



## Karta pomieszczenia nr 39C/83B

<b>NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych</b>		Pom.nr	<b>Budynek 39 C, pomieszczenie nr 83B Pracownia Izotopowa kl. II</b>	Nazwa pom.	<b>Pracownia Izotopowa kl. II Strona 1 z 4</b>
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

### 1. Opis czynności / funkcji (pracy) w pomieszczeniu

Pomieszczenie laboratoryjne – radiochemiczne

Ilość osób (stanowisk pracy) w pomieszczeniu: 2 do 3 osób

Zmianowość, ciągłość pracy: praca jedno zmianowa, możliwość wydłużenia czasu pracy.

Prowadzenie procesów wysokotemperaturowych z koncentratem w atmosferze azotu, spuszczenie wody z osadnika zawierającego osad z  $^{210}\text{Po}$

Izotopy:  $^{210}\text{Po}$ , śladowe ilości  $^{209}\text{Po}$ .

### 2. Podstawowe parametry budowlane pomieszczenia

Wymiary	Długość	Szerokość	Wysokość	Powierzchnia	Kubatura
			3,48 m	10,40 m <sup>2</sup>	36,19 m <sup>3</sup>
Drzwi wejściowe	1 szt. jednoskrzydłowe płytowe drewniane, szer. 85, wys. 200				
Okna	2 szt., PCV				
Podłoga	Wykładzina PCV				
Ściany	Cegła pełna, tynk, malowanie farbą akrylową				
Sufit	żelbetowy, malowany				
Oświetlenie	Świetlówki, 500 lux				
Wentylacja*	mechaniczna centrala wentylacyjna VS-21_R_PC 1200 m3/h, 0,75 kW		nawiew N2-5 , wartość projektowa 150 m <sup>3</sup> /h, wartość zmierzona 148,0 m <sup>3</sup> /h		
			wywiew W2-3, wartość projektowa 150 m <sup>3</sup> /h wartość zmierzona 154,0 m <sup>3</sup> /h		
Klimatyzacja*	Tak 2,6kW				
Ogrzewanie	instalacja CO grzejnikowa, nowa				
Instalacja el.	NN nowa + instalacja PEL				
Instalacje wodno-kanalizacyjne	Brak				
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: 19°C – 23°C	



## Karta pomieszczenia nr 39C/83B

<b>NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych</b>		Pom.nr	<b>Budynek 39 C, pomieszczenie nr 83B Pracownia Izotopowa kl. II</b>	Nazwa pom.	<b>Pracownia Izotopowa kl. II Strona 2 z 4</b>
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

		Zima: 19°C – 23°C	ogrzewanie – grzejniki panelowe
2.	Wilgotność powietrza	< 60 % RH przy 20°C	
3.	Wentylacja	min 3 wymiany/h	W przypadku laboratorium min. 3 wym./h
4.	Wymagania szczegółowe dla czystości powietrza	TAK	Filtracja powietrza nawiewanego i 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	poniżej 10kW	Planowany piec o mocy 10kW
13.	Ochrona radiacyjna	NIE	
14.	Uziemienie	<0.1 Ω	

#### 4. Wymagane instalacje – media

Poz.	Instalacja / medium	Parametr	Uwagi
1.	Zasilanie energetyczne	240 AC, 50Hz	< 5 kW,
		400 AC	<10 KW
2.	Instalacja PEL	TAK	
3.	Woda sieciowa / kanalizacja	TAK	
4.	Instalacja grzewcza	TAK	



## Karta pomieszczenia nr 39C/83B

<b>NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych</b>		Pom.nr	<b>Budynek 39 C, pomieszczenie nr 83B Pracownia Izotopowa kl. II</b>	Nazwa pom.	<b>Pracownia Izotopowa kl. II Strona 3 z 4</b>
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

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

### 5. Zasadnicze urządzenia zainstalowane w pomieszczeniu

- Piec obrotowy 10 kW
- Komora operacyjna

### 6. Meble, szafy, urządzenia biurowe

Pomieszczenie umeblowane –

### 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. 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. Dodatkowo należy przewidzieć wyciągi z urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu (komora operacyjna), wraz z nawiewami kompensującymi, w celu zachowania wcześniej ustalonej kaskady ciśnień. Piec zostanie zabudowany w komorze operacyjnej z której należy przewidzieć wyciąg. Wyciągi mają pracować tylko podczas pracy urządzeń, należy zastosować regulatory umożliwiające zmianę strumienia powietrza nawiewanego i wywiewanego. W komorze operacyjnej musi panować podciśnienie w stosunku do reszty pomieszczenia. 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. Dopuszcza się wykorzystanie dodatkowych urządzeń klimatyzacyjnych pracujących na powietrzu obiegowym w celu osiągnięcia zadanych parametrów powietrza znajdującego się wewnątrz pomieszczenia. 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



## Karta pomieszczenia nr 39C/83B

<b>NCBJ (LPD) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych</b>		Pom.nr	<b>Budynek 39 C, pomieszczenie nr 83B Pracownia Izotopowa kl. II</b>	Nazwa pom.	<b>Pracownia Izotopowa kl. II Strona 4 z 4</b>
Użytkownik	dr Agnieszka Burakowska	e-mail	agnieszka.burakowska@ncbj.gov.pl	Telefon	22 273 23 18

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 pracowni izotopowej klasy II, wyposażone w sztyld 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.
- Wykonanie zabudowy GK nowych kanałów wentylacyjnych – wraz z wykonaniem łączów, wstawieniem narożników oraz wykonaniem gładzi.
- Dwukrotne malowanie na biało pomieszczenia farbą lateksową.