: 591 000 52 50



Nazwa	Wyniki pomiarów [lx]			Eśr.[lx]	Ewg. [lx]	Spełnia wymagania normy
Kancelaria (oświetlenie ogólne)	139	314	120	181	300	NIE
	232	158	125			
Kancelaria (stanowisko pracy)	314			314	500	NIE

Opracował : mgr inż. Mirosław Bukowski

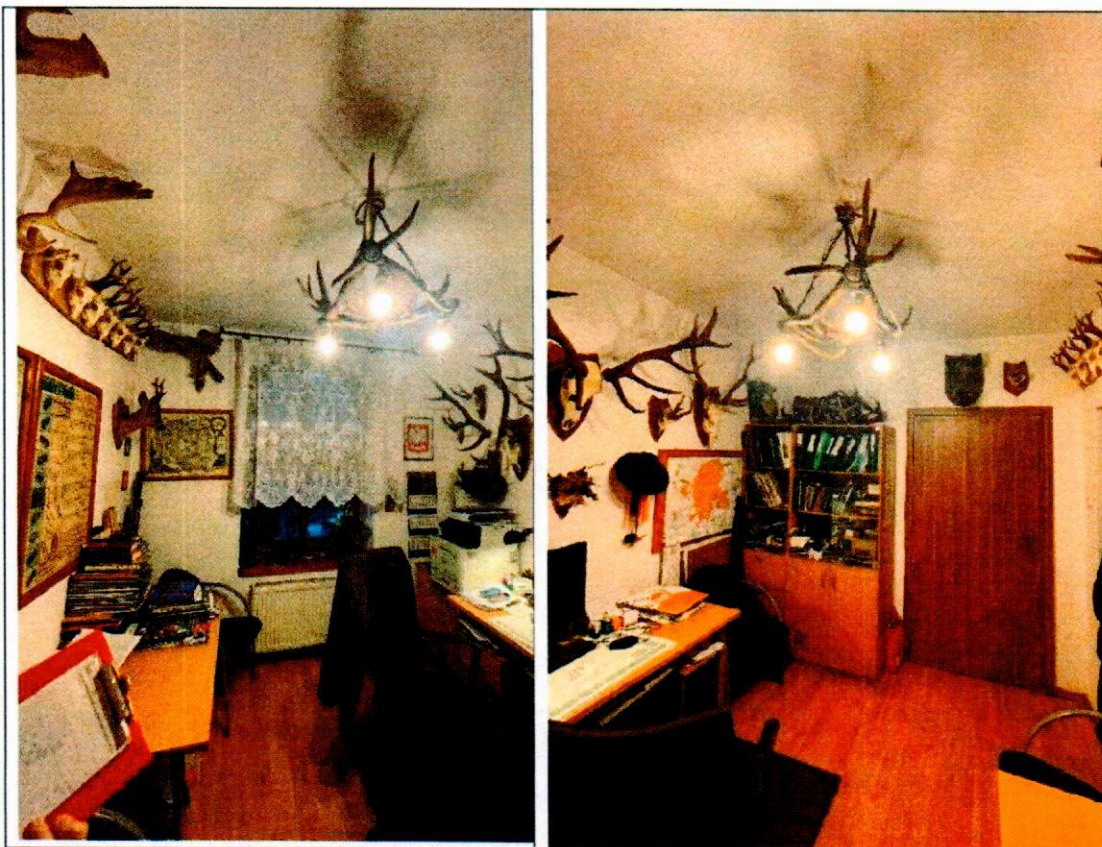
Inspektor nadzoru, robót
elektroinżynierskich
mgr inż. Mirosław Bukowski
upr. 4816/GDI/91, POM/IE/0488/01

Adres firmy:ul. M. Reja 9
83-400 Kościerzyna**Biuro, sklep firmowy:**ul. Mickiewicza 6
83-400 Kościerzyna**Kontakt email:**elmax@kna.pl
elmaxjacek@o2.pl**Kontakt tel.**608-683-246
602-702-222

FIRMA ELEKTROINŻYNIERYJNA ELMAX S.C.
83-400 Kościerzyna ul. Reja 9
NIP: 591 000 52 50



DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA:



Adres firmy:
ul. M. Reja 9
83-400 Kościerzyna

Biuro, sklep firmowy:
ul. Mickiewicza 6
83-400 Kościerzyna

Kontakt email:
elmax@kna.pl
elmaxjacek@o2.pl

Kontakt tel.
608-683-246
602-702-222

FIRMA ELEKTROINŻYNIERYJNA ELMAX S.C.
83-400 Kościerzyna ul. Reja 9
NIP: 591 000 52 50



SONEL S.A.
Laboratorium Badawczo-Wzorcujące
ul. Wokulskiego 11
58-100 ŚWIDNICA
tel. +48 74 858 38 00, e-mail: laboratorium@sonel.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 20 lutego 2023 r. Nr świadectwa: 250630/23 Strona 1/2

OBIEKT WZORCOWANIA Luksomierz
typ: LP-1, nr fabryczny: CC0078, producent: SONEL S.A.

ZGŁASZAJĄCY Usługi Elektryczne Paweł Dziemiński
ul. Przemysłowa 3, 83-400 Kościerzyna

METODA WZORCOWANIA Wg IW05 "Wzorcowanie luksomierzy" wyd.1.2 z dnia 29 sierpnia 2022 r.

WARUNKI ŚRODOWISKOWE Temperatura otoczenia: $(24,3 + 24,8) ^\circ\text{C}$
Wilgotność względna powietrza: $(38,2 + 39,6) \%$

DATA I MIEJSCE WZORCOWANIA 20 lutego 2023 r.
Laboratorium Badawczo - Wzorcujące, 58 - 100 Świdnica, ul. Wokulskiego 11

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA Świadectwo potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).

WYNIKI WZORCOWANIA Wyniki wzorcowania podano na stronie 2/2 wraz z wartościami niepewności pomiaru. Zaprezentowane wyniki dotyczą wyłącznie wzorcowanego obiektu.

NIEPEWNOŚĆ POMIARU Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2022. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

SONEL S.A.
Laboratorium Badawczo-Wzorcujące
Specjalista metrolog
Aleksander Lubas

Niniejsze świadectwo bez zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Adres firmy:
ul. M. Reja 9
83-400 Kościerzyna

Biuro, sklep firmowy:
ul. Mickiewicza 6
83-400 Kościerzyna

Kontakt email:
elmax@kna.pl
elmaxjacek@o2.pl

Kontakt tel.
608-683-246
602-702-222