

n1510

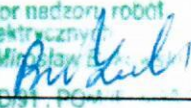


RPW/3327/2024 P

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 OŚWIETLENIA
OBIEKT:	BUDYNEK LEŚNICZÓWKI GLINOWO (KANCELARIA)
Nr.inw. kancelarii	M10/738/2/2
ADRES:	ul. Glinowska 35 77-127 Nakła
INWESTOR:	Nadleśnictwo Lipusz 83-424 Lipusz ul. Brzozowa 2
POMIARY WYKONANO:	04.2024
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Bukowski  <small>inspektor nadzoru robót elektrycznych mgr inż. Mirosław Bukowski upr. 4816/GDISt, PG-1-1-1-1-1-1</small>
KOŚCIERZYNA, kwiecień 2024	

FIRMA ELEKTROINŻYNIERYJNA
»ELMAX« s.c.
mgr inż. Janusz Nasek
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 OŚWIETLLENIA	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)	66 158	50 120	100 73	95	300	NIE
Kancelaria (stanowisko pracy)	66			66	500	NIE
Przedsionek/Korytarz	24	35	28	29	100	NIE
WC	58	45	51	51	200	NIE

Opracował : mgr inż. Mirosław Bukowski

Inspektor nadzoru i odbiór
elektrycznych
mgr inż. Mirosław Bukowski
apr. 4816/GDI/ST. 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-Wzorujące
ul. Wokulskiego 11
58-100 ŚWIDNICA
tel. +48 74 856 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: GC0078, 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 - Wzorujące, 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-Wzorujące
Specjalista metrolog
Abdullah 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