

1 SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

2

2

INFORMACJE OGÓLNE

2

2.1

ADRES INWESTYCJI

2

2.2

LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY

3

2.3

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

4

2.4

MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

4

3

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5

3.1

UKŁAD FUNKCJONALNY

5

3.2

ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE

6

3.3

WYTYCZNE BRANŻOWE

8

4

TRANSPORT MATERIAŁÓW CZYSTYCH I BRUDNYCH

10

5

ZATRUDNIENIE

11

6

STANDARD WYPOSAŻENIA

11

7

WYTYCZNE BRANŻOWE DLA POMIESZCZEŃ

12

8

WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

22

WYKAZ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

LISTA RYSUNKÓW					
Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala		Opracowanie	Data
1	RZUT I PIĘTRA – TECHNOLOGIA MEDYCZNA	1:100		Violetta Banas	2024-03

2 INFORMACJE OGÓLNE

2.1 ADRES INWESTYCJI

Adres: ul. Seminaryjna 1, Bydgoszcz.

Inwestor: Kujawsko Pomorskie Inwestycje Medyczne w Bydgoszczy./ Kujawsko Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy.

Użytkownik: Kujawsko Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy.

2.2 LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY

Lokalizacja całego obiektu – Bydgoszcz, województwo kujawsko pomorskie, działka o numerze ewidencyjnym 77 ; obręb 84 .

Kujawsko Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy przy ul. Seminaryjnej jest zespołem kilku budynków o charakterze medycznym . Budynek główny, o funkcji szpitalnej składa się z trzech części; A- budowanej w 1896 r., B i C - w 1972r, oraz D z łącznikiem budowanej w roku 2017.

Aptekę szpitalną usytuowano na I piętrze budynków D i C .

Część apteki wybudowanej w Bloku D w 2017 roku oddano do użytku ale obecnie pomieszczenia wymagają wykonania napraw wynikających ze złej jakości robót budowlanych realizowanych w latach 2012-2017 przez Wykonawcę robót oraz przeróbek związanych z montażem nowych urządzeń technologicznych apteki.

Pomieszczenia apteczne zaprojektowane w Bloku „C”- wymagają wykonania kompleksowego remontu przystosowawczego do zaplanowanej funkcji

Układ funkcjonalny apteki zaprojektowany w roku 2011 nie ulega zasadniczej zmianie.

Dostosowano układ pomieszczeń do wcześniejszych zmian jakimi było np. doprojektowanie i wykonanie dźwigu przy klatce schodowej oraz dostosowanie łazienki do potrzeb osób niepełnosprawnych.

W ramach obecnego projektu bez zmian pozostają zewnętrzne parametry techniczne budynków „C” i „D” Szpitala KPCP: powierzchnia zabudowy, liczba kondygnacji oraz wysokości pomieszczeń w w/w obiektach.

Projektowane pomieszczenia będą użytkowane jako :

- Pracownie wytwarzające leki i preparaty medyczne przeznaczone do wewnętrznego użytku KPCP z pomieszczeniami funkcyjnymi,
- Magazyny leków i materiałów medycznych,
- Pomieszczenia personelu : szatnie, pokój socjalny, pokój kierownika i szkoleń,
- Pomieszczenia pomocnicze : zmywalnia, pomieszczenie destylarki, pomieszczenie porządkowe.

2.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest technologia medyczna, projekt wykonawczy o temacie:

Remontu pomieszczeń apteki szpitalnej w Blokach „C” i „D” Kujawsko- Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy- na działkach budowlanych nr 74, 76, 77 obręb 84 Kujawsko- Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy

W zakresie opracowania jest zespół pomieszczeń Apteki Szpitalnej KPCP w Bydgoszczy opisanych poniżej.

2.4 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- Zlecenie Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno technologiczna uzgodniona z Inwestorem,
- Konsultacje z Inwestorem /Użytkownikiem,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 26 marca 2019 roku w sprawie szczegółowych wymagań , jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą, Dziennik Ustaw z dnia 29 marca 2019,Poz.595,
- Prawo farmaceutyczne art. 87 ust. 2 ustawy z dnia 6 września 2001 r.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 września 2002 r. w sprawie szczegółowych wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal apteki.(DZ.U.02.171.1395)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 października 2008 r. w sprawie Wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (Dz. U. Nr184, poz. 1143, z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17 sierpnia 2009 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania;
- Przewodnik PIC/S w zakresie Dobrych Praktyk dotyczących sporządzania leków w aptekach szpitalnych i zakładowych z 1 października 2008 r.;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 października 2017 roku w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi, Dz. U. 2017,Poz.1975,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169,poz.1650,z 2007 r. Nr 49 poz. 330, z 2008 r. Nr 108, poz.690, z 2011 r. Nr173, poz. 1034);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422);
- Dane techniczne i wytyczne producentów urządzeń i sprzętu medycznego;
- Obowiązujące normy i przepisy.

3 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 UKŁAD FUNKCJONALNY

Zaprojektowany układ funkcjonalny składa się z :

- 2.65a komunikacja 14,98m²
- 2.65 komunikacja 61,67m²
- 2.66. magazyn opatrunków 8,26m²
- 2.67. magazyn spirytusu 4,86m²
- 2.68. magazyn jednorazówek 21,74m²
- 2.69. skład porządkowy 4,02m²
- 2.70. śluza brudna 4,41m²
- 2.71. śluza czysta 3,40m²
- 2.72. przygotowanie cytostatyków 13,39m² /w pom. stosować środki ochrony osobistej personelu/
- 2.73. magazyn leku gotowego 6,94m²
- 2.74. pokój opisów 6,55m²
- 2.75. destylarka 4,80m²
- 2.76. śluza brudna 2,03m²
- 2.77. śluza czysta 2,56m²
- 2.78. pracownia żywienia 9,57m²
- 2.79. magazyn 4,95m²
- 2.80. pokój opisów 5,74m²
- 2.81. pokój kierownika i szkoleń 15,26m²
- 2.82. klatka schodowa 22,92m²
- 2.83. wiatrołap 3,81m²
- 2.84. pokój socjalny 13,02m² /pomieszczenie bez okna i bez stanowiska pracy/
- 2.85. łazienka 6,44m²
- 2.86. komora dostaw 12,74m² /pomieszczenie bez stałego stanowiska pracy/
- 2.87 ekspedycja z magazynem leków doustnych 20,38 m²
- 2.88 śluza 2,54 m²
- 2.89 receptura 17,27 m²
- 2.90 zmywalnia 5,06 m² /pomieszczenie bez okna , bez stałego miejsca pracy – praca do 4h/
- 2.91 hol ekspedycyjny 9,08 m²
- 2.92 magazyn płynów infuzyjnych i ampulek 10,72 m²

- powierzchnia użytkowa pomieszczeń- 275,79m²
- kubatura pomieszczeń- 1130,0m³.

3.2 ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE

Apteka szpitalna działa na potrzeby Kujawsko Pomorskiego Centrum Pulmonologii.

Apteka wykonuje swoje świadczenia w czasie jednej, dziennej zmiany.

Personel pracuje 7,5 godziny na zmianie dziennej od 7.00 do 14.35.

Działalność Apteki polega na wydawaniu, przyjmowaniu, ewidencjonowaniu produktów leczniczych i wyrobów medycznych oraz sporządzaniu leków recepturowych .

Leki gotowe , materiały jednorazowe, farmaceutyki potrzebne do wytwarzania leków są przyjmowane w komorze dostaw (2.86). Po wprowadzeniu dostawy do systemu ,towar zostaje wprowadzony do właściwego magazynu.

W Izbie Recepturowej (2.89) dostępnej przez służę (2.88) będą wykonywane farmaceutyki w rodzaju i ilości na zamówienie dla danego pacjenta przebywającego w szpitalu. Nie planuje się wytwarzania leków jałowych, ocznych.

Do sporządzania leków recepturowych będzie wykorzystywana woda oczyszczona otrzymana metodą destylacji z urządzenia własnego usytuowanego w pomieszczeniu destylarki (2.75) na terenie apteki szpitalnej.

W Izbie Ekspedycyjnej (2.87) będą magazynowane leki gotowe, doustne, w opakowaniach od producenta.

Leki wymagające obniżonej temperatury przechowywane będą w szafach chłodniczych/łódówkach farmaceutycznych.

Kontenery i wózki transportowe , którymi będzie transportowany materiał z i do oddziałów szpitalnych, nie będą wprowadzane na teren Apteki, pozostają w holu ekspedycyjnym.

Osoba przychodząca po odbiór farmaceutyków zgłasza swoją obecność przy pomocy dzwonka lub interkomu zainstalowanego przy okienku podawczym w holu ekspedycyjnym (2.91).

Praca w Aptece będzie odbywać się głównie przy użyciu sprzętu jednorazowego, który po wykorzystaniu poddany będzie utylizacji.

Materiał do utylizacji będzie zbierany w każdym pomieszczeniu do worków.

Wypełnione do 2/3 objętości worki (kolor czerwony) będą odbierane na bieżąco przez szpitalne, centralne służby porządkowe/transport wewnętrzny i umieszczane w szpitalnym magazynie odpadów.

Naczynia wielorazowego użycia (szkło laboratoryjne) będą wstępnie umyte i zdezynfekowane w zmywalni (2.90) , w myjni do mycia szkła laboratoryjnego , zapakowane i przetransportowane do szpitalnej centralnej sterylizatorni . Centralna sterylizatornia znajduje się na parterze budynku D.

Pomieszczenia apteczne będą wentylowane mechanicznie i klimatyzowane z utrzymaniem stałej temperatury do 25 st.C przez cały rok ze względu na leki oraz z utrzymaniem klasy czystości powietrza zgodnie z wytycznymi technologicznymi.

W pomieszczeniach bez okien : komunikacja z oknem podawczym do holu ekspedycyjnego, komora dostaw i w zmywalni brudnej nie przewiduje się pracy powyżej 4 godzin.

Wejście do Apteki szpitalnej będzie kodowane ,dostępne tylko dla osób upoważnionych.

Wszystkie pomieszczenia apteczne będą dostępne dla personelu z wydzielonej komunikacji wewnętrznej.

Wyposażenie pomieszczeń powinno być wykonane z materiałów trwałych, łatwo zmywalnych i odpornych na chemikalia.

Pomieszczenia ,w których będą przechowywane leki i produkty lecznicze będą wyposażone w termometry i higrometry.

Lodówki farmaceutyczne należy włączyć w centralny system monitorowania temperatur z aplikacją informującą personel o zmianie temperatury lub awarii urządzenia.

Środki transportu będą myte i dezynfekowane w stacji dezynfekcji łóżek w budynku D.

W pracowni przygotowania cytostatyków ze względu na pracę w warunkach szkodliwych należy zastosować środki ochrony osobistej .

Wejście do pracowni przygotowania cytostatyków jest możliwe po uruchomieniu wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

PRACOWNIA PRZYGOTOWANIA CYTOSTATYKÓW- zasada funkcjonowania:

Praca w pracowni cytostatyków odbywać się będzie w następujący sposób:

- pracownik wchodzi do śluzy brudnej (2.70), myje ręce, ubiera czysty fartuch i przechodzi do pomieszczenia opisów (2.74),
- w pomieszczeniu opisów (2.74) pracownik odbiera zlecenie na lek, pobiera substraty magazynowane w szafie chłodniczej , drukuje etykiety na leki, wszystkie potrzebne do wytworzenia leku materiały układa na blacie, gdzie dezynfekuje opakowania i etykiety płynem dezynfekcyjnym, następnie wszystkie te materiały wkłada do przepustu podawczego (śluzy materiałowej) zlokalizowanego między pomieszczeniami opisu i pracownią cytostatyków i zamyka drzwiczki przepustu od strony pomieszczenia opisów,
- drugi pracownik wchodzi do śluzy brudnej (2.70), myje ręce, ubiera czysty fartuch i przechodzi do śluzy czystej (2.71),
- w śluzie czystej dezynfekuje ręce , pobiera z półki pakiet odzieży sterylnej, ubiera odzież sterylną, zakłada rękawice lateksowe, kieruje się do pracowni przygotowania cytostatyków,
- opakowania ,substraty i etykiety czekają na pobranie w przepuscie podawczym,
- pierwszy pracownik opuszcza pomieszczenie opisów i wchodzi do śluzy brudnej gdzie pozostawia fartuch apteczny,
- w pracowni przygotowania cytostatyków (2.72) pracownik pobiera substraty, opakowania i etykiety z przepustu podawczego i przystępuje do wytwarzania leku w komorze laminarnej o klasie czystości powietrza A,
- po skończonej pracy umieszcza lek w szczelnym opakowaniu, nakleja etykietę i wkłada lek do przepustu podawczego między pracownią cytostatyków, a magazynem leku gotowego (2.73),
- lek zostaje wyjęty z przepustu podawczego z pomieszczenia magazynowego leku gotowego i wydany na oddział,

- o pracownik wytwarzający lek wychodzi z pracowni przygotowania cytostatyków na zewnątrz pracowni pozostawiając działającą klimatyzację,
- o pracownik zdejmuje odzież jednorazowego użytku i pozostawia w worku w służbie brudnej.
- o Praca w pracowni przygotowania cytostatyków może trwać do 5 godzin w tym 2 godziny pracy jednego operatora na stanowisku pracy przy komorze laminarnej.
- o Pracę w pracowni przygotowania cytostatyków z uwagi na warunki szkodliwe, powinny wykonywać dwie osoby : operator i pomocnik.

PRACOWNIA ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO

W pracowni żywienia pozajelitowego przyjęto taki sam układ pomieszczeń jak w pracowni przygotowania cytostatyków ze względu na konieczność zachowania reżimu higienicznego przy wytwarzaniu czystego leku. W pracowni przyjęto również ten sam standard zachowań personelu w zakresie wchodzenia do pomieszczeń, przebierania się, przygotowania i podawania materiałów potrzebnych do wytworzenia leku.

Wszystkie pomieszczenia pracowni cytostatyków i pracowni żywienia pozajelitowego wyposażono w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną, z zastosowaniem filtrów .

Wykończenie ścian i sufitów musi być gładkie i łatwo zmywalne, wszelkie narożniki zaokrąglone, posadzka żywicowa lub z wykorzystaniem wykładzin technologicznych, z wywinięciem na ściany.

Oświetlenie hermetyczne , zlicowane z powierzchnią sufitu.

Wyposażenie pomieszczeń pracowni cytostatyków musi się ograniczać do umeblowania i urządzeń absolutnie niezbędnych.

3.3 WYTYCZNE BRANŻOWE

- obiekt należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 26 marca 2019 roku w sprawie szczegółowych wymagań , jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą, Dziennik Ustaw z dnia 29 marca 2019,Poz.595,
- obiekt należy zaprojektować i wykonać zgodnie z ustawą Prawo farmaceutyczne art. 87 ust. 2 ustawy z dnia 6 września 2001 r.
- obiekt należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 września 2002 r. w sprawie szczegółowych wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal apteki.(DZ.U.02.171.1395)
- obiekt należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 5 października 2017 roku w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi, Dz. U. 2017,Poz.1975,
- Wykończenia ścian i sufitów należy wykonać zgodnie z projektem,
- Pokrycia ścian powinny być wykonane z materiałów gładkich, łatwych do mycia i dezynfekcji, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych,

- Pokrycia ścian z płytek ceramicznych i wykładzin rulonowych, ściennych należy wykonać w sposób zabezpieczający przed zawilgoceniem,
- Fartuchy i cokoły ceramiczne zlicować ze ścianą,
- Podłogi należy wykonać z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję,
- Połączenie ścian z podłogami wykonać w sposób umożliwiający ich mycie i dezynfekcję,
- Połączenie ścian i sufitów należy wykonać bezszczelinowo,
- W przypadku konieczności zastosowania sufitu podwieszonego w pomieszczeniach o podwyższonej aseptryce (izba recepturowa , pracownia cytostatyczna i żywieniowa) należy go wykonać w sposób zapewniający szczelność powierzchni oraz umożliwiający mycie i dezynfekcję,
- W miejscach wskazanych w projekcie należy zastosować baterie bez kontaktu z dłonią,
- Grzejniki instalować tak by było możliwe utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi,
- W pomieszczeniach wskazanych w projekcie zastosować wentylację o zwiększonej wymianie powietrza zgodnie z projektem technologii,
- W pomieszczeniach wskazanych w projekcie technologii zapewnić klimatyzację zgodnie z projektem technologii,
- We wskazanych miejscach zastosować dozowniki ze środkiem dezynfekcyjnym uruchamiane bez kontaktu z dłonią,
- Meble medyczne wykonać z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję,
- Środki transportu powinny być wykonane z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję,
- Należy zapewnić hermetyzację transportu w obiekcie,
- Instalacja wodociągowa powinna mieć zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody,
- Zabezpieczenie antyskażeniowe należy zastosować za każdym zestawem wodomierza głównego, przed zaworami w pomieszczeniach mokrych i w pomieszczeniach porządkowych przed kranem czerpalnym ze złączką do węża,
- Instalacja wodociągowa ciepłej wody powinna umożliwiać przeprowadzanie ciągłej lub okresowej dezynfekcji metoda chemiczna lub fizyczną (w tym okresowe stosowanie metody dezynfekcji cieplnej), bez obniżania trwałości instalacji i zastosowanych w niej wyrobów. Dla przeprowadzenia dezynfekcji cieplnej niezbędne jest zapewnienie uzyskania w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 70 st.C i nie wyższej niż 80st.C,
- W armaturze mieszającej i czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony,
- W przypadku zastosowania w budynku przepływu powietrza wentylacyjnego między pomieszczeniami lub strefami wentylacyjnymi, w pomieszczeniu należy zapewnić kierunek przepływu od pomieszczenia o mniejszym do pomieszczenia o większym stopniu zanieczyszczenia powietrza,
- Strumień objętości powietrza wentylacyjnego należy przyjąć zgodnie z założeniami przyjętymi w wytycznych technologicznych.
- W instalacjach wentylacji i klimatyzacji nie należy łączyć ze sobą przewodów z pomieszczeń o różnych wymaganiach użytkowych i sanitarno higienicznych,

- W pomieszczeniach, które należy chronić przed wpływem zanieczyszczeń z pomieszczeń sąsiadujących i z otoczenia zewnętrznego, należy stosować wentylację mechaniczną nadciśnieniową,
- Recyrkulację powietrza można stosować tylko za zgodą i na warunkach określonych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego,
- Przewody instalacji wentylacji i klimatyzacji wyposażać w otwory rewizyjne umożliwiające okresowe czyszczenie przewodów i urządzeń wentylacyjnych,
- Otworów rewizyjnych instalacji wentylacji i klimatyzacji nie sytuować w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (izba recepturowa, pracownia cytostatyczna i żywieniowa),
- Instalacje i urządzenia wentylacji mechanicznej i klimatyzacji podlegają okresowemu przeglądowi, czyszczeniu lub dezynfekcji lub wymianie elementów instalacji zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej, niż co 12 miesięcy,
- W przypadku zastosowania w pomieszczeniach innego rodzaju wentylacji niż wentylacja mechaniczna należy zapewnić dopływ powietrza zewnętrznego, w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych przez urządzenia nawiewne umieszczone w oknach lub w innych częściach przegród zewnętrznych,
- Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać, co najmniej 2 godziny od zaniku oświetlenia podstawowego, a awaryjne, przez co najmniej 1 godzinę,
- Oświetlenie awaryjne przewidzieć w pomieszczeniach wskazanych w wytycznych technologicznych.
- Instalacja oświetleniowa, natężenie światła przyjąć zgodnie z aktualną normą .

Projektowane instalacje:

- Gniazda elektryczne i teletechniczne w pomieszczeniach zgodnie z przepisami, w ilości wymaganej przez przepisy i Użytkownika,
- Gniazda komputerowe i telefoniczne w miejscach pracy personelu,
- Drzwi wejściowe do apteki z kodem dostępu i połączeniem głosowym.
- Wentylacja nawiewno wywiewna z utrzymaniem temperatury i wilgotności przez cały rok.
- Instalacje wod-kan i c.o.

4 TRANSPORT MATERIAŁÓW CZYSTYCH I BRUDNYCH

Przy transportowaniu materiałów czystych i brudnych należy zachować szczególną ostrożność.

Wszystkie transportowane materiały powinny być szczelnie zapakowane.

Użytkownik określi harmonogram transportowania materiałów czystych i brudnych z rozdziałem czasowym, aby maksymalnie ograniczyć ich kontakt w komunikacji.

Projekt określa miejsca składowania materiałów czystych i brudnych.

Użytkownik dąży do starań aby materiały czyste i brudne nie miały bezpośredniego kontaktu.

Materiały jednorazowe, leki doustne , ampułki, materiały opatrunkowe, płyny infuzyjne, spirytus będą magazynowane we właściwych magazynach aptecznych .

Woda destylowana będzie wytwarzana na bieżąco wg potrzeb w pomieszczeniu destylarki 2.75.

Środki czystości i czyste mopy będą składowane w pojemnikach na regale w pomieszczeniu porządkowym.

Czyste materiały to środki medyczne, bielizna personelu (fartuchy) , jednorazowe ręczniki do zasobników, mopy i papier toaletowy. W/w materiały będą pobierane z magazynów szpitalnych.

Odzież jednorazowa będzie przechowywana w szafie w służbie czystej 2.71 i 2.77.

Ekspedycja leków gotowych i recepturowych w tym cytostatycznych i żywienia pozajelitowego będzie transportowana w zamykanych kontenerach i wózkach oddziałowych przystosowanych do transportu leków.

Bрудna bielizna (fartuchy) będzie zbierana do worka i zabierana do ekspedycji brudnej szpitala skąd zostanie wysłana do pralni zewnętrznej.

Odzież jednorazowa po użyciu zostaje umieszczona w worku czerwonym w służbie .

Odzież jednorazowa jest traktowana jako odpad medyczny .

Odpady medyczne w Aptece są magazynowane tymczasowo i zabierane z miejsc ich powstawania każdego dnia. Odpady medyczne w zamkniętych workach są zabierane z apteki przez centralne służby porządkowe do szpitalnego magazynu na odpady.

5 ZATRUDNIENIE

Zatrudnienie – 8 osób.

6 STANDARD WYPOSAŻENIA

Standard wyposażenia określa Użytkownik.

Do celów projektowych przyjęto urządzenia i wyposażenie, i na podstawie ich danych technicznych zaprojektowano niezbędne podejścia instalacyjne oraz zapewniono warunki pracy z tymi urządzeniami.

Użytkownik dokona zakupu sprzętu wskazanego w projekcie o podobnych parametrach bądź lepszych, spełniających oczekiwania Użytkownika.

Zakup urządzeń i wyposażenia odbywać się będzie w drodze przetargu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Elementy wyposażenia produkowane na wymiar powinny być wykonywane po uprzednim wymierzeniu pomieszczeń.

Wyposażenie ujęte w projekcie zostało dobrane zgodnie z zapotrzebowaniem i wstępną akceptacją Użytkownika.

W przypadku zamiany wyposażenia należy stosować wyroby, o co najmniej takim samym standardzie i nie gorszych parametrach, w uzgodnieniu z nadzorem autorskim.

Wykończenie pomieszczeń wykonać zgodnie z opracowaniem architektury, instalacje należy wykonać zgodnie z opracowaniami instalacyjnymi z uwzględnieniem wytycznych technologicznych.

7 WYTYCZNE BRANŻOWE DLA POMIESZCZEŃ

2.65a komunikacja 14,98m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany łatwozmywalne ,gładkie, malowane, zabezpieczenie narożników przed uszkodzeniem
	Odboje ściennie na wys 20-90cm
	Podłoga łatwozmywalna, cokół wys.10cm, sufit podwieszony na wys 250cm,
	kasetony rewizyjne na kluczyk lub inne zamknięcie uniemożliwiające samootwarcie klapki
	Podłoga odporna na ciężar transportowanych towarów ,odporna na ścieranie oraz działania mechaniczne podczas codziennego transportu
	Zabezpieczenia drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi
	Okienko otwierane od wewn. apteki z blatem odkładczym poniżej
	Roleta zabezpieczająca okno podawcze
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED, awaryjne, ewakuacyjne
	Oświetlenie nad oknem podawczym
	Drzwi wejściowe kodowane,
	interkom przy oknie podawczym- obiór sygnału w komunik.2.65 i pokoju szkoleń 2.81
	opcjonalnie dzwonek
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazda wtykowe 230V porządkowe
INSTALACJA CIEPLEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 20°C
	Grzejniki gładkie , łatwe w utrzymaniu czystości
WENTYLACJA	0,5-1w/h

2.65 komunikacja 61,67m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany łatwozmywalne ,gładkie, malowane, zabezpieczenie narożników przed uszkodzeniem
	Odboje ściennie na wys 20-90cm
	Podłoga łatwozmywalna, cokół wys.10cm, sufit podwieszany na wys 250cm,kasetony rewizyjne
	kasetony rewizyjne na kluczyk lub inne zamknięcie uniemożliwiające samootwarcie klapki
	Podłoga odporna na ciężar transportowanych towarów ,odporna na ścieranie oraz działania mechaniczne podczas codziennego transportu
	Zabezpieczenia drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED, awaryjne, ewakuacyjne
	Sygnał dźwiękowy wzywający do drzwi zewn.komory dostaw 2.86 lub holu ekspedycyjnego 2.91
	Gniazda wtykowe 230V porządkowe
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPLEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 20°C
	Grzejniki gładkie , łatwe w utrzymaniu czystości
WENTYLACJA	0,5-1w/h

2.66. magazyn opatrunków 8,26m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	malowanie farbą /emulsyjna fotokatalityczną/ łatwozmywalną
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Podłoga łatwozmywalna , nienasiąkliwa, cokół wys.10cm,
	Oświetlenie LED, awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V - porządkowe
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPLEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 15-25°C, zima /lato max 25°C
	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe, grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
WENTYLACJA	2wym/h , wilg.30-70%

2.67. magazyn spirytusu 4,86m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	malowanie zmywalne ściany do wys. 205, pow. malowanie farbą akrylową
	Drzwi szer 100cm
	Podłoga łatwozmywalna , nienasiąkliwa, cokół wys.10cm,
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED, awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V - porządkowe
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 8-15°C / zima /lato max 25°C/
	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
WENTYLACJA	1-2wym/h

2.68. magazyn jednorazówek 21,74m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	malowanie farbą /emulsyjną fotokatalityczną/ łatwozmywalną
	Drzwi szer 110-120cm
	Podłoga łatwozmywalna , nienasiąkliwa, cokół wys.10cm,
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED, awaryjne
	Gniazda wtykowe 230V - porządkowe
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 15-25°C , zima lato 25C max
	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
WENTYLACJA	1-2wym/h
	Wilgotność 30-70%

2.69. skład porządkowy 4,02m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany /okładzina pcv lub płytki ceram./do wys. 205cm ,
	powyżej malowanie farbą łatwozmywalną
	Okładzina nienasiąkliwa, odporna na działanie wody
	Podłoga łatwozmywalna, nienasiąkliwa, odporna na działanie wody, cokół wys.10cm ,Izolacja przeciwwilgociowa podłogi
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED, awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V porządkowe, bryzgoszczelne
INSTALACJE WOD - KAN	Do przyborów sanitarnych, kratki ściekowej, króćców z woda ciepłą i zimną
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do zlewu 1-komorowego zainstalowanego 50 cm nad posadzką, króćców
INSTALACJA C.O.	+ 16°C
	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
WENTYLACJA	2wym/h,
	Nie mniej niż 50m ³ /h , podciśnienie

2.70. śluza brudna 4,41m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe ,gładkie - do wys. pomieszczenia ,
	/okładzina pcv lub płytki ceram./
	Malowanie sufitu farbą /fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną
	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED , LED miejscowe, awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V
INSTALACJE WOD - KAN	Do przyborów sanitarnych
	Bateria bez kontaktu z dłonią przy umywalce
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do umywalki
INSTALACJA C.O.	+ 20°C
	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
WENTYLACJA	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza D
	5wym/h , filtr na nawiewie

2.71. śluza czysta 3,40m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe ,gładkie - do wys. pomieszczenia ,
	/okładzina pcv lub płytki ceram./
	Malowanie sufitu farbą łatwozmywalną, sufit szczelny
	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Śluza z blokadą drzwi zabezpieczająca przed jednoczesnym
	otwarcie drzwi z obu stron – 2 szt. Do pom.2.70 i 2.72
	Oświetlenie LED , oświetlenie miejscowe nad blatem do wykładania jałowych środków ochrony
	Osobistej, awaryjne
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazdo wtykowe 230V porządkowe, drzwi z blokadą krzyżową i informacją wizualną o
	otwartości drzwi /światelko zielone, blokada światelko czerwone/
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 20°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza B/C
	5 wym/h , filtr na nawiewie

2.72. przygotowanie cytostatyków 13,39m² /w pom. stosować środki ochrony osobistej personelu/

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe,gładkie,odporne na śr.dez - do wys. pomieszczenia ,
	/ okładzina pcv lub płytki ceram./
	Malowanie sufitu farbą łatwozmywalną, sufit szczelny
	Przeszklenie nieotwieralne pomiędzy pomieszczeniami 2.72 a 2.74
	Śluza podawcza /pas box/z blokadą drzwi zabezpieczająca przed jednoczesnym
	otwarcie drzwi z obu stron – 2 szt. Do pom.2.73 i 2.74
	Moskitiera w oknach lub opcjonalne zabezpieczenie przeciw owadom
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Roleta okienna sterowana pilotem – wykonanie higieniczne
	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
	Oświetlenie LED, awaryjne
	Połączenie głosowe z pokojem opisów , kontrola wejść do pracowni
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazda wtykowe 230V , gniazda komputerowe, łącze internetowe i telefoniczne
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 15-25°C , zima/lato 25C max	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe, grzejniki w wykonaniu higienicznym
	20-30wym/h, załączane na 10 min przed rozpoczęciem pracy w pomieszczeniu
	Uwzględnić ilość powietrza pobieranego z pomieszczenia przez komorę laminarną
	Wilgotność 30-70% , nadciśnienie 10-15Pa wyższe względem pom.sąsiadujących
	filtr absolutny na nawiewie .Wyciąg powietrza dołem. Nawiew górą przez filtr absolutny
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza w pomieszczeniu B
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza w komorze laminarnej A
INSTALACJE WOD - KAN	Kanał wyciągowy z dygestorium /komory laminarnej– urządzenie przystosowane do pracy z
	cytostatykami, filtr adsorpcyjny na wywiewie . 1os.

2.73. magazyn leku gotowego 6,94m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe / okładzina pcv lub płytki ceram./
	- do wys. pomieszczenia ,
	Wykonać ściankę techniczną pomiędzy 2.73 a 2.72 w celu wprowadzenia komory lam. do 2.72
	Malowanie sufitu farbą /fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną, sufit szczelny
	Śluza podawcza /pas box/z blokadą drzwi zabezpieczająca przed jednoczesnym
	otwarcie drzwi z obu stron – 1 szt. do pom.2.72
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
	Oświetlenie LED , awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V , gniazdo komputerowe, łącze internetowe, sygnalizacja awarii
INSTALACJE WOD - KAN	urządzenia /chłodziarka z opcją kontroli temperatury i wilgotności/
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 15-25°C , zima/lato 25C max	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza D
	Min 10 wym/h , filtr na nawiewie , filtr węglowy na wywiewie , wilg.30-70%

2.74. pokój opisów 6,55m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe / okładzina pcv lub płytki ceram./,
	-do wys. pomieszczenia ; roleta okienna.
	Malowanie sufitu farbą /fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną, sufit szczelny
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
	Oświetlenie LED , awaryjne , instalacja telefoniczna, komputerowa, łącze internetowe
	Połączenie głosowe z pracownią 2.72 - interkom
INSTALACJE WOD - KAN	1 stanowisko komputerowe z drukarką
	Gniazda wtykowe 230V; chłodziarka – gn. wtyk. 230V powyżej blatu, 90-110cm,
	sygnalizacja awarii urządzenia /chłodziarka z opcją kontroli temperatury i wilgotności/
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 20°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza D
	Min 10 wym/h , filtr na nawiewie, filt węglowy na wywiewie . 1 os.

2.75. destylarka 4,80m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany / okładzina pcv lub płytki ceram./, do wys. 205cm,
	powyżej farba łatwozmywalna
	Podłoga łatwozmywalna, nienasiąkliwa, odporna na działanie wody, cokół wys.10cm,
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Izolacja przeciwwilgociowa podłogi
	Oświetlenie LED, LED miejscowe, awaryjne
	Gniazdo komputerowe
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazdo wtykowe 230V, 400V do destylarki (8KW)
	Do przyborów sanitarnych, destylarki, odprowadzenie skroplin z destylarki do zlewu
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do umywalki, zlewu zamontowanego na wys 85cm
INSTALACJA C.O.+ 20°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
	3w/h

2.76. śluza brudna 2,03m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe ,gładkie - do wys. pomieszczenia ,
	/okładzina pcv lub płytki ceram./
	Malowanie sufitu farbą /fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
	Oświetlenie LED , LED miejscowe, awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V
INSTALACJE WOD - KAN	
	Do przyborów sanitarnych
	Bateria bez kontaktu z dłonią przy umywalce
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do umywalki
INSTALACJA C.O.+ 20°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza D
	5wym/h , filtr na nawiewie

2.77. śluza czysta 2,56m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe ,gładkie - do wys. pomieszczenia ,
	/okładzina pcv lub płytki ceram./
	Malowanie sufitu farbą /fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną , sufit szczelny
	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
	Wykonać ściankę techniczną pomiędzy 2.77 a 2.65 w celu wprowadzenia komory lam. do 2.77
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Śluza z blokadą drzwi zabezpieczająca przed jednoczesnym otwarciem drzwi z obu stron – 2 szt. Do pom.2.78 i 2.76 ,
	Oświetlenie LED , oświetlenie miejscowe nad blatem do wykładania jałowych środków ochrony
	Osobistej; awaryjne
	drzwi z blokadą krzyżową i informacją wizualną o otwartości drzwi /światelko zielone, blokada światelko czerwone/
	Gniazdo wtykowe 230V porządkowe
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 20°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza B/C
	5 wym/h , filtr na nawiewie

2.78. pracownia żywienia 9,57m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe,gładkie,odporne na śr.dez - do wys. pomieszczenia ,
	/ okładzina pcv lub płytki ceram./
	Malowanie sufitu farbą / fotokatalityczną emulsyjną/ łatwozmywalną, sufit szczelny
	Przeszklenie nieotwieralne pomiędzy pomieszczeniami 2.78 a 2.80
	Śluza podawcza /pas box/z blokadą drzwi zabezpieczająca przed jednoczesnym otwarciem drzwi z obu stron – 2 szt. Do pom.2.79 i 2.80
	Moskitiera w oknach lub opcjonalne zabezpieczenie przeciw owadom
	Roleta okienna sterowana pilotem - wykonanie higieniczne
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
	Oświetlenie LED, awaryjne
	Połączenie głosowe z pokojem opisów -interkom , kontrola wejść
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazda wtykowe 230V , gniazda komputerowe, łącze internetowe i telefoniczne
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 15-25°C , zima/lato 25C max	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe, grzejniki w wykonaniu higienicznym
	10-15wym/h, załączane na 10 min przed rozpoczęciem pracy w pomieszczeniu
	Uwzględnić ilość powietrza pobieranego z pomieszczenia przez komorę laminarną
	Wilgotność 30-70% , nadciśnienie 10-15Pa względem pom. sąsiednich , filtr absolutny na nawiewie
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza w komorze laminarnej A
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza w pomieszczeniu B
	Komora laminarna pracująca na powietrzu pobieranym i oddawanym do pomieszczenia

2.79. magazyn 4,95m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe / okładzina pcv lub płytki ceram./
	- do wys. pomieszczenia ,
	Malowanie sufitu farbą / fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną, sufit szczelny
	Śluza podawcza /pas box/z blokadą drzwi zabezpieczająca przed jednoczesnym otwarciem drzwi z obu stron – 1 szt. do pom.2.78
	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED , awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V , gniazdo komputerowe, łącze internetowe
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 15-25°C , zima/lato 25C max	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza D
	3-5 wym/h , filtr na nawiewie , wilgotność 30-70%

2.80. pokój opisów 5,74m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany, bezspoinowe / okładzina pcv lub płytki ceram./,
	-do wys. pomieszczenia ,
	Malowanie sufitu farbą /fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną, sufit szczelny
	Roleta okienna
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Podłoga łatwozmywalna, bezspoinowa, cokół wys.10cm, narożniki zaokrąglone
	Oświetlenie LED , awaryjne, instalacja telefoniczna, komputerowa, łącze internetowe
	Połączenie głosowe z pracownią 2.78 - interkom
	1 stanowisko komputerowe z drukarką
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazda wtykowe 230V; chłodziarka w obudowie – gn. wtyk. 230V powyżej blatu, 90-110cm,
	sygnalizacja awarii urządzenia /chłodziarka z opcją kontroli temperatury i wilgotności/
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 20°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe , grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	Klasa czystości mikrobiologicznej powietrza D
	3 -5wym/h , filtr na nawiewie , 1 os.

2.81. pokój kierownika i szkoleń 15,26m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Malowanie ścian farbą lateksową
	Podłoga łatwozmywalna, rulonowa-pcv , cokół wys.10cm
	Roleta okienna
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED , awaryjne, instalacja telefoniczna i komputerowa, łącze internetowe
	Dwa stanowiska komputerowe z drukarką
	Sygnal dźwiękowy wzywający do drzwi komory dostaw lub holu ekspedycyjnego - interkom
	Z odbiorem obrazu z kamer w komorze dostaw i w holu ekspedycyjnym
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazda wtykowe 230V
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 20°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
	35m ³ /h
	Nie mniej niż 1,5 wym/h . 2os na stałe, 8 os szkolenia

2.82. klatka schodowa 22,92m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Malowanie ścian farbą lateksową ,
	Podłoga łatwozmywalna, antypoślizgowa , cokół wys.10cm
	Obustronna balustrada
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED
	Drzwi do apteki z kontrolą dostępu
	Gniazda wtykowe 230V - porządkowe
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 16°C	
WENTYLACJA	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
	1wym/h

2.83. wiatrołap 3,81m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Malowanie ścian farbą lateksową ,
	Podłoga łatwozmywalna, cokół wys.10cm
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 12°C	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
WENTYLACJA 1wym/h	

2.84. pokój socjalny 13,02m² /pomieszczenie bez okna i bez stanowiska pracy/

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Malowanie ścian f.lateksową, łatwozmywalną
	Fartuch np z glazury przy umywalce i zlewozmywaku do wys.160cm zlicowany ze ścianą
	Roleta okienna
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Podłoga łatwozmywalna, rulonowa-pcv , cokół wys.10cm
	Oświetlenie LED , LED miejscowe, awaryjne
	instalacja telefoniczna i komputerowa, łącze internetowe
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazda wtykowe 230V 5 urządzeń w tym dwa po 2,5KW/230V
	Do umywalki, zlewozmywaka, zmywarki
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do umywalki, zlewozmywaka
INSTALACJA C.O.+ 20°C	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
WENTYLACJA 2-4w/h	
	Nie mniej niż 1,5 wym/h , 1-8 os.

2.85. łazienka 6,44m² /przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnościami/

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Pokrycie zmywalne ściany do wys. pomieszczenia, okładzina ścienna np. glazura
	Pochwyty dla nps:przy ustępie 1x ścienny i 1x wykładany na ścianę ,przy umywalce dwa stałe
	W natrysku stały ścienny +składane na ścianę krzeselko prysznicowe
	Podłoga łatwozmywalna, nienasiąkliwa, odporna na działanie wody, cokół wys.10cm,
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Izolacja przeciwwilgociowa podłogi
	Oświetlenie LED, LED miejscowe
	Gniazdo wtykowe 230V do suszarki do włosów
INSTALACJE WOD - KAN	Do przyborów sanitarnych, kratki ściekowej
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do umywalki, natrysku
INSTALACJA C.O.+ 24°C	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
WENTYLACJA 100m ³ /natrysk , wspomaganie wentylatorem kanałowym	

2.86. komora dostaw 12,74m² /pomieszczenie bez stałego stanowiska pracy/

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Malowanie ścian farbą łatwozmywalną ,
	Podłoga łatwozmywalna, cokół wys.10cm
	Zabezpieczenie ścian odbojami na wys 30 i 60-90cm nad posadzką
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED , awaryjne, doświetlenie stanowiska komputerowego
	Instalacja telefoniczna, komputerowa, łącze internetowe, kod dostępu, dzwonek - interkom
	1x stanowisko komputerowe z drukarką
	Odbiór sygnału w pok.kierownika 2.81 i komunikacji 2.65
	Kamera – odbiór obrazu w pok.kierownika 2.81
	Gniazda wtykowe 230V
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.+ 18°C	Ogrzewanie typowe wodno grzejnikowe
WENTYLACJA 0,5-2wym/h	

2.87 ekspedycja z magazynem leków doustnych 20,38 m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany łatwo zmywalne, gładkie, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych, nienasiąkliwe
	Malowane farbą fotokatalityczną, łatwozmywalną do wys pomieszczenia .
	Połączenie ścian i podłogi bezspoinowe.
	Podłoga łatwozmywalna, odporna na ciężar urządzeń ,działania mechaniczne i śr. dezynfekcyjnych, cokół wys.10cm,narożniki zaokrąglone
	sufit podwieszany na wys 250cm; roleta okienna
	Ewentualne kasetony rewizyjne na kluczyk lub inne zamknięcie uniemożliwiające samootwarcie kłapki
	Drzwi przeszklone 110-120 przesuwne lub wykładane na ścianę
	Moskitiera w oknach lub opcjonalne zabezpieczenie przeciw owadom
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie ogólne LED, miejscowe LED, podszafkowe przy stanowiskach pracy LED
	Dla oświetlania LED podszafkowego puszka instalacyjna na wys 210cm od posadzki
	Lub inne rozwiązanie umożliwiające podłączenie doświetlenia podszafkowego
	instalacja komputerowa i telefoniczna, łącze internetowe, ośw. awaryjne
	Gniazda wtykowe 230V i komp. Dla 4 zestawów komputerowych i sieciowego urzadz.wielofunk.
INSTALACJE WOD - KAN	Gniazda wtykowe do szaf 95 na wys 30cm od posadzki
	Gniazda obwodów opisane lub oznaczone kolorem
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	
WENTYLACJA	+ 15-25°C , max+ 25°C lato/zima ze wzgl. na leki
	Grzejniki gładkie , łatwe w utrzymaniu czystości, grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości
	2-3 w/h , wilgotność 30-70%
2-4os.	

2.88 śluza 2,54 m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany gładkie, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe/fartuch np. z glazury /przy umywalce
	do wys.160cm Podłoga łatwozmywalna, cokół wys.10cm. Kratka nawiewna w drzwiach
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED, LED miejscowe, awaryjne
	Gniazdo wtykowe 230V
INSTALACJE WOD - KAN	Do umywalki
	Bateria uruchamiana bez kontaktu z dłonią
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do umywalki
INSTALACJA C.O.	+ 20°C
WENTYLACJA	Grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości,
	5w/h

2.89 receptura 17,27 m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany łatwo zmywalne, gładkie, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych, nienasiąkliwe do wys pomieszczenia .Połączenie ścian i podłogi - bezspoinowe Okładzina ścienna np. pcv lub glazura, malowanie farbą /fotokatalityczna emulsyjną/ łatwozmywalną Podłoga łatwo zmywalna, odporna na ciężar urządzeń ,działania mechaniczne, chemiczne i śr. dezynfekcyjne, cokół wys.10cm,narożniki zaokrąglone Sufit powieszony na wys 3,0 m gładki w wyk. Higienicznym /bez otworów rewizyjnych/ Roleta okienna sterowana pilotem – wykonanie higieniczne Moskitiera w oknach lub opcjonalne zabezpieczenie przeciw owadom
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie ogólne LED, miejscowe , awaryjne, ośw. LED podszaflowe i podpółkowe Dla oświetlania LED podszaflowego puszk instalacyjna na wys 210cm od posadzki Lub inne rozwiązanie umożliwiające podłączenie doświetlenia podszaflowego instalacja komputerowa i telefoniczna , łącze internetowe Gniazda wtykowe 230V / na wys 110cm/ sygnalizacja awarii urządzenia /chłodziarka z opcją kontroli temperatury i wilgotności/ Dwa urządzenia o mocy 2,9 i 2,7KW/230V Gniazda wtykowe do szaf 104 na wys 30cm od posadzki Gniazda obwodów opisane lub oznaczone kolorem
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 15-25°C , max+ 25°C lato/zima Grzejniki gładkie , łatwe w utrzymaniu czystości,
WENTYLACJA	2-4w/h, nadciśnienie 10-15Pa względem pomieszczeń sąsiednich, 1-2os. wilgotność 30-70% Kl.czystości powietrza w pomieszczeniu B , filtr absolutny na nawiewie

2.90 zmywalnia 5,06 m² /pomieszczenie bez okna , bez stałego miejsca pracy – praca do 4h/

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany łatwozmywalne, gładkie, nienasiąkliwe do wys.pomieszczenia (okładzina np. glazura) odporne na działanie środków dezynfekcyjnych, Podłoga łatwozmywalna, cokół wys.10cm Sufit powieszony na wys 2,7 m
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie ogólne LED miejscowe LED, awaryjne Gniazdo 400V do myjni szkła lab. (9,3KW) , gniazdo komp.-przył.do sieci i drukarki Gniazda wtykowe 230V na wys ok. 110 bryzgoszczelne
INSTALACJE WOD - KAN	Do umywalki, zlewozmywaka, myjni szkła lab. Bateria natryskowa przy zlewie
INSTALACJA DODATKOWA	Przyłącze wody odmineralizowanej, przyłącze zimnej wody kondensatora pary
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Do umywalki, zlewozmywaka
INSTALACJA C.O.	+ 20°C Grzejniki gładkie , łatwe w utrzymaniu czystości
WENTYLACJA	3-5 wym/h, podciśnienie 10-15Pa 1os.

2.91 hol ekspedycyjny 9,08 m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany łatwo zmywalne, gładkie, malowane, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych, Odboje ściennie na wys 20-90cm. Połączenie ścian i podłogi - bezspoinowe Podłoga łatwozmywalna, odporna na działania mechaniczne cokół wys.10cm,narożniki zaokrąglone Drzwi przeszklone odporne na działania mechaniczne (uderzenia wózkami transportowymi) Sufit powieszony na wys 2,7 m
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie ogólne LED, awaryjne Gniazdo wtykowe 230V -porządkowe Kamera skierowana na drzwi wejściowe i okno podawcze– odbiór obrazu w pok.kier. Dzwonek /interkom przy okienku podawczym
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 20°C Grzejniki gładkie , łatwe w utrzymaniu czystości,
WENTYLACJA	2-3 w/h

2.92 magazyn płynów infuzyjnych i ampułek 10,72 m²

WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	Ściany łatwo zmywalne, malowane, do wysokości pomieszczenia
	Podłoga łatwozmywalna, cokół wys.10cm
	Sufit powieszony na wys 2,5 m
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Oświetlenie LED, awaryjne
	Gniazda wtykowe 230V , instalacja komputerowa , łącze internetowe
	sygnalizacja awarii urządzenia /chłodziarka z opcją kontroli temperatury i wilgotności/
INSTALACJE WOD - KAN	
INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	
INSTALACJA C.O.	+ 15-25°C , zima/lato 25C max
WENTYLACJA	Grzejniki gładkie , łatwe w utrzymaniu czystości
	1-2 w/h , wilgotność 30-70%

8 WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ