

I.PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA	PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKU G UNIwersYTECKIEGO DZIECIĘCEGO SZPITALA KLINICZNEGO NA POTRZEBY KOMÓR „DUAL ROOM ADVANCE SYSTEM METABOLIC CHAMBER (WHOLE-BODY ROOM CALORIMETER)“	
ADRES	ul. Jerzego Waszyngtona 17, 15-369 Białystok	
KATEGORIA OBIEKTU	XI	
NAZWA JED. EWID., NAZWA I NR OBRĘBU, ID DZIAŁKI	Białystok 0011 Śródmieście 206101_1.0011.1784/29	
INWESTOR	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok	
Specjalność: architektoniczna	mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. Bł – PdOKK/75/06/2007	
	mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. 5/PDOKK/2014	

ROBOTY BUDOWLANE

CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
CPV 45410000-4 Tynkowanie
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
CPV 45442100-8 Roboty malarskie

Spis treści

1.CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1.Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
1.2.Stan istniejący	3
Opis zagospodarowania terenu.....	3
Stan istniejący budynku szpitala.....	3
Opis elementów konstrukcji.....	4
Opis elementów instalacyjnych.....	4
Opis elementów wykończenia wewnętrznego.....	5
Opis elementów wykończenia zewnętrznego.....	5
1.3.Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych opracowaniem.....	6
1.4.Zamierzony sposób użytkowania.....	6
1.5.Układ przestrzenny i forma architektoniczna.....	6
1.6.Charakterystyczne parametry techniczne.....	7
1.7.Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	7
1.8.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	8
1.9.Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	8
1.10.Zagadnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	9
1.11. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWA WNETRZA.....	17
1.12.Uwagi końcowe.....	23
2.WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE.....	24
3.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	27
3.1.Fragment rzutu parteru-inwentaryzacja rys. nr I01.....	27
3.2.Przekrój A-A-inwentaryzacja rys. nr I02.....	28
3.3.Fragment rzutu parteru rys. nr A01.....	29
3.4.Przekrój A-A rys. nr A02.....	30
3.5.Zestawienie stolarki rys. nr A03.....	31
4.ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW.....	32
5.DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW.....	34
6.OŚWIADCZENIE	36

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego: usługa z zakresu służby zdrowia.
Kategoria obiektu budowlanego XI.

1.2. Stan istniejący

Opis zagospodarowania terenu

Teren będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na części działki nr ewid. gr. 1784/29 przy ul. Jerzego Waszyngtona w Białymstoku.

Teren jest zabudowany i w pełni zagospodarowany. Znajduje się na nim budynek należący do Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok.

Obszar jest częściowo utwardzony. Powierzchnie istniejącego utwardzenia stanowią dojścia piesze, dojazdy oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych, niezbędne do funkcjonowania obiektu. Pozostałą część obszaru zajmują tereny biologicznie czynne w formie zieleni niskiej.

Budynek sąsiaduje z każdej strony z obiektami z zakresu służby zdrowia. Najważniejsze z nich to od strony południowo-zachodniej główny budynek Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego, od strony północno-wschodniej z budynek Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego. Dokoła budynku zlokalizowane są także parkingi dla samochodów osobowych.

Dostęp do budynku możliwy jest zjazdem z ul. Waszyngtona i ul. Szpitalnej.

Teren jest w pełni uzbrojony infrastrukturą techniczną niezbędną do funkcjonowania istniejącego budynku w postaci instalacji kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowej i elektroenergetycznej.

Stan istniejący budynku szpitala

Budynek objęty opracowaniem posiada dwie kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. W budynku znajduje się kuchnia centralna oraz pomieszczenia OWBK zlokalizowane na parterze.

Do budynku prowadzą dwa wejścia główne. Pierwsze z nich, znajdujące się od strony północno – wschodniej, a drugie od strony południowo – zachodniej. Na elewacji południowo-wschodniej zlokalizowane jest wejście zapleczone oraz wejście do pomieszczenia mycia konwi. Obiekt jest połączony dwoma tunelami podziemnymi z głównym budynkiem UDSK oraz USK.

Część budynku będąca przedmiotem niniejszego opracowania obejmuje pomieszczenie zmywalni znajduje się ono na parterze budynku w jego północno-wschodniej części.

Dostęp do opracowywanej części obiektu możliwy jest głównym wejściem od strony północno- wschodniej, a także poprzez drugie wejście główne drogą

korytarzy wewnętrznych obiektu. Do obiektu od strony szpitali można także dostać się tunelami podziemnymi, następnie komunikacją wewnątrz obiektu.

Opis elementów konstrukcji

- fundamenty: posadowienie bezpośrednie przez ławy i stopy fundamentowe, wylewane, żelbetowe;
- ściany zewnętrzne piwnic: żelbetowe, wylewane o grubość całkowitą 36cm, warstwa izolacyjna ze styropianu o grubości 4cm, dociśnięta ścianką z cegły ceramicznej pełnej gr. 12cm, przewiązana w pionie co ok. 30cm, drutem stalowym ocynkowanym \varnothing 5mm;
- ściana piwnicy położona wzdłuż tunelu T2: jednolita, z cegły ceramicznej pełnej o grubości 38cm;
- ściany zewnętrzne kondygnacji zewnętrznych: z cegły ceramicznej kratówki o grubości 43cm, z warstwą nośną o grubości 25cm, warstwą izolacyjną – styropianem o gr 6cm i warstwą licową z cegły ceramicznej dziurawki o gr. 12cm. Przewiązanie ścian w pionie do 4 warstwy, drutem stalowym ocynkowanym co ok. 50cm;
- ściana wzdłuż rampy ładunkowej: gazobeton gr. 43cm,
- ściany poprzeczna klatek schodowych: żelbetowe;
- szkielet żelbetowy prefabrykowany o poprzecznym układzie podciągów;
- nadproża: żelbetowe, prefabrykowane, z zabetonowaną warstwą termoizolacyjną z gazobetonu o gr. 30cm;
- szyby dźwigowe: żelbetowe wylewane dylatowane od konstrukcji budynku;
- klatki schodowe: wylewane wraz z ociepleniem, klatka frontowa 2-biegowa, klatka tylna – 4 biegowa;
- ściana kolankowa stropodachu: cegła ceramiczna, dziurawka gr. 25cm;
- dach/ stropodach: stropodach wentylowane, na stropach z płyt otworowych, kryte płytkami korytkowymi zamkniętymi, wspartymi na ściankach ażurowych;

Opis elementów instalacyjnych

Budynek podlegający opracowaniu wyposażony jest w niezbędne elementy instalacji wewnętrznych:

- instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej oraz hydrantowej;
- instalacja kanalizacji sanitarnej;
- instalacja kanalizacji deszczowej;
- instalacje centralnego ogrzewania;
- instalacja wentylacji i klimatyzacji;
- instalacja oświetlenia ogólnego podstawowego i rezerwowego;
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego;
- instalację sterowania oświetleniem zewnętrznym;
- oświetlenie wejść do budynku oraz tablic informacyjnych;
- instalacja oświetlenia bezpieczeństwa;

- instalacja gniazd wtyczkowych 230V i 400/230V oraz zestawów gniazd komputerowych;
- instalacja 230VAC zasilania w układzie sieciowym IT;
- Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych;
- instalacja zasilania urządzeń technologii;
- instalacja zasilania dźwigów;
- instalacje zasilania instalacji teletechnicznych;
- instalacje ochrony od porażeń;
- instalacje połączeń wyrównawczych;
- instalacja uziemień;
- instalacja uziomów medycznych;
- instalacja ochrony przeciwprzepięciowej;
- instalacja odgromowa;
- instalacja przeciwpożarowa;

Opis elementów wykończenia wewnętrznego

- ściany wewnętrzne: płytki do wysokości 2m, wyżej tynkowane i malowane,
- zabezpieczenie ścian: narożniki obłożone blachą, odbojnice przemysłowe przypodłogowe;
- posadzki: płytki ceramiczne;
- sufit: podwieszany;
- stolarka okienna: drewniana;
- stolarka drzwiowa: aluminiowa i płytowa;
- parapety: brak;

Opis elementów wykończenia zewnętrznego

- cokół: płytki klinkierowe;
- ściany zewnętrzne: głównie tynkowane, ściany na wysokości dachu- blacha, za północno-wschodniej elewacji lamele-teownik, osiatkowany i otynkowany;
- schody na elewacji północno-wschodniej: kostka brukowa;
- rampa na elewacji północno-wschodniej: z kształowników stalowych- krata stalowa pomostowa;
- schody i rampa od strony zaplecza: beton;
- balustrady zewnętrzne: stalowe;
- parapety: obróbka blacharska;
- stolarka okienna: drewniana, PCV;
- stolarka drzwiowa: aluminiowa, stalowa;
- pokrycie dachu: papa termozgrzewalna;

1.3. Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych opracowaniem

POMIESZCZENIE	POSADZKA	m ²
ZMYWALNIA (część)	PŁYTKA	80,71

1.4. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowana adaptacji pomieszczeń znajdujących się w budynku G Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego na potrzeby komór „Dual Room ADVANCE system metabolic chamber (whole-body room calorimeter)” ma za zadanie dostosować obiekt do panujących standardów medycznych w celu podniesienia bezpieczeństwa pacjentów poprzez poprawę jakości i dostępności świadczonych usług.

Na podstawie wytycznych przekazanych przez Inwestora zaplanowano szczegółowy układ funkcjonalny obszaru badawczego, który ma być integralnie związany z istniejącą jednostką sąsiednią. W skład projektowanej przestrzeni wchodzić będzie pomieszczenie laboratoryjne, w którym przewidziano instalację dwóch kabin (dostawa i montaż tych elementów znajdują się poza zakresem opracowania). W obrębie pracowni zaplanowano również wydzielenie specjalistycznego pomieszczenia technicznego, przeznaczonego do obsługi projektowanych kabin. Wspomniany obszar badawczy połączony został z istniejącym w budynku centrum wsparcia badań za pomocą wewnętrznego korytarza.

Utrzymanie czystości ww. pomieszczeniach oraz zaspokajanie potrzeb socjalnych pracowników tam przebywających będą realizowane w istniejących pomieszczeniach, które zostały przeznaczone do tych celów.

1.5. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Przedmiotem opracowania jest inwestycja polegająca na projekcie adaptacji pomieszczeń znajdujących się w budynku G Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego na potrzeby komór „Dual Room ADVANCE system metabolic chamber (whole-body room calorimeter)”

Analiza przedmiotowej inwestycji potwierdziła konieczność dostosowania pomieszczeń objętych opracowaniem do obowiązujących przepisów prawa jakim powinny odpowiadać tego typu pomieszczenia.

Zaprojektowano pomieszczenia z uwzględnieniem prawidłowego rozmieszczenia, zainstalowania i użytkowania urządzeń, aparatury i sprzętu, stanowiących jego niezbędne funkcjonalne wyposażenie.

Zaplanowano następujące roboty budowlane:

- demontaż ist. instalacji,
- demontaż ist. sufitów podwieszanych,
- demontaż ist. stolarki okiennej zewnętrznej,
- rozbiórkę ist. ścian działowych wg dyspozycji rysunkowych,

- wykucie otworów w istniejących ścianach (jeśli otwór jest w ścianie konstrukcyjnej przed jego wykuciem zostanie wykonane nadproże),
- skucie/ demontaż ist. warstw okładzin posadzki,
- skucie/ demontaż ist. okładzin ściennych na pozostawionych fragmentach ist. ścian,
- wykonanie ścian działowych wg dyspozycji rysunkowych,
- wykonanie nowych warstw wykończenia ścian i posadzek z uzupełnieniem ubytków,
- montaż nowej stolarki wewnętrznej i zewnętrznej;
- wykonanie sufitów podwieszanych;
- montaż nowych oraz dostosowanie ist. instalacji wewnętrznych do nowego układu.

Konieczne, czasowe wyłączenie poszczególnych części budynku z użytkowania, należy ograniczyć do niezbędnego minimum, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

1.6. Charakterystyczne parametry techniczne

- kubatura – bez zmian;
- wysokość budynku – bez zmian;
- ilość kondygnacji naziemnych – 3 naziemnych, 1 podziemna - bez zmian;
- poziom posadowienia parteru budynku ponad poziom terenu – bez zmian;
- geometria dachu budynku – dach płaski - bez zmian;
- powierzchnia zabudowy – bez zmian;
- powierzchnia całkowita użytkowa – 78,84m² ,w tym:

POMIESZCZENIE	POSADZKA	m ²
KORYTARZ	WYKŁADZINA	14,8
POK. TECHNICZNE	WYKŁADZINA	13,84
POK. LABORATORYJNE	WYKŁADZINA	50,2
SUMA		78,84

1.7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Planowana inwestycja nie zmienia warunków dostępności dla osób niepełnosprawnych. Dostęp do budynku możliwy jest bezpośrednio z poziomu terenu poprzez pochylnię, przez ciąg pieszy na trasie którego nie ma krawężników. Na trasie dojść i dojazdów zastosowane są drzwi bez progów.

W obszarze opracowania zlokalizowane jest ogólnodostępne wc dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych, wyposażone w sprzęty oraz pochyty i poręcze ułatwiające korzystanie z toalety osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

Na terenie działki są istniejące miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

1.8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, wody ani gleby oraz nie stworzy uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne.

Planowana inwestycja nie niesie żadnych zagrożeń dla środowiska naturalnego ani higieny zdrowia.

1.8.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzanych ścieków oraz wód opadowych:

Bez zmian.

1.8.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

1.8.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Bez zmian.

1.8.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy.

1.8.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .

Nie dotyczy.

1.9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W związku z tym, że omawiany budynek posiada nowo projektowaną instalację stwierdzono techniczne możliwości zastosowania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach.

Wszystkie instalacje oraz urządzenia grzewcze są przewidziane jako nowe, a całość została zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości zastosowania różnych technologii regulacji.

Ekonomiczna analiza wiąże się z koniecznością wyboru systemu urządzeń regulujących. Porównania dokonano wśród najczęściej wybieranych w Polsce systemów:

- regulacja termostatycznymi zaworami i głowicami na grzejnikach bez automatyki pogodowej i z automatyką,
- regulacja termostatem pomieszczeniowym bez programu czasowego i z nim,
- regulacja systemem termostatów elektronicznie programowalnych elektrycznych,
- regulacja systemem termostatów elektronicznie programowalnych bezprzewodowych.

Analizie poddano ekonomiczne aspekty instalacji urządzeń oraz roczne koszty zużywania energii cieplnej dla przeciętnego gospodarstwa domowego. Stwierdzono wzrost oszczędności, której wysokość rośnie wraz ze skomplikowaniem zastosowanego systemu.

Już zastosowanie najprostszego czujnika pogodowego w instalacji z zaworami i głowicami termostatycznymi pozwala osiągnąć zauważalne dla inwestora oszczędności rzędu 5%, przy zwrocie inwestycji w 3 miesiące sezonu grzewczego.

Użycie programu czasowego na termostatach pomieszczeniowych pozwala osiągnąć już oszczędności rzędu 10-15% przy zwrocie inwestycji w 9 miesięcy sezonu grzewczego.

Zastosowanie systemu termostatów elektronicznie programowalnych uwzględniających automatykę pogodową oraz czasową pozwalają na oszczędności rzędu 17-20%, przy zwrocie inwestycji pomiędzy 3 a 4 sezonem grzewczym, a przy zastosowaniu systemów bezprzewodowych zwrot następuje w 4 sezonie grzewczym.

Analizując powyższe stwierdzono że każda instalacja regulująca temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach pozwala na oszczędności w rocznych kosztach zużycia energii. Im lepszy system, tym oszczędność ta jest zauważalnie większa. Warto przy tym zauważyć, że im lepszy zastosowany system, tym obsługa jest bardziej przystępna i zautomatyzowana, a co za tym idzie najbardziej efektywna.

1.10. Zagadnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej

1.10.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Poniżej przedstawiono podstawowe parametry opracowywanej części obiektu (część parteru):

- wysokość budynku całkowita – 16,60m;
- ilość kondygnacji budynku – budynek objęty opracowaniem posiada 2 kondygnacje nadziemne;
- powierzchnia wewnętrzna zakresu opracowania: 78,84m²;

1.10.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W budynku nie zakłada się przechowywania substancji palnych (w szczególności materiałów niebezpiecznych pożarowo) w większych ilościach niż dopuszczają przepisy.

W pomieszczeniach mogą występować materiały palne, w tym między innymi: wyroby z tkanin naturalnych i sztucznych, wyroby ze skóry i tworzyw sztucznych, sprzęt AGD i RTV, artykuły spożywcze, meble i artykuły biurowe, medyczny sprzęt specjalistyczny i inne podobne.

1.10.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Mając na uwadze przeznaczenie budynku na cele medyczne, budynek jest kwalifikowany do kategorii ZLIII oraz ZLII (na fragmencie opracowywanej części obiektu).

Ze względu na wysokość 16,60m (maksymalna), kwalifikowany jest do budynków średniowysokich.

Uwzględniając przewidywane wykorzystanie części opracowywanej jednocześnie maksymalnie znajdować się będzie następująca ilość osób: do 4.

W obrębie opracowania nie stwierdza się pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania powyżej 30 osób i o powierzchni przekraczającej 300 m². Nie stwierdza się również pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się lub przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

1.10.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie oblicza się dla budynków ZL. Nie mniej jednak dla pomieszczeń gospodarczych oraz technicznych zlokalizowanych w budynku gęstość obciążenia ogniowego przyjmuje się poniżej 500 MJ/m².

1.10.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Budynek nie jest zagrożony wybuchem. W budynku nie występują również strefy zagrożenia wybuchem.

1.10.6. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku to „B”.

- główna konstrukcja nośna – R120- stan zgodny z wymaganiami,
- konstrukcja dachu – R30 (wymagane), stan faktyczny: R60 - stan

- zgodny z wymaganiami,
 - stropy REI60 - stan zgodny z wymaganiami,
 - ściany zew. - EI60 - stan zgodny z wymaganiami,
 - ściany wew. - EI30 - stan zgodny z wymaganiami,
 - przekrycie dachu – RE30 - stan zgodny z wymaganiami,
 - konstrukcja schodów – R60 - stan zgodny z wymaganiami,
- Elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia.

1.10.7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Część podlegająca opracowaniu należy do jednej strefy pożarowej kwalifikowana jako ZL II.

1.10.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Bez zmian.

1.10.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Przejścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach budynku ZL wynosi maksymalnie 40 m przechodzące przez nie więcej niż trzy pomieszczenia.

Wymagana szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach budynku została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 0,9 m lub 0,8 m w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt maksymalnie 3 osób.

Przejścia ewakuacyjne w budynku zaprojektowano jako spełniające ww. wymagania.

Dojścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych w budynku nie przekracza:

- 10 m jednokierunkowo, 40 m dwukierunkowo (w tym nie więcej niż 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej) przy jednym dojściu.

Poziome drogi ewakuacyjne

Wymagana szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie wymaganej szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m o ile jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Skrzydła drzwi, stanowiące wyjścia na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości drogi ewakuacyjnej. Do drzwi, które zawężają wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej należy zastosować samozamykacze.

Drzwi na poziomych drogach ewakuacyjnych (z wyjątkiem drzwi prowadzących z klatek schodowych) wykonać o szerokości co najmniej 0,9m, z uwzględnieniem wskaźnika 0,6m na każde 100 osób.

Wymagana wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku wynosi co najmniej 2,2m, przy czym dopuszcza się lokalne obniżenia do wysokości 2m na odcinkach 1,5m na każdy odcinek 10m drogi ewakuacyjnej.

Poziome drogi ewakuacyjne w części objętej zaprojektowano jako spełniające ww. wymagania.

Pozostałe drogi ewakuacyjne zostaną wykonane zgodnie z ekspertyzą (poza niniejszym opracowaniem).

Klatki schodowe

Klatki schodowe są poza zakresem opracowania.

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

Wymagana łączna szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 0,9 m (mierzona w świetle ościeżnicy).

Dla pomieszczeń, w których przebywać będą maksymalnie 3 osoby, wymagana szerokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 0,8 m (mierzona w świetle ościeżnicy).

W przypadku zastosowania drzwi ewakuacyjnych wieloskrzydłowych, wymagana szerokość przynajmniej jednego nieblokowanego skrzydła wynosi co najmniej 0,9 m.

Wymagana wysokość wszystkich drzwi ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2 m (mierzona w świetle ościeżnicy).

Zastosowano drzwi spełniające ww. parametry. Drzwi przesuwne w pomieszczeniach, z których ewakuacja odbywa się wyłącznie takimi drzwiami należy zintegrować z Systemem Sygnalizacji Pożarowej.

Nie projektuje się pomieszczeń o powierzchni przekraczającej 300 m² lub w których będzie przebywało jednocześnie ponad 50 osób, a w strefach pożarowych ZL II ponad 30 osób, dla których należy zapewnić co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m.

Nie projektuje się pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się z których drzwi ewakuacyjne muszą otwierać się na zewnątrz.

Wyjścia ewakuacyjne z budynku lub do innej strefy pożarowej

Wymagana łączna szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących z dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 1,4 m (mierzona w świetle ościeżnicy).

Drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz.

Z opracowywanej części ewakuacja odbywa się systemem korytarzy ewakuując się do innej strefy, a następnie na zewnątrz budynku.

1.10.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

- a) Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą posiadały klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- b) Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego w miejscu przejścia zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EIS) ściany lub stropu, przez które przechodzą, tj. EIS 60 lub EIS 120. Przeciwpożarowe klapy odcinające będą sterowane z systemu sygnalizacji pożarowej.
- c) Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą miały klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej j.w.
- d) Obiekt jest zasilany z dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej.
- e) Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej, co najmniej EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą posiadały klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
- f) Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, będą zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku,
- g) Przewody instalacji elektrycznej należy poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 ust. 2 [2] oraz zasadami właściwej PN. Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Przewody elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej

stosowanych w obwodach zabezpieczających.

- h) Obiekt objęty ochroną odgromową zgodnie z PN.

1.10.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

Budynek posiada następujące wymagane instalacje i urządzenia zabezpieczeń przeciwpożarowych w postaci:

- instalacji odgromowej;
- hydrantów wewnętrznych Ø25mm z wężem półsztywnym o długości 30m;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- oświetlenie ewakuacyjne;

System sygnalizacji pożarowej (SSP) i dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)

Część budynku objęta opracowaniem jest wyposażona w SSP.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Strefy pożarowe ZL wyposażono w wewnętrzną instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami H-25/30 z wężem półsztywnym, pokrywającą swym zasięgiem w poziomie każdą strefę pożarową. Nominalny zasięg hydrantów wynosi 30m długości węża gaśniczego i 3m maksymalnego rzutu prądu gaśniczego, a minimalna wydajność 1 dm³/s. Hydranty zlokalizowano przy drogach komunikacji ogólnej w miejscach łatwo dostępnych.

Przewody instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wykonane z materiałów niepalnych. Jeśli zastosowano przewody wykonane z materiałów palnych powinny być obudowane z każdej strony osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Instalację zabezpieczyć przed niekontrolowanym wypływem wody z instalacji sanitarnej bytowej przy użyciu zaworu pierwszeństwa uruchamianego na spadek ciśnienia w instalacji.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W budynku znajduje się oświetlenie ewakuacyjne.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno spełniać wymagania wskazane w Polskich Normach.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, wykonać w strefach pożarowych o kubaturze ponad 1000 m³.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowano

w pobliżu głównego wejścia do obiektu.

Odcięcie dopływu energii elektrycznej przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nie powinno powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego. Przyciski sterujące połączyć z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu kablem PH 90.

Przeciwpożarowe klapy odcinające

Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego w miejscu przejścia wyposażać w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EIS) ściany lub stropu, przez które przechodzą, tj. EIS 60 lub EIS 120.

Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą miały klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej j.w.

1.10.12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek wyposażony w gaśnice proszkowe typu GP-4x z proszkiem ABC z uwzględnieniem 2kg proszku gaśniczego na 100m².

Powinno zapewnić się co najmniej jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) zawartego w gaśnicy (jednostce sprzętu) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej ZL.

Gaśnice umieścić w miejscach łatwo dostępnych na korytarzach stanowiących drogi komunikacji ogólnej. Długość dojścia do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m. Do gaśnic zapewnić dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m. Zalecane są gaśnice proszkowe 4 kg lub 6 kg typu ABC.

1.10.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo gaśniczych

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Bez zmian.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona będzie z hydrantu DN80 na sieci wodociągowej w ramach ilości wymaganej nie mniej niż 20 dm³/s.

Zgodnie z postanowieniami §12 ust. 7 Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla budynku średniowysokiego zaliczanego do ZLIII (na fragmencie opracowywanej części obiektu) i ZLII jest wymagane zapewnienie

drogi pożarowej, którą obiekt posiada.

1.10.14. Informacje dodatkowe.

Oznakowanie obiektu

Budynek wymaga oznakowania:

- dróg i wyjść ewakuacyjnych znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z PN-ISO 7010:2020 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa (lub równoważną),
- miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych, elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi, gaśnic, drzwi przeciwpożarowych znakami ochrony przeciwpożarowej zgodnymi z PN-N-01256-01 Znaki bezpieczeństwa – Ochrona przeciwpożarowa, PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa – Techniczne środki przeciwpożarowe lub PN-ISO 7010:2020 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych zgodnie z PN-N 01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zapewniającą odpowiednie procedury dla personelu w zakresie zgłaszania i prowadzenia ewakuacji ludzi na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej.

Jedną kopię Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego należy umieścić w miejscu dostępnym dla ekip ratowniczych.

Instrukcja postępowania na wypadek pożaru

W miejscach widocznych w budynku należy umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Certyfikaty

Elementy budowlane i urządzenia przeciwpożarowe związane z ochroną przeciwpożarową, zastosowane w budynku muszą posiadać stosowne i aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu – europejskie lub krajowe certyfikaty stałości właściwości użytkowych (na zgodność z EN, PN lub Krajową Oceną Techniczną), certyfikaty zgodności i świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Projekty branżowe

Urządzenia przeciwpożarowe w budynku będące w zakresie opracowania powinny zostać wykonane na podstawie projektów branżowych, które należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych - jako uzgodnienie projektów urządzeń przeciwpożarowych w myśl § 3 ust. 1

rozporządzenia [4].

Warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzeń przeciwpożarowych jest wykonanie prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania, z których należy sporządzić stosowne protokoły.

Przepusty

Przy zabezpieczonym przepuszczeniu instalacyjnym należy stosować odpowiednią tabliczkę informującą o zastosowanym produkcie oraz klasie odporności ogniowej zabezpieczenia.

1.11. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWA WNEŁRZA

1.11.1. Ściany

- ist. działowe – wyburzenie części istniejących ścian działowych wg dyspozycji rysunkowych, skucie/demontaż okładzin ściennych na pozostawionych ścianach, a następnie wykonanie nowych tynków oraz wykończenie wg dalszej części opracowania;
- proj. działowe – murowane z bloczka gr. 12cm lub zgodnie z gr. ściany istniejącej, tynkowane, wykończenie wg dalszej części opracowania;
- proj. zamurowania – murowane z cegły dziurawki lub silikatowej, gr. zgodna z gr. ściany istniejącej, tynkowane, wykończenie wg dalszej części opracowania;
- ist. zewnętrzne – uzupełnienie gtefów nowo projektowanych okien – tynkiem cienkowarstwowym w kolorze identycznym jak istniejący na elewacji budynku;

1.11.2. Posadzki

- skucie/demontaż istniejących warstw posadzki do konstrukcji wraz z wykonaniem nowych warstw posadzkowych: izolacja termiczna/akustyczna styropian gr. 6cm, izolacji przeciwwilgociowej, wylewki betonowej gr. min. 4cm, wykończenie wg dalszej części opracowania

1.11.3. Sufity

- demontaż ist. sufitów podwieszanych;
- skucie ist. tynków, a następnie wykonanie nowych, szpachlowanie, malowanie;
- wykonanie sufitów podwieszanych modułowych 60x60cm zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi;

UWAGA!!!

Sufity tynkowane tynkiem powinny uzyskać nośną, równą i gładką

powierzchnię. Wszystkie powierzchnie sufitów powinny być wypoziomowane na całej długości.

1.11.4. Wentylacja

- we wszystkich pomieszczeniach – wentylacja mechaniczna wg proj. inst. sanitarnych;

UWAGA!!!

Wszystkie nie wykorzystywane wloty do kanałów wentylacji grawitacyjnej należy zaślepić.

1.11.5. Stolarka zewnętrzna okienna

- stolarka z kształtowników PCV z przegrodą termiczną;
- szklenie szkłem bezpiecznym minimum O2;
- współczynnik przenikania ciepła $\leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- w przypadku klamek okiennych usytuowanych wyżej niż 140 cm licząc od poziomu podłogi, należy wyposażyć w dodatkową dźwignię umożliwiającą otwarcie okna z poziomu 140 cm.
- kolor biały RAL 9016;

UWAGA!!!

Podział poziomy i pionowy stolarki okiennej dostosować do podziałów istniejącej stolarki.

1.11.6. Stolarka wewnętrzna drzwiowa

- ślusarka drzwiowa wewnętrzna z profili aluminiowych wg dyspozycji rys.;
- drzwi wyposażone w samozamykacze, kontrolę dostępu, zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi;
- okucia ze stali nierdzewnej satynowanej, klamka w kształcie litery C, zamki z wkładką patentową;
- skrzydła na 3 zawiasach, otwierane na 180°;
- odporność ogniowa zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi;
- wymagana minimalna izolacyjność akustyczna R'A1;
- kolor biały RAL 9016;

UWAGA DO STOLARKI

1. Wymiary w świetle ościeży należy sprawdzić w naturze przed wytworzeniem okna i uzyskać interpretację nadzoru autorskiego w przypadku rozbieżności.

2. Zaleca się luz montażowy w stosunku do projektowanego otworu w świetle muru: góra, prawa, lewa strona – 1.5 cm; dół – 3.5 cm.

3. Dostawca zobowiązany jest do przeliczenia konstrukcji zestawów i szklenia

z dostosowaniem do warunków lokalnych i przyjęcia pełnej odpowiedzialności za pracę wszystkich elementów wbudowanego zestawu. Jego właściwe zakotwienie, uszczelnienie i powiązanie z elementami towarzyszącymi w sposób nie powodujący niekorzystnych zjawisk w zakresie statyki, fizyki i estetyki budowli.

4. Wszystkie drzwi wyposażyć w odbojniki mocowane na ścianę lub posadzkę (lokalizacja i rodzaj po uzgodnieniu z Inwestorem i Użytkownikiem).

1.11.7. Materiały wykończenia – tynki

- proj. wewnętrzny – cementowo - wapienny kat. III;
- proj. zewnętrzny – tynk (glefy okien) ubytki powstałe w trakcie wymiany stolarki okiennej wykończyć tynk zgodnym z ist.;

UWAGA!!!

Tynki wszystkich remontowanych pomieszczeń powinny uzyskać nośną, równą i gładką powierzchnię. Wszystkie powierzchnie wypoziomowane na całej długości.

Istniejące tynki odstające – skuć i wykonać uzupełnienie, nowe – cementowo - wapienne. Pozostałe tynki nośne przetrzeć i przespachlować. Naprawić uszkodzenia po robotach instalacyjnych.

1.11.8. Materiały wykończenia ściany

- we wszystkich pomieszczeniach powyżej wysokości 2m względem posadzki farba lateksowa, wodorozcieńczalna, akrylowo-kompozytowa, zmywalna w kolorze zgodnym z wykończeniem wnętrza w Centrum Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku;
- we wszystkich pomieszczeniach do wysokości 2m względem posadzki wykładzina o parametrach nie gorszych niż:
 - heterogeniczna wykładzina PVC;
 - grubość całkowita EN 428 - 0,92 mm;
 - grubość warstwy użytkowej EN429 – 0,10 mm;
 - ciężar całkowity – 1610 g/m²;
 - wymiary rolki EN426 - 2,00m x 30 m;
 - reakcja na ogień EN 13501-1 – B-s2, d0;
 - trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - ≥6
 - odporność na zabrudzenia i chemikalia EN423 – dobra
 - Emisja do powietrza: TVOC(1) w 28 dni EN ISO 16000 (ISO 10580) - < 100 µg/m³;
 - REACH 1907/2006/CE – tak;

- kolorystyka zgodna z wykończeniem wnętrza w Centrum Wsparcia Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku,
- nad umywalką w pom. laboratoryjnym lustro 60x60cm, gr.4mm, srebrne, wklejone za pomocą specjalistycznego kleju do luster;

UWAGA!!!

Przed klejeniem okładzin ściany wszystkich pomieszczeń powinny uzyskać nośną, równą i gładką powierzchnię tynków. Wszystkie powierzchnie ścian i sufitów wypoziomowane na całej długości.

Istniejące tynki odstające, zniszczone i spękanne – skuć i wykonać uzupełnienie. Pozostałe tynki nośne przetrzeć i przespachlować. Naprawić uszkodzenia po robotach instalacyjnych.

1.11.9. Materiały wykończenia posadzki

- wykładzina PVC do zastosowania obiektowego z wywinięciem na ścianę 10cm, o parametrach nie gorszych niż:
 - homogeniczna wykładzina w rolce z PVC;
 - wykładzina bez zawartości ftalanów;
 - zawartość składników bez wypełniaczy EN-ISO 1058 1 – Typ 1; zawartość > 55%;
 - zabezpieczająca powłoka poliuretanowa SMART TOP;
 - klasa użytkowa PN EN 685 -34/43;
 - grubość całkowita PN EN 428 – 2,0mm;
 - grubość warstwy użytkowej – 2,0mm;
 - klasa ścieralności PN EN 660-2 – grupa T;
 - szerokość rolki EN-ISO 24341 – 2m;
 - waga całkowita – 2800 g/m²;
 - długość rolki EN-ISO 24341 – 25mb;
 - reakcja na ogień PN EN 13501 – Bfls1;
 - odporność na kółka PN EN 425 – bardzo dobra;
 - klasa antypoślizgowości PN EN 13893, DIN 51130 – R9;
 - pozostałość wgniecenia EN-ISO 24343-1 – 0,03mm;
 - trwałość kolorów PN EN ISO 105-B02 ≥ 6;
 - przewodność cieplna PN EN12524 – 0,25W/(m.K);
 - TVOC po 28 dniach ISO 16000-6 - < 10µg/ m³;
 - zastosowanie w pomieszczeniach mokrych – tak;
 - nadaje się na ogrzewanie podłogowe – tak;
 - odporność na zabrudzenia i chemikalia EN-ISO 26987 – bardzo dobra;
 - odporność przeciw grzybom i bakteriom ISO 846 - Dobra, nie sprzyja wzrostowi;

- kolorystyka zgodna z wykończeniem wnętrza w Centrum Wsparcia Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

UWAGA!!!

Przed wykonaniem warstwy wykończeniowej posadzki należy wyrównać podłoże betonowe poprzez wykonanie cienkowarstwowych wylewek.

1.11.10. Materiały wykończenia sufit podwieszany

- podwieszane modułowe 60x60cm (zgodnie z dyspozycjami rysunkowymi) na podkonstrukcji systemowej min. 150mm, w kolorze białym (sufit odporny na tłuszcz, brud i wysokim współczynnikiem odbicia i rozpraszania światła od powierzchni sufitów > 80%), odporny na czyszczenie zaawansowanymi środkami chemicznymi oraz dezynfekcję silnymi chemikaliami, masa systemu łącznie z konstrukcją to ok 3kg/m², kolor biały.

UWAGA:

Sufit jest demontowalny i odporny na wilgoć oraz pleśń i grzyby.

Montaż sufitów z płyt jest możliwy po stwierdzeniu wykonania, sprawdzeniu i odbiorze technicznym instalacji prowadzonych w zabudowywanych strefach nadsufitowych. Przed montażem sufitów podwieszanych należy wykonać powłoki malarskie na zakrywanych powierzchniach ścian i stropów znajdujących się powyżej poziomu zawieszenia sufitów. Malowanie higieniczną farbą akrylową. Ponad poziomem sufitu podwieszanego tynki kat III.

Płyty, stanowiące wypełnienie sufitów montować w fazie wykończeniowej obiektu, w warunkach zbliżonych do tych, w jakich będą użytkowane.

W suficie montowane będą urządzenia instalacji oświetleniowych, wentylacyjnych, nagłośnienia, systemów bezpieczeństwa, ostrzegawczych itd.

Sufity podwieszone nie mogą być wykorzystywane jako konstrukcja do podwieszania na nich innych (poza standardowym wypełnieniem) lamp i urządzeń o znacznej masie własnej.

Montaż na zawieszach systemowych o podwyższonej klasie antykorozyjności C3, z zastosowaniem klipsów dociskających zapobiegającym przesuwaniu się płyty podczas mycia. Płyty przycięte na budowie powinny być zabezpieczone taśmą. Skratowany systemowy ruszt metalowy (rozstaw profili głównych co 60 cm). Mocowanie ściennie za pomocą profili systemowych. Na styku ze ścianami ruszt podwieszony swobodnie oparty na listwach przyściennych.

1.11.11. Parapety

- proj. parapety zewnętrzne w miejscach wymiany stolarki okiennej, kolor i materiał zgodnie z ist.;
- proj. parapety wewnętrzne:
 - parapety z konglomeratu gr. 3cm,

- wysięg parapetów – 5cm poza obrys głefu, 5cm poza światło okna;
- kolor zgodny z wykończeniem wnętrza w Centrum Wsparcia Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

UWAGA!!!

Podane odległości należy wyznaczać biorąc pod uwagę wykończone ściany.

1.11.12. Odbojnice, narożniki i inne zabezpieczenia przeciw-uderzeniowe

- na korytarzu zamontować odbojnice o wysokości 150mm wyposażone w aluminiowe profile wraz z amortyzatorami w kolorze białym RAL 9010, na wysokości min. 90cm od posadzki;
- na korytarzu zastosować narożniki 50x50x2x1220mm od cokołu posadzki, z żywicy winylowej z akrylem w kolorze białym RAL 9010;

1.11.13. Rolety wewnętrzne

- okna wyposażone w rolety wewnętrzne kasetowe zapobiegające nasłonecznieniu pomieszczeń;
- odporne na tłuszcz, brud, odporne na czyszczenie zaawansowanymi środkami chemicznymi oraz dezynfekcję silnymi chemikaliami;
- kolor zgodny z wykończeniem wnętrza w Centrum Wsparcia Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

1.11.14. Identyfikacja wizualna

- opracowywaną część budynku należy wyposażać w informacje wizualną nawiązującą wizualnie do istniejących elementów identyfikacji wizualnej na terenie całego obiektu;

1.12. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną współczesną wiedzą techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Do budowy stosować wyłącznie materiały atestowane lub posiadające aprobatę techniczną.

Zgodnie z „ustawą o prawie budowlanym” autor projektu zastrzega nienaruszalność treści i formy niniejszego opracowania oraz prawo do egzekwowania jego rzetelnego wykonania. Zmiany i adaptacje projektu, udostępnianie osobom trzecim oraz wykorzystywanie do innych celów muszą być uzgadniane każdorazowo z autorem tego projektu.

Specjalność: architektoniczna	mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. Bł – PdOKK/75/06/2007	
	mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. 5/PDOKK/2014	

6.OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego inwestycji polegającej na projekcie adaptacji pomieszczeń znajdujących się w budynku G Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego na potrzeby komór „Dual Room ADVANCE system metabolic chamber (whole-body room calorimeter)” na działce nr ewid. gr. 1784/29 przy ul. Jerzego Waszyngtona 17, 15-369 Białystok.

o sporządzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany/ sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

Specjalność: architektoniczna	mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. Bł – PdOKK/75/06/2007	
	mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. 5/PDOKK/2014	