

L.dz. 1/OR/2026

Zawiadomienie Nr 1/OR/2026

Dyrektora Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych
im. Włodzimierza Trzebiatowskiego PAN we Wrocławiu

***W sprawie wpływu prowadzonej działalności w narażeniu na
promieniowanie jonizujące na osoby z ogółu ludności i środowisko***

Na podstawie art. 32c. ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – *Prawo atomowe* z późniejszymi zmianami – *dalej ustawy* (Dz.U.2024.1277 t.j. z dnia 2024.08.22), w zw. z ustawą z dn. 6 września 2001 r. – *o dostępie do informacji publicznej* (Dz.U.2022.902 t.j. z dnia 2022.04.27) z późniejszymi zmianami, informujemy, że:

1. W Instytucie Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu (*dalej INTiBS PAN*) z siedzibą przy ulicy Okólnej 2, na podstawie powiadomienia oraz zezwoleń wydanych przez właściwy organ, tj. Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki, prowadzone są działalności związane z narażeniem na promieniowanie jonizujące, o których mowa w art. 4 ust. 1 ustawy.
2. Działalności, o których mowa w pkt. 1 są prowadzone na **terenach nadzorowanych** wyznaczonych w budynkach przynależnych do INTiBS PAN, które nie są przeznaczone na pobyt stały osób z ogółu ludności.
3. Do terenów nadzorowanych INTiBS PAN zaliczyć należy pracownie rentgenowskie, pracownie izotopowe **klasy Z i klasy III**, w tym pełniącą funkcje magazynu źródeł i odpadów promieniotwórczych – działające na osobnych zezwoleniach.
4. Na podstawie przeprowadzonej oceny narażenia na promieniowanie jonizujące, pracowników INTiBS PAN (pracujących przy działalnościach, o których mowa w pkt. 1) zakwalifikowano do **kategorii B** [dla tej grupy pracowników limity użytkowe są tak dobrane, ażeby spodziewana dawka skuteczna (efektywna) nie przekroczyła 6 mSv w danym roku kalendarzowym na żadnym ze stanowisk ani w sumie].
5. Na podstawie czterech ostatnich raportów dotyczących wyników kwartalnej kontroli indywidualnych dawek pochłoniętych przez pracowników INTiBS PAN należy wskazać, że w okresie jednego roku kalendarzowego na żadnym ze stanowisk, o którym mowa w pkt 1, nie przekroczono wartości **0.40±0.02 mSv/rok**, co stanowi mniej niż 10% limitu przewidzianego dla pracowników kat. B (pkt. 4).
6. Na podstawie wyników **kwartalnej dozymetrii indywidualnej**, którą są objęci pracownicy kategorii B w INTiBS PAN, oraz oszacowań właściwych dla stosowanych substancji promieniotwórczych, poziom narażenia osób z ogółu ludności (tj. pracowników INTiBS PAN zajmujących stanowiska niezwiązane z działalnością, o której mowa w art. 4 ust. 1 ustawy) należy przyjąć za zanedbywalny z punktu widzenia ochrony radiologicznej. Ww. oszacowania oparto na obliczeniach i/lub pomiarach adekwatnie do potencjalnego zagrożenia, z uwzględnieniem osłon stałych i/lub ruchomych, czasu narażenia i odległości od danego źródła.
7. Pomiary środowiska pracy są wykonywane z użyciem wzorcowanych radiometrów i obejmują pomiary mocy dawki oraz badanie wystąpienia skażeń niezwiązanych.
8. Studenci i doktoranci oraz stażyści, którzy uczestniczą w badaniach niewymagających stosowania otwartych źródeł są kwalifikowani jako osoby z ogółu ludności na podstawie oceny narażenia pracowników i pomiarów dozymetrycznych, o których mowa w pkt. 4-6 w zw. z art. 3 pkt 29 ustawy.
9. **W 2025 r. nie odnotowano narażenia przypadkowego** ani żadnego innego incydentu o charakterze zdarzenia radiacyjnego.
10. W roku 2025 INTiBS PAN nie dokonał zakupu reglamentowanego tzn. wymagającego uzyskania zezwolenia lub dokonania zgłoszenia albo powiadomienia ani żadnej substancji promieniotwórczej ani urządzenia wytwarzającego promieniowanie jonizujące.

11. Żadna z prowadzonych działalności w INTiBS PAN nie prowadzi w procesie technologicznym do uwolnień substancji promieniotwórczych do środowiska.
12. Zgodnie z treścią zezwoleń substancje promieniotwórcze, których dalsze wykorzystanie jest niezasadne lub nieopłacalne oraz zużyte zamknięte źródła promieniotwórcze, przekazywane są przedsiębiorstwu użyteczności publicznej – Zakładowi Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w Otwocku. Ostatniego przekazania dokonano w lutym 2020 r., ponieważ w badaniach prowadzonych w INTiBS PAN w ciągu roku kalendarzowego powstaje od kilku do kilkunastu **gram** ($\propto 10^{-3}$ kg) odpadów promieniotwórczych.
13. Kultura bezpieczeństwa w INTiBS PAN ma umocowanie w wewnętrznych dokumentach, którymi są m. in. księgi jakości pracowni, zakładowy plan postępowania awaryjnego na wypadek zdarzeń radiacyjnych czy instrukcje i procedury właściwe dla prowadzonych działalności.
14. Na INTiBS PAN nałożone są regulacje mające na celu zabezpieczenie materiałów promieniotwórczych (m. in. przed terrorem, dywersją, kradzieżą, etc.), których wykonywanie podlega okresowej kontroli organów dozoru jądrowego, zarówno krajowych, jak i międzynarodowych.
15. Należy podkreślić, że z jednej strony, stosowane i magazynowane ilości materiałów jądrowych, o których mowa w art. 2 pkt 11 ustawy, ze względu na swoją masę są tak nieistotne z punktu widzenia bezpieczeństwa jądrowego, że nie wpisują się w kryteria, o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie ochrony fizycznej materiałów jądrowych i obiektów jądrowych. Z drugiej jednak strony, ze względu na ilość prowadzonych badań i wymaganych dla nich sztuk próbek zawierających materiały jądrowe, instytut posiada specjalistę do spraw ewidencji materiałów jądrowych (S-E).
16. **W roku 2022** miały miejsce dwie kontrole Departamentu Ochrony Radiologicznej oraz jedna Departamentu Bezpieczeństwa Jądrowego Państwowej Agencji Atomistyki, które INTiBS PAN przeszedł pomyślnie. W szczególności nie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie zabezpieczenia i postępowania z materiałami promieniotwórczymi. **W roku 2024** kontrola przeprowadzona przez Departament Bezpieczeństwa Jądrowego PAA potwierdziła prawidłowe zabezpieczenia i prowadzenie ewidencji materiałów jądrowych.

dr inż. Łukasz Bochenek
Inspektor Ochrony Radiologicznej

prof. dr hab. Dariusz Kaczorowski
Dyrektor