

Wstępna charakterystyka pomieszczeń

Założenia do dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy budynku Pracowni Izotopowej na Pracownię Inżynierii Szpiku i Bank Komórek wraz z infrastrukturą techniczną

Uwagi ogólne do projektu:

1. Projekt musi obejmować następujące instalacje:
2. Wejście do budynku od strony zachodniej budynku , drzwi o szerokości ok. 2m (muszą być przystosowane do transportu zbiorników kriogenicznych do i z budynku.) Transport zbiorników kriogenicznych – albo rampa na zewnątrz budynku albo platforma wewnątrz. Kod dostępu. Monitoring.
3. Winda osobowo towarowa.
4. Główne wejście do budynku od strony wschodniej. Kod dostępu. Monitoring
5. Zbiorniki kriogeniczne – aktualnie posiadamy 17 zbiorników kriogenicznych, gł. 24K firmy Taylor-Wharton. Do nowego banku planujemy zbiorniki o parametrach:
serii LABS-80K lub równoważne.

PIWNICA:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Instalacje	Sprzęt
1.	Pomieszczenie ze zbiornikami kriogenicznymi	Wentylacja HVAC z chłodzeniem Monitoring temperatury, wilgotności, poziomu tlenu Instalacje z ciekłym azotem Monitoring i alarmy zbiorników Alarm centralny <u>Kod dostępu</u> <u>System przyzywowy</u>	Zbiorniki kriogeniczne min. 5 szt. Typu 80K lub równoważny, 1 szt. typu 12K (istniejące), 2 szt. typu 24K (istniejące) Dwa zbiorniki transportowe w parach azotu typu CX500 lub równoważne. Transportery do transportu komórek w parach azotu kriogenicznych
2.	Pomieszczenie do kontrolowanego mrożenia	Wentylacja HVAC z chłodzeniem Instalacja komputerowa Monitoring temperatury, wilgotności, poziomu tlenu Instalacje z ciekłym azotem <u>System przyzywowy</u>	Zamrażarka 14M lub równoważna Zamrażarka 15M lub równoważna Butla zasilająca Lodówka z systemem monitorowania typu Efento lub równoważny Szafa na dokumenty
3.	Pomieszczenie apteczne CAR-T	Wentylacja HVAC z chłodzeniem Instalacja komputerowa Monitoring temperatury, wilgotności, poziomu tlenu Instalacje z ciekłym azotem <u>Kod dostępu</u> <u>System przyzywowy</u>	Zbiornik apteczny CART wraz z butlą (ew. podłączony do instalacji zasilającej z ciekłym azotem)
4.	Pomieszczenie apteczne CAR-T	Wentylacja HVAC z chłodzeniem Instalacja komputerowa Monitoring temperatury, wilgotności, poziomu tlenu Instalacje z ciekłym azotem <u>Kod dostępu</u>	Zbiornik apteczny CART wraz z butlą, (ew. podłączony do instalacji zasilającej z ciekłym azotem), biurko

		System przyzywowy	
5.	Pomieszczenie apteczne CAR-T	Wentylacja HVAC z chłodzeniem Instalacja komputerowa Monitoring temperatury, wilgotności, poziomu tlenu Instalacje z ciekłym azotem Kod dostępu System przyzywowy	Zbiornik apteczny CART wraz z butlą (ew. podłączony do instalacji zasilającej z ciekłym azotem), biurko

PARTER

Nr	Nazwa pomieszczenia	Instalacje	Sprzęt
1	Pomieszczenie administracyjne banku komórek	Wejście do administracji z kodem dostępu Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja Instalacja komputerowa 4 stanowiska do pracy plus 1 stanowisko do rejestracji preparatów, LSI, telefon	5 laptopów, kserokopiarka Brother lub równoważna Komputer z systemem AutoIDMed (istniejącym) 4 stanowiska do pracy biurowej Szafy na dokumenty
2	Archiwum (wspólne dla Banku i Prac. Cytaferez)	Wentylacja mechaniczna Telefon Kod dostępu	
3	Pomieszczenie socjalne (wspólne dla Banku i Prac. Cytaferez)	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja instalacja sanitarna, wodno-kanalizacyjna telefon	
Pracownia Cytaferez ze służą do wydawania preparatów Wejście do pracowni z kodem dostępu – każde pomieszczenie System przyzywowy – każde pomieszczenie Wentylacja HVAC, HEPA Instalacja komputerowa Instalacja telefoniczna Monitoring temperatury i wilgotności Boks do wydawania preparatów do banku komórek			
A	WC dla pacjentów z uwzględnieniem niepełnosprawnych	Wentylacja mechaniczna instalacja sanitarna, wodno-kanalizacyjna	
B	Poczekalnia dla pacjentów	Wentylacja HVAC z chłodzeniem	
C	Pokój diagnostyczno-zabiegowy	Wideomonitoring z centralną stacją monitorowania pacjentów, TV i możliwość słuchania muzyki dla pacjentów Instalacja gazów Wentylacja HVAC z chłodzeniem telefon	Lodówka Wózek reanimacyjny
D	Konsola pielęgniarska z pokojem przygotowawczym	Instalacja komputerowa Telefon Wentylacja HVAC z chłodzeniem	
E	Pomieszczenie – zabiegi separacji (dla pacjentów hospitalizowanych)	Wideomonitoring z centralną stacją monitorowania pacjentów, TV i możliwość słuchania muzyki dla pacjentów Instalacja komputerowa Instalacja gazów Wentylacja HVAC z chłodzeniem, HEPA	5 stanowisk- separator komórkowy + łóżko

F	Pomieszczenie – zabiegi separacji (dla zdrowych dawców)	Wideomonitoring z centralną stacją monitorowania pacjentów , TV i możliwość słuchania muzyki dla pacjentów Instalacja komputerowa Wentylacja HVAC z chłodzeniem, HEPA	3 stanowiska- separator komórkowy + łóżko
G	Pomieszczenie – zabiegi ECP w systemie zamkniętym Therakos	Wideomonitoring z centralną stacją monitorowania pacjentów , TV i możliwość słuchania muzyki dla pacjentów Instalacja komputerowa Instalacja gazów Wentylacja HVAC z chłodzeniem, HEPA	2 stanowiska- separator komórkowy + łóżko
H	Gabinet lekarski	Instalacja komputerowa, telefon Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja	
I	Magazyn brudny	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja	Myjka do basenów
J	Magazyn czysty	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja	Dużo miejsca do przechowywania

Piętro 1.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Instalacje	Sprzęt
1	Pomieszczenie dla kuriera	Wentylacja HVAC z chłodzeniem Monitoring temperatury i wilgotności Kod dostępu	Lodówka z systemem Efento Cloud lub równoważnym Transportery do transportu komórek 2-8°C
2	Szatnia dla personelu	Wentylacja mechaniczna	
3	WC z prysznicem dla personelu	Wentylacja mechaniczna	
4	Pomieszczenie do gromadzenia odpadów medycznych	Wentylacja HVAC z chłodzeniem	Zamrażarka na odpady
5	Pomieszczenie SUCZ	Wentylacja mechaniczna Instalacja sanitarna, wodno-kanalizacyjna	
6	Magazyn odczynników i materiałów zużywalnych	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, Kod dostępu	Lodówka
7	Pomieszczenie do preparatyki Bank Komórek	Wejście do pomieszczeń laboratoryjnych z kodem dostępu W śluzie instalacja sanitarna, wodno-kanalizacyjna Wentylacja HVAC z chłodzeniem i z filtrami HEPA Monitoring temperatury i wilgotności Boks do wydawania preparatów Zachowane ciągi komunikacyjne dla komórek i personelu zgodne z KCBTiK telefon	Komora laminarna Wirówka Lodówka z systemem Efento Cloud lub równoważnym Mikroskop Komora laminarna Zgrzewarka do jałowego łączenia drenów Zgrzewarka ręczna
8	Pomieszczenie do preparatyki Inżynieria Genetyczna	Wentylacja HVAC z chłodzeniem i z filtrami HEPA	Komora laminarna Lodówka z systemem Wirówka

		Monitoring temperatury, wilgotności, poziomu tlenu Boks do wydawania preparatów System przyzywowy	
9	Clean room Bank Komórek	Wentylacja HVAC z chłodzeniem i z filtrami HEPA dla clean room Kaskada ciśnień System przyzywowy	Aparat do hodowli komórek Quantum (istniejący) UVA PIT CliniMacs Prodigy (istniejący) Wirówka Lodówka z systemem Efento Cloud lub równoważnym Komora laminarna Zgrzewarka do jałowego łączenia drenów Zgrzewarka ręczna
10	Clean room Inżynieria Genetyczna	Wentylacja HVAC z chłodzeniem i z filtrami HEPA dla clean room Kaskada ciśnień System przyzywowy	Komora laminarna lodówka
11	Śluza brudna	Wentylacja HVAC z chłodzeniem i z filtrami HEPA dla clean room Kaskada ciśnień	
12	Śluza czysta bank komórek	Wentylacja HVAC z chłodzeniem i z filtrami HEPA dla clean room Kaskada ciśnień	
13	Śluza czysta inżynieria genetyczna	Wentylacja HVAC z chłodzeniem i z filtrami HEPA dla clean room Kaskada ciśnień	
14	Pomieszczenie z zamrażarkami -80°C	Wentylacja HVAC z chłodzeniem Monitoring temperatury, wilgotności, poziomu tlenu Instalacje z ciekłym azotem Alarm centralny Kod dostępu System przyzywowy	7 zamrażarek niskotemperaturowych z systemem Efento Cloud lub równoważnym

Teren szpitala.

Należy zaprojektować wykonanie fundamentu, posadowienie na nim zbiornika na ciekły azot i podłączenie instalacji ze zbiornika do zbiorników kriogenicznych w budynku.

Szacunkowe wymiary:

1. Fundament wymiary ok. 3,2 m na 3,2 m.
2. Ogrodzenie na powierzchni ok. 5,2 m na 5,2 m
3. Średnica zbiornika ok. 2 m - 2,2 m
4. Pojemność zbiornika ok. 8 m³ ± 20%