

|                                                     |                           |                          |              |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Załącznik nr 2 do programu badań biegłości PT-2/NB3 | WYDANIE 1 z 20.09.2022 r. | ZMIANA nr 2 z 21.01.2025 | Strona 1 z 3 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|

|                                                                         |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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 napromienienia nielaserowego promieniowania optycznego
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.
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.



|                                                     |                           |                          |              |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| Załącznik nr 2 do programu badań biegłości PT-2/NB3 | WYDANIE 1 z 20.09.2022 r. | ZMIANA nr 2 z 21.01.2025 | Strona 2 z 3 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|

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. Pomiaru 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 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 wraz z odpowiednimi jednostkami.

#### 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).

21.01.2025 A Pawlak

Data i podpis Koordynatora