

Zakres i koszt zadania:

1. Opracowanie dokumentacji budowlano wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, kosztorysów inwestorskich dla zadania pn. *Przebudowy pomieszczeń Apteki Szpitalnej Szpitala Specjalistycznego im. S. Żeromskiego w Krakowie.*

Zadanie obejmuje:

- Utworzenie pomieszczenia „komory przyjęć” oraz wydzielenie dwóch odrębnych wejść dla personelu i dla dostaw towarów.
- Przebudowa pomieszczenia recepturowego z wydzieleniem stanowisk do przygotowania leków recepturowych oraz wydzielenie pomieszczenia Pracowni Aseptycznej, celem przygotowania leków w warunkach jałowych. Pomieszczenia Pracowni Aseptycznej powinny być zaprojektowane i wykonane tak, aby zapewnić warunki niezbędne do wykonywanych czynności oraz nie powinny stanowić zagrożenia dla wytwarzanych produktów. Zgodnie z wymogami pomieszczenia, w których odbywa się wytwarzanie produktów w warunkach aseptycznych powinny zapewnić ściśle określoną klasę czystości. Pracownia zostanie wykorzystana w celu wykonania leków jałowych na Oddział Okulistyczny, wykonania leków z antybiotykami, a w szczególności wykorzystana do produkcji pełnych worków żywieniowych w żywieniu pozajelitowym, zarówno w podaniu centralnym jak i obwodowym.
- Wydzielenie szatni dla personelu oraz wyposażenie w szafki osobiste z wyraźnym oddzieleniem odzieży osobistej od odzieży ochronnej używanej w szpitalu.
- Remont łazienki i dostosowanie jej do potrzeb personelu mieszanego (męska i damska toaleta).
- Zmiana pomieszczeń magazynowych celem spełnienia wymagań do przechowywania leków, wyrobów medycznych, jednorazowego sprzętu sterylnego, płynów infuzyjnych i pomieszczeń gospodarczych.

Pomieszczenia apteki wymagają remontu instalacji elektrycznej i wodociągowej oraz wymiany okien. Należy przeprowadzić pełne osieciowanie informatyczne. Pomieszczenia do przechowywania produktów leczniczych, sprzętu sterylnego jednorazowego użytku, wyrobów medycznych, płynów infuzyjnych, pomieszczenie receptury oraz boksu aseptycznego należy zaopatrzyć w:

- klimatyzatory,

- urządzenia wentylacyjne, zapewniające minimum 1,5-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny, a izbę recepturową oraz zmywalnię w minimum 2-krotną wymianę powietrza na godzinę.

2. Wytyczne szczegółowe dla adaptacji pomieszczeń Apteki Szpitalnej Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie:

- izba ekspedycyjna,
- izba recepturowa,
- zmywalnia,
- magazyny produktów leczniczych,
- magazyny wyrobów medycznych,
- komora przyjęć,
- pomieszczenie do jałowego przygotowywania leków,
- pokój kierownika apteki,
- archiwum,
- pokój socjalny personelu,
- sanitariaty personelu,
- szatnia personelu,
- Pracownia Żywienia Pozajelitowego + Pracownia Aseptyczna - wyposażona w łożę laminarną (1 szt.) zapewniającą wykonanie produktu leczniczego w klasie czystości mikrobiologicznej A.

Wszystkie pracownie jałowe zaprojektowano zgodnie z zasadami GMP.

Funkcja poszczególnych pomieszczeń służących do przygotowywania leków:

- receptura – jest to pomieszczenie, w którym sporządza się leki **nie** wymagające środowiska jałowego. Pomieszczenie to wyposażone jest w meble apteczne odporne na działanie środków dezynfekcyjnych oraz digestorium.
- receptura jałowa – jest przeznaczona do przygotowywania leków w warunkach jałowych (np. kropli ocznych), realizowana w Pracowni Aseptycznej.
- pracownia żywienia pozajelitowego – jest przeznaczona do przygotowywania leków w warunkach jałowych (żywienie pozajelitowe). Powinna być dostępna od strony korytarza apteki kolejno poprzez służę brudną i czystą. Ze względu na aseptykę pomieszczenia należy je wentylować na wydzielonym układzie wentylacyjnym. W pracowniach jałowych należy zapewnić klasę czystości „B”.
- zespół słuz przed pomieszczeniami jałowymi (klasa „C”) znajduje się pomiędzy miejscem przygotowywania leków jałowych, a środowiskiem zewnętrznym. Drzwi słuzu (zarówno czystej, jak i brudnej) nie powinny otwierać się jednocześnie. Drzwi słuzu, od strony

korytarza powinny być szczelne, najlepiej zamykane automatycznie z kontrolowaną możliwością dostępu. Musi być zainstalowany system blokad wewnętrznych i sygnałów ostrzegawczych (wizualnych i dźwiękowych) w celu zabezpieczenia przed możliwością otwarcia więcej niż jednych drzwi jednocześnie. W służbie powinno panować ciśnienie niższe niż w części aseptycznej. Śluza składa się z dwóch części: „brudnej” i „czystej”. Część „brudna” wyposażona w umywalkę, dozownik z mydłem oraz miejsce do pozostawienia odzieży szpitalnej. W części „czystej” służby powinien znajdować się dozownik środka dezynfekcyjnego oraz szafka do przechowywania jałowej odzieży. Pracownik wchodząc do receptury jałowej, przechodzi przez zespół słuz, myje ręce, a następnie przebiera się w czysty fartuch i obuwie. Po zakończonej pracy zostawia w pojemnikach na brudną bieliznę brudne fartuchy, okulary, rękawice. Pracownicy wchodzą do pomieszczeń jałowych poprzez służę czystą, a wychodzą służą brudną. Drzwi pomiędzy służą brudną a pomieszczeniem jałowym otwierają się tylko od strony boksu jałowego.

- pomieszczenie podawczo-przygotowawcze boksów jałowych – znajduje się tutaj odpowiedni zapas leków oraz lodówka do utrzymania leków w wymaganej przez producenta temperaturze. Magazyn jest połączony z częścią aseptyczną za pomocą służby materiałowej (okienko podawcze). Śluza podawcza skonstruowana jest w taki sposób, że nie można jej otworzyć jednocześnie z obu stron. Powietrze zassane po otwarciu służby przepływa przez filtry HEPA. Pomieszczenie wyposażone jest w stanowisko do dezynfekcji opakowań produktów, które przeznaczone są do produkcji leków jałowych. Zaprojektowano blat, a nad nim wyciąg.

- pomieszczenie kontrolno-odbiorcze boksów jałowych jest połączone z boksami za pomocą służby materiałowej (okienko podawcze).

- zmywalnia – przeznaczona jest do mycia i dezynfekowania szkła i utensyliów aptecznych. Dostępna jest bezpośrednio z pomieszczenia receptury. Wyposażona jest w błądy oraz zlew dwukomorowy oraz zmywarkę sprzętu laboratoryjnego. Zmywalnia dedykowana jest przede wszystkim pracowni receptury i w niewielkim stopniu pracowni receptury jałowej.

Brudne utensylia wykorzystywane w boksie jałowym trafiają do zmywalni poprzez okienko podawcze (w zmywalni panuje podciśnienie). Umyte naczynia przekazywane są do Sterylizatorni. Po sterylizacji, część naczyń przekazywanych jest do pomieszczenia przygotowawczego boksu jałowego poprzez służę materiałową a stamtąd do pracowni.

W pozostałych pracowniach jałowych wykorzystywany będzie sprzęt wyłącznie jednorazowego użytku.

- sterylizatornia – opieramy się na Centralnej Sterylizatorni Szpitala.

Wszystkie lodówki i witryny chłodnicze w Aptece Szpitalnej muszą być zasilane ze źródła rezerwowego. Ponadto przy każdej witrynie należy przewidzieć gniazdo RJ45.

Dostawy

Leki i inne medykamenty powinny być dostarczane do apteki za pomocą odrębnego wejścia, przy komorze przyjęć, a następnie przewożone do odpowiednich magazynów i pracowni.

Po przyjęciu i sprawdzeniu towaru (procedury apteczne) jest on zdeponowany w poszczególnych pomieszczeniach magazynowych apteki. Transport do poszczególnych magazynów odbywa się przy użyciu wózków transportowych.

Należy zaplanować pracę apteki tak, aby jak najmniej osób z zewnątrz wchodziło na teren apteki.

Utylizacja

Materiały zużyte pakowane będą w obrębie pracowni w szczelne pojemniki transportowe i następnie transportowane do magazynu odpadów i wywożone z budynku.

Wytyczne technologiczne

- **Pokój kierownika**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
ściany gładkie, łatwo zmywalne,
sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: regał gabinetowy, szafa ubraniowa, biurko narożne, fotel do biurka, krzesło tapicerowane x2, zestaw komputerowy, aparat telefoniczny, kosz na odpadki, drukarka.

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, 30m³/h/os., min 1,5 wym/godz. temp. 20°C (obliczeniowa zima),
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, gniazdo podwójne w okolicach biurka,
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe (DATA), gniazdo RJ - 45, instalacja sygnalizacji pożaru.

- **Aneks kuchenny**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
ściany gładkie, łatwo zmywalne, za zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem,
sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: szafki wiszące, szafki stojące, lodówka, pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem, wieszak na ręczniki jednorazowe, kuchenka mikrofalowa, czajnik bezprzewodowy.

Instalacje:

- a) wodne - zlew 1-komorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 1,5 wym/godz. temp. 20°C (zima),
 - c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, gniazdo zasilania chłodziarki.
-

- **Archiwum**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
ściany gładkie, łatwo zmywalne,
sufit łatwo zmywalny.

Wypożyczenie: regały magazynowe.

Instalacje:

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 1,5 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne.

- **Izba ekspedycyjna**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
ściany gładkie, łatwo zmywalne,
sufit łatwo zmywalny.

Wypożyczenie: fotel do biurka, biurko, zestaw komputerowy, komputerowy system zarządzania apteką, regał magazynowy, drukarka, wózek magazynowy do transportu i przechowywania materiałów aptecznych, blat przy oknie podawczym, witryna chłodnicza z UPS podtrzymujący zasilanie, kosz na odpadki, aparat telefoniczny, kserokopiarka, niszczarka.

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (do zasilania drukarki, ksero, niszczarki, witryny chłodniczej), gniazdo w okolicach biurka,
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe (DATA), gniazdo RJ – 45, instalacja sygnalizacji pożaru).

- **Magazyn leków gotowych**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
ściany gładkie, łatwo zmywalne,
sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: system monitorujący takie parametry jak temperatura i wilgotność, kosz na odpadki, szafy na leki zamykane roletą z tworzywa PCV lub inny rodzaj regałów do przechowywania leków gotowych, szafa chłodnicza, przeszklona z przesuwanymi drzwiami, regał magazynowy ze stali malowanej proszkowo, stół do pracy z szufladami, wózek platformowy ze składanym uchwytem, aparat telefoniczny.

Instalacje:

- a) wentylacja - **klimatyzacja**, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

• **Pomieszczenie socjalne**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

ściany gładkie, łatwo zmywalne, za zlewem i umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,

sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: szafki wiszące, szafki stojące, lodówka, pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem, wieszak na ręczniki jednorazowe, kuchenka mikrofalowa, czajnik bezprzewodowy, wieszak haczykowy, krzesła, stół – ława.

Instalacje:

- a) wodne – umywalka (bateria bezdotykowa) i zlew 1-komorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja- wentylacja mechaniczna, 30m³/h/os., min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, zasilanie lodówki.

• **Magazyn preparatów do dezynfekcji i płynów infuzyjnych**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

ściany gładkie, łatwo zmywalne,

sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: regały magazynowe ze stali malowanej proszkowo, kosz na odpadki, regał na palety, system monitorujący takie parametry jak temperatura, wilgotność, podest pod kartony (paleta magazynowa).

Instalacje:

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

- **Pomieszczenie porządkowe**

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę,

ściany łatwo zmywalne, odporne na działanie na wilgoć i środków dezynfekcyjnych,

sufit łatwo zmywalny.

Wypożyczenie: wózek z przyborami do sprzątania, szafa na środki czystości, pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem, wieszak na ręczniki jednorazowe, kosz na odpadki, pojemnik na płyn dezynfekcyjny z dozownikiem.

Instalacje:

a) wodne:

- zlew zamontowany z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków;
- kratka ściekowa,

b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 16°C (obliczeniowa zima),

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia.

- **Komora przyjęć**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

ściany gładkie, łatwo zmywalne,

sufit łatwo zmywalny.

Wypożyczenie: krzesło, biurko, drukarka, szafka biurowa, regał magazynowy ze stali malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, 5 - półkowy, dopuszczony do stosowania w aptekach (np. system Zarges), wózek magazynowy do transportu i przechowywania materiałów aptecznych, wielofunkcyjny, metalowy, zestaw komputerowy, komputerowy system zarządzania apteką, kserokopiarka, aparat telefoniczny, stół roboczy stalowy, podest pod kartony (paleta magazynowa), wózek platformowy, kosz na odpadki.

Instalacje:

a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (do zasilania drukarki, kserokopiarki i niszczarki), co najmniej 4 gniazda w okolicach każdego biurka,

c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe (DATA), instalacja sygnalizacji pożaru.

- **Księgowość/dział rozliczeń**

Wyposażenie: fotel do biurka, biurko, zestaw komputerowy, kosz na odpadki, szafa na dokumentację, niszczarka, urządzenie wielofunkcyjne, aparat telefoniczny.

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, 1,5 wym/godz. temp. 20°C (obliczeniowa zima),
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, gniazdo do podłączenia drukarki oraz niszczarki,
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe (DATA), instalacja sygnalizacji pożaru.

• Receptura

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

ściany gładkie, łatwo zmywalne, odporne na środki dezynfekcyjne,

sufit łatwo zmywalny,

w oknach rolety zabezpieczające pomieszczenie przed nadmiernym nasłonecznieniem.

Wyposażenie: zabudowa wyspowa, szafka zlewozmywakowa, wysokość regulowana, zlew jednokomorowy ceramiczny + bateria, zestaw mebli laboratoryjnych, wykonany na wymiar z materiałów łatwo zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, zabudowa dolna, zabudowa górna, blat laboratoryjny, łaznia wodna, system monitorujący takie parametry jak temperatura, wilgotność, zestaw komputerowy, pojemnik na mydło w płynie, wieszak na ręczniki jednorazowe, kosz na odpadki, pojemnik na płyn dezynfekcyjny, waga elektroniczna (różne zakresy), digestorium chemiczne, wykonane ze stali kwasoodpornej, szafa chłodnicza przeszkolona z przesuwanymi drzwiami, UPS podtrzymujący zasilanie 12h, drukarka, drukarka termotransferowa, unguator, kapsułkarka ręczna, zestaw płyt do kapsułek, biurko, fotel do biurka, szafa wentylowana na odczynniki.

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka (bateria bezdotykowa) z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- zlew ceramiczny z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- doprowadzenie zimnej wody do digestorium i odprowadzenie ścieków,

b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 6 wym/godz., temp. 20°C (zima), (zalecana ilość powietrza odciąganego przez digestorium max 800m³/h), podłączenie szafy na odczynniki do systemu wentylacji,

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, w komorze wyciągu, w komorze digestorium,

d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe , instalacja sygnalizacji pożaru.

- **Zmywalnia**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

ściany gładkie, łatwo zmywalne, na całej wysokości, odporne na działanie na wilgoć i środków dezynfekcyjnych,

sufit łatwo zmywalny.

okna podawcze do boksu jałowego.

Wyposażenie: meble laboratoryjne, zabudowa dolna, wykonana na wymiar, pompa próżniowa doprowadzająca próżnię do boksu jałowego (zabudowana w szafce), stół nierdzewny ze zlewem 2 - komorowym, pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem, wieszak na ręczniki jednorazowe, kosz na odpadki.

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka (bateria bezdotykowa) z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- zlewozmywak ceramiczny z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- doprowadzenie zimnej wody zmywarki i odprowadzenie ścieków

b) wentylacja – wentylacja mechaniczna min 4 wym/godz, temp. 20°C,

c) elektryczne -oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia.

- **Podajnik**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

ściany gładkie, łatwo zmywalne, odporne na środki dezynfekcyjne,

sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wyciąg laboratoryjny (okap), śluza materiałowa (przepust podawczy) (600x500), kosz na odpadki, szafa magazynowa ze stali nierdzewnej, z drzwiami przesuwными, szafka ze stali nierdzewnej, blat laboratoryjny wykonany na wymiar, pojemniki podawcze.

Instalacje:

a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C (zima), podciśnienie, w śluzie musi panować podciśnienie w stosunku do pomieszczenia jałowego,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, gniazdo zasilające śluzę.

- **Pracownia żywienia pozajelitowego**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę, antypoślizgowe,

ściany gładkie, łatwo zmywalne, na całej wysokości, wykonane z jednolitej okładziny (np. tworzywa sztuczne)

sufit gładki, łatwo zmywalny, lampy i filtry zlicowane,

okna otwieralne jedynie dla celów konserwacji,

ograniczenie do minimum powierzchni tworzących „półki kurzowe”.

Wyposażenie: krzesło na stelażu metalowym, śluza materiałowa (przepust podawczy) **920x670x1015**, śluza materiałowa (przepust odbiorczy) **620x570x714**, wózek nierdzewny dwupółkowy, waga elektroniczna, system monitorujący takie parametry jak temperatura, wilgotność, komora laminarna typu Lamil 19 (1900x800x2280) + UPS, blat laboratoryjny wykonany na wymiar, podest ze stali nierdzewnej, witryna chłodnicza (700x860) – podtrzymywane z zasilania rezerwowego.

Instalacje:

a) wentylacja – klimatyzacja, min 20 wym/godz, temp.20°C, 15% nadciśnienie w stosunku do śluzy czystej, filtr HEPA na wlocie (pomieszczenie klasy „B”), oddzielny obwód wentylacyjny, w pomieszczeniu nie należy montować grzejnika,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, gniazdo do podłączenia łoży, gniazdo zasilania wagi, komora musi być podłączona do uziemionego gniazdka elektrycznego (230V, 50 Hz, bezpiecznik 6-10 amp. w zależności od wielkości komory) poprzez stabilizator napięcia, producent zaleca podłączenie komory bezpośrednio do gniazdka bez użycia przedłużacza lub rozgałęziacza, do którego podłączono inne urządzenia,

c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe, interkom, instalacja sygnalizacji pożaru.

Komora laminarna została ustawiona w pomieszczeniu o podwyższonej klasie czystości (klasa B), w którym temperatura waha się od min.+10°C do max.25°C, w taki sposób, aby osoba w przy niej pracująca poruszała się z jej przodu, nie powodując zakłóceń w przepływie powietrza.

• **Śluza brudna**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

ściany gładkie, łatwo zmywalne, odporne na środki dezynfekcyjne, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,

sufit łatwo zmywalny.

Drzwi śluzy nie powinny otwierać się jednocześnie. Powinien być zainstalowany system blokad wewnętrznych i sygnałów ostrzegawczych (wizualnych i dźwiękowych) w celu zabezpieczenia przed możliwością otwarcia więcej niż jednych drzwi jednocześnie. W śluzie powinno panować ciśnienie niższe niż w części aseptycznej.

Drzwi z pracowni leku jałowego do śluzy brudnej otwierane łokciowo.

Wyposażenie: stojak na buty, pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem, wieszak na ręczniki

jednorazowe, kosz na odpadki, pojemnik na płyn dezynfekcyjny z dozownikiem, pojemnik na brudną bieliznę zamykany szczelnie, szafka szatniowa z szafka na buty.

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z baterią umożliwiającą jej użycie bez kontaktu z dłonią z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C (obliczeniowa zima), podciśnienie w stosunku do szluzu czystej,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, zasilanie baterii bezdotykowej.

• **Śluz czysta**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę, ściany gładkie, łatwo zmywalne, odporne na środki dezynfekcyjne, sufit łatwo zmywalny.

Drzwi szluzu nie powinny otwierać się jednocześnie. Powinien być zainstalowany system blokad wewnętrznych i sygnałów ostrzegawczych (wizualnych i dźwiękowych) w celu zabezpieczenia przed możliwością otwarcia więcej niż jednych drzwi jednocześnie.

Drzwi ze szluzu czystej do pracowni leku jałowego otwierane łokciowo.

Wyposażenie: szafka na środki ochrony osobistej, półka do zakładania rękawic, pojemnik na płyn dezynfekcyjny z dozownikiem.

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C (obliczeniowa zima), podciśnienie w stosunku do boksu jałowego,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

• **WC personelu męski**

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę, wykładzina antypoślizgowa, ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych, sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wieszak haczykowy, pojemnik na papier toaletowy, kosz na odpadki.

Instalacje:

a) wodne:

- miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- pisuar (spłukiwanie bezdotykowe) z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków - kratka ściekowa,

- kran,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, zasilanie spłukiwania pisuaru.

- **WC personelu damski**

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę, wykładzina antypoślizgowa,
ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków
dezynfekcyjnych,
sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak haczykowy, pojemnik na papier toaletowy, kosz na odpadki.

Instalacje:

- a) wodne: miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, temp. 20°C (obliczeniowa zima),
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne.

- **Magazyn wyrobów medycznych**

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
ściany gładkie, łatwo zmywalne,
sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: regały magazynowe ze stali malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, 5 -
półkowy, dopuszczony do stosowania w aptekach (np. system Zarges), system
szaf aptecznych ze stali malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, 5 -
półkowy, dopuszczony do stosowania w aptekach (np. system Zarges), wózek
platformowy dwupółkowy, system monitorujący takie parametry jak
temperatura, wilgotność, kosz na odpadki.

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia uzgodnione z
użytkownikiem na etapie wykonawstwa,
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

- **Szatnia personelu damsko-męska**

Wykończenie: podłoga - łatwo zmywalna, cokolik na ścianę,
ściany gładkie, łatwo zmywalne, zabezpieczone przed zawilgoceniem,

sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: szafka szatniowa dwudzielna, ławeczka szatniowa.

Instalacje:

a) wentylacja - mechaniczna, min 4 wym/godz, temp. 24°C (obliczeniowa zima),

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia.

Regulacje prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 października 2008 r. w sprawie Wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (*Dz. U. Nr 184, poz. 1143, z późn. zm.*).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17 sierpnia 2009 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania.
3. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (*Dz. U. z 2008, Nr 45, poz. 271 ze zm.*).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2002 r. w sprawie danych wymaganych w opisie technicznym lokalu przeznaczonego na aptekę ogólnodostępną (*Dz. U. Nr 161 poz. 1337*).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 września 2002 r. w sprawie szczegółowych wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal apteki (*Dz. U. Nr 171 poz. 1395*).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 października 2002 r. w sprawie podstawowych warunków prowadzenia apteki (*Dz. U. 2003 Nr 9 poz. 108*).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2002 r. w sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki (*Dz. U. Nr 161 poz. 1338*).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 18 października 2002 r., w sprawie wydawania z apteki produktów leczniczych i wyrobów medycznych
9. Przewodnik PIC/S w zakresie Dobrych Praktyk dotyczących sporządzania leków w aptekach szpitalnych i zakładowych z 1 października 2008 r.
10. Farmaceutyczne standardy sporządzania mieszanin do żywienia pozajelitowego (Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne Sekcja żywienia do i pozajelitowego 2009)

11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (*Dz. U. Nr 31, poz. 158*).
-

Termin wykonania – do 30.11.2017r.

Z-ca DYREKTORA
ds. Technicznych

Maria Dziągwa