

OŚWIACZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07-07-1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami tekst jednolity z dnia 7 lipca 2020 poz. 1333, niniejszym oświadczam, że:

***PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ
APTEKI SZPITALNEJ NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO , IZBY
RECEPTUROWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM IM. PAPIEŻA
JANA PAWŁA II W ZAMOŚCIU***

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	UL. ALEJE JANA PAWŁA II 10 22-400 ZAMOŚĆ
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	066401_1 .0001.AR_22.84/8
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II UL. ALEJE JANA PAWŁA II 10 , 22- 400 ZAMOŚĆ

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Jacek Jarzyna
upr. bud. nr MA/KK/009/02
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....

(podpis, data)

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ APTEKI SZPITALNEJ NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO , IZBY RECEPTUROWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W ZAMOŚCIU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	UL. ALEJE JANA PAWŁA II 10 22-400 ZAMOŚĆ
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	066401_1 .0001.AR_22.84/8
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II UL. ALEJE JANA PAWŁA II 10 , 22-400 ZAMOŚĆ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PRACOWNIA ARCHITEKTURY JDJ JACEK JARZYNA <u>SIEDZIBA:</u> UL. 17 STYCZNIA 40/28, 02-146 WARSZAWA <u>BIURO:</u> UL. B. PRUSA 1P, 05-090 RASZYN TEL.: 603 074 532 EMAIL: jdjarzyna@gmail.com
BRANŻA: ARCHITEKTURA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
PODPIS	

Projektanci :
MGR INŻ. ARCH. JACEK JARZYNA
UPR. BUD. NR MA/KK/009/02
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU : LISTOPAD 2022

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- STRONA TYTUŁOWA str. 1
- SPIS TREŚCI str. 2
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE str. 3
- IZBA str. 4
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA str.5
- CZĘŚĆ OPISOWA str. 6-23
 1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA. RODZAJ I OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO. STAN ISTNIEJĄCY str. 6-8
 2. PROJEKTOWANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY, WYKAZ POMIESZCZEŃ str.8
 3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA. OPIS PRAC BUDOWLANYCH str.9-14
 4. WYPOSAŻENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ str.14-16
 5. PODSTAWY PRAWNE str. 16-17
 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OGÓLNYCH WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY str. 18
 7. WARUNKI OCHRONY PPOŻ. str.18-23
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 24-33
 - RYS. A1 RZUT PARTERU (FRAGMENT BUDYNKU) STAN ISTNIEJĄCY 1:50 str. 24
 - RYS.A2 RZUT SUFITU PARTERU (FRAGMENT BUDYNKU) STAN ISTNIEJĄCY-DEMONTAŻE 1:50 str. 25
 - RYS. A3 RZUT PARTERU (FRAGMENT BUDYNKU) STAN ISTNIEJĄCY-DEMONTAŻE 1:50 str. 26
 - RYS.A4 RZUT PARTERU (FRAGMENT BUDYNKU) STAN PROJEKTOWANY 1:50 str. 27
 - RYS.A5 RZUT PARTERU (FRAGMENT BUDYNKU) STAN PROJEKTOWANY-WYPOSAŻENIE 1:50 str. 28
 - RYS. A6 RZUT SUFITU PARTERU (FRAGMENT BUDYNKU) STAN PROJEKTOWANY 1:50 str. 29
 - RYS. A7 PRZEKROJE (FRAGMENT BUDYNKU) STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY 1:50 str. 30
 - RYS. A8 WYKAZ SOLARKI BUDOWLANEJ 1:50 str. 31
 - RYS. A9 SYSTEM ŚCIAN MODUŁOWYCH „CLEAN ROOM” str. 32
 - RYS. A10 LOKALIZACJA I SPOSÓB MOCOWANIA CENTRAL DO STROPU 1:20 str. 33

- INFORMACJA BiOZ str. 34-37

CZEŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA . RODZAJ I OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy fragmentów istniejących pomieszczeń apteki szpitalnej w budynku na dz. nr ew. 84/0, obręb. 0001 przy ul. Aleje Jana Pawła II w Zamościu na potrzeby pracowni żywienia pozajelitowego , izby recepturowej wraz z instalacjami. Pomieszczenia do przebudowy znajdują się na parterze w bloku B strona lewa budynku szpitala . Obecnie pomieszczenia do przebudowy są użytkowane i znajdują się w dobrym stanie technicznym. W skład pomieszczeń do przebudowy należą pom.: pom. 1.38 / Magazyn , pom. 1.39 / Zmywalnia, 1.39a/Sterylizatornia, pom. 1.40 / Izby recepturowej , pom. 1.40a/ pomieszczenie z łóżą laminarną, pom. 1.40b/destylatornia. Projekt zakłada przebudowę, adaptację i modernizację pomieszczeń w następujący sposób:

1.38/ Magazynu na Zmywalnię;

1.39/Zmywalni na Izbę Recepturową;

1.39a/Sterylizatorni na Izbę Recepturową;

Pom. 1.40b Destylatornia pozostaje w tym samym miejscu

1.40/Izby Recepturowa wraz pom. 1.40a na dwie pracownie aseptyczne (Pracownię Żywienia Pozajelitowego oraz Izbę recepturową aseptyczną);

Stan istniejący pomieszczeń pokazanych na rys. A1 oraz A2 przedstawia się następująco:

Dane techniczne pom. 1.38 / Magazyn:

Powierzchnia – 19,94 m²;

Wysokość pomieszczenia – 2,92 m;

Ściany – tynki cementowo – wapienne, 2 – krotne malowane, glazura do wysokości 2,05 m;

Fartuch sanitarno – higieniczny;

Sufity – 2 – krotne malowane;

Posadzka – Wykładzina PCV rulonowa;

Stolarka drzwiowa – drzwi wewnętrzne, drewniane, płycinowe;

Stolarka okienna – Okna z PCV rozwierano – uchylne;

Instalacja wod. - kan. - fartuch sanitarno – higieniczny przy wejściu do pomieszczenia;

Instalacja c.o – grzejnik żeliwny czołowy typu TA-1;

Instalacja elektryczna – zasilanie 1 fazowe (gniazda elektryczne na ścianach), oświetlenie- lampy

natynkowe sufitowe; Instalacja teletechniczna; SAP – istniejący system Siemens

Wypożazenie istniejące pomieszczenia: Szafa chłodnicza z wentylatorem 160x75x198cm x2, biurko

110x60x78cm, Szafka zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 120x62x87cm z baterią ścienną, kosz

pedałowy, umywalka wisząca z baterią ścienną, Pojemnik wiszący na papier, Dozownik na płyn dezynfekujący,

lustro wiszące okrągłe, lampa ścienna okrągła, szafka szufladowa na wózku, Dygestorium przeszkłone o wym.

120x75x213cm z szafą w dolnej części do przechowywania materiałów wyposażone standardowo w wyłącznik główny, oświetlenie komory roboczej, zlewik z dwoma zaworami wody oraz 2 gniazda 230 V.

Wysokość blatu roboczego 900 mm od powierzchni podłogi. Obudowa g-k kanału oraz podciągu.

Dane techniczne pom. 1.39 / Zmywalnia Powierzchnia – 14,97 m²;

, 1.39a/Sterylizatornia Powierzchnia – 4,99 m²;

Wysokość pomieszczenia – 2,94 m;

Ściany – tynki cementowo – wapienne, 2 – krotne malowane, glazura na wysokości 2,05 m;

Fartuch sanitarno – higieniczny;

Sufity – 2 – krotne malowane;

Posadzka – Wykładzina PCV rulonowa;

Stolarka drzwiowa – drzwi wewnętrzne, drewniane, płycinowe;

Stolarka okienna – Okna z PCV rozwierano – uchylne;

Zabudowa aluminiowa z drzwiami przesuwными pomiędzy pomieszczeniami;

Śluza materiałowa do pomieszczenia 1.40.

Instalacja wod. - kan. - fartuch sanitarno – higieniczny przy wejściu do pomieszczenia;

Instalacja c.o – grzejnik żeliwny czołowy typu TA-1;

Instalacja elektryczna – zasilanie 1 fazowe (gniazda elektryczne na ścianach), oświetlenie- lampy natynkowe sufitowe; Instalacja teletechniczna; SAP – istniejący system Siemens

Wypozażenie istniejące pomieszczenia 1.39a: biurko 110x60x78cm, stolik ze stali nierdzewnej 120x60x87cm, Ciepłarka inkubator laboratoryjny Heraeus Kendro B6 o wym. 55x60x69cm, Sterylizator SP-65W o wym. 59x67x53,5cm masa 46kg o poj. 75l

Wypozażenie istniejące pomieszczenia 1.39: Szafka zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej 150x62x87cm z baterią ścienną, kosz pedałowy, umywalka wisząca z baterią ścienną, Pojemnik wiszący na papier, Dozownik na płyn dezynfekujący, Dozownik na mydło w płynie, lustro wiszące okrągłe, lampa ścienna okrągła, szafka ze stali nierdzewnej 120x60x87cm, Dezynfektor Decomat 4656 przeznaczony do mycia i dezynfekcji z podłączeniem do wody destylowanej , szafka ze stali nierdzewnej 140x60x87cm, szafka ze stali nierdzewnej 80x60x87cm, regał stalowo-drewniany 94x49x192cm.

Dane techniczne pom. 1.40 / Izby recepturowej Powierzchnia – 50,38 m²;

: 1.40a/ pomieszczenie z lożą laminarną Powierzchnia – 5,69 m²;

, pom. 1.40b/destylatornia Powierzchnia – 3,91 m²;

Wysokość pomieszczenia – 2,92 m;

Ściany – tynki cementowo – wapienne, 2 – krotne malowane; , glazura na wysokości 2,05 m przy umywalce; Obudowa g-k kanału oraz podciągu.

Sufity – 2 – krotne malowane;

Posadzka – Wykładzina PCV rulonowa;

Stolarka drzwiowa – drzwi wewnętrzne, drewniane, płycinowe;

Stolarka okienna – Okna z PCV rozwierno – uchylne; parapety lastriko

Zabudowy – zabudowa aluminiowa z drzwiami przesuwными na potrzeby izby recepturowej;

Instalacja wod. - kan. - fartuch sanitarno – higieniczny przy wejściu do pomieszczenia;

Instalacja c.o – 3 grzejniki żeliwne czołowe typu TA-1;

Instalacja elektryczna – zasilanie 1 fazowe (gniazda elektryczne na ścianach), oświetlenie- lampy natynkowe sufitowe; Instalacja teletechniczna; SAP – istniejący system Siemens

Wypozażenie istniejące pomieszczenia 1.40: biurko 110x60x78cm 2 szt., szafka ze stali nierdzewnej 80x60x87cm, śluza materiałowa, szafki podblatowe z blatem roboczym 250x120x88cm 2szt, nadstawka meblowa 150x30x66cm 2szt., chłodziarka przeszklona Polar 57x54x145cm, biurko z nadstawką 126x70x78(103) cm, szafka dwuskrzydłowa 120x59x210cm 3 szt., Dygestorium przeszklone o wym.

120x75x213cm z szafą w dolnej części do przechowywania materiałów wyposażone standardowo w wyłącznik główny, oświetlenie komory roboczej, zlewik z dwoma zaworami wody oraz 2 gniazda 230 V,

Szafka stół ze stali nierdzewnej 200x60x84cm, regał stalowy 120x60x188cm, mikser, waga laboratoryjna.

, kosz pedałowy, umywalka wisząca z baterią ścienną, Pojemnik wiszący na papier, Dozownik na płyn dezynfekujący, Dozownik na mydło w płynie, lustro wiszące okrągłe, lampa ścienna okrągła.

Wypozażenie istniejące pomieszczenia 1.40a: komora laminarna Praiston przeszklona 100x59,8x126,3cm, waga 74kg, klasa I bezpieczeństwa mikrobiologicznego, prędkość przepływu powietrza : 0,45 m/s (+/- 20%), stolik stalowo-drewniany 100x70x78cm 2 szt., , waga laboratoryjna, szafka stalowa przeszklona 53x43x170cm 2 szt., Obudowa g-k kanału

Wypozażenie istniejące pomieszczenia 1.40b: szafka zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 120x62x87cm, Destylator wiszący Telmed 80x45x100cm. Obudowa g-k kanału.

Ilość kondygnacji w budynku bloku B: 5 , tj. piwnica , parter i piętro, II piętro , poddasze. Dane bloku „B” szpitala: W bloku znajdują się pomieszczenia pracy biurowej, Apteka Szpitalna, Zakład Radiologii, Zakład Rehabilitacji, Poradnia neurologiczna – Neurochirurgiczna, Laboratorium, Zakład Endoskopii, Blok Operacyjny, Centralna Dyspozytornia oraz Centralna Sterylizatornia. Ruch w bloku odbywa się za pomocą klatki schodowej, która usytuowana jest w środku bloku prostopadle do głównej komunikacji łącząca

bloki. W bloku występuje dźwig lecz z powodu awarii jest nie użytkowany:

Wymiary podstawowe dł. 103,50 m x szer. 25,48 m.;

Liczba kondygnacji – 5 kondygnacji (4 nadziemne i 1 podziemna);

Wysokość budynku – 15,60 m.; średniowysoki

Powierzchnia zabudowy – 2 645,50 m²;

Powierzchnia użytkowa – 9 673,51 m²;

Kubatura budynku – 40 900,80 m³;

Informacje konstrukcyjne – fundament żelbetowy, szkielet nośny „rama H”, stropy z płyt wielkowymiarowych oraz prefabrykowanych wypełnionych pustakami „Ackermana” gr. 25cm (pustak 20 cm + 5 cm nadbeton kl. B20), pełna wysokość stropu z warstwami 32cm, Rozpiętość obliczeniowa stropu – 6,60 m; Rozstaw żeber stropowych – 31 cm;

nadproża żelbetowe prefabrykowane, płyty dachowe żelbetowe prefabrykowane, ściany zewnętrzne z elementów żelbetowych oraz z elementów gazobetonowych, ceramicznych, ścianki działowe z cegły dziurawki i gazobetonu, przewody wentylacji grawitacyjnej z pustaków ceramicznych drobnowymiarowych.

Wysokość między kondygnacjami liczona od poziomu podłogi – 2,95–3,00 m.

w pomieszczeniach pracy biurowej i komunikacji, bloku operacyjny – 3,30 m.

w pomieszczeniach do przebudowy wysokość do stropu wynosi 2.92-2.94cm

Kategoria obiektu budowlanego XI

2. PROJEKTOWANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY WYKAZ, POMIESZCZEŃ

Projekt zakłada częściową zmianę użytkowania istniejących pomieszczeń poprzez przebudowę oraz dostosowanie do nowego układu funkcji . W związku z tym planowana jest zamiana pom. 1/38 istniejącego magazynu na zmywalnię, istniejącego pom. 1/39 zmywalni , pom. 1/39a sterylizatorni na 1/39 izbę recepturową oraz pomieszczeń 1/40 izba recepturowa , 1/40a pom. z łóżą laminarną , 1/40b destylatornia na aseptyczną izbę recepturową oraz aseptyczną pracownię żywienia pozajelitowego. W skład pomieszczeń aseptycznej izby recepturowej oraz pracowni żywienia pozajelitowego będą wchodzić pomieszczenia : dwa boksy aseptyczne , śluzy brudne i czyste , pomieszczenie administracyjne, magazyn gotowego produktu, Magazyn produktów leczniczych i wyrobów medycznych oraz przedsionek. Wykaz pomieszczeń:

1/38	ZMYWALNIA	19,49
1/39	IZBA RECEPTUROWA	19,96
1/40a	PRZEDSIONEK	6,81
1/40b	DESTYLATORNIA	3,66
1/40c	ŚLUZA BRUDNA IZBA RECEPTUROWA	3,14
1/40d	ŚLUZA CZYSTA IZBA RECEPTUROWA	2,21
1/40e	BOKS ASEPTYCZNY IZBA RECEPTUROWA	6,06
1/40f	POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE	14,4
1/40g	MAGAZYN GOTOWEGO PRODUKTU	4,99
1/40h	BOKS ASEPTYCZNY PŻ	7,71
1/40i	MAGAZYN PRODUKTÓW LECZNICZYCH WYROBÓW MEDYCZNYCH	3,3
1/40j	ŚLUZA CZYSTA PŻ	2,85
1/40k	ŚLUZA BRUDNA PŻ	3,49

RAZEM

98,07

m²

3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA. OPIS PRAC BUDOWLANYCH

Przebudowa i modernizacja istniejących pomieszczeń dla funkcji pracowni aseptycznych i pomieszczeń pomocniczych wymaga wykonania pomieszczeń które muszą odpowiadać **standardom pomieszczeń czystych**, których środowisko jest kontrolowane i tylko osoby upoważnione powinny mieć do niego dostęp. Planowane jest zatem pozostawienie istniejącego układu przestrzennego i konstrukcyjnego budynku z zachowaniem głównych podziałów pomieszczeń znajdujących się po stronie południowo-wschodniej korytarza na parterze w

budynku „B” pomiędzy osiami 5-8 , E-D . Pomieszczenia do przebudowy mają wymiary łączne około 16,35x 6,62m i są podzielone na trzy części o wym. wewnętrznych 3,15x 6,62m, 3,15x6,62m oraz 9,75x6,62m. Pomieszczenia są doświetlone światłem dziennym oknami dwuskrzydłowymi z nadświetlami o wym. 240x174cm każde. Dostęp do pomieszczeń znajduje się od strony korytarza pom. 1/24 o szerokości 217cm który prowadzi w kierunku pół-zach .do korytarza głównego szpitala pom. 1/1 poprzez pom. hali odbioru leków pom. 1.41a oraz w kierunku półn.-wsch w kierunku klatki schodowej i ściany szczytowej bloku „B”. Projekt zakłada wykorzystanie istniejącego układu pomieszczeń poprzez adaptację pom. magazynu na zmywalnię , pom. zmywalni i sterylizatorni na izbę recepturową oraz pomieszczenia izby recepturowej wraz z pom. wydzielonymi wewnątrz tj. pom. z łożem laminarną i pom. destylatorni na aseptyczną izbę recepturową oraz aseptyczną pracownię żywienia pozajelitowego. Pom. destylatorni pozostaje w tym samym miejscu ale będzie dostępne od strony nowej izby recepturowej. Pomieszczenia obecnej izby recepturowej wraz z pom. z łożem laminarną zostanie podzielone ścianami na dwie pracownie aseptyczne połączone przedsionkiem i pom. administracyjnym. Obie pracownie będą posiadały niezależne śluzy brudne i czyste z wyposażeniem oraz wydzielone magazyny gotowego produktu i produktów leczniczych i wyrobów medycznych. Prace budowlane w przeznaczonych do przebudowy , adaptacji wraz z ich modernizacją będzie przedstawiały się następująco:

Roboty rozbiórkowo-demontażowe:

Pom. 1/38 Magazyn: Demontaż wyposażenia ruchomego w postaci mebli i urządzeń , demontaż wyposażenia stałego oraz instalacji sanitarnych, elektrycznych, teletechnicznych i osprzętu. Demontaż istniejącej wykładziny wraz z cokołami wraz z oczyszczeniem i naprawą posadzki. Demontaż grzejnika i instalacji c.o, Skucie glazury z wyrównaniem ścian. Demontaż obudów gipsowo-kartonowych. Demontaż drzwi i przygotowanie otworu pod nową stolarkę drzwiową. Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych. Zamurowanie otworów wentylacyjnych. Demontaż rolet . Demontaż nadświetla w lewej kwaterze okna dla późniejszego montażu czerpni . Demontaż nadświetla musi odbyć się w momencie przygotowania panela z płyty warstwowej do wypełnienia otworu oraz przygotowania końcówki kanału czerpni. Wykonanie otworu w ścianie o wym. 60x60cm z otynkowaniem pomiędzy m pom. 1/38 i 1/39 dla montażu śluzy materiałowej.

Pom. 1/39 Zmywalnia, Pom 1.39a sterylizatornia: Demontaż wyposażenia ruchomego w postaci mebli i urządzeń , demontaż wyposażenia stałego oraz instalacji sanitarnych, elektrycznych, teletechnicznych i osprzętu. Demontaż istniejącej wykładziny wraz z cokołami wraz z oczyszczeniem i naprawą posadzki. Demontaż grzejnika i instalacji c.o, Skucie glazury z wyrównaniem ścian. Demontaż obudów gipsowo-kartonowych. Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych .Demontaż drzwi i przygotowanie otworu pod nową stolarkę drzwiową. Demontaż ślusarki aluminiowej. Zamurowanie otworów wentylacyjnych. Demontaż śluzy materiałowej z zamurowaniem i otynkowaniem otworu. Demontaż verticali.

Pom. 1/40 izba recepturowa , 1/40a pom. z łożem laminarną , 1/40b destylatornia : Demontaż wyposażenia ruchomego w postaci mebli i urządzeń , demontaż wyposażenia stałego oraz instalacji sanitarnych, elektrycznych, teletechnicznych i osprzętu. Demontaż istniejącej wykładziny wraz z cokołami wraz z oczyszczeniem i naprawą posadzki. Demontaż grzejników i instalacji c.o, Skucie glazury z wyrównaniem ścian. Demontaż parapetów z lastriko. Demontaż verticali. Demontaż obudów gipsowo-kartonowych. Demontaż ściany g-k wraz z przeszkleniami pomiędzy pom. 1/40a i 1/40b oraz 1/40. Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych . Demontaż drzwi i przygotowanie otworu pod nową stolarkę drzwiową. Demontaż ślusarki aluminiowej. Zamurowanie otworów wentylacyjnych. Demontaż śluzy materiałowej z zamurowaniem i otynkowaniem otworu. Wykonanie otworu w ścianie o wym. 106x2210,5cm z otynkowaniem pomiędzy pom. 1/39 i 1/40b dla montażu stolarki drzwiowej .

Korytarz pom. 1/24 i 1/41a : Demontaż drzwi i przygotowanie otworu pod nową stolarkę drzwiową.

Roboty przygotowawcze i budowlane: Do prac przygotowawczych poprzedzających wykonanie prac budowlanych będą należały ; Wygrodzenie obszaru planowanych od pozostałych pomieszczeń. Sprawdzenie stanu konstrukcji (podciągi, strop) po demontażu obudów g-k. Sprawdzenie szczelności pod dolnym profilem futryn okiennych po demontażu parapetów. Sprawdzenie stanu tynków wewnętrznych ściennych i stropowych. Sprawdzenie stanu posadzki (szlichty) po demontażu wykładziny. Zabezpieczenie końcówek wszystkich instalacji wprowadzonych do pomieszczeń przed ich demontażem. Przygotowanie pomieszczenia do magazynowania wyposażenia i urządzeń oraz elementów budowlanych przeznaczonych do odzysku i ponownego wykorzystania (do uzgodnienia z Inwestorem przed rozpoczęciem prac demontażowych). Projekt

nie przewiduje zmian konstrukcyjnych budynku.

Nowo projektowane ściany i ściany i sufity istniejące:

Ściana pomiędzy pomieszczeniem aseptycznej izby recepturowej a pom. 1/40b destylatornia do wykonania jako murowana z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ścianę należy powiązać z istniejącymi ścianami murowanymi na klamry stalowe i posadowić na warstwie konstrukcyjnej stropu. Ściana na pełną wysokość pomieszczenia. Ściana do otynkowania tynkiem cem-wap. i wygładzenia gipsem szpachlowym wraz z przygotowaniem pod malowanie. Ściany aseptycznej izby recepturowej oraz izby żywienia pozajelitowego do wykonania jako systemowe w technologii „clean room” modułowej. Ściany powinny posiadać zgodność z normą europejską PN-EN 14509:2010, atest higieniczny PZH oraz atest reakcji na ogień NRO oraz odporność ogniową zgodną z klasą ochrony przeciwpożarowej dla ścian wewnętrznych budynku EI30. Ściany powinny posiadać pozytywny raport z badania systemu dla zastosowań w pomieszczeniach czystych klas ISO3-ISO8 i sterylnych D,C,B i A oraz atest PZH dla zastosowań w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym, elektronicznym oraz w laboratoriach i salach operacyjnych. Powierzchnia paneli ścian pomieszczeń tzw. czystych powinny być gładka i odporna na mycie i działanie środków dezynfekujących i bakteriobójczych. Ściany na pełną wysokość pomieszczenia. Ściany modułowe z wypełnieniem oraz ściana murowana musi zapewnić klasę odporności ogniowej „B”. W miejscach wykonania otworów pod montaż słuz materiałowych, stolarki należy wykonać wzmocnienia systemowe. Kolor ścian Ral 9010. Styki wszystkich ścian z posadzką i sufitem przy ścianach murowanych i modułowych do wykończenia aluminiową listwą zaokrągloną o wym. 4x4cm w kolorze białym antybakteryjną. Listwy dł. 270cm, system wyposażony w narożniki: zewnętrzny wewnętrzny, narożnik trójramienny i zaślepki. Narożniki wypukłe oraz wklęsłe ścian modułowych wykończone profilem systemowe zaokrąglonym. Narożniki wypukłe ścian murowanych wykończone profilem aluminiowym kątowym w kolorze białym. Narożniki wklęsłe ścian murowanych wykończone profilem aluminiowym zaokrąglonym w kolorze białym. Ściany istniejące po wykonaniu dostosowania otworów do osadzenia nowej słusarki otworowej naprawić i wykończyć tynkiem cem-wap. Od strony pomieszczeń przebudowanych na wszystkich ścianach i sufitach ewentualne ubytki uzupełniać oraz przeszlifować. Wszystkie ściany i sufity po naprawie wykończyć gładzią gipsową, zagruntować i przygotować pod malowanie. Malowanie ścian i sufitów dwukrotne malowanie farbami higienicznymi przeznaczonych do stosowania w miejscach, gdzie wymagania z poziomem czystości są największe. Kluczowym wymogiem jest zastosowanie farb posiadających odpowiedni atest higieniczny wydanym przez Narodowy Instytut Zdrowia. Ponadto farby higieniczne muszą być odporne na zmywanie i szorowanie oraz działanie środków dezynfekujących i bakteriobójczych. Należy zastosować farby lateksowe higieniczne wodorozcieńczalne zawierające nanocząsteczki srebra, które można stosować w obiektach służby zdrowia, dla których wymagana jest klasa czystości ISO 5 (klasa ISO 5 wg. 14644-1) co odpowiada klasom czystości powietrza A i B. Kolor farby Ral 9010 półmat. Klasa odporności na szorowanie: 1 wg normy PN EN 13300, atest higieniczny NIZP-PZH. Obudowy kanałów i podciągów wykonać w systemie zabudowy suchej z płyt g-k na konstrukcji stalowej. Powyższe obudowy wykończyć gładzią gipsową, zagruntować i przygotować pod malowanie farbą jak wyżej. Połączenia płyt należy osiatkować i wyszpachlować.

Posadzki: Istniejąca szlichta po demontażu wykładziny PCV do naprawy oczyszczenia i wyrównania. Po oczyszczeniu podłoża, można przystąpić do jego naprawy. Ewentualne spękania i dylatacje należy pogłębić, a następnie ponacinać poprzecznie i sklamrować. W przypadku spękań o rozwartości większej niż 5 mm, do ich zszywania i stabilizacji należy zastosować pręty stalowe ze stali żebrowanej gatunku B500SP o średnicy Ø10. Pęknięcia należy oczyścić i poszerzyć do min. 50 mm, nadając im kształt litery V. W poprzek spękań wykonujemy bruzdy co ok. 30 cm. Powinny one mieć przekrój ok. 50 x 50 mm i długość 25 cm z każdej strony pęknięcia. Bruzdy i pęknięcia należy nasycić wodą do stanu wilgotnego matowego, a następnie ułożyć w nich pręty Ø10 o długości 40 cm. Układa się je i stabilizuje tak, aby zapewnić min. 10 mm wolnej przestrzeni pomiędzy podłożem a spodem prętów. Do wypełnienia bruzd i pęknięć należy zastosować zaprawę zalewową. W trakcie aplikacji zaprawy należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne otulenie prętów zbrojeniowych. Dzięki płynnej konsystencji zaprawa nie wymaga zagęszczania. Zaprawę należy przygotować z żywicy epoksydowej wymieszanej z odpowiednio dobranym suchym kruszywem o uziarnieniu do 4 mm. Bruzdy i pęknięcia należy zagruntować żywicą epoksydową i ułożyć w nich pręty zbrojeniowe Ø10. Niezwłocznie na mokry grunt nakładamy przygotowaną zaprawę epoksydową, dokładnie zagęszczając ją wokół prętów. Powierzchnię należy wyrównać i wygładzić pacą stalową. Klamrowanie to zamykanie szczelin polegające na

umieszczeniu we wcześniej przygotowanych nacięciach specjalnych klamr, które następnie zalewa się płynną żywicą naprawczą, wypełniając w ten sposób szczeliny. Kolejny krok to gruntowanie podłoża. Zabieg ten wzmocni podłogę i wyrówna jej chłonność oraz sprawi, że woda nie będzie odciągana z zaprawy. Dodatkowo gruntowanie zwiąże pyły na powierzchni, a to z kolei sprawi, że nasza wykładzina będzie miała zapewnioną odpowiednią przyczepność do podłoża. Wiele zależy także od samego podkładu, ponieważ wilgotność podłoża wylewki nie powinna przekraczać 2%. Najważniejsza jest jednak informacja zawarta przez producenta na opakowaniu danej wykładziny, który zawsze określa maksymalną wartość dla tego parametru. Po zagruntowaniu wylewkę należy dokładnie odkurzyć. Ważne jest zachowanie odpowiedniego odchylenia powierzchni od płaszczyzny poziomej, przy sprawdzaniu łatą dwumetrową. Zgodnie z normą DIN 18202 nie powinno przekraczać przy rozstawie punktów pomiarowych:

0,1 m - 2 mm

1,0 m - 4 mm

4,0 m - 10 mm

10,0 m - 12 mm

15,0 m - 15 mm

Następnym etapem jest wygładzenie powierzchni. Wykładziny winylowe wymagają równego i gładkiego podłoża. W przeciwnym razie wszelkie usterki widoczne będą na powierzchni pokrycia, a sama wykładzina szybciej ulegnie uszkodzeniu. Nawet pozornie nieszkodliwe nierówności będą powodowały uszkodzenia, odkształcania i przecieranie się wykładziny w przyszłości. Problem z wyrównaniem podkładu rozwiązują masy szpachlowe samopoziomujące produkowane na bazie cementu lub anhydrytu (odmiana gipsu). Należy dokonać wygładzenia masą szpachlową na grubość min. 3 mm.

Posadzkę zagruntować i wykonać cementową warstwę wyrównawczą w celu naprawy ubytków i wyrównania podłoża oraz wylewkę samopoziomującą zgodnie z zaleceniami producenta o wytrzymałości na ściskanie 20MPa i na zginanie 5MPa.

Wykładzina winylowa homogeniczna z polichlorku winylu odpowiadająca normie ISO 10581 rulonową. Wykładzina przewodząca ładunek statyczny z cząsteczkami węgla, przeznaczona do pomieszczeń o bardzo intensywnym natężeniu ruchu – klasyfikacja obiektowa - 34, klasyfikacja przemysłowa – 43 intensywne natężenie ruchu. Zawartość spoiwa typ II, ochrona powierzchni-PUR, grubość całkowita ISO 24346 – 2mm, grubość warstwy użytkowej ISO 24340 – 2mm, deklaracja właściwości użytkowych (EN 14041) – 0019 – 0025 – DoP-2013-07, ognioodporność (EN 13501 – 1) – Bfl-s1, Reakcja na ogień (EN ISO 9239 – 1) – $\geq 8 \text{ kW/m}^2$; Reakcja na ogień (EN ISO 11925 – 2) – zgodny; Antystatyczność (EN 1815) – Antystatyczna ($\leq 2 \text{ kV}$); Opór cieplny (EN 12667) – $\sim 0,010 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$; Antypoślizgowość (EN 13893) – klasa DS ($\mu \geq 0,30$); Wgniecenie reszkowe (EN ISO 24343 – 1) – Najlepsza zmierzona wartość: 0,04 mm; Antypoślizgowość (DIN 51130) – R9; Oddziaływania kółek krzeseł (ISO 4918) – brak uszkodzeń;

Odporność na światło (ISO 105 – B02) – ≥ 6 ; Odporność chemiczna (ISO 26987) – Odporne; Odporność na bakterie (ISO 846 Part C) – nie sprzyja wzrostowi; Test pomieszczeń mokrych (EN 13553) – Wodoszczelne; test „clean room” ISO 14644-1 ISO klasa 4. Do klejenia zastosować klej specjalistyczny do wykładzin z bazą dyspersji akrylowej. Czas schnięcia 10-30 min. . Czas pełnego wiązania 24h, wydajność 250-600 g/m².

Styki podłogi ze ścianami pomieszczeń wykończyć należy cokołami z listw aluminiowych antybakteryjnych wyoblonych 4x4cm w kolorze białym. Fugę narożnikową styku wykładziny z listwą oraz listwy ze ścianą wykonać jako silikonową w kolorze jasnoszarym. Zastosować fugę silikonową antygrzybiczną nie ulegającą korozji, odporną na działanie wilgoci. Styk nowoprojektowanej wykładziny winylowej ze starą wykończyć listwą aluminiową.

Stolarka drzwiowa i śluzy materiałowe, parapety, czerpnia ścienna :

Charakterystyka drzwi systemowych „clean room” blokowa ościeżnica 3-stronna, ościeżnica aluminiowa grubości 50 mm, spawana i lakierowana proszkowo na kolor biały RAL9010. Skrzydło aluminiowe grubości 50 mm. Skręcane i sklepane systemowe profile aluminiowe, lakierowane proszkowo na kolor biały RAL9010. Okno ze szkła bezpiecznego hartowanego - w górnej lub w obu częściach skrzydła. Maskownica z lakierowanej

blachy aluminiowej w dolnej części skrzydła. Dolna uszczelka listwowa, opadająca i uszczelniająca drzwi po zamknięciu. Okucia 2 lub 3 zawiasy, regulowane 3D w zależności od wysokości. Zamek z wkładką bębnową. klamka ze stali nierdzewnej, bezpieczna. Szyld higieniczny ze stali nierdzewnej, łatwy do utrzymania w czystości uszczelka profilowa z 3 stron ościeżnicy, zwiększająca szczelność i izolacyjność drzwi, automatyczna uszczelniająca listwa na spodzie skrzydła, minimalizująca przepływ powietrza. Szerokość skrzydła 910mm wysokość skrzydła 205cm. Drzwi na korytarz oraz drzwi pomiędzy pom. 1/24 i 1/41a do wykonania jako aluminiowe przeszklone z futryną ukrytą o wym. skrzydła 94x206cm. Skrzydło aluminiowe grubości 50 mm. Skręcane i sklepane systemowe profile aluminiowe, lakierowane proszkowo na kolor biały RAL9010. Okno ze szkła bezpiecznego hartowanego obu częściach skrzydła. . Dolna uszczelka listwowa, opadająca i uszczelniająca drzwi po zamknięciu. Okucia 2 lub 3 zawiasy, regulowane 3D w zależności od wysokości. Zamek z wkładką bębnową. klamka ze stali nierdzewnej, bezpieczna. Szyld higieniczny ze stali nierdzewnej, łatwy do utrzymania w czystości uszczelka profilowa z 3 stron ościeżnicy, zwiększająca szczelność i izolacyjność drzwi, automatyczna uszczelniająca listwa na spodzie skrzydła, minimalizująca przepływ powietrza. Główne drzwi wejściowe do Apteki Szpitalnej pomiędzy pomieszczeniami nr 1.41a i 1.24 wyposażać w elektrozaczep zwalniany elektronicznym zamkiem sztyfowym z klawiaturą numeryczną i czytnikiem kart transponderowych zasilany modulem z podtrzymaniem zasilania. W przypadku awarii zamka wymagane jest otwarcie zamka za pomocą kluczyka z wkładki zamka drzwiowego. Dodatkowo zaczep elektromagnetyczny ma być zwalniany przyciskiem umieszczonym w pomieszczeniu nr 1.41 (ekspedycja). Część drzwi należy wyposażać w samozamykacze w kolorze białym. Drzwi do szachtów technicznych dwuskrzydłowe stalowe o odporności ogniowej EI60 do wykonania na zamówienia. Drzwi z wkładką bębnową. Klamka stalowa.

Wszystkie drzwi wyposażać w stopery podłogowe podłogowe lub ściennie zapobiegające uszkodzeniom drzwi lub innych elementów budowlanych lub wyposażenia.



Śluza materiałowa: drzwi obustronnie zlicowane, składające się w wersji podstawowej z:

Konstrukcja spawana ze stali kwasoodpornej 304 L lub z blachy stalowej lakierowanej lakierem poliestrowym, standardowo na kolor biały RAL 9010, Wewnętrzna komora wykonana ze stali kwasoodpornej 304 L z silikonowanymi połączeniami. Zawiasy nawierzchniowe i klamka bezpieczna dla pomieszczeń czystych . Dwie pary drzwi przeszklonych szkłem bezpiecznym, zlicowane obustronnie z powierzchnią ramy drzwi

Podwójny okładziny połączone spawaniem

Uszczelnienie drzwi uszczelką EPDM, przyklejoną na spodzie wrębu

Wysokość x Szerokość x Głębokość: wymiary komory wewnętrznej 600x600x450 mm, 600x600x600 mm

Montaż na ścianie działowej do odpowiednich kształtowników. Ościeżnica, klamki i zawiasy ze stali nierdzewnej, Blokada krzyżowa mechaniczna lub elektromagnetyczna z sygnalizacją, System profili, obudów i podpór montażowych, Zamontowana lampa UV z licznikiem czasu pracy.

Parapety: Wszystkie okna wyposażać w parapety wewnętrzne o przekroju komorowym gr. 2cm , szer. 30cm wys. noska 4cm z Pcv w kolorze białym. Parapety wyposażać w zakończenia systemowe.

Czerpnia ścienna : Do wykonania czerpnia powietrza dla systemu wentylacji w pom. 1/39 zmywalnia. Czerpnię o wym. 80x40cm należy wykonać na zamówienie. Czerpnię zamontować w otworze o wym. 111x45,5cm po demontażu nadświetla okiennego w lewej części okna wypełniając przestrzeń dookoła czerpni płytą warstwową 50mm z rdzeniem poliuretanowym w kolorze białym .

System informacji wizualnej : Zaprojektowano system informacji wizualnej (oznakowanie pomieszczeń). Należy dla każdego pomieszczenia wykonać Tabliczki z PCV gr. 3 mm z oznaczeniem i nazwą pomieszczenia; Litera przestrzenne; Tabliczki prostokątne z numerem i nazwą pomieszczenia; Kolor – na etapie wykonawstwa uzgodnienia. Wszystkie elementy muszą być zaprojektowane w spójnej grafice, używając tych samych kolorów i czcionek. Minimalny wymiar tabliczek A6-105x148mm. Ze względu na przeszklenia montaż tabliczek na ścianach obok pomieszczeń oznaczanych.

Sufity podwieszane i obudowy g-k podciągów i instalacji: Sufity podwieszane zgodnie z rysunkami rzutu sufitu z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu stalowym . Sufit istniejący oraz podwieszany do szpachlowania i malowania farbą odporną na działanie środków dezynfekujących i bakteriobójczych na kolor biały jak wyżej. Obudowy sufitowe z płyt g-k na stelażu stalowym . W pom. mokrych płyta wodoodporna. Płyty przygotowane i zagruntowane pod malowanie farbą jak wyżej zmywalną odporną na środki dezynfekcyjne i bakteriobójcze na kolor biały. Urządzeń klimatyzacji i wentylacji w przestrzeni sufitu podwieszanego wyizolować akustycznie poprzez zastosowanie rozwiązań systemowych lub wełny mineralnej akustycznej. Klasa reakcji na ogień wełny mineralnej skalnej A1. Sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieopadających pod wpływem ognia, zgodnie z § 262 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015, poz. 1422). Centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne podwieszane do umiejscowienia pod stropem w pom. 1/38 zmywalnia. Centralę trójsegmentową o ciężarze łącznym 369kg na odcinku 423cm oraz centrale o ciężarze łącznym 166kg na odcinku 161cm mocować do stropu na zawiesia systemowe po trzy pary dla każdej z central. Przy nośności stropu Ackermana gr. 25cm wynoszącym 4,5kN/m² (458kg/m²) i planowanych sześciu punktach zawieszenia central nie jest wymagane dodatkowe wzmocnienie stropu.

Sporządzenie mieszanin do żywienia pozajelitowego podlega specjalnym wymaganiom opartym na „dobrej praktyce” wytwarzania mającym na celu zminimalizowanie ryzyka zanieczyszczeń mikrobiologicznych, cząstkami stałymi i pirogenami. Dobra Praktyka Wytwarzania zapewnia, że mieszaniny do żywienia pozajelitowego są sporządzane w aptekach szpitalnych w sposób powtarzalny i kontrolowany spełniając farmakopealne wymagania stawiane lekom do podania dożylnego. W uwagi na aseptyczny sposób sporządzania mieszanin do żywienia pozajelitowego (mieszanie jałowych składników bez sterylizacji produktu końcowego).

4. WYPOSAŻENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

Wyposażenie; Zmywalnia 1.38: Szafa dwudrzwiowa chłodnicza z wentylatorem 160x75x198cm 2szt. – urządzenie istniejące , szafka zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 120x62x87cm – urządzenie istniejące, Szafka szufladowa na wózek– mebel istniejący, szafka zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej 150x62x87cm – urządzenie istniejące, szafka ze stali nierdzewnej 140x60x87cm –mebel istniejący, szafka ze stali nierdzewnej 80x60x87cm –mebel istniejący, śluza materiałowa 60x60x60cm , spód ma wys. 90cm z blokadą krzyżową– urządzenie projektowane, bateria ścienna z uchwytem łokciowym chromowana obrotowa z regulatorem ceramicznym– urządzenie projektowane, syfon zlewozmywakowy podwójny – urządzenie projektowane, syfon zlewozmywakowy pojedynczy – urządzenie projektowane, umywalka półokrągła biała wisząca 45cm z otworem na armaturę i przelewem – urządzenie projektowane, syfon chromowany umywalkowy– urządzenie projektowane, Pojemnik wiszący na papier ze stali matowej w roli lub systemie listkowym– urządzenie projektowane , Dozownik na płyn dezynfekujący ze stali matowej z przyciskiem łokciowym– urządzenie

projektowane, Dozownik na mydła w płynie bezdotykowy automatyczny stal matowa (Anti finger print) – urządzenie projektowane, kosz stalowy stal matowa o poj.30 l z przyciskiem pedałowym z wyjmowanym wiadrem– urządzenie projektowane, Kosz o poj. 27 l ze stali nierdzewnej wyposażony w zdejmowaną pokrywę– urządzenie projektowane, lustro wiszące w ramie 40x70cm– wyposażenie projektowane .

Izba recepturowa 1.39: Dygestorium przeszklone o wym. 120x75x213cm z szafą w dolnej części do przechowywania materiałów wyposażone standardowo w wyłącznik główny, oświetlenie komory roboczej, zlewik z dwoma zaworami wody oraz 2 gniazda 230 V – urządzenie istniejące, biurko 110x60x78cm– mebel istniejący, Ciepłarka inkubator laboratoryjny Heraeus Kendro B6 o wym. 55x60x69cm– urządzenie istniejące, Sterylizator SP-65W o wym. 59x67x53,5cm masa 46kg o poj. 75l– urządzenie istniejące, stół ze stali nierdzewnej 120x60x87cm– mebel istniejący, szafki podblatowe z blatem roboczym 250x120x88cm 2szt, nadstawka meblowa 150x30x66cm– mebel istniejący, nadstawka meblowa 150x30x66cm 2szt– mebel istniejący, mikser– urządzenie istniejące, umywalka półokrągła biała wisząca 45cm z otworem na armaturę i przelewem – urządzenie projektowane, syfon chromowany umywalkowy– urządzenie projektowane, Pojemnik wiszący na papier ze stali matowej w roli lub systemie listkowym– urządzenie projektowane , Dozownik na płyn dezynfekujący ze stali matowej z przyciskiem łokciowym– urządzenie projektowane, Dozownik na mydła w płynie bezdotykowy automatyczny stal matowa (Anti finger print) – urządzenie projektowane, kosz stalowy stal matowa o poj.30 l z przyciskiem pedałowym z wyjmowanym wiadrem– urządzenie projektowane, Kosz o poj. 27 l ze stali nierdzewnej wyposażony w zdejmowaną pokrywę– urządzenie projektowane, lustro wiszące w ramie 40x70cm– wyposażenie projektowane.

1.40a Przedsiónek: lustro wiszące w ramie 40x70cm– wyposażenie projektowane, dozownik na płyn dezynfekujący ze stali matowej z przyciskiem łokciowym– urządzenie projektowane, Pojemnik wiszący na papier ze stali matowej w roli lub systemie listkowym– urządzenie projektowane, kosz stalowy stal matowa o poj.30 l z przyciskiem pedałowym z wyjmowanym wiadrem– urządzenie projektowane.

1.40b Destylatornia: szafka zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 120x62x87cm– urządzenie istniejące, Destylator wiszący Telmed 80x45x100cm– urządzenie istniejące.

1.40c Śluza brudna izba recepturowa: umywalka półokrągła biała wisząca 45cm z otworem na armaturę i przelewem – urządzenie projektowane, syfon chromowany umywalkowy– urządzenie projektowane, Pojemnik wiszący na papier ze stali matowej w roli lub systemie listkowym– urządzenie projektowane , Dozownik na płyn dezynfekujący ze stali matowej z przyciskiem łokciowym– urządzenie projektowane, Dozownik na mydła w płynie bezdotykowy automatyczny stal matowa (Anti finger print) – urządzenie projektowane, kosz stalowy stal matowa o poj.30 l z przyciskiem pedałowym z wyjmowanym wiadrem– urządzenie projektowane, Kosz o poj. 27 l ze stali nierdzewnej wyposażony w zdejmowaną pokrywę– urządzenie projektowane, lustro wiszące w ramie 40x70cm– wyposażenie projektowane, suszarka do rąk stal matowa automatyczna z czujnikiem zbliżeniowym z podświetleniem LED– urządzenie projektowane, Ławka szatniowa 60x35x 40,5 cm stal-drewno– mebel projektowany, Szafka stalowa szatniowa malowana farbami proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi, posiadającymi atest higieniczny wydany przez PZH. wymiary całkowite: 180x31,5x49cm (WxSxG) – mebel projektowany.

1.40d Śluza czysta izba recepturowa: Ławka szatniowa 60x35x 40,5 cm stal-drewno– mebel projektowany, Szafka stalowa szatniowa malowana farbami proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi, posiadającymi atest higieniczny wydany przez PZH. wymiary całkowite: 180x31,5x49cm (WxSxG) – mebel projektowany, blat odkład czy. Blat prosty 30x40x120cm wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wewnątrz jedna półka regulowana wykonana ze stali nierdzewnej blat prosty, z fartuchem z blachy 40 mm na tylnej ścianie podstawa szafki na nóżkach o wysokości 140 mm z możliwością wypoziomowania– mebel projektowany, Wieszak o wymiarach, wysokość całkowita: 181 cm, średnica podstawy: 30 cm z chromowanej stali nierdzewnej– mebel projektowany.

1.40e Boks aseptyczny izba recepturowa: komora laminarna Praiston przeszklona 100x59,8x126,3cm, waga

74kg, klasa I bezpieczeństwa mikrobiologicznego, prędkość przepływu powietrza : 0,45 m/s (+/- 20%)– urządzenie istniejące, stół stalowo-drewniany 100x70x78cm 2 szt. – mebel istniejący , waga laboratoryjna%)– urządzenie istniejące, krzesło obrotowe medyczne, siedzisko Eko-skóra PVC, konstrukcja tworzywo białe, podstawa i krzyżak na kółkach: nylon , mechanizm TILT– mebel projektowany śluz materiałowa 60x60x60cm , spód ma wys. 90cm z blokadą krzyżową – urządzenie projektowane, śluz materiałowa 60x60x60cm , spód ma wys. 90cm – urządzenie projektowane,

1.40f Pomieszczenie administracyjne: biurko 140x60x75cm Stelaż biurka medycznego został wykonany ze stalowych profili zamkniętych o przekroju czworokątnym. Błat mebla pokryto melaminą– mebel projektowany, krzesło obrotowe medyczne, siedzisko Eko-skóra PVC, konstrukcja tworzywo białe, podstawa i krzyżak na kółkach: nylon , mechanizm TILT– mebel projektowany 2 szt., komputer monitorem myszką i klawiaturą– urządzenie projektowane, szafka stalowa przeszklona 53x43x170cm 2 szt.– mebel istniejący, regał stalowy 120x60x188cm– mebel istniejący, biurko z nadstawką 126x70x78(103) cm– mebel istniejący, komputer z monitorem , myszką klawiaturą i drukarką – urządzenie istniejące.

1.40g Magazyn gotowego produktu: krzesło medyczne – mebel projektowany, Regał stalowy 80x40x180cm wykonany ze stali nierdzewnej – mebel projektowany, chłodziarka przeszklona Polar 57x54x145cm – urządzenie istniejące, biurko 110x60x78cm– mebel istniejący, śluz materiałowa 60x60x60cm , spód ma wys. 90cm z blokadą krzyżową – urządzenie projektowane.

1.40h Boks aseptyczny pracownia żywienia: Komora laminarna 1319 szer / 500 gł / 780wys. Wymiary wewnętrzne 1288 / 490 / 500, Ilość wentylatorów 2, Przepływ powietrza regulowany, Ilość i typ filtrów. 1 – główny HEPA, 1 - wstępny poliamidowy, Skuteczność filtrów HEPA > 99,995 % dla MPPS - H14, 2 gniazda elektr. – urządzenie projektowane, krzesło obrotowe medyczne, siedzisko Eko-skóra PVC, konstrukcja tworzywo białe, podstawa i krzyżak na kółkach: nylon , mechanizm TILT– mebel projektowany, waga laboratoryjna – urządzenie istniejące, Szafka stół ze stali nierdzewnej 200x60x84cm– mebel istniejący.

1.40i Magazyn produktów leczniczych i wyrobów medycznych: Chłodziarka farmaceutyczna do przechowywania leków, szczepionek Wyświetlacz: Dotykowy Drzwi: Pełne– urządzenie projektowane, śluz materiałowa 60x60x60cm z blokadą krzyżową , spód ma wys. 90cm – urządzenie projektowane, regał stalowo drewniany 94x49x192cm– mebel istniejący.

1.40j Śluz czysta pracownia żywienia: Ławka szatniowa 60x35x 40,5 cm stal-drewno– mebel projektowany, Szafka stalowa szatniowa malowana farbami proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi, posiadającymi atest higieniczny wydany przez PZH. wymiary całkowite: 180x31,5x49cm (WxSxG) – mebel projektowany, blat odkład czy, blat prosty 30x40x120cm wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wewnątrz jedna półka regulowana wykonana ze stali nierdzewnej blat prosty, z fartuchem z blachy 40 mm na tylnej ścianie podstawa szafki na nóżkach o wysokości 140 mm z możliwością wypoziomowania– mebel projektowany, Wieszak o wymiarach, wysokość całkowita: 181 cm, średnica podstawy: 30 cm z chromowanej stali nierdzewnej– mebel projektowany.

1.40k Śluz brudna pracownia żywienia: umywalka półokrągła biała wisząca 45cm z otworem na armaturę i przelewem – urządzenie projektowane, syfon chromowany umywalkowy– urządzenie projektowane, Pojemnik wiszący na papier ze stali matowej w roli lub systemie listkowym– urządzenie projektowane , Dozownik na płyn dezynfekujący ze stali matowej z przyciskiem łokciowym– urządzenie projektowane, Dozownik na mydła w płynie bezdotykowy automatyczny stal matowa (Anti finger print) – urządzenie projektowane, kosz stalowy stal matowa o poj.30 l z przyciskiem pedałowym z wyjmowanym wiadrzem– urządzenie projektowane, Kosz o poj. 27 l ze stali nierdzewnej wyposażony w zdejmowaną pokrywę– urządzenie projektowane, lustro wiszące w ramie 40x70cm– wyposażenie projektowane, suszarka do rąk stal matowa automatyczna z czujnikiem zbliżeniowym z podświetleniem LED– urządzenie projektowane, Ławka szatniowa 60x35x 40,5 cm stal-drewno– mebel projektowany, Szafka stalowa szatniowa malowana farbami proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi, posiadającymi atest higieniczny wydany przez PZH. wymiary całkowite: 180x31,5x49cm (WxSxG) – mebel projektowany.

5. PODSTAWY PRAWNE PRZEPISY WYTYCZNE UŻYTKOWANIA

Opis techniczny i część graficzna projektu sporządzona zgodnie z wytycznymi Min. G.P. i B. z dnia 15.12.94 dz. Ust. Nr.10 poz. 47 oraz z dnia 7 .07.94 dz. Ust. Nr. 89 poz. 414 oraz Min. Inwest. i Rozwoju z dnia 07.06.2019 poz. 1065 z późn. zm. oraz Ustawa z dnia 07-07-1994 Dz. Ust. poz. 1333, z 3 sierpnia 2020r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

Wytyczne od Inwestora. Umowa z dn. 04.10.2022 nr. AT.R.334.38.2.62.2022

Dokumentacja w posiadaniu Inwestora

Inwentaryzacja stanu istniejącego

Rozporządzenie Ministra z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r , poz. 1609);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2013 Nr 169, poz.1650 z późn. zm.).

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. (Dz. U. z 2012 poz. 739) w sprawie wymagań, jakimi powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 595) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2009 r. w sprawie kwalifikacji osób wydających produkty lecznicze w placówkach obrotu poza aptecznego, a także wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal i wyposażenie tych placówek oraz punktów aptecznych (Dz.U. 2009 nr 21 poz. 118).

Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 26 września 2002 r.w sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki.

Ustawa z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2001 r. Nr 126, poz. 1381 oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 141, poz. 1181 i Nr 152, poz. 1265)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.) Prawo budowlane (Dz. U. z dn. 07.07 1994 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r.w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów(Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.) [2]

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r.w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych(Dz. U. Nr 124, poz. 1030) [3]

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r.w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej(Dz. U. z 2015 r. poz. 2117) [4]

Inne przepisy i normy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do konstrukcji budynku i jego wykończenia muszą posiadać świadectwa dopuszczenia Instytutu Techniki Budowlanej lub odpowiednie oświadczenie dostawcy zgodnie z obowiązującymi w tej mierze przepisami.

Materiały stosowane do wnętrza posiadać muszą Świadectwo dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny.

Wszystkie elementy wyposażenia medycznego muszą posiadać wymagane prawem atesty i dopuszczenia oraz aprobaty. Wymagania dotyczące zgodności materiałów które będą wykorzystywane podczas prac budowlanych:

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania aktualnych przepisów budowlanych, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami aprobaty, certyfikaty i deklaracje zgodności. Wszystkie materiały budowlane i instalacyjne powinny posiadać ważną aprobatę techniczną lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania w

budownictwie. Za spełnienie wymagań jakościowych oraz estetycznych dotyczących uwzględnionych w dokumentacji projektowej materiałów odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Wyroby budowlane i materiały stosowane w zakresie wykonywanych robót budowlanych muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające wymagane parametry i dołączy je do dokumentacji powykonawczej.

Wszystkie urządzenia elektryczne, gazowe, parowe, obok wymaganych atestów Dozoru Technicznego, posiadać muszą uznane przez polskie władze Świadectwa dopuszczenia do użytkowania ze względu na bezpieczeństwo obsługi, wydane na podstawie Uchwały Rady Ministrów nr 118 z 1986 roku (MP 26, poz.180).

Wykonawca zobowiązany jest na etapie realizacji do przedstawienia i uzgodnienia z projektantem próbek i wzorników kolorystyki elementów wykończenia i wyposażenia oraz bieżącego uzgadniania rozwiązań technologicznych.

Opis i karty projektu technologii są integralną częścią projektu.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OGÓLNYCH WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

W pomieszczeniach przychodni należy zapewnić pracownikom warunki zgodne z Rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650).

W szczególności zapewnić wysokości min. 3m dla pomieszczeń stałej pracy dla pom. powyżej 4 osób gdzie nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia, oraz min. 2,5m dla nie więcej niż 4 osób i pomieszczeń czasowej pracy jeżeli występują czynniki szkodliwe dla zdrowia. W projektowanych pomieszczeniach pracy zachowano w/w wymagania. W pomieszczeniach stałej pracy zapewniono oświetlenie dzienne. W pomieszczeniach bez dostępu do światła dziennego praca czasowa do 4 godzin. W pomieszczeniach pracy zapewniono oświetlenie elektryczne oraz awaryjne o parametrach zgodnych z Polskimi Normami.

Należy zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne wyposażone w umywalki, miski ustępowe i pisuary, w ilości nie mniejszej niż 1 miska ustępowa na 20 kobiet i nie mniej niż 1 miska ustępowa i 1 pisuar na 30 mężczyzn oraz nie mniej niż 1 umywalka na 20 osób.. Miejsca pracy należy zorganizować zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe oraz spełnić minimalne wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii jakie powinny spełniać stanowiska pracy wyposażonych w monitory ekranowe.

7. WARUNKI OCHRONY PPOŻ.

a) Podstawa prawna

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki(Dz. U. z 2019 r. poz. 1065) [1]

rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r.w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów(Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.) [2]

rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r.w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych(Dz. U. Nr 124, poz. 1030) [3]

rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r.w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej(Dz. U. z 2015 r. poz. 2117) [4]

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030).

inne przepisy i normy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

b) Zakres opracowania

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego opracowano na podstawie § 4 ust. 1 rozporządzenia MSWiA w sprawie uzgadniania projektu budowlanego [4].

Nazwa i adres obiektu.

ZESPÓŁ BUDYNKÓW SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO im. Papieża Jana Pawła II
Aleje Jana Pawła II 10 , 22-400 Zamość

Usytuowanie i opis obiektu. Funkcja i przeznaczenie obiektu.

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II zlokalizowany jest we wschodniej części miasta przy Alejach Jana Pawła II 10. Zespół budynków głównych szpitala stanowi kompleks połączonych ze sobą bezpośrednio lub łącznikami bloków. Stanowią je bloki jak niżej oraz kaplica:

- blok A – łóżkowe oddziały szpitalne, - blok B – działy wspierające i administracyjne, - blok C – oddział ratunkowy i oddziały szpitalne, - blok D – przychodnie i administracja szpitala, - blok E – działy wspierające i łącznik komunikacyjny, - blok F – łącznik komunikacyjny. Ponadto w skład zespołu budynków szpitala wchodzi następujące obiekty: - kuchnia, - pralnia, - budynek rehabilitacji, - patomorfologia, - agregatorownia, - zespół warsztatów, - budynek chłodnictwa, - magazyn dostaw inwestorskich, - kotłownia ze spalarnią wraz z przyległym składem opału i żużlu, - wymiennikownia, - dezynfekcja ścieków, - hydrofornia, - magazyn gazów technicznych, - tlenownia, portiernia. Zespół budynków głównych szpitala połączony jest tunelem podziemnym z kuchnią, pralnią, tzw. zwierzętarnią i patomorfologią. Na terenie obiektu jest ochrona 24h. **Część pomieszczeń objęta opracowaniem znajduje się na parterze w bloku „B” i zajmuje 103m² pow. całkowitej . Kategoria zagrożenia ludzi ZL II + ZLIII. Wymagana klasa odporności ogniowej B.**

Poszczególne elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, w zakresie klasy odporności ogniowej spełniają, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"B"	R 120	R 30	REI 60*	EI 60 (o↔i)	EI 30	RE 30

Zestawienie powierzchni:

Nazwa budynku	Powierzchnia [m ²]	Kubatura [m ³]	Klasa wysokości	Ilość kondygnacji +podziemne	Kwalifikacja budynku	Klasa odporności pożarowej (wymagana)
Blok A	12113	51310	wysoki	8 +1	ZL II	B (B)
Blok B	9673	40900	średniowysoki	4+1	ZL II + ZLIII	B (B)
Blok C	4754	19071	średniowysoki	4+1	ZL II	B (B)
Blok D	4927	22562	niski	3+1	ZL III	B (C)
Blok E	2585	11420	Niski	3+1	ZL II	B (B)

Konstrukcja zespołu budynków głównych szpitala.

fundamenty: żelbetowe wylewane

szkielet nośny : ramy w rozstawie 6,60 m x 6,00 m

ściany zewnętrzne: bloczek gazobetonowy docieplony z osłoną od wewnątrz z cegły dziurawki, z zewnątrz

ocieplone styropianem.

Ściany wewnętrzne: z cegły dziurawki oraz płyty STG,

stropy : płyty wielkowymiarowe prefabrykowane, wypełnione pustakiem Akerman

dach: płyty prefabrykowane pokryte papą.

stolarka okienna: PCV, aluminium

stolarka drzwiowa: płyta MDF, aluminium

podłogi: płytki gresowe, gumoleom, wykładzina, lastryko.

Ilość osób w zespole budynków: **1399 pracowników, 569 łóżek dla pacjentów.**

Instalacje i urządzenia techniczne w budynkach

Elektryczna, Oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, Systemu sygnalizacji pożaru, Dźwiękowego systemu ostrzegania, Odgromowa, Wentylacyjna i klimatyzacyjna, Gazowa, Tlenowa, Sprężonego powietrza, Telekomunikacyjna, Centralnego ogrzewania, Wodno- kanalizacyjna.

Strefy pożarowe

Nazwa budynku	Powierzchnia budynku [m ²]	Powierzchnia strefy pożarowej (kondygnacji) [m ²]
Blok A	12113	650
Blok B	9673	1125
Blok C	4754	1188
Blok D	4927	4927
Blok E	2585	861

Każda kondygnacja w zespole budynków szpitala stanowi odrębną strefę pożarową. Oddzielona jest od pozostałych części budynków oddzieleniami ppoż. Oddzielnymi strefami są również klatki schodowe wyposażone w drzwi przeciwpożarowe EI 30 oraz system oddymiania zintegrowany z systemem sygnalizacji pożaru.

Drogi ewakuacyjne

Wymiary dróg ewakuacyjnych dla poszczególnych bloków:

	Blok A	Blok B	Blok C	Blok D
Długość dojść	17,8 m	38,4m	27m	28 m
Szerokość drogi ewakuacyjnej	2 m parter 2.15m	2.1 m 1,27-2,4m	2 m	2 m 1,32 m stacja krwiodawstwa
Szerokość drzwi ewakuacyjnych	1m 1,35m 1,44 m 1, 62 m	0,93 m 0,9 m 1,36 m 1 m	1 m	2x 1,58m 1,63 m 1,0 m 1,4 m
Szerokość pionowych dróg ewakuacyjnych	1,3 m	1,42 m	1,3 m	1,28 m 1,37 m
Wymiary spocznika	1,36 x 2,9 m ² 1,15 x 2,9 m ²	1,47 x 2,93 m²	1,53 x 2,9 m ²	1,27 x 2,9 m ²

Drogi ewakuacyjne oświetlone światłem naturalnym oraz oświetleniem awaryjnym oraz ewakuacyjnym załączane z UPS-u. Wyjście oraz drogi ewakuacyjne oznaczone znakami zgodnie z PN. Ilość wyjść ewakuacyjnych na zewnątrz budynku: 13. Z obszaru pomieszczeń przeznaczonych do przebudowy droga ewakuacyjna prowadzi na korytarz ewakuacyjny a dalej w kierunku korytarza głównego pom. 1/1 lub korytarzem pom. 1/24 w kierunku pom. 1/34 i na zewnątrz budynku.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego. Wystrój wnętrza

Wnętrze obiektu kategorii ZLIII wykonano z materiałów niepalnych. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonano z materiałów nie zapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji zastosowano materiały i wyroby budowlane niepalne.

Wymagania dla dróg ewakuacyjnych

Blok B posiada 3 żelbetowe klatki schodowe o szerokości biegu 1,35 m, usytuowane odpowiednio w skrajnych częściach obiektu oraz w części środkowej. Klatki schodowe są obudowane, zamknięte drzwiami bezklasowymi o szerokości 0,9 m, otwierane w kierunku ewakuacji oraz wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu /klapy dymowe, okna oddymiające/. Szerokość korytarzy, stanowiących poziome drogi ewakuacyjne, wynosi 2 m. Z każdego miejsca na poszczególnych kondygnacjach tego budynku są dwa dojścia ewakuacyjne. Odległość pomiędzy środkową klatką schodową, a klatkami skrajnymi wynosi odpowiednio 60 m i 62 m. Stąd też długość dojścia ewakuacyjnego na kondygnacji do klatki schodowej nie przekracza 31 m. Na poziomie III piętra część pomieszczeń przystosowano na potrzeby administracyjne działów technicznych. Ewakuacja z tych pomieszczeń może być tam realizowana poprzez jedno dojście. Sufity podwieszone na korytarzach wykonane zostały z metalowych paneli oraz paneli TARAMET na konstrukcji stalowej. Korytarze podzielone zostały lekkimi ściankami i drzwiami na odcinki nie dłuższe jak 50 m. Korytarze i klatki schodowe czyli poziome i pionowe drogi komunikacji ogólnej wyposażone zostały w oświetlenie ewakuacyjne.

Strefy zagrożone wybuchem

Zagrożenie wybuchowe w zespole budynków głównych szpitala nie występuje. Doprowadzenie gazu ziemnego /o gęstości względnej mniejszej niż 1/ do budynku i jego niektórych pomieszczeń - nie kwalifikują ich do zagrożonych wybuchem. Do zagrożonych natomiast wybuchem zaliczyć należy obiekty:- magazynu gazów technicznych – strefa zagrożenia wybuchem 2,- tlenownia – strefa zagrożenia wybuchem 2.

Drogi pożarowe

Teren szpitala jest ogrodzony. Na teren ten prowadzą trzy wjazdy z różnych stron, od ul. Aleje Jana Pawła II, ul. Hrubieszowskiej oraz strony południowej. Do poszczególnych bloków szpitalnych doprowadzone są utwardzone drogi, podjazdy i place wewnętrzne – spełniające wymagania dróg pożarowych. Droga pożarowa przedstawiona jest na planie zagospodarowania terenu.

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożarów

Wymagana ilość wody do celów gaśniczych wynosi 20 dm³/s. Zapewnia je wewnętrzna sieć wodociągowa na terenie szpitala, na której zamontowano 18 szt. hydrantów podziemnych DN 80 oraz jeden hydrant nadziemny DN 80. Zasilanie wewnętrznej sieci wodociągowej odbywa się z sieci miejskiej poprzez dwustronne zasilanie. Rezerwowym źródłem wody dla szpitala jest studnia głębinowa o maksymalnej wydajności 108 m³/h, co odpowiada wydajności 30 dm³/s. Hydrofornia pożarowa z odrębną siecią ppoż. obsługuje hydranty w najwyższym budynku, czyli bloku A od V piętra wzwyż. W hydroforni przyjęto 3 pompy, z czego dwie pracujące i jedna rezerwowa.

Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Odległości od sąsiadujących budynków są zgodne przepisami i nie są przekroczone.

Wypośaenie w wymagane urządzenia przeciwpozarowe

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrozenia ludzi ZLII w związku z powyższym co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ powinna przypadać na 100m² powierzchni strefy pozarowej niechronionej stałymi urządzeniami gaśniczymi. Dla budynku B przyjęto wypośaenie w gaśnice w iloŝci 250 sztuk.

Instalacja wodociągowa przeciwpozarowa

Budynek oraz blok „B” wypośaony jest w pionowe hydrantowe. Szafki hydrantowe umieszczone zostały przy wszystkich istniejących tam klatkach schodowych na poszczególnych kondygnacjach. Wszystkie hydranty wewnętrzne oznakowano zgodnie z PN.

Przeciwpozarowe wylczniki prądu

W zespole budynków szpitala wylączenie dopływu prądu do poszczególnych budynków realizowane jest za pośrednictwem dyspozytora, wydaje on polecenie elektrykowi, który wylcza dopływ prądu w rozdzielni elektrycznej.

System sygnalizacji pozaru

System sygnalizacji pozarowej obejmuje urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, słuŝące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o zaistniałym pozarze. Zespół budynków głównych szpitala został wypośaony w system sygnalizacji pozaru W skłd tego systemu chodzą m.in. centralki pozarowe, linie dozоровe, ponad 1589 szt. jonizacyjnych czujek oraz 38 szt. optycznych i termicznych czujek dymu oraz 145 szt. ręcznych ostrzegaczy pozaru /ROP/ bęących przyciskami. Ręczne ostrzegacze pozaru umieszczone zostały na kaŝdej kondygnacji przy klatkach schodowych oraz na ciągach komunikacyjnych – korytarzach. ROP-y zostały oznakowane stosownymi znakami. Czujki pozarowe zainstalowane zostały na poziomych i pionowych drogach komunikacji ogólnej /korytarze, klatki schodowe/ w przestrzeniach pomiędy stropem włciwym a sufitem podwieszonym oraz w poszczególnych pomieszczeniach. Wskaźniki zadziałania czujek są umieszczone w nich lub wyprowadzone na korytarz czy zewnątrz pomieszczeń. Sygnł o zadziałaniu czujki przekazywany jest takŝe do stanowiska pielęgniarek. System sygnalizacji pozarowej podłączony jest za pośrednictwem firmy monitorującej z jednostk ratowniczo-gaśniczą Państwowej Straŝy Pozarnej w Zamoŝciu. Kaŝdy wywołany alarm przez czujkę pozarow lub ROP jest odbierany w centralnej dyspozytorni. Tam następuje identyfikacja sygnłu i uruchamiana jest procedura potwierdzenia alarmu pozarowego. Z chwil stwierdzenia przez centralkę pozarow stanu zagrozenia, dyspozytor powinien:

Dokonać sprawdzenia pomieszczenia w celu potwierdzenia alarmu pozarowego sygnalizowanego przez daną linię dozоров. sprawdzenia powinny dokonać osoby zatrudnione najbliŝej danego pomieszczenia /miejsca/ lub osoby bezpośrednio odpowiedzialne za jego stan.

Przekazać alarm pozarowy do Państwowej Straŝy Pozarnej w Zamoŝciu.

Powiadomić o zagrozeniu Dyrektora lub jego Zastępców i osobę nadzorującą dane pomieszczenie np. ordynator, lekarz dyŝurny, pielęgniarka oddziałowa.

Spowodować w porozumieniu ze słuŝbami technicznymi wylączenie niektórych urządzeń i instalacji jak:

- . wentylacyjnych – wylczyć nawiew bez wylczania wyciągu,
- . elektrycznych – wylczyć miejscowo zasilanie główne, pozostawiając zasilanie awaryjne /ewakuacyjne/ umoŝliwiające prowadzenie ewakuacji, wykonywania operacji, zabiegów itp.,
- . gazów medycznych – wylączenie moŝe nastąpić po sprawdzeniu czy określony rodzaj gazu nie jest wykorzystywany aktualnie do przeprowadzania operacji czy zabiegu, o wylczeniu decyduje lekarz dyŝurny lub pielęgniarka oddziałowa po upewnieniu się u lekarza prowadzącego operację /zabieg/ czy gaz z instalacji moŝna zastąpić np. gazem z butli.
- . Otworzyć klapy dymowe lub okna oddymiające.

Kaŝde zgłoszenie alarmu pozarowego sygnalizowane przez centralkę powinno być ewidencjonowane przez dyspozytora. Całóŝ zagadnień związanych z eksploatacj i konserwacj systemu sygnalizacji pozarowej

reguluje Polska Norma PN-E-08350-14 System sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji. Zawarta jest umowa w tym zakresie z właściwą firmą.

Urządzenia oddymiające

Klatki schodowe w budynkach szpitalnych tj. zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, niezależnie od ich wysokości, powinny być wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu. Klatki te posiadają zainstalowane klapy dymowe lub okna oddymiające. Uruchamianie układu napędowego otwierającego klapę lub okno następuje poprzez ingerencję człowieka za pomocą układu elektrycznego lub tegoż układu i impulsu z czujki pożarowej. Łącznie na klatkach schodowych zespołu budynków głównych szpitala występuje 9 tego rodzaju urządzeń do usuwania dymu tj. klap dymowych i okien oddymiających. System oddymiania jest zintegrowany razem z systemem sygnalizacji pożaru.

Dźwiękowy system ostrzegania

W budynku został zainstalowany dźwiękowy system ostrzegania wyposażony w centralę połączoną z centralą systemu sygnalizacji pożaru, dwa mikrofony strażaka umieszczone w centralnej dyspozytorni szpitala (pomieszczenie nr 1/46, parter blok „B”) oraz przy punkcie rejestracji w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym (pomieszczenie nr 2/1, I piętro blok „C”). Głośniki do rozgłaszania komunikatów głosowych zostały zamontowane w pomieszczeniach bloku „A” oraz bloku „C”. Tryb alarmowania zostanie automatycznie uruchomiony przez system sygnalizacji pożaru oraz za każdym razem, kiedy operator (dyspozytor lub strażak) nada komunikat przez mikrofon strażaka lub uruchomi automatyczne nadawanie komunikatów:

. Testowy: „Proszę o uwagę, proszę o uwagę będzie testowany system wykrywania i alarmowania o pożarze, proszę nie podejmować żadnych działań”.

. Ostrzegawczy: „Uwaga, uwaga w budynku wykryto pożar, proszę oczekiwać na dalsze instrukcje”.

. Pożarowy: „Uwaga, uwaga wystąpiło zagrożenie pożarowe, proszę niezwłocznie opuścić budynek najbliższymi wyjściami ewakuacyjnymi, nie używać wind”

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Bloki szpitalne zasilane są w energię elektryczną z trzech kierunków. Zespół główny zabezpieczony jest systemem UPS, w przypadku zaniku napięcia po 30 sekundach uruchamia automatycznie agregaty prądotwórcze spalinowe 3 szt. o mocy 250 kW, zespół główny wyposażono w lampy oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego zasilane przez system UPS.