

n1510



RPW/3333/2024 P

Data: 2024-04-29

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



TEMAT:	SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA OŚWIETLLENIA
OBIEKT:	BUDYNEK LEŚNICZÓWKI DYWAN (KANCELARIA)
Nr.inw. kancelarii	M10/57/2/
ADRES:	Dywan 1 83-425 Dywan
INWESTOR:	Nadleśnictwo Lipusz 83-424 Lipusz ul. Brzozowa 2
POMIARY WYKONANO:	04.2024
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Bukowski <i>Inspektor nadzoru robót elektrycznych mgr inż. Mirosław Bukowski NIP: 4616/GD/91, POMIEN/0488/1</i>
KOŚCIERZYNA, kwiecień 2024	

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 OŚWIETLENIA	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”.

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



Protokół badań natężenia oświetlenia podstawowego						
Nazwa	Wyniki pomiarów [lx]			Eśr.[lx]	Ewg. [lx]	Spełnia wymagania normy
Kancelaria (oświetlenie ogólne)	60 114	180 167	262 229	169	300	NIE
Kancelaria (stanowisko pracy)	180			180	500	NIE
Kancelaria (stanowisko pracy)	262			262	500	NIE
Przedśionek/Korytarz	40	45	36	40	100	NIE
WC	106	98	108	104	200	NIE

Opracował : mgr inż. Mirosław Bukowski

Inspektor nadzoru robót
elektroinżynier
mgr inż. Mirosław Bukowski
upr. 4816/GD/91, POM/IE/0428/01

Adres firmy:

ul. M. Reja 9

83-400 Kościerzyna

Biuro, sklep firmowy:

ul. Mickiewicza 6

83-400 Kościerzyna

Kontakt email:elmax@kna.plelmaxjacek@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

OBIĘKT 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: $(24,3 \pm 24,8) ^\circ\text{C}$ Wilgotność względna powietrza: $(38,2 \pm 39,6) \%$
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 współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

SONEL S.A.
Laboratorium Badawczo-Wzorcujące
Specjalista metrolog
Aleksander Lubas
2023

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