

Załącznik nr 1 do SWZ po modyfikacji z dnia 18.03.2024r.

I. Strona tytułowa

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. Nazwa zamówienia: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU INTERDYSCYPLINARNEGO CENTRUM BADAŃ NAUKOWYCH
KUL NA PROSEKTORIUM I POTRZEBNE ZAPLECZE W PROCEDURZE
„ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”

2. Adres obiektu budowlanego: BUDYNEK ICBN KUL, UL. KONSTANTYNÓW 1J, 20-708 LUBLIN

OBRĘB 15 - KONSTANTYNÓW, DZIAŁKI NR 18/2 I 17, ARKUSZ MAPY 1,

3. Kody i nazwy CPV:

Wspólny Słownik Zamówień:

a) Grupa robót:	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz robót w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
	71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
b) Klasa robót:	45210000-9	Roboty budowlane w zakresie budynków
	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
	71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
c) Kategoria robót:	45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
	45331210-1	Instalowanie wentylacji
	45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
	45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

4. Zamawiający:

KATOLICKI UNIwersytet LUBELSKI JANA PAWŁA II

20-950 Lublin, Al. Raławickie 14,

tel. 81 445 41 59, fax. 81 445 41 63

NIP 712-016-10-05

REGON 0005140644

5. Opracowujący program funkcjonalno-użytkowy

prof. dr hab. n. med. Ryszard Maciejewski - pod względem merytoryczno – funkcjonalnym

mgr inż. arch. Magdalena Krop - branża architektoniczna

mgr inż. Maciej Pietras - branża budowlana

mgr inż. Krzysztof Targoński - branża elektryczna

mgr inż. Kamil Buszko - branża sanitarna

6. Spis zawartości programu funkcjonalno - użytkowego:

- I. Strona tytułowa
- II. Część opisowa
- III. Część informacyjna
- IV. Załączniki

Pomocniczo kolorem zielonym zaznaczono najważniejsze zmiany wprowadzone w dniu 18.03.2024r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

1.1. Lokalizacja inwestycji

Miejscem planowanej przebudowy jest budynek dydaktyczny ICBN KUL przy ul. Konstantynów 1J, 20-708 Lublin, obręb 15 - Konstantynów, działki nr 18/2 i 17.

Parametry charakterystyczne obiektu

Budynek średniowysoki o kształcie trójkąta, połączony łącznikiem z budynkiem Biotechnologii. Obiekt posiada pięć kondygnacji nadziemnych i jedną kondygnację podziemną. Zakres prac budowlanych związanych z planowaną przebudową pomieszczeń będzie dotyczył fragmentu istniejącego budynku w części objętej zakresem opracowania. **Budynek, objęty zakresem opracowania, pełni obecnie funkcję naukowo-badawczą w ramach planowanej inwestycji zmieni swoje przeznaczenie na naukowo-badawczo-dydaktyczne. Żadne z pomieszczeń objętych zamówieniem nie będzie przeznaczone na stały pobyt ludzi.**

Drogę ewakuacji **pełnią** trzy klatki schodowe. Wszystkie kondygnacje połączone są windą osobową przystosowaną do przewozu towarów o wadze do 1600kg i wymiarach wewnętrznych kabiny 2100x1600x2300mm. Parter połączony jest z kondygnacją podziemną niezależną klatką schodową oraz windą towarową o nośności 2000kg i wymiarach wewnętrznych kabiny 2400x1600x2300mm. Dopuszczalne jest wykonanie przewiertów i otworów technicznych przez stropy w celu poprowadzenia nowych instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacyjnych, grzewczych i chłodniczych.

Rozwiązania budowlane dla części budynku objętego programem:

- Budynek wybudowany w technologii żelbetowej wylewanej, w układzie konstrukcyjnym słupowo-płytowym,
- Ściany zewnętrzne piętro -1 żelbet monolityczny, beton B30 z dodatkami uszczelniającymi, izolacja: ekstrudowana pianka polistyrenowa,
- Ściany klatki schodowej pod terenem żelbetowe monolityczne B30 REI 120,
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne żelbet monolityczny B30,
- Ścianki działowe oddzielenia pożarowego REI 120 – obudowa szachtów instalacyjnych – bloczki wapienno-piaskowe Silka,
- Ściany działowe EI 30 bloczki wapienno-piaskowe Silka,
- Strop żelbetowy,

Przebudowa obejmuje m.in. pomieszczenia nr: -1.11, -1.14, -1.15, -1.16, -1.32, -1.33, -1.35, -1.36, -1.37, -1.40.

Wykaz aktualnych powierzchni użytkowych pomieszczeń objętych programem

- -1.11 pomieszczenie hodowli EPN – 14m²
- -1.14 sterylizatornia brudna – 14m²

• -1.15 sterylizatornia czysta	–	14.8m ²
• -1.16 destylatornia	–	14 m ²
• -1.32 inkubatory + termost.	–	13.3m ²
• -1.33 kolekcja EPN	–	14.7m ²
• -1.35 hala półprodukcji bioreaktora	–	76.8m ²
• -1.36 hala półprodukcji bioreaktora	–	56.8m ²
• -1.37 wentylatornia	–	16.8m ²
• -1.40 pomieszczenie p.t. hodowli EPN	–	10.5m ²
łącznie –		245,7 m ²

Wykaz powierzchni użytkowych pomieszczeń objętych programem:

• -1.11 łazienka męska	–	7.9m ²
• -1.14 pomieszczenie porządkowe brudne + pomieszczenie na odpady medyczne	–	14m ²
• -1.15 i -1.16 pomieszczenie przygotowawcze	–	29.5m ²
• -1.32A łazienka damska	–	5.9m ²
• -1.32B szatnia damska (brudna)	–	7.2m ²
• -1.33A szatnia damska (czysta)	–	12.1m ²
• -1.33B szatnia męska (brudna)	–	8.2m ²
• -1.35 prosektorium	–	76.8m ²
• -1.36A chłodnia z kadziami na ciała	–	38.7m ²
• -1.36B myjnia wózków	–	6.7 m ²
• -1.36C śluza	–	7.2 m ²
• -1.37 wentylatornia	–	16.8m ²
• -1.40 szatnia męska (czysta)	–	10.5m ²
łącznie –		241,5m ²

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową budynku naukowo-badawczego ICBN KUL przy ul. Konstantynów 1J w Lublinie. Przebudowa polega m.in. na połączeniu pomieszczeń -1.15 i -1.16, dostosowaniu pomieszczeń -1.11, -1.32, -1.33 i -1.40 na szatnie z łazienkami. W ramach prac należy wykonywać prace budowlane i instalacyjne celem realizacji zamierzenia budowlanego jakim jest stworzenie pomieszczeń prosektorium w budynku.

1.3. Główny zakres prac obejmujący:

- Opracowanie wielobranżowych projektów budowlanych, technicznych, wykonawczych, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz uzyskanie odpowiednich pozwoleń lub/i zgłoszeń;
- Oczyszczenie i odmalowanie wszystkich ścian we wszystkich pomieszczeniach ujętych w programie;
- W pomieszczeniu -1.36A wydzielić ściankami działowymi pomieszczenia myjni wózków -1.36B;
- Wydzielenie w pomieszczeniu -1.11 miejsca na kabinę natryskową i kabinę ustępową z pełnym węzłem sanitarnym, co wiąże się z przebudową instalacji wodno-kanalizacyjnej. Wykonanie nowych podłączeń do miski ustępowej i kabiny prysznicowej. Zapewnienie sprawnej wentylacji w pomieszczeniu łazienki;
- Połączenie pomieszczenia -1.11 z pomieszczeniem -1.33, poprzez wycięcie otworu i wstawienie drzwi w ścianie działowej, drzwi w świetle ościeżnicy 93x214 cm – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, drzwi z samozamykaczem ślizgowym, posiadające otwory wentylacyjne lub podcięcie;
- Budowa ścianki działowej w pomieszczeniu -1.11 i -1.32B, w celu wydzielenia szatni damskiej (czystej) -1.33A;
- Budowa ścianki działowej w pomieszczeniu -1.32, w celu wydzielenia łazienki damskiej -1.32A szatni damskiej (brudnej) -1.32B; wycięcie otworu i wstawienie drzwi w ścianie działowej, drzwi w świetle ościeżnicy 93x214 cm – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, drzwi z samozamykaczem ślizgowym;
- Wydzielenie w pomieszczeniu -1.32A miejsca na kabinę natryskową i kabinę ustępową, co wiąże się z przebudową instalacji wodno-kanalizacyjnej. Zapewnienie sprawnej wentylacji w pomieszczeniu. W pomieszczeniu -1.32 należy zdemontować dygestorium (prod. Koettermann), odłączyć je od instalacji oraz przenieść je do pom. 0.21 w tym samym budynku i tam złożyć. Nieprofesjonalny demontaż dygestorium może spowodować jego uszkodzenie, za co odpowiedzialność spadnie na Wykonawcę;
- Odwrócenie drzwi w pomieszczeniu -1.32 w celu otwierania na zewnątrz pomieszczenia;
- Odwrócenie drzwi w pomieszczeniu -1.33B w celu otwierania na zewnątrz pomieszczenia;

- Odwrócenie drzwi pomiędzy pomieszczeniami -1.35 i -1.36A, w celu otwierania drzwi do środka pomieszczenia -1.36A;
- Dostosowanie lub wymiana drzwi w pomieszczeniu -1.38 (klatka schodowa poziom -1) na drzwi dymoszczelne EIS60 (drzwi istniejące EI60), wymiary drzwi wskazano w części rysunkowej; Zamawiający dopuszcza możliwość opracowania ekspertyzy technicznej stanu bezpieczeństwa pożarowego i uzyskania odstępstwa w związku z brakiem dymoszczelności drzwi w klatkach schodowych wymaganych § 245 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rekompensatą za brak spełnienia wymagań § 245 może być np. system sygnalizacji alarmu pożarowego w budynku, który jest elementem dodatkowym niewymaganym przepisami, a jest już w budynku wykonany w ochronie całkowitej z powiadamianiem Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie
- Dostosowanie lub wymiana drzwi w pomieszczeniu 0.26 (klatka schodowa parter) na drzwi dymoszczelne EIS 30/EI60, wymiary drzwi wskazano w części rysunkowej – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, drzwi z samozamykaczem ślizgowym; Zamawiający dopuszcza możliwość opracowania ekspertyzy technicznej stanu bezpieczeństwa pożarowego i uzyskania odstępstwa w związku z brakiem dymoszczelności drzwi w klatkach schodowych wymaganych § 245 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rekompensatą za brak spełnienia wymagań § 245 może być np. system sygnalizacji alarmu pożarowego w budynku, który jest elementem dodatkowym niewymaganym przepisami, a jest już w budynku wykonany w ochronie całkowitej z powiadamianiem Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie;
- Połączenie pomieszczenia -1.32B z pomieszczeniem -1.35, poprzez wycięcie otworu i wstawienie drzwi w ścianie działowej, drzwi w świetle ościeżnicy 93x214 cm – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, drzwi z samozamykaczem ślizgowym, posiadające otwory wentylacyjne lub podcięcie;
- Rozbiórka ściany działowej EI30 (okładzina ceramiczna ściany do wysokości nadproża, powyżej tynk cementowo wapienny malowany 1,5 cm; bloczki wapienno-piaskowe Silka 15,0 cm) pomiędzy pomieszczeniem -1.15 i pomieszczeniem -1.16 w celu utworzenia pomieszczenia przygotowawczego;
- Przystosowanie oświetlenia do potrzeb danej funkcji pomieszczenia;
- W pomieszczeniach -1.11 i -1.32 przeprojektować instalację elektryczną, tak aby gniazda zlokalizowane były poza kabiną prysznicową;
- We wszystkich umywalkach i zlewach zamontować baterie bezdotykowe zasilane z instalacji elektrycznej;

- Budowa nowych lub przebudowa i demontaż istniejących instalacji sanitarnych (wentylacja, grzewcza, klimatyzacyjna, wod-kan) w celu spełnienia wymagań higieniczno-sanitarnych w przebudowywanych pomieszczeniach;
- Budowa instalacji wentylacji awaryjnej na potrzeby pomieszczeń lub stref zagrożonych wybuchem;
- Budowa instalacji klimatyzacji freonowej obsługującej pomieszczenie projektowanego prosektorium, chłodni z kadziami na cięła, pom. przygotowawczego;
- Częściowa przebudowa instalacji gazowej polegająca na demontażu zbędnych odgałęzień;
- Budowa, przebudowa i demontaż instalacji elektrycznych celem podłączenia wyposażenia oraz przystosowania pomieszczeń do nowej funkcji użytkowej;
- Budowa, przebudowa, demontaż instalacji teletechnicznych w tym systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (ESSER IQ8), systemu do wykrywania oparów mieszaniny formalinowej (GAZEX), oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (AWEX);
- W przypadku uzupełnienia posadzki, uzupełnić gresem - właściwości 30 x 30 cm, gat. I, antypoślizgowe, klasa IV, ścieralności, wytrzymałość 1000 kG/m², kwaso- i zasado-odporne, min. R10;
- Dostawa i montaż tabliczek z opisem i numerem pomieszczenia, zbliżone do istniejących oznaczeń;

1.4 Zakres prac dotyczący opracowania projektu:

- A) Sporządzenie wielobranżowych projektów budowlanych, technicznych, wykonawczych oraz projektu technologii dla przebudowywanych pomieszczeń wraz z przekazaniem autorskich praw majątkowych i praw zależnych na wszystkich polach eksploatacji dla opracowywanej dokumentacji projektowej zawierających m. in.:
- a) inwentaryzację pomieszczeń;
 - b) projekt pomieszczeń z nowym układem (technologia pomieszczeń) w tym opis wykonywanych czynności, czas pobytu i pracy w poszczególnych pomieszczeniach, wyposażenie, stosowane chemikalia (ich kwalifikacji) i wynikających z nich potrzeb związanych z ochroną pracowników i studentów, a także zagadnienia związane z poszanowaniem zwłok, myciem i dezynfekcją narzędzi, wentylacją, zabezpieczeniem instalacji wodociągowej itp.;
 - c) projekt budowy, przebudowy, rozbudowy instalacji sanitarnych w celu ich dostosowania do przebudowywanych pomieszczeń (wod.-kan., grzewcza, chłodnicza, klimatyzacyjna, wentylacji, gazowa);
 - d) projekt instalacji elektrycznej i teletechnicznej w zakresie:
 - instalacji oświetlenia podstawowego wraz z doбором opraw LED,
 - instalacji gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
 - przebudowy istniejących obwodów instalacji elektrycznej,

- połączeń wyrównawczych i uziemiających,
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- systemu sygnalizacji alarmu pożarowego,
- sieci okablowania strukturalnego (w przypadku wystąpienia kolizji),
- systemu wykrywania oparów mieszaniny formalinowej,
- automatyki wentylacji (SAUTER),
- korekty wizualizacji sterowania wentylacją budynku (SAUTER, NovaPro Open),

e) pozostałe wymagania:

- uzgadnianie na bieżąco z Zamawiającym, w trakcie opracowywania dokumentacji projektowej, proponowanych rozwiązań technicznych i materiałowych.
- **wymagane jest pisemne uzgodnienie projektu budowlanego z Zamawiającym przed jego złożeniem do Urzędu Miasta w Lublinie (uzgodnienie nastąpi w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze).**
- **Zamawiający informuje że klatki schodowe służące do ewakuacji prosektorium nie posiadają drzwi dymoszczelnych wymaganych zgodnie z § 245 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.)**
- uzyskanie wszystkich wymaganych pozwoleń, uzgodnień, ekspertyz i opinii branżowych (uzgodnienie BHP, higieniczno sanitarne i p. poż.).
- **wymagane jest uzgodnienie projektu technologii, a także projektów branżowych z rzeczoznawcą ds. higieniczno – sanitarnych i rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.**
- sporządzenie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych dla wszystkich branż robót związanych z wyszczególnionym zakresem.
- wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej obiektu w przypadku zaistnienia takiej konieczności.
- wykonanie oceny zagrożenia wybuchem przebudowywanych pomieszczeń.
- aktualizacja scenariusza zdarzeń pożarowych.
- aktualizacja instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- pełnienie nadzoru autorskiego w czasie realizacji projektu.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy posiadane rysunki budynku w plikach .dwg. Przed rozpoczęciem prac projektowych należy zweryfikować powyższe rzuty przestrzeni przeznaczonych do przebudowy ze stanem faktycznym.

B) Dokumentację projektową należy przekazać Inwestorowi w wersji papierowej oraz elektronicznej w ilościach ujętych poniżej:

a) Wersje papierowe:

- projekty budowlane, techniczne, wykonawcze wielobranżowe – po 5 egz.;

- szczegółowe specyfikacje techniczne wielobranżowe – po 2 egz.;

- pozostałe opracowania, ekspertyzy, opinie, itd. – po 2 egz.;

b) Wersje elektroniczne (2 egz. na płytach):

- projekty budowlane, techniczne, wykonawcze wielobranżowe – część opisowa w formacie *.doc, *.pdf;

- szczegółowe specyfikacje techniczne wielobranżowe - w formacie *.doc, *.pdf;

- schematy, plany, rysunki w formacie *.pdf i *.dwg,

C) Prace projektowe zrealizować w terminie 4m-cy od dnia podpisania umowy.

D) Roboty budowlane należy wykonać w terminie 6m-cy od dnia podpisania umowy.

E) Prace projektowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa, w tym w szczególności:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023, poz.682 z późn. zm.);

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.);

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego Dz. U. z 2021 r. poz. 2454 z późn. zm.);

- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2057 z późn. zm.);

- Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późn. zm.);

- Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 551 z późn. zm.);

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 822 z późn. zm.);

- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr. 169, poz. 1650 z późn. zm.),

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 10 kwietnia 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach anatomii patologicznej, w prosektoriach oraz w pracowniach histopatologicznych i histochemicznych (Dz. U. z 1972 r., Nr 17, poz. 123);

- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 402),

- Innymi obowiązującymi przepisami.

1.5. Planowany zakres prac

1.5.1. W zakresie przebudowy pomieszczenia –1.36A Chłodnia z kadziami na ciała

- demontaż okna wewnętrznego wraz замуrowaniem otworu okiennego i wykończeniem całej ściany z obu stron nowymi płytkami;
- wykonanie ścianki działowej z otworem drzwiowym, w celu wyodrębnienia pomieszczenia myjni wózków, wraz z montażem stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej, wymiary w świetle ościeżnicy min. 120x214 – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, drzwi z samozamykaczem ślizgowym;
- odwrócenie drzwi pomiędzy pomieszczeniami -1.35 i -1.36A w celu otwierania się do środka pomieszczenia -1.36A;
- montaż nadproża;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- wymiana istniejących płytek ściennych na nowe, uzupełnienie płytek do wysokości sufitu podwieszanego;
- powstałą ściankę wykończyć płytkami ściennymi, do wysokości sufitu podwieszanego;
- wykonać sufit podwieszany;
- po wykonaniu robót Wykonawca wstawi do pomieszczeń i podłączy urządzenia (będą dostarczone na parter budynku ICBN przez dostawców) wykazane w punkcie 3.1 dostarczone przez dostawców wyłonionych przez Zamawiającego w odrębnych postępowaniach przetargowych;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w punkcie nr 3.1;
- zaprojektować i wykonać instalację wodno-kanalizacyjną do przyłączenia urządzeń wykazanych w punkcie nr 3.1;
- dostawa i montaż oczomyjki (dostawę i montaż zapewnia Wykonawca) urządzenie wykazane w punkcie 2.19;
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych i wynikających z opracowanego projektu technologii (może być wymagana wentylacja mechaniczna awaryjna współdziałająca z instalacją wykrywania gazu - mieszaniny formalinowej);
- zaprojektować i wykonać przebudowę istniejących lub budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych i urządzeń technicznych (w tym umywalka, zlewozmywak, zawór czerpalny ze złączką do węża, zlewozmywak i oczomyjki) wg opisu w punkcie nr 2;

- dostawa umywalki i zlewozmywaka (wraz z bateriami), przewidzieć montaż jeden obok drugiego;
- przewidzieć w ofercie dostawę i montaż wyposażenia: pojemnik na mydło, pojemnik na płyn dezynfekcyjny, podajnik na ręczniki papierowe, śmietnik wg opisu w punkcie nr 2;
- zdemontować zbędne podejścia istniejącej instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym;
- dostosować lokalizację urządzeń instalacji grzewczo-chłodniczej do potrzeb powstałego pomieszczenia (w pomieszczeniu znajduje się klimakonwektor dwururowy (chłodzący) i czterururowy (grzewczo-chłodzący);
- wykonać instalację klimatyzacji freonowej, w celu niezależnego schładzania pomieszczenia, gdy centralny agregat chłodniczy nie pracuje (jednostkę zewnętrzną klimatyzacji freonowej proponuje się umieścić w studni doświetlającej przy pom. -1.35, w pomieszczeniu zainstalować jednostkę wewnętrzną naścienną o mocy chłodniczej min. 4,2 kW;
- zdemontować instalację gazu ziemnego w całym pomieszczeniu;
- w celu usunięcia miejsc trudno dostępnych do dezynfekcji należy zdemontować koryta kablowe i przeprojektować i wykonać instalację elektryczną, prowadzoną po ścianach z natynkowej na podtynkową;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii oraz przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki ppoż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);
- dostawa i montaż odpowiedniej ilości lamp bakteriobójczych opisanych w punkcie 2.17;

1.5.2. W zakresie pomieszczenia –1.36B Myjnia wózków

- wykonanie ścianki działowej z otworem drzwiowym, w celu wyodrębnienia pomieszczenia myjni wózków, wraz z montażem stolarki drzwiowej dwuskrzydłowej, wymiary w świetle ościeżnicy min. 120x214 – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących;
- wykończenie ścian płytkami do wysokości sufitu podwieszanego;
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę lub ściany powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- dostosowanie systemu sygnalizacji alarmu pożarowego oraz oświetlenia podstawowego do potrzeb nowoutworzonego pomieszczenia;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje);

- zaprojektować i wykonać nową instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu w celu spełnienia wymagań higieniczno-sanitarnych i wynikających z opracowanego projektu technologii;
- zaprojektować i wykonać przebudowę istniejących lub budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych i urządzeń technicznych (w tym dwupoziomowy zlew – zlew prosektoryjny, dolny przeznaczony do oplukiwania z formaliny preparatów i ciał - współpracujący z wózkiem, górny zlew ogólnego przeznaczenia, nową kratkę ściekową i krany czerpalne wody do mycia i splukiwania posadzki wodą);
- dostawa i montaż zlewu dwupoziomowego z kranami czerpalnymi zgodnie z punktem 2.20;
- dostawa i montaż baterii ściennej prysznicowej z węzłem o długości ok. 3 m i słuchawką prysznicową;
- dostawa kratki ściekowej po stronie Wykonawcy;

1.5.3. W zakresie pomieszczenia –1.36C Śluza

- wykonanie ścianki działowej z otworem drzwiowym, w celu wyodrębnienia pomieszczenia śluzy, wraz z montażem stolarki drzwiowej dwuskrzydłowej, wymiary w świetle ościeżnicy min. 140x214 – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, kierunek otwierania do pomieszczenia -1.36C;
- zmiana kierunku otwierania drzwi dwuskrzydłowych pomiędzy pomieszczeniami -1.36C i -1.38, drzwi EI60;
- dwukrotne malowanie pomieszczenia do wysokości sufitu podwieszanego farbą fotokatalityczną bakteriobójczą, kolor biały, o wysokiej odporności na zmywanie i odpornymi na dezynfekcję, (odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN-13300: klasa 1);
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę lub ściany powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- dostosowanie systemu sygnalizacji alarmu pożarowego oraz oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego do potrzeb nowoutworzonego pomieszczenia;
- wykonać nową instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu w celu spełnienia wymagań higieniczno-sanitarnych i wynikających z opracowanego projektu technologii (wymagane utrzymywanie nadciśnienia w pomieszczeniu);
- zaprojektować i wykonać budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych (umywalka);
- dostawa i montaż umywalki z baterią (dostawę i montaż zapewnia Wykonawca), wg opisu w punkcie nr 2;
- dostawa i montaż lampy bakteriobójczej przepływowej, wg opisu w punkcie nr 2;

- przewidzieć w ofercie dostawę i montaż wyposażenia: pojemnik na mydło, pojemnik na płyn dezynfekcyjny, podajnik na ręczniki papierowe, śmietnik wg opisu w punkcie nr 2, a także 2 wieszaki na odzież własną i odzież roboczą.
- dostosowanie instalacji hydrantowej do zgodnej z przepisami p. poz. uwzględniając zmianę przeznaczenia pomieszczeń.

1.5.4. W zakresie przebudowy pomieszczenia –1.35 Prosektorium

- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- wymiana istniejących płytek ściennych na nowe, uzupełnienie płytek do wysokości sufitu podwieszanego;
- ze względu na wymagane przepisami zachowanie ilości przejść przez pomieszczenia, Zamawiający proponuje pozostawienie drzwi pomiędzy pomieszczeniami –1.35 i –1.11, które będą przeznaczone tylko jako drzwi ewakuacyjne. W normalnym użytkowaniu drzwi będą pozostawały zamknięte na klucz. W ramach prac Wykonawca dostarczy i zamontuje w pom. -1.35 skrzynkę metalową na klucz ewakuacyjny zgodną z aktualnymi przepisami;
- odwrócenie drzwi pomiędzy pomieszczeniami -1.35 i -1.36A w celu otwierania się do środka pomieszczenia -1.36A;
- odwrócenie drzwi pomiędzy pomieszczeniami -1.33B i -1.35 w celu otwierania się do środka pomieszczenia -1.35;
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- dostawa wyposażenia: krzesel i mebli (biurka) do pom. -1.35 po stronie Zamawiającego;
- po wykonaniu robót Wykonawca wstawi do pomieszczenia i podłączy urządzenia wykazane w punkcie 3.2 dostarczone przez dostawców wyłonionych przez Zamawiającego w odrębnych postępowaniach przetargowych;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w punkcie nr 3.2 w tym m. in. instalację elektryczną dla dwóch lamp bezcieniowych nad stołami prosektoryjnymi;
- w celu usunięcia miejsc trudno dostępnych do dezynfekcji należy zdemontować koryta kablowe i przeprojektować i wykonać instalację elektryczną, prowadzoną po ścianach z natynkowej na podtynkową;
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych i wynikających z opracowanego projektu technologii (może być wymagana wentylacja mechaniczna awaryjna współdziałająca z instalacją wykrywania gazu - mieszaniny formalinowej);

- zaprojektować i wykonać instalację wodno-kanalizacyjną do przyłączenia urządzeń wykazanych w punkcie nr 3.2;
- demontaż starych umywalek, montaż nowych, umywalki ze stali nierdzewnej z syfonami tradycyjnymi wg opisu w punkcie nr 2;
- zdemontować zbędne podejścia istniejącej instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- dostawa i montaż oczomyjki (dostawę i montaż zapewnia Wykonawca);
- zaprojektować i wykonać przebudowę istniejących lub budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych i urządzeń technicznych (w tym umywalki, oczomyjki i zawór czerpalny ze złączką do węża wg opisu w punkcie nr 2);
- dostawa umywalki i zlewozmywaka (wraz z bateriami), przewidzieć montaż jeden obok drugiego;
- przewidzieć w ofercie dostawę i montaż wyposażenia: pojemnik na mydło, pojemnik na płyn dezynfekcyjny, podajnik na ręczniki papierowe, śmietnik, w przypadku wg opisu w punkcie nr 2. Jeżeli w pomieszczeniu będą znajdować się dwa stoły prosektoryjne ilość urządzeń podwoić;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym;
- dostosować lokalizację urządzeń instalacji grzewczo-chłodniczej do potrzeb powstałego pomieszczenia (w pomieszczeniu znajduje się klimakonwektor dwururowy (chłodzący) i czterorurowy (grzewczo-chłodzący));
- wykonać instalację klimatyzacji freonowej, w celu niezależnego schładzania pomieszczenia, gdy centralny agregat chłodniczy nie pracuje (jednostkę zewnętrzną klimatyzacji freonowej proponuje się umieścić w studni doświetlającej przy pom. -1.35). w pomieszczeniu zainstalować jednostkę wewnętrzną naścienną o mocy chłodniczej min. 7,1 kW;
- zdemontować instalację gazu ziemnego w całym pomieszczeniu;
- zaprojektować i wykonać instalację wykrywania oparów mieszanki formalinowej, w przypadku przekroczenia zadanej wartości alarm spowoduje przekazanie informacji do systemu sygnalizacji alarmu pożarowego lub uruchomienie wentylacji wyciągowej z pomieszczenia (rozwiązanie wybrane po opracowaniu oceny zagrożenia wybuchem);
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje) oraz przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki p. poż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);
- wykonać odpowiedni stelaż pod lampy bezcieniowe opisane w punkcie 2.15;
- dostawa i montaż lampy bezcieniowej, wg opisu w punkcie 2.15 i 2.16;
- dostawa i montaż odpowiedniej ilości lamp bakteriobójczych opisanych w punkcie 2.17;

1.5.5. W zakresie przebudowy pomieszczenia –1.40 Szatnia męska (czysta)

- wykucie nowego otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniem -1.40 i pomieszczeniem -1.27 w ścianie konstrukcyjnej;
- montaż nadproża (do oceny przez projektanta konstrukcji budowlanych);
- montaż stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej pomiędzy pomieszczeniem -1.40 i pomieszczeniem –1.27, wymiary w świetle ościeżnicy 93x214 – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, drzwi z samozamykaczem ślizgowym;
- zakup i montaż 10 sztuk podwójnych szafek “L” wg opisu w punkcie nr 2;
- dwukrotne malowanie ścian pomieszczenia do poziomu sufitu podwieszanego farbą fotokatalityczną bakteriobójczą, kolor biały;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian. W przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- zdemontować zbędne podejścia istniejącej instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- pomieszczenie ogrzewane jest do temperatury 20°C z wykorzystaniem grzejnika wodnego podłączonego do instalacji c.o. budynku, który należy zdemontować wraz z gałązkami zasilającymi, w celu ogrzewania pomieszczenia do temperatury 24°C zaprojektować grzejnik elektryczny z termostatem;
- dostarczyć i zamontować grzejnik elektryczny z termostatem wg opisu w punkcie nr 2;
- dostosowanie systemu sygnalizacji alarmu pożarowego oraz oświetlenia podstawowego do potrzeb nowoutworzonego pomieszczenia;
- wykonać nową instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych i wynikających z opracowanego projektu technologii;

1.5.6. W zakresie przebudowy pomieszczenia –1.11 Łazienka męska

- wykucie nowego otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniem -1.11 i pomieszczeniem -1.33B;
- montaż nadproża;
- zapewnić otwory kompensacyjne na podstawie opracowanych projektów branżowych;
- montaż stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej pomiędzy pomieszczeniem -1.11 i pomieszczeniem –1.33B, wymiary w świetle ościeżnicy 93x214 – wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących, drzwi z samozamykaczem ślizgowym, posiadające otwory wentylacyjne lub podcięcie;
- wykonanie ścianki działowej, w celu podziału pomieszczenia na łazienkę męską i szatnię damską czystą, wykończenie ściany materiałem użytym na innych ścianach w pomieszczeniu;
- wywiezienie gruzu z pomieszczeń wraz z utylizacją;

- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnię odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- wymiana istniejących płytek ściennych na nowe, uzupełnienie płytek do wysokości sufitu podwieszanego;
- dostawa i montaż kabiny natryskowej i kabiny ustępu wg opisu z pkt. 2.7 i 2.18;
- zabudowę kabiny natryskowej i kabiny ustępu wg opisu w punkcie nr 2;
- przewidzieć w ofercie dostawę i montaż wyposażenia: lustro, pojemnik na papier toaletowy, pojemnik na mydło, podajnik na ręczniki papierowe, suszarka do rąk kieszeniowa, śmietnik, szczotka wc; w kabinie prysznicowej umieścić pojemnik na przybory toaletowe wykonane ze stali nierdzewnej wg opisu w punkcie nr 2;
- w miejscu natrysku, ustępu oraz umywalki (strefa mokra) wykonać izolację przeciwwilgociową posadzki i ścian płynną izolacją hydrofobową;
- istniejącą umywalkę w pomieszczeniu wraz z syfonem i baterią należy wymienić na nową z półpostumentem wg opisu w punkcie nr 2;
- przebudowa instalacji elektrycznej celem umożliwienia montażu kabiny natryskowej i miski ustępowej;
- w celu usunięcia miejsc trudno dostępnych do dezynfekcji należy zdemontować koryta kablowe i przeprojektować i wykonać instalację elektryczną, prowadzoną po ścianach z natynkowej na podtynkową;
- doprowadzić przyłącza wodno-kanalizacyjne do montowanej kabiny natryskowej i kabiny ustępu;
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych;
- zaprojektować i wykonać przebudowę istniejących lub budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych (w tym WC, umywalka, kabina prysznicowa z brodzikiem, zawór czerpalny ze złączką do węża) wg opisu w punkcie nr 2;
- zdemontować zbędne podejścia istniejących instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- pomieszczenie nie posiada instalacji grzewczej, w celu ogrzewania pomieszczenia zaprojektować grzejnik elektryczny łazienkowy z termostatem;
- dostarczyć i zamontować grzejnik elektryczny łazienkowy z termostatem wg opisu w punkcie nr 2;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym którą należy zaślepić; wykonać nowy wpust podłogowy włączony do instalacji kanalizacji sanitarnej;
- zdemontować instalację gazu ziemnego w całym pomieszczeniu;

- przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitu podwieszanego (np. oświetlenie podstawowe, czujki p. poż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);

1.5.7. W zakresie przebudowy pomieszczenia –1.33A Szatnia damska (czysta)

- wykonanie ścianki działowej, w celu podziału pomieszczenia na szatnię damską (czystą) oraz szatnię męską (brudną), wykończenie ściany materiałem użytym na innych ścianach w pomieszczeniu;
- rozbiórka ściany działowej pomiędzy pomieszczeniem –1.33, a pomieszczeniem –1.11, w celu powiększenia szatni damskiej (czystej);
- wywiezienie gruzu z pomieszczeń wraz z utylizacją;
- odwrócenie drzwi pomiędzy pomieszczeniami -1.33A i -1.32A w celu otwierania się do środka pomieszczenia -1.33A;
- zapewnić otwory kompensacyjne na podstawie opracowanych projektów branżowych;
- dwukrotne malowanie ścian pomieszczenia do poziomu sufitu podwieszanego farbą fotokatalityczną bakteriobójczą, kolor biały;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian. W przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- zakup i montaż 10 sztuk podwójnych szafek “L” wg opisu w punkcie nr 2;
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych;
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- pomieszczenie nie posiada instalacji grzewczej, w celu ogrzewania pomieszczenia zaprojektować grzejnik elektryczny z termostatem;
- dostarczyć i zamontować grzejnik elektryczny z termostatem wg opisu w punkcie nr 2;
- zdemontować istniejące klimakonwektory 2 rurowe (chłodzące, 2 szt.) i zaślepić istniejące podejścia instalacji chłodziwa;
- zdemontować zbędne podejścia istniejących instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym którą należy zaślepić; wykonać nowy wpust podłogowy włączony do instalacji kanalizacji sanitarnej;
- zdemontować istniejącą instalację gazu ziemnego w całym pomieszczeniu;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje) oraz przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki p. poż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);

1.5.8. W zakresie przebudowy pomieszczenia –1.33B Szatnia męska (brudna)

- wykonanie ścianki działowej, w celu podziału pomieszczenia na szatnie męską (brudną) i szatnię damską (czystą), wykończenie ściany materiałem użytym na innych ścianach w pomieszczeniu;
- odwrócenie drzwi pomiędzy pomieszczeniami -1.33B i -1.35 w celu otwierania się do środka pomieszczenia -1.35;
- wywiezienie gruzu z pomieszczeń wraz z utylizacją;
- dwukrotne malowanie pomieszczenia do poziomu sufitu podwieszanego farbą fotokatalityczną bakteriobójczą, kolor biały;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian. W przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- zakup i montaż 10 sztuk podwójnych szafek "L" wg opisu w punkcie nr 2;
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych;
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- zdemontować zbędne podejścia istniejącej instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- pomieszczenie nie posiada instalacji grzewczej, w celu ogrzewania pomieszczenia zaprojektować grzejnik elektryczny z termostatem;
- dostarczyć i zamontować grzejnik elektryczny z termostatem wg opisu w punkcie nr 2;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym którą należy zaślepić; wykonać nowy wpust podłogowy włączony do instalacji kanalizacji sanitarnej;
- zdemontować istniejącą instalację gazu ziemnego w całym pomieszczeniu;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje) oraz przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki p. poż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);

1.5.9. W zakresie pomieszczenia –1.32A Łazienka damska

- wykonanie ścianki działowej z otworem drzwiowym, w celu podziału pomieszczenia na szatnię damską (brudną) i łazienkę damską, wykończenie ściany materiałem użytym na innych ścianach w pomieszczeniu, wraz z montażem stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej, wymiary w świetle ościeżnicy 93x214– wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących;

- odwrócenie drzwi pomiędzy pomieszczeniami -1.33A i -1.32A w celu otwierania się do środka pomieszczenia -1.33A;
- zapewnić otwory kompensacyjne na podstawie opracowanych projektów branżowych;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- wymiana istniejących płytek ściennych na nowe, uzupełnienie płytek do wysokości sufitu podwieszanego;
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- dostawa i montaż kabiny natryskowej, kabiny ustępu i umywalki wg opisu z pkt. 2;
- przewidzieć w ofercie dostawę i montaż wyposażenia: lustro, pojemnik na papier toaletowy, pojemnik na mydło, podajnik na ręczniki papierowe, suszarka do rąk kieszeniowa, śmietnik, szczotka wc; w kabinie prysznicowej umieścić pojemnik na przybory toaletowe wykonane ze stali nierdzewnej wg opisu w punkcie nr 2;
- w miejscu natrysku, ustępu oraz umywalki (strefa mokra) wykonać izolację przeciwwilgociową posadzki i ścian płynną izolacją hydrofobową;
- zdemontować podłączenie instalacji wentylacji wywiewnej do istniejącej szafy na odczynniki i zaślepić jej odejście;
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych;
- zaprojektować i wykonać przebudowę istniejących lub budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych (w tym WC, umywalka, kabina prysznicowa z brodzikiem, zawór czerpakowy ze złączką do węża) wg opisu w punkcie nr 2;
- zdemontować zbędne podejścia istniejącej instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym którą należy zaślepić; wykonać nowy wpust podłogowy włączony do instalacji kanalizacji sanitarnej;
- pomieszczenie nie posiada instalacji grzewczej, w celu ogrzewania pomieszczenia zaprojektować grzejnik elektryczny łazienkowy z termostatem;
- dostarczyć i zamontować grzejnik elektryczny łazienkowy z termostatem;
- zdemontować istniejący klimakonwektor 2 rurowy (chłodzący) i zaślepić istniejące podejścia instalacji chłodziwa;
- przebudowa instalacji elektrycznej celem umożliwienia montażu kabiny natryskowej i miski ustępowej;
- w celu usunięcia miejsc trudno dostępnych do dezynfekcji należy zdemontować koryta kablowe, przeprojektować i wykonać instalację elektryczną, prowadzoną po ścianach z natynkowej na podtynkową;
- zdemontować instalację gazu ziemnego w całym pomieszczeniu;

- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje) oraz przebudować, rozbudować instalację w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki p. poż., oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);

1.5.10. W zakresie pomieszczenia –1.32B Szatnia damska (brudna)

- wykonanie ścianki działowej z otworem drzwiowym, w celu podziału pomieszczenia na szatnię damską (brudną) i łazienkę damską, wykończenie ściany materiałem użytym na innych ścianach w pomieszczeniu, wraz z montażem stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej, wymiary w świetle ościeżnicy 93x214– wymagane wykonanie w okleinie HPL w kolorze szarym, zbliżonym do drzwi istniejących;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- wymiana istniejących płytek ściennych na nowe, uzupełnienie płytek do wysokości sufitu podwieszanego;
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- demontaż starych umywalek;
- zdemontować zbędne podejścia istniejącej instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- zdemontować podłączenie instalacji wentylacji wywiewnej do istniejącej szafy na odczynnik i zaślepić jej odejście;
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym którą należy zaślepić; wykonać nowy wpust podłogowy włączony do instalacji kanalizacji sanitarnej;
- pomieszczenie nie posiada instalacji grzewczej, w celu ogrzewania pomieszczenia zaprojektować grzejnik elektryczny łazienkowy z termostatem;
- dostarczyć i zamontować grzejnik elektryczny łazienkowy z termostatem;
- zdemontować istniejący klimakonwektor 2 rurowy (chłodzący) i zaślepić istniejące podejścia instalacji chłodziwa;
- przebudowa instalacji elektrycznej celem umożliwienia montażu kabiny natryskowej i miski ustępowej;
- w celu usunięcia miejsc trudno dostępnych do dezynfekcji należy zdemontować koryta kablowe i przeprojektować i wykonać instalację elektryczną, prowadzoną po ścianach z natynkowej na podtynkową;
- zdemontować instalację gazu ziemnego całym pomieszczeniu;

- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje) oraz przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki ppoż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);

1.5.11. W zakresie pomieszczenia powstałego po połączeniu pomieszczeń –1.15 i –1.16 pom. przygotowawcze

- rozbiórka ściany działowej pomiędzy pomieszczeniem –1.15, a pomieszczeniem –1.16, w celu utworzenia pomieszczenia przygotowawczego;
- wykonanie sufitu podwieszanego;
- pozostawia się istniejące posadzki bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- wymiana istniejących płytek ściennych na nowe, uzupełnienie płytek do wysokości sufitu podwieszanego;
- istniejącą umywalkę w pomieszczeniu wraz z syfonem i baterią należy wymienić na nową;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w punktach nr 2 i 3.3 w tym m. in. instalację elektryczną dla dwóch lamp bezcieniowych nad stołami prosektoryjnymi;
- demontaż instalacji z wyburzanej ściany między -1.15 i -1.16;
- w celu usunięcia miejsc trudno dostępnych do dezynfekcji należy zdemontować koryta kablowe i przeprojektować i wykonać instalację elektryczną, prowadzoną po ścianach z natynkowej na podtynkową;
- zaprojektować i wykonać instalację wodno-kanalizacyjną do przyłączenia urządzeń wykazanych w punkcie nr 2 i 3.3;
- dostawa umywalki i zlewozmywaka, przewidzieć montaż jeden obok drugiego;
- przewidzieć w ofercie dostawę i montaż wyposażenia: pojemnik na mydło, pojemnik na płyn dezynfekcyjny, podajnik na ręczniki papierowe, śmietnik;
- dostawa i montaż oczomyjki (dostawę i montaż zapewnia Wykonawca);
- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych i wynikających z opracowanego projektu technologii (w pomieszczeniu wymagane utrzymanie podciśnienia oraz może być wymagana wentylacja mechaniczna awaryjna współdziałająca z instalacją wykrywania gazu - mieszanki formalinowej);
- w celu kompensacji powietrza usuwanego przez załączane dygestorium wentylacja pomieszczenia musi uwzględniać możliwość zwiększenia ilości powietrza nawiewanego lub odpowiednie zmniejszenie wyciągu z wentylacji wyciągowej;

- zaprojektować i wykonać przebudowę istniejących lub budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych i urządzeń technicznych (w tym zlew, umywalka i oczomyjka, zawór czerpalny ze złączką do węża);
- zdemontować zbędne podejścia istniejącej instalacji wod-kan wraz z przyborami;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym;
- dostosować lokalizację istniejącej instalacji chłodniczej do potrzeb powstałego pomieszczenia (2 szt. klimakonwektorów dwururowych chłodzących);
- wykonać instalację klimatyzacji freonowej, w celu niezależnego schładzania pomieszczenia, gdy centralny agregat chłodniczy nie pracuje (jednostka zewnętrzna klimatyzacji freonowej umieszczona w studni doświetlającej przy pom. -1.35), w pomieszczeniu zainstalować jednostkę wewnętrzną naścienną o mocy chłodniczej min. 3,4 kW;
- zdemontować istniejącą instalację gazu ziemnego;
- w celu podłączenia instalacji gazu ziemnego do dygestorium należy wykonać nowy odcinek zasilający od przewodu rozdzielczego na korytarzu bezpośrednio do niniejszego pomieszczenia;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje) oraz przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki ppoż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);
- wykonać odpowiedni stelaż pod lampy bezcieniowe opisane w punkcie 2.15;
- dostawa i montaż lamp bezcieniowych, wg opisu w punkcie 2.15 i 2.16;
- dostawa i montaż odpowiedniej ilości lamp bakteriobójczych opisanych w punkcie 2.1;
- po wykonaniu robót Wykonawca wstawi do pomieszczeń i podłączy urządzenia wykazane w punkcie nr 3.3 dostarczone przez dostawców wyłonionych przez Zamawiającego w odrębnych postępowaniach przetargowych;

1.5.12. Z zakresu pomieszczenia –1.14 Pomieszczenie porządkowe (brudne) + pomieszczenie na odpady medyczne

- zamurowanie otworu drzwiowego z pomieszczenia -1.15 i -1.16;
- dwukrotne malowanie pomieszczenia farbą akrylową białą;
- pozostawia się istniejące posadzki i ściany bez zmian, w przypadku ingerencji w posadzkę lub ściany powierzchnie odtworzyć do stanu sprzed przebudowy;
- wykonanie sufitu podwieszanego;

- przebudować istniejącą instalację wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu lub zaprojektować i wykonać nową w celu spełnienia wymagań higieniczno-sanitarnych i wynikających z opracowanego projektu technologii;
- istniejącą umywalkę w pomieszczeniu wraz z syfonem i baterią należy wymienić na nową wg opisu w punkcie nr 2;
- pomieszczenie wyposażone w istniejącą instalację kanalizacji technologicznej z wpustem podłogowym;
- przewidzieć w ofercie dostawę i montaż wyposażenia: zawór czerpalny, pojemnik na mydło, pojemnik na płyn dezynfekcyjny, podajnik na ręczniki papierowe, śmietnik wg opisu w punkcie nr 2;
- zdemontować istniejący klimakonwektor 2 rurowy (chłodzący) i zaślepić istniejące podejścia instalacji chłodziwa;
- zdemontować instalację gazu ziemnego w całym pomieszczeniu;
- zaprojektować i wykonać instalację elektryczną konieczną do przyłączenia urządzeń wykazanych w technologii (w miarę możliwości wykorzystywać istniejące instalacje) oraz przebudować, rozbudować instalacje w związku z koniecznością wykonania sufitów podwieszanych (np. oświetlenie podstawowe, czujki ppoż, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne);
- zaprojektować i wykonać przebudowę istniejących lub budowę nowych instalacji wod-kan w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych i urządzeń technicznych (w tym umywalki i zawór czerpalny ze złączką do węża wg opisu w punkcie nr 2);

1.5.13. Magazyn chemiczny

Zamawiający jako magazyn chemiczny dla potrzeb pomieszczeń prosektorium planuje wykorzystać istniejące pomieszczenie nr 4.10 oznaczone na rzucie IV kondygnacji jako Centralny Magazyn Chemiczny. Do potrzeb przechowywania niewielkiej ilości formaliny i alkoholu etylowego zostanie wykorzystana istniejąca szafka wentylowana.

2. Wykaz urządzeń objętych zamówieniem:

2.1. Pojemnik łokciowy na mydło montowany przy każdym zlewie

- metalowy dozownik o pojemności 1000 ml;
- z łatwą możliwością uzupełnienia płynu;
- mechanizm dozujący ze stali nierdzewnej;
- przezroczysty pojemnik, umożliwiający kontrolę poziomu płynu;
- uruchamiany przyciskiem łokciowym;

2.2. Umywalki w węzłach sanitarnych, pom. porządkowym

- wisząca z półpostumentem;
- z otworem do montażu baterii;
- syfon tradycyjny;
- montaż z syfonem i innymi akcesoriami do podłączenia;
- ceramiczna biała;
- wymiar: głębokość minimum 45cm
 szerokość minimum 50cm;

2.3. Baterie przy umywalkach

- bezdotykowe;
- włączane na sensor podczerwieni;
- zasilane z instalacji elektrycznej;
- zintegrowany mieszacz i zewnętrzne pokrętło do regulacji temperatury;

2.4. Zlewy w pomieszczeniach prosektorium, chłodni z kadziami i pom. przygotowawczym

- ze stali nierdzewnej;
- na 4 nogach ze stali nierdzewnej;
- stopki z regulacją w zakresie: +25/-5 mm;
- z syfonami tradycyjnymi;
- montaż z syfonem i innymi akcesoriami do podłączenia;
- wymiary: szerokość minimum 60cm
 głębokość minimum 45 cm
 wysokość 85 cm;

2.5. Umywalki w pomieszczeniach prosektorium, chłodni z kadziami, śluzie i pom. przygotowawczym

- ze stali nierdzewnej;
- z syfonami tradycyjnymi;
- montaż z syfonem i innymi akcesoriami do podłączenia;
- ceramiczna biała;
- wymiar: głębokość minimum 45cm
 szerokość minimum 50cm;

2.6. Baterie przy zlewach

- armatura blatowa do wody ciepłej i zimnej z mieszaczem;
- jednouchwytowa;
- uchwytem do obsługi łokciem;

- wylewka obrotowa;
- korpus wykonany z mosiądzu;
- głowica ceramiczna;
- blokada maksymalnej temperatury;

2.7. Kabina prysznicowa

- brodzik wymiary: min. 80x80cm;
- umocowanie drążka do zasłony prysznicowej, wymiary dobrane do wymiarów brodzika;
- montaż zasłony prysznicowej, materiał wodoodporny, kolor biały;
- słuchawka montowana do uchwyty o regulowanej wysokości i umieszczonego na rurce;
- bateria prysznicowa z uchwytem o regulowanej wysokości mocowania słuchawki;
- bateria materiał: mosiądz pokryty chromem;
- kabina prysznicowa HPL, zamykana od wewnątrz;
- montaż podwójnych wieszaków na ubrania, przykręcane do ściany;

2.8. Pojemnik na ręczniki papierowe

- pojemność: 250 listków;
- materiał: stal szlachetna nierdzewna;
- zamykany na kluczyk
- mocowany do ściany na 4 kołki montażowe;
- pojemnik zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym;

2.9. Suszarka do rąk kieszeniowa

- materiał obudowy – stal nierdzewna;
- moc znamionowa min 1600W;
- uruchamiana automatycznie (2 fotokomórki);
- poziom hałasu max 70dB;
- prędkość powietrza >320km/h;
- temperatura >40°C;
- z filtrem HEPA;

2.10. Pojemnik łokciowy płynów dezynfekcyjnych do rąk

- metalowy dozownik o pojemności 1000 ml;
- z łatwą możliwością uzupełnienia płynu;
- mechanizm dozujący ze stali nierdzewnej;
- przezroczysty pojemnik, umożliwiający kontrolę poziomu płynu;
- uruchamiany przyciskiem łokciowym;

2.11. Pojemnik na papier toaletowy

- materiał stal nierdzewna matowa;
- pojemność: rolka o maksymalnej średnicy 20 cm;
- okienko kontrolne informujące o ilości papieru;

2.12. Dyspenser rękawiczek montowany przy wejściu w pomieszczeniu –1.35

- materiał stal nierdzewna;
- przystosowany do włożenia do niego 3 standardowych kartonów z rękawiczkami jednorazowymi;
- posiada oznaczenia 3 rozmiarów S, M, L;

2.13. Szafki 40 szt.

- jedna szafka posiada dwa odrębnie zamykane schowki;
- kształt schowka L;
- wykonane wysokość płyty hpl;
- kolor RAL 7030 lub zbliżony;
- wysokość szafki 180cm;
- szerokość 30cm;
- głębokość min 45cm;
- zamek elektroniczny ze zmiennym kodem;
- możliwość awaryjnego otwarcia;

~~2.14. Szafki skrytkowe 20szt. (Rezygnacja z dostawy)~~

- ~~- konstrukcja zgrzewana;~~
- ~~- wykonana z blachy o grubości 0.6mm;~~
- ~~- minimalne wymiar wewnątrz skrytki 19x20x20 cm;~~
- ~~- zamek elektroniczny ze zmiennym kodem;~~
- ~~- możliwość awaryjnego otwarcia;~~

2.15. Lampa bezcieniowa mocowanie do sufitu, po 1 szt. nad stołem

- jednoramienna, dwukopułowa;
- średnica czaszy minimum 60cm;
- temperatura barwowa 4000/4400/4800K;
- wskaźnik oddawania barw $R_a > 95$;
- posiada certyfikat CE;
- długość całkowita ramienia bez czaszy > 150 cm;
- natężenie oświetlenia w odległości 1m $> 120\ 000$ luksów;
- mocowanie lampy do sufitu podwieszanego, przygotować odpowiedni stelaż;

2.16. Lampa bezcieniowa mobilna, 2 sztuki

- wysokość całkowita lampy >200cm;
- temperatura barwowa >4500K;
- posiada certyfikat CE;
- średnica kopuły >30cm;
- lampa przejezdna;

2.17. Lampa bakteriobójcza przepływowa ścienna ilość dostosować do kubatury pomieszczeń

- poziom hałasu max 40dB;
- wydajność wentylatora > 130 m³/h;
- przepływ powietrza > 50 m³/h;
- dezynfekowana kubatura > 120 m³;
- powierzchnia (zasięg) działania lampy > 50 m²;
- klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego I;
- materiał obudowy stal nierdzewna;

2.18. Kabina ustępowa

- stelaż podtynkowy;
- miska ustępowa wisząca. Kolor biały;
- deska wolnoopadająca;
- przycisk do spłukiwania chromowany;
- kabina ustępowa z HPL, zamykana od wewnątrz;
- w kabinie montowany pojemnik na papier toaletowy opisany w punkcie nr 2.11;

2.19. Oczomyjka

- materiał stal nierdzewna;
- montowana do ściany;
- urządzenie uruchamia się poprzez naciśnięcie klapki, która zmienia swoje położenie z pionowego na poziome;
- posiada tabliczkę BHP formatu A4 do zamontowania na ścianę lub rurę;

2.20. Zlew prosektoryjny do płukania ciał, 1szt.

Lp.	Podstawowe wymagane parametry techniczno-funkcjonalne
1.	dwupoziomowy zlew, dolny przeznaczony do opłukiwania z formaliny preparatów i ciał współpracujący z wózkiem, górny zlew ogólnego przeznaczenia
2.	dolna komora zlewu nad którą najeżdżają wózek - stół do mycia zwłok na wysokości 60-65cm od podłogi
3.	górną komora zlewu – umywalka dla obsługi na wysokości 90cm od podłogi

4.	wąż z uchwytem prysznicowym wyciągany z obudowy
5.	w całości wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301
6.	wymiary: szerokość 160cm, głębokość 55-60cm, wysokość z rantem zabezpieczającym ścianę 100cm,
7.	Przyłącze ciepłej i zimnej wody, kanalizacja
8.	Przyłącze wody zimnej w ścianie, do podłączenia węża, służącego do optukiwania wózków;

3. Wykaz wyposażenia nieobjętego zamówieniem, dla którego należy przewidzieć umiejscowienie i wykonanie instalacji w projektowanej przestrzeni na poziomie -1.

3.1. W zakresie pomieszczenia –1.36 Chłodnia z kadziami na ciała

a) Kadź-Basen formalinowy na 2 ciała z maszynownią z hydrauliczno-elektrycznym podnoszeniem stelaża z preparatami, 2szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne graniczne
1.	Specjalistyczny basen do długotrwałego przechowywania zwłok i szczątków ludzkich w roztworach konserwujących
2.	Zwłoki przechowywane na 2 piętrach
3.	Ilość miejsc na zwłoki: 2
4.	Mocna konstrukcja w całości wykonana ze stali kwasoodpornej satynowanej 1.4301
	Kadzie połączone wspólną konstrukcją z dwiema wyciągarkami beziskrowymi, wyciągarki umieszczone bezpośrednio nad kadziami, jedna wyciągarka do jednej kadzi
5.	Wymiary całkowite: szerokość max: 2100 mm, wysokość max: 3000mm, długość max: 2400mm, Wysokość podana z konstrukcją wsporcza dla wyciągarek beziskrowych
6.	Wysokość zbiornika na formalinę max 1500mm
7.	Zwór spustowej formaliny; zawór kulowy 50/60 wykonany ze stali kwasoodpornej usytuowany od strony tylnej basenu
8.	Pokrywa wzmocniona hermetyczna automatycznie podnoszona za pomocą siłownika hydraulicznego
9.	System podnoszący basenu bezpieczny, beziskrowy w celu wyeliminowania możliwości wybuchu mieszanki konserwującej
10.	System otwierania pokrywy hydrauliczny napędzany za pomocą zespołu pompy hydraulicznej zasilanie 400V/50Hz, umieszczonego w maszynowni
11.	Sterowanie system podnoszenia z pilota, w pilocie zainstalowany awaryjny przycisk odcinający zasilanie
12.	Możliwość zatrzymania stelaża ze zwłokami w dowolnym momencie podnoszenia
13.	Konstrukcja pozwalająca na spust formaliny z basenu,
14.	Załadunek i rozładunek od czoła basenu
15.	Od czoła basenu nie mogą znajdować się żadne elementy konstrukcyjne (prowadnice, maszty podnoszące etc.) utrudniające dostęp obsłudze
16.	System podnoszenia umiejscowiony na „plecach” basenu (na tylnej ścianie) –podnoszenie realizowane przez pojedynczy siłownik hydrauliczny
17.	Siłownik hydrauliczny o skoku max 1000mm wpięty w system podnoszenia ciągnowy, zwiększający zakres podnoszenia do 1500 mm

18.	Każdy z basenów wyposażony w indywidualny zespół napędu hydraulicznego, działający niezależnie od innych basenów.
19.	Wyjmowane tace-sita na zwłoki 600x2050 (+-20 mm)
20.	Nośność poszczególnego stanowiska minimum 150 kg
21.	Stelaż nośny sit na zwłoki podnoszony do żądanego poziomu
22.	Minimalna nośność basenu (całkowity ciężar zwłok) min.450kg.
23.	Konstrukcja samonośna nie wymagająca ingerencji w konstrukcję budynku lub specjalnego montażu polegającego na przytwierdzeniu na stałe do jakichkolwiek elementów budynku

b) Komora chłodnicza na 4 miejsca - ciała, 1szt.

L.p.	Podstawowe wymagane parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Komora na 4 zwłok 1drzwiowa
2.	Zwłoki przechowywane na 4 piętrach
3.	1 agregat chłodnicze typu monoblok sufitowy – umieszczone na suficie komory,
4.	Temperatura regulowana w zakresie co najmniej dla przedziałów chłodniczych regulacja minimum -5°C do +10°C
5.	Ilość miejsc na zwłoki: 4
6.	4 tace na zwłoki o szerokości 60 cm
7.	Zasilanie elektryczne 230V
8.	Drzwi w świetle minimum: wysokość 2000mm, szerokość 700-800mm, +/-5%
9.	Wymiary komory zewnętrzne (bez agregatu chłodniczego) maksymalnie: wysokość 260cm, szerokość;110 cm, głębokość:240 cm
10.	Cała komora -Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej typ 1.4301
11.	Przedział chłodniczy komory wyposażony w cyfrowy przenośny rejestrator temperatury umieszczony wewnątrz komory.
12.	Urządzenie- rejestrator temperatury z oprogramowaniem i możliwością podłączenia do komputera PC i dającym możliwość tworzenia wykresów, analizy danych, wizualizacji, tworzenia wykresów, wydruków z możliwością eksportu do aplikacji Windows
13.	Urządzenie rejestrujące pracujące w zakresie temperatur co najmniej -10°C do + 40°C

c) Stanowisko do mycia tac na zwłoki, 1szt.

Lp.	Podstawowe wymagane parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Stanowisk do mycia tac na zwłoki – kompatybilne z tacami na zwłoki z komór chłodniczych na zwłoki
2.	W całości wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301
3.	Wymiary dł. 220-230, wys 200-220 cm głębokość 30-40 cm
4.	Zdejmowany panel przedni zbiornika ociekowego
5.	Waga do 100kg

d) Podnośnik elektryczny z tacą ociekową do załadunku basenów formalinowych i komory chłodniczej, 1szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne graniczne
1.	Zakres podnoszenia od najniższego stanowiska chłodni zwłok do minimum 185 cm
2.	Wymiary zewnętrzne: długość max.197 cm. x szerokość max; 65cm
3.	Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301
4.	Wózek wyposażony w wannę ociekową z odpływem

e) Maska wentylacyjna z nawiewem i pochłaniaczem, 2 szt.

f) Centrala dezynfekcyjna, 1szt.

Lp.	Podstawowe parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Urządzenie automatycznie sporządzające roztwory dezynfekcyjne
2.	Urządzenie nie może mieć jakiegokolwiek podłączenia do instalacji elektrycznej
3.	Stężenie roztworu regulowane minimum od 1 do 2,5%
4.	Silnik centrali hydrauliczny działający na zasadzie wykorzystania ciśnienia instalacji wodociągowej bez zasilania elektrycznego!
5.	Dozownik hydrauliczny proporcjonalny - przeciwwybuchowy nie wymagający zasilania elektrycznego
6.	Stężenie uzyskiwanego roztworu: stałe niezależne od ciśnienia w instalacji wodociągowej
7.	Centrala instalowana na ścianie
8.	Przełącznik pracy –dezynfekcja/splukiwanie
9.	Wąż ze spryskiwaczem długość minimum 8m
10.	Na końcu węża uchwyt z możliwością regulacji strumienia roztworu dezynfekującego
11.	Waga maximum 10 kg

g) Stelaż podwójny na worki plastikowe z nieczystościami, ze stali kwasoodpornej, 1szt.

3.2. W zakresie pomieszczenia –1.35 Prosektorium

a) Stół anatomiczno-sekcyjny mobilny z elektryczną regulacją wysokości, 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne graniczne
1.	Konstrukcja mobilna umożliwiająca dowolne przemieszczanie stołu
2.	Zakres podnoszenia blatu w zakresie nie mniejszym niż: 65-95 cm
3.	Podnoszenie za pomocą siłownika elektrycznego
4.	Akumulator 12V/24V wraz z prostownikiem
5.	Pojemność baterii pozwalająca na wykonanie co najmniej 20 cykli podnoszenia
6.	Sterowanie podnoszeniem nożne przyciski o klasie szczelności co najmniej IP 66
7.	W blacie umieszczony odpływ cieczy
8.	Stół bez zlewu profilowany w kierunku otworu odpływowego
9.	Pod odpływem umieszczony wymiowy zbiornik ociekowy
10.	Wymiary:

	Długość: 200-210 cm Szerokość;70-80cm
11.	Stół na kółkach Ø12-15 cm obrotowych z hamulcami
12.	Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301

b) Myjnia dezynfektor nablutowa, 1szt.

L.p.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-FUNKCJONALNE
1.	Urządzenia fabrycznie nowe- do ustawienia na blacie
2.	Temperatura dezynfekcji termicznej powyżej 90°C.
3.	Kompaktowa budowa: – szerokość urządzenia nie większa niż 52,00 cm, - głębokość urządzenia nie większa niż 52,60 cm, – wysokość urządzenia nie większa niż 59,80 cm
4.	Waga: do 44 kg
5.	Przyłącze elektryczne: 220-240V, 50Hz, 10 amp
6.	Myjnia wyposażona w niezależny kontroler dozowania środków chemicznych
7.	Myjnia wyposażona w: - kosz wsadowy – 1 szt. - koszyk 17,8 x 3,2 x 27,5 cm – 2 szt. - płyn myjący – 1 szt. - zapis cykli na PenDrive
8.	Przystosowana do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną.
9.	Otwarty układ płukania – bez recyrkulacji wody.
10.	Jedna pompa detergentu
11.	Jeden zintegrowany płyn myjąco- dezynfekujący
12.	Stolik ze stali kwasoodpornej do ustawienia myjni

c) Stolik pomocniczy na narzędzia, 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-użytkowe
1.	Wymiary ok. 600-800 x400x800(wysokość) [mm] +-10%
2.	Konstrukcja na kółkach blokowanych hamulcami
3.	Materiał: stal kwasoodporna 1.4301

d) Stolik pomocniczy "Pulpit" na atlasy anatomiczne, 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne graniczne
1.	Stojak-pulpit pomocniczy przeznaczony do oglądania atlasów anatomicznych w pozycji stojącej
2.	Blat nachylony pod kątem 40°z rantem zabezpieczającym.
3.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej 1.4301

4.	Konstrukcja na nóżkach lub ruchomych kółkach z hamulcami o średnicy \varnothing 50- 75 mm
5.	Blat po książki o wymiarach 50x50 cm pozwala na swobodne korzystanie z atlasów i książek o dużych wymiarach
6.	Wymiary: Długość; 500 mm Szerokość: 500 mm Wysokość: 1400 mm

e) Waga sekcyjna do narzędzi z misą poj.10 l, 1szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne graniczne
1.	Waga sekcyjna do narzędzi ze stali kwasoodpornej
2.	Wymiary szali ok. 400x400

f) Szafa narzędziowa ze stali kwasoodpornej drzwi przeszkłone, z zamkiem, 2szt.

Lp.	Podstawowe parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Szafa wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301
2.	Wymiary wys. 180-200 cm, szer. 90 cm, gł. 45-50 cm

g) Zestaw mebli kwasoodpornych-szafki stojące z blatem długość 2,5 m, 1szt.

Lp.	Podstawowe wymagane parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Zestaw mebli stojący z szafkami podblatowymi o długości ok.2,5m
2.	Meble ze stali kwasoodpornej będące przedmiotem zamówienia mają być przeznaczone do zastosowania w obiekcie publicznym i o podwyższonych wymaganiach higienicznych. wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301, AISI 304
3.	Korpusy szafek, szaf, szuflad, nadstawek w całości wykonane ze stali kwasoodpornej o grubości 0,8-1,2 mm
4.	Drzwi o kącie otwarcia nie mniejszym niż 100 stopni
5.	Szafki na nóżkach o wys. ok. 150 mm z stopką regulowaną, z tworzywa,
6.	Uchwyty o dł. 128 mm,

h) Piła oscylacyjna do sekcji zwłok z systemem odsysania opiłków, 1szt.

Lp.	Wymagana funkcja lub parametr graniczny
1.	Specjalistyczna piła przeznaczona do sekcji zwłok
2.	Wymiary aspiratora wys. 950mm Szer. 550mm (+-10%)
3.	Waga aspiratora max. 12 kg
4.	Przepływ powietrza 90litrów / sek
5.	Poziom hałasu nie większy niż 80 dB
6.	Zasilanie 220V/50Hz, moc aspiratora 700-750W

7.	Możliwość odłączenia piły oscylacyjnej od urządzenia aspiracyjnego i wykorzystania jako zwykłej piły oscylacyjnej sekcyjnej
8.	Moduł zasilająco-sterujący piły- niezależny- umieszczony w puszcze sterującej, IP65 lub równoważny

i) Centrala dezynfekcyjna, 2szt. – lokalizacja urządzeń zostanie wskazana na etapie technologii

Lp.	Podstawowe parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Urządzenie automatycznie sporządzające roztwory dezynfekcyjne
2.	Urządzenie nie może mieć jakiegokolwiek podłączenia do instalacji elektrycznej
3.	Stężenie roztworu regulowane minimum od 1 do 2,5%
4.	Silnik centrali hydrauliczny działający na zasadzie wykorzystania ciśnienia instalacji wodociągowej bez zasilania elektrycznego!
5.	Dozownik hydrauliczny proporcjonalny - przeciwwybuchowy nie wymagający zasilania elektrycznego
6.	Stężenie uzyskiwanego roztworu: stałe niezależne od ciśnienia w instalacji wodociągowej
7.	Centrala instalowana na ścianie
8.	Przełącznik pracy –dezynfekcja/splukiwanie
9.	Wąż ze spryskiwaczem długość minimum 8m
10.	Na końcu węża uchwyt z możliwością regulacji strumienia roztworu dezynfekującego
11.	Waga maximum 10 kg

j) Stelaż podwójny na worki plastikowe z nieczystościami, ze stali kwasoodpornej, 1szt.

k) Zmywarka medyczna, 1 szt.

3.3. W zakresie pomieszczenia powstałego po połączeniu pomieszczeń –1.15 i –1.16 Pom. Przygotowawcze

a) Stół anatomiczno-sekcyjny mobilny z elektryczną regulacją wysokości, 1szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne graniczne
1.	Konstrukcja mobilna umożliwiająca dowolne przemieszczanie stołu
2.	Zakres podnoszenia blatu w zakresie nie mniejszym niż: 65-95 cm
3.	Podnoszenie za pomocą siłownika elektrycznego
4.	Akumulator 12V/24V wraz z prostownikiem
5.	Pojemność baterii pozwalająca na wykonanie co najmniej 20 cykli podnoszenia
6.	Sterowanie podnoszeniem nożne przyciski o klasie szczelności co najmniej IP 66
7.	W blacie umieszczony odpływ cieczy
8.	Stół bez zlewu profilowany w kierunku otworu odpływowego
9.	Pod odpływem umieszczony wyjmowany zbiornik ociekowy
10.	Wymiary: Długość: 200-210 cm

	Szerokość;70-80cm
11.	Stół na kółkach Ø12-15 cm obrotowych z hamulcami
12.	Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301

b) Pompa do konserwacji zwłok + komplet narzędzi do konserwacji, 1szt.

Lp.	Wymagana funkcja lub parametr graniczny
1.	Urządzenie musi być wyposażone w regulator ciśnienia i podciśnienia
2.	Wytwarzane podciśnienie minimum: 100 milibar
3.	Ciśnienie wytwarzane przez pompę minimum 2 bar
4.	Wydajność pompy co najmniej 5 l/min
5.	Zasilanie 230V/50Hz
6.	Waga maksymalnie; 5 kg
7.	Ciśnienie robocze 34-36PSI
8.	Przyłącza dla wężu ¼ cala
9.	Moc pompy maksymalnie 70 W
10.	Termiczny bezpiecznik -automatycznie wyłączający pompę w przypadku przegrzania
11.	Automatyczne podjęcie pracy po wyłączeniu awaryjnym po ostygnięciu pompy
12.	Wymiary maksymalnie: Długość:190 mm Szerokość: 100 mm Wysokość łącznie z manometrem: 150mm
13.	Urządzenie spełniające zapisy: Dyrektywa niskonapięciowa CE 73/23CEE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej CE 89/336CEE
14.	W wyposażeniu muszą być 4 grube silikonowy wąż do podawania i odsysania płynów długości co najmniej 1 m o przekroju wewnętrznym ¼ cala- na węzłach zainstalowany plastikowy zwór odcinający
15.	Węże odporne na chemikalia w tym roztwory zawierające formaldehyd, a także na temperaturę do +200 C

c) Regał magazynowy 180/45/90 ze stali kwasoodpornej, 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne graniczne
1.	Regał ze stali kwasoodpornej, 1.4301 na stopkach z możliwością poziomowania.
2.	Wysokość 1800-1900 mm
3.	Szerokość 800-900 mm ± 20 mm.
4.	Głębokość 450 mm ± 20 mm.

d) Centrala dezynfekcyjna, 1szt. – lokalizacja urządzeń zostanie wskazana na etapie technologii

Lp.	Podstawowe parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Urządzenie automatycznie sporządzające roztwory dezynfekcyjne
2.	Urządzenie nie może mieć jakiegokolwiek podłączenia do instalacji elektrycznej
3.	Stężenie roztworu regulowane minimum od 1 do 2,5%
4.	Silnik centrali hydrauliczny działający na zasadzie wykorzystania ciśnienia instalacji wodociągowej bez zasilania elektrycznego!
5.	Dozownik hydrauliczny proporcjonalny - przeciwwybuchowy nie wymagający zasilania elektrycznego
6.	Stężenie uzyskiwanego roztworu: stałe niezależne od ciśnienia w instalacji wodociągowej
7.	Centrala instalowana na ścianie
8.	Przełącznik pracy –dezynfekcja/splukiwanie
9.	Wąż ze spryskiwaczem długość minimum 8m
10.	Na końcu węża uchwyt z możliwością regulacji strumienia roztworu dezynfekującego
11.	Waga maximum 10 kg

e) Szafa narzędziowa -drzwi przeszklone ze stali kwasoodpornej 100/45/180, 1szt.

Lp.	Podstawowe parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Szafa wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301
2.	Wymiary wys. 180-200 cm, szer. 90 cm, gł. 45-50 cm

f) Zestaw mebli kwasoodpornych-szafki stojące z blatem długość 2,5 m, 1szt.

Lp.	Podstawowe wymagane parametry techniczno-funkcjonalne
1.	Zestaw mebli stojący z szafkami poblatowymi o długości ok.2,5m
2.	Meble ze stali kwasoodpornej będące przedmiotem zamówienia mają być przeznaczone do zastosowania w obiekcie publicznym i o podwyższonych wymaganiach higienicznych. wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301, AISI 304
3.	Szafki na nóżkach o wys. ok. 150 mm z stopką regulowaną, z tworzywa,
4.	Uchwyty o dł. 128 mm,

g) Stelaż podwójny na worki plastikowe z nieczystościami, ze stali kwasoodpornej, 1szt.

4. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

W trakcie przebudowy budynek będzie użytkowany. Wykonawca będzie miał dostęp do prądu i wody na terenie prowadzonych prac. Należy bezwzględnie zabezpieczyć podłogi w ciągach komunikacyjnych oraz stolarkę drzwiową przed zniszczeniem.

4.1. Wymagania dotyczące robót z branży budowlanej

Zamawiający zaleca, aby oferenci odbyli wizję lokalną w celu wykonania oceny istniejących uwarunkowań, związanych bezpośrednio z obszarem budowy. Przed rozpoczęciem działań na terenie przebudowy o rozpoczęciu robót na przejętym protokolarnie obszarze budowy wykonawca ma obowiązek poinformować właściwe instytucje oraz zweryfikować przebieg infrastruktury technicznej. Należy podjąć wszelkie niezbędne działania w celu zabezpieczenia, bezpiecznego usunięcia i utrzymania sprawności technicznej infrastruktury pomieszczeń. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o wystąpieniu wszelkich awarii bądź szkód natychmiast po wystąpieniu w odniesieniu do wspomnianej infrastruktury technicznej. Wykonawca odpowiedzialny jest za uzyskanie odpowiednich zgód i zezwoleń niezbędnych do rozpoczęcia i realizacji inwestycji. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia w czasie trwania budowy odpowiedniego dojazdu do istniejących obiektów i terenu budowy. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania prac porządkowych po ukończeniu robót na obszarach przyległych oraz terenie budowy. Wykonawca jest zobowiązany do prac porządkowych na chodnikach wokół terenu budowy i na drogach dojazdowych.

Demontaż stolarki drzwiowej oraz rozbiórkę ściany należy przeprowadzić zgodnie z projektem z zachowaniem sztuki budowlanej oraz zasad BHP.

W celu zachowania walorów estetycznych należy dobrać tożsamą do istniejącej stolarkę drzwiową, a także stosować materiały analogiczne do tych już przyjętych w obiekcie (wyznacznik standardu). Pomieszczenia laboratorium, podłogi ściany gładkie, nienasiąkliwe, bez pęknięć i zarysowań. Powierzchnie podłóg, ścian i sufitów odporne na działanie środków myjących i dezynfekujących, w tym roztworów alkoholu etylowego i propylowego, oraz zawierających aktywny tlen lub chlor. Brak trudno dostępnych miejsc.

W celu zabezpieczenia pomieszczeń przed zanieczyszczeniami z przestrzeni ponad sufitem, zastosować sufity podwieszane, kasetonowe z atestem higienicznym. Parametry nie gorsze niż: Klasa czystości (emisji cząstek stałych): • ISO 5 wg normy ISO 14644, Odporność na wilgoć RH 90%, Pochłanianie dźwięku α_w 0,10.

Wykończyć nowo wybudowane ściany.

W pomieszczeniach uzupełnienie płytek do wysokości sufitu podwieszanego, powyżej malowanie farbą akrylową o zwiększonej odporności na wilgoć. **Wymaga się utrzymania jednolitości płytek na podłodze i ścianie objętej ingerencją.** Stosować farby wyłącznie posiadające certyfikat PZH. W pomieszczeniach sanitarnych wykonać izolację przeciwwilgociową posadzki folią PE i ścian płynną izolacją hydrofobową.

Płytki podłogowe ceramiczne terakotowe i gresy.

Właściwości płytek podłogowych terakotowych:

- 30 x 30 cm, gat. I, antypoślizgowe
- nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa
- ścieralność nie więcej niż 1,5 mm
- mrozoodporność liczba cykli nie mniej niż 20
- kwasoodporność nie mniej niż 98%
- ługoodporność nie mniej niż 90%

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość: $\pm 1,5$ mm
- grubość: $\pm 0,5$ mm
- krzywizna: 1,0 mm

Gresy – wymagania dodatkowe

twierdność wg skali Mahsa - 8

ścieralność - V klasa ścieralności

30 x 30 cm, gat. I, antypoślizgowe

kwaso- i zasado-odporne, kolor dopasować do płytek istniejących.

Ściany wewnętrzne - zabudowa lekka, profile CW i UW 5cm, wypełnienie wełną mineralną gr. 5cm oraz obustronne poszycie 2x 12,5mm z płyt impregnowanych o podwyższonej odporności na działanie wilgoci - zaślepienie otworów po drzwiach w systemie suchej zabudowy z poszyciem 2x12,5mm z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych - typu GK

W ramach zlecenia Wykonawca zainstaluje drabinę ścienną z koszem umożliwiającą dostęp na dach części budynku znajdującej się ponad przebudowywanymi pomieszczeniami. Kolor drabiny powinien odpowiadać kolorowi elewacji. Drabinę należy wyposażyć w blokadę dostępu zabezpieczającą przed wyjściem na dach osób nieupoważnionych.

4.2. Wymagania dotyczące robót z branży sanitarnej

Stan istniejący pomieszczeń podlegających przebudowie:

- instalacja wody zimnej do celów bytowych wykonana z rur ze stali nierdzewnej (przewody rozprowadzające) oraz PE-RT/Al./PE-HD (odejścia do urządzeń);
- instalacja hydrantowa z rur stalowych ocynkowanych wg PN74/H-74200;
- instalacja ciepłej wody i cyrkulacji z rur PE-RT/Al./PE-HD, ciepła woda przygotowywana w węźle (pom. -1.03);

- instalacja kanalizacji technologicznej z rur HDPE odprowadzająca ścieki technologiczne z laboratoriów do neutralizatora ścieków (wspólny neutralizator dla całego budynku);
- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur HDPE odprowadzająca ścieki z przyborów znajdujących się w sanitariatach, pomieszczeniach socjalnych i gospodarczych oraz biurowych;
- instalacja grzewcza wykonana z rur PE-Xc, do nagrzewnic central wentylacyjnych (oraz zasilania kurtyn powietrznych, grzejników w pomieszczeniach nie objętych przebudową tj. sanitarnych, palarni, szatni, jadalni łącznika, klatki schodowej)
- instalacja ciepła technologicznego klimakonwektorów (czterorurowych) wykonana z rur stalowych ocynkowanych PN-79/H-74244, nośnikiem ciepła jest woda przygotowywana w węźle cieplnym (pom. -1.03);
- instalacja chłodziwa dla central klimatyzacyjnych i klimakonwektorów (dwururowych i czterorurowych) wykonana z rur stalowych czarnych, nośnikiem ciepła jest roztwór glikolowy przygotowywany przez agregat chłodniczy na dachu budynku;
- instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej w przebudowywanych pomieszczeniach (współdzielona z pomieszczeniami znajdującymi się bezpośrednio nad nimi) oparta o układ wentylacyjny N3W3 z centralą nawiewną umieszczoną w pom. technicznym -1.37 i centralą wywiewną umieszczoną na dachu budynku; sekcja nawiewna wyposażona w nagrzewnicę i chłodnicę wodną; dla obiegu odzysku glikolowego wymienników wykonano instalację wewnętrzną, działanie układu zablokowane z układami wentylacji miejscowej wywiewnej (z dygestoriów, szaf na odczynniki chemiczne i okapów); wydajność układu N3W3 wynosi ok. 10 000 m³/h;
- instalacja wentylacji wywiewnej miejscowej z dygestoriów, szaf na odczynniki chemiczne i spod okapów (w pom. -1.14, -1.15, -1.16, -1.32);
- przewody instalacji wentylacji bytowej w budynku wykonane z blachy ocynkowanej, instalacje wentylacji wywiewnej miejscowej (dygestoria, szafy odczynników i okapów) wykonane z PCV (białego);
- instalacja gazu ziemnego na potrzeby zasilania urządzeń laboratoryjnych wykonana z rur stalowych bez szwu PN-EN 10208-1;

Instalacje wod-kan

- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z materiałów analogicznych do instalacji istniejącej tj. HDPE;
- Instalację kanalizacji sanitarnej bytowej z pomieszczeń sanitarnych proponuje się włączyć do poziomego kanalizacji sanitarnej ułożonego w warstwach posadzkowych w rejonie istniejących toalet -1.18 / -1.19, po wykonaniu podłączenia należy odtworzyć stan posadzek w sposób zbliżony do istniejącego. Do odpowietrzenia zaprojektowanej instalacji kanalizacji zastosować zawory napowietrzające oraz piony odpowietrzające toalety wpiąć z wykorzystaniem przewodu prowadzonego pod stropem do pionu kanalizacji sanitarnej w pom. -1.20a;

- Nowoprojektowaną instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z materiałów analogicznych do instalacji istniejącej: PE-RT/Al./PE-HD, z armaturą z kształtkami gwintowanymi, nowe przewody należy zaizolować cieplnie;
- Z uwagi na wykorzystywanie formaliny i możliwość zawierania jej śladowych ilości w ściekach odprowadzanych z pomieszczeń prosektorium, chłodni z kadziami, pom. przygotowawczym i konieczne jest zapewnienie kanalizacji technologicznej, proponuje się wykorzystanie istniejącej instalacji kanalizacji technologicznej oraz dostosowanie lub przebudowę istniejącego neutralizatora do pracy zarówno ze ściekami nowymi oraz dotychczasowymi (w przypadku wykorzystania istniejącego neutralizatora Wykonawca dokona jego przeglądu i wymieni jego żłóże); jeżeli ze względów technicznych nie będzie to możliwe należy zaprojektować nową instalację kanalizacji technologicznej wraz z nowym neutralizatorem, odpowietrzenie nowej instalacji kanalizacji technologicznej z wykorzystaniem istniejących pionów kanalizacyjnych (unikać nowych przebić w stropach); **Zamawiający informuje, że ciała używane do zajęć będą przebadane pod względem bakteriologicznym i nie będą stanowiły zagrożenia bakteriologicznego;**
- Nowoprojektowaną instalację kanalizacji technologicznej wykonać w całości (poziomy i piony) z materiałów odpornych na działanie kwasów i chemikaliów, analogicznych do istniejącej instalacji: HDPE;
- W miarę możliwości pozostawić istniejące wpusty podłogowe; w pomieszczeniach sanitarnych należy zaślepić istniejące wpusty podłogowe i wykonać nowe włączone do instalacji kanalizacji sanitarnej;
- Przewidzieć montaż stelaży WC podtynkowych, które należy obudować w sposób estetyczny, deski sedesowe wolnoopadające;
- Do projektowanych przyborów sanitarnych i technologicznych zaprojektować podłączenia do istniejącej instalacji ciepłej i zimnej wody, instalacje wodne rozprowadzić pod stropem i włączyć do istniejących przewodów rozdzielczych, zejście przewodami podłączeniowymi do przyborów sanitarnych wykonać podtynkowo;
- Na odejściach wody ciepłej i zimnej przewidzieć zawory odcinające;
- Przed każdym zaworem czerpalnym ze złączką do węża oraz na odejściach do baterii przyborów sanitarnych przewidzieć izolator przepływów zwrotnych klasy HA216 i zaworki odcinające;
- W prosektorium, chłodni z kadziami, pom. przygotowawczym przewidzieć oczomyjki i zawory czerpalne ze złączkami do węży;
- Wszystkie pomieszczenia podlegające przebudowie na poziomie piwnicy wyposażone są we wpusty podłogowe podłączone do instalacji kanalizacji technologicznej dopuszcza się pozostawienie bez zmian;
- W pomieszczeniu przygotowawczym dostarczyć, zamontować i podłączyć dwupoziomowy zlew, dolny przeznaczony do opłukiwania z formaliny preparatów i ciał;

- W węzłach sanitarnych przewidzieć kabiny prysznicowe z brodzikami, WC i zawory czerpalne ze złączkami do węży;
- Odprowadzenie mieszanki formalinowej z basenów formalinowych z pom. chłodni z kadziami poprzez zawór spustowy ze stali kwasoodpornej i rurę z PE-HD wyprowadzoną na zewnętrzną ścianę budynku i zakończoną łącznikiem ssawnym z pokrywą nasady, zabezpieczenie zaworów spustowych w przypadku awarii oraz średnica rury zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń (w zależności od przyjętego rodzaju basenów/kadzi), dobór średnicy wg przyjętego rozwiązania;
- W przypadku zlokalizowania elementów regulacyjnych i odcinających w przestrzeni sufitu podwieszanego przewidzieć dostęp serwisowy;
- Zdemontowane przybory sanitarne takie jak baterie, zlewy, umywalki należy zabezpieczyć i przekazać Zamawiającemu;
- Instalację hydrantową dostosować do obowiązujących przepisów p. poz., w przypadku montażu nowych hydrantów zastosować skrzynki hydrantowe z miejscem na gaśnicę.

Instalacja grzewczo-chłodnicza

- Do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń prosektorium, chłodni z kadziami, pom. Przygotowawczego i korytarza z szafkami wykorzystać istniejącą instalację grzewczo-chłodniczą (klimakonwektory dwururowe i czterururowe), których lokalizację należy dostosować do projektowanej aranżacji;
- Nowoprojektowane odcinki instalacji grzewczej i chłodniczej klimakonwektorów wykonać z materiałów analogicznych do istniejących: z rur ze stali nierdzewnej oraz z rur stalowych czarnych, nowe przewody należy zaizolować cieplnie;
- Nie wykorzystane odcinki instalacji grzewczej i chłodniczej należy zakorkować;
- Po przeprowadzeniu prac należy uzupełnić w instalacji czynnik grzewczy (woda) i chłodniczy (roztwór glikolu);
- Niewykorzystane klimakonwektory należy zabezpieczyć i przekazać Zamawiającemu;
- Do ogrzewania pomieszczeń sanitarnych i korytarza zaprojektować grzejniki elektryczne (płytkowe, łazienkowe) z termostatami;
- Instalację odprowadzającą skropliny wpiąć do instalacji kanalizacji sanitarnej lub technologicznej, wszystkie podłączenia skroplin wykonać jako zasyfonowane z blokadą antyzapachową;
- W przypadku zlokalizowania elementów regulacyjnych i odcinających w przestrzeni sufitu podwieszanego przewidzieć dostęp serwisowy;

Instalacja klimatyzacji freonowej

- Z powodu okresowego działania centralnego agregatu chłodniczy tylko w czasie letnim w pomieszczeniach prosektorium, chłodni z kadziami, pomieszczeniu przygotowawczym

i pracowni anatomii czystej należy zaprojektować instalację klimatyzacji freonowej umożliwiającą całoroczne, niezależne schładzanie pomieszczeń; proponuje się zastosowanie instalacji typu split dla każdego z pomieszczeń;

- Minimalne parametry jednostek split:

* split o mocy chłodniczej 3,4 kW (pom. -1.15+-1.16):

Nominalna wydajność chłodnicza: 3,4 kW

Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW

Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 1~/50/220-240 Hz/V

Nominalny pobór prądu w trybie chłodzenia nie większy niż 0,80kW

Zakres pracy w trybie chłodzenia: od -10°C (-20°C) do +50°C

Zakres pracy w trybie grzania: od -20°C do +25°C

Czynnik chłodniczy: R32

Gwarancja producenta 5 lat – TAK

Deklaracja zgodności CE – TAK

SEER = nie mniejszy niż 6,65

SCOP = nie mniejszy niż 5,1

Nominalna moc akustyczna j. zewn. w trybie chłodzenia nie większa niż 61 dBA

Nominalne ciśnienie akustyczne j. zewn. w trybie chłodzenia nie większa niż 49 dBA

Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 4

Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 630 m³/h

Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 252 m³/h

Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższym biegu: nie większe niż 45 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego na najniższym biegu: nie większe niż 19 dB(A)

* split o mocy chłodniczej 4,2 kW (pom. -1.36):

Nominalna wydajność chłodnicza: 4,2 kW

Nominalna wydajność grzewcza: 5,4 kW

Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 1~/50/220-240 Hz/V

Nominalny pobór prądu w trybie chłodzenia nie większy niż 0,97kW

Zakres pracy w trybie chłodzenia: od -10°C (-20°C) do +50°C

Zakres pracy w trybie grzania: od -20°C do +25°C

Czynnik chłodniczy: R32

Gwarancja producenta 5 lat – TAK

Deklaracja zgodności CE – TAK

SEER = nie mniejszy niż 7,85

SCOP = nie mniejszy niż 4,71

Nominalna moc akustyczna j. zewn. w trybie chłodzenia nie większa niż 62 dBA

Nominalne ciśnienie akustyczne j. zewn. w trybie chłodzenia nie większa niż 48 dBA

Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 4

Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 714 m³/h

Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 258 m³/h

Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższym biegu: nie większe niż 45 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego na najniższym biegu: nie większe niż 21 dB(A)

* split o mocy chłodniczej 7,1 kW (pom. -1.35):

Nominalna wydajność chłodnicza: 7,1 kW

Nominalna wydajność grzewcza: 8,2 kW

Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 1~/50/220-240 Hz/V

Nominalny pobór prądu w trybie chłodzenia nie większy niż 2,34kW

Zakres pracy w trybie chłodzenia: od -10°C (-20°C) do +50°C

Zakres pracy w trybie grzania: od -20°C do +25°C

Czynnik chłodniczy: R32

Gwarancja producenta 5 lat – TAK

Deklaracja zgodności CE – TAK

SEER = nie mniejszy niż 6,2

SCOP = nie mniejszy niż 4,1

Nominalna moc akustyczna j. zewn. w trybie chłodzenia nie większa niż 66 dBA

Nominalne ciśnienie akustyczne j. zewn. w trybie chłodzenia nie większa niż 47 dBA

Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 4

Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 1014 m³/h

Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 600 m³/h

Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższym biegu: nie większe niż 47 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego na najniższym biegu: nie większe niż 32 dB(A)

- Do sterowania jednostkami wewnętrznymi przewidzieć piloty zdalnego sterowania umieszczone w uchwytach obok włączników światła w obsługiwanych pomieszczeniach;
- Instalację odprowadzającą skropliny wpiąć do instalacji kanalizacji sanitarnej lub technologicznej, wszystkie podłączenia skroplin wykonać jako zasyfonowane z blokadą antyzapachową, skropliny w miarę możliwości odprowadzać grawitacyjnie, w razie konieczności z wykorzystaniem pompki skroplin;
- W przypadku zlokalizowania elementów regulacyjnych i odcinających w przestrzeni sufitu podwieszanego przewidzieć dostęp serwisowy;

Instalacje wentylacji

- Do wentylacji pomieszczeń proponuje się maksymalnie wykorzystać możliwości centrali wentylacyjnej N3W3 (układ wentylacyjny współdzielony z laboratoriami na parterze ponad przebudowywanymi pomieszczeniami prosektorium, o łącznej wydajności ok. 10 000 m³/h z wymiennikiem glikolowym); w ramach prac należy uwzględnić konieczność ponownego ustawienia automatyki (opartej o system automatyki prod. Sauter) oraz ponownej regulacji instalacji wentylacji (nawiew i wywiew),
- W przypadku braku możliwości technicznych (wymagania technologiczne, higieniczno-sanitarne) należy zaprojektować nowe układy wentylacji mechanicznej bytowej oraz technologicznej;
- W pomieszczeniach zagrożonych wybuchem należy przewidzieć instalację wentylacji mechanicznej awaryjnej w wykonaniu EX/ATEX załączaną z systemu detekcji gazu - mieszanki formalinowej;
- Wentylacja awaryjna poszczególnych pomieszczeń zagrożonych wybuchem może być realizowana przez niezależne układy, bądź przez automatyczną zmianę wydajności układów bytowych (tryb pracy bytowy i awaryjny);
- W celu zapewnienia odpowiedniego przepływu powietrza w pomieszczeniach przewidzieć na kanałach nawiewnych i wywiewanych kanałowe regulatory zmiennego przepływu typu VAV;
- Nowoprojektowaną instalację wentylacji dostarczyć wraz z automatyką sterującą, którą należy zintegrować z istniejącym systemem automatyki sterującej;
- Lokalizacje nowych elementów instalacji wentylacji przeprowadzanych przez budynek (lokalizacje urządzeń, kanałów, szachtów) należy na każdym etapie konsultować z Zamawiającym;
- Dopuszcza się wykorzystanie istniejących czerpni i wyrzutni lub też zaprojektowanie nowych;
- W celu zasilenia nagrzewnic i chłodnic nowoprojektowanych central wentylacyjnych dopuszcza się wykorzystanie istniejącej instalacji ciepła technologicznego i wody lodowej zasilającej m.in. centralę N3W3 po sprawdzeniu ich wydajności oraz po rozbudowie regulacji tych układów;
- Nowe kanały wentylacyjne prowadzone w budynku poza obszarem projektowanego prosektorium należy prowadzić w sposób nie wpływający na funkcjonowanie istniejących pomieszczeń oraz obudować je w sposób estetyczny (piony prowadzić w zabudowach g-k, wykończonych na wzór sąsiadujących ścian);
- Przewody wentylacji awaryjnej prowadzone przez strefy pożarowe, których nie obsługują powinny zostać obudowane przegrodami do odpowiedniej klasy p. poż.;
- W przypadku projektowania nowych kanałów wentylacyjnych, które będą przechodzić przez strefy pożarowe, których nie obsługują należy przewidzieć klapy p. poż. z siłownikami oraz zintegrować je z istniejącym w budynku systemem sygnalizacji pożaru;
- W przypadku zlokalizowania elementów rewizyjnych, regulacyjnych i odcinających w przestrzeni sufitu podwieszanego przewidzieć dostęp serwisowy;

Instalacja gazu ziemnego

- Przewidzieć całkowity demontaż instalacji gazowej w pomieszczeniach prosektorium objętych przebudową z uwagi na przewidywany montaż sufitów podwieszanych;
- W celu podłączenia dygestorium w pomieszczeniu -1.15 + -1.16 należy wykonać nowy odcinek podłączeniowy włączony do istniejącego poziomu instalacji gazowej na korytarzu i wchodzący bezpośrednio do pomieszczenia z dygestorium.

Typy i rodzaje materiałów, z których zostaną wykonane instalacje oraz trasy ich prowadzenia dostosować zgodnie z wymogami higieniczno-sanitarnymi pomieszczeń, wymogami wynikającymi z opracowanej dokumentacji technologii przebudowywanych pomieszczeń i wymogami technicznymi zastosowanych urządzeń (DTR) które mają zostać obsługiwane.

4.3. Wymagania dotyczące robót z branży elektrycznej

- Instalację elektryczną projektować w oparciu o przewody w klasie B2ca zasilając je z istniejących rozdzielnic piętrowych lub z rozdzielni głównej zlokalizowanej na poziomie piwnicy. Nowoprojektowane obwody wykonać według Polskich Norm i obowiązujących przepisów.
- Instalacje odbiorcze projektować w układzie TN-S z zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych o działaniu bezpośrednim.
- Instalacja oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych oraz podświetlanych znaków ewakuacyjnych wraz z magistralą monitorowania opraw wykonana jest w budynku o produkty firmy AWEX. Przy przebudowie bądź rozbudowie stosować system opraw, który jest obecnie wdrożony w obiekcie.
- Zaprojektować instalację oświetlenia podstawowego w oparciu o lampy typu LED dostosowane do przeznaczenia nowotworzonych pomieszczeń;
- Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,4m od poziomu podłogi;
- Zaprojektować instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia oraz do zasilania odbiorów technologicznych i technicznych przy zastosowaniu osprzętu na wzór istniejącego w obiekcie;
- Zamawiający dysponuje odpowiednią mocą przyłączeniową celem przyłączenia dostarczanych urządzeń elektrycznych.
- Pozostawia się dowolność prowadzenia instalacji podtynkowo lub natynkowo w budynku,
- Do dostarczanego wyposażenia z pkt. 2 i projektowanej aparatury wymagającej zasilenia 400/230V wykorzystywać rozdzielnie zlokalizowane w obiekcie. Wentylację awaryjną zasilić sprzed głównego wyłącznika prądu (w przypadku wystąpienia).
- W pomieszczeniach zagrożonych wybuchem stosować oprawy posiadające odpowiedni Atex.
- Połączenia wyrównawcze – wykonać połączenia wyrównawcze (ekwipotencjalizujące) wszystkie części przewodzące (metalowe) wprowadzone i zainstalowane w przebudowywanej części obiektu. W łazienkach wykonać dodatkowe miejscowe uziemione połączenia wyrównawcze

przewodem LgY 4mm² (metalowych wanien, natrysków, brodzików i innego metalowego wyposażenia).

- Po wykonaniu instalacji elektrycznych wykonać komplet pomiarów (rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej itp.)

4.4. Wymagania dotyczące robót z branży teletechnicznej

- Przebudować system sygnalizacji alarmu pożarowego zgodnie z nową koncepcją projektową opartą o centralę pożarową Honeywell by Esser IQ8. Obecnie budynek jest chroniony w pełni systemem SSP.
- Przy projektowaniu wykorzystać istniejący system automatyki budynku oparty o sterowniki SAUTER-a dla central wentylacyjnych i wentylatorów wraz z ich wizualizacją sterowania z portierni w systemie NovaPro Open. System BMS powinien wyświetlać stan pracy central wentylacyjnych.
- W przypadku stosowania central wentylacyjnych lub innych urządzeń wentylacyjnych przewidzieć ich wyłączenie z systemu sygnalizacji alarmu pożarowego.
- System sterowania klapami przeciwpożarowymi na wentylacji bytowej jest oparty o centralę sterującą firmy Mercor. W przypadku montażu klap p. poż. dopuszcza się rozbudowę centrali SSP o dodatkowe moduły celem wystawienia klap p. poż. w obiekcie.

Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi, zaleceniami producentów urządzeń i sztuką budowlaną.
- Wykonawstwo instalacji powinno odpowiadać wymaganiom specyfikacji i ponadto: uwzględniać wymagania określone w odnośnych normach, przepisach i warunkach wykonania i odbioru technicznego, uwzględniać zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych, być prowadzone przez doświadczonych monterów o potwierdzonych kwalifikacjach.
- Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem: przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy; przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych.
- Wszystkie urządzenia i materiały zastosowane w projekcie mogą być zastąpione materiałami zamiennymi o charakterystyce i parametrach nie gorszych, niż materiały dobrane przykładowo w koncepcji.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności, deklarację własności użytkowych lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty i certyfikaty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
- Przebudowywany obiekt wyposażać w znaki bezpieczeństwa zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego (zakres objęty przebudową),

- Przejścia kabli przez ściany i stropy stanowiące przegrody pożarowe należy zabezpieczyć w sposób zapewniający zachowanie dotychczasowej odporności ogniowej ściany lub stropu, przez który przechodzi instalacja oraz oznaczyć zgodnie z przepisami. Do zabezpieczeń przepustów używać wyłącznie atestowanych wyrobów materiałami o odporności pożarowej równej odporności pożarowej przegród.
- W ramach przedstawionej oferty wykonawca zapewni załadowanie oraz wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji materiałów przeznaczonych do utylizacji.
- Dopuszcza się zaproponowanie innego rozmieszczenia pomieszczeń niż te ujęte w rzucie z koncepcji. Docelowe rozmieszczenie pomieszczeń należy zaproponować na etapie opracowania projektu technologii prosektorium.
- Na zakończenie prac opracować dokumentację powykonawczą.

III. Część informacyjna

Harmonogram prac

Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót budowlanych oraz zgodność z opracowaną dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektorów nadzoru. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do weryfikacji dokumentacji projektowej Zamawiającemu przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.

Wykonanie robót powinno być zgodne z zatwierdzoną dokumentacją projektową. Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz poleceniami Zamawiającego. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca. Pozostałe wymagania zostaną określone w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien zapoznać się z projektem budowlanym, treścią uzgodnień branżowych oraz obowiązującymi normami, przepisami. Powinien przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Kierownik budowy a także jego podlegli pracownicy powinni zapoznać się z zasadami bezpiecznej pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 IX 1997 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie dotyczącym prowadzonej budowy. Kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego podległym mu pracownikom. Kierownik budowy oraz podlegli mu pracownicy zobowiązani są do używania jedynie materiałów i narzędzi posiadających certyfikat CE i dopuszczonych do obrotu. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać ważny sprzęt ochrony przeciwpożarowej, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, w pomieszczeniach, magazynowych i innych pomieszczeniach wykorzystywanych w trakcie trwania prac budowlanych oraz urządzeń stosowanych przy realizacji prac budowlanych. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym sposobem realizacji robót lub przez personel Wykonawcy.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót, od daty rozpoczęcia robót do chwili wystawienia przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego Robót.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekty budowlane oraz wszelkie ich elementy, były w zadowalającym stanie przez cały czas prowadzenia robót, do momentu odbioru ostatecznego.

Wykonawca na swój koszt wykona zabezpieczenie istniejącego wyposażenia pomieszczeń przed zanieczyszczeniem i zniszczeniem oraz posprząta cały budynek po zakończeniu robót budowlanych.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego roboty budowlane mogą zostać wstrzymane.

IV. Załączniki

1. Rzuty budynku ICBN.
2. Schemat funkcjonalny prosektorium (nowa wersja z 18.03.2024 r.).
3. Dokumentacja powykonawcza budynku ICBN.
4. Dokumentacja fotograficzna (+ dodatkowe zdjęcia)