

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
BUDOWY WYSOKOSPECJALISTYCZNEGO ZESPOŁU OPIEKI
AMBULATORYJNEJ OBEJMUJĄCEJ POZ I AOS W SZPITALU
SPECJALISTYCZNYM IM. LUDWIKA RYDYGIERA
W KRAKOWIE SP. Z O.O.**

Adres: Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera, Osiedle Złotej Jesieni 1,
31-826 Kraków, działka nr 3/9 obręb 0008, jednostka ewidencyjna Nowa Huta

Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia (częściowo, komplet w dalszej części opracowania):

Zakres prac projektowych:

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

79930000-2 Specjalne usługi projektowe

Zakres robót budowlanych:

45000000-7 Roboty budowlane

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa i adres Zamawiającego: Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera Sp. z o.o.,
Osiedle Złotej Jesieni 1, 31-826 Kraków

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego:

- 1) Strona tytułowa
- 2) Dane ogólne (uzupełnienie strony tytułowej)
- 3) Część opisowa
- 4) Część informacyjna
- 5) Załączniki

Osoba opracowująca: Kazimierz Linczowski

Dział Inwestycji Szpitala Specjalistycznego im. Ludwika Rydygiera Sp. z o.o.

maj 2024

Spis treści

1.	DANE OGÓLNE	3
1.1	Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:	3
1.2	Podstawa opracowania. Przepisy prawne i normy związane z projektem i wykonaniem przedmiotu zamówienia.....	5
1.3	Przedmiot opracowania i cel inwestycji	8
1.3.1	Przedmiot opracowania	8
1.3.2	Cel inwestycji	8
2	CZĘŚĆ OPISOWA	9
2.1	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	9
2.2	Charakterystyczne parametry inwestycji	12
2.2.1	Lokalizacja inwestycji.....	12
2.2.2	Parametry techniczne budynku	12
2.2.3	Wytyczne projektowe.....	13
2.3	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	14
2.3.1	Dokumenty formalne.....	14
2.3.2	Uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji	14
2.3.3	Uwarunkowania techniczne	15
2.3.4	Organizacja budowy	15
2.3.5	Inwestor zastępczy / nadzór inwestorski	16
2.4	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	16
2.5	Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	24
2.5.1	Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej.....	24
2.5.2	Zakres dokumentacji projektowej	26
2.5.3	Przygotowanie terenu budowy	30
2.5.4	Ogólny zakres prac budowlano - instalacyjnych	32
2.5.5	Tabelaryczne zestawienie wymagań minimalnych, technicznych i materiałowych do wykonania przedmiotu zamówienia	33
2.5.6	Minimalne wymagania dotyczące architektury, konstrukcji, instalacji i wykończenia.....	102
2.5.7	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	153
3	CZĘŚĆ INFORMACYJNA	158

3.1	Informacje ogólne	158
3.1.1	Dokumenty administracyjno - techniczne	158
3.1.2	Prace projektowe	159
3.1.3	Istniejące opracowania projektowe	159
4	ZAŁĄCZNIKI.....	160
4.1	Rysunki.....	160
4.2	Projekty i opracowania.....	160
4.3	Zdjęcia terenu przeznaczonego pod budowę nowego budynku	161

1. DANE OGÓLNE

1.1 Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:

Zakres prac projektowych:

- 71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
- 71240000-2 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowanie
- 71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją
- 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
- 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
- 79930000-2 Specjalne usługi projektowe
- 79932000-6 Usługi projektowania wnętrz

Zakres robót budowlanych:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45215130-7 Roboty budowlane w zakresie kliniki
- 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
- 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77211400-6 Wycinka drzew
77211500-7 Pielęgnacja drzew
77211600-8 Sadzenie drzew
45260000-4 Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45260000-7 Roboty w zak. wyk. pok. dach. i konstr. dachu i inne podobne roboty spec.
45262522-6 Prace murarskie
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45421146-9 Układanie stropów podwieszanych

- 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
- 45432130-4 Pokrywanie podłóg
- 45431000-7 Kładzenie płytek
- 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
- 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
- 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
- 45451000-3 Dekorowanie

1.2 Podstawa opracowania. Przepisy prawne i normy związane z projektem i wykonaniem przedmiotu zamówienia

Podstawę opracowania stanowią obowiązujące przepisy prawa, w tym m. in.:

- ✓ Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r.
- ✓ Rozporządzenie Ministra rozwoju i technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r (Dz. U. z 2004r nr 202 poz. 2072 z póź. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz program funkcjonalno-użytkowy;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02 Nr 75 poz. 690 z późn. zm.);
- ✓ Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 03 Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.);

- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2009 nr 178 poz. 1380 z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- ✓ 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. Nr 213, poz. 739);
- ✓ wizja lokalna;
- ✓ uzgodnienia z użytkownikiem;
- ✓ obowiązujące normy i przepisy.

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. W szczególności Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wynikających z następujących aktów prawnych (lub aktów je zastępujących):

- ✓ Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21.03.2011 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w/s szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zmianami);

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zmianami);
- ✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 191 z późn. zm.);
- ✓ 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. Nr 213, poz. 739);
- ✓ Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126);
- ✓ Ustawa o Wyrobach Medycznych z dnia 20.05.2010 (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 211 z późn. zm.). Przywołane w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym przepisy należy stosować zgodnie z obowiązującym obecnie stanem prawnym, czyli wraz ze wszelkimi wprowadzonymi zmianami na dzień złożenia oferty. Działanie Wykonawcy oraz wyniki jego pracy muszą być zgodne z obowiązującym porządkiem prawnym.

1.3 Przedmiot opracowania i cel inwestycji

1.3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac projektowych i budowlano – instalacyjnych związanych z przedsięwzięciem inwestycyjnym pt. „BUDOWA WYSOKOSPECJALISTYCZNEGO ZESPOŁU OPIEKI AMBULATORYJNEJ OBEJMUJĄCEJ POZ I AOS W SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. LUDWIKA RYDYGIERA W KRAKOWIE SP. Z O. O.” oraz wykonanie kompleksowej dokumentacji powykonawczej. Zadanie będzie realizowane w trybie „zaprojektuj i wybuduj” w oparciu o niniejszy program funkcjonalno-użytkowy. Wykonawca w ramach realizacji zadania powinien zweryfikować zaproponowany przez Zamawiającego układ funkcjonalny w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa.

W zakres zlecenia wchodzi wykonanie prac projektowych, przeprowadzenie robót budowlano – instalacyjnych wraz z zagospodarowaniem terenu, przebudową wewnętrznego układu komunikacyjnego dla całego zamierzenia przewidzianego do realizacji oraz uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień i decyzji administracyjnych, w tym m. in. uzgodnienie z rzeczoznawcami ds. ochrony przeciwpożarowej, sanitarno-epidemiologicznych, bezpieczeństwa i higieny pracy, urzędu dozoru technicznego, inspektoratu nadzoru budowlanego itp. Jeżeli wystąpi taka konieczność, obowiązkiem Wykonawcy jest również uzyskanie w imieniu Zamawiającego odstępstw od warunków technicznych, np. dotyczących wysokości pomieszczeń. Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wszystkie niezbędne decyzje, pozwolenia i zgody konieczne do poprawnej realizacji zlecenia wynikające z przepisów prawa. Założeniem jest przekazanie Zamawiającemu obiektu spełniającego wymagania wynikające z przepisów prawa oraz niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego, dopuszczonego do użytkowania.

1.3.2 Cel inwestycji

Planowanym celem inwestycji jest centralizacja lokalizacji podstawowej opieki zdrowotnej (POZ) oraz ambulatoryjnej opieki specjalistycznej (AOS) w łatwo dostępnym,

pozbawionym barier architektonicznych budynku, uwzględniającym specjalne potrzeby pacjentów, dogodnie usytuowanym względem komunikacji miejskiej oraz w sąsiedztwie parkingu głównego Szpitala.

Obecne gabinety i sale zabiegowe POZ oraz AOS znajdują się częściowo w budynku głównym Szpitala (na różnych kondygnacjach), częściowo w budynku sąsiednim dla budynku głównego. Punkty rejestracyjne zlokalizowane są na różnych kondygnacjach głównego budynku oraz w budynku sąsiednim. Wybudowanie planowanego obiektu pozwoli na centralizację systemu rejestracji i przyjęć pacjentów w jednym obiekcie co znacznie ułatwi pacjentowi dostęp do specjalistów oraz wyeliminuje konieczność poszukiwania odpowiedniej rejestracji i gabinetu.

2 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Planowana inwestycja pt. „BUDOWA WYSOKOSPECJALISTYCZNEGO ZESPOŁU OPIEKI AMBULATORYJNEJ OBEJMUJĄCEJ POZ I AOS W SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. LUDWIK RYDYGIERA W KRAKOWIE SP. Z O. O.” będzie realizowana w systemie „zaprojektuj i wybuduj”. Zakres prac należy dostosować do wymagań Zamawiającego przedstawionych w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym, który opisuje wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji z zastosowaniem obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca powinien kontynuować określoną przez Zamawiającego koncepcję planistyczną w sposób pozwalający spełnić wymagania Zamawiającego z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawa.

Program funkcjonalno-użytkowy służy do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlano-instalacyjnych oraz przygotowania oferty, szczególnie w zakresie obliczenia ryczałtowej ceny ofertowej. Stanowi podstawę do sporządzenia ofertowej kalkulacji na kompleksową realizację zadania obejmującego wykonanie pełnej, wymaganej dokumentacji projektowej wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami,

decyzjami, jak również na wykonanie wszelkich robót rozbiórkowych, budowlano-konstrukcyjnych, instalacyjnych i wykończeniowych (np. aranżacja pomieszczeń) z rozruchem technologicznym, opracowaniem dokumentacji powykonawczej, przekazaniem obiektu do użytkowania. Szkoleniami personelu i obsługi technicznej Zamawiającego, wraz z zapewnieniem konserwacji, z wymianą wyrobów/materiałów eksploatacyjnych przez okres gwarancji.

W szczególności zadanie obejmuje:

- 1) Wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego oraz dokumentacji projektowej wielobranżowej technicznej i wykonawczej, w tym projekt organizacji robót z zagospodarowaniem terenu budowy, projektu koncepcyjnego, projektu architektonicznego, konstrukcyjnego, projektów instalacyjnych (w tym projektów odnawialnych źródeł energii, np.: paneli fotowoltaicznych, pomp ciepła, central klimatyzacyjnych z odzyskiem ciepła, itp.), projektu rozbiórki, projektu zagospodarowania terenu, sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.
- 2) Uzyskanie wszelkich uzgodnień, pozwoleń (w tym pozwolenia na budowę i pozwolenia na użytkowanie), odstępstw, ekspertyz, decyzji i opinii środowiskowych, decyzji i opinii administracyjnych oraz opracowań koniecznych do wykonania i niezbędnych do prawidłowego przeprowadzenia przedmiotowego zadania.
- 3) Wykonanie dokumentacji projektowej adaptacji/budowy istniejących źródeł gazów medycznych oraz istniejącej sieci gazów medycznych w zakresie umożliwiającym obsługę nowego budynku.
- 4) Wykonanie bilansu na zapotrzebowanie mediów, uzyskanie wszelkich koniecznych warunków przyłączenia do sieci, dla realizacji przedmiotowego zadania w zakresie wskazanym przez Zamawiającego.
- 5) Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

- 6) Wykonanie robót budowlano – konstrukcyjnych, rozbiórkowych, montażowych, instalacyjnych i wykończeniowych wraz z rozruchem technologicznym, szkoleniami i przekazaniem obiektu do użytkowania.
- 7) Wykonanie sieci i przyłączy mediów do nowego budynku dla wszystkich branż. Uwzględnienie rozbudowy istniejących sieci i urządzeń lub budowę nowych w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 8) Wykonanie instalacji wraz z podpięciem do wskazanych lub projektowanych (jeżeli będzie potrzeba) urządzeń, które należy zainstalować w budynku głównym (np. połączenie serwerownią).
- 9) Dostawę i montaż odnawialnych źródeł energii, tj. paneli fotowoltaicznych, pomp ciepła, central klimatyzacyjnych z odzyskiem ciepła, itp.
- 10) Dostawę i montaż białego osprzętu, akcesoriów oraz wyposażenia (np. armatura, osprzęt elektryczny itp.) zgodnie z projektem i technologią.
- 11) Wykonanie prac związanych z zagospodarowaniem terenu – chodniki, drogi, miejsca postojowe, instalacje zewnętrzne, ukształtowanie terenu, wycinek i nasadzenia zieleni (drzewa, krzewy, byliny itp.).
- 12) Wykonanie koniecznych instrukcji, opisów, logotypów, oznaczeń itp. oraz przeszkolenie personelu Zamawiającego dotyczące wszystkich rozwiązań koniecznych do prawidłowego użytkowania obiektu.
- 13) Zapewnienie obsługi gwarancyjnej zgodnie z Umową. W okresie gwarancji zapewnienie kompleksowej obsługi obiektu wraz z zapewnieniem na własny koszt przeglądów i wszelkich wyrobów eksploatacyjnych (w tym filtrów itp.) koniecznych do prawidłowego użytkowania obiektu.

Wykonawca zobowiązany jest to opracowania dokumentacji w sposób uwzględniający wszelkie wytyczne w zakresie wymaganej funkcjonalności grup pomieszczeń oraz liczby gabinetów zgodnie z załączonymi do PFU rysunkami przy zachowaniu stosownych, obowiązujących wymogów określonych w przepisach prawa (m. in.: budowlanych, sanitarnych, p. poż.), których spełnienie warunkuje dokonanie odbioru budynku do użytkowania.

Dane przedstawione w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym będą uważane za wartości docelowe, które Zamawiający wymaga. Zamawiający dopuszcza odchylenia w wymaganiach niniejszego programu w przypadku wymagań prawnych, formalnych lub funkcjonalno-użytkowych. Każdą ze wspomnianych możliwości należy przedstawić Zamawiającemu na piśmie do akceptacji.

Zakres przedmiotowego zadania inwestycyjnego musi być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, aktualnymi na datę realizacji z normami polskimi i europejskimi o ile wymagania opisane w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym nie określają kryteriów jakościowych bardziej wymagających niż te opisane w normach.

Nie przewiduje się etapowania inwestycji.

2.2 Charakterystyczne parametry inwestycji

2.2.1 Lokalizacja inwestycji

Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera, Osiedle Złotej Jesieni 1, 31-826 Kraków, działka nr 3/9 obręb 0008, jednostka ewidencyjna Nowa Huta

2.2.2 Parametry techniczne budynku

1	Powierzchnia zabudowy	1 674,50m ²
2	Powierzchnia wewnętrzna	4 357,17m ²
3	Wysokość budynku	9,40m, 11,65m kond. techniczna
4	Kubatura brutto	18000,00m ³
5	Liczba kondygnacji	3 (2 nadziemne, 1 podziemna)

Ostateczne wartości powierzchniowo – kubaturowe zostaną określone w projekcie budowlanym i wykonawczym opracowanym przez Wykonawcę.

2.2.3 Wytyczne projektowe

Przedmiotowa inwestycja budowlana ma na celu centralizację POZ i AOS w jednym budynku. Obiekt musi uwzględniać specyfikę działalności szpitala w zakresie pełnienia świadczeń medycznych. Budynek musi być dostosowany dla osób o szczególnych potrzebach (uwzględniając m.in. ustawę z 19 lipca 2019 roku o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami). Przy projektowaniu należy zwrócić szczególną uwagę na dostępność każdej części budynku dla osób niepełnosprawnych ze szczególnym uwzględnieniem osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, ale także dla rodzin z dziećmi. Budynek powinien posiadać ergonomiczne rozwiązania, które pozwolą na sprawną obsługę pacjenta pod względem komunikacyjnym oraz funkcjonalnym jak także w kwestii piktogramów, oznaczeń i opisów poszczególnych gabinetów.

Rozwiązania zastosowane w budynku muszą uwzględniać wymagania prawne ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących pomieszczeń przewidzianych do pełnienia działalności leczniczej.

Zamawiający będzie wymagał, aby Wykonawca uwzględnił nadzór autorski prowadzony przez Projektanta.

2.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

2.3.1 Dokumenty formalne

- 1) Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 2) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Bieńczyce – Szpital”
- 3) Opinia geotechniczna z listopada 2021 roku

2.3.2 Uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji

2.3.2.1 Zagospodarowanie terenu

Teren przeznaczony na budowę budynku POZ i AOS wraz z zagospodarowaniem terenu i wewnętrznym układem komunikacyjnym jest wystarczający dla zlokalizowania zadanego przez użytkownika programu funkcjonalno-użytkowego.

2.3.2.2 Uzbrojenie terenu i zasilanie w media

Na terenie przewidzianym pod budowę budynku POZ i AOS zlokalizowane są sieci instalacyjne obsługujące budynki Szpitala. W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do przekładki instalacji lub adaptacji, lub całkowitej wymiany na nowe w zależności od przyjętych rozwiązań projektowych i stanu technicznego odsłoniętych instalacji.

Jakiegokolwiek prace związane z instalacjami zewnętrznymi muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

2.3.3 Uwarunkowania techniczne

Obecnie na terenie przeznaczonym pod inwestycję znajduje się budynek „Patomorfologii”, obiekt jest przewidziany do rozbiórki w zakresie inwestycji (w ramach zamówienia). Na terenie Szpitala przebiega tunel podziemny. Istniejący budynek „Patomorfologii” jest połączony tym tunelem z budynkiem głównym Szpitala. Należy zachować tę komunikację w projektowanym budynku. Należy przewidzieć prace naprawcze na odcinku tunelu będącym w zakresie inwestycji. Istniejące otwory okienne w tunelu należy wypełnić i zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Całość tunelu w obrębie inwestycji należy odsłonić, zweryfikować stan techniczny konstrukcji tunelu, wykonać ewentualne roboty naprawcze i konserwacyjne. Wykonać warstwy izolacyjne zgodnie z przyjętą technologią robót.

Na terenie przewidzianym do realizacji znajdują się drzewa, zasiedlone są ptaki oraz występują nietoperze. W załączniku do PFU znajduje się inwentaryzacja drzew i krzewów z 2022 roku. Wykonawca ma obowiązek uzyskania wszelkich zgód administracyjnych oraz wykonać te prace.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niewłaściwie prowadzone prace, w tym w szczególności za naruszenie konstrukcji budynku Szpitala i uszkodzenie instalacji obsługujących obiekty Szpitala. Zamawiający informuje, że konstrukcja budynku Szpitala jest stabilna i nie zagraża bezpieczeństwu użytkowania. Wykonawca zobligowany jest do prowadzenia prac w taki sposób, aby nie zagrażać bezpieczeństwu konstrukcji budynków Szpitala oraz nie zakłócać ciągłej pracy Szpitala.

2.3.4 Organizacja budowy

W organizacji budowy należy uwzględnić, że prowadzone roboty budowlano-instalacyjne będą realizowane w czynnym zakładzie pracy i nie mogą zakłócać pracy Szpitala. Należy przewidzieć wykonanie wszelkich prac wynikających z konieczności usunięcia pojawiających się w trakcie realizacji inwestycji kolizji robót z istniejącą infrastrukturą. Przebudowa lub budowa infrastruktury nie może pogorszyć warunków funkcjonowania Szpitala

Specjalistycznego im. Ludwika Rydygiera w Krakowie Sp. z o.o., dlatego wszystkie prace należy zaprojektować i wykonać tak, aby w minimalnym stopniu powodowały uciążliwości w bieżącej eksploatacji obiektu i maksymalnie skróciły czas realizacji budowy.

2.3.5 Inwestor zastępczy / nadzór inwestorski

Zamawiający dopuszcza możliwość zatrudnienia Inwestora Zastępczego w ramach odrębnego postępowania przetargowego. Jeżeli Zamawiający nie zdecyduje się na zatrudnienie Inwestora Zastępczego ogłosi postępowanie przetargowe na Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Zamawiający będzie wymagał Nadzoru Inwestorskiego we wszystkich branżach.

2.4 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Zamiarem Zamawiającego jest wybudowanie budynku nowej siedziby POZ i AOS wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu. Budowa powinna być zrealizowana przy użyciu technologii i środków technicznych ograniczających niekorzystne oddziaływanie na środowisko naturalne (emisja hałasu i drgań, emisja spalin, emisja ciepła do atmosfery, zapotrzebowanie mediów, racjonalna gospodarka odpadami itp.). Użyte wyroby budowlane, instalacyjne, wykończeniowe i rozwiązania techniczne muszą zapewnić niskie koszty eksploatacji i utrzymania obiektu przy zachowaniu wymaganego przez Zamawiającego standardu wykończenia i funkcjonalności. Przedmiot inwestycji należy wykonać zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawa oraz norm stosowanych w budownictwie. W szczególności realizowane działy i elementy budowlane oraz instalacyjne muszą spełniać warunki ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania, ochrony środowiska, wymagań sanitarnych i higienicznych, ochrony zdrowia, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokrewnych, a także aktualnych wymogów Narodowego Funduszu Zdrowia. Należy przewidzieć takie rozwiązania techniczne, aby zapewniona była prawidłowa izolacyjność (termiczna i akustyczna) przegród oraz oszczędność w pobieraniu

i wydatkowaniu energii, zarówno ciepłej jak i elektrycznej. Należy w taki sposób zrealizować prace związane z inwestycją, aby pobór wody i odprowadzanie ścieków sanitarnych były dobrane optymalnie dla przewidywanych funkcji, przy zapewnieniu możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego i funkcjonalnego budynku.

Planowana funkcja poszczególnych kondygnacji projektowanego obiektu:

- 1) Kondygnacja -1 (piwnica): archiwum, komunikacja (windy, klatka schodowa, korytarze), węzeł cieplny, pomieszczenie próżni, pomieszczenie sprężarek, pomieszczenie elektryczne, pomieszczenie UPS, informatyczny punkt dystrybucyjny, magazyn, wentylatorownia, pomieszczenie porządkowe, magazyn odpadów medycznych, magazyn bielizny brudnej, magazyn bielizny czystej, pomieszczenie przyłącza wody, sanitariaty, szatnie. Połączenie komunikacyjne przez tunel z budynkiem głównym Szpitala.
- 2) Kondygnacja 0 (parter): wejście główne, komunikacja (windy, klatka schodowa, korytarze), rejestracja, pokoje badań oraz gabinety zabiegowe, punkt pobrań, RTG, śluza, sanitariaty, pomieszczenia higieniczne.
- 3) Kondygnacja +1 (pierwsze piętro) komunikacja (windy, klatka schodowa, korytarze), administracja, pokoje badań oraz gabinety zabiegowe.
- 4) Kondygnacja +2: kondygnacja techniczna (komunikacja, wentylatornia).

Wskaźniki powierzchniowo – kubaturowe zgodnie z polskimi Normami. Ostateczne Zestawienie zakładanej powierzchni poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji.

Zestawienie pomieszczeń PIWNICE		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
-1/001	HOL	64,05
-1/002	ARCHIWUM	131,25
-1/003	KORYTARZ	117,55
-1/004	WĘZEL CIEPLNY	39,97

-1/005	POM. PRÓŻNI	24,06
-1/006	POMIESZCZENIE SPRĘŻAREK	27,10
-1/007	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	21,38
-1/008	POMIESZCZENIE UPS	9,93
-1/009	SERWEROWNIA	11,03
-1/010	MAGAZYN	37,27
-1/011	WENTYLATORNIA	331,50
-1/012	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	7,53
-1/013	MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH	6,78
-1/014	MAGAZYN BIELIZNY BRUDNEJ	6,94
-1/015	MAGAZYN BIELIZNY CZYSTEJ	21,14
-1/016	PRZYŁĄCZ WODY	23,02
-1/017	WĘZEL SANITARNY	10,98
-1/018	SZATNIA MĘSKA	22,42
-1/019	SZTANI DAMSKA	25,23
-1/020	WĘZEL SANITARNY	8,06
-1/D1	DŹWIG	2,89
-1/D2	DŹWIG	7,87
-1/K1	KLATKA SCHODOWA	23,76
-1/K2	KLATKA SCHODOWA	23,59
SUMA		1 005,30

Zestawienie pomieszczeń PARTER		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
0/001	WIATROLAP	10,1
0/002A	KORYTARZ	133,76
0/002B	KORYTARZ	101,6
0/002C	KORYTARZ	44,28
0/003	HOL WEJSCIOWY	131,78
0/004	REJESTRACJA	40,88

0/004A	WIATROŁAP	12,56
0/005	POM. REJESTRACJI TELEFONICZNEJ	12,62
0/006	REJETRACJA + WYNIKI	8,86
0/007	POKÓJ POBRAŃ 4 STANOWISKA	33,02
0/008	POKÓJ BIUROWY	15,68
0/009	POKÓJ BIUROWY	15,53
0/010	POKÓJ BADAŃ	15,54
0/011	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	19,21
0/012	POKÓJ BADAŃ	16,17
0/014	POKÓJ BADAŃ	13,37
0/015	POKÓJ BADAŃ	14,09
0/016	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	20,04
0/017	POKÓJ BADAŃ	14,81
0/018	POKÓJ BADAŃ	13,8
0/019	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	21,2
0/020	POKÓJ BADAŃ	15,37
0/021	POKÓJ BADAŃ	15,37
0/022	POKÓJ BADAŃ	15,61
0/023	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	16,36
0/023A	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	19,65
0/024	POKÓJ BADAŃ	12,32
0/025	POKÓJ BADAŃ	12,36
0/026	POKÓJ BADAŃ	18,74
0/027	STEROWNIA	8,78
0/028	GABINET USG + BIOPSJA	22,76
0/029	GABINET RTG	36,3
0/030	KABINA	3,26
0/031	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	26,87
0/032	WĘZEL SANITARNY	4,56
0/033	DYŻURKA	33,54

0/034	POKÓJ BADAŃ	18,86
0/035	POKÓJ BADAŃ	14,95
0/036	POKÓJ BADAŃ	14,85
0/037	POKÓJ BADAŃ	14,85
0/038	POKÓJ BADAŃ	13,54
0/039	POKÓJ BADAŃ	16,05
0/040	WIATROŁAP	5,36
0/041	WIATROŁAP	5,86
0/042	KORYTARZ	41,65
0/043	KORYTARZ	85,65
0/044	REJESTRACJA	11,75
0/045	ŚLUZA	5,88
0/046	WC NPS	7,86
0/047	POKÓJ HIGIENICZNY DZIECKA	9,42
0/048	WC NPS	6,95
0/049	POKÓJ BADAŃ	13,57
0/050	POKÓJ ZABIEGOWY - SZCZEPIEŃ	17,98
0/051	WC PACJENTA DAMSKI	22,48
0/052	WC PACJENTA MĘSKIE	22,18
0/053	WC NPS	6,76
0/054	POKÓJ PORZ.	3,12
0/055	WC DAMSKI	10,52
0/056	WC MESKI	10,56
0/057	POKÓJ SOCJALNY	10,62
0/057A	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	9,29
0/058	PUNKT OBSŁUGI PACJENTA	7,72
0/059	SZATNIA	18,43
0/060	MAGAZYN WÓZKÓW	10,62
0/D1	DŹWIG	2,89
0/D2	DŹWIG	7,87

0/K1	KLATKA SCHODOWA	23,77
0/K2	KLATKA SCHODOWA	23,92
0/K3	KLATKA SCHODOWA	8,76
SUMA		1 475,29

Zestawienie pomieszczeń +1 PIĘTRO		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
+1/001	POKÓJ SOCJALNY	15,08
+1/002	POKÓJ BADAŃ	15,01
+1/003	POKOJ BADAŃ	15,91
+1/004	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	28,76
+1/005	POKÓJ BADAŃ	14,93
+1/006	POKÓJ KIEROWNIKA	16,88
+1/007	POKÓJ BIUROWY	12,06
+1/008	POKÓJ BADAŃ	16,14
+1/009	KABINA HIGIENICZNA	3,41
+1/010	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	19,98
+1/011	POKÓJ BADAŃ	16,20
+1/012	KABINA HIGIENICZNA	2,99
+1/013	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	20,93
+1/014	POKÓJ BADAŃ	16,33
+1/015	KABINA HIGIENICZNA	2,99
+1/016	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	19,64
+1/017	POKÓJ BADAŃ	16,30
+1/018	KABINA HIGIENICZNA	3,16
+1/019	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	17,70
+1/020	POKÓJ BADAŃ	12,04
+1/021	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	22,82

+1/022	POKÓJ BADAŃ	13,86
+1/023	POKÓJ BADAŃ	14,92
+1/024	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	16,72
+1/025	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	17,32
+1/026	POKÓJ BADAŃ	14,83
+1/027	POKÓJ BADAŃ	13,98
+1/028	POKÓJ BADAŃ	14,93
+1/029	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	17,02
+1/030	POKÓJ BADAŃ	14,72
+1/031	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	20,95
+1/032	POKÓJ AUDIOMETRII	15,30
+1/033	POKÓJ AUDIOMETRII	15,11
+1/034	POKÓJ BADAŃ	18,88
+1/035	POKÓJ BADAŃ	18,29
+1/036	POKÓJ BADAŃ	17,95
+1/037	POKÓJ BADAŃ	18,12
+1/038	POKÓJ BADAŃ	17,32
+1/039	POKÓJ BADAŃ	13,17
+1/040	KORYTARZ	41,37
+1/040A	WC NPS	6,10
+1/041	POKÓJ BADAŃ	19,88
+1/042	KABINA HIGIENICZNA	2,83
+1/043	POKÓJ BADAŃ	12,58
+1/044	KABINA HIGIENICZNA	3,10
+1/045	POKÓJ BADAŃ	12,74
+1/046	KABINA HIGIENICZNA	3,10
+1/047	POKÓJ KTG	16,27
+1/048	KABINA HIGIENICZNA	2,91
+1/049	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	23,48
+1/050	KORYTARZ	26,51

+1/051	POKÓJ BADAŃ	13,08
+1/052	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	17,67
+1/053	POKÓJ BADAŃ	13,34
+1/054	POKÓJ BADAŃ	13,39
+1/055	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	15,78
+1/056	POKÓJ BADAŃ	12,78
+1/057	POKÓJ BIUROWY	15,81
+1/058	POKÓJ BADAŃ	17,76
+1/059	POKÓJ DIAG. – ZAB. EKG	17,73
+1/060	POKÓJ BADAŃ	16,53
+1/061	POK. PRÓB WYSIŁKOWYCH HOLTER	20,44
+1/062	POKÓJ USG + ECHO	16,74
+1/063	POKÓJ BADAŃ	16,48
+1/064	KORYTARZ	43,19
+1/065	POKÓJ SOCJALNY	15,66
+1/065A	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	12,74
+1/066	WC PACJENTÓW DAMSKI	10,74
+1/067	WC PACJENTÓW MĘSKI	10,46
+1/068	P. PORZ.	3,34
+1/069	WC NPS	6,92
+1/070	WC PACJENTÓW DAMSKI	22,71
+1/071	WC PACJENTÓW MĘSKI	22,45
+1/072	KORYTARZ	122,72
+1/072A	KORYTARZ	32,37
+1/072B	KORYTARZ	171,63
+1/072C	KORYTARZ	97,17
+1/K1	KLATKA SCHODOWA	23,76
+1/K2	KLATKA SCHODOWA	23,92
+1/K3	KLATKA SCHODOWA	23,62
+1/D1	DŹWIG	2,89

+1/D2	DŹWIG	7,87
SUMA		1 635,01

Zestawienie pomieszczeń +2 PIĘTRO		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
+2/001	WENTYLATOROWNIA	217,55
+2/K1	KLATKA SCHODOWA	24,02
SUMA		241,57

Ostateczny układ pomieszczeń, ich przeznaczenie oraz powierzchnia będą określone w projekcie opracowanym przez Wykonawcę. Dopuszcza się tolerancję w powierzchni i wymiarowaniu pod warunkiem spełnienia przez wszystkie pomieszczenia wymagań funkcjonalnych określonych w niniejszym opracowaniu, spełnienia wymagań Zamawiającego oraz obowiązujących przepisów. Wymiary pomieszczeń podane w programie funkcjonalno-użytkowym są orientacyjne i należy je dostosować na etapie projektu.

2.5 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.5.1 Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej

Zakres dokumentacji projektowej wraz z dokumentami formalnoprawnymi w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia robót 4.2.

Ostateczne rozwiązania co do sposobu realizacji inwestycji określać będzie dokumentacja projektowa sporządzona na podstawie niniejszego opracowania. Całość dokumentacji musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego. Wykonawca na podstawie zaakceptowanej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej musi uzyskać prawomocną decyzję pozwolenia na budowę. Zamawiający przekaze Wykonawcy pełnomocnictwo konieczne w celu uzyskania decyzji pozwolenia na budowę. Wszelka dokumentacja związana

z przygotowaniem i realizacją przedmiotowej inwestycji przekazana Wykonawcy przez Zamawiającego stanowić będzie składnik umowy, a wymagania w niej określone staną się obowiązujące dla Wykonawcy.

Szczegółowe rozwiązania mogą odbiegać od koncepcji architektonicznej Zamawiającego, jeśli wynika to z niemożności technicznego wykonania, pod warunkiem uzyskania akceptacji Zamawiającego. Dokumentacja projektowa winna być spójna z załączoną Koncepcją Aranżacji Wnętrz. Koncepcję Aranżacji Wnętrz można zmienić za zgodą Zamawiającego.

Dokumentacja projektowa dotycząca instalacji systemu zarządzania budynkiem (z ang. BMS) musi składać się z opisu rozwiązań technicznych wraz z ich założeniami. Należy nanieść wszystkie elementy wchodzące w skład systemu na podkłady architektoniczne uwzględniając ich lokalizację i skoordynować ich położenie z uwzględnieniem wszystkich branż. Rzuty architektoniczne powinny zawierać trasy instalacji wraz z projektowanym systemem mocować i rozwiązaniem technicznym. Dokumentacja musi zawierać schematy automatyzacji wraz z projektem technicznym rozdzielnic zasilających sterujących wchodzących w skład systemu. Projekt rozdzielnic powinien zawierać rysunki elewacyjne projektowanych urządzeń. Schematy powinny zawierać ponumerowane listwy zaciskowe wraz z unifikowanym systemem oznaczeń. Do dokumentacji powinna być załączona lista niezbędnych wyrobów obejmująca schematy projektowanych rozdzielnic oraz elementy przedstawione na rzutach architektonicznych. Do dokumentacji należy dołączyć listy kablowe wraz z obliczeniami dobranych przewodów oraz rodzajem zabezpieczeń. Dokumentacja powinna uwzględniać projekt wizualizacji systemu BMS z rozpisaniem na poszczególne mapy, schematy wraz z opisem funkcjonalności systemu wizualizacji.

Podczas projektowania instalacji wentylacji i klimatyzacji należy kierować się wymaganiami określonymi w polskich i europejskich normach oraz przepisach ogólnobudowlanych, o ochronie przeciwpożarowej oraz tych, związanych ze służbą zdrowia. Wszelkie proponowane rozwiązania w zakresie wentylacji i klimatyzacji, na etapie projektowania muszą uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego. Proces projektowy musi przebiegać w pełnej koordynacji międzybranżowej z nadrzędną rolą architekta prowadzącego.

Całość dokumentacji musi być uzgodniona pod względem zgodności rozwiązań z przepisami i obowiązującymi standardami z rzeczoznawcami do spraw higieniczno-sanitarnych, p. poż oraz bhp.

Należy koordynować wszystkie branże, aby uniknąć kolizji i opóźnień na etapie budowy. Szczególną uwagę należy zwrócić na łączenie poszczególnych zakresów (np. klimatyzacja z zasilaniem w ciepło technologiczne central; ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń, posadowienie urządzeń, zasilanie elektryczne, BMS, SSP, DSO itp.).

Przed zakończeniem inwestycji należy opracować pełno branżową dokumentację powykonawczą zgodnie z przepisami oraz wymaganiami Zamawiającego. Dodatkowo przy wykonywaniu dokumentacji powykonawczej należy opracować instrukcje, opisy, schematy, które będą umieszczona m.in. w szafach rozdzielnic oraz wszelkie opracowania pomocne na początkowym etapie eksploatacji według wymagań Zamawiającego.

Dokumentacja projektowa oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (STWIOR) powinny zostać wykonane w oparciu o obowiązujące przepisy prawa.

2.5.2 Zakres dokumentacji projektowej

Opracowanie przez Wykonawcę dokumentacji projektowej obejmuje:

- 1) Opracowania projektu koncepcyjnego, który będzie bazował na niniejszym opracowaniu. Projekt koncepcyjny musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 2) Opracowanie projektu budowlanego na podstawie założeń przedstawionych w niniejszym opracowaniu wraz z uzyskaniem wymaganych opinii w tym w szczególności Sanepidu, PSP itp. oraz niezbędnych decyzji, decyzji środowiskowych (m. in. w zakresie drzew, ptaków oraz nietoperzy), pozwolenia odpowiedniego Konserwatora Zabytków, ekspertyz, zezwoleń, ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę oraz wymagań wynikających z uzyskanej decyzji pozwolenia na budowę.

- 3) Opracowanie projektu rozbiórki istniejącego obiektu, uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę, jeżeli będzie wymagane oraz spełnienie wszelkich wymagań określonych przez przepisy przy typu robotach budowlanych.
- 4) Opracowanie projektu dotyczącego zagospodarowania terenu z uzyskaniem odpowiednich zgód i decyzji administracyjnych.
- 5) Opracowanie wielobranżowego projektu technicznego obejmującego branże:
 - a. architektoniczno-budowlaną,
 - b. konstrukcyjną,
 - c. instalacji elektrycznej wewnętrznej, w tym m. in.:
 - instalacji oświetlenia ogólnego,
 - instalacji oświetlenia ewakuacyjnego,
 - instalacji oświetlenia kierunkowego (dynamicznego),
 - instalacji oświetlenia nocnego,
 - instalacji gniazd wtykowych 230V ogólnych,
 - instalacji gniazd wtykowych 230V separacyjnych,
 - instalacji obwodów separacyjnych (transformatory separacyjne),
 - instalacji ochrony od porażeń,
 - instalacji połączeń wyrównawczych,
 - instalacja uziemiająca,
 - instalacji gniazd dedykowanych,
 - instalacji przeciwprzepięciowej,
 - instalacja sieci komputerowej i przywoławczej,
 - instalacji zasilania awaryjnego (UPS).
 - d. instalacji odgromowej,
 - e. instalacji niskoprądowych:
 - instalacja systemów sygnalizacji pożaru (SSP),
 - instalacja oddymiania klatek schodowych,
 - instalacje dźwiękowe systemów ostrzegawczych (DSO),
 - instalacja sieci strukturalnej (LAN),

- instalacja TV,
 - instalacja systemu kontroli dostępu (KD),
 - instalacja telewizji dozorowej, wewnętrznej i zewnętrznej (CCTV),
 - instalacje systemów przyzywowych,
 - instalacja systemu kolejkowego,
 - instalacje systemu zarządzania budynkiem (z ang. BMS).
- f. Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji,
- g. Przyłącza wodociągowego,
- h. Instalacji hydrantowej wewnętrznej,
- i. Instalacji hydrantowej zewnętrznej,
- j. Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej oraz do gromadzenia wody opadowej na przyłączu deszczowym,
- k. Instalacji kanalizacji zewnętrznej sanitarnej i deszczowej,
- l. Instalację systemu uzdatniania wody,
- m. Instalacja systemu zmiękczenia wody,
- n. Instalacja systemu grzewczo-wentylacyjno-chłodniczego
- Instalacja centralnego ogrzewania,
 - Instalacja ciepła technologicznego (zasilanie urządzeń),
 - Instalacja wody lodowej,
 - Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
 - Instalacja elektryczna pomp ciepła wraz z dolnym źródłem ciepła,
 - Instalacje uzupełniające moc szczytową z istniejącej kotłowni gazowej obsługującej szpital,
 - Instalacje fotowoltaiki.
- o. Instalacji gazów medycznych.
- 6) Pozostałe opracowania niezbędne do wykonania:
- a. Wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - b. Wykonanie badań archeologicznych,
 - c. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (w tym BIOZ),
 - d. Sporządzenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku,

- e. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich wymaganych decyzji w tym pozwolenia na użytkowanie.
- 7) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej i odbiorowej.

Wykonawca sporządzi wielobranżową dokumentację powykonawczą w 3 egzemplarzach w formie papierowej. Do każdego egzemplarza będzie dołączony nośnik (pendrive) z wersją elektroniczną. Przez wersję elektroniczną należy rozumieć skan w kolorze wersji papierowej wraz ze wszystkimi pieczętkami i podpisami oraz wersję plików tekstowych i rysunkowych w formatach edytowanych (dwg. i doc.) i nieedytowalnych (pdf).

Wyżej wymienione opracowania wykonane zostaną w oparciu o obowiązujące przepisy prawa (m. in.: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego). Dokumentacja będzie podzielona branżami w osobnych opisach segregatorach (układ do ustalenia z Zamawiającym). Atesty, aprobaty, deklaracje, karty gwarancyjne należy zebrać w jednym osobnym segregatorze.

Zamawiający wymaga przedłożenia do akceptacji przyjętych rozwiązań projektowych na każdym etapie projektowania.

Szczegóły wykonania dokumentacji projektowej technicznej muszą pozwalać na dokładne określenie zakresu prac i sposobu ich wykonania oraz dokonania na jej podstawie odbioru wykonanych robót przez Nadzór Inwestorski i Zamawiającego.

Rozwiązania przyjęte w projektach powinny przewidywać sprawną i bezpieczną realizację robót budowlanych. Roboty budowlane powinny maksymalnie ograniczać negatywny wpływ na środowisko naturalne oraz prawidłową pracę instalacji Szpitala. W ramach wykonywania projektów należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia wymagane przepisami (m.in.: BHP, ppoż., Sanepid, UDT).

Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe oraz prawa zależne do wykonanej dokumentacji projektowej

(w tym dokumentacji powykonawczej) wraz z pełnomocnictwem do wykonywania w imieniu autora praw osobistych do przekazanej dokumentacji projektowej.

Projekt budowlany, projekty wykonawcze oraz specyfikację techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych należy przekazać Zamawiającemu w 5 egzemplarzach papierowych oraz w dwóch kopiach na nośnikach elektronicznych (pendrive) w wersji edytowalnej oraz nieedytowalnej (przez wersję elektroniczną należy rozumieć skan w kolorze wersji papierowej wraz ze wszystkimi pieczętkami i podpisami oraz wersję plików tekstowych i rysunkowych w formatach edytowanych (dwg. i doc.) i nieedytowalnych (pdf).).

2.5.3 Przygotowanie terenu budowy

Organizacja terenu budowy należy do Wykonawcy. W organizacji budowy należy uwzględnić, że prowadzone roboty budowlano – instalacyjne i wykończeniowe NIE MOGĄ ZAKŁÓCIĆ pracy funkcjonujących części Szpitala Specjalistycznego im. Ludwika Rydygiera.

Wykonawca ma obowiązek organizacji terenu budowy zgodnie z wymaganiami prawa oraz ustaleniami z Zamawiającym. Wykonawca ma obowiązek ograniczyć teren budowy do niezbędnego zakresu wynikającego z realizacji inwestycji budowlanej. W przypadku budowy przyłączy, przebudowy istniejącej infrastruktury, dróg, chodników oraz terenów zielonych zajęcia terenu należy organizować okresowo i w uzgodnieniu z Zamawiającym, tzn. na czas ich wykonywania oraz w sposób najmniej kolidujący z funkcjonowaniem działających obiektów Szpitala.

Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za zniszczenia spowodowane swoją działalnością. Wykonawca ma obowiązek wywózki odpadów budowlanych i ich utylizacji zgodnie z przepisami prawa na swój koszt. Odpady powinny być usuwane na bieżąco. Gromadzenie odpadów na terenie budowy może odbywać się w uzgodnionym z Zamawiającym miejscu w obrębie terenu budowy, w sposób nie pozwalający na ich

rozprzestrzenianie się i zanieczyszczanie terenu, powietrza czy też wody gruntowej (zamknięte, lub odpowiednio zabezpieczone kontenery). Wywozem i utylizacją odpadów powinny zajmować się specjalistyczne przedsiębiorstwa, na koszt Wykonawcy zgodnie z przepisami prawa. W procesie budowy należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczenia ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Zabrania się pozostawiania jakichkolwiek odpadów poza miejscami do tego przeznaczonymi.

Wykonawca powinien dążyć do minimalizacji hałasu uciążliwego dla realizatorów oraz otoczenia. Zamawiający informuje, że w przypadku prac o dużym natężeniu hałasu, godziny takich prac będą musiały być uzgodnione z Zamawiającym, a Wykonawca nie będzie mógł domagać się wydłużenia czasu realizacji ze względu na te uzgodnienia.

Wykonawca zapewni odpowiednią infrastrukturę związaną z zapleczem budowy w odniesieniu do liczby personelu zatrudnionego przy pracach zgodnie z przepisami prawa. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac z godnie z obowiązującymi przepisami prawa (m. in.: BHP, Planem BIOZ, PPOŻ.). Wszystkie podłączone do terenu budowy media muszą być odpowiednio zabezpieczone i użytkowane. Pobór mediów na cele budowy nie może wpływać negatywnie na prawidłową pracę Szpitala. Teren budowy powinien być odpowiednio oznakowany. Wszyscy pracownicy Wykonawcy muszą posiadać odpowiednie badania oraz szkolenia. Wykonawca ma obowiązek wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej (m.in.: odzież, kamizelki Z WIDOCZNYM LOGO WYKONAWCY, kaski ochronne, obuwie robocze itd.) zgodnie z wymaganiami prawa.

Do realizacji robót stosować należy wyroby budowlane oraz materiały zgodne z przepisami prawa, posiadające odpowiednie certyfikaty, dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia, zatwierdzone przez Zamawiającego.

Teren budowy będzie wymagał m.in.;

1. Odpowiedniego wydzielenia terenu budowy w uzgodnieniu z Zamawiającym.
2. Odpowiedniego oznakowania i wyznaczenia stref bezpieczeństwa.
3. Zapewnienie organizacji transportu obsługującego teren budowy, ustalenie trasy dojazdu do terenu budowy w sposób nie kolidujący z prawidłową pracą Szpitala

(w tym z drożnością dróg w obrębie terenu Szpitala). Obsługa transportowa inwestycji nie może negatywnie wpływać na przejezdność dróg dojazdowych do Szpitala jak i dróg wewnętrznych na terenie Szpitala.'

4. Zabezpieczenie okien, układów wentylacyjnych itp. na koszt Wykonawcy wraz z utrzymaniem tych zabezpieczeń w odpowiednim stanie technicznym przez cały okres wymagany przy realizacji robót budowlanych. Zabezpieczenia nie mogą negatywnie wpływać na prawidłowość funkcjonowania infrastruktury Szpitala.

Wykonawca na czas prowadzonych robót budowlanych (od momentu przejęcia terenu budowy do czasu przekazania budynku Zamawiającemu – na mocy bezusterkowego protokołu końcowego) zapewni ochronę mienia na terenie budowy. Wykonawca po zakończeniu robót usunie poza teren Szpitala wszystkie urządzenia i maszyny związane z realizacją robót z terenu budowy, a także całe zaplecze budowy. Wykonawca uporządkuje teren budowy oraz tereny wykorzystywane podczas robót budowlanych związanych z inwestycją (ze szczególnym uwzględnieniem dróg, którymi wykonywano transport na teren budowy).

2.5.4 Ogólny zakres prac budowlano – instalacyjnych

- Prace związane z organizacją terenu budowy (zaplecze, przyłącza budowlane),
- Prace związane z wycinką drzew (zgody środowiskowe),
- Prace związane z badaniami archeologicznymi,
- Prace rozbiórkowe,
- Prace związane z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej kolidujące z inwestycją,
- Prace ziemne,
- Roboty instalacyjne obiektu w części podziemnej,
- Roboty stanu surowego,
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne (budowlane i instalacyjne),

- Prace związane z montażem wyposażenia obiektu
- Zagospodarowanie terenu,
- Rozruch obiektu (próby testy),
- Prace porządkowe.
- Procedura dopuszczenia budynku do użytkowania.

2.5.5 Tabelaryczne zestawienie wymagań minimalnych, technicznych i materiałowych do wykonania przedmiotu zamówienia

Dokładne opisy wymaganych wyrobów i urządzeń w dalszej części opracowania. Korytarze w projektowany obiekcie będą pełnić funkcję poczekalni dla pacjentów. Należy pamiętać, aby w pomieszczeniach o przypisanych funkcjach dla budynku zastosować przegłębienia i instalacje dostosowane do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tych pomieszczeniach (zgodnie z ewentualnymi wymogami gestorów sieci). Stanowiska komputerowe wyposażać w odpowiednią liczbę punktów elektrycznych, teletechnicznych. Przy każdym zestawie komputerowym wymaga się dodatkowych 2 gniazd 230V, 2 gniazd 230V DATA oraz 2 gniazd RJ45. Przy każdej umywalce należy zamontować wylewkę dostosowaną do przeznaczenia pomieszczenia oraz zestaw dozowników (bezdotykowe: mydło, płyn do dezynfekcji) oraz papier. Wymiary mebli podano w centymetrach.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie, wyposażenie, urządzenia	Uwagi
-1/001	HOL	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.6, gniazdo 230 V porządkowe</p>	

		<p>szt.4, kamera szt.3, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Wyposażenie p. poż.</p> <p>Instalacje: Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/002	ARCHIWUM	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Zestaw gniazd dla stanowiska biurowego (Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.6, gniazdo 230 V szt.4, gniazdo gwarantowane 230 V 2szt) , grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Szafy kartotekowe (60x60x120cm) 92szt., biurko (140x65x85cm), komputer (All-In-One), regał magazynowy przesuwany 56szt,</p> <p>Instalacje: Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/003	KORYTARZ	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.6, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, kamera szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Wyposażenie p. poż.</p> <p>Instalacje: Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/004	WĘZEL CIEPLNY	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p>	<p>Przeglębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych</p>

		<p>Sufit: strop betonowy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	do montażu w tym pom.
-1/005	POM. PRÓŻNI	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: strop betonowy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przebiegienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/006	POMIESZCZENIE SPRĘŻAREK	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: strop betonowy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przebiegienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.

-1/007	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: strop betonowy BA2.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przebieg i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/008	POMIESZCZENIE UPS	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: strop betonowy BA2.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przebieg i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/009	SERWEROWNIA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: strop betonowy BA2.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego.</p>	Przebieg i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.

		<p>Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/010	MAGAZYN	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600mm, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Regał magazynowy, aluminiowo - polipropylenowy (50x100x240cm) 25szt.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/011	WENTYLATORNIA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: strop betonowy BA2.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przełębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/012	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia. We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali</p>	

		<p>nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Dozownik ręczników papierowych ABS, bezdotykowe pojemniki na mydło i płyn dezynfekujący, regał na środki czystości (60x50x180), kinkiet, lustro, umywalka, zlew głęboki, wózek z przyborami do sprzątania, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym min. 25l,</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/013	MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia. We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Pojemnik na odpady zamykany szczelnie, lodówka do przechowywania odpadów, stelaż na worki z pokrywą podwójny, dozownik ręczników papierowych ABS, bezdotykowe pojemniki na mydło i płyn dezynfekujący, kinkiet, lustro, umywalka, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym min. 25l,</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/014	MAGAZYN BIELIZNY BRUDNEJ	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia. We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy oświetlenia</p>	

		<p>kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Stelaż na worki z pokrywą podwójny, umywalka, dozownik ręczników papierowych ABS, bezdotykowe pojemniki na mydło i płyn dezynfekujący, kinkiet, lustro, umywalka, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym min. 25l,</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/015	MAGAZYN BIELIZNY CZYSTEJ	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia. We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Regały magazynowe 13 sztuk.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/016	PRZYŁĄCZ WODY	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek gres na 10cm wysokości, ponad cokołem, beton architektoniczny klasy BA2, impregnowany przeciwwilgociowo.</p> <p>We wszystkich występujących narożnikach wypukłych zastosować narożniki ze stali nierdzewnej o kącie 90 st. Do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50/50 mm.</p> <p>Sufit: strop betonowy BA2.</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego - Oprawy 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Należy zaprojektować przebieg i wygląd instalacji jak dla pomieszczenia bez sufitu podwieszanego. Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przebieg i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/017	WĘZEL SANITARNY	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p>	Przebieg i instalacje dostosować do

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Dwie umywalki z zestawem dozowników na papier, płyn dezynfekcyjny i mydło, dwa kinkiety, dwa lustra, kabina z miską ustępową i uchwytem na papier toaletowy, szczotka do WC, kabina z pisuarem, kabina z prysznicem.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/018	SZATNIA MĘSKA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Szafki dla personelu 26 sztuk.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/019	SZATNIA DAMSKA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600, (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Szafki dla personelu 25 sztuk.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
-1/020	WĘZEL SANITARNY	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p>	Przełębnienia i instalacje dostosować do

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Dwie umywalki z zestawem dozowników na papier, płyn dezynfekcyjny i mydło, dwa kinkiety, dwa lustra, kabina z miską ustępową i uchwytem na papier toaletowy, szczotka do WC, kabina z prysznicem.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/D1	DŹWIG	Urządzenie dźwigowe	
-1/D2	DŹWIG	Urządzenie dźwigowe	
-1/K1	KLATKA SCHODOWA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni.</p> <p>Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdych drzwiach.</p> <p>Bariery zabezpieczające.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przejębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
-1/K2	KLATKA SCHODOWA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni.</p> <p>Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdych drzwiach.</p> <p>Bariery zabezpieczające.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przejębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
0/001	WIATROŁAP	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.1, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Wycieraczka systemowa 260x150 cm – zagłębiona w posadzce.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/002A	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (11szt), 3 osobowe (9szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251 (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/002B	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (15szt), 3 osobowe (2szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251 (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu</p>	

		przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
0/002C	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (4szt), 3 osobowe (3szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251 (3szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/003	HOL WEJŚCIOWY	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (18szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251 (5szt), biletomat, wyświetlacz numeryczny, żaluzje w oknach, tablica informacyjna z ułatwieniami dla osób ze specjalnymi potrzebami.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/004	REJESTRACJA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabudowa aluminiowo – szklana z ładą zewnętrzną, wewnątrz zabudowa meblowa, całość przystosowana do funkcji recepcji</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p>	

		<p>Lada z zabudową meblową po obwodzie, szafy kartotekowe w formie wyspy (80x50x120, 4szt), fotel do biurka (12szt), zestaw komputerowy AIO (All-In-One) z peryferiami (5kpl), niszczarka do dokumentów, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/004A	WIATROŁAP	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.1, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Wycieraczka systemowa 150x150 cm – zagłębiona w posadzce.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/005	POM. REJESTRACJI TELEFONICZNEJ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 4sz), fotel do biurka (4szt), Zestaw komputerowy AIO z peryferiami (5kpl), żaluzje w oknach, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/006	REJETRACJA + WYNIKI	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p>	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozaenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Lada z zabudową meblową (240cm długości), szafa kartotekowa (80x50x120, 2sz), fotel do biurka (2szt), Zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/007	POKÓJ POBRAŃ 4 STANOWISKA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozaenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), Szafka stojąca z umywalką (60x58x85), Szafka stojąca (60x58x85, 2szt; 40x58x85, 1szt), szafka wisząca (60x35x72), blat dł. 330cm ze stali nierdzewnej, oświetlenie pod szafkami wiszącymi, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l, pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, żaluzje w oknach,</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/008	POKÓJ BIUROWY	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozaenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p>	

		<p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), Krzesło (2szt), regał gabinetowy (120x50x200, 4szt), Zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), niszczarka do dokumentów, żaluzje w oknach, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/009	POKÓJ BIUROWY	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), Krzesło (2szt), regał gabinetowy (120x50x200, 4szt), Zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), niszczarka do dokumentów, żaluzje w oknach, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/010	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło, parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu</p>	

		przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
0/011	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/012	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	

0/014	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/015	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/016	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p>	

		<p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/017	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/018	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p>	

		<p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/019	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/020	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia</p>	

		<p>kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/021	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/022	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny,</p>	

		<p>mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/023	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/023A	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki),</p>	

		<p>oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/024	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/025	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251.</p>	

		Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
0/026	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/027	STEROWNIA	<p>Wykończenie i instalacje zgodne z przeznaczeniem pomieszczenia, do uzgodnienia na etapie projektu.</p> <p>Biurko (245x80x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami.</p>	
0/028	GABINET USG + BIOPSJA	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 180cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p>	

		Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
0/029	GABINET RTG	Wykończenie i instalacje zgodne z przeznaczeniem pomieszczenia, do uzgodnienia na etapie projektu. Umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.	
0/030	KABINA	Wykończenie i instalacje zgodne z przeznaczeniem pomieszczenia, do uzgodnienia na etapie projektu. Wieszak naścienny, krzesło, dozownik bezdotykowy na płyn do dezynfekcji	
0/031	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia, Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych). Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia. Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową. Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l. Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
0/032	WĘZEL SANITARNY	Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych. Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.	

		<p>Umywalka z zestawem dozowników na papier, płyn dezynfekcyjny i mydło, kinkiet, lustro, miska ustępową z uchwytem na papier toaletowy, szczotka do WC, kabina prysznicowa z brodzikiem.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/033	DYŻURKA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.8, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Kanapy rozkładane (3szt), biurko (90x65x85, 3szt), fotel do biurka (3szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (3kpl), wieszak ścienny (3szt), żaluzje w oknach, szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 350cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), lodówka pod blatem, kuchenka, dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), szafa schowkowa (5 schowków zamykanych na kluczyk, 32x50x160, 4szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (3szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/034	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p>	

		Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
0/035	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/036	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/037	POKÓJ BADAŃ	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/038	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/039	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p>	

		<p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/040	WIATROŁAP	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.1, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Wycieraczka systemowa 435x210 cm – zagłębiona w posadzce.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/041	WIATROŁAP	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.1, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Wycieraczka systemowa 435x210 cm – zagłębiona w posadzce.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/042	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p>	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (6szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (2szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/043	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (12szt), siedzisko 3 osobowe (1szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (2szt), biletomat, wyświetlacz numeryczny (2szt), tablica informacyjna dostosowana dla osób ze specjalnymi potrzebami.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/044	REJESTRACJA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabudowa aluminiowo – szklana z ladą zewnętrzną, wewnątrz zabudowa meblowa, całość przystosowana do funkcji recepcji</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Lada z zabudową meblową dł. 480cm, fotel do biurka (2szt), zestaw komputerowy AIO (All-In-One) z peryferiami (2kpl), niszcarka do dokumentów, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p>	

		Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
0/045	ŚLUZA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabudowa aluminiowo – szklana z ładą zewnętrzną, wewnątrz zabudowa meblowa, całość przystosowana do funkcji recepcji</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, pojemnik zamykany na brudną bieliznę, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/046	WC NPS	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Pochwyty podnoszone (4szt), komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro uchylne, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka NPS, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, przewijak dla dziecka, muszla ustępowa NPS, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/047	POKÓJ HIGIENICZNY DZIECKA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabudowa aluminiowo – szklana z ładą zewnętrzną, wewnątrz zabudowa meblowa, całość przystosowana do funkcji recepcji</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p>	

		<p>Wypozaenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Krzesło, stół (60x60), przewijak dla dzieci, umywalka, lustro uchylne, kinkiet, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), wieszak naścienny, zamykane kosze na śmieci (czerwony i niebieski),</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/048	WC NPS	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozaenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Pochwyty podnoszone (4szt), komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro uchylne, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka NPS, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, przewijak dla dziecka, muszla ustępowa NPS, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/049	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozaenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p>	

		<p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/050	POKÓJ ZABIEGOWY - SZCZEPIEŃ	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia, Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych). Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia. Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową, Biuorko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l. Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/051	WC PACJENTA DAMSKI	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych. Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia. Trzy komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (3szt), kinkiet (3szt), wieszak ścienny, umywalka (3szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy (4szt), szczotka do WC (4szt), muszla ustępowa (4szt), zabudowy kabin (4kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt). Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	

0/052	WC PACJENTA MĘSKIE	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Trzy komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (3szt), kinkiet (3szt), wieszak ścienny, umywalka (3szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy (2szt), szczotka do WC (2szt), muszla ustępowa (2szt), pisuar (2szt), zabudowy kabin (4kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/053	WC NPS	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Pochwyty podnoszone (4szt), komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro uchylne, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka NPS, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, przewijak dla dziecka, muszla ustępowa NPS, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/054	POKÓJ PORZ.	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p>	

		<p>Umywalka, zlew, lustro, kinkiet, dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), wózek z przyborami do sprzątania, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/055	WC DAMSKI	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (2szt), kinkiet (2szt), wieszak ścienny, umywalka (2szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy (2szt), szczotka do WC (2szt), muszla ustępowa (2szt), zabudowy kabin (2kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (3szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/056	WC MESKI	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (2szt), kinkiet (2szt), wieszak ścienny, umywalka (2szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, pisuar, zabudowy kabin (2kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (3szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/057	POKÓJ SOCJALNY	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p>	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Krzesło (5szt), stół (120x60), stół (60x60), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (60x58x85, 2szt), szafka stojąca (40x58x85, 2szt), szafki wiszące (60x35x72, 5szt; 40x35x72; 1szt), blat kuchenny na stojące szafki, oświetlenie pod szafkami wiszącymi, lodówka pod blatem, kuchenka mikrofalowa, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/057A	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	Wyposażenie i wykończenie zgodne z przeznaczeniem pomieszczenia	
0/058	PUNKT OBSŁUGI PACJENTA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Lada z zabudową meblową dł. 300cm (3szt), regał biurowy 90x40x200 (6szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/059	SZATNIA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia</p>	

		<p>kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Lada z zabudową meblową dł. 300cm, fotel do biurka, wieszak szatniowy dł. 290cm (10szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/060	MAGAZYN WÓZKÓW	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
0/D1	DŹWIG	Urządzenie dźwigowe	
0/D2	DŹWIG	Urządzenie dźwigowe	
0/K1	KLATKA SCHODOWA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni.</p> <p>Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętrowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdych drzwiach. Bariery zabezpieczające.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przeglębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
0/K2	KLATKA SCHODOWA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni.</p> <p>Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętrowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdych drzwiach.</p>	Przeglębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.

		<p>Bariery zabezpieczające.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/001	POKÓJ SOCJALNY	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), regał gabinetowy (120x50x200, 5szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym (2szt), niszczarka do dokumentów.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/002	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (3szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/003	POKOJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p>	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (3szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/004	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/005	POKOJ BADAN	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p>	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/006	POKÓJ KIEROWNIKA	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko narożne, fotel do biurka, krzesło, regał gabinetowy (80x50x200, 3szt; 60x50x200, 2szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami, stolik – ława (120x60), fotel do ławy (4szt), niszczarka do dokumentów, kosz na odpady z przyciskiem pedałowym. Żaluzje w oknach.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/007	POKÓJ BIUROWY	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p>	

		<p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), regał gabinetowy (120x50x200, 2szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 2szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 180cm kuchenny (na stojące szafki), komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym (2szt), niszczarka do dokumentów.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/008	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/009	KABINA HIGIENICZNA	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu</p>	

		przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/010	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/011	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	

+1/012	KABINA HIGIENICZNA	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/013	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/014	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzką, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p>	

		<p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/015	KABINA HIGIENICZNA	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/016	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na</p>	

		<p>stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/017	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/018	KABINA HIGIENICZNA	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	

+1/019	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/020	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	

+1/021	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/022	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/023	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p>	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/024	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/025	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p>	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 220cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/026	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/027	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p>	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/028	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/029	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia</p>	

		<p>kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 180cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/030	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/031	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p>	

		<p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 180cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/032	POKÓJ AUDIOMETRII	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/033	POKÓJ AUDIOMETRII	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik</p>	

		<p>trypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/034	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/035	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu</p>	

		przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/036	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/037	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/038	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p>	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/039	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpady z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/040	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypożyczenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia</p>	

		<p>kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (6szt), siedzisko 3 osobowe (3szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/040A	WC NPS	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Pochwyty podnoszone (4szt), komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro uchylne, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka NPS, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa NPS, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/041	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło, parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	

+1/042	KABINA HIGIENICZNA	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/043	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/044	KABINA HIGIENICZNA	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p>	

		Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt). Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/045	POKÓJ BADAŃ	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa) Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia. Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l. Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/046	KABINA HIGIENICZNA	Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych. Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia. Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt). Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/047	POKÓJ KTG	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), regał gabinetowy (120x50x200, 5szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 92szt), niszczarka do dokumentów.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/048	KABINA HIGIENICZNA	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, bidet, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 251 (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/049	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska</p>	

		<p>(60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafka stojąca (60x58x85), Szafka stojąca (40x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 4szt; 40x35x72; 1szt), blat dł. 310cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/050	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (5szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/051	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu</p>	

		przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/052	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 180cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/053	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/054	POKÓJ BADAŃ	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,	

		<p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/055	POKÓJ DIAGNOSTYCZNO – ZAB.	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 200cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/056	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p>	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/057	POKÓJ BIUROWY	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85, 2szt), fotel do biurka (2szt), krzesło (2szt), regał gabinetowy (120x50x200, 5szt), zestaw komputerowy AIO z peryferiami (2kpl), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 92szt), niszczarka do dokumentów.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/058	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p>	

		<p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/059	POKÓJ DIAG. – ZAB. EKG	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia, Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 180cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/060	POKÓJ BADAŃ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa) Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny,</p>	

		<p>mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/061	POK. PRÓB WYSIŁKOWYCH HOLTER	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 180cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/062	POKÓJ USG + ECHO	<p>Podłoga: PCV antyelektrostatyczna, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV na pełną wysokość pomieszczenia,</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm stalowy, szczelny, zmywalny, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (w gabinetach zabiegowych).</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Gazy medyczne (O A V), instalacja pod lampę zabiegową sufitową,</p> <p>Biurko (120x65x85), fotel do biurka, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), szafa lekarska (60x48x200), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), szafki wiszące (60x35x72, 3szt), blat dł. 180cm ze stali nierdzewnej (na stojące szafki), oświetlenie pod szafkami wiszącymi, żaluzje w oknach (zmywalne, zaciemnienie do 100%), dwa komplety dozowników</p>	

		(papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l. Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/063	POKÓJ BADAŃ	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa) Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia. Biurko (120x65x85), fotel do biurka, krzesło (2szt), parawan sufitowy, zestaw komputerowy AIO z peryferiami, wieszak ścienny, żaluzje w oknach, umywalka, kinkiet, lustro, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), pojemnik trzypółkowy na rękawiczki jednorazowe, kosz na odpady dwukomorowy (czerwony, niebieski), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l. Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/064	KORYTARZ	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa) Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia. Siedziska 2 osobowe (4szt), siedziska 3 osobowe (3szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (2szt), kącik zabaw dla dzieci (stolik, krzeselka), Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	
+1/065	POKÓJ SOCJALNY	Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.4, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Krzesło (5szt), stół (120x60), stół (60x60), szafka stojąca z umywalką (60x58x85), szafka stojąca ze zlewem (60x58x85), Szafka stojąca (60x58x85, 2szt), szafka stojąca (40x58x85, 2szt), szafki wiszące (60x35x72, 5szt; 40x35x72; 1szt), blat kuchenny na stojące szafki, oświetlenie pod szafkami wiszącymi, lodówka pod blatem, kuchenka mikrofalowa, komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/065A	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	Wypozażenie i wykończenie zgodne z przeznaczeniem pomieszczenia	
+1/066	WC PACJENTÓW DAMSKI	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (2szt), kinkiet (2szt), wieszak ścienny, umywalka (2szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy (2szt), szczotka do WC (2szt), muszla ustępowa (2szt), zabudowy kabin (2kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (3szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/067	WC PACJENTÓW MĘSKI	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia</p>	

		<p>kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (2szt), kinkiet (2szt), wieszak ścienny, umywalka (2szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, muszla ustępowa, pisuar, zabudowy kabin (2kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (3szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/068	P. PORZ.	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Umywalka, zlew, lustro, kinkiet, dwa komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), wózek z przyborami do sprzątania, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/069	WC NPS	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Pochwyty podnoszone (4szt), komplet dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro uchylne, kinkiet, wieszak ścienny, umywalka NPS, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, przewijak dla dziecka, muszla ustępowa NPS, kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	

+1/070	WC PACJENTÓW DAMSKI	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Trzy komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (3szt), kinkiet (3szt), wieszak ścienny, umywalka (3szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy (4szt), szczotka do WC (4szt), muszla ustępowa (4szt), zabudowy kabin (4kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/071	WC PACJENTÓW MĘSKI	<p>Podłoga: gres, min. R11, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: płytki na całą wysokość pomieszczenia</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach mokrych.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazda Ethernet 1xRJ45 szt.2, gniazdo 230 V porządkowe szt.2, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Trzy komplety dozowników (papier, płyn dezynfekcyjny, mydło), lustro (3szt), kinkiet (3szt), wieszak ścienny, umywalka (3szt) zamontowane w blacie, uchwyt na papier toaletowy (2szt), szczotka do WC (2szt), muszla ustępowa (2szt), pisuar (2szt), zabudowy kabin (4kpl) z płyt wodoodpornych (systemowych), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/072	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia</p>	

		<p>kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (16szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/072A	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (7szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/072B	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wyposażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (10szt), siedzisko 3 osobowe (9szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/072C	KORYTARZ	<p>Podłoga: PCV, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę, powyżej farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p>	

		<p>Sufit: sufit podwieszany, kasetonowy 600x600mm z widocznym stelażem, kasetony pełne, o wysokiej odporności na szorowanie, z przeznaczeniem do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia.</p> <p>Wypozażenie: Oprawy oświetleniowe 600x600 (liczba zgodna z normą oświetlenia), oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. Gniazdo 230 V porządkowe szt.6, grzejnik higieniczny. Wyłączniki oświetlenia.</p> <p>Siedziska 2 osobowe (12szt), siedzisko 3 osobowe (2szt), kosz na odpadki z przyciskiem pedałowym 25l (5szt).</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	
+1/K1	KLATKA SCHODOWA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni.</p> <p>Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętrowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdych drzwiach.</p> <p>Bariery zabezpieczające.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przeglębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
+1/K2	KLATKA SCHODOWA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni.</p> <p>Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętrowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdych drzwiach.</p> <p>Bariery zabezpieczające.</p> <p>Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.</p>	Przeglębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.
+1/K3	KLATKA SCHODOWA	<p>Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu,</p> <p>Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni.</p> <p>Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa)</p> <p>Wypozażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia</p>	Przeglębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych

		kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętrowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdym drzwiach. Bariery zabezpieczające. Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	do montażu w tym pom.
+1/D1	DŹWIG	Urządzenie dźwigowe	
+1/D2	DŹWIG	Urządzenie dźwigowe	
+2/001	WENTYLATOROWNIA	Wyposażenie zgodne z przeznaczeniem pomieszczenia, do ustalenia na etapie projektu.	
+2/K1	KLATKA SCHODOWA	Podłoga: gres, min. R10, kolor do ustalenia na etapie projektu, Ściany: cokół z płytek, zabezpieczenie ściany z PCV do wysokości 140cm nad posadzkę spoczników i stopni. Sufit: farba o wysokiej odporności na szorowanie (1 klasa) Wyposażenie: Oświetlenie sufitowe dostosowane do braku sufitu podwieszanego, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, oprawa oświetlenia kierunkowego. gniazdo 230 V porządkowe na spocznikach piętrowych, grzejnik drabinkowy. Wyłączniki oświetlenia przy każdym drzwiach. Bariery zabezpieczające. Instalacje: Instalacje wod.-kan., Instalacje elektryczna, instalacja p. poż. (hydrant, SSP, DSO), instalacje teletechniczne; instalacja monitoringu przemysłowego; instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacja c.o.	Przegłębienia i instalacje dostosować do wymagań urządzeń przewidzianych do montażu w tym pom.

2.5.6 Minimalne wymagania dotyczące architektury, konstrukcji, instalacji i wykończenia

2.5.6.1 Wymagania z zakresu konstrukcji i zagospodarowania terenu

Budynek o konstrukcji tradycyjnej, czterokondygnacyjny w tym kondygnacja techniczna na dachu. Jedna kondygnacja podziemna wykonana w technologii betonu wodoszczelnego (TBW) z uwzględnieniem dodatkowej izolacji powłokowej. Stropy, biegi schodowe ze spocznikami, szyby windowe żelbetowe. Stropodach płaski o konstrukcji żelbetowej z izolacją przeciwwodną z membrany, izolacja termiczna zgodna z przepisami prawa. Na dachu należy

zaprojektować komunikację umożliwiającą użytkowanie w sposób bezpieczny i nie powodujący uszkodzenia warstw dachowych. Odprowadzenie wody deszczowej wewnętrzne poprzez podgrzewane wpusty systemowe do kanalizacji deszczowej. Na dachu należy wykonać przelewy awaryjne. Pomieszczenie techniczne na dachu w konstrukcji stalowej, ściany i powierzchnia dachu z płyt warstwowych o wymaganych współczynnikach. Należy przewidzieć ocynkowaną konstrukcję pod instalację fotowoltaiczną, konstrukcja ta musi przewidywać możliwość bezpiecznego i poprawnego użytkowania i serwisowania instalacji fotowoltaicznej (np. pomosty serwisowe).

Budynek będzie zlokalizowany w miejscu istniejącego obiektu przeznaczonego do rozbiórki w miejscu przebiegu istniejących, czynnych instalacji. W trakcie wykonywania robót (głównie rozbiórkowych i ziemnych) należy zachować szczególną ostrożność. Prowadzone prace NIE MOGĄ ZAKŁÓCIĆ sprawności instalacji obsługujących Szpital.

W budynku przewidziane są pomieszczenia specjalistyczne przeznaczone m.in. pod RTG, audiometrię oraz sale zabiegowe. Projektując konstrukcje należy uwzględnić wymagania nośności oraz izolacyjności przegród pionowych i poziomych. Należy także uwzględnić transport urządzeń i aparatury medycznej do poszczególnych pomieszczeń (droga pionowa i pozioma).

Zamawiający dopuszcza zmianę technologii wykonania konstrukcji z tradycyjnej na prefabrykowaną. Projekt wchodzi w zakres zlecenia. W przypadku chęci zastosowania alternatywnej konstrukcji budynku należy przedstawić Zlecającemu kosztorysy i harmonogramy porównujące budowę w technologii tradycyjnej oraz budowę w technologii prefabrykowanej.

Należy zaprojektować zagospodarowanie terenu wokół nowego obiektu uwzględniając istniejące ciągi komunikacji kołowej (z uwzględnieniem dojazdu do tzw. „grzybka”). Należy zaprojektować miejsca postojowe dla karettek oraz osób niepełnosprawnych. Ciągi komunikacyjne piesze oraz zielen. Obszar przewidziany do zagospodarowania zaznaczono na rysunku (w załączniku).

2.5.6.2 Wyroby budowlane

ELEWACJA: Należy wykonać elewację wentylowaną tak aby spełnione zostały wymagania wynikające z obowiązujących przepisów. Należy zaprojektować rozwiązania konstrukcyjne dotyczące konstrukcji elewacji oraz wszystkiego co do elewacji będzie miało być zamontowane w sposób eliminujący mostki termiczne. Wykończenie elewacji w formie paneli o kolorystyce i układzie przedstawiony na rysunku w załączniku. Zamawiający dopuszcza zmianę kolorystyki oraz układu paneli w zależności od możliwości producenta. Wszelkie rozwiązania muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego. Prawidłowość wykonania izolacji termicznej musi być potwierdzona wynikami z przeprowadzonego przez autoryzowane przedsiębiorstwo audytu termicznego. Wykonawca przedstawi trzy przedsiębiorstwa mogące wykonać audyt do wyboru przez Zamawiającego. Wykonanie audytu należy do obowiązków Wykonawcy.

STOLARKA OKIENNA: PCV o współczynnikach spełniających wymagania techniczne określone w przepisach prawa. Montaż stolarki okiennej przewidziano jako ciepły, na konsolach. Okna zlicowane z elewacją zewnętrzną. Bez parapetów zewnętrznych z wystającym kapinosem, dolna obróbka okna ma być zlicowana z elewacją. Parapety wewnętrzne z konglomeratu. W miejscach wymaganych należy zastosować okna z odpornością EI zgodnie z przepisami. W oknach należy zamontować rolety zewnętrzne z ukrytymi kasetami, sterowane elektrycznie.

WINDY TOWAROWO – OSOBOWE SZPITALNE: dwa dźwigi z przeznaczeniem szpitalnym, elektryczne, bez maszynowni (szafa podtynkowa lub ukryta w ościeżnicy drzwi) z bezreduktorową wciągarką z synchronicznym silnikiem prądu zmiennego, z regulatorem częstotliwości, z odzyskiem energii. Każdy dźwig należy umieścić w osobnym szybie. Wykonawca będzie zobowiązany przestawić Zamawiającemu do akceptacji trzech potencjalnych dostawców dźwigów wraz z umowami na serwis w okresie gwarancyjnym i po gwarancyjnym.

Jedna z wind przeznaczona do przewozu osób chorych na łózkach szpitalnych oraz na noszach. Zadaniem wind jest komunikacja pionowa pomiędzy jedną kondygnacją podziemną oraz dwoma kondygnacjami nadziemnymi. Wykonawca zapewni możliwość korzystania z wind dla

kondygnacji podziemnej tylko dla osób uprawnionych (kontrola dostępu), komunikacja pomiędzy parterem i pierwszym piętrzem będzie ogólnodostępna. Przyciski przywołania wind indywidualne dla każdego z dźwigów.

Drzwi kabinowe oraz szybowe powinny być automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe rozsuwane wykonane ze stali nierdzewnej, z kurtyną świetlną oraz odpornością ogniową (należy to ustalić ze specjalistą do spraw zabezpieczeń ppoż. Na etapie projektu). Kabiny należy wyposażać w listwy odbojowe boczne oraz lustro i poręcz okrągłą na tylnej ścianie. Panele wewnątrz kabin powinny być duże, czytelne i dostosowane dla użytkowników ze szczególnymi potrzebami. Kabiny powinny posiadać oświetlenie podstawowe, awaryjne oraz kamery połączone z centralną dyspozytornią Szpitala.

Wszystkie rozwiązania dotyczące konstrukcji dźwigów oraz ich wyposażenia muszą uzyskać akceptację Zamawiającego. Windy należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami przede wszystkim dotyczącymi dźwigów osobowych szpitalnych. Wykonawca ma obowiązek zgłosić zamontowane dźwigi do Urzędu Dozoru Technicznego i uzyskać pozytywny odbiór urządzeń. Dla każdego urządzenia należy założyć książkę dźwigu.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE: konstrukcja nośna z pustaka ceramicznego szczelinowego i/lub żelbetu, jako przegroda zewnętrzna ma spełniać (wraz ze wszystkimi warstwami wykończeniowymi) wytyczne wynikające z przeznaczenia obiektu, i z przepisów prawa.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE: Zastosowana technologia ścian działowych, parametry wytrzymałościowe, grubość itp. cechy powinny pozwalać uzyskać wymagane ze względu na przeznaczenie pomieszczeń parametry techniczne związane m. in. z nośnością, termiką i akustyką. Ściany wewnętrzne powinny umożliwiać zawieszenie na nich aparatury medycznej, oprzyrządowania i wyposażenia meblowego za wyjątkiem bardzo ciężkich urządzeń wymagających wykonania odpowiednich konstrukcji ukrytych wewnątrz ścian. Ściany oddzielenia pożarowego należy umiejscowić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W pomieszczeniach mokrych należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie ścian przed wilgocią w zależności od przyjętej technologii wykonania ścian wewnętrznych. Wszystkie lokalizacje wzmocnień w ścianach należy ustalić z Zamawiającym. W przypadku zastosowania systemów wznoszenia ścian działowych należy utrzymać kompletność elementów tych

systemów. W ramach zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany zamontować do ścian dostarczony przez Zamawiającego (np. ekrany, rzutniki, tablice, kamery itp.).

Ściany działowe pomieszczeń, kondygnacji piwnicy żelbetowe i murowane z elementów drobnowymiarowych (silikat). Na kondygnacjach nadziemnych Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania systemu suchej zabudowy.

Ściany wewnętrzne w gabinetach oraz na komunikacji należy zabezpieczyć do wysokości 140cm od podłogi wyrobami o wysokiej odporności na uderzenia i zarysowania (np. tworzywa PCV). Ściany w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych, łazienkach itp. winny być zabezpieczone na całej wysokości (PCV lub płytki gres).

IZOLACJA WODOSZCZELNA: Izolacja posadzek i ścian w pomieszczeniach wilgotnych wykonana przy użyciu folii w płynie wraz z zatopioną systemową taśmą w narożnikach i styku ściany z podłogami w systemie szczelnych elastycznych powłok pod okładziny z płytek ceramicznych w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (np. łazienki, brudownik itp.). Przy izolacji tylko posadzki wymagane jest wyprowadzenie folii w płynie na wysokość 50cm na ściany pomieszczenia.

STOLARKA DRZWIOWA: Stolarka i ślusarka drzwiowa muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów prawa, głównie p. poż. oraz musi spełniać wszystkie funkcje jakie pełni w obiekcie. Stolarka drzwiowa musi umożliwiać identyfikację dla ludzi ze szczególnymi wymaganiami. Przewiduje się zastosowanie futryn oraz klamki w innym kolorze niż skrzydła drzwiowe, aby widocznie zarysować otwór drzwiowy. Odporność drzwi EIS w zależności od przepisów prawa, do ustalenia na etapie projektu. Wzmocnienia drzwi i wypełnienia w drzwiach należy dostosować do przeznaczenia pomieszczenia (np. RTG).

Stolarka wewnętrzna:

- Drewniana: typowa, gładka, obustronnie laminowana lub fornirowana, minimalna izolacyjność akustyczna 27dB (izolacyjność akustyczną należy dobrać indywidualnie w zależności od przeznaczenia pomieszczenia). Jednoskrzydłowa, o wymiarach dostosowanych do przeznaczenia pomieszczeń i pacjentów na wózkach oraz noszach szpitalnych (dwuskrzydłowa, jeżeli będzie to miało uzasadnienie użytkowe). Skrzydła

zawieszane na trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej. Ościeżnice stalowe lub PCV malowane proszkowo w wybranym kolorze. Ościeżnica i skrzydła wzmocnione o wysokiej odporności na uderzenia mechaniczne. Klamki i gałki nierdzewne o zwiększonej trwałości (układ zgodny z koncepcją). Zamki na wkładki wewnętrzne, zamknięcia w łazienkach. Drzwi łazienkowe z nawiewem ze stali nierdzewnej (rozwiązanie musi umożliwiać utrzymanie otworu wentylacyjnego w czystości) lub podcięciem. Samozamykacze w zależności od przepisów. W zależności od przeznaczenia pomieszczenia połączenie z kontrolą dostępu (szyfrator z możliwością obsługi „pineską” lub kartą) oraz SSP – zgodnie z koncepcją.

- Aluminiowa: gładka, malowana proszkowo, ze szkleniem na całej powierzchni (szkło bezpieczne, hartowane – Zamawiający przewiduje okleinowanie szyb), skrzydła zawieszona na min. trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej, z samozamykaczem w zależności od przeznaczenia (Zamawiający dopuszcza drzwi przesuwne także ze sterowaniem automatycznym). Ościeżnice malowane proszkowo o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Drzwi wyposażone w klamki, szyldy, gałki i antaby ze stali nierdzewnej. Zamek na wkładkę.

Kolorystyka, ostateczny układ, budowa i wyposażenie drzwi do potwierdzenia na etapie projektu. Do montowanych szyfratorów kodów dostępu należy dostarczyć min. 250 sztuk breloczków zbliżeniowych. Szyfratory kodów dostępu z wyjściem przekątnikowym umożliwiającym przesyłanie danych z możliwością programowania z poziomu komputera (kabel z szyfratora doprowadzić do punktu dystrybucyjnego).

PORĘCZE: Poręcze trójkątne o szerokości 40mm (28mm-40mm), profil aluminiowy, ciągły pokryty gładką, antybakteryjną osłoną PCV o gr. 2mm. Mocowanie ściennie za pomocą wsporników typu „gęsia szyja”. Poręcze wykonać z wyrobów trwałych, spełniających wymagania związane z lokalizacją (np. droga ewakuacyjna). Kolorystykę, lokalizację i sposób montażu należy przedstawić do akceptacji.

SUFITY: Podwieszane, systemowe, dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia – moduł 600/600 lub 1200/600. Kasetony o powierzchni zmywalnej, malowane farbą bezrozpuszczalnikową o wysokiej sile krycia – 1 klasy. W salach zabiegowych oraz

punkcie pobrań sufit podwieszany, kasetonowy (600/600), szczelny, metalowy. W sufitach należy wykonać rewizje w celu późniejszej eksploatacji (naprawy i serwis).

POSADZKI: Wykończenie warstw podłogowych w postaci wykładziny z PCV rulonowej wraz z cokołem min. 10cm wywiniętym na ścianę. W przypadku styku z okładziną PCV ścienną wymaga się dobrania sznura do spawania w odpowiednio dobranym kolorze. Posadzki PCV po zakończeniu prac należy zabezpieczyć środkiem polimerowym – półmat.

Wykładzina heterogeniczna PCV o wysokiej odporności na wgniatanie, antypoślizgowa: R10, grubość minimalna 2mm, klasa palności: Bfl-s1, grupa ścieralności T, klasyfikacja obiektowa 34-43, kolorystyka do ustalenia na etapie projektu.

Wykładzina PCV przewodząca: wykładzina odprowadzająca ładunki elektryczne, wykładzina winylowa homogeniczna, grubość 2mm, klasa palności: Bfl-s1, antypoślizgowa: R10, grupa ścieralności: min. P, antystatyczność <2 kV, właściwości przewodzące: $10^4 \leq R \leq 10^6$ Ohm.

Gres antypoślizgowy: R11, w formacie co najmniej 60x60cm i min. grubości 8mm. Należy zastosować płytki o dużej odporności na ścieranie i odporne na płamienie. Dobór ostateczny kolorystyki płytek oraz spoin na etapie projektu.

TYNKI WEWNĘTRZNE: tynki na mokro, gipsowe i cementowo – wapienne w łazienkach, na narożnikach wypukłych stosować listwy narożne aluminiowe, przy oknach i drzwiach stosować listwy systemowe.

WYLEWKI: Wylewki cementowe. Należy przyjąć obciążenia rzędu 3,0-5,0kN/m², ale przy założeniu możliwości występowaniu obciążeń skupionych do 7,0kN. Należy zastosować odpowiedni rodzaj EPS. Grubość wylewki min. 60mm, przy zastosowaniu zbrojenia rozproszonego i siatki stalowej zgrzewanej 2,5mm, 15x15cm.

WYKOŃCZENIE ŚCIAN: Farby bezrozpuszczalnikowe, dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia, zmywalna, bezzapachowa o wysokiej sile krycia – 1 klasa. Zastosowana farba musi się cechować stonowaną kolorystyką oraz nie może powodować zjawiska tzw. „olśnienia”. Ostateczna kolorystyka do ustalenia na etapie projektu.

W pomieszczeniach technicznych, magazynowych, porządkowych, sanitariatach, szatniach WC, itp. – glazura do wysokości stropu – płytki ceramiczne o wymiarach 30x60cm, fuga o szerokości nie większej niż 2mm. Estetyczne narożniki wykończone do kąta 90st. poprzez szlifowanie płytek. Zamawiający dopuszcza zastosowanie listew wykończeniowych narożnych, aluminiowych, muszą one jednak uzyskać akceptację.

W pokojach zabiegowych, punkcie pobrań – okładzina wykonana w 100% z PCV stabilizowanego do wysokości stropu, kolor do ustalenia na etapie projektu. Odporne na uderzenia min. 400KJ/m² zgodnie z ISO 8256. Panele grubości min. 2mm z przeznaczeniem na ściany. Łączenie paneli pomiędzy sobą poprzez klejenie fazowanych płyt w sposób higieniczny. Łączenie z wykładziną podłogową wyłącznie za pomocą spawania na gorąco. Kolor sznura należy dobrać kolorystycznie do zastosowanych okładzin. Spawy powinny być estetyczne i trwałe, o dobrej odporności chemicznej. Płyty PCV przetestowane pod kątem działania głównych środków czystości, dezynfekujących i antyseptycznych stosowanych w obiektach służby zdrowia.

W pokojach badań – okładzina wykonana w 100% z PCV stabilizowanego, kolor do ustalenia na etapie projektu do wysokości 140cm nad posadzkę. Odporne na uderzenia min. 400KJ/m² zgodnie z ISO 8256. Panele grubości min. 2mm z przeznaczeniem na ściany. Łączenie paneli pomiędzy sobą poprzez klejenie fazowanych płyt w sposób higieniczny. Łączenie z wykładziną podłogową wyłącznie za pomocą spawania na gorąco. Kolor sznura należy dobrać kolorystycznie do zastosowanych okładzin. Spawy powinny być estetyczne i trwałe, o dobrej odporności chemicznej. Płyty PCV przetestowane pod kątem działania głównych środków czystości, dezynfekujących i antyseptycznych stosowanych w obiektach służby zdrowia.

W pomieszczeniach, na ścianach z umywalkami i zlewami glazura do wysokości stropu – płytki ceramiczne o wym. 30x60xm, fuga o szerokości nie większej niż 2mm. Estetyczne narożniki wykończone do kąta 90st. poprzez szlifowanie płytek. Zamawiający dopuszcza zastosowanie listew wykończeniowych narożnych, aluminiowych, muszą one jednak uzyskać akceptację. W przypadku lokalizacji umywalki i/lub zlewu w narożniku

pomieszczenia, na ścianie sąsiedniej w stosunku to tej z zamontowaną umywalką i/lub zlewem należy wykonać glazurę do stropu na szerokości 1,5m.

W korytarzach, holu wejściowym i poczekalniach – okładzina wykonana w 100% z PCV stabilizowanego do wysokości 140cm, kolor do ustalenia na etapie projektu. Odporne na uderzenia min. 400KJ/m² zgodnie z ISO 8256. Panele grubości min. 2mm z przeznaczeniem na ściany. Łączenie paneli pomiędzy sobą poprzez klejenie fazowanych płyt w sposób higieniczny. Łączenie z wykładziną podłogową wyłącznie za pomocą spawania na gorąco. Kolor sznura należy dobrać kolorystycznie do zastosowanych okładzin. Spawy powinny być estetyczne i trwałe, o dobrej odporności chemicznej. Płyty PCV przetestowane pod kątem działania głównych środków czystości, dezynfekujących i antyseptycznych stosowanych w obiektach służby zdrowia.

W korytarzach, holu wejściowym, poczekalniach należy wykonać nadruk na płytach ściennych wykonanych w 100% z PCV stabilizowanego. Odporne na uderzenia min. 400KJ/m² zgodnie z ISO 8256. Panele grubości min. 2mm z przeznaczeniem na ściany. Łączenie paneli pomiędzy sobą poprzez klejenie fazowanych płyt w sposób higieniczny. Łączenie z wykładziną podłogową wyłącznie za pomocą spawania na gorąco. Kolor sznura należy dobrać kolorystycznie do zastosowanych okładzin. Spawy powinny być estetyczne i trwałe, o dobrej odporności chemicznej. Zamawiający wymaga 20 nadruków o wymiarach 130cm szerokości każdy i do pełnej wysokości pomieszczenia. Dokładna lokalizacja nadruków na etapie projektu wykonawczego.

Wszystkie stosowane płytki mają być 1 gatunku, rektyfikowane.

LISTWY ODOJOWE: na wszystkich narożnikach wypukłych zastosować systemowe narożniki ochronne o kącie 90st. Do wysokości górnej krawędzi ościeznicy, wymiar ramion min. 50x50mm. Kolor do ustalenia na etapie projektu wykonawczego.

UCHWYTY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH: we wszystkich węzłach sanitarnych, łazienkach przewiduje się zastosowanie uchwytów stałych i ruchomych posiadających stosowne atesty wymagane przepisami prawa. W strefach prysznicowych należy montować krzeselka z możliwością składania, dedykowane pod prysznic.

INFORMACJA GRAFICZNA: wszystkie tablice informacyjne oraz tabliczki przy pokojach należy wykonać sposób estetyczny i użytkowy, dostosowany dla osób ze specjalnymi potrzebami (zgodnie z ustawą o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami).

Kolorystykę i rodzaj wszystkich wyrobów wykończeniowych przewidzianych do zastosowania, w tym stolarki i ślusarki wewnętrznej i zewnętrznej, należy uzgodnić z Zamawiającym. Dla wszystkich proponowanych ostatecznych rozwiązań należy uzyskać akceptację Zamawiającego.

2.5.6.3 Wymagania z zakresu instalacji WOD.-KAN.

Budynek należy wyposażyć w następujące instalacje

- Instalację wody ciepłej, zimnej i cyrkulację.
- Przyłącz wodociągowy.
- Instalację hydrantową wewnętrzną.
- Zmodernizować istniejącą instalację hydrantową zewnętrzną.
- Przyłącz kanalizacji ogólnospławnej (ścieki bytowo – gospodarcze oraz deszczówka) oraz system gromadzenia wody opadowej na przyłączy deszczowym.
- Instalację kanalizacji zewnętrznej sanitarnej i dreszczowej.
- Instalację Kanalizacji wewnętrznej.

Stan istniejący:

Obecnie szpital posiada dwa przyłącza wody z sieci miejskiej:

- Przyłącz z magistrali Ø600 ul. Głęboki Jar.
- Przyłącz z magistrali Ø300 Ul. Stanisława Mikołajczyka.

Woda z sieci miejskiej poprzez dwa rurociągi (dwa przyłącza) wprowadzana jest do zbiornika podziemnego 3-komorowego z zapasem wody ponad 1-dobowym oraz zapasem wody ppoż. Rurociąg zasilany w przyłącza z ul. Stanisława Mikołajczyka zasila zbiornik tylko w okresie

awarii rurociągu z ul. Głęboki Jar. Woda rozprowadzana jest do części istniejącej szpitala. Obydwa źródła wody (z sieci miejskiej i podziemny zbiornik) są połączone.

Doprowadzenie wody do projektowanego budynku przewidziane jest w oparciu o istniejące przyłącza wodociągowe z uwzględnieniem ich rozbudowy i dostosowaniu do prognozowanego poboru.

Odprowadzenie ścieków bytowych, przemysłowych oraz odbiór wód opadowych z terenu budynku opierać się będzie na istniejących przyłączach kanalizacyjnych obsługujących budynek przeznaczony do rozbiórki w ramach przedmiotowej inwestycji, po ewentualnej rozbudowie i dostosowaniu do prognozowanej ilości ścieków. W odniesieniu do kanalizacji burzowej zakłada się (w przypadku stwierdzenia takiej konieczności) budowę systemu do gromadzenia wody opadowej na przyłączu deszczowym, a przed siecią kanalizacyjną o pojemności adekwatnej do prognozowanej ilości wód opadowych. Należy wykonać dokumentację projektową przyłączy wod.-kan., uzyskać warunki przyłączenia do sieci, uzyskać wszelkie niezbędne dokumenty do pełnego odbioru przyłączy w tym wykonać dokumentację powykonawczą i inwentaryzację geodezyjną przyłączy zgodnie z przepisami prawa.

INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone będą w posadzkach i/lub ścianach oraz w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. Piony należy prowadzić w szachtach instalacyjnych według koncepcji lub w przypadku braku takiej możliwości z przyczyn technicznych w nowo zaproponowanych miejscach w porozumieniu z Zamawiającym. Główne przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy wykonać w systemie PEX/AL/PEX ze złączkami zaprasowanymi. Podejścia do przyborów w ścianach, w izolacji z pianki. Piony należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Przewody wodociągowe posiadać mają izolację termiczną z pianki poliuretanowej, zabezpieczające instalację przed skraplaniem pary wodnej, a przewody wody ciepłej przed stratami ciepła zgodnie z przepisami prawa (m.in. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). W związku z koniecznością okresowej dezynfekcji termicznej instalacji należy zastosować

rozwiązania systemowe zabezpieczające przed poparzeniem podczas okresowego przegrzewu. Wszystkie zastosowane rozwiązania muszą być kompatybilne z istniejącymi rozwiązaniami w szpitalu. Na odejściach z pionów należy zastosować zawory zgodne z przeznaczeniem, szachty należy oznakować zgodnie z istniejącą typologią infrastruktury szpitala oraz wyposażyć w system jednego klucza. Armaturę oraz wyposażenie w obiekcie należy dostosować do specyfiki i przeznaczenia obiektu (np. w pokojach zabiegowych należy zastosować baterie umywalkowe, łokciowe), wszystkie rozwiązania muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.

INSTALACJA HYDRANTOWA

Należy wyposażyć budynek w instalację hydrantową zgodnie z obowiązującymi przepisami. Skrzynki hydrantowe z miejscem na gaśnicę ABC 4kg, podtynkowe, kolor do ustalenia na etapie projektu wykonawczego. Projekt instalacji hydrantowej wewnętrznej musi być zatwierdzony i podpisany przez rzeczoznawcę ppoż. Wykonawca ma również obowiązek dostarczyć dokument m.in. protokoły z pomiarów wydajności hydrantów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy zmodernizować/dostosować do nowego budynku istniejącą instalację hydrantów zewnętrznych (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

KANALIZACJA SANITARNA

Kanalizacja sanitarna wewnętrzna będzie odbierać ścieki z przyborów sanitarnych oraz skropliny z central klimatyzacyjnych i wentylacyjnych i odprowadzać do zewnętrznej kanalizacji. Instalację wewnętrzną wykonać rurami PCV o podwyższonej odporności termicznej i chemicznej oraz o wysokim stopniu izolacyjności akustycznej (PP HT+). Do odprowadzenia ścieków wewnątrz konstrukcji budynku oraz na zewnątrz budynku należy zastosować przewody rurowe wykonane z polietylenu o dużej gęstości (HDPE) przeznaczone do tego celu. Piony kanalizacyjne przeprowadzić w szachtach, odejścia od przyborów należy skryć w ścianach, pod posadzką oraz w strefie nad sufitem podwieszanym. U podstaw pionów oraz na przewodach poziomych należy przewidzieć rewizję systemową. Lokalizację rewizji

i czyszczaków przewidzieć na komunikacji i poziomie technicznym (piwnica). Przejścia przez strefy pożarowe zabezpieczyć zgodnie z przepisami. Odejścia z przyborów zabezpieczyć syfonami. Zamawiający NIE DOPUSZCZA stosowania syfonów plastikowych. Podejścia do maszyn i urządzeń (uzgodnionych z Zamawiającym) należy wykonać rurą o średnicy Ø110 i na wyjściu zastosować odpowiednią redukcję (np. dla maceratora Ø50).

WYPOSAŻENIE I MONTAŻ PRZYBORÓW SANITARNYCH

Biały montaż i armatura muszą spełniać wymagania zawarte w obowiązujących przepisach, w tym przepisach szczegółowych dotyczących obiektów służby zdrowia. Urządzenia sanitarne powinny być koloru białego, pierwszej jakości. Styk umywalek, misek ustępowych itd. Wypełniony silikonem sanitarnym o wysokiej odporności na grzyby i pleśń. Podłączenia do instalacji zostaną wykonane w sposób umożliwiający łatwy demontaż oraz serwis. Typ i rodzaj zastosowanych wyrobów należy uzgodnić z Zamawiającym. Stosować urządzenia 1 jakości, wytrzymałe i odporne w związku ze zintensyfikowaną eksploatacją i specyfiką obiektu (m.in. konieczność częstej dezynfekcji). Miski ustępowe podwieszone na stelażach podtynkowych. Umywali bez przelewu. Przybory i poręcze ze stali nierdzewnej wysokiej jakości.

ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE

Przejścia instalacyjne przez przegrody pionowe i poziome muszą posiadać odpowiednie zabezpieczenia ppoż. zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.5.6.4 Wymagania z zakresu instalacji centralnego ogrzewania

Należy zaprojektować i wykonać instalację centralnego ogrzewania zgodnie z wymaganiami „Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Krakowie” na temat możliwości przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej. Należy zamontować grzejniki przeznaczone do stosowania w budynkach służby zdrowia z atestem higienicznym. Grzejniki muszą pokryć całkowicie straty ciepłe poszczególnych pomieszczeń przy uwzględnieniu parametrów czynnika grzewczego produkowanego na potrzeby szpitala, tj. w szczycie 80/60°C (przy – 20°C) oraz powinny być dobierane z pewnym zapasem (co najmniej 10%). Zakładana

docelowa temperatura w pomieszczeniach do celów projektowych $+24^{\circ}\text{C}$. Gałązki należy wykonać w zakresie niezbędnym dla prawidłowej pracy instalacji. Gałązki w ścianach lub jako obudowane. Gałązki grzejnikowe prowadzić ze spadkiem min. 2% w celu umożliwienia odpowietrzenia oraz spuszczenia wody z grzejników. Styk gałązki ze ścianą osłonić rozetą. W łazienkach zamontować grzejniki łazienkowe typu drabinkowego. Grzejniki montować na wysokości oraz w odległości od lica ściany wykończonej umożliwiającej utrzymanie ich w czystości oraz zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami właściwymi dla służby zdrowia. Na gałążkach grzejnikowych zasilających zamontować zawory termostatyczne z ustawieniem wstępnym, w wykonaniu standardowym o średnicach odpowiadających średnicom gałążek. Na korpusach zaworów zamontować głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem temperatury, z bezpiecznikiem mrozu, zakres temperatur $6 \div 26^{\circ}\text{C}$, z możliwością ograniczenia i blokowania wartości ustawionej temperatury. Głowice skierowane do góry lub na dół równoległe do grzejnika (przy grzejnikach łazienkowych drabinkowych w prawo lub w lewo, pod grzejnik). Głowice w wykonaniu antykradzieżowym. Na gałążkach powrotnych z grzejnika zamontować zawory odcinające umożliwiające spuszczenie wody z grzejnika. Grzejniki należy wyposażać w zawory odpowietrzające. Grzejniki muszą posiadać możliwość pełnego odcięcia od instalacji w razie jakiegokolwiek awarii / wycieku bez zaburzania pracy pozostałych.

Całość robót projektowych, wykonawczych oraz odbiorowych należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.5.6.5 Wymagania z zakresu instalacji wentylacji i klimatyzacji

Wymiana powietrza w całym budynku realizowana będzie mechanicznie, z zastosowaniem układów nawiewno – wywiewnych. Celem instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych będzie zapewnienie odpowiednich wymagań higieniczno – sanitarnych, szczególnie w zakresie czystości i jakości powietrza wewnętrznego. Wentylacja i klimatyzacja ma zapewnić utrzymanie określonych parametrów temperaturowo – wilgotnościowych w poszczególnych pomieszczeniach. Bezwzględnie należy przestrzegać podziału na linie wentylacyjne

i klimatyzacyjne i nie łączyć do wspólnych instalacji pomieszczeń o różnym przeznaczeniu funkcjonalnym oraz higienicznym. Podstawą zwymiarowania układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych będzie bilans strumieni powietrza, oparty na wielokryterialnych wymaganiach, uwzględniających zapewnienie odpowiedniej czystości powietrza wewnętrznego, odprowadzenia zysków ciepła i wilgoci, zanieczyszczeń (np.: gazy medyczne), przepisów higieniczno – sanitarnych, itd. Układy wentylacji i klimatyzacji należy wyposażyć, w ramach obowiązujących przepisów oraz możliwości technicznych, w odzysk ciepła z powietrza wywiewanego. Urządzenia wentylacyjne w zakresie zużycia energetycznego muszą spełniać wymagania dyrektywy Komisji Europejskiej „Ekodesign”. W wyznaczonych pomieszczeniach przebywania ludzi należy zapewnić regulację temperatury powietrza wewnętrznego zarówno w okresie letnim, jak i zimowym. Do obniżania entalpii powietrza wewnętrznego, należy zastosować belki chłodzące z naturalnym przepływem powietrza (nie wentylatorowe). Nie zakłada się stosowania recyrkulacji powietrza wentylacyjnego/klimatyzacyjnego. W całym budynku należy spełnić wymagania akustyczne określone w polskich przepisach. Stosować urządzenia o niskiej emisji hałasu oraz absorpcyjne wytłumienia instalacji. Zwrócić uwagę na poziom emisji hałasu przez urządzenia na zewnątrz budynku i oddziaływanie na otoczenie. W razie konieczności wykonać niezbędne analizy akustyczne. Źródłem energii ziębniczej dla budynku ma być układ min. 2 szt. agregatów wody lodowej z napędzaną elektrycznie sprężarką(-ami). Należy stosować rozwiązania o możliwie wysokich współczynnikach EER i ESEER.

- Pomieszczenia techniczne oraz magazynowe

W przestrzeniach technicznych wymiana powietrza powinna być dostosowana do przeznaczenia pomieszczenia (wentylatorownia, magazyny, archiwum, itd.), wymagań technologicznych. Wentylacja ma zapewniać wymianę powietrza w zależności od powstającego zanieczyszczenia (emisja substancji, zyski ciepła, wilgoci).

- Pomieszczenia higieniczno - sanitarne

Wymagania w zakresie wentylacji pomieszczeń szatni oraz węzłów higieniczno – sanitarnych, w zakresie wentylacji i ogrzewania, regulują przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Pomieszczenia ogólne - poczekalnia, komunikacja, sala konferencyjna, pokój zabaw dzieci, rejestracja, serwerownia

W przestrzeniach ogólnych przebywania ludzi (poczekalnie, komunikacja, itd.) należy zapewnić wymianę powietrza, na poziomie zapewniającym odpowiednie wymagania higieniczno – bytowe przebywających w przestrzeniach ludziom. Liczba osób wynikać będzie z projektu architektonicznego i technologicznego. Do zwymiarowania instalacji i urządzeń przyjąć minimalny strumień powietrza zewnętrznego – 30 m³/h na osobę. Równolegle należy wziąć pod uwagę kryterium minimalnych strumieni powietrza, które wymusi stosowanie belek chłodzących. W przestrzeniach należy zapewnić utrzymanie temperatury powietrza wewnętrznego na poziomie $t_i = + (20 \div 22) ^\circ\text{C}$ w okresie zimowym oraz $t_i = + (22 \div 24) ^\circ\text{C}$ w okresie letnim. Wartość wymaganej wilgotności względnej powietrza, w przedziale 40 ÷ 60%. Maksymalna prędkość powietrza w strefie przebywania ludzi nie wyższa aniżeli 0,2 m/s (okres zimowy) i 0,3 m/s (okres letni). Minimalny stopień filtracji powietrza zewnętrznego – F7.

- Pokoje badań

W pokojach badań zastosować wentylację i klimatyzację analogiczną, jak w pomieszczeniach ogólnego przeznaczenia, niemniej w zakresie pokoi zabiegowych zastosować nadciśnienie względem pomieszczeń sąsiednich. Zastosować zwiększoną od normatywnego wartość strumienia powietrza ze względu na osoby. Przyjąć wydajność minimalną na poziomie 40 m³/h na osobę.

INSTALACJA ELIMINACJI ZAGROŻEŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Należy przewidzieć w zakresie wentylacji system eliminacji zagrożeń mikrobiologicznych. System powinien bazować na naturalnych procesach środowiskowych wykorzystujących następujące procesy dezynfekcji:

- ✓ promienna jonizacja katalityczna z powłoką hydrofilową,
- ✓ zimna plazma,
- ✓ promieniowanie UV wspomagające procesy fotokatalizy.

System winien przeprowadzać dezynfekcję parującą w trybie 24 godziny, 7 dni w tygodniu. System będzie mógł pracować przy jednoczesnej obecności personelu i pacjentów. System będzie miał za zadanie dezynfekcję i uzdatnianie powietrza oraz dezynfekcję powierzchni w pomieszczeniach. Opisywana eliminacja zagrożeń powinna polegać na usuwaniu bakterii, wirusów grzybów, pleśni, alergenów, nieprzyjemnych zapachów. System ma wpływać na zmniejszenie cząstek PM oraz ogólnie eliminować różne patogeny.

INSTALACJA WODY LODOWEJ

Źródłem energii ziębniczej dla budynku będą sprężarkowe agregaty wody lodowej, zasilane energią elektryczną. Drycoolery należy montować na dachu budynku.

Należy zastosować niezależne układy z agregatami wody lodowej na potrzeby zasilania instalacji belek chłodzących. Instalację wody lodowej, przeznaczoną na potrzeby obniżenia entalpii powietrza w centralach wentylacyjnych, należy wyposażyc w co najmniej układ dwóch agregatów wody lodowej, aby w przypadku serwisu (awarii) jednego z nich.

Instalacje wody lodowej wykonać jako dwururowe, wykonane z rur stalowych. Względnie mniejsze średnice z rur tworzywowych, wielowarstwowych. Parametry wody lodowej dostosować do specyfiki obsługiwanych urządzeń (chłodnice, belki chłodzące). Stosować czystą, uzdatnioną wodę, dostosowaną parametrami do wymagań parametrów urządzeń i elementów instalacji. W instalacjach chłodzenia skraplaczy w systemie drycoolerów stosować mieszaninę niezamarzającą, która pozwoli na utrzymanie napełnionej instalacji również w okresie zimowym. Stosować ciecze gotowe, zawierające inhibitory korozji. Zapewnić opomiarowanie zużycia energii ziębniczej w poszczególnych układach odbiorczych. Konieczne jest zagospodarowanie energii odpadowej w okresie letnim np.: do podgrzewu c.w.u. Agregaty wody lodowej, drycoolery, Układy sterujące, regulacyjne, itd. muszą być połączone kompletnym systemem sterowania i automatyki, który zapewni optymalną pracę urządzeń,

zminimalizuje zużycie energetyczne, zapewni odczyt zużycia energii ziemniczej i elektrycznej oraz umożliwi włączenia do systemu nadrzędnego BMS (system wg odrębnego opracowania).

INSTALACJE GRZEWCA ORAZ CIEPŁO TECHNOLOGICZNE

Należy przewidzieć w zakresie wentylacji i klimatyzacji uwarunkowania i charakter źródła ciepła. Przy wymiarowaniu wymienników ciepła (nagrzewnic). Szczegóły w zakresie doboru temperatur czynnika grzewczego uzgodnić w fazie projektowania z autorem części grzewczej. Wszystkie wymienniki ciepła należy w ramach budowy instalacji wentylacji/klimatyzacji wyposażać w kompletne systemy regulacyjno – pomiarowe (układy pompowo – mieszające) oraz opomiarowania. Układy te należy włączyć w systemy sterowania instalacjami wentylacji/klimatyzacji oraz BMS.

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE W ZAKRESIE URZĄDZEŃ I INSTALACJI

Wszystkie urządzenia i elementy instalacji związane z transportem, uzdatnianiem, regulacją, itd. strumieni powietrza wentylacyjnego i klimatyzacyjnego muszą posiadać atest PZH i być dopuszczenie do stosowania w obiektach służby zdrowia, z uwzględnieniem wymaganej klasy czystości. Do zwymiarowania obliczeniowego zapotrzebowania na energię ziemniczą pomieszczeń oraz zwymiarowania chłodnic central wentylacyjnych/klimatyzacyjnych należy przyjąć wyższe, aniżeli normowe, parametry powietrza zewnętrznego, tj.: $t_e = +35^{\circ}\text{C}$; $\phi_e = 45\%$, entalpia powietrza zewnętrznego $h_e = 76 \text{ kJ/kg}$. W celu ułatwienia obsługi wyposażenia technicznego, należy minimalizować ilość dostawców/producentów urządzeń i elementów instalacyjnych na obiekcie.

- Centrale wentylacyjne

Centrale na potrzeby pomieszczeń ogólnych oraz technicznych winny posiadać atest PZH z możliwością stosowania w budynkach przeznaczonych na potrzeby służby zdrowia. Urządzenia na potrzeby wentylacji przestrzeni o podwyższonej czystości powietrza muszą mieć

wykonanie higieniczne, z przeznaczeniem do pomieszczeń czystych w służbie zdrowia.
Centrale wykonane wg wymagań DIN 1946 i VDI 6022.

W ww. urządzeniach należy uwzględnić:

- ✓ odpowiednią konfigurację poszczególnych sekcji, zapewniającą realizację wymaganych zadań oraz utrzymanie czystości wewnątrz samego urządzenia (praca w naciśnięciu);
- ✓ odporność wszystkich materiałów konstrukcyjnych centrali na intensywne działanie środków dezynfekcyjnych i czyszczących; uszczelnienia gładkie;
- ✓ wykonanie ścian wewnętrznych centrali ze stali nierdzewnej lub materiału o porównywalnych właściwościach (odporność chemiczna i mechaniczna na zarysowanie podczas czyszczenia);
- ✓ możliwość łatwego dostępu do wszystkich elementów centrali w celu ich wyczyszczenia;
- ✓ wysoka odporność korozyjna wszystkich elementów centrali;
- ✓ oświetlenie wewnątrz centrali oraz okna inspekcyjne umożliwiające kontrolę czystości podczas pracy urządzenia;
- ✓ gładką obudowę centrali od strony wewnętrznej;
- ✓ zaokrąglenia miejsc styku ścian prostopadłych obudowy centrali;
- ✓ pełną szczelność obudowy centrali oraz szczelne drzwi;
- ✓ tace ociekowe ze stali nierdzewnej i króćce do odwodnienia centrali po myciu i dezynfekcji;
- ✓ system odwodnienia centrali pozwalający na sprawne odprowadzenie wody po intensywnym myciu i zabezpieczający urządzenie przed wtórnym zanieczyszczeniem;
- ✓ materiały uszczelniające odporne na działanie substancji chemicznych i porostanie mikroorganizmami;
- ✓ wentylatory muszą być zabezpieczone w przypadku zastosowania przekładni pasowej w zabezpieczeniu przed emisją pyłową;
- ✓ filtry – mata z tkanin mikrobiologicznie obojętnych, nieporowate uszczelnienia, obsługa części brudnej z komorą serwisową lub mechanizmem szybko uwalniającym

- filtr, monitoring różnicy ciśnień na filtrach /optyczny lub elektroniczny/ dla każdego stopnia filtracji, rozwiązanie zapewniające utrzymanie niskiej wilgotności na filtrach;
- ✓ wymienniki ciepła – minimalna odległość między lamelami 2 mm; wykonanie z aluminium lub stali nierdzewnej;
 - ✓ tłumiki – wykonanie z materiałów bezpiecznych dla zdrowia i niepylących z możliwością regularnego czyszczenia;
 - ✓ sekcja nawilżania – możliwość całkowitego odprowadzenia wody po procesie nawilżania;
 - ✓ w wymiarowaniu centrali/central na potrzeby pokoi badań, w których będzie realizowany odbiór ciepła poprzez układ belek chłodzących należy wziąć pod uwagę specyfikę pracy i konieczność wstępnego osuszania;
 - ✓ przy zastosowaniu wymienników glikolowych odzysku ciepła z powietrza wywiewanego, stosować jako substancję niezamarzającą do -35°C ciecz bezpieczną (np.: glikol propylenowy). Stężenie dostosować do wymagań zewnętrznych, zapewniających bezpieczne stosowanie również w okresie zimowym.

- Elementy nawiewne i wywiewne

Wszystkie elementy nawiewne i wywiewne muszą posiadać odpowiednie do przeznaczenia wykonanie, a także dokumentację dopuszczającą do stosowania w określonych przestrzeniach czystości. Wymaga się, aby elementy nawiewne i wywiewne spełniały wymagania określone w DIN 1946-4 oraz VDI 6022.

- Kanały do transportu powietrza, armatura instalacyjna

Wymagane jest, aby wszystkie elementy i urządzenia instalacji przesyłowych powietrza były dedykowane do realizacji w pomieszczeniach służby zdrowia. Jeżeli są takie wymagania, elementy muszą mieć poświadczenie z PZH, że nadają się do stosowania w placówkach służby zdrowia, a w szczególności z przeznaczeniem dla pomieszczeń czystych. Instalacje kanałowe wykonać przynajmniej z blachy stalowej, ocynkowanej, w klasie szczelności „C” (zgodnie z PN-EN 1507 i PN-EN 12237, a także PN-EN 13779). Dotyczy wszystkich instalacji

w budynku. Instalacje kanałowe, w ramach możliwości technicznych, wymiarować tak, aby prędkości przepływu powietrza nie przekraczały 5 m/s w przewodach magistralnych oraz 3,5 m/s w przewodach rozdzielczych.

Instalacje kanałowe należy wyposażyć co najmniej w:

- ✓ otwory rewizyjne zapewniające inspekcję oraz czyszczenie instalacji, elementów wyposażenia oraz urządzeń;
- ✓ izolację termiczną spełniającą wymagania określone polskich przepisów co do izolacyjności, grubości i klasy palności; izolacje termiczne zabezpieczyć przed emisją pyłów, powstawaniem ognisk pleśni, grzybów, bakteryjnych, itp.;
- ✓ regulatory stałego (CAV) i zmiennego (VAV) wydatku, przepustnice regulacyjne;
- ✓ układ wentylacyjny należy wydzielić pożarowo poprzez zastosowanie klap p. poż. z siłownikiem cyfrowym oraz modułem typu BKN. Wysterowanie klap należy wykonać za pomocą sterownika automatyki budynkowej oraz wykonać wizualizację działania klap w BMS. Sterownik powinien być wyposażony w port Ethernet (projekt musi zostać podpisany przez rzeczoznawcę p. poż. wraz z kartami materiałowymi i odpowiednimi certyfikatami);
- ✓ klapy p. poż należy podpiąć do centrali SSP zgodnie systemem;
- ✓ tłumiki akustyczne;
- ✓ elementy nawiewne i wywiewne.

Instalacje, realizujące wymianę powietrza w pomieszczeniach z gradacją ciśnień muszą mieć możliwość pomiaru wartości ciśnienia statycznego i całkowitego. Instalacje kanałowe oraz armatura muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem podczas transportu, magazynowania oraz montażu. Po wykonaniu instalacji, a jeszcze w trakcie trwania budowy (prace wykończeniowe), instalacje należy zabezpieczyć przed wprowadzeniem/przedostaniem się do środka zanieczyszczeń. Po wykonaniu prac, montażowych wszystkie elementy należy zabezpieczyć przed wtórnym zanieczyszczeniem (np.: związanym z wykonywaniem w pomieszczeniach prac wykończeniowych).

- Agregaty wody lodowej oraz Instalacja wody lodowej

Na potrzeby odprowadzenia zysków ciepła i obniżenia entalpii powietrza klimatyzacyjnego zastosowane będą instalacje wody lodowej. Źródłem chłodu będą agregaty wody lodowej chłodzone wodą. Agregaty sprężarkowe (preferowane sprężarki typu scroll w układzie tandem lub trzy), zasilane energią elektryczną (400V/3/50Hz). Stosować wersje wyciszone. Współczynnik ESEER min. 6,0. Urządzenia wyposażać co najmniej w:

- ✓ elektroniczny zawór rozprężny (praca z dużą zmiennością obciążenia);
- ✓ moduły hydrauliczne po stronie instalacji wewnętrznych oraz po stronie drycoolerów;
- ✓ zbiorniki buforowe;
- ✓ sterowniki współpracujące z systemem BMS;
- ✓ kompletne układy zabezpieczenia
- ✓ amortyzatory gumowe;
- ✓ wymienniki płytowe ze stali nierdzewnej;
- ✓ zabezpieczenie przed zamarzaniem;
- ✓ czujnik przepływu wody.

Układ rozdzielić na niezależne instalacje wody lodowej, zasilające belki chłodzące oraz chłodnice central klimatyzacyjnych. Instalacja wody lodowej na potrzeby zasilania belek chłodzących musi być zasilana parametrem wody czystej, zapewniającej schłodzenie powietrza powyżej punktu rosy. Instalację wykonać z rur stalowych, alternatywnie dopuszcza się stosowanie także rur wielowarstwowych. Prowadzenie i wykonanie instalacji należy dostosować do specyfiki materiału i budynku. Instalacja wymagać będzie stosowania izolacji termicznej, zgodnie z wymaganiami przepisów oraz wiedzy technicznej. Zapewnić indywidualną regulację temperatury powietrza wewnętrznego w poszczególnych pomieszczeniach. Instalacja wody lodowej zasilająca chłodnice central klimatyzacyjnych musi składać się z co najmniej z dwóch agregatów wody lodowej, aby w czasie prac serwisowych działał jeden z nich. Instalację wykonać z rur stalowych. Prowadzenie i wykonanie instalacji dostosować do specyfiki materiału i geometrii budynku. Instalacja wymagać będzie stosowania izolacji termicznej, zgodnie z wymaganiami przepisów oraz wiedzy technicznej. Chłodnice wyposażać w indywidualne układy regulacyjne, zapewniające dostosowanie temperatury

nawiewu z poszczególnych central do bieżących potrzeb. Odprowadzenie ciepła zrealizować za pomocą drycoolerów zlokalizowanych na dachu budynku. Wymaganą moc schładzania dostosować do nominalnej mocy grzewczej odprowadzanej z danego drycoolera. Dopuszcza się zastosowanie suchych lub mokrych chłodnic cieczy. Przepływ powietrza będzie wymuszony pracą wentylatorów, napędzanych energią elektryczną. Lokalizację drycoolerów określić na etapie projektu z uwzględnieniem obciążenia od urządzeń, wymaganych odległości od czerpni powietrza, skrajni dachu, itd. Należy zwrócić uwagę na etapie projektu/doboru na poziom emisji hałasu, należy wykonać stosowne analizy akustyczne. Jako układ pośredni zastosować ciecz niezamarzającą z inhibitorami korozji.

- Belki chłodzące

Należy zastosować belki chłodzące. Wymaga się zastosowania belek indukcyjnych. Przepływ powietrza zapewni doprowadzenie powietrza zewnętrznego przez układ klimatyzacji mechanicznej oraz zaindukowanie powietrza wewnętrznego poprzez belkę chłodzącą. Przeznaczenie do zabudowy sufitowej. Co najmniej dwukierunkowy wypływ powietrza. Belki muszą być zastosowane z materiałów zapewniających utrzymanie odpowiedniej higieny wewnątrz pomieszczenia i być łatwe w czyszczeniu. Belki chłodzące należy wyposażyć w układ regulacyjny i sterowania z możliwością włączenia do systemu nadrzędnego BMS. W skład regulacji musi wchodzić co najmniej zestaw zaworowy, regulator pomieszczeniowy, regulator cyfrowy oraz czujnik kondensacji. Na potrzeby pracy belek chłodzących należy zapewnić odpowiednie centralne schłodzenie powietrza wentylacyjnego oraz odpowiednie nadciśnienie napływu powietrza. Ważnym elementem, przy stosowaniu belek chłodzących w budynku z otwieranymi oknami, jest czujnik otwarcia okna. Czujniki tego typu należy bezwzględnie zastosować. Mają one za zadanie odciąć zasilanie belki chłodzącej (lato) lub uruchomić zabezpieczenie przeciwwamrożeń (zima) w przypadku otwarcia okna w pomieszczeniu.

- Automatyka i sterowanie urządzeniami i procesami

Należy opracować indywidualny projekt automatyki i sterowania zarówno w obrębie poszczególnych urządzeń (w tym central, agregatów wody lodowej, pomp, armatury regulacyjnej itd.), jak i całościowego systemu. Całość układów wentylacji i klimatyzacji musi mieć możliwość podłączenia do systemu nadrzędnego budynku (BMS).

WYTYCZNE WIELOBRANŻOWE

- ✓ Urządzenia wentylacyjne, należy lokalizować w zamkniętych pomieszczeniach (maszynowniach wentylacyjnych), zapewniający odpowiednią czystość i komfort serwisowania. Pomieszczenia należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Wykończenie wewnątrz ma zapewniać możliwość utrzymania czystości (materiały niepyłące, gładkie).
- ✓ Na etapie projektowym należy zapewnić przestrzenie zarówno w kierunku poziomym, jaki i pionowym na potrzeby prowadzenia instalacji sanitarnych.
- ✓ Zakres wentylacji pożarowej wynikać będzie z uwarunkowań architektoniczno – budowlanych obiektu i wymagań określonych w przepisach techniczno – budowlanych. W przypadku ograniczenia wentylacji pożarowej do zabezpieczenia pionowych dróg ewakuacyjnych (klatek schodowych), instalację odprowadzenia dymu i ciepła ująć w zakresie projektu architektonicznego.
- ✓ W projekcie i na etapie realizacji należy uwzględnić konieczność wykonania komisijnego przeglądu całej struktury budowlanej i instalacyjnej z naciskiem na sprawdzenie szczelności przejść instalacyjnych przez przegrody pomieszczeń czystych (warunek utrzymania wymaganych rozkładów ciśnienia w budynku).
- ✓ Należy zapewnić gwarantowane źródło zasilania energią elektryczną na potrzeby urządzeń wentylacyjnych/klimatyzacyjnych, których praca ciągła jest niezbędna do prawidłowego, ale także awaryjnego działania budynku.
- ✓ Należy skoordynować wszystkie branże. Szczególną uwagę należy zwrócić na łączenie poszczególnych zakresów (np.: klimatyzacja z zasilaniem w ciepło technologiczne

central, ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń, posadowienie urządzeń, zasilanie elektryczne, BMS, SSP itd.)

UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wymagać będzie ich prowadzenia z zachowaniem nie tylko podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy. Instalacje muszą spełniać najwyższe standardy związane z czystością całości, ale także poszczególnych elementów. Należy zwrócić uwagę, że wprowadzenie zanieczyszczeń stworzy nie tylko zagrożenie użytkowe, ale skróci czas użytkowania np. filtrów końcowych. Po przeprowadzeniu montażu, na etapach odbiorowych należy dokonać pomiarów czystości powietrza wentylacyjnego oraz wewnętrznego pod kątem obecności zanieczyszczeń bakteriologicznych, gazowych i pyłowych. Niezbędne jest przeprowadzenie końcowej kontroli, która potwierdzi uzyskanie zakładanych wydajności strumieni powietrza oraz gradacji ciśnień. Należy wykonać także badania akustyczne, które określą, czy wymagania normowe ze względu na emisję hałasu są spełnione (zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku).

Układ wentylacyjny należy wydzielić pożarowo poprzez zastosowanie klap p. poż. z siłownikiem cyfrowym oraz modułem typu BKN. Wysterowanie klap należy wykonać za pomocą sterownika automatyki budynkowej oraz wykonać wizualizacją działania klap w BMS. Sterownik powinien być wyposażony w port Ethernet (projekt musi zostać podpisany przez rzeczoznawcę p. poż. wraz z kartami materiałowymi i odpowiednimi certyfikatami). Klapy p. poż. należy podpiąć do centrali SSP zgodnie z obowiązującym porozumieniem z gwarantem obecnego systemu.

2.5.6.6 Wymagania z zakresu instalacji gazów medycznych

Podłączenie gazów medycznych powietrza, próżni i tlenu należy wykonać z istniejących na terenie szpitala zbiorników i rozprężarni. Pomocniczym źródłem zasilania w tlen medyczny będzie najmowany przez Zamawiającego zbiornik, który posadowiony jest na terenie Szpitala,

z którego należy zaprojektować i wykonać rurociąg do planowanego budynku. Każdy pion powinien posiadać Skrzynkę Zaworów Odcinających z manometrami, w przypadku próżni wakuometr. Na korytarzach należy zamontować skrzynki zaworowo-informacyjno-alarmowe – S.Z.I.A., przystosowane do współpracy z zewnętrznymi sygnalizatorami gazów typu PSW. Rodzaj Skrzynek -S.Z.I.A. - 3 gazy tlen, powietrze, próżnia. Podłączenie z istniejącej sieci szpitalnej gazów wymaga zabezpieczenia ciągłości pracy oddziałów i zakładów w gazy medyczne. Należy rozprowadzić instalacje gazów medycznych od SZIA przy pionach na korytarzu oraz doprowadzić do punktów poboru gazów i tablicy TPG. Instalację wykonać z rur miedzianych. Łączenie instalacji należy wykonać lutem srebrnym LS - 45, LS - 60. Użyte rury i złączki muszą posiadać atest dopuszczający do montażu w służbie zdrowia. Tablice TPG oraz punkty poboru muszą posiadać certyfikaty dopuszczające do montażu w służbie zdrowia. Gniazda gazów osadzać w ścianie.

Instalacje gazów medycznych należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Ciśnienie gazów 5 bar, podciśnienie próżni (-0,5) bar. Po wykonaniu prac wykonać czyszczenie i próby instalacji w/g. aktualnych norm PN-EN.

2.5.6.7 Wymagania z zakresu instalacji elektrycznych

Budynek zasilany w energię elektryczną ma być dwustronnie: z istniejącej stacji transformatorowej, do której należy podpiąć projektowany budynek (uwzględniając wszystkie konieczne roboty budowlano – instalacyjne) oraz awaryjnego zasilania z agregatu prądotwórczego wolnostojącego. Dostawa i montaż wolnostojącego agregatu prądotwórczego winna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami (przy nowo projektowanym budynku).

W nowoprojektowanym obiekcie należy przewidzieć pomieszczenia dla: Rozdzielnic Główniej; urządzeń UPS wraz z bateriami akumulatorów; transformatorów separacyjnych; szachtów z rozdzielnicami piętrowymi siły, oświetlenia i separacji.

Instalacje do wykonania:

- Instalacje oświetlenia ogólnego;
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego;
- Instalacja oświetlenia kierunkowego;
- Instalacja oświetlenia informacyjnego korytarzy;
- Instalacja gniazd wtyczkowych 230V ogólnych;
- Instalacja gniazd wtyczkowych 230V separacyjnych;
- Instalacja obwodów separacyjnych / transformatory separacyjne/;
- Instalacji ochrony od porażeń;
- Instalacja połączeń wyrównawczych;
- Instalacja uziemiająca;
- Instalacja gniazd dedykowanych;
- Instalacja przeciwprzepięciowa;
- Instalacje teletechniczna;
- Instalacja odgromowa;
- System kolejkowy.

W systemie zasilania urządzeń elektrycznych, aparatury medycznej oraz sprzętu komputerowego należy zastosować przewody i urządzenia energooszczędne. Należy uwzględnić urządzenie UPS 25 kVA (20 kW) z baterią bezobsługową 15 minut podtrzymania, zasilanie 3 fazy – wyjście 3 fazy.

- Opis montażu instalacji

Instalacje elektroenergetyczne, słaboprądowe oraz strukturalne należy prowadzić w następujący sposób:

- ✓ w korytkach (drabinkach) – w przestrzeniach między stropowych korytarzy i pomieszczeniach technicznych;

- ✓ w rurach karbowanych pod flizami i w ściankach GK.

- Przewody

Instalacje elektryczne wykonane będą przewodami miedzianymi o izolacji na napięcie 750V i w grupie obciążeń jako:

- ✓ natynkowe – w korytkach i uchwytych, w przestrzeni między-stropowej korytarzy oraz częściowo w pomieszczeniach;
- ✓ wtynkowe – przy podejściach przewodów do opraw na stropach;
- ✓ podtynkowe – poniżej sufitów podwieszonych oraz w pozostałych przypadkach nie wymienionych w punktach a i b.

Obwody 1-fazowe należy wykonać jako 3-żyłowe (L, N, PE). Na poszczególnych fragmentach obwodów oświetleniowych przyjąć taką liczbę żył, aby zapewnić prawidłowe działanie instalacji.

- Osprzęt

W pomieszczeniach suchych o posadzce nie przewodzącej zabudować osprzęt podtynkowy zwykły, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych, przejściowo wilgotnych i na ścianach z glazurą osprzęt podtynkowy szczelny (IP44). W przestrzeniach między-stropowych korytarzy oraz częściowo w pomieszczeniach technicznych osprzęt nadtynkowy. Osprzęt podtynkowy należy montować w puszkach przez przykręcenie wkrętami, a nie na „pazurki”. Wymaga się montażu dobrego jakościowo osprzętu odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych, jakie są stosowane w obiektach służby zdrowia. W pomieszczeniach o wymaganej wysokiej asepce (np. z glazurą do pełnej wysokości) puszki rozgałęźne montować poza tymi pomieszczeniami, najlepiej w przestrzeni międzystropowej korytarzy. Na pokrywach puszek opisać numery obwodów, których dotyczą. Puszki rozgałęźne na korytarzach mocować np. do bocznych ścian korytek kablowych. Należy pamiętać, aby montować puszki w sposób umożliwiający ich późniejszą inspekcję (bez kolizji z innymi instalacjami i elementami budynku).

- Oprawy

Podstawowym rodzajem oświetlenia zastosowanym w oddziale jest oświetlenie ledowe. Na korytarzach oraz w pokojach badań oprawy kasetonowe o module 600x600mm. W pomieszczeniach sanitarnych plafonierey świetlówkowe. W lampach zainstalować świetlówki o neutralnej barwie światła.

- Instalacje oświetlenia ogólnego, miejscowego i informacyjnego

Oświetlenie zasilane będzie z tablic TON (oświetlenie podstawowe) i TOR (oświetlenie rezerwowane z agregatu). W sanitariatach oprawy oświetleniowe nie mogą być zabudowane w strefie 0, 1 i 2 wg PN-IEC 60364-7-701-1999.

- Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowego i bezpieczeństwa.

Do oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego przewidziano oprawy ledowe wyposażone w układ elektroniczny z zabezpieczeniem w centralną baterię. Przełączenie na zasilanie awaryjne odbywa się samoczynnie po zaniku napięcia. Oprawy oświetleniowe kierunkowe wyposażone w odpowiednie piktogramy. W zależności od miejsca i sposobu montażu opraw (na ścianie, w suficie podwieszanym, na suficie żelbetowym) należy wraz z oprawą zamówić odpowiednie akcesoria dodatkowe jak elementy mocujące, ramki maskujące, itp.

- Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Obwody gniazd wtyczkowych 230V należy wyprowadzać z tablic piętrowych. Gniazda porządkowe 230V instalować na wysokości 35-40 cm od posadzki. Wszystkie gniazda wtyczkowe muszą być wyposażone w styk ochronny. Instalację do gniazd wtyczkowych wykonać jako trój-żyłową (L, N, PE). Przy większej liczbie gniazd wtyczkowych

montowanych obok siebie instalować gniazda pojedyncze w ramach wielokrotnych. Każdy obwód gniazd zabezpieczać osobnym wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

- Tablice rozdzielcze

Przewiduje się montaż w projektowanych szachtach kablowych konstrukcji wsporczych wraz z szynami TH-35 dla montażu aparatury zabezpieczającej (różnicowo-prądowe, bezpieczniki, wyłączniki bistabilne). W tablicach należy przygotować odpowiednie zabezpieczenia dla obwodów elektrycznych. Przewiduje się wykonanie oddzielnych konstrukcji pod tablice dla zasilania podstawowego, rezerwowego, z transformatorów separacyjnych oraz z UPS-a.

- Instalacja ochrony od porażeń

W ramach modernizacji projektowane instalacje odbiorcze wykonane będą w całości w układzie sieciowym TN-S co oznacza, że począwszy od tablicy głównej przewód neutralny „N” będzie izolowany na całym swym przebiegu od przewodu ochronnego „PE”. Miejsce rozdziału PE i N - tablica główna. Ochrona od porażeń będzie zapewniona przez szybkie wyłączenie uszkodzonego obwodu oraz ekwipotencjalizację (wyrównanie potencjałów) wszystkich mas metalowych i konstrukcji budynku. Zapewni to zastosowanie w instalacji wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-prądowych w połączeniu z wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 30mA. Ekwipotencjalizację zapewniają połączenia wyrównawcze.

- Instalacja połączeń wyrównawczych

Na korytarzach nad stropem podwieszonym ułożyć bednarką ocynkowaną 30x4mm. Bednarkę montować do bocznych ścian korytek kablowych. Lokalne połączenia wyrównawcze wykonać przewodami LY6. Do instalacji połączeń wyrównawczych należy przyłączyć przyłącza wody zimnej, wszystkie piony instalacji wodnych, c.o., kanały wentylacji mechanicznej, ciągi drabinek i korytek kablowych, metalowe konstrukcje sufitów podwieszonych, ślusarkę stalową

i aluminiową, wypusty wodne i kanalizacyjne zlewozmywaków, brodzików, przewody ochronne styku gniazd „PE”, gniazda ekwipotencjalne itp.

- Zabezpieczenie przeciwpożarowe w zakresie instalacji elektrycznych

a) Wszystkie przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielenia p. poż. należy uszczelnić masami pęczniejącymi o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa elementów budowlanych.

b) Należy zainstalować oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne i kierunkowe przełączane samoczynnie na własne źródło zasilania (centralna bateria).

- System kolejkowy (osobny dla POZ i AOS)

Należy zaprojektować i wykonać kompletny system kolejkowy obsługujący wszystkie przewidziane do tego pomieszczenia. System kolejkowy należy dobrać tak aby był w stanie obsługiwać rejestrację i poszczególne pokoje jednocześnie. Należy przewidzieć wyświetlacze nad każdym dedykowanym do tego pomieszczeniem. Biletomat należy przewidzieć w holu wejściowym do budynku, oznakowanie, funkcjonalność i obsługa powinna być dostosowana dla osób o szczególnych potrzebach. Ekrany i wyświetlacze zbiorcze powinny być rozmieszczone na poszczególnych kondygnacjach tak aby w sposób prosty i intuicyjny dla pacjentów przekazywać wymagane informacje.

- Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie zobowiązującymi normami i przepisami prawnymi. Zachować właściwą kolejność montażu instalacji: najpierw sanitarne i wentylacyjne, a na końcu elektryczne i teletechniczne. Instalacje elektryczne można oddać do eksploatacji dopiero wówczas, gdy pomiary elektryczne dadzą wyniki uznane przepisami za prawidłowe.

- Instalacja komputerowa -sieć LAN

Okablowanie - skrętka ekranowana SFTP4x2xAWG23 Cu cat.7 – żyły miedziane (Cu) i osprzęt cat. 7. – należy dostarczyć karty katalogowe produktów. W celu wyeliminowania powstawania zakłóceń elektromagnetycznych okablowanie strukturalne należy prowadzić z zachowaniem wymaganych odległości od sieci elektrycznych. Maksymalna długość skrętki komputerowej pomiędzy punktem podłączenia urządzenia (punkt abonencki) a patchpanelami w szafie serwerowej w PD (punkt dystrybucyjny) - 90m. Gniazda należy „zarobić” zgodnie ze standardem EIA/TIA568B i trwale oznaczyć numerami identyfikacyjnymi odwzorowującymi numery portów patchpanela. Skrętkę należy podłączyć do 48 portowego patchpanela/pachpaneli cat. 7 (dostarcza Wykonawca) w szafie dystrybucyjnej (serwerowej) zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym. Przełączniki sieciowe dostarcza Wykonawca. Wifi – Gniazdo RJ45 zostawione we wskazanych miejscach nad sufitem podwieszanym. Access Pointy dostarcza Wykonawca. Montaż wraz z konfiguracją urządzeń po stronie Wykonawcy. Punkt dystrybucyjny należy połączyć z serwerowniami szpitalnymi za pomocą dwóch 12-sto parowych światłowodów MM 50/125µm OM4. Światłowody należy zakończyć w PD na patchpanelu w szafie teletechnicznej i patchpanelu w pomieszczeniu kolejno serwerowni na poziomie -1 w budynku Głównym Szpitala. Wykonawca dostarcza i montuje 3 patchpanele z gniazdami LC oraz przedstawia wyniki pomiarów parametrów połączeń optycznych. Wykonawca dostarcza komplet patchcordów miedzianych i światłowodowych.

Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary parametrów sieci obejmujące min. mapę połączeń, długość badanej linii, czas opóźnienia propagacji oraz jego rozrzut, rezystancję, tłumienie, impedancję, tłumienność odbicia, przenik zbliżny i zdalny oraz ACR.

Po uruchomieniu sieć komputerowa winna być objęta certyfikatem który potwierdza poprawność wykonania zgodnie z obowiązującymi normami, prawidłowość działania sieci strukturalnej. Wymagana gwarancja na sieć strukturalną - okres nie krótszy niż 25 lat.

Szafa teletechniczna typu RACK 42 U – szt.2 (dostarcza Wykonawca):

- ✓ wysokość 42U;

- ✓ głębokość: min. 800 mm;
- ✓ szerokość: min 600 mm;
- ✓ otwory wentylacyjne;
- ✓ zdejmowane ściany boczne;
- ✓ możliwość montażu drzwi jako lewych bądź prawych;
- ✓ drzwi przednie zamykane są na klamkę z zamkiem;
- ✓ elementy porządkujące;
- ✓ złącze uziemiające;
- ✓ zamontowany wentylator chłodzący;
- ✓ listwa zasilająca serwerowa.

Szafę należy objąć ochroną przeciwporażeniową.

- Instalacja telefoniczna

Z szafy serwerowej punkcie dystrybucyjnym (PD) w pomieszczeniu technicznym, do serwerowni na poziomie -1 w budynku głównym należy poprowadzić kabel telefoniczny o liczbie par przewodów umożliwiającej podłączenie 100 aparatów telefonicznych. W szafie serwerowej w PPD końcówki kabla należy zarobić na dedykowanych do tego celu 48 portowym patchpanelu/patchpanelach cat. 7 z gniazdami RJ45. W serwerowni końcówki kabla należy „zarobić” na krosownicy telefonicznej. Wykonawca doposaży istniejącą krosownicę w zaciski telefoniczne w liczbie umożliwiającej podłączenie kabla telefonicznego oraz wykona wszystkie niezbędne podłączenia telefoniczne.

Sieć telefoniczna jest realizowana w ramach sieci komputerowej LAN. Brak rozróżnienia między siecią telefoniczną i komputerową. Funkcja sieci telefonicznej uruchamiana jest poprzez właściwe skrosowanie połączeń na patchpanelach w piętrowym punkcie dystrybucyjnym (PPD). Komplet patchcordów krosujących dostarcza Wykonawca. Telefony dostarcza Zamawiający.

- Monitoring wizyjny

Przewiduje się wykorzystanie urządzeń IP w związku z powyższym wszelkie urządzenia wchodzące w skład systemu monitoringu wizyjnego należy podłączyć do sieci LAN. Kamery IP, przełącznik sieciowy oraz rejestratory dostarcza Zamawiający. Montaż, uruchomienie i konfiguracja po stronie Wykonawcy.

- Wymagania z zakresu instalacji przyzywowej

Należy wykonać nową i kompletną instalację przyzywową. Do instalacji przyzywowej należy podłączyć węzły sanitarne dla pacjentów. Wszystkie przywołania inicjowane przyciskami (wciskowymi oraz sznurkowymi), powinny być sygnalizowane światłami nad drzwiowej lampki sygnalizacyjnej oraz sygnałem dźwiękowym.

- Instalacja kontroli dostępu

Instalację należy wykonać w sposób umożliwiający zarządzanie zdalne kontrolerami. W tym celu każdy z kontrolerów należy podłączyć do centralki, a centralkę do sieci LAN. Należy zastosować urządzenia kompatybilne ze stosowanymi już w szpitalu. Czytniki muszą obsługiwać kod wprowadzony z klawiatury oraz zbliżeniowe breloczki magnetyczne (transpondery w standardzie EM 125kHz). Wszystkie urządzenia wchodzące w skład systemu kontroli dostępu (szyfratory, centralki łącznie z breloczkami zbliżeniowymi, interfejsem przyłączeniowym do sieci LAN) dostarcza Wykonawca. Konfiguracja systemu wraz z kodowaniem szyfratorów i breloczków po stronie Wykonawcy.

2.5.6.8 Wymagania z zakresu instalacji przeciwpożarowej

- ✓ Należy podzielić budynek na strefy przeciwpożarowe, zgodnie z istniejącymi przepisami (ściany oddzielenia pożarowego, drzwi, okna, klapy p. poż.), projekty muszą

zostać zatwierdzone przez rzeczoznawcę ds. przeciwpożarowych, należy dostarczyć wszelkiego rodzaju karty materiałowe oraz certyfikaty na zastosowane wyroby do oddzielenia pożarowego;

- ✓ Należy wykonać instalację SSP i DSO (kompatybilną z istniejącym systemem w szpitalu) zgodnie z obowiązującym porozumieniem;
- ✓ Należy system SSP i DSO podłączyć do istniejących systemów w szpitalu, rozbudowując je o kolejne centrale dedykowane dla projektowanego obiektu. Wszystkie centrale znajdują się w Dyspozytorni Szpitala;
- ✓ Należy dostosować istniejącą sieć hydrantów zewnętrznych do nowego budynku (projekt zewnętrznej sieci hydrantowej musi zostać podpisany przez rzeczoznawcę p. poż. oraz należy dostarczyć protokół z pomiarów wydajności wraz z kartami materiałowymi i odpowiednimi certyfikatami);
- ✓ Oprócz czujek, ROP-ów, klap p. poż. należy podpiąć do systemu SSP wszystkie drzwi rozsuwalne, drzwi z kontrolą dostępu oraz system oddymiania klatek schodowych;
- ✓ Należy wyposażać budynek w hydranty 25 z wężem półsztywnym 30m (zgodnie z obowiązującymi przepisami). Skrzynki z miejscem na gaśnice, podtynkowe, kolor do ustalenia (projekt wewnętrznej sieci hydrantowej musi być zatwierdzony i podpisany przez rzeczoznawcę p. poż., wykonawca ma również obowiązek dostarczyć protokoły z pomiarów wydajności hydrantów oraz protokół z przeglądu zgodnie z obowiązującymi przepisami wraz z kartami materiałowymi i odpowiednimi certyfikatami);
- ✓ Strefy pożarowe muszą zostać zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, klatki schodowe oraz szachty to osobna strefa pożarowa;
- ✓ Drzwi między strefami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (należy dostarczyć odpowiednią dokumentację potwierdzającą niniejszy fakt);
- ✓ Okna między strefami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (należy dostarczyć odpowiednią dokumentację potwierdzającą niniejszy fakt);
- ✓ Przejścia instalacyjne między strefami należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami (należy dostarczyć odpowiednią dokumentację potwierdzającą niniejszy fakt);

- ✓ Każdy szacht techniczny, należy traktować jako osobną strefę pożaru i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami (należy dostarczyć odpowiednią dokumentację potwierdzającą niniejszy fakt);
- ✓ Należy dostarczyć i zamontować gaśnice zgodnie z obowiązującymi przepisami (gaśnice proszkowe 4kg typ ABC), gaśnice zamontowane w skrzynkach hydrantowych, w przypadku konieczności zamontowania większej liczby gaśnic, gaśnice należy zamontować do ścian;
- ✓ Należy dostarczyć i zamontować koce gaśnicze;
- ✓ Należy wyposażyć budynek w instrukcje p. poż. zgodnie z wymaganymi przepisami;
- ✓ Drogi ewakuacyjne należy oznaczyć piktogramami, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- ✓ Hydranty oraz podręczny sprzęt gaśniczy należy oznakować piktogramami zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- ✓ Drzwi na drogach ewakuacyjnych należy oznakować piktogramami o kierunku otwierania zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- ✓ Drzwi przeciwpożarowe należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- ✓ Wszystkie elementy systemu SSP oraz główne wyłączniki prądu należy oznakować piktogramami zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- ✓ Należy zaprojektować i wykonać oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami (projekt oświetlenia ewakuacyjnego musi zostać podpisany przez rzeczoznawcę p. poż. oraz należy dostarczyć protokół z pomiarów niniejszego oświetlenia wraz z kartami materiałowymi i odpowiednimi certyfikatami).
- ✓ Układ wentylacyjny należy wydzielić pożarowo poprzez zastosowanie klap p. poż. z siłownikiem cyfrowym oraz modułem typu BKN. Wysterowanie klap należy wykonać za pomocą sterownika automatyki budynkowej umożliwiającego późniejsze wykonanie wizualizacji stanu klap w systemie BMS. Sterownik powinien być wyposażony w port Ethernet (projekt musi zostać podpisany przez rzeczoznawcę p. poż. wraz z kartami materiałowymi i odpowiednimi certyfikatami);
- ✓ Należy wykonać wizualizację działania klap p. poż w projektowanym BMS;

- ✓ Kłapy p. poż należy podpiąć do centrali SSP zgodnie z obowiązującym porozumieniem z gwarantem obecnego systemu;
- ✓ Przy każdej klapie należy zamontować drzwiczki rewizyjne, wraz z opisem klapy.

- Zabezpieczenia ogniochronne

Przejścia przewodów poziomych muszą być zabezpieczone kołnierzami ogniochronnymi o odporności ogniowej zgodnej z przepisami. Kołnierze montować należy z dwóch stron ściany w strefach ogniowych. Przejścia przez stropy zabezpieczone zostaną kołnierzami ogniochronnymi montowanymi tylko od dolnej strony stropu. Osłony i obudowy kabli przewodów i kabli elektrycznych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Wszystkie przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielenia p. poż. należy uszczelnić masami pęczniejącymi o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa elementów budowlanych.

2.5.6.9 Wymagania z zakresu instalacji systemu zarządzania budynkiem (BMS)

System BMS ma zapewniać obsługę instalacji wchodzących w jego skład, bezpieczeństwo ich eksploatacji, stabilność parametrów procesowych oraz przyczynić się do minimalizacji kosztów użytkowania i uzyskania optymalnej wydajności nadzorowanych instalacji. Instalacje systemu BMS wraz z AKPiA należy zaprojektować tak, aby były zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i potrzebami Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek wykonać wszystkie powierzone mu prace z należytą starannością, zgodnie z wiedzą techniczną i w oparciu o nowe urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dostępnymi dokumentami dotyczącymi projektowanej inwestycji, w tym projektami innych branż z uwagi na powiązania systemowe w ramach jednego BMS. Zakres robót BMS powinien obejmować dostawę i montaż w pełni

przetestowanego, wyregulowanego i ukończonego systemu BMS. Należy przetestować wszystkie alarmy i sygnały stanowiące część systemu BMS. Dla poprawnego przetestowania sygnałów wykonawca systemu BMS będzie się stosował do procedury prowadzenia testów, którą dostarczy do inwestora na m.in. 1 miesiąc przed oddaniem instalacji w celu zatwierdzenia. Wykonawca przeprowadzi próby działania instalacji, do których napisze programy aplikacyjne. Systemy, które zostaną zintegrowane na drodze wymiany danych zostaną oddane Zamawiającemu jako gotowe do pracy (np. układ central wentylacyjnych).

Zadaniem Wykonawcy jest zwizualizowanie procesu i zmiennych na stacji BMS. Wszystkie elementy systemu BMS należy dokładnie oznakować. Znakowanie bazuje na adresach i terminach podanych w systemie BMS. Kable BMS należy znakować po obu stronach niepowtarzalnym adresem BMS (numerem etykiety). Szafy automatyki należy oznakować na zewnątrz oraz wewnątrz. Każdy element systemu BMS, jak termostaty, czujniki i liczniki, należy oznakować w pobliżu elementu BMS. Opisy na elementach oznakowania powinny być wykonane w języku polskim.

- Wytyczne ogólne elektryczne

Wszystkie zastosowane wyroby i urządzenia muszą posiadać aktualne Aprobaty Techniczne i Certyfikaty Zgodności. Wszelkie zastosowane urządzenia oraz narzędzia muszą posiadać oznaczenie CE. Instalacje elektryczne dla elementów systemów wentylacji i klimatyzacji muszą być wykonane zgodnie z polskim prawem. Przewiduje się możliwość układania przewodów w obiekcie z wykorzystaniem istniejących koryt kablowych instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

- Wytyczne dla szaf zasilająco – sterowniczych.

Szafy zasilająco - sterownicze BMS dla zasilania, sterowania i regulacji urządzeń klimatyzacji i wentylacji oraz dla sterowania i monitoringu innych urządzeń technologii budynku należy wykonać na podstawie zatwierdzonego projektu wykonawczego. Szafy powinny składać się

z pola zasilającego i pól odpływowych lub ich kombinacji. Każda szafa zasilająco sterownicza musi być wyposażona w rozłącznik główny, zabezpieczenie przepięciowe, czujnik zaniku fazy (dla szaf sterujących zespołami wentylacyjnymi), zabezpieczenia elektryczne zasilanych urządzeń elektrycznych (wentylatorów, pomp) Szafy zasilająco-sterownicze powinny być o odporności min. IP54 dla wykonania wewnętrznego i min. IP54 dla wykonania zewnętrznego, malowane proszkowo, wyposażone w płytę montażową, daszek, zamek patentowy. Szafy w wykonaniu zewnętrznym powinny posiadać podwójne drzwi, daszek i elektryczne układy grzewcze (grzałka i termostat) zapewniające utrzymanie odpowiedniej temperatury wewnątrz szafy. Każdą szafę lub pole wyposażać w oświetlenie i gniazdo serwisowe. Na elewacji szafy powinny znaleźć się kontrolki informujące o stanie poszczególnych układów automatyki szafy (praca / awaria) oraz przełączniki umożliwiające zmianę stanu każdego układu szafy (auto – 0 – ręka). Szafy automatyki central wentylacyjnych oraz szafy obsługujące maszynownie chłodu i ciepła powinny być wyposażone w panel operatorski zabudowany na elewacji szafy połączony ze sterownikiem zainstalowanym w szafie sterującej, umożliwiający odczyt stanu poszczególnych elementów układów (wentylatory, pompy) oraz ich awarie. Doprowadzenie kabli do szaf powinno być realizowane od dołu, dodatkowo należy przewidzieć zapas 20% w liczbie zakładanych dławików wejściowych. Wszystkie kable wprowadzone do szafy powinny zostać rozszyte na złączkach szynowych zug. Listwy zaciskowe wewnątrz szafy wyposażać w oznaczniki. Połączenia sterownicze i siłowe należy wykonać przewodem typu LgY o odpowiednim przekroju. Żyły wyposażać w końcówki zaciskowe. W szafach przewidzieć 30% rezerwę miejsca montażowego dla ewentualnych rozszerzeń. Wewnątrz szafy (również na wewnętrznej stronie drzwi) przewody układać w korytkach perforowanych z pełnym dekletem. W szafach przewidzieć wentylację mechaniczną załączaną termostatem. Wszystkie elementy muszą posiadać znak bezpieczeństwa i odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz spełniać odpowiednie normy prawne.

- Wytyczne układania okablowania komunikacyjnego

Komunikacja między urządzeniami systemu BMS ma odbywać się za pomocą dwóch standardów transmisyjnych:

1. Ethernet - dla połączenia między sobą sterowników systemowych, stacji roboczych, serwera Web i serwera bazy danych historycznych oraz innych urządzeń z wykorzystaniem protokołu BACnet IP, BACnet Ethernet zgodnego z normą EN ISO 16484-5:2012;
2. RS-485 - dla przyłączania sterowników aplikacyjnych (BACnet MS/TP) oraz innych urządzeń wykorzystujących transmisję RS-485 i obsługiwanych przez standardy i protokoły typu BACnet (EN ISO 16484-5:2012) oraz Modbus RTU.

Dla poszczególnych typów protokołów komunikacyjnych należy przestrzegać standardu układania okablowania:

- ✓ Magistrala BACnet MS/TP: Magistrala oparta będzie na przewodzie ekranowanym J-Y(St)Y 1x2x0.8mm lub innym spełniającym standardy powyższego interfejsu komunikacyjnego. Całkowita długość magistrali nie powinna przekraczać maksymalnej długości 1200m. Przewód powinien być ułożony w odległości min. 10cm od przewodów zasilających 230V. Wszystkie nadajniki i odbiorniki powinny być uziemione do wspólnej masy. Magistralę należy za terminować na obu jej końcach, w celu eliminacji zakłóceń związanych z odbiciami, terminatorami o rezystancji 120Ohm;
- ✓ Magistrala M-Bus: Magistrala oparta będzie na przewodzie ekranowym J-Y(St)Y 1x2x0.8mm lub innym spełniającym standardy powyższego interfejsu komunikacyjnego. Całkowita długość magistrali w głównej mierze uzależniona jest od ustawionej prędkości transmisji i dla 9600Bd nie powinna przekroczyć 1000m, dla 2400Bd-3000m, a dla 300Bd-9000m. Ze względu na stosunkowo rzadką konieczność odczytywania liczników w systemie BMS, dopuszcza się najwolniejszą prędkość, gdy istnieje taka konieczność. Przewód powinien być ułożony w odległości min. 10cm od przewodów zasilających 230V. Wszystkie nadajniki i odbiorniki powinny być uziemione do wspólnej masy. Nie ma konieczności terminowania magistrali na jej końcach;
- ✓ Magistrala Modbus RTU: Magistrala oparta będzie na przewodzie ekranowanym J-Y(St)Y 1x2x0.8mm lub innym spełniającym standardy powyższego interfejsu

komunikacyjnego. Całkowita długość magistrali nie powinna przekraczać maksymalnej długości 1200m. Przewód powinien być ułożony w odległości min. 10cm od przewodów zasilających 230V. Wszystkie nadajniki i odbiorniki powinny być uziemione do wspólnej masy. Magistralę należy za terminować na obu jej końcach, w celu eliminacji zakłóceń związanych z odbiciami, terminatorami o rezystancji 120Ohm.

- ✓ Sieci BACnet/Modbus IP, TCP/IP: Sieć oparta będzie na przewodzie typu skrętka ekranowana U/UTP zgodnym z wymaganiami min. kat 6 lub innym spełniającym standardy powyższego interfejsu komunikacyjnego. Maksymalna długość segmentu nie powinna przekraczać 100m. Powyżej tej wielkości należy stosować repetytory lub połączenia światłowodowe. Przewód powinien być ułożony w odległości min. 10cm od przewodów zasilających 230V.

Odległość w świetle między kablami elektrycznymi nie powinna być mniejsza niż średnica zewnętrzna grubszego. Odległość w świetle między kablami elektrycznymi o różnych napięciach znamionowych oraz między warstwami kabli elektrycznymi o tych samych lub różnych napięciach znamionowych nie powinna być mniejsza niż 15 cm. Dotyczy to również odległości między warstwami kabli elektroenergetycznych a warstwami kabli sygnalizacyjnych. W przypadku, gdy kable są ułożone skupionymi grupami, np. grupami należącymi do różnych urządzeń lub użytkowników oraz w przypadku utrudnionych warunków chłodzenia zaleca się układanie kabli lub grup kabli w odległościach większych niż określone wyżej.

- Wytyczne dla tras kablowych

Prefabrykowane konstrukcje kablowe muszą być ocynkowane. Zaleca się stosować konstrukcje kablowe charakteryzujące się mocną konstrukcją i obciążalnością oraz wyposażone w osłony plastikowe ostrych krawędzi zabezpieczające obsługę przed ewentualnymi przypadkowymi urazami. W miejscach narażonych na wibracje należy stosować elastyczne połączenia.

Elementy konstrukcji półek i koryt kablowych muszą być gładkie w celu eliminacji uszkodzeń powłok kablowych w trakcie układania kabli i w trakcie wieloletniej ich eksploatacji. Należy unikać łączenia instalacji przewodowej w miejscach innych niż w obrębie zacisków łączonych urządzeń. Podejścia do urządzeń wykonać z wykorzystaniem rur instalacyjnych PCV lub RVKL lub metalowych, listwach instalacyjnych lub korytach kablowych w zależności od liczby przewodów prowadzonych w wiązce.

- Montaż elementów obiektowych

Elementy pomiarowe (czujniki i przetworniki) powinny zostać tak dobrane, by posiadały odpowiedni zakres pomiarowy, aby wartość mierzonego parametru mieściła się pomiędzy 20-80% zakresu pomiarowego przetwornika lub czujnika.

Falowniki silników zlokalizowanych wewnątrz budynku montować bezpośrednio przy silniku bądź na konstrukcji wsporczej w odległości jak najmniejszej od zasilanego silnika. Falowniki silników central zlokalizowanych na zewnątrz montować wewnątrz szaf zasilająco sterujących z zachowaniem warunków odpowiedniej wentylacji urządzeń zgodnie z DTR falowników.

Siłowniki przepustnic ze sprężyną powrotną - należy instalować w osi przepustnicy w dowolnej pozycji z wykorzystaniem uniwersalnej klamry montażowej. Siłownik powinien być wyposażony w element mocujący zapobiegający jego obracaniu się. Siłowniki przepustnic ze sprężyną montować na przepustnicach central w pozycji zapewniającej zamknięcie przepustnicy bez napięcia. Siłowniki zaworów montować do trzpieni zaworów za pomocą połączenia z wypustem ustalającym.

Termostaty przeciwwymrozeniowe montować w układach nawiewnych bezpośrednio za nagrzewnicą wodną powietrza w celu ciągłego zabezpieczenia nagrzewnic wodnych, zadziałanie termostatu musi spowodować na drodze twardo-drutowej zatrzymanie wentylatora nawiewu, zamknięcie przepustnicy powietrza i otwarcie zaworu nagrzewnicy na 100%.

Czujnik temperatury kanałowy - montować na kanałach tak, aby element pomiarowy znalazł się w płaszczyźnie przekroju poprzecznego kanału wentylacyjnego. Czujnik temperatury

przyłgowy - używany jest do pomiaru temperatury wody. Może być montowane w dowolnej pozycji.

Czujnik temperatury zanurzeniowy - używany jest do pomiaru temperatury wody. Czujniki należy montować na instalacji wodnej za pomocą tulei pomiarowych ze stali nierdzewnej. Tuleje montować w ten sposób, aby ich końce znalazły się możliwie blisko osi rurociągów, w pozycji uniemożliwiającej wysunięcie się czujników;

Czujnik temperatury (temperatury i wilgotności) pomieszczenia - należy umieścić na ścianie w pomieszczeniu klimatyzowanym, jeśli jest to możliwe z dala od drzwi, okien i źródeł ciepła. Powinien być on montowany na wysokości ok. 1,5m nad podłogą i w odległości minimum 50cm od następnej ściany.

Przetworniki wilgotności kanałowe montować na kanałach nawiewnych w odległości kilku do kilkunastu metrów za lancą nawilżaczy. Przetworniki ciśnienia powietrza należy montować zgodnie z wytycznymi w DTR na kanałach wentylacyjnych w odległości ok. 2/3 długości ciągów od wentylatora. Przetworniki ciśnienia wody należy montować na rurociągach zgodnie z wytycznymi w DTR na z wykorzystaniem u-rurek tak jak w wypadku manometrów. Sterowniki pomp ciepła należy montować wewnątrz fabrycznej szafki zasilająco-sterującej, która jest dostarczona wraz z pompą ciepła. Elementy peryferyjne, sensory i urządzenia wykonawcze będą połączone bezpośrednio do sterowników lub modułów automatyki.

- Elementy systemu BMS

System Zarządzania Budynkiem musi być oparty o oprogramowanie i swobodnie programowalne, mikroprocesorowe sterowniki cyfrowe DDC (Direct Digital Control) zgodne z normą EN ISO 16484-5:2012. Protokoły komunikacyjne dopuszczone jako akceptowalne muszą być zgodne z polską normą PN-EN ISO 16484-5 „Systemy automatyzacji i sterowania budynków - części 5: Protokół wymiany danych”. W w/w normie określono protokoły i usługi wymiany danych dla urządzeń stosowanych do monitorowania i sterowania systemów ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwa oraz innych systemów budynkowych (lub norm i wymagań, które zastępują te wspomniane powyżej).

- Kompletny system automatyki budynkowej ma składać się z dwóch scalonych części:

1. zarządzającej instalacjami technicznymi w budynku oraz wszystkimi urządzeniami realizującymi funkcje sterowania i automatycznej regulacji, w której skład wchodzi, oprogramowanie Centralnego Systemu Zarządzania i Nadzoru o profilu BACnet Operator Workstation (B-OWS), serwer danych historycznych, panel operatorski kontrolno- sterujący;
2. sterująco-monitorującej wykonanej w oparciu o swobodnie programowalne, mikroprocesorowe sterowniki cyfrowe DDC o profilu BACnet Building Controller (B-BC) lub BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) oraz konfigurowalne mikroprocesorowe sterowniki cyfrowe DDC o profilu BACnet Application Specific Controller (B-ASC), dedykowane do zastosowań w automatyce budynkowej.

- Zarządzanie i monitoring BMS

Zarządzanie instalacjami technicznymi w budynku oraz wszystkimi urządzeniami realizującymi funkcje sterowania i automatycznej regulacji odbywać się będzie za pomocą Stacji Operatorskiej Centralnego Systemu Zarządzania i Nadzoru (BMS) zlokalizowanej w pomieszczeniu Centralnej Dyspozytorni. Oprogramowanie centralnego systemu zarządzania i nadzoru ma umożliwiać graficzną wizualizację instalacji, zarządzanie i nadzór nad układami regulacji i sterowania, zarządzanie ekonomicznym zużyciem energii, bieżący wydruk informacji o stanach alarmowych oraz okresowy wydruk raportów. Oprogramowanie to musi posiadać interfejs w języku polskim i pracować w środowisku operacyjnym stosowanym w szpitalu. Oprogramowanie centralnego systemu zarządzania i nadzoru powinno być zainstalowane na dedykowanej do tego celu stacji roboczej - komputerze PC. Komunikacja między stacją roboczą a sterownikami systemowymi (Building Controller) powinna odbywać się poprzez sieć BACnet Ethernet, BACnet UDP/IP natomiast komunikacja ze sterownikami aplikacyjnymi (Application Controller) poprzez RS-485 z protokołem BACnet MS/TP. Oprogramowanie stacji centralnego systemu nadzoru ma umożliwiać pracę z instalacją w czasie

rzeczywistym, a w szczególności programowanie i zmianę parametrów programowych i konfiguracji sterowników bez konieczności zatrzymywania pracujących w nich programów.

Przyjmuje się stanowisko BMS do nadzoru instalacji mechanicznych i elektrycznych w obiekcie. Oprogramowanie zostanie dostarczone z możliwością pracy sieciowej. Licencję na oprogramowanie należy dostarczyć jako licencję bez ograniczeń ze względu na liczbę stacji operatorskich, sterowników i punktów. Należy również przewidzieć UPS zapewniający działanie stacji i serwerów systemu BMS przez 30 min. i automatyczne jego zamknięcie. Wymagania dotyczące stacji operatorskiej: konta użytkownika, ustawienia językowe i regionalne, dostosowywany widok systemu, efektywne zarządzanie alarmami, sprawne śledzenie alarmów, wgląd w działania wykonywane w systemie, łatwy odczyt rejestracji trendów i wykresów, harmonogramy czasowe, funkcje graficzne, dynamiczna aktualizacja danych w czasie rzeczywistym, interaktywne (gotowe do użycia elementy). Stacja robocza ma służyć jako interfejs użytkownika, z którego operatorzy i inżynierowie mają dostęp do serwera. Operatorzy mogą wyświetlać i zarządzać grafikami, alarmami, harmonogramami, rejestracjami trendami i raportami. Inżynierowie mogą konfigurować i przeprowadzać czynności serwisowe wszystkich elementów systemu. Programowanie sterowników w systemie ma odbywać się za pomocą oprogramowania systemu BMS, ma być on jego integralną częścią i pochodzić od tego samego producenta co oprogramowanie stacji operatorskiej.

Monitoring istotnych układów automatyki sanitarnej (centrale wentylacyjne, węzeł cieplny, itp.) oraz automatyki elektrycznej (stacje transformatorowe, rozdzielnie elektryczne, itp.) powinny być dodatkowo zwizualizowane na panelu operatorskim wykonanym w formie konsoli zabudowanej na stole operatora w pomieszczeniu Centralnej Dyspozytorni. Panel sterowniczy powinien posiadać diody LED do zwizualizowania stanów elementów automatyki (praca poprawna – zielony, usterka – żółty, awaria czerwony) oraz dodatkowo przyciski sterujące monostabilne wyposażonych w sygnalizację LED umożliwiające zmianę stanu sterowania poszczególnych układów (otwieranie drzwi, włączanie oświetlenia i inne). Zmiana sterowania powinna zostać potwierdzona zmianą koloru świecenia LED przyporządkowanej do danego przycisku. Wszystkie sygnalizacje i przyciski powinny być czytelnie opisane symbolem graficznym i opisem. Urządzenie powinno być wykonane w postaci konsoli operatorskiej

z klawiaturą membranową. Dostawca powinien przewidzieć panel sterujący umożliwiający monitoring 30 układów automatyki (praca, usterka, awaria) oraz możliwość sterowania 40 układami (włącz / wyłącz). Panel powinien być sterownikiem BACnet pracującym w sieci ethernet, monitoring jak i sterowanie powinno odbywać się bezpośrednio pomiędzy panelem a sterownikiem obiektowym. Układ sterowania powinien być całkowicie niezależny od Stacji Operatorskiej Centralnego Systemu Zarządzania i Nadzoru (BMS) i uszkodzenie stacji operatorskiej nie powinno wpływać na poprawne działania układu sterowania (panel – sterownik).

- Sterowniki BMS

System operacyjny sterownika, programy i dane mają być przechowywane w nieulotnej zapisywalnej pamięci operacyjnej. Programy w sterownikach muszą być przechowywane w postaci nieskompilowanej, umożliwiające wgląd do aktualnie wykonywanej instrukcji. Sterowniki i ewentualnie dodatkowe moduły wejść/wyjść muszą mieć możliwość swobodnego rozmieszczenia ich na obiekcie w celu optymalizacji sterowania i okablowania. System ma mieć możliwość późniejszej swobodnej rozbudowy o kolejne elementy i funkcje. Każdy ze sterowników musi obejmować wszystkie punkty wejścia/wyjścia niezbędne do realizacji przewidzianej dla niego aplikacji, plus ewentualnie punkty zapasowe zgodnie z załączoną specyfikacją szczegółową. Sterowniki i dodatkowe moduły wejść/wyjść mają być skonfigurowane w taki sposób, aby wszystkie wejścia i wyjścia przynależne do jednej instalacji, a także cały algorytm sterowania znajdowały się w jednej jednostce (jednym sterowniku), co zapewni niezależną od sieci, oddzielną zamkniętą pętlę bezpośredniej regulacji cyfrowej. Wszystkie wejścia analogowe muszą umożliwiać bezpośredni odczyt sygnałów 0-5V, 0-10V, 4-20mA, termistora NTC, oraz zdefiniowanie dowolnej charakterystyki w zakresie tych sygnałów. Wszystkie wyjścia analogowe napięciowe (0-10V) muszą mieć obciążalność prądową 20mA. Aplikacja sterownika powinna zawierać swobodnie definiowane zależności programowe. System ma umożliwiać załadowanie programów aplikacyjnych i konfiguracji sieciowej do sterowników poprzez sieć komunikacyjną ze stanowiska centralnego nadzoru on-line bez przerywania pracy sterowanej instalacji w celu zmniejszenia czasochłonności oraz

ułatwienia serwisowania instalacji. Sterowniki mają być zaprogramowane do bezpośredniego sterowania cyfrowego (DDC) instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, zarządzania energią itp. z zapewnieniem wzajemnej komunikacji typu peer-to-peer z innymi sterownikami. Każdy z systemowych sterowników musi posiadać własny zegar czasu rzeczywistego. Czas każdego sterownika w sieci ma być zsynchronizowany systemowo. Sterowniki mają mieć możliwość bezpośredniego dostępu poprzez ODBC.

- Elementy peryferyjne

Elementy peryferyjne, czujniki jak i elementy wykonawcze będą połączone bezpośrednio do sterowników lub modułów komunikacyjnych. Należy przewidzieć wszystkie elementy peryferyjne niezbędne do wykonania automatyzacji obiektu jak również wszystkie zawory, klapy, przepustnice wraz z siłownikami sterowane z systemu automatyki. Wszystkie elementy mocowane na rurociągach, kanałach, a znajdujące się w dostawie branży automatyki będą mocowane przez Wykonawcę. Należy zwrócić uwagę, aby zastosowane elementy peryferyjne spełniały następujące parametry:

- ✓ przetworniki ciśnienia, różnicy ciśnień, wilgotności mają mieć sygnał wyjściowy analogowy napięciowy lub prądowy, o zakresach 2-10YDC, 0-10YDC, 0-20ma, 4-20mA;
- ✓ sygnalizatory różnicy ciśnień (presostaty) sygnalizujące zabrudzenie filtrów powinny mieć ustawialną wartość różnicy ciśnień;
- ✓ siłowniki przepustnic mają być przystosowane do współpracy z danym typem wielkości przepustnicy. Zasilanie 24V AC; stopień ochrony IP54; sterowanie sygnałem dwustanowym. Przepustnice na powietrzu świeżym muszą być wyposażone w siłownik ze sprężyną powrotną. Siłowniki mają być zabezpieczone przed przeciążeniem i zablokowaniem w pełnym zakresie pracy;
- ✓ Siłowniki zaworów regulacyjnych muszą być przeznaczone do współpracy z danym typem i wielkością zaworu regulacyjnego. Zasilanie 24V AC; siła nacisku w zależności od ciśnienia różnicowego (min 400N); stopień ochrony IP54; sterowanie sygnałem

0/2...10V. Czas przejścia (przebiegu) nie dłuższy niż 60 s. Siłownik musi mieć pokrętko do ręcznego sterowania oraz możliwość wyposażenia w 2 styki pomocnicze.

- Opis funkcjonalny i wytyczne sterowania

Wykonawca musi dostarczyć szafę zasilająco-sterującą oraz elementy peryferyjne, wykonać okablowanie i uruchomienie poszczególnych układów automatyki. Wykonawca dostarczy zawory, siłowniki (siłowniki do zaworów regulacyjnych będą sterowane sygnałem 0-10VDC i zasilane 24VAC), falowniki (w przypadku central wentylacyjnych mają zostać zabudowane w szafie zasilająco-sterującej).

Zabezpieczenie przeciwszronieniowe jest nadrzędne nad modułem regulacji temperatury. Gdy temperatura na wyrzucie za wymiennikiem obrotowym w centrali wyciągowej spadnie poniżej 2°C zmniejszane będą obroty rotora. Silnik rotora załączany jest z modułu porównania temperatury zewnętrznej i temperatury na wyciągu. Jeśli różnica ta przekracza 2°C, silnik jest załączany. Również w okresie letnim, gdy temperatura na zewnątrz przekroczy $T_{wyciągu} + 2^{\circ}\text{C}$, silnik będzie załączany. Filtry powietrza wyposażone zostaną w presostaty do kontroli stopnia zabrudzenia. Alarm z presostatu nie jest alarmem krytycznym, ale system automatyki będzie rejestrował czas wystąpienia alarmu. Po przekroczeniu zaprogramowanego czasu alarmu, generowany będzie alarm krytyczny. Przepustnice powietrza świeżego i wyciągowego w centralach otwierane są przed załączeniem odpowiedniego silnika (on/off) nawiewu i wyciągu. Przepustnica powietrza świeżego i wyciągowego wyposażone są w siłownik ze sprężyną powrotną. System automatyki kontroluje temperaturę na nawiewie. Regulator główny wypracowuje zadaną temperaturę nawiewu, zgodnie z krzywą grzania. Praca nagrzewnicy kontrolowana jest przez regulację przepływu wody grzewczej w nagrzewnicy, przezysterowanie siłownika zaworu. Pompa obiegowa MP załączana jest, gdy sygnał potrzeby nagrzewania przekroczy wartość 5%. Pompa będzie też uruchamiana przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej +3°C z jednoczesnym otwarciem zaworu nagrzewnicy dotyczy to także postoju centrali. Dodatkowo w okresie letnim pompa załączana będzie okresowo w reżimie 30 sek./tydzień. Zabezpieczenie nagrzewnicy przed zamrożeniem odbywać się będzie za pomocą termostatu przeciwarzamrożeniowego z kapilarą rozpiętą za nagrzewnicą w strumieniu

powietrza. W przypadku awarii dostawy ciepła i spadku temperatury poniżej $+5^{\circ}\text{C}$, następować będzie wyłączenie silników wentylatorów, całkowite odcięcie siłowników przepustnic powietrza świeżego i wyciągowego i forsowanie otwarcie siłownika zaworu regulacyjnego nagrzewnicy z uruchomioną pompą obiegową CT. Ponowne samoczynne załączenie instalacji nie będzie możliwe, co zmusza obsługę do reakcji na wystąpienie zakłócenia w dostawie CT. Każdy silnik w centrali wentylacyjnej będzie zasilany poprzez przemiennik częstotliwości. Systemy nawiewne oraz systemy wyciągowe wyposażone będą w przemienniki utrzymujące zadane obroty wentylatorów. Silniki wentylatorów nawiewnych wyposażone zostaną w układy dynamicznej kontroli. Wszystkie systemy wyposażone zostaną w system kontroli stałego ciśnienia dyspozycyjnego na tłoczeniu centrali nawiewnej. W tym celu za centralą zostanie zainstalowany przetwornik ciśnienia statycznego powietrza. W miarę zabrudzania się filtrów powietrza w centrali, zwiększane będą obroty silnika wentylatora nawiewu, tak aby utrzymać $D_p = \text{const}$. Dodatkowo po osiągnięciu przez system maksymalnych dopuszczalnych obrotów silnika, generowany będzie alarm niekrytyczny. System automatyki będzie rejestrował czas wystąpienia tego alarmu. Po przekroczeniu zaprogramowanego czasu alarmu, generowany będzie niekasowalny alarm krytyczny. Każdy z wentylatorów wyposażony zostanie w czujnik ciśnienia statycznego. W razie awarii wentylatora czy jego silnika lub paska napędowego przekładni pasowej, nastąpi spadek ciśnienia i generacja alarmu. Jeśli alarm utrzymuje się przez czas dłuższy niż 10 sekund, następuje awaryjne wyłączenie całego zespołu, niezależnie czy sygnał pochodzi z części nawiewnej czy wyciągowej. Należy monitorować dynamikę przyrostu/spadku ciśnienia w kanałach nawiewnych, jeśli odbywa się zbyt szybki przyrost/spadek ciśnienia lub zaczyna przekraczać dopuszczalny nastawialny poziom należy wyłączyć centralę wentylacyjną, może to być spowodowane zamknięciem się klap p.poż na systemie. System automatyki skontroluje wilgotność powietrza na wyciągu w systemie regulacji kaskadowej z czujnikiem głównym na wyciągu (wilgotność względna uśredniona) i czujnikiem pomocniczym na nawiewie. Regulator główny na podstawie porównania wilgotności na wyciągu z wilgotnością zadaną, wypracowuje zadaną wilgotność nawiewu, zgodnie z krzywą wydajności nawilzacza. Praca nawilzacza kontrolowana jest przez jego wewnętrzną automatykę. Sterowanie odbywa się sygnałem zadającym 0...10 V DC dla każdego z nawilzaczy w centrali. Sygnały sterujący, awarii oraz pozwolenie pracy ma być

doprowadzony do każdego z nawilżaczy osobno. Czujnik wilgotności na nawiewie będzie jednocześnie pełnił funkcję ogranicznika wilgotności maksymalnej. Po przekroczeniu wartości 95%RH generowany będzie opadający sygnał sterujący, nawet w przypadku potrzeby maksymalnego sygnału nawilżania. Stała całkowania powinna być niezbyt duża, aby nie dochodziło do oscylacji układu regulacji.

Wykonawca musi przewidzieć monitoring stacji transformatorowych dla obiektu oraz systemu fotowoltaiki. Zakres monitoringu będzie obejmował podgląd stanu awarii transformatorów i wartości temperatury pomieszczeń transformatorów. Wentylatory wywiewne z komór transformatorowych, załączane są w przypadku wzrostu temperatur w danym pomieszczeniu powyżej wartości zadanej. Wentylator pracuje do momentu spadku temperatury w pomieszczeniu poniżej wartości zadanej z odpowiednią histerezą. Dodatkowo następuje załączenie wentylatorów od sygnału przekroczenia 1 progu temperaturowego transformatora. Wentylatory te monitorowane są w systemie BMS z najbliższej rozdzielni. Przewiduje się monitoring parametrów sieci poprzez analizatory energii elektrycznej dostarczanych przez branżę elektryczną. Należy monitorować również zużycie energii elektrycznej poprzez liczniki energii wyposażone w protokół komunikacyjny M-BUS. W rozdzielniach głównych wyposażyć łączniki główne w styk bez potencjałowy przeznaczony do monitorowania pracy poszczególnych odpływów.

Należy zaprojektować możliwość sterowania wybranymi obwodami oświetlenia przez stację operatorską BMS. Dla sterowania oświetleniem będą przewidziane odpowiednie moduły I/O, które poprzez przekaźniki, będą sterować cewkami styczników, załączających obwody oświetleniowe w rozdzielnicach elektrycznych. Stan wysterowanie wybranych obwodów oświetlenia powinien być odwzorowany w systemie BMS oraz na panelu sterowniczym.

Należy przewidzieć możliwość sterowania z systemu BMS (włącz / wyłącz) oraz monitorowania (praca / awaria) drzwi automatycznych, wind. Sterowanie oraz stan poszczególnych urządzeń powinien być odwzorowany w systemie BMS oraz na panelu sterowniczym.

Nadrzędnym systemem sterującym instalacjami musi być System Sygnalizacji Pożaru. Należy spiąć BMS z SSP, tak, aby system BMS nie kolidował podczas działania Systemu Sygnalizacji Pożaru. Spięcie systemu BMS i SSP musi zostać uzgodnione z rzeczoznawcą ds. p. poż.

Należy zwizualizować w BMS klapy p. poż. Wizualizacja ma nastąpić poprzez naniesienie na projekt budynku odpowiednich klap p. poż. Każda klapa musi zostać opisana oraz wskazywać zadziałanie (kolor zielony – klapa otwarta, kolor czerwony – klapa zamknięta, kolor żółty – awaria klapy).

Na panelu sterującym BMS należy nanieść przyciski do ręcznego zamykania lub otwierania klap oraz resetowania.

- Uwagi końcowe dotyczące BMS

Wszystkie prace elektryczne związane z instalacjami sanitarnymi będą wykonane oraz odebrane zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji prac elektrycznych. Wykonawca będzie odpowiedzialny za elektryczne zasilenie silników itp. z głównej szafy zasilającej/paneli sterujących oraz za instalację wyłączników serwisowych wszystkich elementów układu zasilanych z szafy zasilająco sterującej. Wykonawca systemu BMS zobowiązany jest przygotować dokumentację warsztatową, przeprowadzić szkolenie personelu, przeprowadzić testy i regulacje systemu, przeprowadzić instrukcję obsługi i konserwacji, przygotować kompletną dokumentację powykonawczą w formie rysunków i dokładnego opisu.

2.5.6.10 Próby, testy, rozruchy i szkolenia pracowników

Wszystkie instalacje wykonane w ramach przedmiotowej inwestycji należy poddać próbom, testom, rozruchom oraz pomiarom. Instalację jak instalacja c.o., wentylacji i klimatyzacji należy poddać dodatkowo regulacji. Z wszystkich powyższych czynności należy sporządzić protokoły i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Instalację wodną i c.o. należy poddać próbie szczelności na 1,5- krotne ciśnienie i tak w przypadku z.w.u., c.w.u jak i cyrkulacji należy przeprowadzić próbę przy ciśnieniu 6 bar w czasie 1 godziny. Instalację c.o. przy ciśnieniu 6 bar w czasie 1 godziny. Instalację kanalizacji należy poddać próbie szczelności przelewowej w czasie 30 min.

Instalacje elektryczne, teletechniczne i niskoprądowe należy poddać pomiarom ciągłości instalacji, oporności izolacji, rezystancji instalacji. Dodatkowo wykonać sprawdzenie poprawności funkcjonowania instalacji.

Instalacje wentylacji i klimatyzacji należy poddać próbie szczelności, pomiarom wydajności instalacji oraz pomiarom akustyki instalacji.

Wykonawca jest zobowiązany po zakończeniu wszelkich prac do przeprowadzenia szkoleń z obsługi wszystkich dostarczonych urządzeń i systemów. Termin szkolenia będzie ustalony wspólnie przez Zamawiającego i Wykonawcę, ale nie później niż 7 dni od przekazania obiektu do użytkowania. Wykonawca sporządzi instrukcje obsługi instalacji i urządzeń czytelne dla obsługi medycznej budynku.

2.5.7 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

2.5.7.1 Dokumentacja powykonawcza robót budowlanych oraz instalacyjnych wszystkich modernizowanych pomieszczeń

Wykonawca sporządzi wielobranżową dokumentację powykonawczą we wszystkich branżach w ilości 3 egzemplarzy w formie papierowej i 3 nośniki (pendrive) egzemplarz w formie elektronicznej (na pendrive) z podziałem na wersję edytowalną z rozszerzeniem typu doc. lub odt. a w przypadku rysunków z rozszerzeniem dwg.) i nieedytowalnej (PDF - skan w kolorze dokumentacji z pieczętkami i podpisami)). Zamawiający wymaga, aby w dokumentacji powykonawczej, Wykonawca przedstawił zestawienie wszystkich urządzeń wymagających przeglądów serwisowych z podaniem ich częstotliwości oraz podmiotów mogących wykonywać te czynności.

Wyżej wymienione opracowania wykonane zostaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202. poz. 2072, z późniejszymi zmianami) oraz wymaganiami Zamawiającego. Dokumentacja będzie podzielona branżami w osobnych opisanych segregatorach.

2.5.7.2 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca zrealizuje przedmiot zadania zgodnie z programem funkcjonalno – użytkowym, obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca opracuje oraz prześle Zamawiającemu do akceptacji:

- ✓ harmonogram finansowo- rzeczowy robót (termin dostarczenia harmonogramu robót reguluje umowa);
- ✓ wielobranżową dokumentację projektową na podstawie, której będzie realizował zadanie.

Zamawiający w terminach określonych w umowie udostępni i prześle Wykonawcy teren budowy oraz zapewni na czas budowy dostęp do terenu realizacji zadania.

2.5.7.3 Wymagania dotycząc właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń

Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji zadania, powinny odpowiadać co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia, zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem wyrobów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego pisemną akceptację zastosowania tych wyrobów przedkładając kartę materiałową, do której dołączone są w szczególności próbki, certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty, aprobaty, świadectwa

dopuszczenia oraz wszelkie dokumenty wymagane prawem. Proponowane wyroby i urządzenia powinny być przewidziane do stosowania w obiektach służby zdrowia. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji wyrobów lub urządzeń, jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do innych wyrobów lub urządzeń, jak również, jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania. Zamawiający wymaga użycia wyrobów i urządzeń o jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyce lub renomie producenta nie gorszej niż zastosowane w poprzednich realizacjach. Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty szczegółowo zapoznał się z materiałami przygotowanymi i udostępnionymi przez Zamawiającego, dotyczącymi zakresu inwestycji, a także do zapoznania się (dokonania wizji lokalnej) z istniejącym stanem. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie ofertowej wszelkie prace konieczne do wykonania wynikające z wyżej wymienionych czynności. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.

2.5.7.4 Dokumentacja budowy

Wykonawca ma obowiązek sporządzać/ gromadzić wszelkie niezbędne dokumenty na terenie budowy wynikające z odpowiednich przepisów m.in. dziennik budowy. Pozostałe dokumenty budowy reguluje umowa pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem – obowiązek po stronie Wykonawcy.

2.5.7.5 Odbiory robót instalacyjno – budowlanych

Rodzaje odbiorów reguluje umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Gotowość do **odbiorów częściowych** etapów prac, robót i czynności określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym, Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu.

Terminy przystąpienia do odbiorów częściowych etapów prac, robót i czynności reguluje umowa. **Odbiór rzeczowy** ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji, po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru rzeczowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej na zasadach określonych w umowie.

Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji przedmiotowego zadania (tj. uzyskania pozwolenia na użytkowanie) następuje przed dokonaniem **odbioru końcowego** inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy, którego zakres reguluje Umowa.

Z czynności odbiorowych sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru.

Zamawiający ma prawo odmówić odbioru rzeczowego i końcowego, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada istotne wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu niezakończenia robót, nie zostały właściwie wykonane roboty, nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne, wady i usterki uniemożliwiają poprawne korzystanie z przedmiotu umowy, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokumentów lub, gdy Wykonawca nie dostarczył pełnej dokumentacji powykonawczej. Przystąpienie do dalszych czynności odbiorowych po ujawnieniu istotnych wad reguluje umowa. Dokumenty niezbędne do odbioru robót reguluje umowa.

2.5.7.6 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót (częściowych, rzeczowego i końcowego). Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Wartość

ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikającego z programu funkcjonalno-użytkowego, dokumentacji projektowej, jak również wszelkie koszty związane z zapleczem i zabezpieczeniem terenu budowy, koszty wywozu gruzu, koszty utylizacji odpadów, koszty odbiorów przez organy określone w przepisach, koszty prób, sprawdzeń, dokumentacji powykonawczej, a także inne koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy oraz przekazania go do użytkowania włączywszy w to koszty nieujęte w programie funkcjonalno-użytkowym. Wartość ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

2.5.7.7 Ochrona środowisk podczas wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

2.5.7.8 Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Wyroby łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez jego personel.

2.5.7.9 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wykonywanie inwestycji lub jej części.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia obiektu, terenu, na którym realizowane są prace budowlane.

2.5.7.10 Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

3 CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3.1 Informacje ogólne

3.1.1 Dokumenty administracyjno – techniczne

- ✓ oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- ✓ Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „BIEŃCZYCE-SZPITAL”;

3.1.2 Prace projektowe

Zamawiający będzie wymagał przedłożenia do akceptacji projektu koncepcyjnego, budowlanego, projektów wykonawczych we wszystkich branżach, szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wszelkiej dokumentacji technicznej niezbędnej do wykonania przedmiotowego zamówienia w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy przed ich skierowaniem do realizacji.

3.1.3 Istniejące opracowania projektowe

- ✓ Istniejąca niepełna dokumentacja konstrukcji, architektury oraz instalacji budynku „PATOMORFOLOGII” (do wglądu w siedzibie zamawiającego).
- ✓ Mapa do celów projektowych, skala 1:500 z 2021 roku.
- ✓ Inwentaryzacja drzew i krzewów na terenie projektowanej inwestycji z 2021 roku.
- ✓ Opinia geotechniczna dotycząca rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w rejonie istniejącego obiektu „Patomorfologii”, 2021 rok.
- ✓ Opinia koordynatora projektów lądowisk wraz z zatwierdzoną analizą występowania kolizji projektowanej budowy z płaszczyznami ograniczającymi lądowiska dla śmigłowców LPR przy Szpitalu Specjalistycznym im. Ludwika Rydygiera w Krakowie Sp. z o.o. z 2021 roku.
- ✓ Wartość kosztorysowa planowanej inwestycji.

4 ZAŁĄCZNIKI

4.1 Rysunki

- ✓ Rysunek PLANOWANY ZAKRES ZAGOSPODAROWANIA
- ✓ Rysunek RZUT PIWNIC.
- ✓ Rysunek RZUT PARTERU.
- ✓ Rysunek RZUT PIĘTRO +1.
- ✓ Rysunek RZUT PIĘTRO +2.

4.2 Projekty i opracowania

- ✓ Mapa do celów projektowych, skala 1:500 z 2021 roku.
- ✓ Inwentaryzacja drzew i krzewów na terenie projektowanej inwestycji z 2021 roku.
- ✓ Opinia geotechniczna dotycząca rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w rejonie istniejącego obiektu „Patomorfologii”, 2021 rok.
- ✓ Opinia koordynatora projektów ładowisk wraz z zatwierdzoną analizą występowania kolizji projektowanej budowy z płaszczyznami ograniczającymi ładowiska dla śmigłowców LPR przy Szpitalu Specjalistycznym im. Ludwika Rydygiera w Krakowie Sp. z o.o. z 2021 roku.
- ✓ Wartość kosztorysowa planowanej inwestycji.

4.3 Zdjęcia terenu przeznaczonego pod budowę nowego budynku



