



**Protokół z badania
oświetlenia podstawowego
PG-02-10-2022/1**

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 B, 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-02-10-2022/1

Miejsce: budynek nr 2.2 (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	301	Sala wykładowa / laboratorium	457	NEGATYWNY
2	302	Pokój doktorski / profesorski	265	NEGATYWNY
3	303	Sala wykładowa / laboratorium	480	NEGATYWNY
4	304	Pokój doktorski / profesorski	279	NEGATYWNY
5	305/306	Sala wykładowa / laboratorium	453	NEGATYWNY
6	307	Pokój doktorski / profesorski	283	NEGATYWNY
7	308/309	Sala wykładowa / laboratorium	480	NEGATYWNY
8	310	Pokój doktorski / profesorski	280	NEGATYWNY
9	311	Sala wykładowa / laboratorium	468	NEGATYWNY
10	312	Pokój doktorski / profesorski	269	NEGATYWNY
11	313	Sala wykładowa / laboratorium	498	NEGATYWNY
12	314	Pokój doktorski / profesorski	290	NEGATYWNY
13	315	Pokój doktorski / profesorski	278	NEGATYWNY
14	316/317	Sala wykładowa / laboratorium	464	NEGATYWNY
15	318	Pokój doktorski / profesorski	266	NEGATYWNY
16	319	Pokój doktorski / profesorski	290	NEGATYWNY
17	320	Pokój doktorski / profesorski	291	NEGATYWNY
18	321	Pokój doktorski / profesorski	288	NEGATYWNY
19	322/323	Sala wykładowa / laboratorium	474	NEGATYWNY

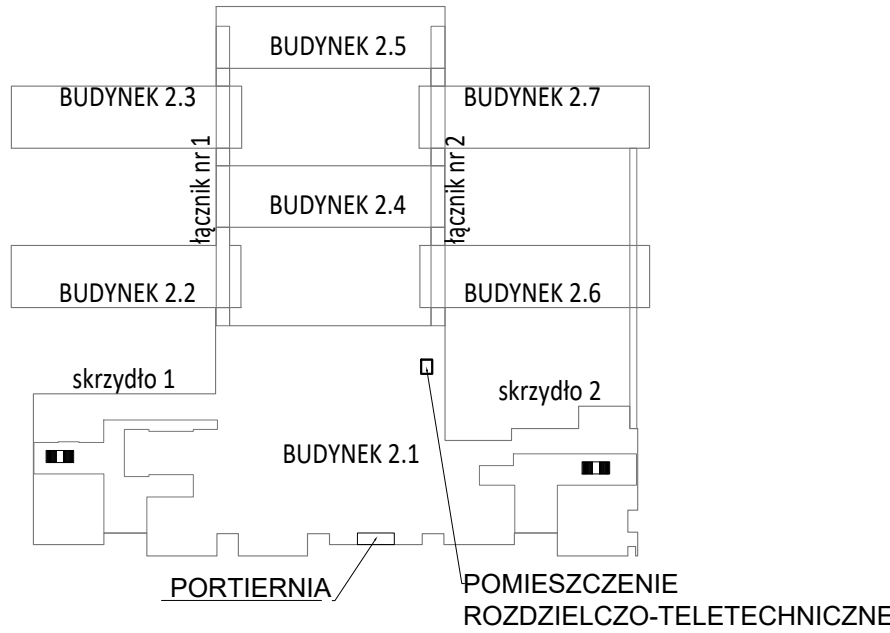
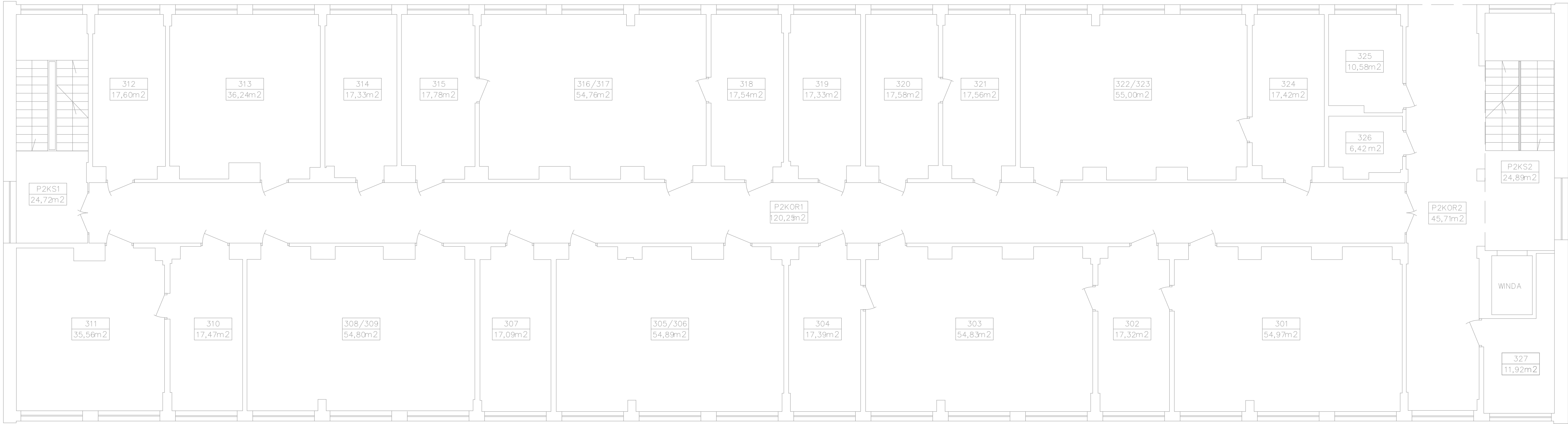
20	324	Pokój doktorski / profesorski	287	NEGATYWNY
21	325	Serwerownia	324	NEGATYWNY
22	326	Rozdzielnia	198	NEGATYWNY
23	P2KS1	Klatka schodowa	138	NEGATYWNY
24	P2KOR1	Korytarz	97	NEGATYWNY
25	P2KOR2	Korytarz	89	NEGATYWNY

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 CHELIŃSKA
+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 Techniczno-Przyrodniczego przy ul. Prof. S. Kaliskiego 7 w Bydgoszczy

inwestor:

Uniwersytet Techniczno-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. 2.2

nr rysunku:

E01.2

skala:

1:100

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**

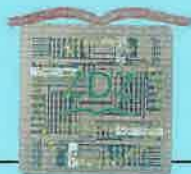
przy BYDGOSKIM ZAKŁADZIE
DOSKONAŁENIA ZAWODOWEGO
Stowarzyszenie Oświatowo-Techniczne
w Bydgoszczy

**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 prądotwórcze 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: