



**Protokół z badania
oświetlenia podstawowego
PG-02-10-2022/2**

Pogoda: *pochmurnie*
Przyczyna pomiarów: *Badanie odbiorcze*
Data pomiaru: *02.10.2022*
Data kolejnego pomiaru: *02.10.2027*

Inwestor: **Politechnika Bydgoska
Al. prof. S. Kaliskiego 7
85-796 Bydgoszcz**

Użytkownik i miejsce pomiaru: **Politechnika Bydgoska
Budynek E, II piętro
Al. prof. S. Kaliskiego 7
85-796 Bydgoszcz**

Orzeczenie: Instalacja niesprawna, nie nadaje się do eksploatacji

Zastosowane mierniki: LXP-10B nr BY0284

Pomiar wykonali:

Sprawdził: Piotr Grzymysławski E/230/369/2021, D/230/368/2021
Wykonał: Łukasz Banasik E/230/1867/2019

Oceny stanu technicznego dokonano na podstawie:

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003 r. poz. 2016 (z późn.zm.
2. PN-HD-60364-6: 2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
3. PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
4. Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn.zm.)
5. Obowiązujących norm i przepisów
6. Badanie potwierdzające zgodność z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie [DzU Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami; DzU Nr 33/2003, poz. 270; DzU Nr 109/2004, poz 1156] oraz EN-PN 1838/2005*

Wyniki pomiarów do protokołu badań oświetlenia podstawowego nr PG-02-10-2022/2

Miejsce: budynek nr 2.5 (II piętro) Politechniki Bydgoskiej przy Al. prof. S. Kaliskiego 7 w Bydgoszczy

Data wykonania pomiarów: 02.10.2022 r.

Rodzaj oświetlenia:

Oświetlenie podstawowe

Przyrządy pomiarowe: LXP-10B nr BY0284

Wyniki pomiarów oświetlenia podstawowego

Lp.	Nr Pomieszczenia	Przeznaczenie	E _{śr}	Orzeczenie
			lx	
Budynek B – II piętro				
1	E201	Pokój doktorski / profesorski	296	NEGATYWNY
2	E202	Sala wykładowa / laboratorium	504	POZYTYWNY
3	E203	Pokój doktorski / profesorski	296	NEGATYWNY
4	E204	Pokój doktorski / profesorski	328	POZYTYWNY
5	E205	Sala wykładowa / laboratorium	533	POZYTYWNY
6	E206	Pokój doktorski / profesorski	303	POZYTYWNY
7	E207	Pokój doktorski / profesorski	336	POZYTYWNY
8	E208	Sala wykładowa / laboratorium	546	POZYTYWNY
9	E201T	Serwerownia	521	POZYTYWNY
10	E209	Pokój doktorski / profesorski	301	POZYTYWNY
11	E210	Sala wykładowa / laboratorium	496	NEGATYWNY
12	E211	Pokój doktorski / profesorski	306	POZYTYWNY
13	E212	Pokój doktorski / profesorski	322	POZYTYWNY
14	E213	Pokój doktorski / profesorski	348	POZYTYWNY
15	E214	Pokój doktorski / profesorski	309	POZYTYWNY
16	E215	Sala wykładowa / laboratorium	528	POZYTYWNY
17	E216	Pokój doktorski / profesorski	346	POZYTYWNY
18	E217	Pokój doktorski / profesorski	333	POZYTYWNY
19	E218	Pokój doktorski / profesorski	304	POZYTYWNY

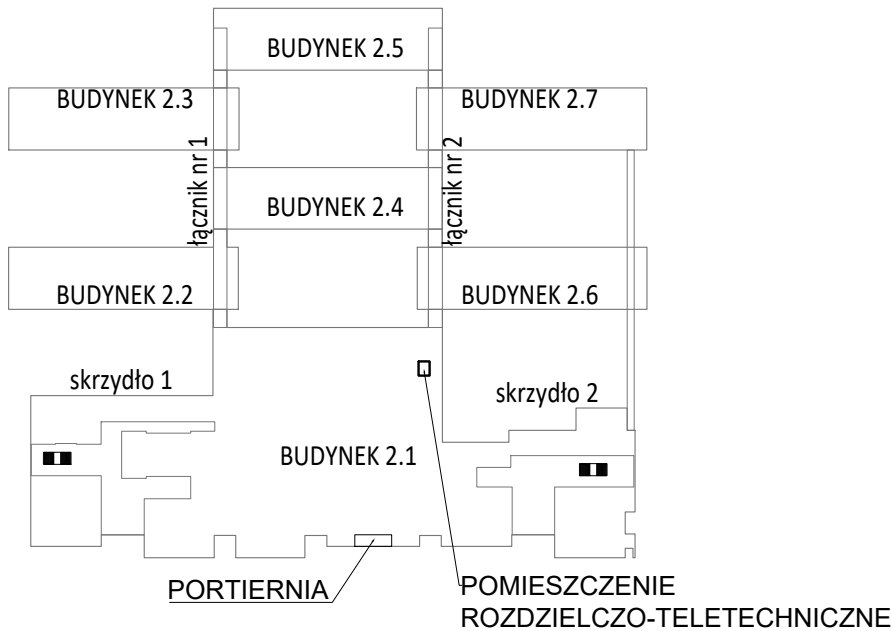
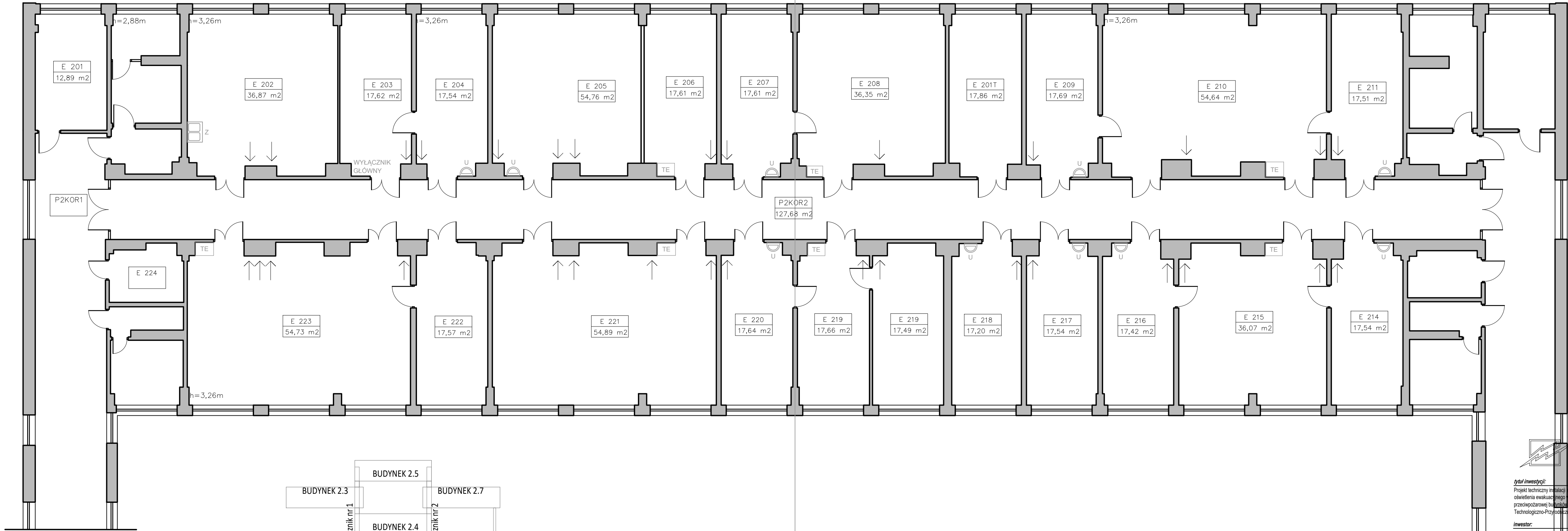
20	E219	Pokój doktorski / profesorski	310	POZYTYWNY
21	E220	Pokój doktorski / profesorski	345	POZYTYWNY
22	E221	Sala wykładowa / laboratorium	536	POZYTYWNY
23	E222	Pokój doktorski / profesorski	332	POZYTYWNY
24	E223	Sala wykładowa / laboratorium	482	NEGATYWNY
25	E224	Rozdzielnia	189	NEGATYWNY
26	P2KOR1	Korytarz	88	NEGATYWNY
27	P2KOR2	Korytarz	92	NEGATYWNY

Badanie potwierdzające zgodność z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie [DzU Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami; DzU Nr 33/2003, poz. 270; DzU Nr 109/2004, poz. 1156]* oraz EN-PN 1838/2005

Wynik badań: **Negatywny – instalacja nie nadaje się do eksploatacji**

Badania przeprowadził:

1. Piotr Grzymysławski - E/230/369/2021, D/230/368/2021
2. Łukasz Banasik - E/230/1867/2019



EL-DAR SP. Z O.O.
86-070 DĄBROWA CHEŁMIŃSKA
+48 732 939 151
P.BARANOWSKI@EL-DAR.BYDGOSZCZ.PL

tytuł inwestycji:
Projekt techniczny instalacji systemu sygnalizacji pożaru oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w celu spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej budynków nr 2.2, 2.4, 2.6 Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego przy ul. Prof. S. Kaliskiego 7 w Bydgoszczy

inwestor:
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana I Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, ul. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

branża:
ELEKTRYCZNA

projektant:
mgr inż. Paweł Roszkowski KUP/0073/PBE/17

opracowanie:
tech. Damian Świerzewski

rysunek:
2 piętro bud. 2.5

skala:
1:100

nr rysunku:
E01.1
data:
28.05.2019

Świadectwo jest ważne do dnia :
21.02.2026

m.p.



Z-ca Przewodniczącego
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 230

inż. Marek Hypszer

Podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć imienna)

Bydgoszcz 22.02.2021

Miejsce i data wystawienia

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 230**

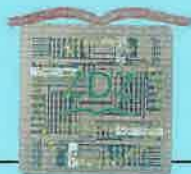
przy BYDGOSKIM ZAKŁADZIE
DOSKONAŁENIA ZAWODOWEGO
Stowarzyszenie Oświatowo-Techniczne
w Bydgoszczy

**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr E/230/369/2021**

Uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku :

EKSPLOATACJI

ZDZ



Świadectwo jest ważne do dnia :
21.02.2026

m.p.



Z-ca Przewodniczącego
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 230

inż. Marek Hypszer

Podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć imienna)

Bydgoszcz 22.02.2021

Miejsce i data wystawienia

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 230**

przy BYDGOSKIM ZAKŁADZIE
DOSKONAŁENIA ZAWODOWEGO
Stowarzyszenie Oświatowo-Techniczne
w Bydgoszczy

**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr D/230/368/2021**

Uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku :

DOZORU

ZDZ



Komisja Kwalifikacyjna Nr 230 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia 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 :**22.02.2021** i protokołu nr : **369/21**

stwierdza, że Pan/Pani :

Piotr Grzymysławski

posiadając numer ewidencyjny :

PESEL : 86013104775

i legitymując się dokumentem tożsamości :

AVS 106886

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku: **eksploatacji**

w zakresie : **obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym**
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 1kV;
- 3 urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV;
- 4 zespoły prądowców o mocy powyżej 50 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,

Komisja Kwalifikacyjna Nr 230 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia 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 :**22.02.2021** i protokołu nr : **368/21**

stwierdza, że Pan/Pani :

Piotr Grzymysławski

posiadając numer ewidencyjny :

PESEL : 86013104775

i legitymując się dokumentem tożsamości :

AVS 106886

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku: **dozoru**

w zakresie : **obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym**
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 1kV;
- 3 urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV;
- 4 zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW;
- 7 sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 9 elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym;
- 10 aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 2,3,4,7,9

Świadectwo jest ważne do dnia :
20.06.2024

m.p.



Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 230

mgr inż. Mariusz Makurat

Podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć imienna)

Bydgoszcz 21.06.2019

Miejsce i data wystawienia

KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr 230

przy BYDGOSKIM ZAKŁADZIE
DOSKONALENIA ZAWODOWEGO
Stowarzyszenie Oświatowo-Techniczne
w Bydgoszczy

**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE**

Nr E/230/1867/2019

Uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku :

EKSPLLOATACJI



Komisja Kwalifikacyjna Nr 230 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia 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 **21.06.2019** i protokołu nr : **1867/19**

stwierdza, że Pan/Pani :

Łukasz Banasik

posiadając numer ewidencyjny :

PESEL : 85042920176

i legitymując się dokumentem tożsamości :

CGT 649044

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku: **eksploatacji**

w zakresie : **obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym**
dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa I. Urządzenia instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

- 2 urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV;
- 3 urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV;
- 4 zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW;
- 5 urządzenie elektrotermiczne;
- 6 urządzenie do elektrolizy;
- 7 sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 9 elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
- 10 aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 2,3,4,5,6,7,9

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 3 sierpnia 2018 r.**Nr świadectwa:** 191513/18

Strona 1/2

OBIEKT WZORCOWANIA	Luksomierz typ: LXP-10B, numer głowicy: BY0284, numer czytnika: BM0163, producent: SONEL S.A.
ZGŁASZAJĄCY	EL-DAR Paweł Roszkowski ul. Szancera 4 3, 85-792 Bydgoszcz
METODA WZORCOWANIA	Wg IW05 "Wzorcowanie luksomierzy" wydanie 1.0 z dnia 07 grudnia 2017 r. - FP195/IW05/S14 z dnia 08 grudnia 2017 r.
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura otoczenia: $(25,4 \div 26,6) ^\circ\text{C}$ Wilgotność względna powietrza: $(46 \div 50,2) \%$.
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	3 sierpnia 2018 r.
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 2/2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2013. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

SONEL S.A.
Kierownik Techniczny
Laboratorium Badawczo-Wzorcującego
mgr inż. Marek Michalski

**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

1. Natężenie światła

Pomiary dla źródła światła żarowego o temp. barwowej (2856±35)K

Zakres	Wartość odniesienia	Zmierzona wartość natężenia światła	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru
lx	lx	lx	lx	lx
40	5,00	5,04	0,04	0,15
	36,0	36,1	0,1	1,2
400	46,0	45,9	-0,1	1,5
	100,0	100,3	0,3	3,1
	360	357	-3	11
klx	klx	klx	klx	klx
4	0,46	0,46	0,00	0,02
	1,00	1,00	0,00	0,04
	3,60	3,59	-0,01	0,12
40	4,60	4,59	-0,01	0,15
	6,00	5,87	-0,13	0,19

Autoryzował: