

Pracownia Projektowa
arch. Mikołaj Krajewski
75-365 Koszalin ul. Bożka 4
tel. 94 720 30 85

**PROJEKT TECHNOLOGII
CENTRUM DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ**

Obiekt: Regionalny Szpital w Kołobrzegu
I piętro - segment B

Kategoria obiektu - XI

Adres: 78- 100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33
dz. 52/8, obr. 0011

Inwestor: Regionalny Szpital w Kołobrzegu
78- 100 Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31-33

Projektant: inż. Renata Pluto- Prączyńska
upr. nr UAN/N/7210/80/85, ZAP/IS/2702/01
(projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji sanitarnych)

Koszalin czerwiec 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1,0 Spis treści

2,0 Opis techniczny.

3,0 Część rysunkowa:

3,1 Rzut I piętra

rys. nr T/1

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.0 Zlecenie Inwestora.

1.1 Projekt architektoniczny.

1.2 Obowiązujące przepisy i normy

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019r, "w sprawie szczegółowych wymagań , jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą". Dz.U.2019.poz.595.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Stan prawny na 1 styczeń 2019 r.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczególnych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi Dz.U. 2006 nr 180 poz. 1325

2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest podanie sposobu rozwiązania funkcjonalnego modernizacji i przebudowy istniejącego Zakładu Diagnostyki Obrazowej Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu przy ul. Łopuskiego 31-33.

Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia Istniejącego Zakładu Diagnostyki Obrazowej, zlokalizowanego na I piętrze lewego skrzydła budynku B.

3.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek B jest jednym z czterech budynków (A, B, C i D) tworzących kompleks szpitala, połączonych ze sobą układem komunikacyjnym – łącznikami (E i F).

Budynek B jest obiektem trzykondygnacyjnym z płaskim dachem. Pod budynkiem istnieje przestrzeń techniczna (piwnica), którą przebiegają wszystkie instalacje.

Komunikację w budynku stanowią trzy klatki schodowe oraz dwa dźwigi. Kondygnacja objęta zakresem opracowania posiada bezpośrednie wyjście na teren zewnętrzny, znajdujący się przed budynkiem (parking, utwardzony – nawierzchnia asfaltowa).

Obiekt wybudowany w latach 70, częściowo wyremontowany. Wykonany w technologii szkieletowej, słupowo-ryglowej, ze stropami z płyt kanałowych, stropodach wentylowany. Schody żelbetowe. Ściany zewnętrzne częściowo murowane z cegieł pełnych, a częściowo wykonane z płyt prefabrykowanych, ocieplone. Ściany wewnętrzne nośne wykonane z cegieł pełnych i pustaków ceramicznych lub żelbetowe, ściany tynkowane tynkiem cementowo wapiennym. Stolarka okienna z PVC, drzwiowa - aluminium, płycinowa oraz PVC. Na oddziale w pomieszczeniach z aparatami rentgenowskimi istnieją przegrody budowlane z osłonami radiologicznymi.

Budynek B wraz z pozostałymi budynkami szpitala został poddany w 2016 roku kompleksowej termomodernizacji wraz z wymianą zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej.

Poszczególne kondygnacje Budynku B są użytkowane w następujący sposób:

- piwnica - przestrzeń techniczna dla sieci instalacyjnych o wysokości 1,5m,
- niski parter - apteka szpitalna, archiwum i pralnia,
- wysoki parter - pomieszczenia laboratorium,
- I piętro - Zakład diagnostyki Obrazowej ,
- nad Z.D.O. - na poddaszu nieużytkowym zlokalizowana jest wentylatornia.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodociągowo-kanalizacyjną
- hydrantową
- c.o. po termomodernizacji
- elektryczną
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- teletechniczną (telefoniczną, komputerową, monitoring, oddymianie, SSP)
UPS i agregat prądotwórczy
- gazów medycznych
- wentylacja: grawitacyjna, mechaniczna, klimatyzacja

4.0 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Budynek B szpitala objęty opracowaniem pełni funkcję budynku diagnostyczno zabiegowego. Opracowanie dotyczy istniejącego Zakładu Diagnostyki Obrazowej. Wysokość pomieszczeń w świetle wynosi 2,95 m. Przebudowa polega na dostosowaniu funkcji pomieszczeń do wymagań stawianych w świetle przepisów dla pomieszczeń z aparatami RTG, tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego oraz dostosowanie pozostałych pomieszczeń do wymagań użytkownika (szatnie, pomieszczenia WC i pomieszczenia techniczne).

4.1 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

W Zakładzie Diagnostyki Obrazowej zaprojektowano następujące pomieszczenia:

Tabela Nr 1 – Zestawienie pomieszczeń.

| Nr.pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia m ² |
|---------|---|--------------------------------|
| 1 | Pomieszczenie porządkowe | 6,12 |
| 2 | Gabinet USG | 17,00 |
| 3 | Gabinet USG | 13,45 |
| 4 | Gabinet USG | 13,50 |
| 5 | Pokój przygotowania pacjenta | 10,82 |
| 6 | Kabina do przebierania | 2,57 |
| 7 | Gabinet tomografu komputerowego | 28,40 |
| 8 | Sterownia | 11,82 |
| 9 | Pokój socjalny | 12,91 |
| 10 | Pokój opisów | 14,36 |
| 11 | Pokój lekarzy | 13,51 |
| 12 | Pokój inspektora ochrony radiologicznej | 13,54 |
| 13 | Serwer | 14,20 |
| 14 | Pokój ordynatora | 12,21 |
| 15 | Korytarz | 54,77 |

| | | |
|-----|---|-------|
| 16 | Pokój techników | 8,20 |
| 17 | Pomieszczenie higieniczno-sanitarne personelu damskiego | 5,27 |
| 18 | Pomieszczenie techniczne rezonansu magnetycznego | 10,63 |
| 19 | Gabinet rezonansu magnetycznego | 30,50 |
| 20 | Sterownia RM | 7,95 |
| 21 | Korytarz pracowni rezonansu magnetycznego | 14,39 |
| 21a | WC rezonansu magnetycznego | 3,33 |
| 22 | Pokój przygotowania pacjenta | 14,22 |
| 23 | Pomieszczenie higieniczno-sanitarne personelu męskiego | 5,80 |
| 24 | Kabina do przebierania | 1,73 |
| 25 | Kabina do przebierania | 2,91 |
| 26 | Poczekalnia | 68,35 |
| 27 | Gabinet RTG | 39,54 |
| 27a | WC dla RTG | 2,20 |
| 28 | Kabina do przebierania | 2,87 |
| 29 | Kabina do przebierania | 2,87 |
| 30 | Sterownia | 7,39 |
| 31 | Gabinet RTG | 24,40 |
| 32 | Gabinet RTG | 32,47 |
| 33 | Sterownia | 8,24 |
| 34 | Kabina do przebierania | 3,04 |
| 35 | WC męskie pacjentów | 9,56 |
| 36 | WC pacjenta niepełnosprawnego | 4,43 |
| 37 | WC damskie pacjentów | 4,95 |
| 38 | Kartoteki | 11,46 |
| 39 | Rejestracja | 16,77 |
| 40 | Hall wejściowy | 40,15 |
| 41 | Poczekalnia - komunikacja | 30,95 |
| 42 | Magazyn | 1,57 |
| 43 | Szatnia personelu damska | 14,87 |
| 44 | Szatnia personelu męska | 6,26 |

4.2 DOSTĘPNOŚĆ DLA PACJENTÓW

Zakład Diagnostyki Obrazowej funkcjonował będzie na potrzeby Szpitala oraz na zlecenia z zewnątrz.

Zespół pomieszczeń został wydzielony od pozostałych funkcji budynku i jest dostępny wejściem z komunikacji ogólnej szpitala. Dostęp dla pacjentów przebywających na oddziałach szpitalnych zapewniony będzie komunikacją ogólną szpitala oraz poprzez dźwig szpitalny przystosowany do przewozu chorych, dostępny z komunikacji ogólnej. Druga klatka schodowa na końcu korytarza w Oddziale stanowi drogę ewakuacyjną.

4.3 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wejście niepełnosprawnych do szpitala zapewnione jest pochylniami. Dostęp na wyższe kondygnacje dla osób niepełnosprawnych oraz pacjentów na łóżkach zorganizowano

dźwigiem szpitalnym zlokalizowanym w przestrzeni holu klatki schodowej. W oddziale zapewniona jest jedna toaleta dostosowana dla osób niepełnosprawnych wyposażona w uchwyty i urządzenia sanitarne. Przed wejściem do pomieszczeń z aparatami rentgenowskimi, tomografem komputerowym i rezonansem magnetycznym jedna z kabin do przebierania się pacjentów dostosowana jest dla osób niepełnosprawnych.

4.4 DOSTĘPNOŚĆ DLA PERSONELU

Wejście dla pracowników odbywa się z komunikacji ogólnej szpitala. Wyjście z oddziału na skrajną klatkę ewakuacyjną budynku będzie miało wyłącznie charakter wyjścia ewakuacyjnego dla pracowników.

4.5 UKŁAD FUNKCJONALNY

- Naprzeciwko wejścia do Zakładu Diagnostyki Obrazowej zaprojektowano punkt rejestracji pacjentów. Obok po lewej stronie holu zaprojektowano poczekalnie i pomieszczenia WC dla pacjentów zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie rejestracji i poczekalni, dostępne z dróg komunikacji ogólnej szpitala .
- Od strony komunikacji nr 40 zaprojektowano gabinety USG (pom. nr 2, 3 i 4) i tomografu komputerowego. Od strony poczekalni nr 26 zaprojektowano gabinety RTG(pom. nr 27, 31 i 32) oraz rezonansu magnetycznego (pom. nr 20). Wejście pacjentów do gabinetów TK, RTG i RM odbywało się będzie poprzez kabiny - przebieralnie.
- W celu ochrony przed promieniowaniem rentgenowskim personelu wykonującego badanie w gabinetach TK i RTG i RM, obok tych gabinetów zaprojektowano sterownię z oknami wewnętrznymi między gabinetem a sterownią. Pomiędzy gabinetami TRG i TK zamontować okna z ołowiem, między sterownią a Rezonansem magnetycznym okno pogładowe dostarczane będzie przez dostawcę urządzenia.
- Opisywanie wyników badań odbywało się będzie w pokoju opisów (pom. nr 10)
- Personel po wejściu do Zakładu wejściami z komunikacji ogólnej Szpitala kieruje się do zlokalizowanych przy wejściu szatni personelu (damskiej i męskiej), gdzie zlokalizowano szafki dwudzielne BHP przeznaczone na odzież wierzchnią i czyste fartuchy. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne (damskiej i męskiej) i socjalne dla personelu zaprojektowano wewnątrz oddziału, dostępne z korytarza nr 15. Pokój socjalny wyposażony będzie w stół z krzesłami, kanapę szafki stojące, wiszące oraz zlewozmywak jednokomorowy. Ogólna liczba zatrudnionych to 25 osób.
- W obrębie Zakładu zaprojektowano pomieszczenia porządkowe, w którym przechowywane będą środki czystości oraz podręczny sprzęt do sprzątania. Górną krawędź zlewu porządkowego montować na wysokości 50 cm nad posadzką.
- W gabinetach badań zaprojektowano umywalki z ciepłą i zimną wodą.
- Wszystkie umywalki w sanitariatach i gabinetach wyposażać w dozowniki mydła w płynie, z pojemnikiem na ręczniki jednorazowe i koszem na odpady. Nad umywalką zamontować lustro. Przy miskach ustępowych w WC zamontować uchwyt na papier toaletowy i wieszak.

4.6 WYMAGANIA DLA PRACOWNI I GABINETÓW RENTGENOWSKICH

Zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi Dz.U. 2006 nr 180 poz. 1325 Konstrukcja ścian, stropów, okien, drzwi oraz zainstalowane urządzenia ochronne w pracowni rentgenowskiej, zabezpieczają osoby pracujące:

- 1) w gabinecie rentgenowskim przed otrzymaniem w ciągu roku dawki przekraczającej 6 milisiwertów (mSv);

- 2) w pomieszczeniach pracowni rentgenowskiej poza gabinetem rentgenowskim przed otrzymaniem w ciągu roku dawki przekraczającej 3 mSv;
- 3) w pomieszczeniach poza pracownią rentgenowską, a także osoby z ogółu ludności przebywające w sąsiedztwie - przed otrzymaniem w ciągu roku dawki przekraczającej 0,5 mSv

Rezonans magnetyczny posiada wydzieloną rozdzielnicę i sterownicę, urządzone w pomieszczeniu przyległym.

Diagnostyczne aparaty rentgenowskie rozdzielnica lub sterownica mają umieszczone wewnątrz gabinetu za parawanem ochronnym lub osłoną stałą.

Aparaty rentgenowskie instalować tak, aby:

- 1) był zapewniony swobodny dostęp do pacjenta co najmniej z dwóch stron;
- 2) odległość źródła promieniowania (ogniska lampy) od najbliższej ściany wynosiła co najmniej 1,5 m przy pionowym kierunku wiązki promieniowania
- 3) wiązka promieniowania pierwotnego nie była kierowana w stronę sterowni i drzwi. -

W pracowniach rentgenowskich zapewnić łączność głosową i wizualną pomiędzy personelem medycznym przebywającym w sterowni, a pacjentem przebywającym w gabinecie rentgenowskim.

Wentylacja: Gabinety rentgenowskie nr 7, 27, 31 i 32 wyposażyć w wentylację mechaniczną zapewniającą co najmniej 4,0 - krotną wymianę powietrza w ciągu godziny.

W pomieszczeniu rezonansu magnetycznego pom. nr 19 zapewnić minimum 10 -cio krotną wymianę powietrza w ciągu godziny,

Gabinety z diagnostycznymi aparatami rentgenowskimi wyposażyć w ostrzegawczą sygnalizację świetlną umieszczoną nad drzwiami do gabinetu, włączaną równocześnie z zasilaniem generatora.

Diagnostyczne pracownie rentgenowskie wyposażyć w sprzęt ochronny przed promieniowaniem rentgenowskim dobrany do typu zainstalowanych aparatów rentgenowskich i rodzaju wykonywanych badań.

W gabinetach rentgenowskich, w zależności od potrzeb, znajdują się:

- 1) parawan, ekran oraz komplet osłon będących wyposażeniem zestawu dostarczonego przez producenta, umieszczonych na stałe lub w miarę potrzeb podwieszanych do aparatu rentgenowskiego;
- 2) środki ochrony indywidualnej pracowników, w szczególności fartuchy, rękawice i kołnierze z gumy ołowiowej, okulary, gogle lub maski ze szkła lub tworzywa ołowiowego, zwane dalej „środkami ochrony indywidualnej”;
- 3) osłony dla pacjentów, w szczególności osłony na gonady, fartuchy i półfartuchy oraz kołnierze wykonane z blachy ołowianej lub gumy ołowiowej.

Osłony na gonady są wykonywane z materiału o równoważniku co najmniej 1.0 mmmPb
Osoby wykonujące procedury z zakresu radiologii zabiegowej podlegają indywidualnej kontroli dawek otrzymywanych przez skórę dłoni.

Ocena i opis wyników badań rentgenowskich odbywał się będzie w wydzielonym pomieszczeniu nr 10.

Wyposażenie tego pomieszczenia umożliwia:

- 1) całkowite zaciemnienie okna roletą nieprzepuszczającą światła,
- 2) takie rozmieszczenie negatoskopów, aby nie znajdowały się one w pobliżu źródeł światła;
- 3) rozmieszczenie negatoskopów w sposób zapobiegający ich wzajemnemu oddziaływaniu jako źródeł światła.
- 4) zewnętrzne oświetlenie negatoskopu mierzone na jego powierzchni nie może przekraczać 50 luksów.
- 5) ściany pomieszczenia wykończyć ciemną, niepołyskliwą powierzchnią,
- 6) ubranie osób opisujących nie może zawierać elementów odbijających światło.

Drzwi do pracowni rentgenowskich oznakować tablicą informacyjną ze znakiem ostrzegawczym przed promieniowaniem jonizującym.



W podmiocie udzielającym świadczeń zdrowotnych z wykorzystaniem promieniowania jonizującego, w którego skład wchodzi pracownia rentgenowska (gabinet rentgenowski), opracowuje się i wdraża program bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej.

5.0 SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE

5.1 WYTYCZNE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

Zestawienie wykończenia pomieszczeń objętych zakresem opracowania przedstawiono w Tabeli Nr 2.

Tabela Nr 2 – Zestawienie wykończenia pomieszczeń w zakresie opracowania

| RZUT KONDYGNACJI III – CENTRUM DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ | | | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------------------------|
| NR. POM. | NAZWA POMIESZCZENIA | POW. [m²] | POSADZKI | ŚCIANY | SUFITY | UWAGI |
| 1 | POM. PORZĄDKOWE | 6,12 | wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne | tynek gipsowy farba latekso- wa zmywalna | farba emulsyjna | wentylacja grawitacyjna |
| 2 | GABINET USG | 17,00 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 3 | GABINET USG | 13,45 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 4 | GABINET USG | 13,50 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 5 | POKÓJ PRZYGOTOWANIA PACJENTA | 10,82 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 6 | KAB. PRZEBIERALNIA | 2,57 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 7 | GABINET TK | 28,40 | wykładzina PVC homogeniczna prądoprzewodząca | tynek gipsowy farba latekso- wa, osłony | farba emulsyjna | wentylacja mechaniczna nawiewno- |

| | | | | | | |
|----|---|-------|---|---|---|---|
| | | | | radiologiczne | | wywiewna i klimatyz |
| 8 | STEROWNIA | 11,82 | wykładzina PVC homogeniczna | tynk gipsowy farba latekso- wa | farba emulsyjna | wentylacja grawitacyjna |
| 9 | POKÓJ SOCJALNY | 12,91 | wykładzina PVC homogeniczna | j.w | farba emulsyjna | j.w |
| 10 | POKÓJ OPISÓW | 14,36 | j.w | tynk gipsowy farba latekso- wa ciemna, niepołyskliwa rolety w ok.- nach nieprze- puszczające światła | farba emulsyjna ciemna | j.w |
| 11 | POKÓJ LEKARZY | 13,51 | j.w | tynk gipsowy farba latekso- wa | farba emulsyjna | j.w. |
| 12 | POKÓJ INSPEKTORA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ | 13,54 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 13 | SERWER | 14,20 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyz |
| 14 | POKÓJ ORDYNATORA | 12,21 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | wentylacja grawitacyjna |
| 15 | KORYTARZ | 54,77 | j.w. | tynk gipsowy farba latekso- wa | farba emulsyjna, miejscowe obudowy kanałów wentylacyjnych | j.w. |
| 16 | POKÓJ TECHNIKÓW | 9,20 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 17 | POM. SANITARNE PERSONELU – DAMSKIE | 5,27 | płytki ceramiczne z cokolikiem | płytki cera- miczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna | farba emulsyjna | wentylacja grawitacyjna |
| 18 | POM. TECHNICZNE RM | 10,63 | j.w. | tynk gipsowy farba latekso- wa | farba emulsyjna | j.w. |
| 19 | GABINET RM | 30,50 | wykładzina PVC homogeniczna przewodząca | tynk gipsowy farba latekso- wa osłony radiologiczne | farba emulsyjna | wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyz |
| 20 | STEROWNIA | 7,95 | j.w. | tynk gipsowy farba latekso- wa | farba emulsyjna | wentylacja grawitacyjna |
| 21 | KORYTARZ PRACOWNI RM | 14,39 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|-------|---|---|-----------------|---|
| 21a | WC | | płytki ceramiczne z cokolikiem | płytki ceramiczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna | farba emulsyjna | j.w. |
| 22 | POKÓJ PRZYGOTOWANIA PACJENTA | 14,22 | wykładzina PVC homogeniczna | tynk gipsowy farba lateksowa | farba emulsyjna | j.w. |
| | | | | | | |
| 23 | POM. SANITARNE PERSONELU – MĘSKIE | 5,80 | płytki ceramiczne z co-kolikiem | płytki ceramiczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna | farba emulsyjna | j.w. |
| 24 | KAB. PRZEBIERALNIA | 1,73 | wykładzina PVC homogeniczna | tynk gipsowy farba lateksowa | farba emulsyjna | j.w. |
| 25 | KAB. PRZEBIERALNIA | 2,91 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 26 | POCZEKALNIA | 68,35 | j.w | j.w | farba emulsyjna | j.w |
| 27 | GABINET RTG | 37,92 | wykładzina PVC homogeniczna przewodząca . | tynk gipsowy farba lateksowa osłony radiologiczne | farba emulsyjna | wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyz |
| 27a | WC | 2,21 | płytki ceramiczne z cokolikiem | płytki ceramiczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna | farba emulsyjna | wentylacja grawitacyjna |
| 28 | KAB. PRZEBIERALNIA | 2,87 | wykładzina PVC homogeniczna | tynk gipsowy farba lateksowa | farba emulsyjna | wentylacja grawitacyjna |
| 29 | KAB. PRZEBIERALNIA | 2,87 | j.w | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 30 | STEROWNIA | 7,39 | wykładzina PVC homogeniczna | tynk gipsowy farba lateksowa, | farba emulsyjna | j.w |
| 31 | GABINET RTG | 24,40 | wykładzina PVC homogeniczna przewodząca | tynk gipsowy farba lateksowa osłony radiologiczne | farba emulsyjna | wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyz |
| 32 | GABINET RTG | 32,47 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 33 | STEROWNIA | 8,24 | wykładzina PVC | tynk gipsowy | farba | wentylacja |

| | | | | | | |
|----|----------------------------|-------|-----------------------------------|--|---|--------------|
| | | | homogeniczna | farba latekso- wa, | emulsyjna | grawitacyjna |
| 34 | KAB. PRZEBIERALNIA | 3,04 | j.w. | tynk gipsowy farba latekso- wa | farba emulsyjna | j.w. |
| 35 | WC MĘSKIE | 9,56 | płytki ceramiczne z cokolikiem | płytki cera- miczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna | farba emulsyjna | j.w. |
| 36 | WC NIEPEŁN | 4,43 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 37 | WC DAMSKIE | 4,95 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 38 | KARTOTEKI | 11,46 | wykładzina PVC homogeniczna | tynk gipsowy farba latekso- wa, | farba emulsyjna | j.w. |
| 39 | REJESTRACJA | 16,77 | j.w. | tynk gipsowy farba latekso- wa, | farba emul- syjna, sufit podwieszany z płyt GK na ruszcie stało- wym wys. 250cm | j.w. |
| 40 | POCZEKALNIA KOMUNIKACJA | 40,15 | j.w. | j.w. | j.w. | j.w. |
| 41 | HALL WEJŚCIOWY | 30,95 | j.w. | j.w. | j.w. | j.w. |
| 42 | MAGAZYN | 1,57 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 43 | SZATNIA DAMSKA | 14,87 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |
| 44 | SZATNIA MĘSKA | 6,26 | j.w. | j.w. | farba emulsyjna | j.w. |

- Ściany i sufity powinny być gładkie malowane na jasny kolor farbą zmywalną.
- Ściany ciągów komunikacyjnych zabezpieczyć okładziną ścienną w dwóch pasach o szerokości 40 i 20 cm oraz zamontować poręcze przyściennie wzdłuż całego korytarza. Poręcze wg wytycznych Inwestora.
- Wszystkie narożniki ścian i drzwi zabezpieczyć do wysokości 150 cm od posadzki listwami ochronnymi narożnymi z żywicy akrylowinyłowej, lub stali nierdzewnej wymiar skrzydła min. 50mm.
- Posadzki muszą być wykonane z materiałów gładkich, trwałych, nienasiąkliwych i odpornych na środki dezynfekcyjne, umożliwiających ich mycie i dezynfekcję, o bardzo wysokiej jakości, odpornych na ścieranie i środki dezynfekcyjne. Połączenie ścian z podłogami we wszystkich pomieszczeniach wykonane w sposób bezszcelinowy. Posadzki wykonać z wywinięciem na cokolik wys.10cm. Styk cokołu z posadzką należy wykonać w sposób umożliwiający łatwe mycie i dezynfekcję.
- W pomieszczeniach, w których zachodzi konieczność zakrycia instalacji stosować sufity

podwieszane. Płyty w sufitach muszą być gładkie, niepalne, odbicie światła bez efektu olśnienia, odporne na wilgoć 100% RH.

6.0 POZOSTAŁE WYMAGANIA

Wszystkie materiały do wbudowania muszą być dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia i posiadać stosowne atesty.

6.1 WYMAGANIA DOTYCZĄCE AKUSTYKI

W budynku służby zdrowia wymagane jest uzyskanie poziomu dźwięku o następujących wartościach:

- Tło akustyczne na terenie lokalizacji obiektów określone może być na poziomie 40 – 50 dBA.
- Wentylacja mechaniczna w budynku o maksymalnej emisji hałasu do pomieszczeń 30 dBA określonej w odległości 1.5 od anemostatu.
- Izolacyjność akustyczna przegrody między pokojem RM a pokojem techników nie powinna być mniejsza niż $R'A1 = 40$ dB.

Dla obiektów służby zdrowia konieczne jest zastosowanie rozwiązania podnoszącego izolacyjność akustyczną stropu od dźwięków uderzeniowych do wartości $L'w = 63$ dB

- Urządzenia zainstalowane w pomieszczeniach technicznych w budynku, a w szczególności zainstalowane, pomieszczenie central wentylacyjnych nie powinny mieć deklarowanej emisji hałasu większej niż $LwA = 60$ dB dla każdego urządzenia.
- Pomieszczenie techniczne w budynku dla eliminacji odbić dźwięków wewnątrz (hałas pogłosowy) należy na powierzchni sufitu i ścian wyłożyć materiałem dźwiękochłonnym, technicznym.
- Wszystkie urządzenia z napędem montować na stropach za pomocą wibroizolatorów dostosowanych do urządzenia. Drgania na stropie w odległości 1m od urządzenia nie mogą mieć wartości większej niż wymagane prawem budowlanym.

Wypożyczenie techniczne, urządzenia mechaniczne muszą spełniać pod każdym względem wymagania dyrektywy wspólnot europejskich 98/37/WE dotyczącej bezpieczeństwa maszyn.

Wentylatory dachowe powinny charakteryzować się emisją hałasu maksymalnie na poziomie $LwA = 45$ dB dla spełnienia wymagań emisji hałasu do środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004.

6.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI SANITARNEJ

INSTALACJA WOD-KAN

W budynku wymieniono pionowy oraz poziomy instalacji wody ciepłej i cyrkulacji. Główne pionowe instalacyjne prowadzone są w szachtach.

W zakresie opracowania wymagane jest:

- wymiana pionów zimnej wody,
- wykonanie podejść instalacji pod projektowane odbiorniki.

Wszystkie pionowe i poziome instalacyjne po zakończeniu robót powinny być obudowane zgodnie ze standardem danego pomieszczenia.

Zastosować:

- Baterie z głowicami ceramicznymi.
- Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe – ściennie jedno-uchwytowe z mieszaczem ręcznym.
- We wszystkich gabinetach instalować umywalki z baterią ścienną.
- Zastosować miski ustępowe wiszące na stelażu podtynkowym.
- Kolor ceramiki - śnieżnobiała.
- Umywalki wyposażać w półnogi,

WENTYLACJA MECHANICZNA:

Wentylację mechaniczną zastosować tylko w gabinetach badań RTG, TK i RM. Dla pomieszczenia rezonansu magnetycznego zaprojektować niezależną centralę wentylacyjną z klimatyzacją. Dla pomieszczenia RTG i TK (pom. nr 7, 27, 31, 32) zaprojektować wentylację mechaniczną z klimatyzacją. Dodatkowe schłodzenie pomieszczeń zaprojektować za pomocą klimatyzacji indywidualnej - splitów montowanych na ścianach.

Pomieszczenia sanitarne oraz pomieszczenie porządkowe wyposażać w wentylację mechaniczną wywiewną za pomocą wentylatorów kanałowych indywidualnych dla każdego pomieszczenia.

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektować wentylację grawitacyjną. System wentylacji mechanicznej musi regulować parametry temperatury powietrza oraz jego wilgotność . Klasa filtracji- Filtr G7.

Temperatura w pomieszczeniu rezonansu magnetycznego 18-26 °C, wilgotność 30-70%.

Temperatura w pomieszczeniu RTG i TK 18-26 °C, wilgotność 30-65%.

INSTALACJE CO

Budynek jest wyposażony w instalację C.O. zasilaną z lokalnego węzła c.o.. W budynku została wykonana termomodernizacja i została wymieniona instalacja centralnego grzewania. W każdym pomieszczeniu muszą być stosowane grzejniki płytowe w wykonaniu higienicznym.

W pomieszczeniach sanitarnych zaprojektować grzejniki łazienkowe, drabinkowe.

Temperatura w pomieszczeniu rezonansu magnetycznego tomografu komputerowego i w pomieszczeniach RTG powinna wynosić 18-26 °C.

6.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Przewidzieć niezależne wewnętrzne linie zasilające dla:

- Zasilania nierezerwowane.
- Zasilania rezerwowanego.
- Przewidzieć 15 kW mocy elektrycznej dla agregatu chłodzącego głowicę rezonansu magnetycznego nie ujęte w tabeli zestawienia wyposażenia.
- Praca central wentylacyjnych i agregatów chłodniczych muszą być dostosowane do komunikacji z BMS

6.4 OŚWIETLENIE.

OŚWIETLENIE NATURALNE

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi mają oświetlenie naturalne. W miarę możliwości, stanowiska pracy zostały usytuowane przy ścianach zewnętrznych budynku, wyposażonych w okna. W pomieszczeniach pracy bez okien jak sterownie (pom. nr 27 i 33) oraz pomieszczenie przygotowania pacjenta (nr 22), osoby

pracujące będą przebywały do czterech godzin dziennie. W pomieszczeniach tych zostanie zastosowane oświetlenie podstawowe, spełniające obowiązujące przepisy.

OŚWIETLENIE ELEKTRYCZNE

Dla doboru i rozmieszczenia opraw oświetleniowych przyjąć aktualnie obowiązujące normy i przepisy. Należy zastosować zasilanie rezerwowane dla zasilania oświetlenia korytarza, oświetlenia nocnego, oświetlenia gabinetów badań.

OŚWIETLENIE AWARYJNE.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami budynek należy wyposażyć w układ oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego. Wszystkie oprawy oświetleniowe, które przeznaczone są do pracy awaryjnej lub ewakuacyjnej. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy wyposażyć w indywidualne inwertery zasilające zgodnie z ustaleniami z użytkownikiem obiektu. Na drogach ewakuacyjnych należy zastosować oprawy kierunkowe. W wybranych miejscach należy zlokalizować wydzielone oprawy oświetlenia awaryjnego z czasem podtrzymania 1h. Oświetlenie awaryjne musi zapewniać natężenie na poziomie 2lx na środku drogi ewakuacyjnej oraz poziom 5lx w miejscach instalowania urządzeń związanych z akcją ratunkową np. przy hydrantach p.poż. Stosować oprawy wyposażone w źródła światła LED. Należy zamontować oświetlenie awaryjne w toalecie dla niepełnosprawnych.

OŚWIETLENIE OGÓLNE I NOCNE.

Oświetlenie zrealizować przy pomocy opraw oświetlenia ogólnego, sufitowego. Oprawy oświetleniowe stosować w wykonaniu technologii LED. Wyłączniki oświetlenia umieszczać w puszkach podtynkowych na wysokości 1,30 m nad podłogą. W korytarzach komunikacyjnych przewidzieć sekcjonowanie oświetlenie umożliwiające załączenia części opraw oświetlenia ogólnego. Dla pomieszczeń wilgotnych stosować osprzęt min IP44.

INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH.

Gniazda wtykowe umieszczać na wysokości około 0,30 m od poziomu podłogi. W pomieszczeniach WC gniazda wtykowe umieszczać na wysokości 1,30 m. W sanitariatach stosować gniazda wtykowe kropłoszczelne. W korytarzach komunikacyjnych zastosować gniazda wtykowe porządkowe. Dla korytarzy i przestrzeni komunikacyjnych przewidzieć gniazda rozmieszczone co 6-8 m jedno od drugiego po obwodzie pomieszczenia. W pomieszczeniu socjalnym gniazda wtykowe umieszczać nad blatem roboczym tj. na wysokości 1,3 m licząc od powierzchni podłogi.

Zastosować wydzielone obwody zabezpieczone oddzielnymi wyłącznikami dla zasilania następujących gniazd:

- Gniazda IP44 w pomieszczeniach sanitarnych,
 - Zgrupowane gniazda porządkowe w korytarzach komunikacyjnych,
- Dla wszystkich pomieszczeń przewiduje się zastosowanie gniazd ogólnych w ilości 1 gniazdo na każde 5 m² powierzchni pomieszczenia.
- Nie montować osprzętu elektroinstalacyjnego w odległości bliższej niż 1,0 m od krawędzi umywalek lub natrysków.

Dla każdego stanowiska biurowego zastosować pojedyncze punkty elektryczno logiczne (PEL). Punkt PEL wyposażać w gniazda zasilania ogólnego i dedykowanego oraz gniazda logiczne

Przewidzieć wydzieloną instalację sieci izolowanej IT dla gniazd w pomieszczeniach specjalnych (określone wydzielonymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych w pomieszczeniach szpitalnych).

Stosować gniazda 16A/230V 2P+Z w miejscach montażu wszystkich urządzeń technologicznych związanych z funkcjonowaniem oddziału. Dotyczy to lokalizacji:

- lodówek,
- monitorów.

Podłączenie aparatów rentgenowskich, tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego wykonać ściśle w/g dtr urządzenia.

SYSTEM KOMUNIKACJI Z PACJENTEM.

- 1) Podczas badania rezonansem magnetycznym w pom. nr 19, pacjenta należy wyposażać słuchawki z możliwością komunikacji głosowej - dostawa i montaż wraz z urządzeniem.
- 2) W pracowniach RTG zainstalować system Intercom umożliwiający kontakt głosowy pomiędzy sterownią aparatu, a pacjentem.
- 3) Interkom zamontować również w rejestracji i pomiędzy serwerowniami a korytarzami w celu wywoływania numeru pacjenta do kabiny.
- 3) Na korytarzach zamontować kamery umożliwiające kontrolę ilości pacjentów przez techników w serwerowniach.

KONTROLA DOSTĘPU.

Kontrolę dostępu należy zamontować w następujących pomieszczeniach:

- drzwi między korytarzem nr 40 a wewnętrznym korytarzem nr 15,
- na klatce schodowej ewakuacyjnej,

Tabela Nr 3 – Zestawienie wyposażenia pomieszczeń w zakresie opracowania

| NR | OPIS WYPOSAŻENIA | ILOŚĆ |
|----|--|-------|
| | POMIESZCZENIE NR 1 - porządkowe | |
| 28 | Regały 900x500x1800 mm | 2 |
| | POMIESZCZENIE NR 2 - gabinet USG | |
| 1 | Kozetka do badań 1850 x 550 x 500 | 1 |
| 2 | Aparat USG , 230V, | 1 |
| 3 | Fotel lekarski obrotowy | 2 |
| 4 | Biurko lekarskie 1200 x 600 x 800 mm | 1 |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | |
| | POMIESZCZENIE NR 3- gabinet USG | |
| 1 | Kozetka do badań 1850 x 550 x 500 | 1 |
| 2 | Aparat USG , 230V, | 1 |
| 3 | Fotel lekarski obrotowy | 2 |
| 4 | Biurko lekarskie 1200 x 600 x 800 mm | 1 |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | |
| | POMIESZCZENIE NR 4- gabinet USG | |
| 1 | Kozetka do badań 1850 x 550 x 500 | 1 |
| 2 | Aparat USG , 230V, | 1 |
| 3 | Fotel lekarski obrotowy | 2 |
| 4 | Biurko lekarskie 1200 x 600 x 800 mm | 1 |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 5 - przygotowania pacjenta | |
| 1 | Kozetka do badań 1850 x 550 x 500 | 1 |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | 1 |
| 7 | Szafka z szufladami | 1 |
| 42 | Stolik zabiegowy | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 6 - kabina przebieralni | |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | 1 |
| 9 | Wieszak ścienny | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 7 - gabinet rezonansu magnetycznego | |
| 8 | Szafa zasilająca 700x623x1200 mm, kabel dedykowany 480V, 60Hz, 70 kVA | 1 |
| 10 | Tomograf komputerowy , moc el. 70kVA , 400V | 1 |
| 35 | Skrzynka rozdzielcza naścienna, podłączenie linii zasilającej dedykowanej 80 kW, 400V, 50hz, | 1 |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką | 1 |
| 40 | System intercom | 1 |
| 41 | Wstrzykiwacz automatyczny do podawania kontrastów - wolnojeżdżący, 230V | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 8 - sterownia | |
| 3 | Fotel lekarski obrotowy | 3 |
| 4 | Biurko 1200 x 600 x 800 mm | 1 |
| 11 | Biurko dwustanowiskowe 2400x600x800 mm | 1 |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką | 1 |
| 40 | System intercom | 1 |
| | | |

| | | |
|-----|--|---|
| | POMIESZCZENIE NR 9 - pokój socjalny | |
| 12 | Zestaw mebli kuchennych L=3000 , szr. 600, h=800mm + wiszące L=3000 , szr. 300, h=600mm | 1 |
| 13 | Lodówka podblatowa 230V | 1 |
| 14 | Stół kuchenny 1200x800x800 mm | 1 |
| 15 | Krzesła kuchenne | 4 |
| 17 | Kanapa 3-osobowa 2000x900mm | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 10 - pokój opisów | |
| 3 | Fotel obrotowy | 4 |
| 5 | Biurko lekarskie 1400 x 600 x 800 mm | 4 |
| 18a | Szafa biurowa 800x500x1800 mm | 1 |
| 18b | Regał otwarty 500x400x1800 mm | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 11 - pokój lekarzy | |
| 3 | Fotel obrotowy | 2 |
| 5 | Biurko lekarskie 1400 x 600 x 800 mm | 2 |
| 16 | Stolik okolicznościowy | 1 |
| 17 | Kanapa 3-osobowa 2000x900mm | 1 |
| 18 | Szafa biurowa 900x500x1800 mm | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 12 - pokój inspektora ochrony radiologicznej | |
| 3 | Fotel obrotowy | 1 |
| 4 | Biurko lekarskie 1200 x 600 x 800 mm | 1 |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | 1 |
| 14 | Stół kuchenny 1200x800x800 mm | 1 |
| 15 | Krzesła kuchenne | 4 |
| 18 | Szafa biurowa 900x500x1800 mm | 2 |
| | POMIESZCZENIE NR 14 - pokój ordynatora | |
| 3 | Fotel obrotowy | 1 |
| 5 | Biurko 1400 x 600 x 800 mm | 1 |
| 18 | Szafa biurowa 900x500x1800 mm | 2 |
| 19 | Stolik okolicznościowy | 1 |
| 20 | Fotelik | 2 |
| | POMIESZCZENIE NR 16 - pokój techników | |
| 3 | Fotel obrotowy | 2 |
| 5 | Biurko lekarskie 1400 x 600 x 800 mm | 2 |
| 17 | Kanapa 3-osobowa 2000x800mm | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 18 pomieszczenie techniczne RM | |
| 21 | Szafa zasilająca 700x623x1200 mm, kabel dedykowany 480V, 60Hz, 50 kVA | |
| | POMIESZCZENIE NR 19 - gabinet RM | |
| 22 | Szafka na akcesoria 1200x450x920 mm - w dostawie z urządzeniem RM | 1 |
| 23 | Rezonans magnetyczny np. uCT 530 lub podobny | 1 |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką - w dostawie z urządzeniem RM | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 20 - sterownia | |
| 3 | Fotel obrotowy | 2 |
| 11 | Biurko dwustanowiskowe 2400 x 600 x 800 mm | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 22 -przygotowanie pacjenta | |
| 1 | Kozetka do badań 1850 x 550 x 500 | 1 |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | 1 |

| | | |
|----|---|----|
| 25 | Zestaw mebli medycznych - niskich z szafkami i biurkiem 3200x600x800mm | 1 |
| 42 | Stolik zabiegowy | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 24 i 25 - kabiny przebieralni | |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | 2 |
| 9 | Wieszak ścienny | 2 |
| | POMIESZCZENIE NR 26 - poczekalnia | |
| 38 | 38 Krzesła do poczekalni | 15 |
| | POMIESZCZENIE NR 27 - gabinet RTG | |
| 32 | Aparat cyfrowy RTG, np typ DRX lub podobny wyposażony w zawieszenie lampy z kolimatorem, stół kostny, stojak płucny | 1 |
| 33 | Skrzynka rozdzielcza naścienna, podłączenie linii zasilającej dedykowanej 65 kW, 400V, 50hz, | 1 |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką - w dostawie z urządzeniem RM | 1 |
| 40 | System intercom | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 28 , 29 i 34- kabiny przebieralni | |
| 6 | Krzesło dla pacjenta | 2 |
| 9 | Wieszak ścienny | 2 |
| | POMIESZCZENIE NR 30 - sterownia | |
| 3 | Fotel obrotowy | 2 |
| 4 | Biurko lekarskie 1200 x 600 x 800 mm | 2 |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką | 2 |
| 40 | System intercom | 2 |
| | POMIESZCZENIE NR 31 - gabinet RTG | |
| 34 | Aparat RTG, typ SINIALVISION G4 | 1 |
| 35 | Skrzynka rozdzielcza naścienna, podłączenie linii zasilającej dedykowanej 80 kW, 400V, 50hz, | 1 |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką - w dostawie z urządzeniem RM | 1 |
| 40 | System intercom | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 32 - gabinet RTG | |
| 36 | Aparat cyfrowy RTG, np typ DRX lub podobny wyposażony w zawieszenie lampy z kolimatorem, stół kostny, stojak płucny | |
| 37 | Skrzynka rozdzielcza naścienna, podłączenie linii zasilającej dedykowanej 80 kW, 400V, 50hz, | |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką - w dostawie z urządzeniem RM | 1 |
| 40 | System intercom | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 33 - sterownia | |
| 3 | Fotel obrotowy | 1 |
| 30 | Biurko indywidualne szerokości 60 cm z szafkami | 1 |
| 39 | Przycisk bezpieczeństwa - wyłącznik awaryjny zasilania montowany na wysokości 1,8 m nad posadzką - w dostawie z urządzeniem RM | 1 |
| 40 | System intercom | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 38 - kartoteki | |
| 26 | Regały 500x600x1800 mm | 2 |

| | | |
|----|---|----|
| 28 | Regały 900x500x1800 mm | 7 |
| | POMIESZCZENIE NR 39 - rejestracja | |
| 3 | Fotel obrotowy | 2 |
| 43 | Zestaw mebli do recepcji w/g/ aranżacji na dwa stanowiska komputerowe | 1 |
| | POMIESZCZENIE NR 41 hall wejściowy | |
| 38 | Krzesła do poczekalni | 9 |
| | POMIESZCZENIE NR 42 - magazyn | |
| 29 | Regały 600x500x1800 mm | 2 |
| | POMIESZCZENIE NR 43 - szatnia damska | |
| 31 | Szafki dwudzielne na odzież wierzchnią i czyste fartuchy 400x500x1800mm | 21 |
| | POMIESZCZENIE NR 44 - szatnia męska | |
| 31 | Szafki dwudzielne na odzież wierzchnią i czyste fartuchy 400x500x1800mm | 4 |
| | | |
| | POZOSTAŁE | |
| 24 | Lampka ostrzegawcza rentgenowska | 7 |
| 43 | Kamera w korytarzach podłączona do serwerowni | 4 |
| | | |