

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

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY CENTRUM DIAGNOSTYCZNO-OBRAZOWEGO REGIONALNEGO SZPITALA W KOŁOBRZEGU

Obiekt: Regionalny Szpital w Kołobrzegu – Centrum Diagnostyczno-
Obrazowe
kategoria obiektu XI

Adres: 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 31-33
działka nr 52/8 obręb 0011

Branża: Projekt architektoniczno-budowlany

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

Zespół autorski:

Architektura

projektant
mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski
A/PB/8300/153/83
ZP- 0250
specjalność archit.

sprawdził
mgr inż. arch. Jan Drzazga
A/PB/8300/240/83
ZP-0349
specjalność archit.

Konstrukcja

projektant
mgr inż. Rajmund Pluto-Prądyński
UAN/N/7210/296/86
ZAP/BO/2360/01
specjalność konstr. bud.

sprawdził
mgr inż. Łukasz Ilkiewicz
ZAP/0042/PWOK/07
ZAP/BO/0123/07
specjalność konstr. bud.

Instalacje sanitarne

Projektant:
inż. Renata Pluto-Prądyńska
UAN/N/7210/80/85
ZAP/IS/2702/01
specjalność inst. sanit.

Sprawdził:
mgr inż. Elżbieta Klimek
GT-V-83/147/77
ZAP/IS/2673/01
specjalność inst. sanit.

Projekt inst. elektrycznych:

Projektant:
mgr inż. Tomasz Juskiewicz
ZAP/0188/PWOE/14
ZAP/IE/0024/15
specjalność inst. elektr.

Sprawdził:
inż. elektryk Grażyna Kalita
A/PNB/8300/23/79
ZAP/IE/2534/01
specjalność inst. elektr.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt wykonawczy przebudowy Centrum Diagnostycz-no-Obrazowego Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu przy ul. Łopuskiego 31-33 działka nr 52/8 obręb 0011, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski
A/PB/8300/153/83
ZP- 0250

mgr inż. arch. Jan Drzazga
A/PB/8300/240/83
ZP-0349

mgr inż. Rajmund Pluto-Prądyński
UAN/N/7210/296/86
ZAP/BO/2360/01
specjalność konstr. bud.

mgr inż. Łukasz Ilkiewicz
ZAP/0042/PWOK/07
ZAP/BO/0123/07
specjalność konstr. bud.

inż. Renata Pluto-Prądyńska
UAN/N/7210/80/85
ZAP/IS/2702/01

mgr inż. Elżbieta Klimek
GT-V-83/147/77
ZAP/IS/2673/01

mgr inż. Tomasz Juskiewicz
ZAP/0188/PWOE/14
ZAP/IE/0024/15

inż. elektryk Grażyna Kalita
A/PNB/8300/23/79
ZAP/IE/2534/01

Koszalin – wrzesień 2019r

Zawartość opracowania

A. Projekt Zagospodarowania Terenu

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

B. Projekt architektury i konstrukcji

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

C. Projekt instalacji sanitarnych

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa :

D. Projekt instalacji elektrycznych

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

E. Projekt instalacji wentylacji mechanicznej

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa :

E. Projekt instalacji gazów medycznych

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa :

F. Odpisy załączników i uzgodnień

- Zaświadczenia o posiadanych uprawnieniach i przynależności do izb zawodowych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt: Regionalny Szpital w Kołobrzegu – Centrum Diagnostyczno-Obrazowe
kategoria obiektu XI

Adres: 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 31-33
działka nr 52/8 obręb 0011

Branża: Projekt architektoniczno-budowlany

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

projektant
mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski
A/PB/8300/153/83
ZP- 0250
specjalność archit.

sprawdził
mgr inż. arch. Jan Drzazga
A/PB/8300/240/83
ZP-0349
specjalność archit.

Koszalin – wrzesień 2019 r.

Zawartość opracowania - Projekt Zagospodarowania Terenu

A - Część tekstowa

1. Opis techniczny

B - Część rysunkowa

Spis rysunków:

1. Projekt zagospodarowania terenu

1:500

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1.0 Podstawa opracowania

1.1 Zlecenie inwestora.

1.2 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w Kołobrzegu
uchwała nr VI/73/19

1.3 Koncepcja rozwiązania obiektu uzgodniona z Inwestorem.

1.4 Obowiązujące przepisy i normy.

2.0 Przedmiot inwestycji

Projekt rozwiązania przebudowy i rozbudowy części budynku związany jest z przystosowaniem do aktualnych wymagań jakim powinny odpowiadać „pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą”. Dz.U. Nr 112, poz.654, nr 149, poz.887, nr 174, poz. 1039 i nr185, poz 1092, warunków technicznych oraz zamierzeń Inwestora.

3.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren na którym znajdują się obiekty Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu zlokalizowany jest w centralnej części miasta ograniczony ulicą Łopuskiego i Ka-nałem Drzewnym. Od strony południowej przylegają działki z zabudową jedno-rodzinną przy ul. Radomskiej.

Działki Szpitala oznaczone są w terenie elementarnym Uz1 (uchwała nr VI/ 73/19)

Teren działki jest płaski z rzędnymi na poziomie 2,50 – 5,07 m n.p.m.

Od strony północno-zachodniej do działki przylega pas techniczny ul. Łopuskiego.

W pasie drogowym ułożone są sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazowe oraz energetyczne i telekomunikacyjne.

Zabudowę tworzą obiekty szpitalne, biurowe i techniczne oraz magazynowe.

Zieleń kształtują drzewa i krzewy na trawnikach, w grupach i pojedynczo.

Dojazd na działkę istnieje z ulicy Łopuskiego. Komunikację na terenie zapewnia system dróg wewnętrznych oraz placów manewrowych i zespołów parkingowych.

Teren uzbrojony jest w przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, energetyczne, gazowe i teletechniczne

4.0 Projektowane zagospodarowanie terenu - opis rozwiązań

Przebudowa Centrum Diagnostyczno-Obrazowego dotyczy tylko wnętrza budynku.

Opracowanie zamienne nie wprowadza zmian zagospodarowania terenu. związanych z przebudową.

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Obiekt: Regionalny Szpital w Kołobrzegu – Centrum Diagnostyczno-
Obrazowe
kategoria obiektu XI

Adres: 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 31-33
działka nr 52/8 obręb 0011

Branża: Projekt architektoniczno-budowlany

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

projektant
mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski
A/PB/8300/153/83
ZP- 0250
specjalność archit.

sprawdził
mgr inż. arch. Jan Drzazga
A/PB/8300/240/83
ZP-0349
specjalność archit.

projektant
mgr inż. Rajmund Pluto-Prądyński
UAN/N/7210/296/86
ZAP/BO/2360/01
specjalność konstr. bud.

sprawdził
mgr inż. Łukasz Ilkiewicz
ZAP/0042/PWOK/07
ZAP/BO/0123/07
specjalność konstr. bud.

Koszalin – wrzesień 2019 r.

zawartość opracowania projekt architektoniczno-budowlany

A - Część tekstowa

1.Opis techniczny

B - Część rysunkowa

Spis rysunków:

2. Rzut kondygnacji III – segment B (zamurowania i wyburzenia)	1:100
3. Rzut kondygnacji III – projekt	1:100
4. Szczegół konstrukcji wzmocnienia stropu A	1:25
3. Szczegół konstrukcji wzmocnienia stropu B	1:25
4. Zestawienie stolarki drzwiowej	
5. Rzut kondygnacji III – podział na etapy 1	1:150
6. Rzut kondygnacji III – podział na etapy 2	1:150
7. Rzut kondygnacji III – podział na etapy 3	1:150

Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2 Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego w Kołobrzegu
uchwała nr VI/ 73/19
- 1.3 Program funkcjonalno-użytkowy przebudowy obiektu uzgodniony
z Inwestorem.
- 1.4 Postanowienie Zachodniopomorskiego Komendanta PSP i ekspertyza
techniczna dot. dostosowania warunków ochrony p.pożarowej
- 1.5 Opinia techniczna dot. budynku istniejącego
- 1.6 Współzależne opracowania branżowe
- 1.7 Obowiązujące przepisy i normy.

2.0 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt rozwiązania przebudowy Centrum
Diagnostyczno-Obrazowego Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu.

3.0 Dane liczbowe

dla części objętej przebudową

powierzchnia użytkowa	- 672,521 m ²
kubatura	- 2609,00 m ³
wysokość pomieszczeń	- 2,95 m

4.0 Opis stanu istniejącego obiektu

Budynek B stanowi jeden z czterech podstawowych budynków (A, B, C i D) tworzących kompleks szpitala, połączonych ze sobą układem komunikacyjnym – łącznikami (E i F), umożliwiającym dotarcie do każdego budynku bez konieczności wychodzenia na zewnątrz. Cały obiekt obsługiwany jest przez pionowy komunikacyjny składający się z trzech klatek schodowych i wind. Windy umożliwiają dostęp do wszystkich kondygnacji szpitala osobom niepełnosprawnym oraz umożliwiają wszelki transport na wszystkie kondygnacje w budynku bez konieczności pokonywania różnicy wysokości między nimi za pomocą schodów. Pod budynkami istnieją przestrzenie techniczne (piwnice), którymi przebiegają sieci instalacyjne.

Budynek B zabudowany jest na podstawie prostokąta o wymiarach ok. 95,40m x 16,65m, jest obiektem trzykondygnacyjnym całkowicie podpiwniczonym, z płaskim dachem. Komunikację w budynku stanowią trzy klatki schodowe oraz dwa dźwigi. Klatki schodowe łączą wszystkie kondygnacje. Kondygnacja objęta zakresem opracowania znajduje się na 1 piętrze. Budynek pełni funkcje budynku diagnostyczno-zabiegowego.

Obiekt wybudowany w latach 70, częściowo wyremontowany. Wykonany w technologii szkieletowej, słupowo-ryglowej, ze stropami gęstożebrowymi, stropodach wentylowany. Schody żelbetowe. Fundamenty żelbetowe monolityczne. 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 oddziałach wyremontowanych zastosowano przegrody EI60.

Budynek B wraz z pozostałymi budynkami szpitala został poddany w 2016 roku kompleksowej termomodernizacji wraz z wymianą zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej oraz montażem instalacji płaskich kolektorów słonecznych.

Poszczególne kondygnacje Budynku B są użytkowane w następujący sposób:

Piwnica - przestrzeń techniczna dla sieci instalacyjnych

Niski parter:

c. Skrzydło wschodnie:

- Pomieszczenia magazynowe

- Szatnie

- Pomieszczenia techniczne – wymiennikownia, wentylatornia

d. Skrzydło zachodnie:

Pomieszczenia magazynowe

Sterylizatornia (projektowana wg odrębnego opracowania)

Pomieszczenia techniczne – rozdzielnia główna, wentylatornia

Wysoki parter:

b. Skrzydło wschodnie:

- Pomieszczenia magazynowe

- Pomieszczenia apteki

- Pomieszczenia biurowe

- Pomieszczenia Laboratorium Analitycznego i Mikrobiologicznego

c. Skrzydło zachodnie:

Blok operacyjny

I piętro:

b. Skrzydło wschodnie:

- Pomieszczenia Pracowni Radiologicznej

c. Skrzydło zachodnie:

Pomieszczenia Zakładu Rehabilitacji

Nadbudowana wentylatornia – maszynownia dla urządzeń wentylacyjnych

5.0 Opis rozwiązania

W istniejącym obiekcie przewidziano zmianę układu pomieszczeń za pomocą przebudowy ścian działowych bez ingerencji w układ konstrukcyjny i elewację budynku.

Naprzeciwko wejścia do Zakładu Diagnostyki Obrazowej zaprojektowano punkt rejestracji pacjentów. Obok po lewej stronie holu zaprojektowano poczekalnię i pomieszczenia WC dla pacjentów, zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie rejestracji i poczekalni, dostępne z dróg komunikacji ogólnej szpitala.

Od strony komunikacji zaprojektowano gabinety USG i tomografu komputerowego-go. Od strony poczekalni zaprojektowano gabinety RTG oraz rezonansu magnetycznego. 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. Między gabinetami TRG i TK zamontować okna z ołowiem, między sterownią, a gabine-tem rezonansu magnetycznego okno pogładowe, które dostarczane będzie przez dostawcę urządzenia.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne (damskiej i męskiej) i socjalne dla personelu zaprojektowano wewnątrz oddziału, dostępne z korytarza nr 15.

6.0 Zakres prac budowlanych

6.1 Prace rozbiórkowe

Wyburzone będą fragmenty ścian działowych i nośnych dla nowoprojektowanych otworów drzwiowych, zdemontowana zostanie stolarka drzwiowa, okładziny podłogowe, urządzenia sanitarne.

częściowe wyburzenie ścian działowych – murowanych z cegły wynikające ze zmiany funkcji pomieszczeń

wyburzenie i poszerzenie części otworów drzwiowych

demontaż dźwigu towarowego

demontaż stalowych schodów spiralnych

zerwanie wykładzin PCV

skucie wszystkich istniejących okładzin podłogowych z płytek ceramicznych

skucie wszystkich istniejących okładzin ściennych z płytek

demontaż istniejących drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami

demontaż istniejących ścianek aluminiowych

demontaż istniejących sufitów podwieszanych (komunikacja ogólna)

demontaż istniejącego oświetlenia umieszczonego w stropie podwieszanym

demontaż wszystkich odbojnic ściennych

demontaż kratak ściekowych

demontaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych

demontaż całego osprzętu sanitarnego (lustra, pojemniki na papier, pojemniki na mydło i środki dezynfekcyjne, wieszaki)

demontaż całej armatury sanitarnej (natryski, umywalki, ustępy)

demontaż baterii umywalkowych i prysznicowych

demontaż wszystkich kratak wentylacyjnych

demontaż wszystkich instalacji wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, elektrycznych i teletechnicznych

UWAGI:

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych i wyburzeniowych trzeba wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, czyli:

zabezpieczyć wszystkie przejścia w zasięgu robót

Zależnie od warunków rozbiórkę wykonywać ręcznie (używając młotów i kilofów) albo mechanicznie – używając młotów elektrycznych i pneumatycznych oraz pił tarczowych. Gruz trzeba od razu usuwać z budynku, aby nie obciążał stropów.

Rozbiórkę działowych ścian murowanych rozpoczyna się od skucia tynku, a następnie kolejno, warstwami, od góry do poziomu podłogi, zdejmując się elementy z których są wykonane. Prace wykonuje się z podestów lub lekkich przestawnych rusztowań.

Murowanych ścian nie wolno przewracać na strop

6.2 Prace budowlane dla nowych pomieszczeń

W związku z nowym podziałem funkcjonalnym wznoszenie nowych ścianek działowych murowanych oraz z płyt gipsowo-kartonowych,

- wykonanie nowych nadproży z belek stalowych lub prefabrykowanych nad otworami drzwiowymi i w miejscach wyburzanych ścian,
- osadzenia drzwi pożarowych EI60S i okien pożarowych lub rolet pożarowych na granicy stref pożarowych,
- osadzenie drzwi pożarowych EI60 z klatek schodowych, przystosowanie klatki do wymogów p.poż (oddymianie, uzyskanie odstępstwa od spełnienia wymagań),
- wykonanie zabezpieczeń pożarowych elementów konstrukcji do odpowiednich wartości,
- wymiana stolarki drzwiowej
- remont tynków wewnętrznych – skucie tynków na ścianach i sufitach,
- wykonanie nowych tynków cementowo- wapiennych i wykonanie gładzi gipsowych ścian i sufitów, układanie płytek ściennych, malowanie,
- montaż zabezpieczeń ściennych,
- wykonanie nowych warstw podłogi wraz z posadzkami (wykładziny, płytki),
- wykonanie instalacji elektrycznej i słaboprądowej,
- wykonanie instalacji wod-kan. wraz z białym montażem i osprzętem dla niepełnosprawnych,
- wykonanie instalacji C.O., c.t., gazów medycznych w wybranych pomieszczeniach,
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w wybranych pomieszczeniach
- wykonanie instalacji klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach
- wykonanie sufitów podwieszonych na całości lub części pomieszczeń, w których przebiegają instalacje (korytarze w całości , oraz część pozostałych pomieszczeń)
- zabudowy z płyt g-k,
- wykonanie okładzin – zabezpieczenia części przegród przed promieniowaniem rentgenowskim
- montaż wyposażenia medycznego – panele ścienne, lampy zabiegowe, myjki dezynfektory itp.
- w gabinetach zabiegowych gniazda gazowe instalować w panelach ściennych, oświetlenie gabinetów sufitowe oraz w lampach zabiegowych (LED),
- montaż nowych odbojnic, odbojoporęczy, taśm ochronnych i narożników na korytarzach ogólnych
- montaż nowej armatury sanitarnej (umywalki, ustępy itp.)
- montaż nowego osprzętu sanitarnego (lustra, pojemniki na papier, mydło itp.)
- montaż nowych poręczy dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie nowych instalacji: wod-kan, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, elektrycznych, teletechnicznych wg. projektów branżowych
- wykonanie przebić w stropie pod przejście przewodów wentylacji mechanicznej

7.0 Elementy budynku

1. Konstrukcja nośna

Konstrukcja bez zmian, jedynie pod pomieszczeniem rezonansu magnetycznego należy dokonać wzmocnienia stropu dla przeniesienia obciążeń urządzenia do badań.

4. Stropy

Istniejące stropy żelbetowe bez zmian.

5. Ściany istniejące –przekucia i uzupełnienia

W części ścian istniejących należy wykonać przebicia, uzupełnienia i zamurowania.

6. Hydroizolacje wewnętrzne:

W pomieszczeniach sanitarnych wykonać izolacje z wodoszczelnej folii w płynie na posadzkach i ścianach. W narożach wklejać taśmy uszczelniające, wokół wpustów kołnierze uszczelniające. Izolację nanosić w 2 warstwach, kierunek nakładania izolacji zgodnie z wytycznymi producenta.

7. Ściany działowe:

Ściany działowe murowane obustronnie tynkowane z gładzią gipsową. Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych systemowych: poszycie obustronnie 2xpłyta GKB, GKBI, GKF, GKFI 12,5 mm na ruszcie 75 i 100 mm, wełna mineralna gr. odpowiednio min.50 i 100 mm – w zależności od funkcji pomieszczenia.

Wełna mineralna nie osiadająca o wysokiej izolacyjności akustycznej przegród, przeznaczona do ścian działowych.

Ściany muszą spełniać wymogi izolacyjności akustycznej $R'A1=45$ dB.

Konstrukcja ścian musi umożliwić zawieszenie na ścianach przewidzianej w projekcie technologii aparatury i osprzętowania specjalistycznego.

Wszystkie rury i instalacje obudować płytami GK. Obudowy szachtów i kanałów z płyt g-k spełniające wymogi pożarowe.

8. Nadproża lub podciąg:

We wszystkich przebiegach otworów drzwiowych lub w miejscach wyburzanych ścian stosować nadproża z belek stalowych lub prefabrykowanych. Podciąg wykonać stalowe lub żelbetowe zgodnie z obowiązującą wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.

9. Kominy / wentylacja:

Istniejące i projektowane kanały wentylacyjne wykonane z pustaków ceramicznych 19x19cm.

Wentylacja mechaniczna w wybranych pomieszczeniach wg wytycznych

instalacyjnych.

10.Schody i pochylnie:

Schody wewnętrzne istniejące żelbetowe.

Klatki schodowe należy wydzielić pożarowo drzwiami EI30

11. Stolarka drzwiowa

Skrzydła drzwiowe aluminiowe – przesuwne lub rozwierne z materiałów aluminiowych, w górnej części przeszklone szkłem bezpiecznym, dolny panel pełny do wysokości 90 cm, ze stopką, klamki dwustronne, zamek z wkładką, samozamykacz.

Ościeżnice – aluminiowe, blokowe, wyposażone w niezbędne okucia, z uszczelką gumową, zawiasy potrójne.

Skrzydła drzwiowe płycinowe – do pozostałych pomieszczeń - skrzydła płytowe pełne, okleinowane. Okleina CPL gr. 0,7mm. Rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego, wypełnienie z płyty pełnej.

Skrzydła drzwiowe z okuciami, zamkiem z wkładką, zawiasy potrójne.

Skrzydła drzwiowe w pomieszczeniach sanitarnych z otworami nawiewnymi w dolnej części stolarki. Skrzydła do pomieszczeń sanitarnych i kabinach sanitarnych zamykane na zamek łazienkowy -rozeta WC z oznacznikiem „zajętości.”

Do gabinetów lekarskich i gabinetu ordynatora drzwi o izolacyjności akustycznej R_w 42 db.

Ościeżnice – metalowe, regulowane obejmujące, z blachy o grubości min. 1,2 mm, wyposażone w niezbędne okucia, z uszczelką gumową, zawiasy potrójne.

Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe – komunikacja wewnętrzna (śluzy, wejścia do oddziału) – z materiałów aluminiowych, w górnej części przeszklone szkłem bezpiecznym, dolny panel pełny do wysokości 90 cm, ze stopką, klamki dwustronne, zamek z wkładką patentową, samozamykacz.

Drzwi z klatek schodowych EI 30 dymoszczelne, jedno lub dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych, w górnej części przeszklone (powyżej 90 cm) szkłem bezpiecznym, z samozamykaczem, bez progu, zamek z wkładką patentową.

Na granicy stref drzwi pożarowe EI 60 dymoszczelne, dwuskrzydłowe, z kształtowników aluminiowych, w górnej części przeszklone (powyżej 90 cm) szkłem bezpiecznym, z samozamykaczem, bez progu, zamek z wkładką patentową. Podłączone do trzymaczy (zwora elektromagnetyczna). Obustronnie klamka.

Drzwi wymagające zabezpieczenia kodami dostępu - wejścia z komunikacji ogólnej oddziałów, gabinety diagnostyczno- zabiegowe, pomieszczenia przygotowawcze, dyżurki lekarskie, pokój ordynatora. Otwieranie drzwi z kodami pochwyt- klamka.

Drzwi podłączone do instalacji domofonowej - wejścia do oddziałów z komunikacji ogólnej.

Drzwiczki do szachtów technicznych – stalowe, białe.

Kolorystyka stolarki drzwiowej do uzgodnienia z Inwestorem.

15. Dylatacje

W miejscach dylatacji zastosować profile dylatacyjne na podłodze, ścianach i stropie, Profile aluminiowe lub aluminiowe + elementy gumowe

16. Zabezpieczenie przeciwpożarowe elementów konstrukcyjnych:

Elementy stalowe malować farbami pięcniejącymi i w razie potrzeby obudować płytami g-k.

17. Posadzki i podłogi:

Wszystkie podłogi istniejące o różnej grubości posadzek skuć / rozebrać i dostosować do poziomu całości posadzek. Posadzki zniszczone naprawić lub rozebrać i wykonać na nowo.

Podłogi wykonać na nowych podłożach z warstwą wyrównawczą i izolacją. W sanitariatach, gabinetach diagnostyczno- zabiegowych, pomieszczeniu porządkowym, wykonać posadzki z płytek gresowych. W pozostałych pomieszczeniach wykładzina PCV.

Posadzki w pomieszczeniach sanitarnych –warstwa wyrównawcza z betonu na niej izolacja z folii w płynie . W łazienkach (natryski) folię wywinąć na ściany do wysokości 2m. Płytki gresowe 40x40cm z wyprofilowaniem obniżenia w obrębie natrysku –nie stosować brodzików w łazienkach pacjentów.

W sanitariatach pacjentów wyprofilować spadki pod natrysk (wbudować odpływy liniowe). W sanitariatach dla personelu instalować brodziki z kabinami.

Posadzki wykonać z wywinięciem na cokolik wys.10cm. Styk cokołu z posadzką należy zaokrąglić. Dla płytek –wstawić profil wyoblający.

Wymagania dla wykładzin:

- wykładzina homogeniczna o następujących właściwościach:
- ciężar $\leq 2,85 \text{ kg/m}_2$,
- zabezpieczenie powierzchni: poliuretan PUR,
- klasa odporności na ścieranie: grupa T,
- klasa użytkowania: 34/43,
- grubość całkowita: 2,0 mm,
- grubość warstwy użytkowej: 2,0 mm,
- odporność chemiczna: dobra,
 - odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach: dobra,
- klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień; Bfl-s1.
 - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

Wymagania dla wykładziny przewodzącej:

- ciężar $\leq 3,00 \text{ kg/m}_2$,
- antypoślizgowość R9,
- zabezpieczenie powierzchni: poliuretan PUR,
- izolacja elektryczna $R_i \leq 5 \times 10^5 \Omega$,
 - właściwości elektrostatyczne $< 2 \text{ kV}$,
 - klasa użytkowania: 34/43,
- grubość całkowita: 2,0 mm,
- grubość warstwy użytkowej: 2,0 mm,
- odporność chemiczna: bardzo dobra,
- odporność przeciw grzybom i bakteriom: dobra, nie sprzyja wzrostowi,
 - odporność na światło: \geq poziom 6,
 - reakcja na ogień: $\geq 8 \text{ kW/m}_2$,
- 9 kolorów,
 - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

Posadzka z płytek ceramicznych gresowych o wymiarach min. 40x40.

Właściwości:

- barwa: wg wzorca producenta, po uzgodnieniu z Zamawiającą,
- antypoślizgowość -13,
- nasiąć $\leq 0,5 \%$
- wytrzymałość zginanie nie mniejsza niż 10 N/mm^2
- klasa ścieralności V,
- odporność plamienie – min. 4,
- odporność : odporne,
 - atest higieniczny do stosowania w obiektach służby zdrowia,
 - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

W gabinetach diagnostyczno- zabiegowych wykonać jako bezfugowe.

18. Sufity podwieszane

Sufity podwieszane stosować w pomieszczeniach, które tego wymagają ze

względem na konieczność zakrycia instalacji. Sufity podwieszane systemowe z wełny mineralnej lub szklanej, o wymiarach 60x60 cm, z widoczną konstrukcją nośną, łatwe w demontażu. W miejscach montażu elementów wentylacji dopuszcza się inny wymiar płyt pozwalający na bezpośredni dostęp do elementów wymagających serwisowania.

Płyty odporne na środki czyszczące i dezynfekujące, gładkie, niepalne, odbicie światła bez efektu olśnienia, odporne na rozwój mikroorganizmów, odporne na wilgoć 100% RH.

W gabinetach diagnostyczno- zabiegowych, sufity szczelne, wykończone powłoką antybakteryjną.

Przejścia wszystkich instalacji przez stropy i strefy pożarowe uszczelnić preparatami spełniającymi wymagania p.poż.

W salach operacyjnych sufity metalowe w systemie zabudowy sal operacyjnych dostarczane razem z okładzinami ścian.

Częściowo obudowy z g-k.

19. Wykończenie wewnętrzne:

Uszkodzone tynki na ścianach i sufitach odbić i uzupełnić tynkiem cementowo- wapiennym. We wszystkich pomieszczeniach na ścianach i sufitach wykonać gładzie gipsowe.

Ściany malować min. dwukrotnie farbą zmywalną lateksową, odporną na szorowanie. W przypadku wykonywania sufitów podwieszanych, na sufitach wykonać tynk cementowo-wapienny i pomalować farbą emulsyjną (min. dwukrotnie).

Farba lateksowa dobrej jakości wysoce odporna na ścieranie o następujących parametrach:

- bezemisyjna farba lateksowa do wnętrz,
- jedwabisty połysk,
- odporność na szorowanie na mokro wg EN 13 300 – 1,
- krycie wg EN 13 300 – 2,
- wysoka odporność na działanie środków dezynfekcyjnych,
- certyfikat potwierdzający odporność na działanie środków dezynfekcyjnych,
- atest higieniczny do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia,
- kolorystyka sufitów- biały,
- kolorystyka ścian pastelowa - do ustalenia z Inwestorem.

Na ścianach gabinetów diagnostyczno- zabiegowych ułożyć płytki ceramiczne glazurowane do sufitu o wymiarach min. 20x40cm lub 25x40 cm, spójne z płytkami gresowymi podłogowymi.

Na ścianach pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, kuchni, brudownika, pomieszczenia porządkowego płytki ułożyć do wysokości 200 cm od posadzki.

Kolorystyka płytek do ustalenia z Inwestorem.

W gabinetach TK, RM, RTG ściany oraz sufity wykonać w systemie zabudowy z zabezpieczeniem przed promieniowaniem jonizującym wg obliczeń osłon stałych.

W przypadku wymogów radiologicznych w skrzydło, ramę wklejona odpowiednia ilość blachy ołowianej.

Mechanizm składający się ze stabilnych szyn jezdnych powinien posiadać płynną regulację szczeliny pomiędzy skrzydłem drzwiowym a podłożem pomiędzy 0 - 40 mm.

Automatyka powinna spełniać następujące wymogi:

- regulowana szybkość ruchu
- regulowana szerokość otwarcia
 - przyciski sterujące (2 szt.) montowane na ścianie,
- mechanizm powinien umożliwiać otwieranie ręczne w przypadku braku zasilania
- redukcja prędkości przesuwu drzwi w końcowej fazie zamykania drzwi
- sterownik cyfrowy kontrolujący ruch drzwi - elektroniczny układ zmiany kierunku ruchu w momencie napotkania przeszkody
- układ powinien posiadać samodiagnostujący procesor z pamięcią błędów otwarcia
- możliwość programowania zamykania drzwi po upływie określonego czasu otwarcia 1-30 s.
- możliwość programowania siły docisku drzwi

Uruchamianie automatyki drzwiowej przyciskiem (bez dotyku dłonią np. kolaniem lub łokciem) montowanym na ścianie po dwóch stronach drzwi.

Okno obserwacyjne w drzwiach typu bulaj. Okno szklone szkłem bezpiecznym zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek).

Ściany ciągów komunikacyjnych zabezpieczyć okładziną ścienną w postaci płyt ochronnych z żywicy akrylowinyłowej gr. 0,8 mm do wysokości od 110 do 130 cm od posadzki oraz zamontować poręcze przyściennie wzdłuż całego korytarza.

Poręcze wg wytycznych Inwestora.

Wszystkie narożniki ścian zabezpieczyć do wysokości 200 cm od posadzki listwami ochronnymi narożnymi z żywicy akrylowinyłowej, wymiar skrzydła min. 50 mm.

We wszystkich łazienkach dla pacjentów montować siedziska pod natryski oraz pochwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, muszli ustępowej i natrysku).

Natryski w łazienkach pacjentów bez brodzików w postaci zagłębienia 2 cm

w posadzce z parawanami sufitowymi z zasłonką (podwójny komplet zasłonek).

Parawany wg wytycznych Inwestora.

System informacji wizualnej – tablice podświetlane przy wejściu na Oddział zgodnie z wytycznymi Inwestora.

Miejsca w pomieszczeniach mieszczących się poza remontowanym Oddziałem, w których wykonywane będą prace instalacyjne należy naprawić, tj. przywrócić pierwotny wygląd (np. malowanie, uzupełnienie glazury).

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

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	tynk 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 przewodząca	tynk gipsowy farba latekso-wa osłony radiologiczne	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-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 rolety nieprze-puszczające światła w ok.-nach	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		tynk gipsowy farba latekso-wa	farba emulsyjna	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 prądoprzewodząca	tynk gipsowy farba latekso-wa osłony radiologiczne	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-w ywiewna 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 cera-miczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna	farba emulsyjna	j.w.
22	POKÓJ PRZYGOTOWANIA PACJENTA	14,22	wykładzina PVC homogeniczna	tynk gipsowy farba latekso-wa	farba emulsyjna	j.w.
23	POM. SANITARNE PERSONELU – MĘSKIE	5,80	płytki ceramiczne z co-kolikiem	płytki cera-miczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna	farba emulsyjna	j.w.
24	KAB. PRZEBIERALNIA	1,73	wykładzina PVC homogeniczna	tynk gipsowy farba latekso-wa	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 prądoprzewodząca .	tynk gipsowy farba latekso-wa osłony radiologiczne	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-w ywiewna i klimatyz
27a	WC	2,21	płytki ceramiczne z cokolikiem	płytki cera-miczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna	farba emulsyjna	wentylacja grawitacyjna

28	KAB. PRZEBIERALNIA	2,87	wykładzina PVC homogeniczna	tynk gipsowy farba latekso-wa	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 prądoprzewodząca	tynk gipsowy farba latekso-wa osłony radiologiczne	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-w ywiewna i klimatyz
32	GABINET RTG	32,47	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	j.w.
33	STEROWNIA	8,24	wykładzina PVC homogeniczna	tynk gipsowy farba latekso-wa,	farba emulsyjna	wentylacja grawitacyjna
34	KAB. PRZEBIERALNIA	3,04	j.w.	tynk gipsowy farba latekso-wa	farba emulsyjna	j.w.
35	WC MĘSKIE	9,56	plytki ceramiczne z cokolikiem	plytki 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.