

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 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 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/m²]

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 3
--	---------------------------	--------------------------	--------------

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 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. 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 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).

SEKRETARZ NAUKOWY
CIOP-PIB

dr hab. inż. Agnieszka Wolska
prof. Instytutu