

Inwestycja	<b>REMONT I MODERNIZACJA APTEKI SZPITALNEJ SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANIU</b>	
Zakres opracowania	<b>TECHNOLOGIA MEDYCZNA</b>	
Adres inwestycji	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU UL. JURASZÓW 7-19, 60-479 POZNAŃ, DZ. NR EW. 1/6; 2/17, OBR. GOŁĘCIN (pomieszczenia w piwnicy i na parterze w budynku łóżkowym – wysokim)	
Kategoria obiektu bud.	XI	
Inwestor	SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU UL. JURASZÓW 7-19, 60-479 POZNAŃ	
Stadium	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
Zespół proj.	PROJEKTANT	OPRACOWUJĄCY
Architektura	<b>mgr inż. arch. Maria Andrzejewska-Słosecka</b> upr. do proj. bez ogr. w spec. architektura, nr 198/71 Bg	<b>mgr inż. Joanna Ciszewska</b>
Zawartość teczek: wg spisu zawartości na str. 2		
Data oprac.:	1 wrzesień 2020 r.	

**PW / TOM 6 / EGZ. ....**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. OPIS TECHNICZNY                      |             |
| 2. WYPOSAŻENIE – SPIS OZNACZEŃ I MEDIÓW |             |
| 3. KARTY WYTYCZNYCH POMIESZCZEŃ         |             |
| 4. RZUT PIWNICY – TECHNOLOGIA           | SKALA 1:100 |
| 5. RZUT PARTERU – TECHNOLOGIA           | SKALA 1:100 |

# Technologia medyczna

do projektu wykonawczego

Remont i modernizacja Apteki Szpitalnej

Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu. Poznań ul Juraszów 7-19

## DANE OGÓLNE

Obiekt: Szpital Wojewódzki w Poznaniu - **apteka szpitalna**  
Adres: Szpital Wojewódzki w Poznaniu ul. Juraszów 7-19  
Inwestor: Szpital Wojewódzki w Poznaniu , ul. Juraszów 7-19 , 60-479 Poznań

### Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem.
- Decyzja nr 1833/2017 z dnia 23.08.2017 r. zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę dla Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu, ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań, obejmujące: Remont i przebudowę apteki Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu.
- *Dokumentacja projektowa „Remont i modernizacja Apteki Szpitalnej Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu. Poznań, ul Juraszów 7-19” opracowana przez Pracownia Projektowa arch. Janusz Dubicki, Poznań os. Wł. Łokietka 12 H; tel. 600 887 789, sierpień 2017r..*
- Uzgodniona koncepcja funkcjonalna pomieszczeń.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Ustawa z dnia 6 września 2001 Prawo Farmaceutyczne,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2002 r. w sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 września 2002 r. w sprawie szczegółowych wymogów, jakimi powinien odpowiadać lokal apteki
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
- Polskie Normy.

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wykonanie technologii medycznej dla modernizacji apteki szpitalnej znajdującej się na poziomie piwnic i parteru budynku głównym „C” Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu. Modernizacja dotyczy dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów. Apteka posiada zarówno wejścia wewnętrzne na obu kondygnacjach, na których się znajduje, jak i wejście zewnętrzne dla dostawy leków.

Dokładny opis zakresu modernizacji oraz usytuowania działu znajduje się w części architektonicznej.

## 2. OGÓLNY OPIS FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Apteka szpitalna zajmuje obecnie poziom parteru wraz z częścią pomieszczeń piwnicznych przeznaczonych na magazyn apteczny.

Po modernizacji apteka będzie zlokalizowana w tym samym miejscu, z dodatkową adaptacją części pomieszczeń piwnicznych, aktualnie niezagospodarowanych, na potrzeby apteki szpitalnej.

Na kondygnacji parteru modernizacją objęto jedynie dotychczasową powierzchnię zajmowaną przez aptekę szpitalną.

Przy modernizacji apteki uwzględniono schematy konstrukcyjne budynku. Pomieszczenia apteki zostały oddzielone od pozostałych pomieszczeń szpitalnych na obydwóch kondygnacjach. Zarówno w kondygnacji parteru, jak i w kondygnacji piwnicy, apteka odcięta została od pozostałych pomieszczeń szpitalnych i technicznych drzwiami D-8.

W celu zapewnienia wewnętrznej komunikacji pionowej w dwukondygnacyjnej przestrzeni apteki zaprojektowano w jej obrębie dźwig towarowo-osobowy o udźwigu 630 kg /6 osób/. Wejście dla dostaw medycznych pozostawiono w dotychczasowej lokalizacji - na kondygnacji parteru od strony północno-zachodniej. Przy wejściu tym, przy schodach od strony północnej, zaprojektowano rampę dla dostaw do apteki artykułów medycznych.

Wejście dla personelu apteki zaprojektowano od strony północnej budynku łózkowego.

Dostęp do ekspedycji leków z apteki na potrzeby szpitala pozostawiono w dotychczasowej lokalizacji na kondygnacji parteru, natomiast ekspedycję środków opatrunkowych przeniesiono na kondygnację piwniczną, na której zlokalizowany został Magazyn środków opatrunkowych, w bezpośrednie sąsiedztwo dźwigu szpitalnego, którym środki te przewożone będą na oddziały szpitalne.

Pomieszczenia apteki rozplanowano w sposób zapewniający bezkolizyjność komunikacyjną.

W aptece wydawane będą: leki gotowe, recepturowe oraz wyroby medyczne. Docelowo przygotowywane będą leki w dawkach indywidualnych dla pacjentów.

Przyjmowani produktów leczniczych oraz wyrobów medycznych, odbywać się będzie od strony zaplecza przez komorę przyjęć. Leki oraz wyrobów medycznych, w zależności od ich rodzaju, magazynowane będą w pięciu magazynach:

- 1) Magazyn środków opatrunkowych zlokalizowany w piwnicy w pom. oznaczonych nr 0.5A, 0.5B, 0.5D o łącznej powierzchni 68,59 m<sup>2</sup>.
- 2) Magazyn wyrobów medycznych zlokalizowany w piwnicy w pom. oznaczonych nr 0.4A, 0.4B, 0.4C o łącznej powierzchni 71,89 m<sup>2</sup>.
- 3) Magazyn koncentratów zlokalizowany w piwnicy, w pom. oznaczonych nr 0.9 o powierzchni 24,73 m<sup>2</sup>.
- 4) Magazyn leków zlokalizowanych na poziomie parteru, w pomieszczeniach 1.6 oraz 1.7 o łącznej powierzchni 50,12 m<sup>2</sup>.
- 5) Magazyn płynów infuzyjnych i dezynfekcyjnych na poziomie parteru, w pomieszczeniach 1.8 o powierzchni 24,90 m<sup>2</sup>.

Leki wymagające obniżonej temperatury przechowywane będą w szafach chłodniczych / lodówkach farmaceutycznych zlokalizowanych w pomieszczeniach 1.6 oraz 1.7.

W izbie dyspensacyjnej (pom. nr 1.5) zaprojektowano cztery stanowiska przygotowania leków do wydawania na oddziały szpitalne.

W pomieszczeniu nr 1.3 EKSPEDYCJA zaprojektowano miejsce na pojemniki, w których przenoszone będą leki przeznaczone na poszczególne oddziały szpitalne.



Przygotowanie leków recepturowych, będzie odbywało się w pracowni recepturowej standardowej (pom. nr 1.16C i 1.16F) oraz w pracowni jałowej (pom. nr 1.12B i 1.14C).

Pracownie recepturowe połączone są z pracowniami przygotowania szkła laboratoryjnego (pom. 1.16D ZMYWALNIA) śluzami materiałowymi „czystymi” oraz „brudnymi”.

Wejście do pracowni przygotowania receptury standardowej oraz do pracowni przygotowania leków w dawkach indywidualnych, odbywać się będzie przez śluzo-szatnie osobowe.

Wejście do pracowni jałowych odbywa się przez służę osobową oraz przez służę osobową czystą.

Zmywalnia ogólna usytuowana jest na parterze z bezpośrednim dostępem z komunikacji.

Pomieszczenia magazynowe winny być zaopatrzone w termometry i higrometry (wilgotność względna do 60%).

Dla personelu apteki przewidziano szatnię z szafkami na odzież wierzchnią i ochronną, z bezpośrednim dostępem do węzła sanitarnego. Pomieszczenie socjalne zlokalizowane jest na poziomie parteru w pom. nr 1.10 o powierzchni 21,54 m<sup>2</sup>. Pomieszczenie socjalne okresowo będzie wykorzystywane jako sala konferencyjna.

Na obu kondygnacjach wydzielone zostały pomieszczenia porządkowe oraz WC dla personelu.

#### SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Na poziomie **piwnicy** będą się znajdować następujące pomieszczenia:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m2]	Posadzka	Wykończenie ścian
PIWNICA				
0.1	Archiwum	21,70	PCV	farba lateksowa kat. III
0.2	Ekspedycja	17,42	Elektrostat. PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.3A	Komunikacja	44,46	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.3B	Komunikacja	23,57	PCV	farba lateksowa kat. III
0.4A	Mag. wyrob. medycznych	24,32	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.4B	Mag. wyrob. medycznych	24,73	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.4C	Mag. wyrob. medycznych	22,89	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.5A	Mag. środków opatrunkowych	24,73	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.5B	Mag. środków opatrunkowych	22,31	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.5C	Pom. techniczne	1,40	PCV	farba lateksowa kat. III
0.5D	Mag. środków opatrunkowych	21,55	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.6A	Węzeł sanitarny personel	2,74	PCV antypoślizgowe	PCV do sufitu
0.6B	Kabina ustępowa	3,05	PCV antypoślizgowe	PCV do sufitu
0.7	Pom. porządkowe	4,84	PCV antypoślizgowe	PCV do 160 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.8	Pom. techniczne	1,43	PCV	farba lateksowa kat. III
0.9	Mag. koncentratów	29,15	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
0.10A	Pom. central wentyl.	29,10	pos. cementowa	farba lateksowa kat. III
0.10B	Pom. central wentyl.	28,70	pos. cementowa	farba lateksowa kat. III
Łączna powierzchnia piwnicy		348,09		

Na poziomie **parteru** znajdują się następujące pomieszczenia:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m2]	Posadzka	Wykończenie ścian
<b>PARTER</b>				
1.1	Sekretariat	11,02	elektrostatyczna PCV	farba lateksowa kat. II
1.2	Pokój kierownika	11,20	elektrostatyczna PCV	farba lateksowa kat. II
1.3	Ekspedycja	8,07	elektrostatyczna PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.4	Komunikacja	69,55	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.5	Dyspensatorium	23,64	elektrostatyczna PCV	farba lateksowa kat. II
1.6	Magazyn leków	25,08	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.7	Magazyn leków	25,02	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.8	Mag. płynów infuzyjnych i dezy	38,52	PCV	farba lateksowa kat. III
1.9A	Przedśionek	2,66	PCV	farba lateksowa kat. III
1.9B	Szatnia personelu	5,81	PCV	farba lateksowa kat. III
1.9C	Węzeł sanitarny personelu	3,22	PCV antypoślizgowa	PCV do sufitu
1.10	Pok. socjalny, sala konferencyj	21,50	elektrostatyczna PCV	farba lateksowa kat. II
1.11A	Komora przyjęć	16,24	PCV	PCV do 110 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.11B	Mag. opakowań zwrotnych	5,26	PCV	farba lateksowa kat. III
1.11C	Magazyn mat. łatwopalnych	6,16	elektroprzewodząca PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.11D	Gabinet	5,40	elektrostatyczna PCV	farba lateksowa kat. II
1.11E	Pom. porządkowe	2,77	PCV antypoślizgowa	PCV do 160 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.12A	Śluza brudna	3,44	PCV	PCV do 160 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.12B	Pok. leków jałowych	8,43	elektrostatyczna PCV	okładzina PCV do sufitu
1.12C	Śluza czysta	2,61	PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.13A	Śluza materiału	7,26	PCV	PCV do 160 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.13B	Pom. przygotowania materiału	6,58	PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.14A	Śluza brudna	3,18	PCV	PCV do 160 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.14B	Śluza czysta	3,18	PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.14C	Pok. leków jałowych	8,41	elektrostatyczna PCV	okładzina PCV do sufitu
1.15	Zmywalnia	14,35	PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.16A	Przedśionek	5,33	PCV	farba lateksowa kat. III
1.16B	Śluza	4,54	PCV	PCV do 160 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.16C	Receptura	7,95	PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.16D	Zmywalnia	9,20	PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. III
1.16E	Śluza	3,75	PCV	PCV do 160 cm, pow. farba lateksowa kat. II
1.16F	Receptura	12,44	PCV	PCV do 210 cm, pow. farba lateksowa kat. III
<b>Łączna powierzchnia parteru</b>		<b>381,77</b>		

### 3. TECHNOLOGIA

#### Projektowane drogi funkcjonalne

Leki – dostarczane do komory przyjęć, wydawane poprzez izbę ekspedycyjną.

Personel – posiada wydzieloną szatnię i węzły sanitarne na poszczególnych kondygnacjach.

Ruch produktów leczniczych i leków, pomiędzy kondygnacjami, będzie odbywał się windą przeznaczoną wyłącznie dla obsługi apteki.

#### Pracownia żywienia pozajelitowego

W pracowni, przygotowywane będą mieszaniny, przeznaczone do żywienia pozajelitowego.

Worki będą jedynie suplementowane składnikami odżywczymi.

Butelki z poszczególnymi składnikami przed dostarczeniem do pracowni przygotowania mieszanin, przekazane zostaną służą materiałową do pracowni przygotowania surowców. W pracowni butelki

z surowcami oraz puste worki, przetarte zostaną płynem odkażającym, a następnie przekazane przez służę materiałową do pracowni. Przygotowanie mieszanin żywieniowych przygotowywane będzie w łożu z laminarnym przepływem, jałowego powietrza, za pomocą urządzenia dozującego. Pracownia przygotowania mieszanin żywieniowych połączona służą materiałową z pomieszczeniem, w którym przechowywane będą napełnione, opisane (imię i nazwisko chorego, oddział, data i skład) worki. Worki z zawartością, do czasu odbioru, przechowywane będą w szafie chłodniczej w temperaturze  $+4^{\circ}\text{C}$  do 48 godzin. Worki przewożone będą do pacjentów w termo-pojemnikach, które należy umieścić w chłodziarce celem obniżenia temperatur poniżej  $+4^{\circ}\text{C}$ .

### **Warunki przechowywania leków**

Warunki przechowywania środka farmaceutycznego muszą zapewnić pełną ochronę przed zmieszaniem z innymi substancjami, zanieczyszczeniami mechanicznymi, utratą masy, zawilgoceniem, obcymi zapachami itd.

Środki farmaceutyczne należy przechowywać w temperaturze pokojowej, tj. od  $15^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C}$ , jeżeli nie podano inaczej. Przewiduje się następujące określenia i wymagania szczególne dotyczące leków i ich przechowywania:

- W zimnym miejscu (chłodnym) oznacza przechowywanie w temperaturze od  $5^{\circ}\text{C} \div 15^{\circ}\text{C}$
- W bardzo zimnym miejscu oznacza przechowywanie w temperaturze od  $\pm 0^{\circ}\text{C} \div 5^{\circ}\text{C}$ .
- Maści - w zamkniętych opakowaniach, w zimnym miejscu (chłodnym) temperaturze od  $5^{\circ}\text{C} \div 15^{\circ}\text{C}$ .
- Tabletki - chronić od wilgoci, opakowanie powinno chronić tabletki przed mechanicznym ścieraniem i uszkodzeniami w czasie transportu i przechowywania.

Tabletki do implantacji, zębodołów i sporządzania roztworów do wstrzykiwań - opakowanie musi chronić przed zanieczyszczeniami mikrobiologicznymi.

- Kapsułki - w suchym i zimnym (chłodnym) miejscu - temperatura od  $5^{\circ}\text{C} \div 15^{\circ}\text{C}$ .
- Czopki, globulki - chronić od światła i przed bezpośrednim zetknięciem z powietrzem.

Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej  $20^{\circ}\text{C}$ . W temperaturze pokojowej ( $15^{\circ}\text{C} \div 20^{\circ}\text{C}$ ) powinny wykazywać należyłą trwałość.

### **Warunki przechowywania środków odurzających**

Środki odurzające należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób niepowołanych.

Projektuje się przechowywanie narkotyków i środków psychotropowych w sejfie ukrytym w zabudowie typu komandor, pom. 1.7. Magazyn leków.

### **Warunki przechowywania materiałów niebezpiecznych**

Wszystkie czynności związane ze stosowaniem i przechowywaniem chemikaliów należy wykonać według wskazań ich producenta.

Materiały niebezpieczne pożarowo powinny być przechowywane w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu w następstwie procesu składowania lub wskutek wzajemnego oddziaływania.

Opakowania, w których przechowuje się odczynniki, powinny być przystosowane do właściwości poszczególnych substancji oraz oznaczone wyraźnymi napisami określającymi ich zawartość.

Ciecze o temperaturze zapłonu poniżej  $55^{\circ}\text{C}$  należy przechowywać w pojemnikach przystosowanych do tego celu, wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia. Przy stosowaniu w pomieszczeniach cieczy o temperaturze zapłonu poniżej  $21^{\circ}\text{C}$  należy zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia.

W obiektach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi nie należy przechowywać materiałów niebezpiecznych pożarowo w pomieszczeniach piwnicznych, na poddaszach i strychach, w obrębie klatek schodowych i korytarzy oraz innych pomieszczeniach ogólnie dostępnych.

W pomieszczeniach przeznaczonych do prac laboratoryjnych wolno przechowywać odczynniki i inne chemikalia, jedynie w ilości niezbędnej na bieżące potrzeby, ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 55° C w ilości nie przekraczającej jednodniowego zapotrzebowania.

W pomieszczeniu magazynowym ( nie będącym pomieszczeniem handlowo-usługowym) zlokalizowanym w budynku zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (oprócz ZL IV) jest dopuszczalne przechowywanie następujących ilości cieczy:

do 10 dm<sup>3</sup> cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 21° C oraz

do 50 dm<sup>3</sup> cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 21° - 55° C.

Zapasy odczynników o własnościach trujących oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo (np. cieczy palnych w ilościach przekraczających dopuszczalne ilości wymienione powyżej) można przechowywać jedynie w wydzielonych pomieszczeniach, spełniających wymagania budowlane i instalacyjne dotyczące obiektów magazynowych.

Laboratoria, w których wykonuje się prace powodujące wydzielanie gazów i par szkodliwych dla zdrowia pracowników, powinny być wyposażone w digestoria zaopatrzone w sprawnie działające wentylatory wyciągowe mechaniczne. Prace, przy których wydzielają się pary lub gazy trujące, duszące lub drażniące, należy wykonywać w digestorium spełniającym poniższe wymagania:

- digestoria powinny być oszkłone szkłem zbrojonym, nie rozpryskującym,
- instalacja doprowadzająca gaz lub wodę do digestorium oraz instalacja wentylacyjna powinna mieć kurki umieszczone na zewnątrz ( na obudowie digestorium , tak aby instalację można było wyłączyć bez potrzeby otwierania digestorium),
- jeden z zaworów odcinających dopływ gazu powinien znajdować się na zewnątrz pomieszczenia, w którym znajduje się digestorium,
- na czas pracy w digestorium należy wyłączyć znajdujące się tym samym pomieszczeniu urządzenia wyciągowe,
- w czasie pracy digestorium powinno być przymknięte, tak, aby powstała jedynie wąska szczelina umożliwiająca dopływ powietrza.

Prace, przy których stosowane są lub wydzielają się pary lub gazy palne, mogące tworzyć mieszanki wybuchowe (pary cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55°C), należy wykonywać w digestoriach przeciwwybuchowych.

#### **Warunki przechowywania środków odurzających**

Środki odurzające należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób niepowołanych.

Projektuje się przechowywanie narkotyków i środków psychotropowych w sejfie ukrytym w zabudowie typu komandor, pom. 1.7. Magazyn leków.

#### **Warunki pozyskania wody oczyszczonej do sporządzania leków.**

Do sporządzania leków recepturowych preferuje się korzystanie z gotowej wody oczyszczonej (np. Aqua purificata lub równoznacznej).

#### **Zdefiniowanie rodzaju i sposobu sterylizacji**

Pomieszczenie zmywalni nr 1.16D oraz 1.15 należy wyposażyć w sterylizatory na suche powietrze. Sterylizacja odbywać się będzie poprzez cyrkulację suchego powietrza o temperaturze od 140 do 250°C przez odpowiednią ilość czasu wewnątrz komory sterylizacyjnej. Wysoka temperatura prowadzi do utleniania i inaktywacji składników komórek drobnoustrojów.

## 5. WYPOSAŻENIE

W poszczególnych pomieszczeniach został usytuowany sprzęt i meble uzgodnione z Użytkownikiem.

Spis wyposażenia wraz z podaniem koniecznych mediów jest dołączony do niniejszego opracowania.

Wyposażenie apteki powinno spełnić poniższe parametry:

- wyposażenie aptek powinno być wykonane z materiałów trwałych, łatwozmywalnych, odpornych na chemikalia,
- szafy ekspedycyjne powinny być zamykane do wysokości co najmniej 60 cm od podłogi;
- lodówki farmaceutyczne / szafy chłodnicze należy wyposażyć w mikroprocesorowy sterownik temperatury, zapewniający wysoką stabilność temperatury (wahania temperatury w punkcie). Wbudowany w komorze czujnik temperatury na bieżąco mierzący temperaturę, dzięki czemu w zależności od potrzeb sterownik włącza bądź wyłącza kompresor. Wszystkie lodówki farmaceutyczne należy podłączyć w centralny system monitorowania temperatur z aplikacją informującą osoby zainteresowane o każdej zmianie temperatury.
- we wszystkich pomieszczeniach, w których przechowuje się lub sporządza produkty lecznicze oraz przechowuje się wyroby medyczne powinny być wyposażone w termometry i higrometry;
- łóżka recepturowa, stoły, blaty kryte tworzywem łatwo zmywalnym, odpornym na chemikalia.

## 6. STANDARD WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

- Materiały budowlane i wykończeniowe zastosowane w lokalu apteki muszą spełniać wymogi obowiązujące w odniesieniu do lokalu zakładu opieki zdrowotnej – wymagane atesty higieniczne jednostki notyfikowanej / np. Państwowego Zakładu Higieny/.
- wszystkie materiały dedykowane dla pomieszczeń czystych nie mogą uwalniać cząstek ze swojej powierzchni. Powinny być odporne na uszkodzenia mechaniczne, działanie środków myjących oraz dezynfekcyjnych.
- Wszystkie okna na parterze należy zabezpieczyć folia lustrzaną zewnętrzną w celu redukcji nagrzewania pomieszczeń. Parametry folii:
  - Całkowita redukcja energii: 82%,
  - transmisja światła widzialnego 16%,
  - odbicie światła widzialnego na zewnątrz 62%,
  - redukcja blasku 84,
  - grubość 60μ.

W pomieszczeniach: receptury, pracowniach przygotowania szkła laboratoryjnego oraz przygotowania dawek indywidualnych - okna zabezpieczone przed otwarciem np. z klamką z zamkiem na klucz.

Okna pomieszczeń biurowych i socjalnych wyposażyć w rolety wewnętrzne. Rolety łatwo zmywalne, łatwe w utrzymaniu czystości, mocowane do ram skrzydła okiennego, w systemowej kasecie w białym kolorze, łatwe w montażu i demontażu w celu czyszczenia i odkażania, prowadnice pionowe typu „C” w kolorze białym, rolety wykonane z materiałów trudnozapalnych, tkanina antybakteryjna dedykowane do służby zdrowia w kolorze jasno popielatym.

- Drzwi wejściowe do pomieszczeń – szerokość w świetle ościeżnicy 0,90 m. Drzwi wewnętrzne do pomieszczenia receptury, pracowni, szluz osobowych oraz okna w szluzach materiałowych, plastikowe z progiem, uszczelnione wszystkie boki (atest).
- Wszystkie instalacje należy ułożyć podtynkowo lub wtynkowo. Instalacje elektryczne wykonać w całości jako instalacje kryte lub prowadzone na specjalnych konstrukcjach w zamkniętych przestrzeniach technicznych.

- Wyłączniki oświetlenia, wentylacji należy zamontować przed wejściem do śluzy osobowej (przed pomieszczeniem w których są włączane).
- Materiały okładzinowe podłóg /wykładzina PCV, muszą spełniać wymogi materiałów gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, zmywalnych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekujących.  
Cokoły przy podłogach wykonane do wysokości 0,10 m, z materiałów odpowiadających wymaganiom materiałów okładzinowych podłóg.
- Materiały okładzinowe ścian /farba lateksowa, płytki ceramiczne / muszą spełniać wymogi materiałów trwałych, gładkich, nienasiąkliwych, zmywalnych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekujących. Wykończenie muru podokiennego i ościeży należy wykonać z materiału użytego do wykończenia ścian.
- Połączenie podłóg, sufitów ze ścianami, powinny być wyokrąglone.
- Grzejniki w pomieszczeniach apteki mocować do ściany na wysokości 0,10 m od podłogi i 0,10m od lica ściany wykończonej. Grzejniki powinny być gładkie, umożliwiające ich mycie i utrzymanie w czystości /np. płytowe/.

## 7.WYTYCZNE BUDOWLANO - INSTALACYJNE:

### Roboty ogólnobudowlane:

Wszystkie projektowane pomieszczenia muszą spełniać wymogi określone w *Dzienniku Ustaw, dotyczącego szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą*.

Na korytarzach należy zastosować system ochrony ścian zapobiegających zniszczeniu ścian i narożników przez wózki oraz system podchwyty ścienne dla pacjentów.

Dokładne wytyczne co do rodzaju rozwiązań budowlanych i sanitarnych zostały podane w części architektonicznej oraz w częściach branżowych. Dodatkowo ze względu na specyfikę obiektu należy:

- zastosować materiały posiadające atesty dopuszczające ich stosowanie w obiektach służby zdrowia,
- wszystkie łączenia ściany z podłogą powinny być wyoblone, tak aby umożliwiać łatwe utrzymanie w czystości,
- w całym obiekcie nie dopuszcza się stosowania progów ani różnic poziomów,
- baterie przy umywalkach wyposażone mają być w mieszacz, zabezpieczający przed przypadkowym poparzeniem, w pomieszczeniach zabiegowych należy zamontować baterie bezdotykowe.
- przy umywalkach przeznaczonych dla personelu należy zamontować dozowniki przeznaczone na płyn dezynfekcyjny, dozowniki na mydło i pojemniki na ręczniki papierowe;

### Instalacja wodno - kanalizacyjna:

Podejścia do urządzeń specjalistycznych, np. destylatory, komory laminarne, sterylizatory i innych należy wykonać zgodnie z projektem technologii medycznej i po zapoznaniu się z DTR przyszłego urządzenia.

### Instalacja c.o.

Grzejniki powinny posiadać atest dla służby zdrowia. Proponuje się założenie na grzejnikach zaworów termostatycznych.

### Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja:

Cały budynek jest wyposażony w układ wentylacji nawiewno - wywiewnej, z wyjątkiem kilku pomieszczeń technicznych. Pomieszczenia czyste muszą posiadać pełną klimatyzację.

Pomieszczenia leków muszą mieć kontrolowaną temperaturę i wilgotność pomieszczenia.

Instalacje elektryczne:

Przewidziano wszystkie wymagane przepisami instalacje dla tego typu zespołów pomieszczeń. Zaprojektowano także inne instalacje specjalistyczne, uzgodnione z użytkownikiem, jak instalacje dostępu do niektórych działów, oświetlenie nocne, ewakuacyjne.

Wszystkie instalacje powinny być kryte.

## WYPOSAŻENIE - SPIS OZNACZEŃ I MEDIÓW

SYMBOL NA RYSUNKU	NAZWA	ILOŚĆ [SZT.]		MEDIA						gazy medyczne	wyposa- żenie stałe	konstrukcja	UWAGI
		PIWNICA PARTER	SUMA	230V	230V rezerw.	400V	wod-kan	sieć logiczna	wentylacja mech.				
Ba3	taboret stalowy, obrotowy, na kółkach	0	11										
		11											
Bc10	fotel obrotowy, na kółkach, zmywalny	4	11										
		7											
Bc7	krzesło	0	13										
		13											
CA	regal archiwizacyjny, przesuwny	5	5								x	wzmocniona konstrukcja podłogi	wymaga specjalistycznego montażu
		0											
Ccd	szafa na dokumentację, wykonana na wymiar	0	6										
		6											
Cck	meble typu- kuchenne, wykonane na wymiar	0	3										
		3											
Ccm	meble medyczne wykonane na wymiar	0	12										
		12											
Ccp	szafa stalowa, przelotowa, do wydawania leków	0	1								x		
		1											
Cd	szafka ubraniowa	0	11										
		11											
Cs	stół stalowy	0	1										
		1											
Lh17	stół formalinowy	0	1	x			x		x				
		1											
Cw	szafa wentylowana	0	2						x				wywiew 20m3/h
		2											
Eb	biurko	4	11										
		7											
Eh	stolik	0	6										
		6											
KI	komora laminarna nastołowa	0	2		x								
		2											
KL1	komora laminarna, wolnostojąca, 1 stanowisko	0	1		1kW			x					
		1											
KI2	komora laminarna, wolnostojąca, 2 stanowiska	0	1		2kW			x					
		1											
KS	kosz stalowy/ regał listwowy	0	4										
		4											
L	lusto ściennie	1	8										
		7											
Ok	odciąg miejscowy	0	1								x		dostarczane wraz z układem systemu wentylacji
		1											
Om	oczomyjka	0	1				x				x		ciepła i zimna woda podłączona do umywalki
		1											
Op	okno podawcze	0	3								x		
		3											



[illegible]

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	BOKS ASEPTYCZNY - LEKI JAŁOWE / POM. 1.14 C, 1.12B		
Przeznaczenie pomieszczenia	boks aseptyczny - apteka szpitalna		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	do 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	wykładzina elektrostatyczna podłogowa PCV z wyoblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie			
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do sufitu		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	okno/śluza podawcza		
	ochrona przed nadmiernym oświetleniem		
	okna zabezpieczone folią termoochronną		
	szczelna, w postaci witryn, bez półek kurzowych		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
	otwieranie drzwi bez kontaktu z dłońią		
	-		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 500 lx
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
Inne	zasilanie urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
	podłączenie do urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	10 wymiany na godzinę
	ilość powietrza wg wyliczeń
Klimatyzacja	indywidualna regulacja temperatury
	utrzymanie wilgotności 40-60%
Inne	nadciśnienie
	filtry HEPA na nawiewie

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-

# KARTA WYTYPYCHNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	EKSPEDYCJA / POM. 1.3, 0.2		
Przeznaczenie pomieszczenia	izba ekspedycyjna - apteka szpitalna		
Przewidywana liczba osób	4	Czas pracy	powyżej 4 godzin

WYTYPYCHNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytypy dotyczące powierzchni	-
Podłoga	wykładzina elektrostatyczna podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	-		
Sufit	sufit podwieszany systemowy modułowy z płyt rastrowych z atestem do obiektów użyteczności publicznej, zalecana konstrukcja częściowo kryta		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 110 cm		
Ochrona ścian	na ścianie do wysokości 110 cm wykładzina podłogowa PCV		
	systemowa ochrona ścian i narożników		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	bezpośredni dostęp światła dziennego, w stosunku do powierzchni podłogi co najmniej 1:8		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		
Inne	-		

WYTYPYCHNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 300 lx
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
Inne	-

WYTYPYCHNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
	kontrola dostępu
	domofon
	-

WYTYPYCHNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
	grzejnik w wersji higienicznej
	zasilanie grzejnika ścienne
	możliwość łatwego mycia grzejnika (zalecane odsunięcie od ściany min. 10 cm)
Inne	-

WYTYPYCHNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	2 wymiany na godzinę
Klimatyzacja	możliwość regulacji temperatury 22 st. C +/- 2 st C
Inne	-

WYTYPYCHNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYPYCHNE TECHNOLOGICZNE	
Wypożyczenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	KOMORA PRZYJĘĆ / 1.11A		
Przeznaczenie pomieszczenia	komora przyjęć - apteka szpitalna		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	do 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	-		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	ochrona przed nadmiernym oświetleniem		
	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 110 cm		
	-		
Ochrona ścian	systemowa ochrona ścian i narożników		
	na ścianie do wysokości 110 cm wykładzina podłogowa PCV		
	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 300 lx
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
Inne	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
	kontrola dostępu
	domofon
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	umywalka
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
	grzejnik w wersji higienicznej
	zasilanie grzejnika ściennie
	możliwość łatwego mycia grzejnika (zalecane odsunięcie od ściany min. 10 cm)
	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	2 wymiany na godzinę
	-
	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-
	-
	-

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA WEWNĄTRZODDZIAŁOWA / 1.4, 0.3A, 0.3B		
Przeznaczenie pomieszczenia	komunikacja wewnątrzoddziałowa		
Przewidywana liczba osób	-	Czas pracy	-

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,2 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	wykładzina podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	-		
Sufit	sufit podwieszany systemowy modułowy z płyt rastrowych z atestem do obiektów użyteczności publicznej, zalecana konstrukcja częściowo kryta		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 140 cm		
Ochrona ścian	na ścianie do wysokości 110 cm wykładzina podłogowa PCV		
	systemowa ochrona ścian i narożników		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	-		
Akustyka	-		
Inne	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 200 lx nocne 50 lx
Gniazda wtykowe	2x230V co 10 m
Inne	-
Inne	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
	grzejnik w wersji higienicznej
	zasilanie grzejnika ścienne
Inne	możliwość łatwego mycia grzejnika (zalecane odsunięcie od ściany min. 10 cm)
	-
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	ilość powietrza wg wyliczeń
Klimatyzacja	-
Inne	-
Inne	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	-
	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	MAGAZYN LEKÓW / 0.9, 1.6, 1.7		
Przeznaczenie pomieszczenia	magazyn leków gotowych - apteka szpitalna		
Przewidywana liczba osób	2	Czas pracy	do 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyoblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	-		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	ochrona przed nadmiernym oświetleniem okna zabezpieczone folią termoochronną		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia światło przejścia minimum 110 cm -		
Ochrona ścian	na ścianie do wysokości 110 cm wykładzina podłogowa PCV systemowa ochrona ścian i narożników		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie wskazane ze względów technologicznych		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 300 lx
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
Inne	zasilanie urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia zasilanie rezerwowe bezprzerwowe -

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna podłączenie do urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia sygnalizacja antywłamaniowa i antynapadowa -

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	- -
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C - -
Inne	- -

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	2 wymiany na godzinę -
Klimatyzacja	możliwość regulacji temperatury 22 st. C +/- 2 st C utrzymanie wilgotności 40-60% -
Inne	duże wydatki ciepła -

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie -

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	MAG. PRODUKTÓW LECZNICZYCH / 1.8, 0.5A; 0.5B; 0.5D; 0.4A; 0.4B; 0.4C		
Przeznaczenie pomieszczenia	magazyn produktów leczniczych - apteka szpitalna		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	do 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	-		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	ochrona przed nadmiernym oświetleniem okna zabezpieczone folią termoochronną		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia światło przejścia minimum 110 cm -		
Ochrona ścian	systemowa ochrona ścian i narożników na ścianie do wysokości 110 cm wykładzina podłogowa PCV -		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie wskazane ze względów technologicznych		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 300 lx
-	-
-	-
-	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
-	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	-
-	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
-	-
Inne	-
-	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	2 wymiany na godzinę
-	-
Klimatyzacja	możliwość regulacji temperatury 22 st. C +- 2 st C utrzymanie wilgotności 40-60%
-	-
Inne	-
-	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-
-	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
-	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	MAG. MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH / 1.11C		
Przeznaczenie pomieszczenia	rozlewanie i magazynowanie środków chemicznych		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	poniżej 2 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	wykładzina elektroprzewodząca podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 210 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	otwieranie bez kontaktu z dłońią		
	światło przejścia minimum 90 cm		
	antywlamaniowa		
	możliwość otwarcia drzwi po całkowitej wymianie powietrza wew. pom.		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 300 lx
Gniazda wtykowe	-
Inne	zasilanie urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia instalacja w wersji EX

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	- oczomyjka umywalka -
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C -
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	ilość powietrza wg wyliczeń -
Klimatyzacja	-
Inne	podłączenie urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia wentylacja wywiewna w wersji EX pomieszczenie na osobnym układzie podciśnienie odciąg miejscowy -

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie -



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	MAGAZYN OPAKOWAŃ ZWROTNYCH / 1.11B		
Przeznaczenie pomieszczenia	magazyn		
Przewidywana liczba osób	-	Czas pracy	-

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	-		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia światło przejścia minimum 90 cm		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 100 lx -
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową -
Inne	- -

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	- -

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	- -
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 16 st. C -
Inne	- -

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	- -
Klimatyzacja	- -
Inne	- -

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	- -

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wypożyczenie medyczne	- -

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	POM. BIUROWE / 1.1, 1.2, 1.11D		
Przeznaczenie pomieszczenia	czynności administracyjne		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	powyżej 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	wykładzina elektrostatyczna podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii II		
Ściana okładzina	-		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	ochrona przed nadmiernym oświetleniem		
	okna zabezpieczone folią termoochronną		
	okna wyposażone w rolety wewnętrzne		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	bezpośredni dostęp światła dziennego, w stosunku do powierzchni podłogi co najmniej 1:8		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 500 lx
-	-
Gniazda wtykowe	-
-	-
Inne	-
-	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	umywalka
-	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
-	-
Inne	-
-	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	2 wymiany na godzinę
-	-
Klimatyzacja	-
-	-
Inne	-
-	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-
-	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	-
-	-
-	-
-	-

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	POMIESZCZENIA PORZĄDKOWE / 1.11E, 0.7		
Przeznaczenie pomieszczenia	pomieszczenie porządkowe		
Przewidywana liczba osób	-	Czas pracy	poniżej 2 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa z wyoblonym cokołem na 10 cm,		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 160 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
	-		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 100 lx
	-
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
	gniazda elektryczne IP54
	-
Inne	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-
WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	zlew roboczy na wysokości 50 cm od podłogi
	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 16 st. C
	-
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	ilość powietrza wg wyliczeń
	-
	-
Klimatyzacja	-
	-
Inne	podciśnienie
	-
	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-
	-
	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	POMIESZCZENIE SOCJALNE, SALA KONFERENCYJNA / 1.10		
Przeznaczenie pomieszczenia	pomieszczenie socjalne		
Przewidywana liczba osób	2	Czas pracy	powyżej 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	nie mniej niż 8 m2
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	-		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	okna zabezpieczone folią termoochronną okna wyposażone w rolety wewnętrzne		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia światło przejścia minimum 90 cm		
Ochrona ścian	przybłatach roboczych fartuch ochronny do wysokości 160 cm		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 200 lx miejscowe nad blatem roboczym
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
Inne	zasilanie urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	umywalka zlew
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	2 wymiany na godzinę
Klimatyzacja	-
Inne	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU / 1.13B		
Przeznaczenie pomieszczenia	przygotowanie materiału		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	powyżej 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyoblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii II		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 210 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	okno/słuzka podawcza		
	ochrona przed nadmiernym oświetleniem		
	okna zabezpieczone folią termoochronną		
	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
	-		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 300 lx
	miejscowe nad blatem roboczym
	-
Gniazda wtykowe	-
Inne	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	4 wymiany na godzinę
	-
Klimatyzacja	możliwość regulacji temperatury 22 st. C +/- 2 st C
	-
Inne	nadciśnienie
	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wypożyczenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	RECEPTURA / 1.16F, 1.16C		
Przeznaczenie pomieszczenia	izba recepturowa - apteka szpitalna		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	powyżej 4 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyoblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 210 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	okno podawcze		
	okna zabezpieczone folią termoochronną		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 500 lx
	miejscowe nad blatem roboczym
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
Inne	zasilanie urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia
	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
	-
WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	st
	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	4 wymiany na godzinę
	-
Klimatyzacja	możliwość regulacji temperatury 22 st. C +/- 2 st C
	utrzymanie wilgotności 40-60%
	-
Inne	nadciśnienie
	filtry HEPA na nawiewie
	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	ŚLUZA MATERIAŁOWA / 1.13A		
Przeznaczenie pomieszczenia	śluza materiałowa		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	poniżej 2 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyoblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii II		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 160 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	okno/śluza podawcza		
	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
	-		
Ochrona ścian	-		
	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 300 lx
	miejskowe nad blatem roboczym
	-
Gniazda wtykowe	-
	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	sieć logiczna
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	zlew
	umywalka
	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	4 wymiany na godzinę
	-
Klimatyzacja	możliwość regulacji temperatury 22 st. C +/- 2 st C
	-
Inne	podciśnienie
	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wypożyczenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	ŚLUZA BRUDNA / 1.16E, 1.16B, 1.14A, 1.12A		
Przeznaczenie pomieszczenia	śluza umywalkowo-fartuchowa		
Przewidywana liczba osób	-	Czas pracy	-

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii II		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 160 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 100 lx
	nocne 50 lx
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
Inne	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	umywalka
	bateria bezdotykowa
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	ilość powietrza wg wyliczeń
Klimatyzacja	-
Inne	podciśnienie

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wypożyczenie medyczne	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	ŚLUZA CZYSTA / 1.14B, 1.12C		
Przeznaczenie pomieszczenia	śluza czysta		
Przewidywana liczba osób	-	Czas pracy	-

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii II		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 210 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia światło przejścia minimum 90 cm		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 200 lx
Gniazda wtykowe	-
Inne	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	ilość powietrza wg wyliczeń
Klimatyzacja	-
Inne	podciśnienie w stosunku do pomieszczenia czystego

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wypożyczenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-

# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	WĘZEŁ SANITARNY / 1.19C, 0.6		
Przeznaczenie pomieszczenia	węzeł sanitarny personelu		
Przewidywana liczba osób	-	Czas pracy	-

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,5 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	wykładzina podłogowa PCV antypoślizgowa na bosą nogę z wyoblonym cokołem na 10 cm,		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii II		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do sufitu		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	-		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia		
	światło przejścia minimum 90 cm		
	samozamykacz		
	podcięcie wentylacyjne drzwi		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	-		
Inne	-		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 200 lx
	-
Gniazda wtykowe	gniazda zgodnie z częścią rysunkową
	gniazda elektryczne IP54
	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	umywalka
	miska ustępowa wisząca
	brodzik wtopiony w posadzkę lub wpust podłogowy
	-
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 24 st. C
	-
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	ilość powietrza wg wyliczeń
Klimatyzacja	-
Inne	podciśnienie
	duża wilgotność pomieszczenia
	-

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-
	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wypożyczenie medyczne	-
	-



# KARTA WYTYCZNYCH POMIESZCZENIA

Nr i nazwa pomieszczenia	ZMYWALNIA / 1.15, 1.16D		
Przeznaczenie pomieszczenia	zmywalnia - apteka szpitalna		
Przewidywana liczba osób	1	Czas pracy	do 8 godzin

WYTYCZNE BUDOWLANE			
Minimalna wysokość pomieszczenia	2,7 m	Wytyczne dotyczące powierzchni	-
Podłoga	Wykładzina podłogowa PCV z wyoblonym cokołem na 10 cm		
Ściana malowanie	farba lateksowa kategorii III		
Ściana okładzina	okładzina ścienna PCV do wysokości 210 cm		
Sufit	farba lateksowa		
Stolarka okienna	okno podawcze okan zabezpieczone folią termoochronną		
Stolarka drzwiowa	łatwozmywalna, odporna na uderzenia światło przejścia minimum 90 cm		
Ochrona ścian	-		
Niepełnosprawni	-		
Oświetlenie	oświetlenie dzienne nie jest wymagane		
Akustyka	wg normy PN-87/B-02151/02		
Inne	-		

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	
Oświetlenie	podstawowe 500 lx miejscowe nad blatem roboczym
Gniazda wtykowe	gniazda elektryczne IP54
Inne	zasilanie urządzeń technologicznych zgodnie ze spisem wyposażenia

WYTYCZNE NISKOPRĄDOWE	
	-
	-

WYTYCZNE SANITARNE	
Instalacja WOD-KAN	umywalka zlew
Instalacja C.O.	temperatura w pomieszczeniu 20 st. C
Inne	-

WYTYCZNE WENTYLACYJNE	
Wentylacja	4 wymiany na godzinę
Klimatyzacja	-
Inne	podciśnienie duża wilgotność pomieszczenia

WYTYCZNE GAZÓW MEDYCZNYCH	
Tlen	-
Sprężone powietrze 5 bar	-
Sprężone powietrze 8 bar	-
Sprężone powietrze techniczne	-
Próżnia	-
Podtlenek azotu	-
Dwutlenek węgla	-
Inne	-

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE	
Wyposażenie medyczne	wg wytycznych zawartych w spisie
	-

# APTEKA SZPITALNA

RZUT PIWNICY skala 1:100

# TECNOLOGIA

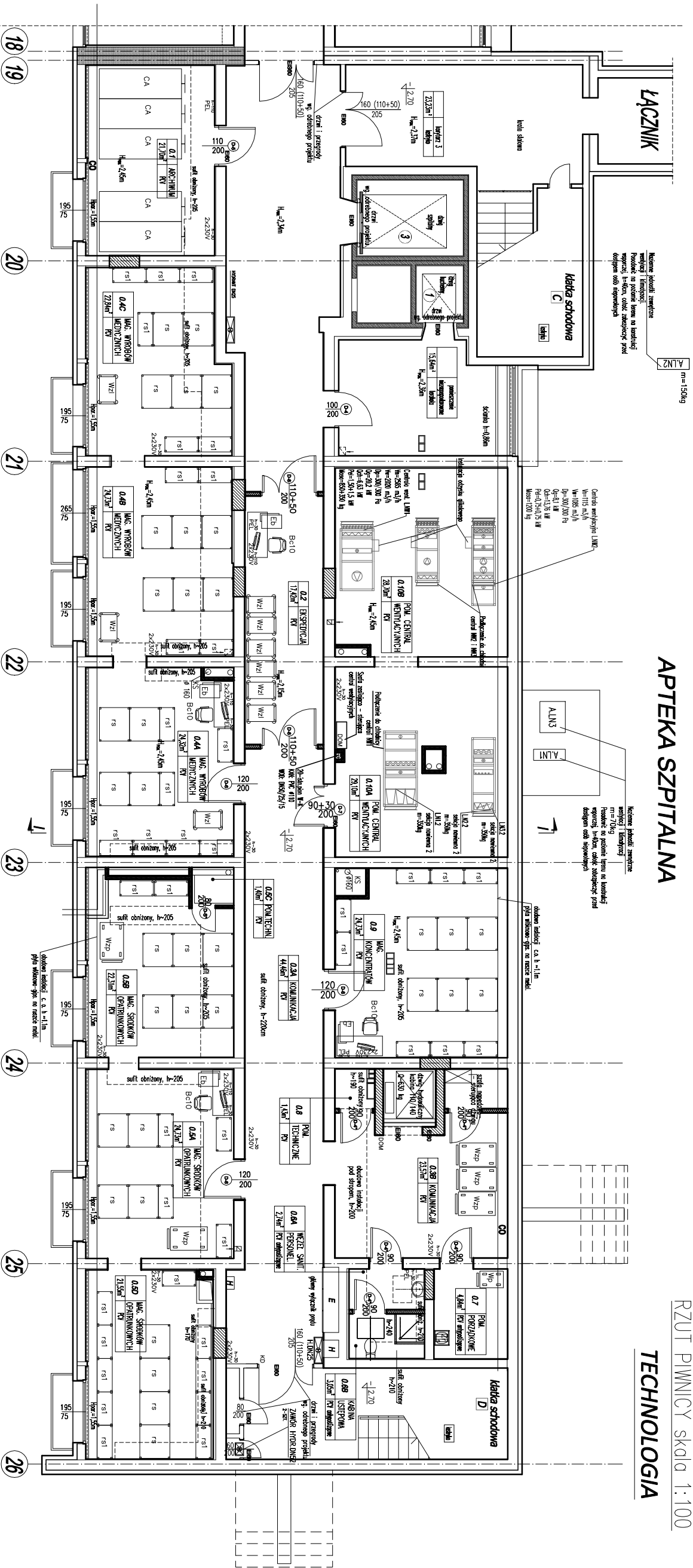
## WYPOSAŻENIE:

- Wp2 – wążek płożonowy (słt. 7)  
 Wz1 – wążek na leki (słt. 9)  
 rs – regat słodowy duży 90x100 (słt. 35)  
 rs1 – regat słodowy mały 45x100 (słt. 36)  
 Eb – burko (słt. 4)  
 Bc(10) – foteł obłotowy, na kółkach, zmywalny (słt. 4)  
 Wp – wążek porządkowy (słt. 1)  
 L – lustro ściennie (słt. 1)  
 CA – regat archiwizacyjny, przesuwany (słt. 5)  
 Zr – złew obrotowy (słt. 1)


INST. ELEKTRYCZNA  
- OZNACZENIA:

– OZNACZENIA:

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| DQM                   | konfiguracja                                |
| KD                    | - kontrola dostępu                          |
| 2x <sup>25</sup> 30V- | gniazda elektryczne 230V zasilane rezerwowo |
| 2x230V-               | gniazda elektryczne 230V                    |
| 230V -                | doprowadzić zasilanie 230V                  |
| EEL                   | - zestaw gniazd elektrycznych i logicznych  |



NR	NAZWA POWIERZCHNI	POW.	WYKONCZENIE STAN
0.1	archiwum	21,70	PCV
0.2	elektryczna	17,42	elektroizolacyjna PCV
0.3A	kontrolekta	14,48	PCV do 110 cm, pow. białna białosowa kat. III
0.3B	kontrolekta	23,57	PCV do 110 cm, pow. białna białosowa kat. III
0.4	magazyn wyrobów metalicznych	24,32	PCV do 110 cm, pow. białna białosowa kat. III
0.4B	magazyn wyrobów metalicznych	24,73	PCV do 110 cm, pow. białna białosowa kat. III
0.4C	magazyn wyrobów metalicznych	22,88	PCV do 110 cm, pow. białna białosowa kat. III
0.5A	magazyn środków opatunkowych	24,73	PCV do 110 cm, pow. białna białosowa kat. III
0.5B	magazyn środków opatunkowych	22,51	PCV do 110 cm, pow. białna białosowa kat. III
0.5C	ponieszczenie techniczne	1,40	PCV
0.5D	magazyn środków opatunkowych	21,55	PCV
0.6	wydział sanitarny personel	2,74	PCV antypoślizgowe
0.6A	kuchnia usypowa	3,05	PCV antypoślizgowe
0.6B		4,84	PCV antypoślizgowe
0.7	p. porządkowe	1,43	PCV antypoślizgowe
0.8	ponieszczenie techniczne	1,43	PCV
0.9	magazyn koncentratów	28,15	PCV
0.10A	ponieszczenie central wentylacyjnych	28,10	pos. cementowa
0.10B	ponieszczenie central wentylacyjnych	28,70	pos. cementowa
RAZEM		348,09	
Wykazuje podługą PCV – wydanie całości do wys. 10 cm			

<p>TEMAT INWESTYCJI</p> <p><b>REMONT I MODERNIZACJA APTEKI SZPITALNEJ</b></p> <p><b>SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANI,</b></p> <p><b>POZNAŃ ul. Juraszów 7-19, dz. nr ew. 1/6, 2/17, obr. Gódczin</b></p>	 <p><b>NOVO PROJEKT</b></p> <p>Joanna Ciszewska</p> <p>ul. Toruńska 3, 65-591 Bydgoszcz tel. 792 701 280</p>
<p>WYKONAWCA</p> <p><b>TRZES RYSUNKU</b></p>	
<p>PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA</p> <p><b>RZUT PŁYNICY – TECHNOLOGIA</b></p>	<p>DATA</p> <p>01.09.2020</p>
<p>PROJEKTOWAŁ</p> <p><b>ARCHITECTURA</b></p>	<p>mgr inż. arch. Maria Andryszewska – Siosecko</p> <p>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. architekt. nr 196/71 Bg</p>
<p>SKALA</p>	<p>1:100</p>
<p>BRANŻA</p>	<p>ARCHITEKTURA</p>
<p>OPRACOWAŁ</p>	<p>mgr inż. Joanna Ciszewska</p> <p><i>Joanna Ciszewska</i></p> <p>NR RYSUNKU</p> <p>1/01</p>



