

Załącznik nr 2 do programu badań biegłości PT-2/NB3	WYDANIE 2 z 09.02.2026 r.	ZMIANA nr - z -	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 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: 0,0080-76,0 [W/m²] w zakresach długości fali 180-3000 nm.

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. Podczas badań należy używać środków ochrony indywidualnej chroniących przed skutkami narażenia na promieniowanie optyczne w zakresach wykorzystywanych w badaniach.

Załącznik nr 2 do programu badań biegłości PT-2/NB3	WYDANIE 2 z 09.02.2026 r.	ZMIANA nr - z -	Strona 2 z 2
---	---------------------------	-----------------	--------------

4. Badania należy przeprowadzić przy zastosowaniu procedur określonych w PN-EN 14255-1:2010 i PN-EN 14255-2:2010.
5. Uzyskane wyniki należy zapisać w formularzu wyników badań otrzymanym od Koordynatora.
6. 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 Optronix 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 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 ze współczynnikiem rozszerzenia k i prawdopodobieństwem rozszerzenia.

7. Raportowanie

Koordynator przekazuje formularz wyników badań (załącznik 1 do Programu badania biegłości) do wpisania wyników pomiarów. Do formularza wyników badań należy wpisać uzyskane wartości z dokładnością do 2 cyfr znaczących, w odpowiednich komórkach wraz z odpowiednimi jednostkami.

7. Sprawozdanie z badań biegłości

Sprawozdanie z badań biegłości zostanie sporządzone w terminie wskazanym przez organizatora w karcie uczestnictwa. Sprawozdanie zostanie dostarczone w formie elektronicznej na adres e-mail wskazany w karcie uczestnictwa.

9.02.26..... *Ruesky*.....

Data i podpis Koordynatora