



Karta pomieszczenia nr 39C/86

NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych		Pom.nr	Budynek 39 C, pomieszczenie nr 86 Pracownia Izotopowa kl. II	Nazwa pom.	Pracownia Izotopowa kl. II Strona 1 z 4
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

1. Opis czynności / funkcji (pracy) w pomieszczeniu

Magazyn Izotopów - Magazynowanie materiałów radioaktywnych

Ilość osób (stanowisk pracy) w pomieszczeniu: brak

Zmianowość, ciągłość pracy: nie dotyczy

W razie konieczności transport koncentratu na małym wózku (w małych beczkach) do pomieszczeń roboczych (83A,B,C) przez korytarz A i korytarz B.

2. Podstawowe parametry budowlane pomieszczenia

Wymiary	Długość	Szerokość	Wysokość	Powierzchnia	Kubatura
			2,88 m	3,44 m ²	9,91 m ³
Drzwi wejściowe	1 szt. jednoskrzydłowe, dwa zamki, ogniodporne, przeciw włamaniowe, szer. 90, wys. 200				
Okna	brak				
Podłoga	Wykładzina PCV				
Ściany	Cegła pełna, tynk, malowanie farbą akrylową				
Sufit	żelbetowy, malowany				
Oświetlenie	Świetlówki, 500 lux				
Wentylacja*	mechaniczna	Nawiew z zewnątrz			
		wywiew W1, wartość projektowa 120 m ³ /h wartość zmierzona 360 m ³ /h			
Klimatyzacja*	Nie				
Ogrzewanie	Nie				
Instalacja el.	Nie				
Instalacje wodno-kanalizacyjne	Nie				
Szafy ściennie	Nie				

- Zgodnie z „Dokumentacja powykonawcza, projekt sanitarny”, WIMAKS Sp. z o.o.

3. Warunki środowiskowe

Poz.	Parametr	Wymagane	Uwagi
1.	Temperatura powietrza	Lato: 16°C – 23°C	
		Zima: 16°C – 23°C	



Karta pomieszczenia nr 39C/86

NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych		Pom.nr	Budynek 39 C, pomieszczenie nr 86 Pracownia Izotopowa kl. II	Nazwa pom.	Pracownia Izotopowa kl. II Strona 2 z 4
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

2.	Wilgotność powietrza	< 60 % RH przy 20°C	
3.	Wentylacja	min 6 wymiany/h	Praca ciągła 3 wymiany/h, 10 minut przed wejściem człowieka oraz w trakcie przebywania ludzi w środku min. 6 wymian/h
4.	Wymagania szczegółowe dla czystości powietrza	TAK	Filtracja powietrza wywiewanego
5.	Praca z czynnikami biologicznymi	NIE	
6.	Wrażliwość na inne zakłócenia zewnętrzne	NIE	
7.	Substancje niebezpieczne dla pracy urządzeń	NIE	
8.	Praca z organizmami modyfikowanymi genetycznie	NIE	
9.	Praca z substancjami chemicznie aktywnymi	NIE	
10.	Praca z substancjami promieniotwórczymi	TAK	
11.	Źródła promieniowania elektromagnetycznego	NIE	
12.	Źródła ciepła	<1kW	
13.	Ochrona radiacyjna	NIE	Ewentualnie ruchome (pojemniki)
14.	Uziemienie	<0.1 Ω	

4. Wymagane instalacje – media

Poz.	Instalacja / medium	Parametr	Uwagi
1.	Zasilanie energetyczne	240 AC, 50Hz	NIE
		400 AC	NIE
2.	Instalacja PEL	NIE	
3.	Woda sieciowa / kanalizacja	NIE	
4.	Instalacja grzewcza	NIE	



Karta pomieszczenia nr 39C/86

NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych		Pom.nr	Budynek 39 C, pomieszczenie nr 86 Pracownia Izotopowa kl. II	Nazwa pom.	Pracownia Izotopowa kl. II Strona 3 z 4
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

5.	Wentylacja	TAK	
6.	Klimatyzacja	NIE	
6.	Gazy techniczne	NIE	
7.	Inne		

5. Zasadnicze urządzenia zainstalowane w pomieszczeniu

Brak

6. Meble, szafy, urządzenia biurowe

Brak

7. Wymagany zakres prac remontowych i adaptacyjnych

- Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej zapewniającej dopływ uzdatnionego powietrza zewnętrznego. Minimalna krotność wymian powietrza w pomieszczeniu wynikająca z Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego z dnia 12 lipca 2006r. z późniejszymi zmianami, dla pracowni izotopowej klasy II wynosi 3 wymiany na godzinę. Miejsce przechowywania źródeł i odpadów promieniotwórczych w wydzielonym magazynie wymaga minimum 6 wymian/h w czasie przebywania tam pracowników, przy czym zwiększenie ilości wymian następuję co najmniej 10 minut przed wejściem pracowników do magazynu. Wymagany strumień powietrza wentylującego należy również sprawdzić ze względu na bilans ciepła jawnego, bilans ciepła całkowitego, emisję zanieczyszczeń, emisję wilgoci, wymagań ze względu na ilość przebywających osób w pomieszczeniu, zainstalowane urządzenia oraz krotności wymian wynikające z innych przesłanek. Parametry powietrza wewnętrznego mają wynosić: $t_p = +19^{\circ}\text{C} \div +23^{\circ}\text{C}$; $\phi = 30 \div 60\%$. Powietrze nawiewne oraz wywiewane musi spełniać wymagania jakościowe, ze względu na przeznaczenie pomieszczenia, przebywających tam ludzi oraz zainstalowanych tam urządzeń. Instalacja musi zostać wykonana zgodnie z przepisami prawa oraz z Polskimi Normami. Po przeprowadzeniu prac instalatorskich należy wykonać obróbki oraz naprawić uszkodzenia powstałe przy pracach montażowych. W zakresie Wykonawcy znajdują się: wykonanie projektu, demontaż istniejącej instalacji wraz z utylizacją elementów nienadających się do powtórnego wykorzystania (ocena przydatności poszczególnych elementów zostanie przeprowadzona przez komisję wyznaczoną z ramienia NCBJ), dostarczenie i montaż nowej instalacji wentylacyjnej, wykonanie wszelkich robót towarzyszących, uruchomienie instalacji oraz przeprowadzenie pomiarów wraz z przekazaniem protokołu potwierdzającego zgodność parametrów instalacji z wymaganiami Inwestora.
- Wymiana drzwi na spełniające wymagania dla magazynu izotopów, wyposażone w szyl i klamkę ze stali nierdzewnej, dwa zamki z wkładkami patentowymi. Dodatkowo drzwi mają być kompatybilne z systemem kontroli dostępu i blokad krzyżowych utrzymujących zadaną kaskadę ciśnień. Dodatkowo drzwi muszą być połączone z wentylacją poprzez układ automatyki. Kontrola



Karta pomieszczenia nr 39C/86

NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych		Pom.nr	Budynek 39 C, pomieszczenie nr 86 Pracownia Izotopowa kl. II	Nazwa pom.	Pracownia Izotopowa kl. II Strona 4 z 4
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

dostępu utrzymywać drzwi zamknięte, gdy użytkownik poprzez naciśnięcie przycisku zwiększy wydajność wentylacji, wówczas po 10 minutach kontrola dostępu umożliwi użytkownikowi wstęp do pomieszczenia. Po opuszczeniu pomieszczenia użytkownik przyciskiem zmniejsza wydajność wentylacji co jednocześnie skutkuje zablokowaniem drzwi przez kontrolę dostępu.

- Wykonanie zabudowy GK nowych kanałów wentylacyjnych – wraz z wykonaniem łączów, wstawieniem narożników oraz wykonaniem gładzi.
- Dwukrotne malowanie na biało pomieszczenia farbą lateksową.