

Załącznik nr 2 do programu badań biegłości PT-2/NB3	WYDANIE 1 z 20.09.2022 r.	ZMIANA nr 1 z 13.10.2022	Strona 1 z 2
---	---------------------------	--------------------------	--------------

Program badań biegłości PT-2/NB3	INSTRUKCJA BADAŃ BIEGŁOŚCI
POMIAR NATĘŻENIA NAPROMIENIENIA NIELASEROWEGO PROMIENIOWANIA OPTYCZNEGO	

### Zawartość instrukcji

1. Zakres badań biegłości
2. Dokumenty związane
3. Wymagania i zalecenia
4. Przygotowanie obiektów badań biegłości
5. Przeprowadzenie badań natężenia oświetlenia elektrycznego
6. Raportowanie
7. Sprawozdanie z badań biegłości

#### 1. Zakres badań biegłości

Zakres badań biegłości obejmuje pomiary parametrów nielaserowego promieniowania optycznego zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 14255-1:2010 Pomiar i ocena ekspozycji osób na niespójne promieniowanie optyczne -- Część 1: Promieniowanie nadfioletowe emitowane przez źródła sztuczne na stanowisku pracy oraz PN-EN 14255-2:2010 Pomiar i ocena ekspozycji osób na niespójne promieniowanie optyczne. Część 2: Promieniowanie widzialne i podczerwone emitowane przez źródła sztuczne na stanowisku pracy.

Mierzoną wielkością jest natężenie napromienienia nielaserowego promieniowania optycznego.

Zakres spodziewanych wartości: 0,008-76,10 [W/m<sup>2</sup>]

#### 2. Dokumenty związane

PN-EN 14255-1:2010 Pomiar i ocena ekspozycji osób na niespójne promieniowanie optyczne -- Część 1: Promieniowanie nadfioletowe emitowane przez źródła sztuczne na stanowisku pracy

PN-EN 14255-2:2010 Pomiar i ocena ekspozycji osób na niespójne promieniowanie optyczne. Część 2: Promieniowanie widzialne i podczerwone emitowane przez źródła sztuczne na stanowisku pracy.

#### 3. Wymagania i zalecenia

1. Przed rozpoczęciem wykonywania badań należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją

Załącznik nr 2 do programu badań biegłości PT-2/NB3	WYDANIE 1 z 20.09.2022 r.	ZMIANA nr 1 z 13.10.2022	Strona 2 z 2
---	---------------------------	--------------------------	--------------

2. Należy upewnić się, że wszystkie urządzenia, przyrządy pomiarowe używane podczas wykonywania badań posiadają aktualne świadectwa wzorcowania.
3. Badania należy przeprowadzić przy zastosowaniu procedur określonych w PN-EN 14255-1:2010 i PN-EN 14255-2:2010
4. Uzyskane wyniki należy zapisać w formularzu wyników badań otrzymanym od koordynatora
5. W przypadku jakichkolwiek pytań lub uwag, należy skontaktować się z Koordynatorem

#### 4. Przygotowanie obiektów badań biegłości

Obiektem badań biegłości jest natężenie promieniowania optycznego emitowanego przez wzorcową kwarcową lampę halogenową OL 200IR o mocy 1000 W, S/N S-963 zasilaną przy użyciu programowanego, stabilizowanego źródła prądowego Optronic OL 83A.

W czasie badań biegłości źródło zamocowane będzie na stole pomiarowym o wymiarach 1,5 x 1,5 m w pozycji pionowej, na wysokości 0,18 m licząc od środka żarnika. Pomiary wykonywane będą w odległości 1,0 m od źródła przy natężeniu prądu zasilania 8.000 +/- 0.002 A, celem możliwości porównania wyników do wartości pochodzących ze świadectwa wzorcowania.

#### 5. Przeprowadzenie pomiarów natężenia natężenia napromienienia nielaserowego promieniowania optycznego

Pomiary natężenia nielaserowego promieniowania optycznego na stanowisku pracy wykonywane będą zgodnie z metodyką zawartą w normach PN-EN 14255-1:2010 oraz PN-EN 142155-2:2010 i będą obejmować

- zamocowanie głowicy pomiarowej w miejscu wyznaczonym przez Organizatora.
- wykonanie pomiarów natężenia napromienienia w wybranych zakresach spektralnych wraz z podaniem niepewności pomiaru.

Laboratorium powinno podać wynik wraz ze złożoną niepewnością standardową  $u$  oraz niepewnością rozszerzoną  $U$ .

#### 6. Raportowanie

Koordynator przekazuje formularz wyników badań (załącznik 1 do Programu badania biegłości) do wpisania wyników pomiarów. Do formularza wyników badań należy wpisać uzyskane wartości w odpowiednich komórkach i w odpowiednich jednostkach.

#### 7. Sprawozdanie z badań biegłości

Sprawozdanie z badań biegłości zostanie sporządzone w terminie wskazanym przez Organizatora. Sprawozdanie zostanie dostarczone w formie elektronicznej i papierowej na adres e-mail i adres korespondencyjny wskazany w karcie uczestnictwa (F02-POB-8).

*APawlak*