

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

AR – CAD - A ANNA IWANOWICZ

15-024 BIAŁYSTOK ul. J.I. KRASZEWSKIEGO 11A/6

TEL. 601 735583 FAX 085 7417148

NIP 966-090-37-30 REGON 050517307

TEMAT: **APTEKA OGÓLNODOSTĘPNA KONTENEROWA**

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY – *TECHNOLOGIA APTEKI*

ADRES INWESTYCJI: 01 – 809 Warszawa, ul. Ceglowska 80 , dz. nr 18/1

INWESTOR: SZPITAL BIELAŃSKI Im. ks. J.Popiełuszki

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

01 – 809 Warszawa, ul. Ceglowska 80

AUTOR:

mgr inż. arch. Anna Iwanowicz BŁ-PDOKK/58/2005

Białystok – 29.08. 2014 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 3
1. Adres apteki	str. 3
2. Łączna powierzchnia pomieszczeń wchodzących w skład pomieszczeń	str.3
3. Usytuowanie lokalu	str. 3
4. Dostęp do lokalu przeznaczonego na aptekę ogólnodostępną	str.4
5. Położenie pomieszczeń wchodzących w skład lokalu apteki	str.4
6. Wyposażenie techniczne pomieszczeń	str.8
7. Wykończenie elementów wewnętrznych	str.9
8. Ścieki i odpady	str.11
9. Wyposażenie lokalu w media	str.11
10. Wskazania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania specjalne	str. 12

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Rzut apteki

PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem
2. Uzgodnienia z Inwestorem
3. Decyzja 15/L/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18.06.2014
4. Wizja lokalna terenu objętego opracowaniem
5. Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego, oraz przepisy szczegółowe
6. Rozporządzenie MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
7. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne
8. Rozporządzenie M Z z dnia 26 września 2002 r. w sprawie danych wymaganych w opisie technicznym lokalu przeznaczonego na aptekę ogólnodostępną
9. Rozporządzenie M Z z dnia 26 września 2002 r. w sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki.
10. Rozporządzenie M Z z dnia 30 września 2002 r. w sprawie szczegółowych wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal apteki.
11. Rozporządzenie M Z z dnia 18 października 2002 r. w sprawie podstawowych warunków prowadzenia apteki.
12. Rozporządzenie MP i PS w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny

1. ADRES APTEKI

01 – 809 Warszawa, ul. Ceglowska 80 , teren działki nr 18/1, przed budynkiem Nr H.

2. ŁĄCZNA POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ WCHODZĄCYCH W SKŁAD APTEKI :

Powierzchnia użytkowa apteki wynosi 116,34 m², w tym :

-Powierzchnia podstawowa 90,54 m²

-Powierzchnia pomocnicza 25,80 m²

3. USYTUOWANIE BUDYNKU APTEKI

Apteka ogólnodostępna będzie niezależną jednostką funkcjonującą na terenie Szpitala Bielańskiego obsługującą pacjentów przychodni szpitalnej i osoby z zewnątrz.

Zlokalizowana będzie w parterowym pawilonie wolno stojącym na terenie działki nr 18/1 przed budynkiem H szpitala . Pawilon apteki będzie skomunikowany z drogą publiczną poprzez drogę wewnętrzną na terenie szpitala .

W aptecę będzie pracować 7 osób w układzie dwuzmianowym - po 4 i 3 osoby.

Zakłada się, że wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualną książeczkę zdrowia.

Apteka nie będzie zaopatrywać szpitala w leki , ani wyroby medyczne. W aptecę będą sporządzane leki recepturowe .

4. DOSTĘP DO APTEKI OGÓLNODOSTĘPNEJ

Obsługa komunikacyjna dla osób korzystających z apteki odbywa się z terenu ciągu pieszego przed wejściem do budynku H szpitala. Wejście do izby ekspedycyjnej odbywa się poprzez schody zewnętrzne lub pochylnię dla osób na wózkach. Wejście jest zadaszone.

Zaopatrzenie apteki i wejście dla personelu – osobnym wejściem od strony chodnika prowadzącego z drogi wewnętrznej dojazdowej. Dostęp odbywa się poprzez schody zewnętrzne. Wejście jest zadaszone.

5. POŁOŻENIE POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ WCHODZĄCYCH W SKŁAD APTEKI

Pomieszczenia apteki zlokalizowane są na jednym poziomie. Poziom podłogi apteki znajduje się 35 cm powyżej poziomu otaczającego terenu. Od strony wejścia dla personelu i zaopatrzenia apteki znajduje się komora przyjęć wraz z szatnią personelu. Komora przyjęć jest połączona drzwiami z magazynem produktów leczniczych. Drugie drzwi z komory prowadzą na korytarz komunikacji ogólnej. Z korytarza dostępne są wszystkie pomieszczenia apteki, oprócz izby recepturowej dostępnej z korytarza przez służę. Po jednej stronie korytarza znajdują się: pomieszczenie socjalne personelu, sanitariat, pom. porządkowe, śluza i izba recepturowa, zmywalnia. Drugi magazyn przeznaczony na wyroby lecznicze zlokalizowany jest za izbą ekspedycyjną. Na wprost izby ekspedycyjnej, po drugiej stronie korytarza dostępny jest pokój biurowo-szkoleniowy.

Pomieszczenia apteki wchodzące w skład powierzchni podstawowej 90,54 m²:

- izba ekspedycyjna
- izba recepturowa ze służą
- zmywalnia
- magazyn wyrobów leczniczych
- magazyn produktów leczniczych
- pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe
- komora przyjęć
- archiwum

Izba ekspedycyjna zajmuje powierzchnię 30,63 m², wysokość wynosi 3 metry w świetle.

Z izby ekspedycyjnej poprzez korytarz komunikacji ogólnej zapewniony jest kontakt z pozostałymi pomieszczeniami apteki, w tym z magazynami. W czasie dyżurów dostępność do izby ekspedycyjnej z zewnątrz zapewniona jest przez okienko w drzwiach wejściowych i dzwonek przy drzwiach.

- Nad drzwiami wejściowymi projektowana jest kurtyna powietrzna .
- Izba ekspedycyjna posiada oświetlenie naturalne, okna zlokalizowane są na wprost stołu ekspedycyjnego w pomieszczeniu klientów. Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 500 lx .
- Wykończenie ścian farbą lateksową , wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi .
- System wentylacji zapewniający wymianę powietrza 30 m³/h/osobę w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej- min.2 wymiany /h
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Izba recepturowa zajmuje powierzchnię 6,77 m², wysokość pomieszczenia - 3 m w świetle

Izba dostępna jest przez służbę z korytarza komunikacji ogólnej. Przez okienko podawcze z odsuwaną kwaterą zapewniony jest kontakt izby recepturowej ze zmywalnią.

- Izba recepturowa posiada oświetlenie naturalne . Miejsce pracy znajduje się bezpośrednio przy oknie. Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 500 lx
- Wykończenie ścian - płytki ceramiczne do wys. 205 cm, powyżej -wykończenie ścian farbą lateksową, wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi.
- System wentylacji zapewniający wymianę powietrza 20 m³/h/osobę w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej - min.2 wymiany /h
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Śluza o powierzchni 1,48 m² i wys.3 m w świetle prowadzi do izby recepturowej .

- Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 200 lx
- Wykończenie ścian - płytki ceramiczne do wys. 205 cm, powyżej -wykończenie ścian farbą lateksową, wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi,
- System wentylacji zapewniający wymianę powietrza 20 m³/h/osobę w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej - min.2 wymiany /h

- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Zmywalnia ma powierzchnię 3,16 m² , wysokość 3 m w świetle . Zlokalizowana jest obok izby recepturowej . Dostęp do zmywali prowadzi przez drzwi bezpośrednio z korytarza komunikacji ogólnej.

- Zmywalnia posiada oświetlenie naturalne .Miejsce pracy znajduje się bezpośrednio przy oknie. Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 500 lx
- Wykończenie ścian - płytki ceramiczne do wys. 205 cm, powyżej -wykończenie ścian farbą lateksową, wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi,
- System wentylacji zapewniający wymianę powietrza 20 m³/h/osobę w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej- min.2 wymiany /h
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

W aptece znajdują się dwa magazyny :

Magazyn produktów leczniczych o powierzchni 17,87 m² , wysokości 3 m w świetle . Zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie komory przyjęć . Posiada drugie wyjście na korytarz komunikacji ogólnej w pobliżu izby ekspedycyjnej.

- Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 500 lx
- Wykończenie ścian farbą lateksową , wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi .
- System wentylacji zapewniający 1,5 krotną wymianę powietrza w ciągu godziny w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej.
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Magazyn wyrobów leczniczych o powierzchni 9,32 m² i wysokości 3 m w świetle dostępny jest z korytarza komunikacji ogólnej i usytuowany jest w pobliżu izby ekspedycyjnej.

- Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 200 lx
- Wykończenie ścian farbą lateksową , wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi .

- System wentylacji zapewniający 1,5 krotną wymianę powietrza w ciągu godziny w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej.
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Pokój biurowo-szkoleniowy ma powierzchnię 6,08 m², wysokość 3 m w świetle, dostępny jest z korytarza komunikacji ogólnej. Usytuowany jest w pobliżu magazynów i izby ekspedycyjnej.

- pokój posiada oświetlenie naturalne .Miejsce pracy znajduje się bezpośrednio przy oknie. Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 500 lx
- Wykończenie ścian farbą lateksową , wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi .
- System wentylacji zapewniający 20 m³/h/osobę w ciągu godziny w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej - min.2 wymiany /h
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Komora przyjęć o powierzchni 11.57 m² , wysokości 3 m w świetle . Komora przyjęć jako dostawa towaru oraz wejście przeznaczone dla personelu, wraz z szatnią, znajduje się od strony zaplecza budynku. Komora przyjęć jest połączona drzwiami z magazynem produktów leczniczych . Drugie drzwi z komory prowadzą na korytarz komunikacji ogólnej.

- Nad drzwiami wejściowymi projektowana jest kurtyna powietrzna .
- Komora posiada oświetlenie naturalne . Miejsce pracy znajduje się bezpośrednio przy oknie. Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 500 lx
- Wykończenie ścian farbą lateksową , wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi .
- System wentylacji zapewniający wymianę powietrza 20 m³/h/osobę w ciągu godziny w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej - min.2 wymiany /h
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Archiwum dostępne jest z korytarza komunikacji ogólnej ,posiada powierzchnię 3,66 m² i wysokość 3m w świetle.

- Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 200 lx
- Wykończenie ścian farbą lateksową , wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi .
- System wentylacji zapewniający 20 m³/h/osobę w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej - min.1,5 wymiany /h
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Pomieszczenia apteki wchodzące w skład powierzchni pomocniczej 25,80 m² :

- pomieszczenie socjalne
- sanitariat
- pomieszczenie porządkowe
- komunikacja

Pomieszczenie socjalne o powierzchni 4,80 m² dostępne jest z korytarza , ma wysokość 3 m w świetle

- Pomieszczenie socjalne posiada oświetlenie naturalne .Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 200 lx
- Wykończenie ścian - płytki ceramiczne do wys. 205 cm, powyżej -wykończenie ścian farbą lateksową, wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi,
- System wentylacji zapewniający wymianę powietrza 20 m³/h/osobę w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej - min.2 wymiany /h
- Umeblowanie z uwzględnieniem obowiązkowego wyposażenia technicznego – wg. rozporządzenia MZ z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki – Dz. U. Nr 171 poz. 1395.

Sanitariat personelu o pow. 3.06 ,wys.3 m w świetle , z przedsionkiem i kabiną ustępową . Dostępny jest z komunikacji ogólnej.

- Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 200 lx
- Wykończenie ścian - płytki ceramiczne do wys. 205 cm, powyżej -wykończenie ścian farbą lateksową, wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi,
- System wentylacji zapewniający 50 m³/h wymianę powietrza w ciągu godziny w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej,

Pomieszczenie porządkowe o pow. 3.06 ,wys.3 m w świetle .

- Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 200 lx
- Wykończenie ścian - płytki ceramiczne do wys. 205 cm, powyżej -wykończenie ścian farbą lateksową, wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi,

- System wentylacji zapewniający 50 m³/h wymianę powietrza w ciągu godziny w ramach zaprojektowanej wentylacji mechanicznej,

Komunikacja - korytarz o powierzchni 14.88m² i wys.3 m w świetle . Zapewnia dostęp do wszystkich pomieszczeń oprócz izby recepturowej dostępnej z korytarza przez służbę.

- Oświetlenie sztuczne powinno zapewniać natężenie - 200 lx
- Wykończenie ścian farbą lateksową, wykończenie podłóg płytkami ceramicznymi.

6.WYPOSAŻENIE TECHNICZNE POMIESZCZEŃ :

Podstawowe wyposażenie apteki ogólnodostępnej stanowią:

- 1) stół ekspedycyjny, osłonięty w sposób uniemożliwiający dostęp do niego osobom niezatrudnionym w aptece, wyposażony w szuflady do przechowywania wyodrębnionych asortymentowo produktów leczniczych i wyrobów medycznych;
- 2) szafy ekspedycyjne zamykane do wysokości co najmniej 60 cm od podłogi;
- 3) szafy magazynowe zamykane lub regały oraz łatwo zmywalne podesty;
- 4) szafy lub kasety przeznaczone do przechowywania środków odurzających i substancji psychotropowych zabezpieczone zgodnie z odrębnymi przepisami;
- 5) dwie lodówki lub szafy chłodnicze z urządzeniem do pomiaru temperatury, przeznaczona wyłącznie do przechowywania leków;
- 6) termometry i higrometry we wszystkich pomieszczeniach, w których przechowuje się produkty lecznicze oraz przechowuje się wyroby medyczne;
- 7) łóża recepturowa kryta tworzywem łatwo zmywalnym, odpornym na chemikalia
- 8) łóża z nawiewem laminarnym dołączona do systemu wentylacji mechanicznej (całkowity wywiew).
- 9) wagi wielozakresowe
- 10) szkło do przygotowywania leków recepturowych
- 11) naczynia i utensylia recepturowe , odpowiednio oznakowane , do przygotowywania leków recepturowych
- 12) zlew z ociekaczem i umywalka w zmywalni
- 13) suszarka w zmywalni

7. WYKOŃCZENIE ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH

a/ podłogi wszystkich pomieszczeń antypoślizgowe zmywalne , o powierzchni gładkiej, nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych i myjących.

- b/ połączenie ścian z podłogami powinno być wykonane w sposób umożliwiający ich mycie i dezynfekcję
- c/ pomieszczenia i urządzenia wymagające utrzymania aseptyki i wyposażenie tych pomieszczeń powinny umożliwić ich mycie i dezynfekcję.
- d/ sufity podwieszone powinny być wykonane w sposób zapewniający szczelność powierzchni oraz umożliwiający ich mycie i dezynfekcję.
- e/ szerokość drzwi w pomieszczeniach min 90 cm w świetle ościeznicy , wydokość min.200 cm w świetle ościeznicy
- f/ ściany pomieszczeń powinny być gładkie, a przy umywalkach ściany powinny być wykończone materiałami trwałymi, zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych, do wysokości co najmniej 1,6 m i 60 cm poza obrys urządzenia
- g/ przy umywalce powinien być zasobnik z ręcznikami jednorazowego użytku, pojemnik na mydło płynne oraz pojemnik na zużyte ręczniki
- h/ pomieszczenia powinny mieć zapewnione oświetlenie odpowiadające potrzebom użytkowym i warunkom określonym w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach, wprowadzonych do obowiązkowego stosowania
- i/ w pomieszczeniu należy zapewnić właściwą wymianę powietrza poprzez zastosowanie wentylacji grawitacyjnej kanałowej; w pomieszczeniu, w którym konieczna jest zwiększona wymiana powietrza, powinna być wentylacja mechaniczna lub klimatyzacja zapewniająca minimum 1,5-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny;
- k/ okna w pomieszczeniach powinny być otwierane lub uchylne, z wyjątkiem pomieszczenia, w którym jest zainstalowana klimatyzacja,
- l/ pomieszczenia apteki powinny mieć wysokość co najmniej 3 m w świetle
- m/ w pomieszczeniu sanitariatu i socjalnym ściany do wys. 205 cm należy wyłożyć płytkami ceramicznymi,
- n/ ślusarka i stolarka powinna umożliwiać ich dezynfekcję
- o / posadzki w pomieszczeniach ze spustem podłogowym powinny być wykonane ze spadkiem 1.5% w kierunku wpustów
- p/ meble w pomieszczeniach powinny umożliwiać ich mycie i dezynfekcję, muszą mieć powierzchnie gładkie zmywalne
- r/ sprzęt porządkowy i środki czystości do mycia i dezynfekcji przechowywane będą w pomieszczeniu porządkowym

s/ we wszystkich oknach należy zamontować nawiewniki higrosterowane

Wszystkie materiały użyte do wykończenia wnętrz muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i szpitalnictwie .

8. ŚCIEKI I ODPADY

Powstające odpady to:

- Odpady bytowe z pomieszczeń administracyjnych i pomieszczeń socjalno-sanitarnych;
- w każdym pomieszczeniu powinny znajdować się pojemniki przeznaczone do gromadzenia odpadów zaopatrzone w worki foliowe.
- wszystkie odpady gromadzone selektywnie powinny być przykazywane do transportowania i unieszkodliwiania firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

Ścieki odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej , nie przewiduje się ścieków wymagających specjalnego podczyszczania.

9. WYPOSAŻENIE LOKALU W MEDIA

- Zimna woda dostarczana będzie z instalacji wodociągowej na terenie Szpitala.
- Ciepła woda z projektowanego podgrzewacza elektrycznego.
 - Pomieszczenie socjalne, śluza ,zmywalnia i sanitariat powinny być wyposażone w:
 - 1) umywalki z baterią z ciepłą i zimną wodą;
 - 2) dozownik z mydłem w płynie;
 - 3) dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym oraz pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki.
- 4) bateria bezdotykowa w śluzie
 - W pom. porządkowym wykonać wpust podłogowy i zawór ze złączką do węża, zlew zawieszony na wysokości 50 cm nad podłogą , bateria na wysokości 90 cm od podłogi.
 - Kanalizacja sanitarna - podłączenie do istniejącej instalacji sanitarnej na terenie Szpitala.
 - Instalacja wentylacji mechanicznej wyciągowej oparta na indywidualnych wentylatorach czasowych załączanych z oświetleniem lub działających ciągle .
 - Instalacja klimatyzacji : izba ekspedycyjna ,pomieszczenie biurowo-szkoleniowe
 - Instalacje i urządzenia wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny podlegać okresowemu przeglądowi lub czyszczeniu lub wymianie elementów instalacji

zgodnie z zaleceniami producenta. Dokonanie czynności, o których mowa w ust. 1, powinno być udokumentowane.

- Ogrzewanie pomieszczeń przy pomocy grzejników elektrycznych. Grzejniki w pomieszczeniu powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia posiadające świadectwo M.Z. lub atest PZH dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia. Zaleca się zachować odległość 10 cm od podłogi i 10 cm od ściany wykończonej.
- Nad drzwiami wejściowymi komory przyjęć i izby ekspedycyjnej projektowana jest kurtyna powietrzna
- Przewody instalacji sanitarnych i elektrycznych prowadzić w bruzdach lub obudowane gipsokartonem
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej wyciągowej i klimatyzacji powinny być szczelnie obudowane i izolowane akustycznie.
 - Energia elektryczna - z rozdzielnic głównej w budynku G szpitala i agregatu prądotwórczego /lodówki/ w budynku B

10. WSKAZANIA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ WYMAGANIA SPECJALNE

-Wszystkie urządzenia należy montować i użytkować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową dostarczoną przez producentów urządzeń.

-Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.

-Pracownicy obsługujący wszystkie urządzenia technologiczne powinni zapoznać się z zasadami prawidłowej ich eksploatacji na podstawie DTR dostarczonych przez producentów tych urządzeń.

-Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP, sanitarno-epidemiologicznych oraz powinni posiadać aktualne książeczki zdrowia.

UWAGA: Projekt technologiczny nie jest podstawą do prowadzenia robót budowlano-instalacyjnych. Wytyczne technologiczne stanowią podstawę opracowania projektów branżowych.

