

L.dz. 2/OR/2024

## Zawiadomienie Nr 1/OR/2024

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 (Dz. U. 2001 Nr 3 poz. 18) z późniejszymi zmianami (*dalej ustawy*), w zw. z ustawą z dn. 6 września 2001 r. – o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. 2001 Nr 112 poz. 1198) 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, 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.
4. Na podstawie 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. **W roku 2023 r. nie odnotowano narażenia przypadkowego.**
9. W roku 2023 r. INTiBS PAN nie dokonał zakupu żadnej substancji promieniotwórczej ani urządzenia wytwarzającego promieniowanie jonizujące.
10. Żadna z prowadzonych działalności w INTiBS PAN nie prowadzi w procesie technologicznym do uwolnień substancji promieniotwórczych do środowiska.
11. 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.

12. 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.
13. Na INTiBS PAN nałożone są regulacje mające na celu zabezpieczenie materiałów promieniotwórczych oraz zapewnienie fizycznej ochrony materiałom jądrowym (m. in. przed terrorem, dywersją, kradzieżą, etc.), których wykonywanie podlega okresowej kontroli organów dozoru jądrowego, zarówno krajowych, jak i międzynarodowych.
14. 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.

dr inż. Łukasz Bochenek  
Inspektor Ochrony Radiologicznej

prof. dr hab. Dariusz Kaczorowski  
Dyrektor