

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
PRZEBUDOWY I REMONTU PRACOWNI RTG ORAZ GABINETÓW LEKARSKICH
TCZEW, UL.WOJSKA POLSKIEGO 5

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa i adres inwestycji

Przebudowa i remont pracowni RTG oraz gabinetów lekarskich
ADRES: 83-110 Tczew, ul. Wojska Polskiego 5

1.2. Inwestor:

Szpital Tczewskie S.A. ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew

1.3. Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa Architekt Żaneta Wiatrak
Ul. Staszica 2
83-110 Tczew

1.4. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany architektoniczno – konstrukcyjny przebudowy i remontu istniejącej pracowni RTG oraz gabinetów lekarskich, zgodnie z zawartą umową.

1.5. Podstawa opracowania.

- 5.1. Umowa nr 41/PR/2014 zawarta w dniu 04.03.2014 r. na opracowanie projektu
- 5.2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. z 2012, poz. 739)
- 5.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z póź.zm.)
- 5.4. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz.1650)

1.6. Data opracowania:

marzec 2014

1.7. Podstawowe dane liczbowe inwestycji:

- | | |
|--|-----------------------|
| • Powierzchnia zabudowy istniejącej budynku | 1602,5 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy istniejącej w zakresie opracowania | 315,4 m ² |
| • Powierzchnia użytkowa istniejąca w zakresie opracowania | 264,8 m ² |
| • Powierzchnia użytkowa projektowana | 258,7 m ² |

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Opis ogólny budynku

Budynek wolnostojący, Część objęta przebudową częściowo parterowa (pracownia RTG), częściowo piętrowa. Stropodach płaski. Budynek częściowo podpiwniczony. Wysokość skrzydła parterowego - ok. 4.0 m od poziomu terenu, części piętrowej ok. 7.2 m od poziomu terenu. Pomieszczenia będące w zakresie opracowania projektowego usytuowane są na parterze.

2.2. Dane konstrukcyjno – materiałowe budynku

2.2.1. Ściany konstrukcyjne

Piwnice: ściany zewnętrzne w partii podpiwniczonej z cegły kratówki . Pozostałe ściany z cegły pełnej. Ściany wewnętrzne z cegły pełnej.

Parter i piętro: ściany zewnętrzne z cegły kratówki, ściany wewnętrzne z cegły silikatowej.

Konstrukcję nośną budynku stanowią mury z cegły kratówki i podciągi stalowe oparte na murach i słupach.

2.2.2. Dach i pokrycie dachowe

Dach płaski. Stropodach DZ3, ocieplony gazobetonem. Nad pracownią rtg stropodach Ackermanna, ocieplony gazobetonem.

Pokrycie dachu – papa bitumiczna na lepiku.

2.2.3. Stropy

Nad wszystkimi kondygnacjami stropy DZ3.

2.2.4. Schody

Biegi i podesty żelbetowe wylewane na mokro

2.2.5. Inne

2.2.5.1. Trzony wentylacyjne – murowane z cegły ceramicznej, pełnej

2.2.5.2. Tynki cementowo-wapienne, glazura.

2.2.5.3. Rodzaj podłóg.

Terakota lub wykładzina PCV.

2.2.5.4. Stolarka drzwiowa – drzwi wewnętrzne typowe, drewniane lub PCV.

2.2.5.6. Stolarka okienna – okna PCV, wymienione

3. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA I WPŁYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 03.11.1998 Dz.U. 140 r 4 pkt.11 ppkt.10 ustala się oddziaływanie na środowisko zanieczyszczenia powietrza oraz rozprzestrzeniania dźwięku związane z funkcjonowaniem pracowni rtg i gabinetów lekarskich.

Emisja substancji powietrza i emisja zanieczyszczeń gazowych – przebudowa i remont nie przewidują emisji.

Użytkowanie pomieszczeń po przebudowie i remoncie nie pogorszy stanu czystości powietrza w środowisku naturalnym w miejscu lokalizacji.

Zaopatrzenie w wodę

Przychodnia zaopatrywana w wodę do celów bytowych z sieci miejskiej – bez zmian.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzone do istniejącej kanalizacji – bez zmian

Emisja hałasu

W wyniku przebudowy i remontu nie przewiduje się emisji hałasu związanego z użytkowaniem i funkcjonowaniem przychodni zdrowia..

Odpady stałe komunalne

Powstałe w wyniku funkcjonowania przychodni, gromadzone są i będą w kontenerach na odpady stałe w istniejących miejscach gromadzenia odpadów na terenie obiektu.

Odpady skażone przechowywane w specjalnie do tego celu przystosowanych pojemnikach twardych w istniejącym pomieszczeniu na odpady medyczne znajdującym się poza zakresem opracowania. Odpady będą usuwane w cyklu jednodniowym /pod koniec zmiany/.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowana przebudowa i remont nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko i nie będzie stwarzała zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz jego otoczenia. Projektowana inwestycja jest jedynie przebudową układu funkcjonalnego wewnątrz budynku.

W konsekwencji nie wzrasta zużycie wody ani nie wzrasta ilość ścieków.

5. ROZWIĄZANIA PROGRAMOWO - PRZESTRZENNE

Projekt niniejszy dotyczy remontu i przebudowy części budynku z uwzględnieniem obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego z przepisami wykonawczymi wydanymi na jego podstawie, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia wymienionym w pkt.1.5.

Przebudowa obejmuje zmiany funkcjonalne części pomieszczeń, uwzględniające w/w przepisy oraz potrzeby Inwestora i obejmuje wyburzenia zbędnych ścianek, wykonanie nowych, wymianę drzwi z zachowaniem wymaganych szerokości otworów nowoprojektowanych z uwzględnieniem potrzeb bezpieczeństwa ppoż. itp.

Forma i wystrój elewacji budynku pozostaje bez zmian, jak również zachowano istniejące gabaryty zewnętrzne.

Wejścia do budynku pozostają bez zmian.

W wyniku przebudowy usytuowane zostały:

- Rejestracja w formie otwartej ludy (w miejscu zamkniętego pomieszczenia, które uległo wyburzeniu)
- Gipsownia
- Pomieszczenie socjalne
- Wc personelu
- Ciemnia
- Korytarz wewnętrzny
- Kabiny pacjenta

Pozostałe pomieszczenia ujęte w opracowaniu podlegają remontowi (malowanie, wymiana posadzki, wymiana drzwi)

Pomieszczenia remontowane:

- poczekalnia
- dwa gabinety lekarskie
- dwa gabinety zabiegowe
- pracownia rtg
- archiwum
- sterownia
- pomieszczenie gospodarcze
- w odrębnej części zaprojektowano pomieszczenia pomocnicze dla całego zakładu opieki zdrowotnej: szatnię i węzeł higieniczno-sanitarny, pokój socjalny, magazyn bielizny

6. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa	Pow.m ²	Posadzka	Ściany i sufity	Wykończ. specjalne
1.1	Gabinet lekarski	15,1	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm; nad kozetką zabezpieczenie ściany płytą ACROVYN, wys. min. 60 cm
1.2	Gabinet zabiegowy	16,1	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm; nad blatem z szafkami zabezpieczenie ściany płytą ACROVYN, wys. 60 cm
1.3	Gabinet lekarski	12,0	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm; nad kozetką zabezpieczenie ściany płytą ACROVYN, wys. min. 60 cm
1.4	Gabinet zabiegowy	16,1	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	nad blatem z szafkami i umywalką zabezpieczenie ściany płytą ACROVYN, wys. 60 cm
1.5	Gipsownia	12,4	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce i stole do opasek gipsowych płyta ACROVYN, wys. 160 cm, szer. min. 120 cm
1.6	Pom. socjalne	8,8	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm; nad blatem z szafkami zabezpieczenie ściany płytą ACROVYN, wys. 60 cm

1.7	Wc personelu	3,4	Płytki gresowe antypoślizgowe	Glazura na pełną wys.; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	
1.8	Komunikacja	8,1	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	
1.9	Rejestracja	6,1	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	
1.10	Aneks opisów	3,2	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	
1.11	Pracownia rtg	36,4	Wykładzina PCV - istniejąca	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm
1.12	Archiwum	6,0	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany i sufit farba emulsyjna	
1.13	Pom. gospodarcze	3,5	Płytki gresowe antypoślizgowe	Glazura na pełną wys.; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	
1.14	Komunikacja	2,3	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	

1.15	Kabina pacjenta	3,1	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	
1.16	Sterownia	7,3	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	
1.17	Ciemnia	3,0	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm
1.18	Pracownia mammografii	17,5	Płytki gresowe - istniejące	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm
1.19	Kabina pacjenta	3,0	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit podwieszony z płyt g-k, farba emulsyjna	
1.20	Gabinet onkologa	11,1	Płytki gresowe - istniejące	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Przy umywalce płyta ACROVYN, wys. 160cm, szer. min. 120 cm

1.21	Poczekalnia	12,4	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Taśma ochraniająca ścianę za krzesłami, ACROVYN, typ TP, szer. 30 cm (poziom uzależniony od rodzaju krzesel);zabezpieczenie narożników ścian przed obiciem
1.22	Poczekalnia	51,8	Wykładzina PCV rulon antypoślizgowa np. Tarkett IQ Granit	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna	Odbojnicoporęcz np. HRB4c + taśma ochronna ACROVYN typ TP szer. 30 cm; zabezpieczenie narożników ścian przed obiciem
	RAZEM	258,7			

7. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

Przed przystąpieniem do przebudowy pomieszczeń należy:

- odłączyć wszystkie obwody elektryczne obsługujące pomieszczenia objęte przebudową
- wykonać demontaż osprzętu sanitarnego, centralnego ogrzewania i istniejących kanałów wentylacji mechanicznej

Nazwy własne materiałów i firm zostały użyte w celu skalkulowania kosztów i cen. Wykonawca powinien zastosować materiały równoważne lub o parametrach nie gorszych niż wymienione.

Zastosowane urządzenia i materiały instalacyjne i wykończeniowe muszą odpowiadać wymaganiom dla obiektów służby zdrowia.

7.1. ROBOTY WYBURZENIOWE I DEMONTAŻOWE

Podczas robót wyburzeniowych należy zwrócić uwagę na istniejące instalacje tranzytowe przebiegające przez modernizowane pomieszczenia.

- część ścian wewnętrznych ulega wyburzeniu (wg rysunków)
- zdjąć istniejące warstwy wykończeniowe posadzek (z wyjątkiem pracowni rtg, pracowni mammograficznej i gabinetu onkologa – posadzki bez zmian)
- zdemontować istniejące drzwi
- skuć istniejącą glazurę i terakotę
- wyburzyć ściany pod wnęki elektryczne i przejścia instalacyjne (zgodnie z projektami branżowymi), nowoprojektowane drzwi i przejścia

7.2. ŚCIANY

- przewiduje się wykonanie otworów w ścianach nośnych dla przejść i nowych drzwi (nad którymi zaprojektowano stalowe nadproża).
- projektowane ścianki działowe systemowe z płyt gipsowo-kartonowych na profilach systemowych C i U (np. Rigips) wypełnienie z wełny mineralnej, opłytywanie dwustronne. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych płyty wodoodporne.
- Uzupełnienia w ścianach, zamurowania otworów należy wykonać w technologii tradycyjnej, murowane z cegły pełnej lub silikatowej.
- wykonać nowe otwory wentylacji mechanicznej wg projektów branżowych (zgodnie z PN-83/B-03430/Az3 dot. „Wentylacji w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i

użyteczności publicznej” wyeliminowano możliwość jednoczesnego stosowania w pomieszczeniach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej)

7.3. NADPROŻA

Nadproża w ścianach, nad nowo wykonywanymi otworami drzwiowymi i przejściami, przyjęto stalowe z kątowników. Szczegóły w części konstrukcyjnej.

Nadproża stalowe obudować płytami karton. – gips. lub wykonać szpałdowanie belek;

Wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

7.4. STROP

Pozostaje bez zmian

7.5. STOLARKA OKIENNA

Okna PCV w kolorze białym –pozostają bez zmian.

7.6. STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA – wg zestawień w projekcie.

Drzwi wewnętrzne, pełne , gładkie, bezprzylgowe, pokryte obustronnie laminatem gr min 0,5 mm, wypełnienie płyta wiórowo – otworowa lub pełna. Ościeżnica regulowana w kolorze drzwi , pokryta laminatem gr. min 0,5 mm, z uszczelką.

Okleina w kolorze jasnoszarym RAL 9006 lub do uzgodnienia z Inwestorem.

Drzwi do pracowni RTG i pracowni mammograficznej z ochroną radiacyjną – równoważnik 1 mm Pb.

Okienko kontrolne –45 x 45 cm, szklone szybą ołowianą - równoważnik 1 mm Pb.

Ochrona radiologiczna drzwi oraz okienka kontrolnego według obliczeń osłon.

Zamek dostosowany pod wkładkę patentową. Klamki metalowe w kolorze srebrnym. Ościeżnica metalowa, wykonana z blachy stalowej dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,5 mm. Lakierowana proszkowo.

Drzwi do pomieszczenia gospodarczego, sanitariatów wyposażyć w samozamykacze, kratki wentylacyjne i klamki metalowe w kolorze srebrnym. Do wc klamki metalowe z blokadą.

UWAGA

W przypadku wszystkich drzwi ujętych w zestawieniu podano wymiary w świetle przy założeniu, że otwarte skrzydło nie będzie zmniejszać światła przejścia. Podano typowe wymiary skrzydeł drzwi. Ponieważ drzwi są wykonywane przez różnych producentów w wymiarach różniących się od siebie, przed wykonaniem otworów– upewnić się u producenta, że wykonany otwór ma prawidłowe wymiary.

7.7. SUFITY PODWIESZONE

W części pomieszczeń zaprojektowano sufity podwieszane z płyt g-k grubości 12,5 mm, systemowe, na stelażu aluminiowym

7.8. WYKOŃCZENIE ŚCIAN

7.8.1. Tynki wewnętrzne.

- w miejscach uzupełnień tynków istniejących na ścianach murowanych – tynki cementowo – wapienne kat. IV, powierzchnie wyrównywać twardymi gładziami szpachlowymi
- tynk na suficie po uzupełnieniu ubytków wyrównać zaprawą gipsową. Nie remontować sufitów w miejscach występowania sufitów podwieszanych.
- tynki nowe kat. IV cementowo – wapienne z warstwą gładzi gipsowej
- Przy wykonywaniu tynków wymagane jest stosowanie podtynkowych, nierdzewnych listew kierunkowych narożnikowych. Należy zastosować aluminiowe listwy i kątowniki perforowane

Tynki należy wykonywać po zakończeniu wszystkich robót, których późniejsze wykonywanie mogłoby spowodować uszkodzenia tynków.

7.8.2. Malowanie

- miejsca występowania okładzin i rodzaj malowania określono w tabeli
- malowanie ścian i sufitów wykonać farbami do wymalowań wewnętrznych. Ściany które należy zmywać lub szorować - farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 lub 1 wg DIN EN 13300);
- sufity malowane na biało

Sufity malować farbą w kolorze białym. Ściany farbą kolorową w jasnych odcieniach szarości i złamanej bieli np. RAL 7035 (szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji)

7.8.3. Oblicowanie ścian

- w wc, pomieszczeniu gospodarczym – glazura na wysokość do sufitu podwieszonego
- fartuch ochronny z płyty C/S Acrovyn – przy umywalkach oraz na ścianie przy w pomieszczeniach bez glazury wg rysunku wykończenia specjalnego ścian
- pod kafelki na powierzchniach narażonych na bezpośredni kontakt z wodą należy dodatkowo zastosować np. EUROLAN TG2 – gruntownik SUPERFLEX 1 - gr.1 mm firmy DEITERMAN lub użyć materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż wymieniony
- W poczekalni przed pracownią mammografii ściany za krzesłami należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie płyty Acrovyn lub odbojnicy TP30 C/S Polska lub materiału równoważnego o parametrach nie gorszych niż wymieniony

7.9. **WYKOŃCZENIE SPECJALNE.**

- W poczekalni przed gabinetami lekarskimi i zabiegowymi zastosować odbojnicoporęcz i taśmę ochronną.
Zestawienie elementów:
ODBOJNICOPORĘCZ typ HRB4C, górna krawędź na wys.90 cm.
TAŚMA OCHRONNA typ TP30, dolna krawędź na wys. 60 cm
- Narożniki ścian narażonych na mechaniczne uszkodzenia obłożyć do wys. 1,2 m zabezpieczeniami kątowymi np. SSM-20 C/S lub innymi równorzędnymi
- Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające pomieszczenia, tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

7.10. **ELEMENTY WYPOSAŻENIA STAŁEGO**

7.10.1. Lustra

W wc przewiduje się usytuowanie lustra wielkogabarytowego, mocowanego na ścianie w systemie zatopienia w płaszczyźnie licowej płytkowania ścian.

Ostateczne wymiary lustra ustalić na budowie po pomiarze miejsca ich lokalizacji, z uwzględnieniem fugi płytek i fugi okalającej taflę lustra. Krawędzie szyby lustra szlifować.

7.10.1. Obudowa rur kanalizacyjnych i przewodów instalacji sanitarnej

Piony kanalizacji sanitarnej przechodzące w pomieszczeniach obudować stosując system z płyt kartonowo- gipsowych na ruszcie stalowym. Stosować płyty wodoodporne. Przewody instalacji sanitarnej owinąć ściśle wełną mineralną gr. min. 5 cm i szczelnie osłonić folią paraizolacyjną. Folię paraizolacyjną kleić na zakład taśmami samoprzylepnymi paroszczelnymi. Szczególną uwagę zwrócić na dokładność wykonania izolacji paroszczelnej..

Obudowę wykonaną z płyt kartonowo – gipsowych gr.12,5 mm wykończyć zgodnie z zasadami przyjętymi w danym pomieszczeniu.

7.10.3. Armatura sanitarna

W pomieszczeniu wc i innych pomieszczeniach, stosować umywalki wiszące z półnogą ceramiczną lub umywalki wpuszczane w blat (uszczegółowienie w projekcie technologii); muszla ustępowa wisząca w kolorze białym na stelażu samonośnym np. „Gebert” ze spłuczką podtynkową z przyciskiem wandaloodpornym – funkcja oszczędzania wody. Baterie umywalkowe stojące, czasowe jednouchwytowe, do obiektów użyteczności publicznej z systemem antyblokującym, zaworami

odcinającymi, zamontować zgodnie z projektem technologii, wykończone powierzchnią o fakturze stali nierdzewnej satynowej.

7.11. POSADZKI

Projektuje się wykładzinę z tworzywa, z górną warstwą zabezpieczoną przed zużyciem, łatwą do utrzymania w czystości, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych (np.: tarkett IQ Granit, FORBO marmoleum lub równoważną).

Zakłada się zastosowanie kolorów w odcieniach granatu (np. IQ Granit Grey Blue), niebieskiego (np. IQ Granit Blue) oraz szarości (np. IQ Granit Black Grey i Grey). Ostateczny kolor i układ wzorów ustalony zostanie z Inwestorem na etapie realizacji.

Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10 cm.

Przed położeniem docelowych posadzek należy wykonać wylewkę samopoziomującą gr.2mm.

Listwy łączeniowe - należy zamontować tylko na styku PCV-gres. Łączenia wykładzin PCV – zespawane sznurem w kolorze wykładzin.

Po opuszczeniu pomieszczeń przez użytkownika należy wykonać niwelację istniejących posadzek. Po wykonaniu niwelacji należy skuć nadmiary posadzek i uzupełnić niedomiary do poziomu -0,5 cm od ustalonego poziomu „0”. Wykonać demontaż okładzin podłogowych: terakoty, wykładzin PCV.

Wymagana charakterystyka posadzek

Wymagana charakterystyka dla gresów:

- nasiąkliwość wodna - 5%
- mrozoodporność - wymagana
- ścieralność względna – max 175 mm³
- odporność na płamienie – min. Klasa 4
- twardość płytek – min. Klasy 7
- antypoślizgowość: wc R 10,

Wymagana charakterystyka dla wykładzin PCV:

- grubość wykładziny - wartość 2,0 mm
- wykładzina homogeniczna
- powierzchnia pokryta warstwą ochronną poliuretanu, nie wymagająca dodatkowych powłok akrylowych w okresie eksploatacji.
- odporna na ścieranie wg normy EN 649 – wartość grupa P
- odporność na wgniecenia wg normy EN 433 – wartość do 0,10 mm
- odporność ogniowa wg normy DIN 41012 – wartość B1
- klasa użytkowa (wg normy EN 685) – obiekty użyteczności publicznej wartość 34
- klasyfikacja twardości – wartość K5
- wartości antypoślizgowe – wartość R 9

Rodzaje materiałów stosowanych na posadzkach zamieszczono w tabeli zestawienia pomieszczeń

8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych – wyposażony w pochylnię zewnętrzną z poziomu terenu.

Szerokość korytarzy oraz wszystkich drzwi wewnętrznych i zewnętrznych umożliwia poruszanie się za pomocą wózka inwalidzkiego. Wc przystosowane dla osób o ograniczonej możliwości poruszania się istniejące – znajduje się poza zakresem opracowania.

9. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

9.1. Dane wyjściowe.

- Parametry planowanej inwestycji
- Przybliżone dane wyjściowe uwarunkowań terenu inwestycji według ARE, GUS, ECBREC IEO, JRC IPSRA,

9.2. Wstępna ocena potrzeb energetycznych obiektu.

Zgodnie z założeniami charakterystyki wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową Ek dla obiektu wynosi 245,73 Kwh/(m² rok).

9.3. Analizy możliwości wykorzystania energii odnawialnej.

Dla opracowywanego obiektu przeprowadzona została analiza wykorzystania różnych źródeł energii odnawialnej, które mogły być brane pod uwagę ze względu na lokalizację obiektu. Do analizowanych źródeł zaliczono:

- energię zakumulowaną w wodach gruntowych,
- energię zakumulowaną w przypowierzchniowej warstwie gruntu,
- energię zakumulowaną w ściekach komunalnych
- energię zakumulowaną w potencjale wiatru
- energię zakumulowaną w potencjale biomasy leśnej i słomy
- energię słoneczną

- Energia zakumulowana w wodach gruntowych.

Analiza ta umożliwiła wstępnie oszacować, że przy pomocy jednej studni o głębokości 12 ÷ 15 m i średnicy 30 cm, zlokalizowanej w parku przy obiekcie, będzie pobieranie do około 100 m³/h wody o temperaturze około 6 ÷ 7°C. Reprezentowany przez wody powierzchniowe przedział temperaturowy predysponuje je jako dolne źródło ciepła dla pomp ciepłych. Przyjęcie systemu niskotemperaturowego ogrzewania obiektu winno zapewnić w tych warunkach wysokie sprawności konwersji tych urządzeń. Zastosowanie pomp ciepła wykorzystujących jako źródło ciepła wody gruntowej może umożliwić uzyskanie mocy instalacji do około 0,5 MW. Osiągnięcie tak znacznej mocy wymaga pokonania m.in. problemów z zatłaczaniem wody do poziomu wodonośnego.

Celowe wydaje się więc ograniczenie strumienia eksploatowanych wód gruntowych.

- Energia zakumulowana w przypowierzchniowej warstwie gruntu.

W celu rozpatrzenia możliwości ogrzewania obiektu przy wykorzystaniu energii cieplnej zakumulowanej w przypowierzchniowej warstwie gruntu (do 2 m p.p.t.) przeprowadzono analizę, mającą na celu zaprojektowanie kolektora gruntowego pokrywającego potrzeby cieplne obiektu. Wyniki obliczeń świadczą o braku możliwości zastosowania tego źródła ciepła w systemie ogrzewania prezentowanego obiektu hotelowego. Dane literaturowe (Brodowicz i Dyakowski, 1990; Zalewski, 1995; Rubik, 1996) świadczą również o spadku finansowej atrakcyjności rozwiązania w przypadku pomp ciepła o mocach powyżej 20 kW.

- Energia zakumulowana w ściekach komunalnych.

Analiza ekonomiczna, zawierająca przybliżoną wycenę stacji poboru energii cieplnej ze ścieków komunalnych, wykazuje znaczną kapitałochłonność przedsięwzięcia (około 660 000 zł - cena obejmuje: pompy ciepła, pompę ścieków, wymiennik ciepła ścieki/glikol, stację krat, aparaturę kontrolno-pomiarową, aparaturę sterującą, przyłącze energetyczne, budynek stacji krat, projekty, uzgodnienia, koszty organizacyjne). Ze względu na wysokie koszty inwestycyjne i prawdopodobne problemy prawne, źródło to wydaje się niekorzystne.

- Energia słoneczna.

Za pomocą solarów słonecznych można do ogrzewania ciepłej wody użytkowej wykorzystać energię słońca. W przypadku inwestycji przychodni lekarskiej rozwiązania solarne po przeprowadzeniu analizy ekonomicznej, źródło to wydaje się niekorzystne.

- Energia wiatru.

Analiza ekonomiczna, zawierająca przybliżoną wycenę stacji poboru energii elektrycznej z energii wiatru, wykazuje znaczną kapitałochłonność przedsięwzięcia (około 1000 000 zł - cena obejmuje: urządzenie wiatrowe, drogę dojazdową, przyłącze energetyczne, projekty, uzgodnienia, koszty organizacyjne). Ze względu na wysokie koszty inwestycyjne i prawdopodobne problemy prawne,

9.4. Podsumowanie.

Z przeprowadzonego zarysu analitycznego wynika, że najlepszym rozwiązaniem dla planowanej inwestycji jest wykorzystanie istniejącej sieci C.O. Zwrot nakładów poniesionych na przebudowę proponowanej instalacji nie powinien przekroczyć kilku lat.

Obok bezpośredniego efektu ekonomicznego w postaci obniżenia kosztów wytworzenia jednostki energii cieplnej przewidywany jest efekt ekologiczny w postaci ograniczenia emisji do atmosfery zanieczyszczeń. Bardzo ważny jest również efekt edukacyjny, ukazujący możliwości wykorzystania w sposób ekonomicznie opłacalny i proekologiczny alternatywnych źródeł energii.

10. ZAGADNIENIA OCHRONY P.POŻ.

Budynek z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe nie zmienia swojego przeznaczenia i sposobu użytkowania. Kwalifikowany jest do klasy ZL III zagrożenia ludzi.

Zgodnie z § 4 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony ppoż. (Dz.U. Nr 121, poz. 1137) niniejsza dokumentacja nie podlega uzgodnieniu pod względem ochrony ppoż.

11. UWAGA w związku z art. 36a ust. 5 i 6 Prawa Budowlanego

Projektant dopuszcza zmiany w trakcie realizacji inwestycji – pod warunkiem akceptacji przez projektanta i inwestora w formie wpisu do Dziennika Budowy.

- Zmianę rodzaju ścian, pod warunkiem zachowania niezbędnych parametrów wytrzymałości i klasy odporności ogniowej
- Zmianę rodzaju materiału stolarki drzwiowej, pod warunkiem zachowania norm i parametrów oraz atestów.
- Zmianę rodzaju malowania pomieszczeń, pod warunkiem zachowania przepisów do stosowania w obiektach służby zdrowia.
- Zmianę rodzaju posadzek w pomieszczeniach, pod warunkiem zachowania przepisów do stosowania w obiektach służby zdrowia i posiadających odpowiedni atest /twardości, ścieralności i nasiąkliwości/.
- Zmianę rodzaju sufitów podwieszonych, pod warunkiem zachowania przepisów sanitarno-higienicznych do stosowania w obiektach służby zdrowia.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończenia zastosowane w całej inwestycji muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Całość instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z odpowiednimi normami oraz warunkami technicznymi wykonania instalacji sanitarnych przy zachowaniu zaleceń podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót w budownictwie”, „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów”. Użyte rury i kształtki powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie służby zdrowia.
- Całość instalacji elektrycznej wewnętrznej wykonać zgodnie z PBUE i WTWiORBМ cz. 5 Instalacje elektryczne, oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

- roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, polskim prawem, zasadami sztuki budowlanej, Przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych „Budownictwo ogólne” tom I Arkady 1989 r. i projektem.

12.1. Projekt rozpatrywać należy łącznie z branżowymi.

12.2. Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji konsultować należy z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi, który rozstrzygnie powstały problem w ramach nadzoru autorskiego.

12.3. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym i specyfikacjach technicznych, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nie ujęte w przedmiarach lub ujęte w przedmiarach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane jakby były ujęte w obu.

12.4. W niniejszej dokumentacji – nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – podane zostały jako przykładowe, w celu określenia standardu, parametrów technicznych, formy, kolorystyki, faktury i innych wymogów jakie spełnione być muszą, aby mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego.

Dopuszcza się stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń – o ile zachowane zostaną ich cechy w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uprzednim uzgodnieniu z autorem projektu.

13. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

13.1. Dane wyjściowe

- W gabinetach zabiegowych stosowany będzie wyłącznie sprzęt jednorazowego użytku.
- Postępowanie z odpadami w tym medycznymi będzie się odbywać zgodnie z opracowaną instrukcją dla zakładu,
- Wszystkie użyte materiały i wyposażenie zakładu opieki zdrowotnej muszą posiadać atest dopuszczający ich stosowanie w służbie zdrowia.

13.2. Wytyczne technologiczne branżowe

13.2.1. Branża budowlana

Drzwi:

Drzwi wykonać gładkie, pokryte powłokami zmywalnymi, odpornymi na środki dezynfekcyjne. Drzwi do gabinetów lekarskich montować o izolacyjności akustycznej 25dB.

W dolnej części drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych oraz innych bez okien, wyposażonych w instalacje wentylacji mechanicznej osadzić kratki nawiewne o łącznym przekroju otworów 0,022m².

Okna:

Okna PCV, istniejące

Sufity:

uniemożliwiający gromadzenie się kurzu, łatwe do czyszczenia (dezynfekcji).

Ściany:

W pomieszczeniach wymagających częstej dezynfekcji lub utrzymania aseptyki ściany na całej wysokości powinny być wykończone materiałami umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję (gabinety zabiegowe, wc).

Ściany wokół umywalk i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.

PRZEWODY INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH prowadzić w sposób kryty, uniemożliwiający gromadzenie się kurzu. Przewody instalacji wentylacji mechanicznej obudować w sposób szczelny i izolować akustycznie.

Posadzki:

Wykonać trwałe, gładkie, z materiałów antypoślizgowych, zmywalne, nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych, ułatwiające utrzymanie czystości. W pomieszczeniach mokrych wykonać w posadzkach i na ścianach izolacje przeciwwodne. Styki ścian z posadzką wykonać w sposób bezszczelinowy ułatwiający utrzymanie czystości.

13.2.2. Branża sanitarna.

13.2.2.1. Instalacje wod-kan.

INSTALACJE WODY ZIMNEJ użytkowej doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, miski ustępowej, zaworu ze złączką.

Zasilanie z istniejącej sieci. W gabinetach zabiegowych montować baterie uruchamiane bez kontaktu z dłonią (łokciowe lub na fotokomórkę).

Zlew w pomieszczeniu porządkowym zamontować tak, aby góra była na poziomie 50 cm nad posadzką.

INSTALACJE WODY CIEPŁEJ doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, zaworu ze złączką. Temperatura w punktach poboru 55-60°C; okresowa dezynfekcja termiczna 70°C.

Przewidzieć instalację wspólną dla celów bytowych i gospodarczych.

ODPROWADZENIE SCIEKÓW. Ścieki odprowadzane do sieci kanalizacji ogólnospławnej, te, które nie odpowiadają warunkom określonym w odrębnych przepisach, muszą być oczyszczone i odpowiadać parametrom ścieków, które mogą być wpuszczone do sieci kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej.

Przewody spustowe (piony) instalacji kanalizacyjnej należy wyprowadzić ponad dach, jako przewody wentylacyjne lub zastosować na pionach nie wyprowadzonych ponad dach urządzenia napowietrzające te piony i przeciwdziałające przenikaniu wyziewów z kanalizacji do pomieszczeń,

INSTALACJE OGRZEWANIA POMIESZCZEN. Montować grzejniki gładkie, łatwe do utrzymania w czystości. Zachować odległość od podłogi i ściany wykończonej umożliwiające ich umycie.

- Zastosować zawory antyskażeniowe.
- Miska ustępowa zawieszona na ścianie podłączona do systemu zasilania i odpływu typu GEBERIT.
- Pomieszczenia, w których udzielane są świadczenia zdrowotne przy użyciu narzędzi i sprzętu wielokrotnego użycia, niezależnie od umywalek powinny być wyposażone w zlew co najmniej jednokomorowy.
- Obudowy i osłony instalacji sanitarnych powinny mieć gładką powierzchnię, a elementy instalacji nie mogą wychodzić poza obudowę lub osłonę. Wszystkie urządzenia jak umywalki, zlewozmywaki powinny być dokładnie wypoziomowane i spoinowane silikonem .

13.2.2.2. Instalacje wentylacji

W wybranych pomieszczeniach zaprojektować i wykonać instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej – szczegóły w projekcie branżowym.

W pomieszczeniach sanitarnych zastosować wentylatory wyciągowe.

W pomieszczeniach, gdzie zastosowano wentylację mechaniczną nie wolno stosować wentylacji grawitacyjnej.

Wszystkie pomieszczenia poza sterownią i ciemnią powinny mieć zapewnioną co najmniej 1,5-krotną wymianę powietrza na godzinę.

Dla pomieszczeń o różnych wymaganiach użytkowych i sanitarno - zdrowotnych przewidzieć oddzielne przewody wywiewne,

Prędkość przepływu powietrza w strefie przebywania ludzi nie powinna przekraczać 0,3 m/s,

Przewiduje się systemy wentylacji nawiewno – wywiewnej dla :

- pracownia badań RTG i pracownia mammografii – min. 1,5 wym/h
- sterownia – min. 3 W/h
- ciemnia – min. 3 wym/h
- gabinet onkologa - min. 1,5 wym/h
- wc – 50 m³/h

13.2.3. Branża elektryczna

13.2.3.1. Instalacje elektryczne i teletechniczne

Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną powinny być wyposażone w instalację ochronną od porażień.

Zainstalować gniazda odpowiednio jedno- i trójfazowe przy urządzeniach zasilanych energią elektryczną,

Natężenie światła sztucznego zgodne z PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”,

Należy zaprojektować:

1. rozdzielnicę elektryczną dla przebudowywanej części,
2. zasilanie rozdzielnic od tablicy licznikowej,
3. instalację połączeń wyrównawczych,
4. zasilanie rozdzielnic zasilająco-sterujących wentylacji/oddymiania i innych urządzeń technologicznych przebudowywanej części,
5. instalacje gniazd elektrycznych,
6. instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego.
7. teleinformatyczną szafkę dla przebudowywanych pomieszczeń (z wyłączeniem sprzętu aktywnego),
8. okablowanie z parowych kabli symetrycznych dla potrzeb instalacji telefonicznej i komputerowej

W stropach podwieszonych stosować lampy z mleczną płytą.

13.2.4. Wyposażenie

Wszystkie meble i sprzęty w obiekcie powinny umożliwiać ich mycie i dezynfekowanie.

Pomieszczenia powinny być wyposażone w sprzęty tylko niezbędne, stosownie do przyjętej technologii w poszczególnych pomieszczeniach..

Meble i sprzęty jak szafy, szafki, stoliki, stojaki, regały, półki, krzesła itp. powinny być wykonane z materiałów gładkich umożliwiających ich mycie i dezynfekcję.

Armatura sanitarna

Gabinety zabiegowe należy wyposażyć w umywalki z zainstalowanymi bateriami ciepłej i zimnej wody uruchamiane bez kontaktu z dłonią. Przy umywalkach zainstalować dozowniki z mydłem w płynie uruchamiane bez kontaktu z dłonią oraz urządzenia na jednorazowe ręczniki i pojemniki na zużyte ręczniki jednorazowe.

W każdym gabinecie w którym stosowany będzie sprzęt wielokrotnego użycia należy zainstalować zlewozmywak, co najmniej 1-komorowy.

We wszystkich pomieszczeniach wyposażonych w umywalki należy ustawić wiadra pedałowe na zużyte ręczniki jednorazowego użytku (wyłożone workami).

13.2.5. Opis stołu zabiegowego

Stół operacyjny mechaniczny- min. 5 sekcyjny - podnóżki dzielone. Wymiary min. 2000x500 mm. Mechaniczna (nie hydrauliczna) regulacja wysokości: 750 do 1070 mm +/-5 mm. Hydrauliczna regulacja +/- 90° podnóżków razem lub niezależnie. Mechaniczna regulacja przechyłów bocznych : 20° / 20° (+/- 2°). Mechaniczna (nie hydrauliczna) regulacja pozycji Trendelenburga i anty-

Trendelenburga :25° (+/- 5°). Mechaniczna regulacja przesuwu wzdłużnego blatu : 300 mm +/- 5 mm. Mobilna podstawa wyposażona w 4-koła o średnicy min. 120 mm blokowane mechanicznie.

13.2.6. Opis lampy zabiegowej sufitowej

Mechanizm podwieszenia lampy umożliwiający wygodne pozycjonowanie. Obrót lampy o 360° w osi głównej. Kopuła wykonana z tworzywa, zaopatrzona w brudny uchwyt i regulator natężenia światła z regulacją w zakresie 0-100%. Natężenie światła lampy w odległości 1 m od czoła lampy od min. 65000 lux. Wskaźnik oddawania barw Ra min. 97. Temperatura barwowa 4300 °K. Regulowana średnica plamy świetlnej dla lampy min. 14-25 cm poprzez sterylizowany uchwyt umieszczony z boku kopuły. Moc pobierana przez żarówkę lampy 50 W, 22,8 V. Żywotność żarówki min 1200 h. Wgłębność oświetlenia L1+L2 min.190 cm.

14. SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

NR POM: 1.1

GABINET LEKARSKI

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	1	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
4	Bb1	Krzesło ze sklejki na nóżkach metalowych	1	
5	Bd2	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	1	
6	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	1	
7	Ch2/8	Regał z półkami, meble medyczne	1	
8	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	1	120x60 cm
9	Gb4	Kozetka do badań	1	
10	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
11	L1	Lustro	1	
12	Tel	Telefon	1	
13	Ve5	Komputer w sieci	1	
14	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	2	
15		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	Bateria mieszakowa

NR POM: 1.2

GABINET ZABIEGOWY

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	2	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	1	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	2	
4	Ba5	Taboret ze śrubową regulacją siedziska	1	

5	Bd2*	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	1	
6	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	1	
7	Db-1	Błat akrylowy na szafkach	1	wymierzyć na budowie, ca 180x60 cm
8	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	1	120x60 cm
9	Fa1	Stolik zabiegowy dwumiskowy	1	
10	Fa3	Stolik narzędziowy z ruchomym blatem podnoszonym hydraulicznie lub ręcznie	1	740x540
11	Gh2	Projektor lekarski, lampa statywowa	1	
12	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
13	L1	Lustro	1	
14	LO-03	Lampa zabiegowa	1	Dokładne dane w p. 13.2.6 opisu technicznego
15	SLS-60	Szafka stojąca, meble med. metalowe	3	60x60x82 cm
16	SLW-60	Szafka wisząca, meble med. metalowe	3	60x37x70 cm
17	S-Z	Stół zabiegowy	1	Dokładne dane w p. 13.2.5 opisu tech.
18	Tel	Telefon	1	
19	Ve5	Komputer w sieci	1	
20	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	2	
21		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	Bateria sterowana fotokomórką (bezdotykowa)

NR POM: 1.3

GABINET LEKARSKI

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	1	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
4	Bb1	Krzesło ze sklejki na nóżkach metalowych	1	
5	Bd2	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	1	
6	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	1	
7	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	1	120x60 cm
8	Gb4	Kozetka do badań	1	
9	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
10	L1	Lustro	1	

11	Tel	Telefon	1	
12	Ve5	Komputer w sieci	1	
13	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	2	
14		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	Bateria mieszakowa

NR POM: 1.4

GABINET ZABIEGOWY

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	2	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	1	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	2	
4	Ba5	Taboret ze śrubową regulacją siedziska	1	
5	Bd2*	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	1	
6	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	1	
7	Db-2	Błat akrylowy na szafkach z wycięciem pod umywalkę	1	wymierzyć na budowie, ca 180x60 cm
8	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	1	120x60 cm
9	Fa1	Stolik zabiegowy dwumiskowy	1	
10	Fa3	Stolik narzędziowy z ruchomym blatem podnoszonym hydraulicznie lub ręcznie	1	740x540
11	Gh2	Projektor lekarski, lampa statywowa	1	
12	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
13	LO-03	Lampa zabiegowa	1	Dokładne dane w p. 13.2.6 opisu technicznego
14	SLS-60	Szafka stojąca, meble med. metalowe	2	60x60x82 cm
15	SLZ-60	Szafka zlewozmywakowa, meble medyczne metalowe	1	60x60x82 cm
16	SLW-60	Szafka wisząca, meble med. metalowe	3	60x37x70 cm
17	S-Z	Stół zabiegowy	1	Dokładne dane w p. 13.2.5 opisu tech.
18	Tel	Telefon	1	
19	Ve5	Komputer w sieci	1	
20	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	2	
21		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	Bateria sterowana fotokomórką (bezdotykowa)

NR POM: 1.5

GIPSOWNIA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	2	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	1	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	2	
4	Ba5	Taboret ze śrubową regulacją siedziska	1	
5	Bd2*	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	1	
6	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	1	
7	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	1	120x60 cm
8	Fa3	Stolik narzędziowy z ruchomym blatem podnoszonym hydraulicznie lub ręcznie	1	740x540
9	Gh2	Projektor lekarski, jezdny	1	
10	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
11	Ng	Negatoskop	1	2x0,065 kW, 230 V
12	SOG	Stół do opasek gipsowych ze zlewem i łapaczem gipsu	1	180x60 cm
13	Sz	Szafa	1	
14	S-Z	Stół zabiegowy	1	Dokładne dane w p. 13.2.5 opisu tech.
15	Tel	Telefon	1	
16	Ve5	Komputer w sieci (do przeglądania zdjęć z sieci i nośników cyfrowych)	1	
17	Xb2	Wieszak naścienny	1	
18	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	2	
19		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem (wyposażona w łapacz gipsu)	1	Bateria sterowana fotokomórką (bezdotykowa)

NR POM: 1.6

POKÓJ SOCJALNY

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
3	Bb3	Krześło lakierowane	3	
4	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
5	L1	Lustro	1	
6	Ld	Lodówka podblatowa	1	
7	St-1	Stół	1	80x80 cm
8	Szk-s60	Szafka kuchenna stojąca	2	60x60x82 cm

9	Szk-w60	Szafka kuchenna wisząca	4	60x37x70 cm
10	Szk-z60	Szafka zlewozmywakowa	1	60x60x82 cm
11	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	1	
12		Umywarka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	Bateria mieszakowa
13		Zlew 1-komorowy wpuszczany w blat	1	60 cm; bateria mieszakowa

NR POM: 1.7

WC PERSONELU

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
3	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	2	
4	L	Lustro	1	zatopione w płaszczyźnie licowej płytkowania ścian
5		Miska ustępowa wisząca	1	
6		Szczotka klozetowa	1	
7		Umywarka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	bateria mieszakowa
8		Wieszak na papier toaletowy	1	

NR POM: 1.8

KOMUNIKACJA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	A6	Szafka kartotekowa	5	60x58x109 cm

NR POM: 1.9

REJESTRACJA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Bb/n1	Lada rejestracyjna z nadstawką, dwustanowiskowa	1	Wg projektu indywidualnego, góra nadstawki wys. 110 cm
2	Bd1	Fotel tapicerowany obrotowy	2	
4	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
3	Tel	Telefon	1	
5	Ve5	Komputer w sieci	2	

NR POM: 1.10

ANEKS OPISÓW

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Bd1	Fotel tapicerowany obrotowy	1	
2	Bl-1	Blat laminowany na szafce i wsporniku	1	wymierzyć na budowie, ca 185x60 cm
3	K	Kosz metal. otw. przyciskiem pedał.	1	
4	Kk-8	Szafka wisząca na kasety cyfrowe, nośniki cd i inny sprzęt	1	80x30 cm
5	Ks-4	Szafka stojąca na nóżkach	1	40x50 cm

6	Ng	Negatoskop	1	2x0,065 kW, 230 V
7	Ve5	Komputer w sieci (stacja diagnostyczno-opisowa)	1	

NR POM: 1.11

PRACOWNIA RTG

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
3	K	Kosz metal. otw. przyciskiem pedał.	1	
4	Rtg-2	Zestaw rtg do cyfrowych zdjęć układu kostnego	1	Istniejący – PERFORM X ControlX
5	Rtg-2	Aparat rtg pantomograficzny	1	Istniejący – Planmeca Proline EC
6	Rtg-3	Aparat rtg punktowy	1	Istniejący – Imago Radiology Unix 60
7	Xb2	Wieszak naścienny	1	
8	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	2	
9		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	bateria mieszakowa

NR POM: 1.12

ARCHIWUM

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Sz-A	Szafa do akt archiwalnych	5	100x43 cm

NR POM: 1.13

POMIESZCZENIE GOSPODARCZE

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
3	Ch7/8	Regał magazynowy na środki czystości	1	70x40x200 cm
4	Fd13	Zestaw sprzątający	1	
5	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
6	Xb2	Wieszak naścienny	1	
7		Bateria ścienna wannowa z prysznicem	1	Montowana na standardowej wysokości min 90 cm od wykończonej podłogi
8		Kran ze złączką do węża	1	Ciepła i zimna woda
9		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	bateria mieszakowa
10		Wpust podłogowy	1	hermetyczny
11		Zlew gospodarczy z rusztem ruchomym	1	50 cm nad wysokością posadzki

NR POM: 1.15

KABINA PACJENTA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Ł-2	Ławka do szatni	1	120x40 cm
2	Xb2	Wieszak naścienny	1	

NR POM: 1.16

STEROWNIA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Bd1	Fotel tapicerowany obrotowy	1	
2	Bl-2	Blat laminowany na szafce i wsporniku	1	wymierzyć na budowie, ca 295x60 cm
3	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	2	
4	Ps-2	Pulpit sterowniczy: konsola kontrolna, monitor, system obrazowania	1	Wyposażenie wg DTR urządzeń
5	Sz-k	Szafka na kółkach laminowana (pod blatem)	3	
6	Ve5	Komputer w sieci (stacja diagnostyczno-opisowa)	1	

NR POM: 1.17

CIEMNIA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
3	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
4	C-a	Ciemnia automatyczna rtg	1	
5		Umywarka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	bateria mieszakowa

NR POM: 1.18

PRACOWNIA MAMMOGRAFII

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	2	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	1	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	2	
	Mm	Mammograf	1	Istniejący – Planmed – Sophie Classic
5	Bd2*	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	1	
6	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	1	
8	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	1	120x60 cm
14	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
17	Tel	Telefon	1	

19	Ve5	Komputer w sieci	1	
20	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	1	
21		Umywarka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	Bateria mieszakowa

NR POM: 1.19

KABINA PACJENTA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Ł-1	Ławka do szatni	1	100x40 cm
2	Xb2	Wieszak naścienny	1	

NR POM: 1.20

GABINET ONKOLOGA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	1	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	1	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	1	
4	Bb1	Krzesło ze sklejki na nóżkach metalowych	1	
5	Bd2	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	1	
6	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	1	
7	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	1	120x60 cm
8	Gb4	Kozetka do badań	1	
9	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	1	
10	L1	Lustro	1	
11	Tel	Telefon	1	
12	Ve5	Komputer w sieci	1	
13	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	1	
14		Umywarka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	1	Bateria mieszakowa

NR POM: 1.21

POCZEKALNIA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Ł-p2	Ławka do poczekalni	1	
2	Ł-p3	Ławka do poczekalni	1	

NR POM: 1.22

POCZEKALNIA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	Ł-p2	Ławka do poczekalni	4	
2	Ł-p3	Ławka do poczekalni	4	

15. ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

LP	Symbol	Nazwa urządzenia	Ilość	Charakterystyka, dane techniczne
1	1*	Dozownik z mydłem w płynie	16	
2	2*	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	7	
3	3*	Podajnik ręczników papierowych	16	
1	A6	Szafka kartotekowa	5	60x58x109 cm
4	Ba5	Taboret ze śrubową regulacją siedziska	3	
5	Bb/n1	Lada rejestracyjna z nadstawką, dwustanowiskowa	1	Wg projektu indywidualnego, góra nadstawki wys. 110 cm
6	Bb1	Krzesełko ze sklejki na nóżkach metalowych	3	
7	Bb3	Krzesełko lakierowane	3	
8	Bd1	Fotel tapicerowany obrotowy	4	
9	Bd2	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	3	
10	Bd2*	Fotel do biurka obrotowy kryty skajem, z nóżkami metalowymi	4	
11	Bl-1	Błat laminowany na szafce i wsporniku	1	wymierzyć na budowie, ca 185x60 cm
12	Bl-2	Błat laminowany na szafce i wsporniku	1	wymierzyć na budowie, ca 295x60 cm
13	C-a	Ciemnia automatyczna rtg	1	
14	Ca2	Szafa lekarska 2-drzwiowa, meble medyczne	7	
15	Ch2/8	Regał z półkami, meble medyczne	1	
16	Ch7/8	Regał magazynowy na środki czystości	1	70x40x200 cm
17	Db-1	Błat akrylowy na szafkach	1	wymierzyć na budowie, ca 180x60 cm
18	Db-2	Błat akrylowy na szafkach z wycięciem pod umywalkę	1	wymierzyć na budowie, ca 180x60 cm
19	Ea1/6	Biurko lekarskie dwuszufladowe z kontenerkiem, meble medyczne	7	120x60 cm
20	Fa1	Stolik zabiegowy dwumiskowy	2	
21	Fa3	Stolik narzędziowy z ruchomym blatem podnoszonym hydraulicznie lub ręcznie	3	740x540
22	Fd13	Zestaw sprzątający	1	
23	Gb4	Kozetka do badań	3	
24	Gh2	Projektor lekarski, lampa statywowa	3	
25	K	Kosz metalowy otwierany przyciskiem pedałowym	17	
26	Kk-8	Szafka wisząca na kasety cyfrowe, nośniki cd i inny sprzęt	1	80x30 cm
27	Ks-4	Szafka stojąca na nóżkach	1	40x50 cm
28	L	Lustro	1	zatopione w płaszczyźnie licowej płytkowania ścian

29	L1	Lustro	4	
30	Ld	Lodówka podblatowa	1	
31	LO-03	Lampa zabiegowa	2	Dokładne dane w p. 13.2.6 opisu technicznego
32	Ł-1	Ławka do szatni	1	100x40 cm
33	Ł-2	Ławka do szatni	1	120x40 cm
34	Ł-p2	Ławka do poczekalni	1	
35	Ł-p2	Ławka do poczekalni	4	
36	Ł-p3	Ławka do poczekalni	5	
37	Mm	Mammograf	1	Istniejący – Planmed – Sophie Classic
38	Ng	Negatoskop	2	2x0,065 kW, 230 V
39	Ps-2	Pulpit sterowniczy: konsola kontrolna, monitor, system obrazowania	1	Wyposażenie wg DTR urządzeń
40	Rtg-1	Zestaw rtg do cyfrowych zdjęć układu kostnego	1	Istniejący – PERFORM X ControlX
41	Rtg-2	Aparat rtg pantomograficzny	1	Istniejący – Planmeca Proline EC
42	Rtg-3	Aparat rtg punktowy	1	Istniejący – Imago Radiology Unix 60
43	SLS-60	Szafka stojąca, meble med. metalowe	5	60x60x82 cm
44	SLW-60	Szafka wisząca, meble med. metalowe	6	60x37x70 cm
45	SLZ-60	Szafka zlewozmywakowa, meble medyczne metalowe	1	60x60x82 cm
46	SOG	Stół do opasek gipsowych ze zlewem i łapaczem gipsu	1	180x60 cm
47	St-1	Stół	1	80x80 cm
48	Sz	Szafa	1	
49	S-Z	Stół zabiegowy	3	Dokładne dane w p. 13.2.5 opisu tech.
50	Sz-A	Szafa do akt archiwalnych	5	100x43 cm
51	Sz-k	Szafka na kółkach laminowana (pod blatem)	3	
52	Szk-s60	Szafka kuchenna stojąca	2	60x60x82 cm
53	Szk-w60	Szafka kuchenna wisząca	4	60x37x70 cm
54	Szk-z60	Szafka zlewozmywakowa	1	60x60x82 cm
55	Tel	Telefon	8	
56	Ve5	Komputer w sieci	11	
57	Xb2	Wieszak naścienny	5	
58	Xh4**	Roleta antyseptyczna nieprzezroczysta z tworzywa sztucznego	15	
59		Bateria ścienna wannowa z prysznicem	1	Montowana na standardowej wysokości min 90 cm od wykończonej podłogi
60		Kran ze złączką do węża	1	Ciepła i zimna woda

61		Miska ustępowa wisząca	1	
62		Szczotka klozetowa	1	
63		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	9	Bateria mieszakowa
64		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem	2	Bateria sterowana fotokomórką (bezdotykowa)
65		Umywalka ceramiczna mocowana na wspornikach, z półpostumentem (wyposażona w łapacz gipsu)	1	Bateria sterowana fotokomórką (bezdotykowa)
66		Wieszak na papier toaletowy	1	
67		Wpust podłogowy	1	hermetyczny
68		Zlew 1-komorowy wpuszczany w blat	1	60 cm; bateria mieszakowa
69		Zlew gospodarczy z rusztem ruchomym	1	50 cm nad wysokością posadzki