

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU TECHNOLOGII MEDYCZNEJ

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny wykonawczy rozbudowy Wielkopolskiego Centrum Onkologii przy ul. Garbary 15 w Poznaniu.

Podstawa opracowania

- rozporządzenie MZ z dnia 10 listopada 2006r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej, (Dz.U. Nr 213 poz. 1568)
- rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75)
- rozporządzenie MZ z dnia 23 sierpnia 2007r., sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi,
- rozporządzenie MP i. PS. z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169/03),
- rozporządzenie MZ z dnia 21 sierpnia 2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi
- rozporządzenie MP i PS z dnia 2 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- rozporządzenie MP i PS z dnia 6 czerwca 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- wytyczne inwestora.

2 Dane wyjściowe

W projektowanym budynku przewidziano cztery kondygnacje nadziemne oraz piwnice.

W **piwnicach** zaprojektowano:

- pomieszczenia socjalne – szatnie i sanitariaty personelu i techników Oddziału Radioterapii Onkologicznej dla kobiet i dla mężczyzn,
- pomieszczenia techniczne;
- pomieszczenia magazynowe;

Na **parterze** znajduje się strefa wejścia:

- hall z poczekalnią i wydzielonym miejscem na wózki;
- rejestracja z punktem informacyjnym;
- portiernia z szatnią ubrań wierzchnich;

oraz Zakład Radioterapii Onkologicznej.

W ramach rozbudowy Zakładu przewidziano następujące pomieszczenia uzupełniające istniejącą część szpitala:

- w części zabiegowo – opatrunkowej:
 - gabinet lekarski;
 - sekretariat (pełniący również funkcję przyjęć pacjentów);

- gabinet diagnostyczno – zabiegowy;
- gabinet przygotowawczy pielęgniarstwa;
- w części administracyjnej:
 - gabinet kierownika;
 - sekretariat;
 - sala narad klinicznych (dla ok. 30 osób);
 - pomieszczenie socjalne dla studentów
 - sanitariaty.

Na **I piętrze** zaprojektowano pomieszczenia Oddziału Radioterapii i Ginekologii Onkologicznej. Program medyczny rozbudowy przedstawiony przez Inwestora obejmuje:

- sale 1 i 2 – osobowe z łazienkami (16 łóżek);
- kuchnię oddziałową z salą rekreacyjno – konsumpcyjną dla pacjentów i odwiedzających;
- sanitariaty dla odwiedzających;
- pokój z łazienką dla lekarza dyżurnego;
- sala narad klinicznych dla ok. 15 osób;
- pomieszczenia magazynowe;
- gabinet pielęgniarki oddziałowej;
- pomieszczenia techniczne (w tym punkt dystrybucyjny komputerowej sieci strukturalnej).

Oddział Endoskopii, Endoskopii Laryngologicznej i Stomii znajdujący się na **II piętrze** został rozbudowany o następujące pomieszczenia:

- gabinet endoskopii laryngologicznej;
- gabinet gastrokopii;
- gabinet kolonoskopii;
- gabinet duo endoskopii z aparatem RTG „C”

Wszystkie gabinety dostępne są dla pacjentów ambulatoryjnych przez kabiny – przebieralnie.

- 4 – łóżkowa sala wybudzeń z punktem pielęgniarstwa i WC pacjentów;
- myjnię do endoskopów giętkich, w wydzielonym pomieszczeniu (nr 12) przeznaczona dla gabinetów endoskopii laryngologicznej i duo endoskopii
- przelotowe myjnie do endoskopów giętkich dla gastrokopii i kolonoskopii;
- gabinet badań kardiologicznych oraz gabinet Stomil;
- sekretariat i pokój kierownika;
- szatnia studentów oraz pokój dydaktyczny;
- pokój socjalny personelu;
- magazyny (środków dezynfekcyjnych, czysty, czystych endoskopów, na brudna bieliznę);
- pomieszczenie porządkowe;
- sanitariaty

Na **III piętrze** zaprojektowano pracownie radiobiologii, w skład których wchodzi następujące pomieszczenia:

- pracownia studencka
- pracownia molekularna

- pracownia hodowli komórkowych;
- szatnia studentów;
- pokój socjalny;
- magazyny;
- sanitariaty

oraz zespół pomieszczeń o charakterze administracyjno – socjalnym (sekretariat, pokój kierownika, pokój informatyków).

- Szatnia ogólna dla pacjentów ambulatoryjnych udających się do gabinetów badań radioterapii onkologicznej na parterze oraz pacjentów endoskopii na piętrze pierwszym znajduje się na parterze dobudowywanego budynku w sąsiedztwie hallu wejściowego.
- Szatnie dla pracowników projektowanych oddziałów przewidziano na poziomie piwnic nowego budynku.
- W gabinetach zabiegowych stosowany będzie głównie sprzęt jednorazowego użytku. W przypadku stosowania narzędzi wielokrotnego użytku ich sterylizacja odbywać się będzie w sterylizatorni znajdującej się na terenie szpitala.
- Posiłki dostarczane są z kuchni centralnej znajdującej się na terenie szpitala. Personel przewozi posiłki w zamykanych wózkach bemaowych, a następnie rozdzielane na talerze w kuchni oddziałowej.
- Zagadnienia związane z dezynfekcją kocy, poduszek, materacy oraz prania bielizny rozwiązane będą poza obiektem szpitala.
- Postępowanie z odpadami (w tym medycznymi) będzie się odbywało zgodnie z opracowaną instrukcją dla zakładu,
- Na terenie szpitala istnieje miejsce składowania odpadów medycznych z całego obiektu (kontener chłodniczy). Odpady wywożone są raz w tygodniu.
- Na terenie szpitala znajduje się chłodnia, do której zabierane są zwłoki z oddziałów szpitalnych.
- Użytkownik zobowiązany jest zawrzeć odpowiednie umowy z właściwymi firmami w zakresie prania i dezynfekcji bielizny, materacy (pralnia z barierą higieniczną).
- Wszystkie użyte materiały i wyposażenie muszą posiadać atest dla Służby Zdrowia.

3 Opis technologiczny

Na poziomie piwnic zaprojektowano szatnie dla pracowników - razem **130** miejsc szatniowych.

W piwnicy zaprojektowano pomieszczenia techniczne (centralną wentylatornię) oraz magazyny.

Na parterze nowego budynku znajduje się oddział radioterapii onkologicznej – część ambulatoryjna.

Pacjent po zarejestrowaniu się udaje się do jednego z gabinetów badań (nr 2 i 3), gdzie przechodzi badanie wstępne, jest informowany o opcji leczenia, ustalany jest wstępny plan terapii. W gabinetach pacjent poddawany jest również badaniom kontrolnym w czasie radioterapii i po jej zakończeniu.

Pomiędzy gabinetami badań znajduje się sekretariat (3), w którym pielęgniarka, poza pracami administracyjnymi przeprowadza z pacjentem wywiad, opisuje chorobę.

Podczas badania i wywiadu w gabinecie lekarskim, oprócz pacjenta przebywa zazwyczaj lekarz, lekarz stażysta oraz 1 – 2 osoby towarzyszące. W jednym gabinecie przyjmuje się średnio 5 osób/godzinę.

W gabinecie zabiegowym podawane są iniekcje, wlewy kroplowe, zmiana opatrunków i inne czynności pielęgniarские, podawanie cytostatyków, leków osłonowych we wlewach dożylnych.

Na poziomie parteru zorganizowano zespół wejścia głównego: strefa wejścia, portiernia, poczekalnia, szatnia ubrań wierzchnich, miejsce na wózki inwalidzkie, sanitariaty dla pacjentów (również nps).

W drugiej części kondygnacji znajduje się sala narad klinicznych na 30 osób z zapleczem socjalnym (pokój socjalny studentów) i sanitarnym (WC kobiet i mężczyzn).

Na pierwszym piętrze znajduje się 16 – łóżkowy oddział radioterapii i ginekologii onkologicznej.

W skład odcinka łóżkowego wchodzi następujące pomieszczenia:

- **pokoje pacjentów (1,2 – osobowe),**
- **punkt pielęgniarский z pokojem przygotowawczym pielęgniarским;** jest to centralny punkt odcinka pielęgniarского i miejsce pracy pielęgniarki oddziałowej. Tutaj znajduje się tablica sygnalizacji instalacji przyzywowej na linii pacjenta – pielęgniarka – lekarz dyżurny. Tutaj przygotowuje się zabiegi pielęgniarские, przechowuje medykamenty. Przygotowuje się tutaj również zlecenia badań oraz wpisy do karty chorych.
- **pomieszczenia higieniczno – sanitarne,** przy każdym pokoju pacjenta zorganizowano łazienkę wyposażoną w umywalkę, miskę ustępową oraz natrysk (zagłębienie z terakoty ze spadkiem do kratki ściekowej)
- **brudownik,** pomieszczenie służące do opróżniania, dezynfekowania, przechowywania kaczek i basenów oraz składowania brudnej bielizny (stelaże z workami na brudną bieliznę, haki na worki z brudną bielizną)
- **kuchnia oddziałowa,** służąca pacjentom do przygotowania ciepłych napojów oraz podgrzewanie posiłków przyniesionych przez rodzinę. W kuchni rozdziela się posiłki przywożone z kuchni centralnej; połączona jest z pomieszczeniem rekreacyjno – wypoczynkowym pacjentów
- magazyn czystej bielizny (regały i szafy z czystą bielizną pościelową),
- pokoje pracowników medycznych i administracyjnych:
 - a) **pokój pielęgniarki oddziałowej** – jest przeznaczony do wykonywania funkcji administracyjnej, nadzorczej i szkoleniowej w stosunku do personelu średniego i niższego zatrudnionego w oddziale, przechowywania dokumentów oddziału
 - b) pokój lekarzy – pokój pracy lekarzy (opracowywanie wyników badań, uzupełnianie dokumentacji medycznej)
 - c) pokój lekarza dyżurnego,
- sala narad klinicznych
- - ustęp dla personelu
- - ustęp dla odwiedzających
- - pomieszczenie porządkowe – pomieszczenie służące do przechowywania środków czystości oraz preparatów myjąco – dezynfekcyjnych, a także przygotowywania roztworów roboczych oraz mycia i dezynfekcji sprzętu wykorzystywanego do utrzymania czystości.

Ponieważ projektowane pomieszczenia stanowią rozbudowę istniejącego oddziału, nie zorganizowano tutaj łazienki pacjenta z wózkiem – wanną i gabinetu diagnostyczno – zabiegowego. Pacjenci będą korzystali z tych pomieszczeń w części oddziału nie objętej opracowaniem.

Na II piętrze zaprojektowano zespół endoskopii górnego i dolnego odcinka układu pokarmowego oraz endoskopii laryngologicznej (zabiegi nosa, usuwanie polipów) i duo endoskopia (wziernikowanie dwunastnicy).

Endoskopia górnego odcinka przewodu pokarmowego jest to badanie, które umożliwia lekarzowi ocenę śluzówki przełyku, żołądka i dwunastnicy. Gastroskopia jest traktowana jako badanie profilaktyczne (np. wczesne wykrycie nowotworów), badanie diagnostyczne (zdiagnozowania i zlokalizowania miejsc zaburzeń, krwawień) oraz jako metoda zabiegów terapeutycznych (usunięcie polipów, usuwanie połączonych ciał obcych, zahamowanie krwawienia).

Endoskopia dolnego odcinka przewodu pokarmowego (kolonoskopia) jest badaniem, które umożliwia obejrzenie śluzówki jelita grubego. Podobnie jak gastroskopia może to być badanie profilaktyczne (wczesne wykrywanie raka jelita grubego), do diagnozowania zaburzeń, krwawień oraz do zabiegów (usuwanie krwawień i polipów).

Pacjent do badania musi być odpowiednio przygotowany już w domu (pacjent nie powinien jeść i pić 8 godzin przed zabiegiem, a w przypadku kolonoskopii musi używać preparaty czyszczące jelito grube).

Pacjent przychodzi na badanie ze skierowaniem na umówioną godzinę i czeka w poczekalni na pielęgniarkę, która przychodzi po niego i kieruje do odpowiedniego gabinetu. Pielęgniarka podaje mu leki sedatywne, które uśmierzają ból, znieczulają i działają nasennie.

Po badaniu pacjent przewożony jest do sali pozabiegowej, w której przebywa przez 1 – 2 godziny do momentu ustąpienia działania leków. Następnie pacjent udaje się do domu (pod opieką kogoś bliskiego).

Pomiędzy salami zabiegowymi gastrokopii i kolonoskopii zorganizowano **pomieszczenie mycia i dezynfekcji** endoskopów giętkich.

Zastosowano przelotowe automatyczne myjnie do endoskopów giętkich. Brudne endoskopy z sal zabiegowych przewożone są w szczelnie zamykanych pojemnikach do pomieszczenia myjni. W pomieszczeniu myjni (7) endoskopy są wstępnie myte, a następnie wkładane do myjni. Czyste endoskopy wyjmowane są z myjni po stronie gabinetów zabiegowych i odwieszane do specjalnych szaf.

Dla sal duoendoskopii i endoskopii laryngologicznej zorganizowano pokój mycia endoskopów w pomieszczeniu nr 12. Przywożone w zamykanych wózkach endoskopy są ręcznie myte w zlewie, a następnie w myjce. Czyste i wysuszone endoskopy, szczelnie zamknięte zawieszają się w specjalnej szafie na endoskopy.

Na II piętrze znajduje się również gabinet badań kardiologicznych i stomii. Pacjent rejestruje się w gabinecie na parterze budynku, a następnie windą lub schodami udaje się na badanie.

Studenci medycyny mają możliwość obserwowania badań i zabiegów endoskopowych na ekranach zainstalowanych w przeznaczonym do tego pomieszczeniu (aneksie) nr 15. Obok zorganizowano dla nich szatnię (16) i pomieszczenie socjalne (18).

Na III piętrze zlokalizowano pomieszczenia administracyjne: sekretariaty, pomieszczenia kierownictwa oraz magazyny.

W drugiej części kondygnacji zaprojektowano pracownię radiobiologii. Pracownia stanowi rozbudowę istniejących pomieszczeń biologii molekularnej.

Na oddział prowadzi śluza umywalkowo – fartuchowa. Dodatkową służbę zorganizowano przed pracownią hodowli komórek (nr 25).

Dla potrzeb studentów zaprojektowano szatnię (nr 13) oraz pomieszczenie socjalne (nr 20).

3.1.1 Ruch pacjentów

- Pacjent udający do gabinetów radioterapii onkologicznej lub na oddział endoskopii korzysta z szatni ubrań wierzchnich znajdujących w bezpośrednim sąsiedztwie wejścia (na parterze).
- Pacjent, kierujący się na oddział endoskopii lub do gabinetów badań onkologicznych, jest pacjentem umówionym na konkretny termin i zabieg.. Rejestruje się w rejestracji, a następnie udaje się do odpowiednich gabinetów. Na oddział endoskopii udaje się windą. Następnie pacjent przebiera się w przebieralni zorganizowanej przy każdym gabinecie endoskopowym, w specjalny fartuch. Po zabiegu pacjent trafia do sali wybudzeń. Po kilku godzinach (w zależności od zabiegu) pacjent opuszcza oddział i udaje się do domu.
- W zespole endoskopii przyjmowani są pacjenci umówieni na konkretny dzień i godzinę. Korzystają z szatni ubrań wierzchnich przy rejestratorni, a następnie udają się do poczekalni zespołu, gdzie oczekują na badanie.
- Pacjentka, która ma być hospitalizowana na oddziale radioterapii i ginekologii onkologicznej, zgłasza się do izby przyjęć (poza obszarem opracowania), a następnie po przejściu procedury związanej z przyjęciem do szpitala, udaje się na oddział, do wyznaczonego pokoju.

3.1.2 Ruch personelu

- Pracownicy projektowanych działów (lekarze i pracownicy administracyjny) po przebraniu się w szatni centralnej zaprojektowanej na poziomie piwnic w ubrania szpitalne udają się na swoje stanowiska pracy.
- Pracownicy Zakładu Radiobiologii wchodzi na oddział poprzez służbę umywalkową – fartuchową
- Studenci nie korzystają z szatni ogólnych. Po wejściu do budynku kierują się na II i III, gdzie dla ich potrzeb zorganizowano szatnie

3.1.3 Przewożenie zwłok

- Zwłoki będą zabierane do chłodni szpitalnej.

3.1.4 Ruch materiału

- Brudna bielizna z oddziałów zbierana jest w worki i umieszczana w brudownikach lub magazynach na brudną bieliznę (worki zawieszane na hakach). Następnie zawożona jest do ogólnego magazynu brudnej bielizny znajdującego się w na terenie szpitala. Brudna bielizna zabierana jest przez firmę zewnętrzną do pralni.
- Brudne narzędzia z oddziału łóżkowego, sal endoskopowych będą przewożone do centralnej sterylizatorni (na terenie szpitala). Tace z narzędziami będą umieszczane w koszach lub pojemnikach sterylizacyjnych i razem z nimi umieszczane w plastikowych kontenerach, które po odpowiednim oznakowaniu i zaplombowaniu przewożone będą na terenie zamkniętym odpowiednimi wózkami.
- Czysta bielizna przywożona będzie z pralni do szpitala do centralnego magazynu czystej bielizny, a następnie rozwożone na oddziały.

- Narzędzia wysterylizowane rozłożone w szczelnie zamykanych, odpowiednio oznakowanych wózkach na wszystkie oddziały.
- Pracownicy kuchni szpitalnej dostarczają żywność w zamkniętych termosach i pojemnikach bezpośrednio na oddziały. Brudne termosy i pojemniki (w zamkniętych wózkach) zabierane są przez pracowników kuchni i myte w centralnej zmywalni zorganizowanej przy kuchni na terenie istniejącego budynku.
Talerze oddziałowe myte są w kuchni na oddziale wyposażonej w zmywarę z wyparzaniem.
- Odpady medyczne zbierane są w miejscu ich powstawania, a następnie magazynowane są w pomieszczeniu na odpady medyczne.
- Odpady medyczne z oddziałów zwożone są codziennie do ogólnego magazynu odpadów medycznych na terenie szpitala.

3.1.5 Zatrudnienie

Na oddziałach zatrudnionych będzie ogółem 130 osób.

Na zmianie podstawowej pracuje 50% zatrudnionych, na pozostałych po 25%. Pracownicy na najliczniejszej zmianie pracują w godz: 7 – 15.

4 Wytyczne branżowe

4.1 Branża budowlana

Drzwi:

- w pomieszczeniach użytkowych (sale zabiegowe, pokoje pacjentów i personelu) – drzwi drewniane płytowe o podwyższonej izolacyjności akustycznej i wzmocnionej konstrukcji i zawiasach z uszczelkami na obrzeżach i uszczelką progową. Wykończenie odporne na częste mycie (szerokości drzwi dla pacjentów leżących min 110cm).
- na ciągach komunikacyjnych (korytarze) - drzwi metalowe szklone i pełne, na wzmocnionych zawiasach (x3), zamykane automatycznie,
- na granicy stref pożarowych-drzwi metalowe pełne o odporności ogniowej EI 60
- do pomieszczeń technicznych – drzwi metalowe pełne, izolowane akustyczne, odporność ogniowa EI 30,
- drzwi do łazienek, magazynów, brudowników wyposażone w kratki nawiewne

Okna:

- Okna o współczynniku przenikania ciepła $U=1.1W/m^2K$, uchylno - rozwieralne
- Okna we wszystkich pomieszczeniach tego wymagających muszą być zabezpieczone przed nasłonecznieniem.

Sufity, ściany i posadzki:

Sufity uniemożliwiające gromadzenie się kurzu, łatwe do czyszczenia (dezynfekcji).

Ściany tynkowe, malowane warstwowo, z ostatnią warstwą bakteriostatyczną.

W pomieszczeniach wymagających częstej dezynfekcji lub utrzymania aseptyki ściany na całej wysokości powinny być wykończone materiałami umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję (łazienki, gabinety zabiegowe, brudowniki, magazyn odpadów medycznych, śluzy).

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

Posadzki - w zależności od przeznaczenia pomieszczenia – rulonowe (w tym antyelektrostatyczne), gres.

Połączenie ścian z podłogami powinno zostać wykonane w sposób bezszczerlinowy umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.

4.2 Instalacje wod – kan

W projektowanych pomieszczeniach należy zaprojektować następujące instalacje wod. – kan.:

- instalacja wody zimnej,
- instalacja wody ciepłej użytkowej, kanalizacja (sanitarna, deszczowa), (ścieki z instalacji zostaną odprowadzone do sieci kanalizacji zewnętrznej na terenie szpitala, a stamtąd do sieci kanalizacji miejskiej. Dezynfekcja i utylizacja ścieków szpitalnych wg systemu stosowanego dla budynków służby zdrowia. Wody opadowe zostaną odprowadzone do sieci kanalizacyjnej na terenie szpitala, a następnie do sieci kanalizacji miejskiej)
- instalacja przeciwpożarowa - hydranty.

Do wszystkich urządzeń sanitarnych należy doprowadzić wodę zimną i ciepłą oraz odprowadzić ścieki. Zastosować zawory antyskażeniowe.

Temperatura w punktach poboru 55-60°C; okresowa dezynfekcja termiczna 70°C.

Miski ustępowe zawieszane na ścianie podłączone do systemu zasilania i odpływu typu GEBERIT.

Umywalki z bateriami ciepłej i zimnej wody uruchomiane bez kontaktu z dłonią należy instalować w szczególności w szluzach oraz gabinetach zabiegowych.

Pomieszczenia, w których udzielane są świadczenia zdrowotne przy użyciu narzędzi i sprzętu wielokrotnego użycia, niezależnie od umywalek powinny być wyposażone w zlew co najmniej jednokomorowy.

W pomieszczeniach porządkowych - zlewy montowane na wysokości 50 cm od podłogi, bateria na wys. 90 cm.

Obudowy i osłony instalacji sanitarnych powinny mieć gładką powierzchnię, a elementy instalacji nie mogą wychodzić poza obudowę lub osłonę. Wszystkie urządzenia jak umywalki, zlewozmywaki powinny być dokładnie wypoziomowane i spoinowane silikonem.

4.3 Instalacje centralnego ogrzewania

Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.

Obliczeniowe temperatury powietrza w wybranych pomieszczeniach:

- | | |
|---|------|
| • magazyny bielizny, brudowniki | 20°C |
| • korytarze, klatki schodowe, poczekalnie, pokoje administracyjne | 20°C |
| • pokoje chorych, szatnie, sale zabiegowe, łazienki, natrysk, | 24°C |

4.4 Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Klimatyzację zastosowano w salach endoskopowych z zapleczem oraz w sali wybudzeń (na II piętrze).

Klimatyzację zaprojektowano w pracowniach radiobiologii na III piętrze oraz we wszystkich gabinetach opatrunkowych i zabiegowych.

Klimatyzowane będą sale narad oraz pomieszczenia dystrybucji.
w pozostałych pomieszczeniach należy zastosować co najmniej wentylację mechaniczną.
W brudownikach, pomieszczeniach na odpady medyczne – wentylacja mechaniczna wyciągowa (nawiew przez kratkę w drzwiach) – stale działająca.

4.5 Instalacje elektryczne

Należy zaprojektować następujące instalacje elektryczne:

1. wewnętrzne tablice elektryczne,
2. instalacje oświetlenia ogólnego,
3. instalacje oświetlenia miejscowego,
4. instalacje oświetlenia nocnego
5. instalacje oświetlenia awaryjnego,
6. instalacje oświetlenia zewnętrznego,
7. instalacje zasilania lamp bakteriobójczych,
8. instalacja zasilania lamp bezcieniowych,
9. instalacje siły i sterowania (zasilanie urządzeń elektromedycznych i wentylacji z klimatyzacją),
10. instalacje gniazd wtykowych dla celów ogólnych i elektromedycznych,
11. instalacje gniazd wtykowych w układzie „IT”,
12. instalacje uziemiające i wyrównawcze,
13. instalacje ochrony przepięciowej,
14. instalacja zajętości pomieszczeń.

Pod względem pewności zasilania instalacji elektrycznych w projektowanych pomieszczeniach, zaliczono je do:

- **odbiorników I kategorii** (dopuszczalna przerwa w zasilaniu do 0,5s): - oświetlenie bezpieczeństwa w salach operacyjnych, zasilanie lamp bezcieniowych, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i kierunkowe) - oprawy oświetleniowe z inwerterem i wbudowanymi akumulatorami (na czas podtrzymania 3 godziny), obwody gniazd wtykowych w układzie IT, zasilanie sygnalizacji gazów medycznych. Odbiorniki tej kategorii zasilane będą z tablicy elektrycznej, zasilanej za pośrednictwem zasilacza UPS, który zasilany będzie z sieci rezerwowanej agregatem prądotwórczym.
- **odbiorników II kategorii** (dopuszczalna przerwa do 30 min): - wydzielona część oświetlenia ogólnego, napędy drzwi, wydzielone gniazda wtykowe, gniazda wtykowe zasilające aparat RTG, itp. - zasilanie z sieci rezerwowanej agregatem prądotwórczym.
- **odbiorników III kategorii** (dopuszczalna przerwa powyżej 30 min): - pozostałe instalacje, dla których przerwa w zasilaniu może przekraczać czas 30 min. - zasilanie z rozdzielnic nie rezerwowanej agregatem prądotwórczym.

5.5.1. INSTALACJE OŚW.: OGÓLNEGO, MIEJSCOWEGO, EWAKUACYJNEGO I NOCNEGO

Oświetlenie pomieszczeń projektuje się jako fluorescencyjne. Wszystkie oprawy w salach operacyjnych zasilane będą bezprzerwowo za pośrednictwem zasilacza UPS i z tablicy rezerwowanej agregatem prądotwórczym. Na korytarzu zainstalowano oprawy oświetlenia awaryjnego. Są to oprawy oświetlenia ogólnego, wyposażone w inwertery i dodatkowo w wewnętrzne akumulatory, które będą podtrzymywały oświetlenie przez okres min. 3 godzin. Załączają się one samoczynnie po zaniku napięcia podstawowego 230V. Wymagane średnie natężenie oświetlenia jest zgodne z normą PN-EN 12464-1.

Oprawy z układami oświetlenia awaryjnego zasilane będą z tablicy rezerwowanej agregatem prądotwórczym. Oświetlenie miejscowe (przy umywalkach) będzie załączane indywidualnie.

W pomieszczeniach wilgotnych (wc, natryski, łazienki), w pokojach łóżkowych nad umywalkami, w pomieszczeniach technicznych (wentylatornie, węzły cieplne, magazyny) - oprawy szczelne.

W sali pacjentów przewiduje się oświetlenie pomieszczeń z zestawów przyłóżkowych integrujących instalacje elektryczne i sygnalizacyjne i oprawami nastropowymi. Każda oprawa przyłóżkowa wyposażona jest w oświetlenie półpośrednie ogólne, bezpośrednie miejscowe, oświetlenie nocne, gniazda wtykowe, przyciski sygnalizacyjne, gniazda gazów medycznych i ewentualnie gniazda telefoniczne (obwody instalacji strukturalnych). Ilość gniazd wtykowych i gniazd gazów medycznych ustala się stosownie do przeznaczenia łóżek.

5.5.2. INSTALACJE ZASILANIA LAMP BAKTERIOBÓJCZYCH

Przewiduje się lampy montowane na suficie lub ścianie (brudowniki, śluzy, gabinety zabiegowe (gniazdo do podłączenia lamp przepływowych)) będą one zasilane za pośrednictwem wydzielonych gniazd wtykowych. Obwody zasilania w/w lamp będą załączane za pomocą specjalnego łącznika (z kluczykiem), które będą usytuowane przy wejściu, od strony zawiasów na wysokości ok. 1,7m nad posadzką. Załączenie obwodu sygnalizowane będzie zapaloną lampką. Z uwagi na szkodliwe promieniowanie, lampy bakteriobójcze należy tak zainstalować by ich strumień świetlny był skierowany ku górze (powyższe nie dotyczy wentylatorowych lamp bakteriobójczych).

5.5.3. INSTALACJE ZASILANIA LAMP BEZCIENIOWYCH

W gabinetach zabiegowych montować lampy bezcieniowe, stacjonarne mocowane na stropie. Lampy zasilic z zasilaczy instalowanych w tych samych pomieszczeniach co lampy.

5.5.4. INSTALACJE SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH

Wszystkie zainstalowane gniazda wtykowe będą wyposażone w bolce ochronne. Obwody gniazd będą zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadmiarowym.

5.5.5. INSTALACJE ZASILANIA GNIAZD WTYKOWYCH W UKŁADZIE „IT”

Gniazda wtykowe w sali wybudzeń, salach endoskopowych, dla zachowania dużej pewności zasilania będą przyłączone do obwodów zasilanych za pośrednictwem zasilacza UPS z baterią akumulatorów. Będzie on zasilany z rozdzielni rezerwowanej agregatem prądotwórczym. Projektowany układ zasilania, praktycznie zapewnia bezprzerwowe zasilanie.

Ze względu na zapewnienie właściwej ochrony przeciwporażeniowej w w/w pomieszczeniach, gniazda wtykowe będą zasilane za pośrednictwem transformatorów separacyjnych. W systemie tym projektuje się układ sieciowy „IT” z pełną kontrolą stanu izolacji.

5.5.6. INSTALACJE ZASILANIA WENTYLACJI

Dla projektowanych pomieszczeń przewidziano wentylację i klimatyzację mechaniczną. Przewiduje się, że załączanie wentylacji odbywać się będzie z szaf zasilających – sterowniczych, wyposażonych w aparaturę zabezpieczającą, sterowniczą i automatykę. Będą one zaprojektowane i dostarczone przez wykonawcę w/w instalacji. Również sposób załączania wentylacji będzie określony przez w/w wykonawcę.

5.5.7. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE

W sanitariatach projektuje się instalacje uziemiające mające na celu wyrównanie potencjałów pomiędzy poszczególnymi instalacjami. Z tego względu w tych pomieszczeniach należy połączyć z tą siecią: rury: wodne, c.o., c.w.u. i kanalizacji. Instalację należy układać pod tynkiem (poniżej stropu podwieszonego) i luźno po konstrukcji (przy ciągach pojedynczych) lub w korytkach kablowych (przy ciągach wielokrotnych), powyżej stropu podwieszonego.

W sali wybudzeń oraz w salach endoskopowych projektuje się instalacje uziemiające mające na celu wyrównanie potencjałów pomiędzy poszczególnymi instalacjami. Z tego względu w tych pomieszczeniach należy połączyć z tą siecią: podłogę (antyelektrostatyczną) w dwóch miejscach, wszystkie konstrukcje metalowe, kanały wentylacyjne, rury: wodne, c.o., c.w., kanalizacji, metalowe ościeżnice drzwi, konstrukcje opraw oświetleniowych itd. Instalacja uziemiająca w w/w pomieszczeniach będzie połączona z zaciskami „PA” i „PE” w tablicach elektrycznych, które będą połączone z kolei z istniejącą na terenie szpitala siecią uziemiającą za pośrednictwem przewodu ochronnego „PE”

5.5.8. ZASILANIE APARATURY ELEKTROMEDYCZNEJ

Na salach endoskopowych oraz sali wybudzeń aparatura podtrzymująca funkcje życiowe pacjenta winna być bezprzerwowo zasilana poprzez urządzenie UPS. Dotyczy to: kolumny chirurgicznej i anesteziologicznej, diatermii chirurgicznych oraz gniazd wtykowych do zasilania aparatury elektromedycznej takiej jak: respiratory, dializatory itp.

4.5.9 OCHRONA PRZED ELEKTRYCZNOŚCIĄ STATYCZNA

Aby zapobiec niebezpiecznemu gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych na częściach izolacyjnych urządzeń, mebli, pościeli i odzieży personelu w salach endoskopowych, sali wybudzeń należy zapewnić spływ ładunków do ziemi, bez wyładowania iskrowego, z zastosowaniem następujących środków ochrony:

- wilgotność względna powietrza nie mniej niż 50%;
- podłoga w pomieszczeniu wykonana z materiałów półprzewodzących, układanych na siatce z folii miedzianej, połączonej metalicznie w co najmniej dwóch miejscach z systemem miejscowych przewodów wyrównawczych;
- oporność podłogi nie może przekraczać $10^6 \Omega$ i nie może być mniejsza od $5 \times 10^4 \Omega$
- wyposażenie pomieszczeń wykonane z metali lub całkowicie z materiałów przewodzących bez użycia powłok izolacyjnych: zakończenie nóg mebli, sprzętu ruchomego, części aparatów itp. wykonane z gumy przewodzącej lub równorzędnego pod względem przewodności materiału.

4.6 Instalacje teletechniczne

W ramach opracowań instalacji teletechnicznych ujęte będą:

1. instalacja sygnalizacji alarmowo – przyzywowej: pacjent - pielęgniarka – lekarz

Instalacja alarmowo - przyzywowa jest to instalacja alarmu i przywołania na linii pacjent - pielęgniarka dyżurna i pielęgniarka - lekarz dyżurny. Elementy tej instalacji wbudowane są w zestawy przyłóżkowe (manipulator pacjenta) i panele elektryczno - gazowe. Współpracują z lampkami sygnalizacyjnymi nad drzwiami pomieszczeń, kasownikami alarmu oraz numeratorami świetlnymi na stanowisku pielęgniarki dyżurnej (pom. nr 1 na I piętrze) lub lekarza dyżurnego (pok. nr 2 i 3 na II piętrze).

2. instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru,
3. okablowanie strukturalne obejmujące: instalację telefoniczną i teleinformatyczną.
4. instalacje CCTV – telewizji przemysłowej,
5. bezprzewodowy Internet w całym budynku
6. instalacje – TV-SAT (pokoje lekarzy, ordynatorów, poczekalniach rodziców, pacjentów, sale narad i wykładowe),
7. system kontroli dostępu na kartę magnetyczną zbliżeniową,
9. system monitorowania pacjenta na sali wybudzeń
Funkcje życiowe każdego pacjenta są monitorowane poprzez aparaturę znajdującą się przy łóżku, a następnie obraz przekazywany jest na ekran monitora na stanowisku pielęgniarki nadzorującej.
10. Ponad to

- W sali narad klinicznych (nr 17, na parterze):

- podłączenie projektora multimedialnego
- podłączenie głośników
- instalacja kablowa: przyłącza wizyjne do projektora i audio umiejscowione w pobliżu katedry audiowizualnej jako tabliczka naścienna lub w zamykanej puszcze podłogowej,
- system powinien mieć możliwość podłączenia telekonferencji oraz odbioru strumienia multimedialnego z lokalnej sieci LAN (podłączenie z sal operacyjnych i sal zabiegowych WCO)

- W sali narad (nr 10 na I piętrze):

- podłączenie monitora TV, nagłośnienie wbudowane w monitor TV lub dodatkowe aktywne kolumny zamontowane po obu stronach ekranu,
- instalacja kablowa: przyłącza wizyjne i audio umiejscowione w pobliżu stołu jako tabliczka naścienna lub w zamykanej puszcze podłogowej (opcjonalnie w stole)
- system powinien mieć możliwość podłączenia telekonferencji oraz odbioru strumienia multimedialnego z lokalnej sieci LAN (podłączenie z sal operacyjnych i sal zabiegowych WCO)

- aneks dydaktyczny

- podłączenie czterech monitorów LCD
- każdy monitor ma wyświetlać obraz z odrębnego gabinetu zabiegowego zlokalizowanego na tym samym piętrze bez potrzeby stosowania przełączników lub urządzeń pobierających sygnał z sieci LAN; instalacja kablowa sygnału wizyjnego w standardzie cyfrowym dopasowanym do urządzeń wizyjnych Olympus stosowanych w salach zabiegowych,
- instalacja dźwiękowa umożliwiająca dwustronną komunikację z salami zabiegowymi (jeden mikrofon z wyborem gabinetu w sali dydaktycznej + po jednym zestawie audio mikrofon + głośnik w salach zabiegowych)
- system powinien mieć możliwość podłączenia telekonferencji oraz odbioru strumienia multimedialnego z lokalnej sieci LAN (podłączenie z sal operacyjnych i sal zabiegowych WCO)

10. zintegrowany system sal endoskopowych

W sali zabiegowej „inteligentnej” system audio/video pozwala na wyświetlenie na dowolnym monitorze w ramach systemu, każdego obrazu dostępnego w ramach sali (kamera endoskopowa, kamera w lampie operacyjnej, kamera pokazująca obraz ogólny sali operacyjnej, panel naścienny, do którego można dołączyć zewnętrzne źródło sygnału, np. RTG, USG, mikroskop, odtwarzacz DVD itp). Za pomocą ekranów dotykowych lekarze i personel pomocniczy mogą między innymi:

- kontrolować urządzenia medyczne (diatermię, źródło światła, procesor kamery),
- kierować obrazem w obrębie sali oraz jej otoczenia (wysyłanie obrazu z różnych źródeł do różnych miejsc przeznaczenia – monitorów komputerów)
- wysyłać obraz przez łącza internetowe,
- przysyłać obraz i dźwięk do sali wykładowej, również dwukierunkowo
- sterować lampami operacyjnym, kamerami w lampach, stołem operacyjnym,
- uzyskać dostęp do danych pacjentów zapisanych w systemie informatycznym szpitala.

Oczywiście dostęp do systemu będą miały tylko osoby uprawnione, np. poprzez kartę magnetyczną

Uwaga: szczegółowy projekt instalacji pod integrację sal operacyjnych oraz instalacji audio wg projektu dostawcy urządzeń wyłonionych w drodze przetargu

4.7 Instalacja gazów medycznych

Pomieszczenia tego wymagające należy wyposażyć w instalację gazów medycznych tj.:

- instalację tlenu
- instalację sprężonego powietrza
- instalację próżni medycznej
- instalację sygnalizacji awaryjnej gazów medycznych.

Źródło zasilania – istniejące.

Punkty poboru gazów montować w kolumnach anestezjologicznych, kolumnach chirurgicznych, ściennych tablicach poboru gazów, w uniwersalnych oprawach przyłóżkowych, panelach IOM oraz w tynku na ścianie.

Instalacje gazów medycznych muszą spełniać wymagania zawarte w normie PN-EN 727-3.

5 Szczegółowy opis pomieszczeń

PIWNICE

SZATNIE PERSONELU, MAGZYNY, POMIESZCZENIA TECHNICZNE

1. Pomieszczenie mycia wózków (sprzątających) – powierzchnia – 16,0m²

Wykończenie: podłoga – podłoga łatwo zmywalna, bezszczelinowo połączona ze ścianami, Ściany do sufitu wykończone materiałami umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję, Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: pojemnik na odpady (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), regały metalowe na środki dezynfekcyjne

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
- kratka ściekowa,
- kran ze złączką do węża

b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 5 wym/godz, temp.20 °C,

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.2 – hermetyczne pojedyncze),

2. Archiwum – powierzchnia – 10,1m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ściane,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny,

Wyposażenie: regał do archiwizacji dokumentów (900x300x2000) x10, regał do archiwizacji dokumentów (600x300x2000) x3,

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru

3. Szatnia męska – powierzchnia – 33,2m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną,
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: szafka szatniowa dwudzielna (500x300)x 50, wieszak x2 (Yb1), ławka x6

Instalacje:

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz, podciśnienie, temp. 24°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1),

4. Sanitariat męski – powierzchnia – 12,0m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, odporna na wilgoć, cokolik na ścianę,
Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: pojemnik na odpadki x2 (Ya1), pojemnik na mydło w płynie x2 (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe x2 (Ya3), lustro x2 (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak mały (x3)

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków (x2),
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków (x2) (terakota ze spadkiem do kratki ściekowej)
 - kratka ściekowa,
 - kran ze złączką do węża
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 5 wym/godz, temp.24 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.2 – hermetyczne pojedyncze),

5. Sanitariat damski – powierzchnia – 12,2m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, odporna na wilgoć, cokolik na ścianę,
Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: pojemnik na odpadki x2 (Ya1), pojemnik na mydło w płynie x2 (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe x2 (Ya3), lustro x2 (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak mały (x3)

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków (x2),
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków (x2) (terakota ze spadkiem do kratki ściekowej)
 - kratka ściekowa,
 - kran ze złączką do węża
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 5 wym/godz, temp. 24 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.2 – hermetyczne pojedyncze),

6. Szatnia damska – powierzchnia – 34,8m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolwiek wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną,
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: szafka szatniowa dwudzielna (500x300)x 70, wieszak x2 (Yb1), ławka x6

Instalacje:

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz, podciśnienie, temp. 24°C, filtr dokładny
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1),

7. Archiwum radioterapii – powierzchnia – 13,5m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolwiek wywinięty na ścianę 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny,

Wyposażenie: regał do archiwizacji dokumentów (900x300x2000) x18,

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru

8. Magazyn – powierzchnia – 4,5m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolwiek wywinięty na ścianę 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny,

Wyposażenie: regał magazynowy metalowy (1000x600x2000) x2, regał magazynowy metalowy (600x600x2000), regał magazynowy metalowy (800x300x2000)

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru

9. Wentylatornia – powierzchnia – 125,0m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, odporna na wilgoć, cokolwiek na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki

papierowe (Ya3),

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- zlew z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- kratka ściekowa
- kran ze złączką do węża

b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, temp. 20°C

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia

10. Archiwum – powierzchnia – 15,7m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny,

Wyposażenie: regał do archiwizacji dokumentów (900x300x2000) x20,

Instalacje:

a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.

c) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru

11. Pomieszczenie UPS – powierzchnia – 19,6m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny.

Instalacje:

a) wentylacja - klimatyzacja, temp. 20°C

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia

12. Pomieszczenie elektryków – powierzchnia – 30,4m²

PARTER

ODDZIAŁ RADIOTERAPII ONKOLOGICZNEJ

**2,4. Gabinet badań lekarskich (w gabinecie będzie przebywało ok. 4 osób) – powierzchnia – 15;0;15,7m²
ruch pacjentów 5osób /h/gabinet**

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę.
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną; ściany za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Sufit łatwo zmywalny

Wyposażenie: biurko (Da1.1), krzesło obrotowe (Bb3), krzesło x2 (Bb2), taboret obrotowy (Ba2), wózek zabiegowy (Da4.1), kozetka lekarska (Gb2), reflektor lekarski (typu LED)(Ge2), szafa lekarska (Da2.5.2), negatoskop, pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6)

Instalacje:

a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,

b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, min 2 wym/godz., temp.24°C, filtr dokładny (F9)

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparatury elektromed., instalacja sygnalizacji zajętości pomieszczeń
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

Pobór mocy: reflektor lekarski – (LED), 230V, negatoskop (Jb8.2)-340VA

3. Sekretariat – powierzchnia – 12,0m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2 (802x385x1833)(Db2.4.1), szafa ubraniowa (802x385x1833) (Db2.3.1), biurko (1200x600x850) (Db1.2.3), komputer, fax, drukarka, kserokopiarka (Xa1.1), krzesło tapicerowane x2 (Bb2), zestaw mebli z umywalką wbudowana w blat, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia ,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

5. Sekretariat kierownika – powierzchnia – 12,0m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Sufit gładki malowany

Wypozażenie: krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2 (802x385x1833)(Db2.4.1), szafa ubraniowa (802x385x1833) (Db2.3.1), biurko (1200x600x850) (Db1.2.3), komputer, fax, drukarka, kserokopiarka (Xa1.1), krzesło tapicerowane x2 (Bb2), zestaw mebli z umywalką wbudowana w blat, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia ,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

6. Kierownik zakładu – powierzchnia – 18,4m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina dywanowa, cokolik wywinięty na ścianę do wys.10cm.,
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną;
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: fotel x2 (Bb3), stolik – ława (Db4.1), kanapa (Ab1), krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x3 (802x385x1833)(Db2.4.1), szafa ubraniowa (802x385x1833) (Db2.3.1), biurko (1600x600x850) (Db1.2.3), komputer, stolik, krzesło tapicerowane x3 (Bb2)

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 2wym/godz., temp. 20C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

6a. Sanitariat przy gabinecie kierownika zakładu – powierzchnia – 3,1m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, odporna na wilgoć, cokolik na ścianę do wys. 10 cm, Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny.

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 5wym/godz, temp. 24 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.2 – hermetyczne pojedyncze),

8. Gabinet diagnostyczno - zabiegowy – powierzchnia – 22,60m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm.,
Ściany do sufitu wykończone materiałami umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję (glazura lub malowanie)
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: tablica przyłącza gazów (Gh5), zestaw mebli metalowych do gabinetów zabiegowych ze zlewem 1-komorowym, zestaw mebli metalowych z biurkiem i szafą lekarską, taboret obrotowy x2 (Ba2), fotel – leżanka pacjentów przyjmujących kroplówkę, wózek zabiegowy x2 (Da4.1), stół zabiegowy (Gd1), lampa zabiegowa sufitowa (Ge5.1) (typu LED), negatoskop, waga lekarska ze wzrostomierzem (Ha2), komputer, chłodziarka mała (Uf1), wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik na płyn dezynfekcyjny (Ya5), lampa bakterioobójcza mobilna, zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne :
 - umywalka z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - zlewozmywak jednokomorowy z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - klimatyzacja, min 4 wym/godz., temp. 24°C, filtr dokładny F9, podciśnienie
- c) gazy medyczne - tlen – szt. 2 , sprężone powietrze – szt. 1, próżnia – szt.1,
- d) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.5 – podwójne, szt.1

- pojedyncze, szt.1 – do zasilania negatoskopu – na wys. 1,80m), instalacje: uziemień specjalnych, lamp bezcieniowych, zasilania aparatury elektromed., instalacja lamp bakteriobójczych (gniazdo przy drzwiach do zasilania lampy przepływowej), obwody IT
- e) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt.1, gniazdo telefoniczne - szt.1), instalacja sygnalizacji pożaru.

Pobór mocy: lampa zabiegowa typuLED, zasilanie 230V, negatoskop (Jb8.2)-340VA

9. Pokój przygotowawczy - powierzchnia – 12,3m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys.10cm., Ściany gładkie, łatwo zmywalne; ściany za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem, Sufit łatwo zmywalny.

Wypożyczenie: zestaw mebli ze zlewem 1-komorowym (wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych), taboret obrotowy (Ba2), kozetka lekarska (Ge2), wózek zabiegowy (Da4.1), waga lekarska ze wzrostomierzem (Ha2), chłodziarka (Uf1), wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne :
 - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - zlewozmywak jednokomorowy z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - klimatyzacja, min 4 wym/godz., temp. 24°C, filtr dokładny F9, podciśnienie
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, zasilania aparatury elektromed., instalacja lamp bakteriobójczych (gniazdo przy drzwiach do zasilania lampy przepływowej), obwody IT
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

10. Poczekalnia – powierzchnia – 28,5m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10 cm, Ściany gładkie, łatwo zmywalne, Sufit łatwo zmywalny.

Wypożyczenie: krzesło (x6 (Bb1))

Instalacje:

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 20m³/h, min 10 osób, temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

11. Sanitariat nps + pacj. – powierzchnia – 4,7m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm, Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych. Sufit łatwo zmywalny.

Wypożyczenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), uchwyty dla nps

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp.20 °C,

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1, hermetyczne przy umywalce),

12. WC ogólne. – powierzchnia – 5,0m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

- a) wodne:
- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp.20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1, hermetyczne przy umywalce),

13. Pomieszczenie porządkowe – powierzchnia – 3,3m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik na ścianę o wys. 10 cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: szafka wisząca na środki czystości, wózek sprzątacza (Ye7), wieszak (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya2), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5),

Instalacje:

- a) wodne - zlew zamontowany na wys. 50cm nad podłogą z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków;
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 16°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 - hermetyczne).
- d) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru.

14. Sanitariat personelu (męski). – powierzchnia – 7,9m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

- a) wodne:
- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - pisuar z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - kratka ściekowa
 - kran ze złączką do węża
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp.20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1, hermetyczne przy umywalce),

15. Aneks socjalny – powierzchnia – 17,2m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny

Wyposażenie: krzesło x10 (Bb2), stół kuchenny x2 (800x800x850), zestaw mebli kuchennych wykonany z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych ze zlewem 1 – komorowym, chłodziarka (Uf1), czajnik bezprzewodowy, kuchenka mikrofalowa, pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), zamykany pojemnik na odpadki żywnościowe,

- a) wodne - umywalka i zlewozmywak z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, min 2 wym/godz. (ok. 12 osób), temp. 20C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

Pobór mocy: chłodziarka 170W, czajniki bezprzewodowy – 1kW, kuchenka mikrofalowa,

16. Pomieszczenie dystrybucji (sieć strukturalna telefoniczna i komputerowa) – powierzchnia – 9,0m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny.

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, temp. 20°C
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia

17. Sala narad klinicznych – powierzchnia – 43,0m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina dywanowa, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne,
Sufit łatwo zmywalny

Wyposażenie: krzesło obrotowe z podłokietnikiem (Bb3), siedzisko ze stolikiem x32, biurko na kółkach (120x70cm), mobilny wieszak na ubranie
Ponad to

1. projektor multimedialny,
2. ekran rolowany elektrycznie (200x150cm), powierzchnia Matt White,
3. dwie kolumny na ścianie z ekranem, symetrycznie rozmieszczone po obu stronach ekranu instalacja kablowa: przyłącza wizyjne do projektora i audio umiejscowione w pobliżu katedry audiowizualnej jako tabliczka naścienna lub w zamykanej puszcze podłogowej: system sterowania: naściennne regulatory rolowania ekranu, włączania projektora i wyboru
4. tablica ceramiczna sucha ścieralna 240x120cm wraz z akcesoriami wolnostojąca na mobilnym statywie

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, 20m³/hxos (35 osób), temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), gniazdo antenowe TVSAT, instalacja sygnalizacji pożaru,

19. Sanitariat personelu (damski) – powierzchnia – 8,0m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.

Sufit łatwo zmywalny.

Wypożaenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków (x2)
- miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków (x2),

b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp. 20 °C,

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1, hermetyczne przy umywalce),

18. Magazyn podręczny – powierzchnia – 9,7m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny,

Wypożaenie: regał magazynowy metalowy (1000x600x2000) x2, regał magazynowy metalowy (600x600x2000), regał do archiwizacji dokumentów (900x300x2000) x5,

Instalacje:

a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.

c) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru

20. Informacja – powierzchnia – 5,1m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne,
Sufit łatwo zmywalny.

Wypożaenie: lada wg indywidualnego projektu, krzesło obrotowe (Bb3), komputer, szafa wbudowana z suwanymi drzwiami

a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz., temp. 20°C,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

21. Rejestracja – powierzchnia – 11,8m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne,
Sufit łatwo zmywalny.

Wypożaenie: lada wg indywidualnego projektu, krzesło obrotowe x2(Bb3), komputerx2, szafa wbudowana z suwanymi drzwiami

a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz., temp. 20°C,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

22. Wydzielone miejsce na wózki – powierzchnia – 2,9m²

23. Poczekalnia – powierzchnia – 131,5m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne,

Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: krzesła

Instalacje:

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 20m³/h, min 30 osób, temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

24. Portiernia/szatnia – powierzchnia – 12,6m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne,
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: lada wg indywidualnego projektu, wieszaki szatniowe

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

PIĘTRO I

ODDZIAŁ RADIOTERAPII I GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ

1.Punkt pielęgniarski – powierzchnia – 11,60m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys.10cm,.
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną;
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: lada wg projektu wnętrza, krzesło obrotowe (Bb3), komputer, centrala instalacji przyzywowej, zestaw szafek do przechowywania dokumentacji i środków higienicznych,

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna min 3 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – pojedyncze, szt.2 – podwójne),
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe szt.1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru, instalacja alarmowa – przyzywowa

2. Pokój lekarzy – powierzchnia – 23,8m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół zlewu powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit gładki malowany

Wypozażenie: kanapa (Ab1), stolik – ława (600x600), fotel (Bc1), krzesło obrotowe x2 (Bb3), szafa na dokumentację x4 (802x385x1833) (Db2.4.1), szafa ubraniowa (Db2.3.1), biurko x2 (1200x600x850) (Db1.2.3), komputer x2, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), zestaw mebli ze zlewem wbudowanym w blat, lodówka podblatowa, czajnik bezprzewodowy, pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3)

Instalacje:

- a) wodne – zlew 1 - komorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 2, gniazdo telefoniczne – szt. 2, instalacja sygnalizacji pożaru).

3. Pokój lekarza dyżurnego – powierzchnia – 9,1m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm, Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: kanapa (Ab1), stolik – ława (600x600), krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2 (802x385x1833) (Db2.4.1), biurko (1200x600x850) (Db1.2.3), komputer, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1),

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1, instalacja sygnalizacji pożaru).

4. Sanitariat przy pokoju lekarza – powierzchnia – 4,4m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina ceramiczna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm, Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną. Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: wieszak na ręczniki (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro, uchwyt na papier toaletowy (Ya4)

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 100m³/h, temp. 24 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 – pojedyncze hermetyczne przy umywalce),

5,6,7,8,9,16,17. Pokój 2 - łóżkowy – powierzchnia – 15,9;15,7m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę. Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, Sufit gładki, łatwo zmywalny

Wypozażenie: łóżko szpitalne x2 (Aa2), krzesło szpitalne x2 (Bb1), szafka przyłóżkowa x2 (Ac2), panel elektryczny x2 (Gh3), taboret obrotowy x2 (Ba2), wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1),

Instalacje:

- a) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 24°C, filtr dokładny
- b) gazy medyczne - tlen – szt. 1 , próżnia – szt. 1 (jeden zestaw gazów na dwa łóżka),

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych,

d) teletechniczne – instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo telefoniczne – szt. 2), gniazdo antenowe TVSAT, instalacja alarmowa – przyzywowa, (do centrali zlokalizowanej punkcie pielęgniarskim), instalacja sygnalizacji pożaru

5a,6a,7a,8a,9a,16a,17a. Sanitariat przy pokoju pacjenta – powierzchnia – 4,2m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina ceramiczna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm, Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: wieszak na ręczniki (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), uchwyt dla niepełnosprawnych zainstalowany pod prysznicem, lustro

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- bidet z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
- natrysk (zagłębienie z terakoty ze spadkiem do kratki ściekowej) z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,

b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 100m³/h, temp. 24 °C,

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 – pojedyncze hermetyczne przy umywalce),

d) teletechniczne - instalacja alarmowa – przyzywowa,

10. Sala narad klinicznych – powierzchnia – 35,2m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę, Ściany gładkie, łatwo zmywalne,
Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: stół konferencyjny wykonany na zamówienie, krzesło tapicerowane x20, mobilny wieszak na ubranie,

Ponad to:

- monitor TV plazmowy /LCD o przekątnej 55~65cali, Full HD wejście RGB, DVI/NDMI, Video,
- tablica ceramiczna sucha ścieralna 240x120cm wraz z akcesoriami wolnostojąca na mobilnym statywie
- system powinien mieć możliwość podłączenia telekonferencji oraz odbioru strumienia multimedialnego z lokalnej sieci LAN (podłączenie z sali operacyjnych)

Instalacje:

a) wentylacja - klimatyzacja, 20m³/hxos (20 osób), temp. 20°C,

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia

c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), gniazdo antenowe TVSAT, instalacja sygnalizacji pożaru, bezpośredni przekaz na ekran z sali operacyjnej

11. Pomieszczenie porządkowe – powierzchnia – 5,0m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik na ścianę o wys. 10 cm, Ściany gładkie, łatwo zmywalne, zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: półka na środki czystości, wózek sprzątacza (Ye7), szafki na środki czystości, wieszak (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya2), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5),

Instalacje:

- a) wodne - zlew zamontowany na wys. 50cm nad podłogą z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków;
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 16°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 - hermetyczne).
- d) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru.

12. Pomieszczenie dystrybucji (sieć strukturalna telefoniczna i komputerowa) – powierzchnia –8,8m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny.

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, temp. 20°C
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia

13. Sanitariat pacjenta i nps– powierzchnia – 8,6m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina ceramiczna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny

Wyposażenie: wieszak na ręczniki (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6)

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - natrysk (zagłębienie z terakoty ze spadkiem do kratki ściekowej) z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 100m³/h, temp.24 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – pojedyncze hermetyczne przy umywalce),
- d) teletechniczne - instalacja alarmowo – przyzywowa,

14. Jadalnia/pokój rekreacyjny pacjentów – powierzchnia – 33,7m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny

Wyposażenie: krzesło x17 (Bb1), stół kuchenny x6 (800x800x850), blat przy okienku podawczym, telewizor zawieszony na wysięgniku, pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), pojemniki na odpadki żywnościowe

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, min 2 wym/godz. (ok. 20 osób), temp. 20C,

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

15. Kuchnia oddziałowa – powierzchnia – 12,2m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
 Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
 Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: zestaw mebli kuchennych wykonany z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych ze zlewem 1 – komorowym, chłodziarka, czajnik bezprzewodowy, kuchenka mikrofalowa, kuchenka elektryczna 4 – palnikowa (Ua2), zmywarka z wyparzaniem, pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), pojemniki na odpadki żywnościowe, wózek do przewożenia żywności x2 (Fc1),

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka i zlewozmywak z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - zmywarka z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, min 2 wym/godz., temp. 20C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

Pobór mocy: chłodziarka 170W, czajniki bezprzewodowy – 1kW, kuchenka mikrofalowa, kuchenka elektryczna – 4,5kW, 230V/400V, zmywarka z wyparzaniem – 5,5kW, 230V/400V

18,19. Pokój 1 - łóżkowy – powierzchnia – 12,7m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys.10cm,.
 Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną,
 Sufit gładki, łatwo zmywalny

Wypozażenie: łóżko szpitalne x2 (Aa2), krzesło szpitalne x2 (Bb1), szafka przyłóżkowa x2 (Ac2), panel elektryczny x2 (Gh3), taboret obrotowy x2 (Ba2), wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja -wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp.24°C, filtr dokładny
- c) gazy medyczne - tlen – szt. 1 , próżnia – szt. 1 (jeden zestaw gazów na dwa łóżka),
- d) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych,
- e)teletechniczne – instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo telefoniczne – szt. 2), gniazdo antenowe TVSAT, instalacja alarmowo – przyzywowa, (do centrali zlokalizowanej punkcie pielęgniarskim), instalacja sygnalizacji pożaru

18a, 19a. Sanitariat przy pokoju pacjenta – powierzchnia – 5,6m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina ceramiczna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: wieszak na ręczniki (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), uchwyt dla niepełnosprawnych zainstalowany pod prysznicem, lustro

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- bidet z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
- natrysk (zagłębienie z terakoty ze spadkiem do kratki ściekowej) z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,

b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 100m³/h, temp. 24 °C,

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 – pojedyncze hermetyczne przy umywalce),

d) teletechniczne - instalacja alarmowo – przyzywowa,

20. Pokój pielęgniarki oddziałowej – powierzchnia – 10,0m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne; wokół umywalki powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: krzesło x3 (Bb2), stół (800x800), krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2(802x385x1833) (Db2.4.1), biurko (1600x600x850) (Db1.2.3), komputer, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3)

Instalacje:

a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,

b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia

d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

22. Pokój przygotowawczy – powierzchnia – 12,80m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,.
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną; ściany za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: zestaw mebli ze zlewem 1-komorowym (wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych), taboret obrotowy (Ba2), kozetka lekarska (Ge2), wózek zabiegowy x2 (Da4.1), chłodziarka (Uf1), wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne – umywalka i zlewozmywak jednokomorowy z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

23. Brudownik – powierzchnia – 7,3m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: zestaw mebli ze zlewem i z szafkami wiszącymi, myjnia - dezynfektor(Sf6), wózek na brudną bieliznę (Fd2), regał metalowy, lampa bakteriobójcza ścienna (Gf2), wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5)

Instalacje:

- a) wodne:
 - zlewozmywak jednokomorowy z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - kratka ściekowa,
 - myjnia –dezynfektor z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków (Sf6 – na rysunku, karta DEKO-190),
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna min 4 wym/godz, temp. 16°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, instalacja lamp bakteriobójczych, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – hermetyczne, szt.1 – gniazdo zasilania myjki),

Pobór mocy: myjnia-dezynfektor (Sf6): zasilanie 230V/400V, 50 Hz, 9kW .

24. Magazyn czystej bielizny – powierzchnia – 4,3m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: regały na czystą białą bieliznę

Instalacje:

- a) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 16°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

25. WC personelu – powierzchnia – 4,5m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

- a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp. 20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 – hermetyczne),

26. WC ogólne – powierzchnia – 4,8m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

- a) wodne:
- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp. 20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 – hermetyczne),

PIĘTRO II

ODDZIAŁ ENDOSKOPII, ENDOSKOPII LARYNGOLOGICZNEJ I STOMII

1. Pokój kierownika – powierzchnia – 10,4m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne;
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: stolik – ława (600x600), fotel x2 (Bc1), krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2 (802x385x1833) (Db2.4.1), biurko (1200x600x850) (Db1.2.3), komputer, wieszak na ubranie (Yb1),

Instalacje:

- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 2, gniazdo telefoniczne – szt. 2, instalacja sygnalizacji pożaru.

2. Sekretariat kierownika – powierzchnia – 8,8m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół zlewu powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2 (802x385x1833)(Db2.4.1), biurko (1200x600x850) (Db1.2.3), komputer, fax, drukarka, kserokopiarka (Xa1.1), krzesło tapicerowane x2 (Bb2), zestaw mebli z umywalką wbudowana w blat, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia ,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

3. WC personelu – powierzchnia – 5,0m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp.20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – hermetyczne),

4. Sala endoskopii laryngologicznej– powierzchnia – 28,70m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne; za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wyposażenie: zestaw ze mebli stali nierdzewnej ze zlewem 1-komorowym i umywalką wbudowaną w blat, taboret obrotowy x2 (Ba2), wózek zabiegowy ze stali nierdzewnej (Cd2.2), wózek narzędziowy (Cd1), stół zabiegowy uniwersalny z oprzyrządowaniem (Gd1), negatoskop (Jb8.2), kolumna endoskopowa z zestawem endoskopowym z torem wizyjnym, biurko, defibrylator, lampa bezcieniowa typu LED z kamerą i torem wizyjnym (Ge5.1), kolumna anestezjologiczna (Oc2), wózek z zestawem do znieczuleń ogólnych (Oc1.2), wózek anestezjologiczny (Cd4), diatermia, pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5)

Instalacje:

- a) wodne :
 - umywalka z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - zlewozmywak z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – klimatyzacja, min. 7 wym/godz., temp. 24°C, 10%podciśnienie, filtr F9
- c) gazy medyczne:
 - kolumna anestezjologiczna - tlen - szt.2, sprężone powietrze, próżnia, odciąg
 - kolumna endoskopowa - sprężone powietrze – szt.2, próżnia – szt.2,
- d) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie awaryjne, gniazda elektryczne szczelne, instalacje: uziemień specjalnych, lamp bezcieniowych, zasilania aparatury elektromed., gniazdo RTG, obwody IT

- kolumna anestezjologiczna - gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt
- kolumna endoskopowa – gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt
- e) teletechniczne – gniazdo telefoniczne, sieć wi-fi, gniazdo komputerowe, instalacja sygnalizacji pożaru, przygotowanie sali pod integrację (wg wytycznych dostawcy urządzeń)

Pobór mocy: negatoskop (Jb8.2)-340VA, diatermia-350W,

4a,5a,6b,9a. Kabina pacjenta – powierzchnia – 3,20m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ubranie (Yb1)

Instalacje:

- a) elektryczne - oświetlenie ogólne,

5. Sala duoendoskopii – powierzchnia – 26,4m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę, Ściany gładkie, łatwo zmywalne; za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wypozażenie: zestaw ze mebli stali nierdzewnej ze zlewem 1-komorowym i umywalką wbudowaną w blat, taboret obrotowy x2 (Ba2), wózek zabiegowy (Cd2.2), stolik narzędziowy (Cd1), wózek do przewożenia chorych z regulacją hydrauliczną negatoskop (Jb8.2), kolumna endoskopowa z zestawem endoskopowym z torem wizyjnym, biurko, defibrylator, kolumna anestezjologiczna (Oc2), wózek z zestawem do znieczuleń ogólnych (Oc1.2), wózek anestezjologiczny (Cd4), diatermia, aparat RTG „C”, pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5)

Instalacje:

a) wodne :

- umywalka z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- zlewozmywak z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,

b) wentylacja – klimatyzacja, min. 7 wym/godz., temp. 24°C, 10%podciśnienie, filtr F9

c) gazy medyczne:

- kolumna anestezjologiczna - tlen - szt.2, sprężone powietrze, próżnia, odciąg
- kolumna endoskopowa - sprężone powietrze – szt.2, próżnia – szt.2,

d) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie awaryjne, gniazda elektryczne szczelne, instalacje: uziemień specjalnych, lamp bezcieniowych, zasilania aparatury elektromed., gniazdo RTG, obwody IT, oświetlenie ogólne z możliwością przełączenia na tryb „zielony”

- kolumna anestezjologiczna - gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt
- kolumna endoskopowa – gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt,

- e) teletechniczne – gniazdo telefoniczne, sieć wi-fi, gniazdo komputerowe, instalacja sygnalizacji pożaru, przygotowanie sali pod integrację (wg wytycznych dostawcy urządzeń)

Pobór mocy: negatoskop (Jb8.2)-340VA, diatermia-350W,

6. Sala kolonoskopii (4 pacjentów na godzinę) – powierzchnia – 29,30m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne; za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wypozażenie: zestaw ze mebli stali nierdzewnej ze zlewem 1-komorowym i umywalką wbudowaną w blat, taboret obrotowy x2 (Ba2), wózek zabiegowy (Cd2.2), stół narzędziowy (Cd1), wózek do przewożenia chorych z regulacją hydrauliczną negatoskop (Jb8.2), kolumna endoskopowa z zestawem endoskopowym z torem wizyjnym, biurko, defibrylator, kolumna anestetyczna (Oc2), wózek z zestawem do znieczuleń ogólnych (Oc1.2), wózek anestetyczny (Cd4), diatermia, pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5)

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- zlewozmywak z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,

b) wentylacja – klimatyzacja, min. 7 wym/godz., temp. 24°C, 10% podciśnienie, filtr F9

c) gazy medyczne:

- kolumna anestetyczna - tlen - szt.2, sprężone powietrze, próżnia, odciąg
- kolumna endoskopowa - sprężone powietrze – szt.2, próżnia – szt.2,

d) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie awaryjne, gniazda elektryczne szczelne, instalacje: uziemień specjalnych, lamp bezcieniowych, zasilania aparatury elektromed., gniazdo RTG, obwody IT, oświetlenie ogólne z możliwością przełączenia na tryb „zielony”

- kolumna anestetyczna - gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt
- kolumna endoskopowa – gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt,

e) teletechniczne – gniazdo telefoniczne, sieć wi-fi, gniazdo komputerowe, instalacja sygnalizacji pożaru, przygotowanie sali pod integrację (wg wytycznych dostawcy urządzeń)

Pobór mocy: negatoskop (Jb8.2)-340VA, diatermia-350W,

6a. Pomieszczenie higieniczno - sanitarne – powierzchnia – 4,5 m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), uchwyty dla niepełnosprawnych

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - natrysk (zagłębienie z terakoty ze spadkiem do kratki ściekowej) z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 100m³/h, temp.24 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – pojedyncze hermetyczne przy umywalce),
- d) teletechniczne - instalacja alarmowo – przyzywowa,

7. Myjnia endoskopów – powierzchnia – 14,50m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne;
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wyposażenie: myjnia do endoskopów giętkich przelotowa x2, blaty ze stali nierdzewnej do pracy na siedząco (stanowisko do próżniowego pakowania endoskopów), taboret obrotowy x2 (Ba2), (stanowisko do próżniowego pakowania endoskopów), wózki nierdzewne do przewożenia endoskopów

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem wody zimnej i ciepłej i odprowadzeniem ścieków,
- zlew z doprowadzeniem wody zimnej i ciepłej i odprowadzeniem ścieków,
- myjnia do mycia endoskopów giętkich – doprowadzenie wody (system filtracji)i odprowadzenie ścieków (x2)
- kratka ściekowa
- kran ze złączka do węża

b) wentylacja – wentylacja mechaniczna nawiewno-wyciągowa liczona z zysków ciepła i wilgoci , temp.20°C, 15% podciśnienie, filtr dokładny

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

d) sprężone powietrze do pistoletu SELECTA

Pobór mocy: myjnia do endoskopów giętkich -220V, 3kW, sterylizator parowy-230V, 5Hz,

MYJNIA-DEZYNFEKTOR DO ENDOSKOPÓW GIĘTKICH

Wymiary :1220x1909x942mm (szer x wys x gł)

Zasilanie elektryczne: 230V,400V, 50Hz, 10A, 3kW

Doprowadzenie wody zimnej: 15mm(1/2”), 2-3 bar

Doprowadzenie wody ciepłej: 15mm(1/2”), 1-8 bar

Odprowadzenie ścieków: rura ø40mm

Zużycie wody: 30l/min

8. Magazyn czysty – powierzchnia – 7,0m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wypozażenie: regały na czystą bieliznę

Instalacje:

- a) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

9. Sala gastrokopii (4pacjentów na godzinę) – powierzchnia – 27,70m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne; za umywalką i zlewem zabezpieczone przed
zawilgoceniem
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wypozażenie: zestaw ze mebli stali nierdzewnej ze zlewem 1-komorowym i umywalką
wbudowaną w blat, taboret obrotowy x2 (Ba2), wózek zabiegowy (Cd2.2), wózek
narzędziowy (Cd1), wózek do przewożenia chorych z regulacją hydrauliczną
negatoskop (Jb8.2), kolumna endoskopowa z zestawem endoskopowym z torem
wizyjnym, biurko, defibrylator, kolumna anestetyczna (Oc2), wózek z
zestawem do znieczuleń ogólnych (Oc1.2), wózek anestetyczny (Cd4),
diatermia, pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe
(Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5)

Instalacje:

- a) wodne :
 - umywalka z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - zlewozmywak z baterią bezdotykową z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – klimatyzacja, min. 7 wym/godz., temp. 24°C, 10% podciśnienie, filtr F9
- c) gazy medyczne:
 - kolumna anestetyczna - tlen - szt.2, sprężone powietrze, próżnia, odciąg
 - kolumna endoskopowa - sprężone powietrze – szt.2, próżnia – szt.2,
- d) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie awaryjne, gniazda elektryczne szczelne, instalacje: uziemień specjalnych, lamp bezcieniowych, zasilania aparatury elektromed., gniazdo RTG, obwody IT, oświetlenie ogólne z możliwością przełączenia na tryb „zielony”
- kolumna anestetyczna - gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt
- kolumna endoskopowa – gniazdo elektryczne - 8szt., wyrównanie potencjałów - 8szt., sieć komputerowa - 2szt,
- e) teletechniczne – gniazdo telefoniczne, sieć wi-fi, gniazdo komputerowe, instalacja sygnalizacji pożaru, przygotowanie sali pod integrację (wg wytycznych dostawcy urządzeń)

Pobór mocy: negatoskop (Jb8.2)-340VA, diatermia-350W,

10. Magazyn środków dezynfekcyjnych – powierzchnia – 3,80m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,

Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: regały na środki dezynfekcyjne

Instalacje:

- a) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

11. Pomieszczenie dystrybucji (sieć strukturalna telefoniczna i komputerowa) – powierzchnia – 6,2m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny.

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, temp. 20°C
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia

12. Myjnia endoskopów – powierzchnia – 8,7m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne; zabezpieczone przed zawilgoceniem na całej wysokości
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wyposażenie: myjnia do endoskopów giętkich, blat czysty, zlew 2-komorowy, kuwety do namaczania endoskopów, szafa na czyste endoskopy

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem wody zimnej i ciepłej i odprowadzeniem ścieków,
 - zlew z doprowadzeniem wody zimnej i ciepłej i odprowadzeniem ścieków,
 - myjnia do mycia endoskopów giętkich – doprowadzenie wody (system filtracji) i odprowadzenie ścieków
 - kratka ściekowa
 - kran ze złączką do węża
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna nawiewno-wyciągowa liczona z zysków ciepła i wilgoci , temp. 20°C, 15% podciśnienie
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) sprężone powietrze do pistoletu SELECTA

Pobór mocy: myjnia do endoskopów giętkich -220V, 3kW,

MYJNIA-DEZYNFEKTOR DO ENDOSKOPÓW GIĘTKICH

Wymiary : 1146x978x783mm (szer x wys x gł)

Zasilanie elektryczne: 230V, 50Hz, 10A, 5,9kW

Doprowadzenie wody zimnej: 15mm(1/2"), 2-3 bar

Doprowadzenie wody ciepłej: 15mm(1/2"), 1-8 bar

Odprowadzenie ścieków: rura Ø40mm

Zużycie wody: 30l/min

13. WC pacjentów – powierzchnia – 6,2m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp.20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – hermetyczne),

14. Hall - poczekalnia – powierzchnia – 66,9m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne,
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: krzesło x20

Instalacje:

- a) wentylacja - klimatyzacja, 20osób, min20m³/h/os., temp. 20°C,

14a. Informacja – powierzchnia – 4,4m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne,
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: łada wg indywidualnego projektu, krzesło obrotowe (Bb3), komputer, szafa wbudowana z suwanymi drzwiami

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

15. Aneks dydaktyczny – powierzchnia – 15,2m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne;
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: krzesło obrotowe x4 (Bb3), blaty do pracy, kontenery podblatowe z szufladami, komputer, naścienny monitor LCD 40 cali

Ponad to:

- podłączenie monitora LCD

- każdy monitor ma wyświetlać obraz z odrębnego gabinetu zabiegowego zlokalizowanego na tym samym piętrze bez potrzeby stosowania przełączników lub urządzeń pobierających sygnał z sieci LAN; instalacja kablowa sygnału wizyjnego w standardzie cyfrowym dopasowanym do urządzeń wizyjnych Olympus stosowanych w salach zabiegowych,
- instalacja dźwiękowa umożliwiająca dwustronną komunikację z salami zabiegowymi (jeden mikrofon z wyborem gabinetu w sali dydaktycznej + po jednym zestawie audio mikrofon + głośnik w salach zabiegowych)
- system powinien mieć możliwość podłączenia telekonferencji oraz odbioru strumienia multimedialnego z lokalnej sieci LAN (podłączenie z sal operacyjnych i sal zabiegowych WCO)

Instalacje:

- wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- teletechniczne – gniazdo telefoniczne, sieć wi-fi, gniazdo komputerowe, instalacja sygnalizacji pożaru, przygotowanie pod integrację (wg wytycznych dostawcy urządzeń)

16. Szatnia – powierzchnia – 7,3m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm, Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: szafka szatniowa x 10 (Eb1.2), wieszak (Yb1), krzesło (Bb2) x4

Instalacje:

- wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz, podciśnienie, temp. 24°C,
- elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1),

17. Sala pozabiegowa 4 - łózkowa – powierzchnia – 60,6m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina antyelektrostatyczna, cokolik wywinięty na ścianę, Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem, Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wózek – łóżko do przewożenia chorych (Aa4), panel elektryczno – gazowy (Gh4), taboret obrotowy (Ba2), zamykany pojemnik na odpadki, pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5), krzesło obrotowe (Bb3), stanowisko pielęgniarki, zestaw mebli ze zlewem 1 – komorowym, komputer, system parawanów sufitowych, wózek zabiegowy do wzmożonego nadzoru

Sala wybudzeń powinna być wyposażona ponadto w:

- 1) wózek reanimacyjny i zestaw do konikotomii;
 - 2) defibrylator z możliwością wykonania kardiowersji;
 - 3) respirator z możliwością regulacji stężenia tlenu w zakresie 21-100 % - co najmniej 1 na salę pooperacyjną;
 - 4) 1 stanowisko nadzoru pooperacyjnego;
 - 5) elektryczne urządzenia do ssania 1 na 3 stanowiska nadzoru pooperacyjnego.
- Stanowisko nadzoru pooperacyjnego w sali wybudzeń powinno być wyposażone w:
- 1) źródło tlenu, powietrza i próżni;
 - 2) aparat do pomiaru ciśnienia krwi;
 - 3) monitor EKG;
 - 4) pulsoksymetr;
 - 5) termometr.

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z baterią umożliwiającą jej użycie bez kontaktu z dłonią oraz zlewozmywak z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - klimatyzacja – 10wym/godz, temp. 24°C, filtr HEPA (H13), 15% nadciśnienie,
- c) gazy medyczne – zestaw gazów (tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia-szt. 2),
- d) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie nocne szt. 1, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych, instalacja lamp bakteriobójczych (gniazdo dla lampy mobilnej), obwody IT
- e) teletechniczne-instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo telefoniczne – szt. 2, gniazdo komputerowe szt.2), instalacja sygnalizacji pożaru

Medyczna jednostka zasilająca IS500

Długości 2200mm- dla 1 stanowiska łóżkowego

Zwieszany sufitowy panel zasilający oznaczony znakiem CE z atestem wyrobu medycznego klasy IIb.

Wypośażenie na jedno łóżko:

1. Wypośażenie elektryczne (gniazda elektryczne zgodne z PN, oznaczone kolorem zgodnie z systemem obowiązującym w szpitalu (zielone, czerwone, białe, do uzgodnienia):
 - 8 gniazd elektrycznych 230V/50Hz, w tym dwa dedykowane (każde gniazdo z diodą kontrolną)
 - 8 gniazd ekwipotencjalnych.
 - 1 gniazdo elektryczne 230V/50Hz 20A dla RTG i defibrylatora
 - 1 zaślepiiony otwór pod gniazdo dla bioinstalacji
3. Gniazda poboru gazów medycznych typ AGA MC70
 - 2 x tlen
 - 1 x sprężone powietrze
 - 2 x próżnia
4. Łączność i przesyłanie danych:
 - 1 x podwójne gniazdo RJ45 Cat.6,
 - 1 x 1 gniazdo niskonapięciowe z dwufunkcyjnym manipulatorem Due Emme do do przyzywania personelu medycznego i sterowania oświetleniem (przełącznik TX60 oraz transformator 24V w komplecie),
 - 1 x gniazdo telefoniczne RJ11 oprzewodowane
5. Oświetlenie:
 - oświetlenie ogólne 2x36W, EVG - włącznik przy drzwiach,
 - oświetlenie do badania/czytania 1x24W EVG (zabezpiecza min 300lx na powierzchni roboczej łóżka) – włącznik w manipulatorze pacjenta,
 - lampa halogenowa do wkluć 35W na ramieniu dwuprzegubowym, zabezpieczająca natężenie oświetlenia 33000 lx z odległości 0,5m.

Pobór mocy: panel elektryczno-gazowy-ok. 2200W

17a, 17b. WC pacjentów – powierzchnia – 4,3;4,5m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp.20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – hermetyczne),

18. Pokój socjalny personelu – powierzchnia – 20,6m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny

Wyposażenie: krzesło x4 (Bb1), stół kuchenny x2 (800x800x850), zestaw mebli kuchennych wykonany z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych ze zlewem 1 – komorowym, chłodziarka, czajnik bezprzewodowy, kuchenka mikrofalowa, fotel x2 (Bc1), kanapa (Ab1), wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka i zlewozmywak z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, min 2 wym/godz. (ok. 10 osób), temp. 20C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

Pobór mocy: chłodziarka 170W, czajniki bezprzewodowy – 1kW, kuchenka mikrofalowa,

19. WC personelu – powierzchnia – 3,9m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp.20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – hermetyczne),

20. Pomieszczenie porządkowe – powierzchnia – 2,8m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik na ścianę o wys. 10 cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: półka na środki czystości, wózek sprzątacza (Ye7), szafki na środki czystości, wieszak (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya2), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5),

Instalacje:

- a) wodne - zlew zamontowany na wys. 50cm nad podłogą z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków;
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 16°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 - hermetyczne).
- d) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru.

21. Gabinet badań kardiologicznych – powierzchnia – 22,80m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną; ściany za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wypozażenie: biurko (Da1.1), krzesło obrotowe (Bb3), taboret obrotowy (Ba2), wózek zabiegowy (Da4.1), szafa lekarska (Da2.5.2), kozetka lekarska (Gb2), reflektor lekarski (typu LED)(Ge2), aparat EKG, komputer, wieszak na ubranie (Yb1), negatoskop, pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z baterią bezdotykową z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz, temp.20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja sygnalizacji zajętości pomieszczeń
- d) teletechniczne -instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

21. Gabinet badań stomi – powierzchnia – 24,3m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną; ściany za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Sufit gładki, łatwo zmywalny.

Wypozażenie: biurko (Da1.1), krzesło obrotowe (Bb3), taboret obrotowy (Ba2), wózek zabiegowy x2 (Da4.1), szafa lekarska (Da2.5.2), kozetka lekarska (Gb2), reflektor lekarski (typu LED)(Ge2), aparat EKG, negatoskop, komputer, wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z baterią bezdotykową z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz, temp.20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja sygnalizacji zajętości pomieszczeń
- d) teletechniczne -instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

21a. WC pacjentów nps – powierzchnia – 5,1m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm, Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy

(Ya4), uchwyty dla nps
Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp. 20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – hermetyczne),

PIĘTRO III

ADMINISTRACJA

1. Pokój kierownika – powierzchnia – 15,9m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne;
Sufit łatwo zmywalny.

Wypośażenie: stolik – ława (600x600), fotel x2 (Bc1), krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2 (802x385x1833) (Db2.4.1), szafa ubraniowa (Db2.3.1), biurko (1200x600x850) (Db1.2.3), komputer, krzesło tapicerowane x 2 (Bb2), wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 2, instalacja sygnalizacji pożaru.

1a. Pomieszczenie higieniczno - sanitarne – powierzchnia – 3,70m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę do wys. 10 cm,
Ściany łatwo zmywalne, odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypośażenie: wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4),

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - natrysk (zagłębienie z terakoty ze spadkiem do kratki ściekowej) z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 100m³/h, temp. 24 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1 – pojedyncze hermetyczne przy umywalce),
- d) teletechniczne - instalacja alarmowa – przyzywowa,

2. Sekretariat kierownika – powierzchnia – 17,9m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,

Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół zlewu powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x2 (802x385x1833)(Db2.4.1), szafa ubraniowa (Db2,3.1), biurko (1200x600x850) (Db1.2.3), stolik – ława (600x600), fotel x2 (Bc1), komputer, fax, drukarka, kserokopiarka (Xa1.1), fax, drukarka, stolik pod drukarkę i fax, krzesło tapicerowane (Bb2), wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia ,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

3. Pom. porządkowe – powierzchnia – 3,5m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: szafka wisząca nad zlewem na środki czystości, wózek sprzątacza (Ye7), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3),

Instalacje:

- a) wodne - zlew zamontowany na wys. 50cm nad podłogą z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków;
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1 - hermetyczne).
- d) teletechniczne – instalacja sygnalizacji pożaru.

4. Magazyn materiałów biurowych – powierzchnia – 10,7m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit gładki malowany.

Wypozażenie: regały na materiałny biurowe x8

Instalacje:

- a) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

5. WC ogólny męski – powierzchnia – 7,9m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę o wys. 10 cm,
Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ręczniki (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4)

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - pisuar z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
 - kran ze złączką do węża
 - kratka ściekowa
- b) wentylacja – wentylacja mechaniczna, 50m³/h x sedes; temp. 20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1- hermetyczne przy umywalce),

6. WC ogólny damski – powierzchnia – 8,0m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę o wys. 10 cm,
Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: wieszak na ręczniki (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4)

Instalacje:

- a) wodne:
 - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków (x2),
 - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja – wentylacja grawitacyjna z wspomaganie, temp. 20 °C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1- hermetyczne przy umywalce),

7. Pokój informatyków – powierzchnia – 20,0m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół umywalki wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: krzesło obrotowe x7 (Bb3), stanowiska pracy w postaci blatów wykonanych na zamówienie, szafa na dokumentację zabudowane, z drzwiami suwanymi, komputer x7, drukarka sieciowa, pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka wbudowana w blat z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia umieszczone w listwie przypodłogowej
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 7, gniazdo telefoniczne – szt. 2, instalacja sygnalizacji pożaru.

8. Z-ca kierownika – powierzchnia – 21,2m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,

Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół umywalki powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: stolik – ława (600x600), fotel x2 (Bc1), krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x3 (802x385x1833) (Db2.4.1), szafa ubraniowa (Db2.3.1), biurko z dostawką (Db1.2.2), komputer, krzesło tapicerowane x 3 (Bb2), wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 2, instalacja sygnalizacji pożaru.

9. Gabinet szefowej sekretariatu – powierzchnia – 22,40m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół umywalki wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x4 (802x385x1833)(Db2.4.1), szafa ubraniowa (Db2.3.1), biurko z dostawką (Db1.2.2), komputer, fax, drukarka, stolik pod drukarkę i fax, kserokopiarka (Xa1.1), krzesło tapicerowane x2 (Bb2), zestaw mebli z wbudowanym zlewem, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6)

Instalacje:

- a) wodne – umywalka wbudowana w blat z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia ,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

10. Sekretariat – powierzchnia – 19,90m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm,
Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół umywalki powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.
Sufit łatwo zmywalny.

Wyposażenie: krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x3 (802x385x1833)(Db2.4.1), szafa ubraniowa (Db2.3.1), biurko z dostawką (Db1.2.2), komputer, fax, drukarka, kserokopiarka (Xa1.1), krzesło tapicerowane x2 (Bb2), zestaw mebli z wbudowanym zlewem, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka wbudowana w blat z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia ,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

11. Z-ca kierownika – powierzchnia – 25,4m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm, Ściany gładkie, malowane, łatwo zmywalne; wokół umywalki powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem. Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: stolik – ława (600x600), fotel x2 (Bc1), kanapa (Ab1), krzesło obrotowe (Bb3), szafa na dokumentację x3 (802x385x1833) (Db2.4.1), szafa ubraniowa (Db2.3.1), biurko (Db1.2.3), komputer, krzesło tapicerowane x 2 (Bb2), wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 2, instalacja sygnalizacji pożaru.

12. Pokój socjalny personelu – powierzchnia – 21,8m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę do wys. 10cm, Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: krzesło x10 (Bb1), stół kuchenny x3 (800x800x850), zestaw mebli kuchennych wykonany z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych ze zlewem 1 – komorowym, chłodziarka, czajnik bezprzewodowy, kuchenka mikrofalowa, wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3),

Instalacje:

- a) wodne - umywalka i zlewozmywak z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, min 2 wym/godz. (ok. 10 osób), temp. 20C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

Pobór mocy: chłodziarka 170W, czajniki bezprzewodowy – 1kW, kuchenka mikrofalowa,

13. Szatnia studentów – powierzchnia – 12,1m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm, Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: szafka szatniowa x 20 (Eb1.2), wieszak (Yb1),

Instalacje:

- a) wentylacja – wentylacja mechaniczna, min 4 wym/godz, podciśnienie, temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt.1),

14. Magazyn – powierzchnia – 12,4m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit gładki malowany.

Wypośażenie: regały magazynowe x10

Instalacje:

- a) wentylacja -wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

15. Magazyn informatyków – powierzchnia – 24,1m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit gładki malowany.

Wypośażenie: system szaf wykonanych na zamówienie, z drzwiami suwanymi

Instalacje:

- a) wentylacja-wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

PRACOWNIA RADIOBIOLOGII

16. Śluza – powierzchnia – 12,3m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę.
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny.

Wypośażenie: wieszak nierdzewny x2, pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5), zamykany pojemnik na brudne fartuchy,

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z baterią umożliwiającą jej użycie bez kontaktu z dłonią z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C, filtr dokładny, podciśnienie,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

17,18. WC ogólny personelu – powierzchnia – 6,1;5,9m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę o wys. 10 cm,
Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.

Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak na ręczniki (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), lustro (Ye6), uchwyt na papier toaletowy (Ya4)

Instalacje:

a) wodne:

- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków

b) wentylacja – wentylacja grawitacyjna z wspomaganie, temp. 20 °C,

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia (szt. 1- hermetyczne przy umywalce)

19. Pomieszczenie dystrybucji (sieć strukturalna telefoniczna i komputerowa) – powierzchnia – 6,3m²

Wykończenie: podłoga – łatwo zmywalna, cokolik na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne
Sufit łatwo zmywalny.

Instalacje:

a) wentylacja - klimatyzacja, temp. 20°C

b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia

20. Pokój socjalny personelu – powierzchnia – 17,4m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny

Wypozażenie: krzesło x10 (Bb1), stół kuchenny x3 (800x800x850), zestaw mebli kuchennych wykonany z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych ze zlewem 1 – komorowym, chłodziarka, czajnik bezprzewodowy, kuchenka mikrofalowa, wieszak na ubranie (Yb1.1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3),

Instalacje:

a) wodne - umywalka i zlewozmywak z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków

b) wentylacja - wentylacja mechaniczna nawiewno - wyciągowa, min 2 wym/godz. (ok. 8 osób), temp. 20C,

c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia

d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

Pobór mocy: chłodziarka 170W, czajniki bezprzewodowy – 1kW, kuchenka mikrofalowa,

21. Pracownia studencka – powierzchnia – 19,7 m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za zlewem i umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit gładki malowany.

Wypozażenie: wirówka z chłodzeniem x2, zestawy stołów i szafek laboratoryjnych wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, taboret laboratoryjny x2, krzesło laboratoryjne (Pk4.2), zlewozmywak 1- komorowy na szafce, chłodziarka z zamrażalnikiem (Uf1), inkubator CO₂,

termocykler, termoblok, tran iluminator UV, wytrząsarka, zestaw do elektroforezy pionowej i poziomej, stanowisko mikroskopowe, komora laminarna, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnika płyn dezynfekcyjny (Ya5), zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne:
 - o umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - o zlew 1- komorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – klimatyzacja (chłodzenie), min 7/godz., temp. 20°C, filtr dokładny (F9), podciśnienie
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, (gniazda do zasilania chłodziarek i sprzętu laboratoryjnego), gniazdo lodówki (zamrażarki) oraz inkubator CO zasilane ze źródła rezerwowego
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 4, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.
- e) instalacja próżniowa (odsysanie medium)
- f) instalacja gazowa do palników laboratoryjnych

Pobór mocy: transiluminator UV – 50W, 230V, termo blok – 300W, 230V, komora laminarna 0,6kW, termocykler – 200W, 230V, inkubator CO – 1kW, 230V

22. Pracownia molekularna – powierzchnia – 19,40 m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm, Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za zlewem i umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit gładki malowany.

Wypozażenie: wirówka z chłodzeniem x2, zestawy stołów i szafek laboratoryjnych wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, taboret laboratoryjny x2, krzesło laboratoryjne (Pk4.2), zlewozmywak 1-komorowy na szafce, chłodziarka z zamrażalnikiem (Uf1), termocykler, termoblok, tran iluminator UV z zestawem do iluminacji żeli, zestaw do oczyszczania wody, wytrząsarka, zestaw do elektroforezy pionowej i poziomej, stanowisko mikroskopowe, digestorium, zestaw do uzdatniania wody, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpadki (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnika płyn dezynfekcyjny (Ya5), zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne:
 - o umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - o zlew 1- komorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - o doprowadzenie zimnej wody do digestorium i odprowadzenie ścieków (1/2”),
 - o doprowadzenie zimnej wody do destylatora
- b) wentylacja – klimatyzacja (chłodzenie), min 7/godz., temp. 20°C, filtr dokładny (F9), podciśnienie (zalecana ilość powietrza odciąganego z komory digestorium 850m³/h)

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, (gniazda do zasilania chłodziarek i sprzętu laboratoryjnego), gniazdo lodówki (zamrażarki) zasilane ze źródła rezerwowego
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 4, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.
- e) instalacja próżniowa (odsysanie medium)
- f) instalacja gazowa do palników laboratoryjnych

Pobór mocy: transiluminator UV – 50W, 230V, termoblok – 300W, 230V, komora laminarna 0,6kW, termocykler – 200W, 230V, zestaw do uzdatniania wody – 400/230V, 7kW,

23. Śluza – powierzchnia – 6,4m²

Wykończenie: podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę.
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit łatwo zmywalny.

Wypozażenie: wieszak nierdzewny x2, kosz na śmieci (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (Ya5), zamykany pojemnik na brudne fartuchy, lampa bakterioobójcza ścienna, przepływowa

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z baterią umożliwiającą jej użycie bez kontaktu z dłonią z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja - wentylacja mechaniczna, min 2 wym/godz., temp. 20°C, filtr dokładny, podciśnienie,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

25. Pracownia hodowli komórkowych – powierzchnia – 19,6m²

Wykończenie: podłoga - wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę 10cm,
Ściany gładkie, łatwo zmywalne, za zlewem i umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem
Sufit gładko, łatwo zmywalny.

Wypozażenie: zestawy stołów i szafek laboratoryjnych wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, zamrażarka do -20C i do -80C, taboret laboratoryjny x 2 (Pk4.1), krzesło laboratoryjne x2 (Pk4.2), zlewozmywak 1- komorowy na szafce, komora laminarna klasy II, inkubator CO₂, mikroskopy z systemem dokumentacji, wieszak na ubranie (Yb1), pojemnik na odpady (Ya1), pojemnik na mydło w płynie (Ya2), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya3), pojemnika płyn dezynfekcyjny (Ya5), zamykany pojemnik na odpady medyczne

Instalacje:

- a) wodne:
 - o umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - o zlew 1- komorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
 - o zlew 1- komorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków wbudowany w stół laboratoryjny (x2),
- b) wentylacja – klimatyzacja (bez nawilżania), min 7 wym/godz., nadciśnienie, temp. 20°C, filtr dokładny HEPA (na wlocie i wylocie);

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, (gniazda do zasilania chłodziarek i sprzętu laboratoryjnego), gniazda elektryczne w stołach wyspowych
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe – szt. 3, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.
- e) instalacja próżniowa (odsysanie medium)
- f) instalacja gazowa do palników laboratoryjnych

Pobór mocy: inkubator CO – 1kW, 230V, komora laminarna 0,6kW,

WYKAZ SYMBOLI

Aa2 – łóżko zwykłe (900x2100mm)
Aa4- łóżko szpitalne do IT (100x2100mm)
Ac2 - szafka trzyłóżkowa
Ab1 – kanapa rozkładana
Ba2- taboret obrotowy
Bb1-krzesło zwykłe
Bb2 – krzesło tapicerowane
Bb3 - fotel obrotowy
Bc1- fotel wypoczynkowy
Cd1, Cd1.2- wózek narzędziowy
Cd2.1, Cd2.2 - wózek narzędziowy
Cd4 - wózek anestezyjologiczny
Da1.1 – biurko metalowe do gabinetów lekarskich, (1200x700x850)
Da4.1 – wózek zabiegowy
Da4.4 - wózek zabiegowy do IT
Da2.5.2 – szafa lekarska dwudrzwiowa (900x55x1900)
Db1.2.3 - biurko, (1600x700x850)
Db1.1.1 – biurko, (1200x600x850)
Db1.2.2. – biurko z dostawką (2x1600x600x850)
Db2.4.1- szafa z półkami, (802x385x1833)
Db2.4.2 - szafa z półkami, (1100x385x1833)
Db2.3.1- szafa ubraniowa. (802x385x1833)
Db4.1- ława mała (600x600x500)
Ea1- stolik kuchenny (800x800x850)
Fc1 – wózek do przewożenia potraw
Fd2- wózek na brudną bieliznę
Gd4- stół operacyjny uniwersalny
Ge6.7- lampa zabiegowa sufitowa (LED)
Gb2 – kozetka lekarska
Gd1 – uniwersalny stół zabiegowy
Ge2 – reflektor lekarski (LED)
Gf3- lampa bakteriobójcza sufitowa - przepływowa
Gf2- lampa bakteriobójcza ścienna - przepływowa
Gg4 - wysięgnik do kroplówek
Gh3 - panel przyłóżkowy ścienny do zwykłej sali łóżkowej (I= 1600)
Gh4 - panel przyłóżkowy elektryczno-gazowy do IT (I = 2200)
Gh6 - zegar
Jb8.2 - negatoskop 1-klatkowy
Ja10 - rtg przewoźny
Lg1- aparat USG
Oc1.2 - zestaw do znieczulania ogólnego
Oc2 - kolumna anestezyjologiczna
Ua1 – kuchenka 4 – palnikowa
Ud1 – zmywarka z wyparzaniem
Uf1 – chłodziarka
Xa1.1 - kserokopiarka
Yb1 - wieszak
Yb1.1 - wieszak mały
Yb1- wieszak
Yb1.1- wieszak mały
Ya2- pojemnik na mydło w płynie
Ya3- pojemnik na mydło w płynie
Ya5- pojemnik na płyn dezynfekcyjny
Ye6- lustro