

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY PROJEKT WYKONAWCZY**

### **0) zakres prac będących przedmiotem wniosku;**

Przedmiotem opracowania jest:

*PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ZAKŁADU PATOMORFOLOGII W BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 1 IM. PROF. S. SZYSZKO SUM WRAZ ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, POLEGAJĄCĄ NA BUDOWIE, PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, BUDOWIE RAMPY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ NA DZIAŁCE NR EWID: 3845/14, OBR: 0012, J.EWID: 247801\_1 PRZY UL. 3-GO MAJA 13-15 W ZABRZU.*

Zakres prac obejmuje:

- przebudowę wejścia do piwnicy wraz z budową schodów zewnętrznych do piwnicy,
- rozbiórkę i budowę nowych schodów na parter wraz z montażem platformy dla osób niepełnosprawnych,
- budowę rampy do transportu zwłok,
- budowę infrastruktury drogowej (dojścia, dojazdy) i technicznej
- przebudowę pomieszczeń Zakładu Patomorfologii o powierzchni użytkowej (stan istniejący): 361,30m<sup>2</sup>, polegającą na:
  - wykonaniu wyburzeń części ścian – zgodnie z rysunkiem I\_R00, I\_R01
  - demontażu drzwi wewnętrznych
  - demontażu białego montażu i wyposażenia
  - skuciu istniejących warstw posadzkowych i ściennych
  - demontażu windy
  - wykonaniu nowych ścian i zamurowań – zgodnie z rysunkiem A\_R00, A\_R01.1
  - wykonaniu uzupełnienia stropu w szybie windowym
  - wykonaniu nowych warstw posadzkowych
  - wstawieniu nowej stolarki drzwiowej i częściowo okiennej (okna ppoż.)
  - wykonaniu nowych okładzin ściennych
  - montażu sufitów podwieszanych
  - montażu nowej armatury i białego montażu
  - wyposażeniu pomieszczeń

Przedmiotowy budynek (ozn. nr 7) znajduje się na terenie kompleksu szpitalnego Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 SUM, zlokalizowanego w Zabrze przy ul. 3-go Maja 13-15, na działce nr ewid: 3845/14. Teren, na którym zlokalizowany jest obiekt wpisany jest do rejestru zabytków. Całość założenia znajduje się pod opieką Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – nr rejestru A/872/2021 z dnia 20.09.2021. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ściany konstrukcyjne wykonano z cegły pełnej, stropy żelbetowe. Układ konstrukcyjny ścian nośnych mieszany. Stropodach drewniany (o spadku od 4-15%) pokryty papą. Do budynku prowadzą dwa wejścia. Wejście główne na elewacji frontowej - północnej, prowadzące do klatki schodowej. Drugie wejście zlokalizowane na elewacji wschodniej - wyjście ewakuacyjne i dla studentów (prowadzi do części dydaktycznej budynku). Ściany działowe murowane z cegły pełnej.

Instalacje w obiekcie - elektryczna oświetleniowa i siły, wodociągowa wody zimnej i ciepłej, kanalizacyjna, ogrzewanie c.o. (z sieci miejskiej), wentylacja grawitacyjna i mechaniczna, instalacja telefoniczna, komputerowa, odgromowa.

### **1) rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;**

Przedmiotowy budynek podlegający przebudowie zalicza się do obiektów służby zdrowia – kategoria obiektu budowlanego XI.

### **2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;**

Budynek objęty opracowaniem to obiekt częściowo 3 – kondygnacyjny, częściowo parterowy, w całości podpiwniczony. Zakres objęty przebudową obejmuje pomieszczenia Zakładu Patomorfologii, zlokalizowanego w

parterowej części budynku. Na pozostałej części budynku (poza zakresem opracowania, w części 3-kondygnacyjnej budynku) znajdują się pomieszczenia biurowe i gabinety lekarskie, zakład medycyny rodzinnej i laboratorium bakteriologiczne, w piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia magazynowe i archiwa. Pomieszczenia objęte przebudową w dalszym ciągu będą pełniły funkcję usług zdrowia - Zakładu Patomorfologii.

#### Patomorfologia.

Celem badań patomorfologicznych jest rozpoznanie, klasyfikacja oraz prognozowanie schorzeń na podstawie zmian morfologicznych w komórkach, tkankach i narządach.

Działy patomorfologii:

- Histopatologia – mikroskopowe badanie tkanek pobranych od pacjenta podczas np. biopsji grubościennej, kolonoskopii, gastroskopii czy wyskrobin.
- Cytologia – mikroskopowe badanie komórek, pobranych od pacjenta np. podczas biopsji cienkościennej lub cytologii (cytologia szyjki macicy, złuszczeniowa układu moczowego, płynów jamy ciała, układu oddechowego, płynu z torbieli itp.).

#### Zakład patomorfologii.

Zakład patomorfologii to laboratorium zajmujące się przeprowadzaniem badań histopatologicznych i badań cytologicznych. Dodatkowo zakłady patomorfologii wykonują kompleksowe usługi, do których zaliczamy między innymi:

- Badania histochemiczne i immunohistochemiczne.
- Badania z zakresu genetyki nowotworów (badania cytogenetyczne oraz molekularne).
- Preparatykę usługową (przygotowanie bloków parafinowych i preparatów mikroskopowych).
- Badania śródoperacyjne (mikroskopowa analiza wycinka ze zmiany lub ocena makroskopowa materiału tkankowego pacjenta, przeprowadzana podczas zabiegu operacyjnego pacjenta).
- Badania sekcyjne (badanie pośmiertne).
- Konsultacje specjalistyczne.

Zakładem patomorfologii zarządza lekarz patomorfolog albo lekarz, który posiada specjalizację drugiego stopnia w dziedzinie patomorfologii.

W skład Zakładu Patomorfologii wchodzi pomieszczenia:

- prosektura (część sekcyjna), dostępna przez służbę szatniową z węzłem sanitarnym (2 pracowników)
- pracownia histopatologiczna (6 pracowników);
- pomieszczenia administracyjne (sekretariat, sala konsyliów)
- pomieszczenia socjalne (szatnia, węzeł sanitarny, pom. socjalne)
- sala wydawania zwłok,
- pomieszczenia pomocnicze (magazyny, pom. porządkowe)

W skład pracowni histopatologicznej wchodzi:

- pracownia formalinowa – odrębne pomieszczenie;
- pracownia obróbki preparatów histologicznych - stanowisko;
- pracownia mikroskopowa - stanowisko;
- pracownia cytologiczna - stanowisko;
- pracownia technik specjalnych (histochemicznych, immunohistochemicznych, immunocytochemicznych i innych) - stanowisko;
- pomieszczenia administracyjno-socjalne.

Do Zakładu Patomorfologii prowadzą osobne wejścia:

- wejście dla pracowników - istniejącym wejściem od strony północnej (klatką schodową poza zakresem opracowania)
- przyjęcie materiału do badań - istniejącym wejściem od strony północnej (poza zakresem opracowania),

- wejście osób bliskich zmarłemu – istniejącym wejściem od strony wschodniej, schodami zewnętrznymi podlegającymi przebudowie oraz wyposażeniu w podnośnik dla osób niepełnosprawnych,
- przywożenie zwłok – projektowanym wejściem od strony południowej,
- wydawanie zwłok – projektowanym wejściem od strony południowej.

Personel przychodzi do zakładu istniejącym wejściem od strony północnej (poza zakresem opracowania), poprzez ogólnodostępną komunikację budynku. Wejście do Zakładu Patomorfologii chronione jest kontrolą dostępu. Bezpośrednio za wejściem do zakładu zlokalizowane jest zaplecze socjalne dla pracowników: szatnia koedukacyjna, wyposażona w szafki BHP oraz przebieralnię, węzeł higieniczno-sanitarny dla pracowników oraz pomieszczenie socjalne (jadalnia). Materiał do badań będzie dostarczany tym samym wejściem co wchodzi personel (poza zakresem opracowania), w zamykanych, szczelnych pojemnikach transportowych. Przed wejściem do zakładu zlokalizowano pomieszczenie przyjęcia materiału, w którym zostawiane będą materiały do badań (bez konieczności wejścia na obszar zakładu). Pracownik wchodzi do pomieszczenia bezpośrednio z pracowni histopatologicznej, w której następuje rozdział materiału do badań oraz znajdują się stanowiska przygotowania materiału, pracownia formalinowa i obróbki preparatów histologicznych.

#### Histopatologia.

W pracowni (R01.13) zaprojektowano 2 stanowiska pracy w tym jedno z komputerem. Na wyposażenie składać się będą: stół formalinowy, dygestorium, kriostat, zlew, umywalka, oczomyjka, blaty robocze laboratoryjne. Z pomieszczenia tego dostępny jest magazyn podręczny z szafami na odczynniki (R01.14). Obok znajduje się drugie pomieszczenie pracowni histopatologicznej (R01.12), w którym zlokalizowane będą stanowiska pracowni mikroskopowej, cytologicznej i immunohistochemii. Zaprojektowano 4 stanowiska pracy. Na wyposażenie składać się będzie: 2 dygestoria, 2 chłodziarko-zamrażarki laboratoryjne, podwójny procesor tkankowy, zatapiarka, barwiarka, zlewy, umywalkę, blaty robocze laboratoryjne, 3 mikrotomy, płyta chłodząca, mikroskopy, cieplarka, zaklej arka, wirówka i stacja do barwień immunohistochemicznych.

Archiwum, gdzie przechowywane są bloczki parafinowe oraz preparaty mikroskopowe zlokalizowane jest w piwnicy.

Osoby bliskie zmarłemu, wchodzą do zakładu od strony wschodniej istniejącym wejściem. Schody prowadzące do wejścia, ze względu na brak możliwości przebudowy, zostaną rozebrane i zbudowane na nowo o prawidłowych parametrach. Przy schodach tych zostanie zamontowana platforma schodowa dla niepełnosprawnych o prostym torze jazdy.

W związku z budową nowych schodów (na parter), niemożliwe jest utrzymanie istniejącego wejścia do piwnicy - zaprojektowano nowe schody zewnętrzne wraz z murem oporowym od strony południowej.

Dla osób bliskich zmarłym zaprojektowano poczekalnię (R01.02), z której przechodzi się do pomieszczenia wydawania zwłok – sali pożegnań (R01.03) wyposażonej w katafalk. Bezpośrednio przy wejściu zlokalizowano sekretariat (R01.05) do załatwienia wszelkich spraw formalnych. Dla tych osób przewidziano dostęp do toalety (R01.04), przystosowanej dla osób niepełnosprawnych.

Zwłoki przywożone będą do zakładu od strony południowej i dostarczone projektowaną pochylnią do pomieszczenia przyjęcia zwłok (R01.26), wyposażonego w dwudrzwiową chłodnię na 8 ciał oraz wydzielone stanowisko mycia zwłok. Z pomieszczeniem tym połączona jest bezpośrednio sala sekcyjna. Sala sekcyjna dostępna wyłącznie dla pracowników poprzez służbę szatniową, w skład której wchodzi szatnia odzieży roboczej (R01.22), umywalnia z toaletą i natryskiem (R01.23) oraz szatnia odzieży ochronnej (R01.24).

Sala sekcyjna (R01.25) wyposażona będzie w 2 stoły sekcyjne, oświetlenie sekcyjne, umywalkę, zlew, meble medyczne w zabudowie. Z sali sekcyjnej dostępne jest pomieszczenie mycia wózków (R01.27) przeznaczonych do transportu zwłok. Zwłoki wywożone będą z zakładu od strony południowej, osobnym wejściem i tą samą projektowaną pochylnią, którą zwłoki są przywożone. Wejście wydawania / przywożenia zwłok znajduje się na elewacji od strony budynków administracyjnych, biurowych i technicznych, nie jest widoczne z okien oddziałów łóżkowych, przychodni oraz innych części szpitala przeznaczonych dla pacjentów.

W zakładzie zaprojektowano też salę konsyliów (R01.07), pomieszczenie porządkowe (R01.15), pomieszczenie odpadów (R01.16) oraz magazyny m.in. świeżych preparatów histologicznych, cytologicznych i bloczków parafinowych. Wszystkie materiały zostaną przechowywane w specjalistycznych szafach.

**3) układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;**

Budynek zabudowany na rzucie prostokąta z półokrągłą aulą od strony północnej. Budynek posiada zróżnicowaną wysokość – część budynku objęta opracowaniem jest parterowa, pozostała część budynku – 3-kondygnacyjna. Budynek w całości jest podpiwniczony. Elewacje budynku wykonane są cegły, z charakterystycznymi nadprożami nad otworami okiennymi i drzwiowymi. Stolarka okienna – PCV w kolorze białym o układzie wertykalnym, na części stolarki okiennej zamontowane są kraty ozdobne, stolarka drzwiowa – aluminiowa i PCV w kolorze ciemnego brązu. Obróbki blacharskie oraz pokrycie dachu w kolorze antracytowym. Istniejące schody zewnętrzne do budynku (od strony wschodniej) – żelbetowe, malowane farbą do betonu z balustradą stalową, malowaną proszkowo na kolor antracytowy.

W ramach działań inwestycyjnych, projektuje się:

- przebudowę wejścia do piwnicy wraz z budową schodów zewnętrznych do piwnicy i muru oporowego,
- rozbiórkę i budowę nowych schodów na parter wraz z montażem platformy dla osób niepełnosprawnych,
- budowę rampy do transportu zwłok,
- wymianę drzwi zewnętrznych (wejście od strony wschodniej),
- przebudowę dwóch otworów okiennych na drzwiowe (od strony południowej) z zachowaniem podziału stolarki nawiązującą do istniejących,
- wymianę pokrycia dachowego w pasie 8m od części wyższej budynku.

Schody zewnętrzne wykonane zostaną jako żelbetowe, wylwane na mokro w jakości betonu architektonicznego, na schodach zostanie zamontowana balustrada ze stali nierdzewnej szczotkowanej oraz platforma schodowa dla osób niepełnosprawnych, w wykonaniu ze stali nierdzewnej (szyny jezdne oraz platforma). Rampę do transportu zwłok (od strony południowej) projektuje się jako stalową, wykonaną ze stali ocynkowanej z podestami i torem jezdny wykonanymi z krat pomostowych wema, zabezpieczoną balustradami ze stali ocynkowanej.

Projektowane zmiany w zakresie elewacji zostały wskazane na rysunkach E01-E03.

#### **4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:**

Parametry budynku w stanie istniejącym:

• powierzchnia zabudowy	856,00 m <sup>2</sup>
• kubatura brutto całego budynku	9 871,00 m <sup>3</sup>
• kubatura brutto części przebudowywanej	3 595,50 m <sup>3</sup>
• największa wysokość budynku /od poz. terenu/	16,48 m – średniowysoki (SW)
• wysokość budynku części przebudowywanej	10,52 m – niski (N)
• powierzchnia użytkowa	1 715,00 m <sup>2</sup>
o piwnica	582,00 m <sup>2</sup>
o parter	680,00 m <sup>2</sup>
o 1 piętro	227,00 m <sup>2</sup>
o 2 piętro	226,00 m <sup>2</sup>
• liczba kondygnacji nadziemnych	1÷3
• liczba kondygnacji podziemnych	1
• Powierzchnia użytkowa przebudowywanych pomieszczeń:	
o w stanie istniejącym	361,30m <sup>2</sup>
o po przebudowie	367,61m <sup>2</sup>

**a) kubaturę:** 9 871,00 m<sup>3</sup> – bez zmian

**b) zestawienie powierzchni, przy czym:**

– powierzchnię użytkową budynku pomniejsza się o powierzchnię: przekroju poziomego wszystkich wewnętrznych przegród budowlanych, przejść i otworów w tych przegrodach, przejść w przegrodach zewnętrznych, balkonów, tarasów, loggii, schodów wewnętrznych i podestów w lokalach mieszkalnych wielopięsownych, nieużytkowych poddaszy, – powierzchnię użytkową budynku powiększa się o powierzchnię: antresol, ogrodów zimowych oraz wbudowanych, ściennych szaf, schowków i garderób, – przy określaniu powierzchni użytkowej powierzchni pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m zalicza się do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m – w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie, – przy określaniu zestawienia powierzchni użytkowej lokali mieszkalnych przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| • powierzchnia zabudowy                               | 856,00 m <sup>2</sup> bez zmian |
| • powierzchnia użytkowa przebudowywanych pomieszczeń: |                                 |
| ○ w stanie istniejącym                                | 361,30m <sup>2</sup>            |
| ○ po przebudowie                                      | 367,61m <sup>2</sup>            |

**Zestawienie pomieszczeń projektowanych zgodnie z załącznikiem nr 1 zestawienie powierzchni****c) wysokość, długość, szerokość, średnicę,**

- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| - wysokość budynku  | bez zmian |
| - szerokość budynku | bez zmian |
| - długość budynku   | bez zmian |

**d) liczbę kondygnacji,**

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| - 1 kondygnacja podziemna  | bez zmian |
| - 1-3 kondygnacje naziemne | bez zmian |

**e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;**

Nie dotyczy.

**5) opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;**

Nie dotyczy – nie ingeruje się w posadowienie budynku.

**6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych;**

Nie projektuje się lokali mieszkalnych ani użytkowych, budynek w całości pełni funkcję usług zdrowia.

**7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;**

Nie dotyczy.

**8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;**

Na terenie kompleksu szpitalnego zapewnione są stanowiska postojowe dla osób niepełnosprawnych o odpowiednich wymiarach i oznakowane. Ze względu na specyfikę przebudowywanej części budynku, jakim jest zakład patomorfologii, gdzie dostęp dla osób postronnych (osób bliskich zmarłemu) ograniczony jest do wejścia od strony wschodniej, części komunikacji (R01.01), poczekalni (R01.02), pomieszczenia wydawania zwłok (R01.03) oraz sekretariatu (R01.05). Dostęp dla osób niepełnosprawnych do części budynku objętego opracowaniem jest zrealizowana, poprzez montaż podnośnika na schodach zewnętrznych, umożliwiający pokonanie różnicy poziomów terenu przyległego i kondygnacji użytkowej (parteru), wynoszący 1,22m. Zastosowano drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe, bezprogowe o szerokości użytkowej (w świetle) 1,25m. Szerokość korytarza wynosi 2,42m, co umożliwia swobodny manewr wózkiem inwalidzkim (wymagane 1,5m). W obszarze dostępnym dla osób

postronnych zaprojektowano toaletę (R01.04) przystosowaną dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózku inwalidzkim, wyposażona w odpowiednią armaturę oraz pochwyt.

**9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

**a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych** - zasilanie budynku w wodę odbywa się z istniejącego przyłącza wodociągowego. Jakość wody bytowej: woda dostarczana z miejskich wodociągów, spełnia wymogi rozporządzenia. Odprowadzenie ścieków odbywa się do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej przez istniejące przyłącze kanalizacyjne. Typ ścieków: bytowo-gospodarcze. Odprowadzenie wód odpadowych deszczowych: do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Przebudowa pomieszczeń nie powoduje zwiększenia zapotrzebowania na media.

**b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się** - w trakcie planowanej przebudowy budynku oraz podczas jego eksploatacji nie będą wytwarzane zanieczyszczenia gazowe, szczególnie uciążliwe zapachy, zanieczyszczenia pyłowe i płynne.

**c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów** - w budynku wytwarzane są odpady bytowe oraz medyczne, wywożone na podstawie zawartych i obowiązujących umów.

**d) 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** - istniejący budynek nie generuje emisji drgań ani promieniowania, w szczególności jonizującego, innych zakłóceń, w tym akustycznych.

**e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne** – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami - planowana inwestycja nie generuje konieczności dokonania wycinki drzew z terenu objętego wnioskiem, nie ingeruje w jakość gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie wpływa na zdrowie ludzi.

**10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określając:**

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej – nie dotyczy

b) dostępne nośniki energii – nie dotyczy

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: – systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo – systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego – nie dotyczy

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię – nie dotyczy

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię – nie dotyczy.

**11) w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);**

Bez zmian – Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z art. 14 ust.2 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie ogłoszenia

jednolitego tekstu ustawy o charakterystyce energetycznej budynków – przedmiotowa inwestycja nie wymaga wykonania charakterystyki energetycznej, a planowane roboty budowlano-instalacyjne części budynku nie wpłyną na zmianę charakterystyki energetycznej (przebudowa nie stanowi odrębnego budynku o samodzielnej strukturze instalacyjnej).

**12) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;**

**ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I BUDWLANE.**

- ściany działowe - nowoprojektowane wykonane jako systemowe typu lekkiego, g/k na ruszcie aluminiowym z zachowaniem wymagań odporności ogniowej dla klasy „D”
- odwierty w stropach pod instalacje należy wykonać pomiędzy żebrawi nośnymi, w miejscach kolizji z żebrawi – wykonane wzmocnienie
- nadproża - nowoprojektowane w ścianach działowych wykonane jako systemowe
- schody zewnętrzne i do piwnicy – nowoprojektowane wykonane jako żelbetowe wylewane na mokro
- rampa do transportu zwłok w konstrukcji stalowej, wykonanej ze stali ocynkowanej, podesty z krat wema
- balustrady zewnętrzne – przy schodach z aluminium szczotkowanego, przy rampie ze stali ocynkowanej
- stolarka drzwiowa: aluminiowa i ze stali nierdzewnej
- stolarka okienna (częściowa wymiana) – aluminiowa przeciwpożarowa

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ wg projektu instalacji sanitarnej

INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ wg projektu instalacji sanitarnej

INSTALACJA PPOŻ. HYDRANTOWA wg projektu instalacji sanitarnej

INSTALACJA WODY LODOWEJ wg projektu instalacji sanitarnej

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH wg projektu instalacji sanitarnej

INSTALACJA KLIMATYZACJI wg projektu instalacji sanitarnej

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ wg projektu instalacji sanitarnej

INSTALACJA ELEKTRYCZNA wg projektu instalacji elektrycznych

INSTALACJA ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA wg projektu instalacji elektrycznych

**13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu. 2. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.**

**13.1. INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI.**

• powierzchnia zabudowy	856,00 m2
• kubatura brutto całego budynku	9 871,00 m3
• kubatura brutto części przebudowywanej	3 595,50 m3
• największa wysokość budynku /od poz. terenu/	16,48 m – średniowysoki (SW)
• wysokość budynku części przebudowywanej	10,52 m – niski (N)
• powierzchnia użytkowa /całego budynku/	1 715,00 m2
○ piwnica	582,00 m2
○ parter	680,00 m2
○ 1 piętro	227,00 m2
○ 2 piętro	226,00 m2
• liczba kondygnacji nadziemnych	1÷3

- liczba kondygnacji podziemnych 1
- powierzchnia użytkowa przebudowywanych pomieszczeń:
  - po przebudowie 367,61m<sup>2</sup>
- powierzchnia wewnętrzna przebudowywanych pom. /odrębna strefa pożarowa/
  - po przebudowie 404,40m<sup>2</sup>

### 13.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH.

Gęstość obciążenia ogniowego w budynku nie przekracza wartości 500 MJ/m<sup>2</sup>. Jest ona związana przede wszystkim z wystrojem pomieszczeń oraz wyposażeniem pomieszczeń. Parametrem decydującym o bezpieczeństwie pożarowym jest jednak kategoria zagrożenia ludzi oraz wysokość budynku.

### 13.3. INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.

Zakres objęty przebudową obejmuje pomieszczenia Zakładu Patomorfologii, zlokalizowanego w parterowej części budynku. Na pozostałej części budynku (poza zakresem opracowania, w części 3-kondygnacyjnej budynku) znajdują się pomieszczenia biurowe i gabinety lekarskie, zakład medycyny rodzinnej i laboratorium bakteriologiczne, w piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia magazynowe i archiwa. Budynek w stanie istniejącym ze względu na przeznaczenie został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, piwnice nieprzeznaczone na pobyt ludzi – PM, wykonany w klasie B.

Zgodnie z przyjętą koncepcją podziału budynku (na podstawie par. 210 WT), część parterowa (objęta opracowaniem) została potraktowana jako odrębny budynek (oddzielony ścianą oddzielenia pożarowego, posadowioną na osobnym fundamencie, przebiegającą od poziomu piwnic do wysokości parteru, aż po dach. Część objęta opracowaniem zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII (parter) i PM (piwnice). Budynek ZLIII posiadający jedną kondygnację naziemną może zostać wykonany w klasie D (zgodnie z dopuszczeniem z par. 212.3). Piwnice winny być wykonane w klasie C. W stanie istniejącym budynek jest wykonany w klasie B.

### 13.4. INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

Zakres objęty opracowaniem stanowić będzie odrębną strefę pożarową, zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. W Zakładzie Patomorfologii zatrudnionych jest 8 osób. Ponadto na terenie zakładu mogą okresowo przebywać studenci – ok. 25 osób oraz osoby bliskie zmarłemu – ok. 3 osób. Łącznie jednocześnie w zakładzie może przebywać do 40 osób.

### 13.5. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE WRAZ Z OKREŚLENIE SPOSOBU JEGO WYKONANIA.

Zakres opracowania zostanie wydzielony jako odrębny budynek i odrębna strefa pożarowa, znajdująca się w parterowej części budynku. Zgodnie z przyjętą koncepcją wydzielania pożarowego, wydzielony budynek jest niski (N) o jednej kondygnacji naziemnej. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZLIII w budynku o jednej kondygnacji naziemnej, bez ograniczenia wysokości wynosi 10.000 m<sup>2</sup> i nie została przekroczona (wynosi 404,40m<sup>2</sup>).

Oddzielenie budynku niskiego (zakres opracowania) od budynku średniowysokiego (pozostała część budynku) zostanie wykonane poprzez ścianę oddzielenia pożarowego w piwnicy oraz na parterze w klasie odporności ogniowej REI120, zamkniętej drzwiami EI60 z samozamykaczami. Na poziomie parteru, na granicy stref pożarowych został zastosowany przedsionek pożarowy zamknięty drzwiami EI30 oraz EI60 (w ścianie oddzielenia pożarowego), o wymiarach powyżej 1,4x1,4m (jest 2,42x2,46m), wentylowany grawitacyjnie.

Strop pomiędzy piwnicą, zaliczoną do PM a parterem, zaliczonym do ZLIII posiada klasę odporności ogniowej REI120 (klasa C z wyjątkiem stropów w ZL – par. 232.4).

Przedmiotowy budynek przylega do budynku wyższego (ZLIII, SW), w związku z tym przekrycie dachu budynku niższego, przyległego do ściany z otworami budynku wyższego (zgodnie z par. 218) w pasie o szerokości 8 m od tej ściany powinno być nierozprzestrzeniające ognia oraz w pasie tym:



1) konstrukcja dachu powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R30;

2) przekrycie dachu powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej RE30.

Na granicy stref pożarowych na elewacji występują pionowe pasy w odporności ogniowej EI60 wykonane z materiałów niepalnych. Pas między kondygnacyjny pomiędzy strefą PM, a przedmiotową strefą pożarową wykonany jest z materiałów niepalnych i posiada wysokość min. 1,2m.

Z uwagi, że budynek w stanie istniejącym jest wykonany w klasie B, oznacza, iż jego elementy wykonane są:

- o główna konstrukcja nośna: R120
- o konstrukcja dachu: R30
- o strop: REI60
- o ściana zewnętrzna: EI60
- o ściana wewnętrzna: EI30
- o przekrycie dachu: RE30,

zatem warunek odporności pasa 8m dachu i przekrycia oraz odporności przegród jest spełniony.

#### 13.6. MAKSYMALNĄ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA

Piwnica budynku zaliczona do PM poza zakresem tego opracowania.

#### 13.7. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ, ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE ORAZ O KLASIE REAKCJI NA OGIEŃ ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO POMIESZCZEŃ I DRÓG EWAKUACYJNYCH

Budynek ZLIII posiadający jedną kondygnację naziemną może zostać wykonany w klasie D (zgodnie z dopuszczeniem z par. 212.3). Co determinuje wykonanie elementów kondygnacji naziemnych:

- o główna konstrukcja nośna: R30
- o konstrukcja dachu: -
- o strop: REI30
- o ściana zewnętrzna: EI30
- o ściana wewnętrzna: -
- o przekrycie dachu: -

Poziom piwnic PM w przedmiotowym budynku winien zostać wykonany w klasie C, co determinuje wykonanie elementów:

- o główna konstrukcja nośna: R60
- o konstrukcja dachu: R15
- o strop: REI60
- o ściana zewnętrzna: EI30
- o ściana wewnętrzna: EI15
- o przekrycie dachu: RE15

Wszystkie przegrody istniejące spełniają powyższe warunki, ponieważ budynek w stanie istniejącym został wybudowany w klasie B odporności ogniowej.

Budynek posiada typowe wyposażenie zgodne ze swoją funkcją. Nie przewiduje się magazynowania i obrotu materiałami niebezpiecznymi pożarowo (np. materiały pirotechniczne lub palne gazy i ciecze). Do wykończenia wnętrz zostaną zastosowane materiały, których produkty rozkładu termicznego nie będą bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Materiały zastosowane na drogach ewakuacyjnych będą nierozprzestrzeniające ognia. Okładziny sufitów i sufity podwieszane zostaną wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

#### 13.8. INFORMACJE O ZAGROŻENIU WYBUCHEM, W TYM INFORMACJE O POMIESZCZENIACH ZAGROŻONYCH WYBUCHEM I STREFACH ZAGROŻENIA WYBUCHEM, ORAZ ROZWIĄZANIACH

TECHNICZNO-BUDOWLANYCH, INSTALACYJNYCH I URZĄDZENIACH ZABEZPIELAJĄCYCH PRZED POWSTANIEM WYBUCHU, JAK RÓWNIEŻ OGRANICZAJĄCYCH JEGO SKUTKI

W ocenianej strefie pożarowej brak jest pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

13.9. INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE, WRAZ Z DANYMI O PRZEWIDYWANYCH ŚRODKACH DO EWAKUACJI OSÓB O OGRANICZONEJ ZDOLNOŚCI PORUSZANIA SIĘ.

Ewakuacja odbywa się poprzez przejście przez nie więcej niż 3 pomieszczenia i nie przekracza 40m. Wyjścia z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną zamknięte są drzwiami o szerokości (w świetle) min. 0,9m, w pomieszczeniach do 3 osób dopuszczalne 0,8m. Szerokość drogi ewakuacyjnej (korytarza) wynosi 2,42m. Ewakuacja odbywa się w jednym kierunku bezpośrednio na zewnątrz budynku, a jej długość nie przekracza 20m. szerokość użytkowa drzwi zewnętrznych wynosi 1,2m. Parametry schodów zewnętrznych służących do ewakuacji:

- wysokość stopnia: 0,15m
- szerokość spocznika: 1,75m
- szerokość biegu: 1,75m
- szerokość biegu po montażu platformy: powyżej 1,2m

Ponadto z pomieszczeń 03 (wydawanie zwłok) oraz 26 (przyjęcie zwłok) możliwa jest ewakuacja bezpośrednio na zewnątrz budynku.

13.10. INFORMACJE O URZĄDZENIACH PRZECIWOPOŻAROWYCH ORAZ O INNYCH INSTALACJACH I URZĄDZENIACH SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, WRAZ Z CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI.

- Hydranty wewnętrzne – w obszarze opracowania (strefie pożarowej) zostanie wykonana wewnętrzna instalacja hydrantowa z hydrantem 25, z wężem półsztywnym o zasięgu 30m
- Oddymianie klatek schodowych – nie dotyczy, w przedmiotowej strefie pożarowej brak klatek schodowych, część budynku o jednej kondygnacji naziemnej
- System sygnalizacji pożaru – nie wymagany
- Dźwiękowy system ostrzegawczy – nie wymagany
- Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu – kubatura proj. strefy pożarowej ok. 2.0345m<sup>3</sup> – przeciwpożarowy wyłącznik prądu wymagany. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup>. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może spowodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego. Wyjątek stanowią źródła zasilające urządzenia elektryczne, które muszą funkcjonować w czasie pożaru.

13.11. INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, W TYM WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ, ORAZ INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

Instalacja elektryczna - jako zabezpieczenie przed pożarem zastosowano następujące środki:

- zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ , co zabezpiecza instalacje elektr. przed prądami upływowymi.
- dobrano przewody z izolacją na nap. min. 450/750 V oraz kable z izolacją na nap. 0,6/1 kV dla obw. wewnętrznych,
- zastosowano ochronę przeciwprzepięciową T1+T2
- dobrano odpowiednie do obciążeń przekroje przewodów i odpowiednie ich zabezpieczenie przeciążeniowe i przetężeniowe.

Instalacja ochrony odgromowej - jako ochronę zewnętrzną od przepięć atmosferycznych zaprojektowano inst. ochrony odgromowej LPS w IV klasie. Jako zwody poziome należy stosować drut odgromowy AlMgSi  $\Phi 8$  mm układany na podstawkach betonowych w otulinie PCV na attyce.

Izolacja przewodów wentylacyjnych i rur wodno-kanalizacyjnych, c.o. wykonana z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany zewnętrzne poniżej poziomu terenu zabezpieczone przepustem gazoszczelnym.

#### 13.12. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC, w ilości spełniającej warunek co najmniej po jednej jednostce sprzętu gaśniczego na każde 100 m<sup>2</sup> jej powierzchni.

Przy rozmieszczaniu gaśnic w obiekcie uwzględniono następujące zasady:

- o gaśnice powinny być umieszczane w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach do budynku i na klatkach schodowych, na korytarzach i przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,
- o odległość dojścia do gaśnic nie może być większa niż 30 m,
- o gaśnice należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła, oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic powinno być zgodne z PN.

#### 13.13. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH, NASADACH UMOŻLIWIAJĄCYCH ZASILANIE URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH SŁUŻĄCYCH TYM DZIAŁANIOM, DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH ORAZ PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH

Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s łącznie z przynajmniej dwóch hydrantów DN80. Najbliższe hydranty zlokalizowane są w następujących odległościach od przedmiotowego budynku (strefy pożarowej): 34m i 46m.

Droga do budynków niskich ZLIII nie jest wymagana. Jednakże na terenie inwestora znajduje się wewnętrzna, oznakowana droga pożarowa, przebiegająca wzdłuż elewacji północnej.

#### 13.14. UZGODNIENIE PPOŻ.

Dla budynków niskich zakwalifikowanych do ZLIII uzgodnienie projektu pod względem bezpieczeństwa pożarowego nie jest wymagane. Projekt został uzgodniony na życzenie inwestora.

### 14. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ.

#### Wyposażenie pomieszczeń zgodnie z załącznikiem nr 2 oraz specyfikacją techniczną wyposażenia.

W zestawieniu wyposażenia wskazano całe planowane wyposażenie z podziałem na elementy, które dostarcza wykonawca oraz „poza zakresem”, które są w posiadaniu zamawiającego lub do zakupu przez niego odrębnym postępowaniem. Projekty podłączenia instalacyjnego poszczególnych sprzętów, będących „poza zakresem” zostały zaprojektowane zgodnie z wiedzą na dzień sporządzenia projektu. Na etapie prac realizacyjnych, należy zweryfikować niezbędne podpięcia instalacyjne posiadanych / zakupionych przez zamawiającego sprzętów i wyposażenia specjalistycznego.

### 15. WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ.

Wykończenie pomieszczeń (posadzki, ściany sufity) – zgodnie z załącznikiem nr 1 – zestawienie powierzchni oraz rysunkiem R01.3 i R01.4.

**Uwaga!** Zestawienie materiałów wykończeniowych oraz ich kolorystyka zostały wybrane na podstawie katalogów konkretnych producentów. Przedstawione materiały, zdjęcia mają charakter poglądowy – nie wskazują konkretnego producenta, a jedynie oczekiwaną kolorystykę / wzór. Dopuszcza się zmianę materiałów na produkt równoważny. Produkt równoważny uważa się za taki, który ma parametry nie gorsze

niż wskazane w projekcie. Przed zamówieniem materiałów wykończeniowych należy przedstawić Zamawiającemu próbki do akceptacji.

W pomieszczeniach wykończonych wykładzinami PCV należy wyprowadzić cokół wysokości min. 10cm.

#### POSADZKI.

##### WYKŁADZINA HOMOGENICZNA PCV

Homogeniczna wykładzina PCV w rolce do obiektów o dużym natężeniu ruchu (klasyfikacja 34, 43)

Wgniecenie reszkowe	EN ISO 24343-1	Najlepsza zmierzona wartość : 0,03 mm
Zwijanie pod wpływem ciepła	EN ISO 23999	≤ 8 mm dla rolek
Test „Clean room”	ISO 14644-1	ISO klasa 4
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Odporność na światło	ISO 105-B02	≥ 7
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	Średnia wartość zmierzona dla rolek : ≤ 0.40 %
Łatwość odkazania	ISO 8690 – DIN 25415	Znakomita
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne
Odporność na bakterie	ISO 846 Part C	Nie sprzyja wzrostowi
Ogrzewanie podłogowe	-	Tak (max. 27°C)
Test pomieszczeń mokrych	EN 13553 Annex A	Wodoszczelne
Wytrzymałość spoin - średnia wartość	EN 684	≥ 400 N/50mm
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Antypoślizgowość	BS 7976-2	PVT ≥36 -Niskie ryzyko poślizgu

#### Kolorystyka:



1. Kolor jasny szary NSC S2500-N



2. Kolor ciemny szary NSC S4000-N

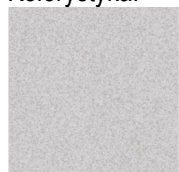
##### WYKŁADZINA DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Homogeniczna wykładzina PCV w rolce do obiektów o dużym natężeniu ruchu (klasyfikacja 34, 43) antypoślizgowa.

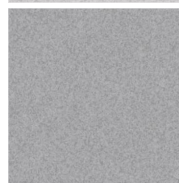
Wgniecenie reszkowe	EN ISO 24343-1	Najlepsza zmierzona wartość : 0,03 mm
Wytrzymałość spoin - średnia wartość	EN 684	≥ 400 N/50mm

Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Odporność na światło	ISO 105-B02	$\geq 6$
Ogrzewanie podłogowe	BS 8203	Tak (max. 27°C)
Zwijanie pod wpływem ciepła	EN ISO 23999	$\leq  8 $ mm
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	Średnia wartość zmierzona : $\leq 0.40$ %
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne
Odporność na bakterie	ISO 846 Part C	Nie sprzyja wzrostowi
Test pomieszczeń mokrych	EN 13553 Annex A	Wodoszczelne
Antypoślizgowość	DIN 51130	R10
Antypoślizgowość	DIN 51097	C

#### Kolorystyka:



1. Kolor jasny szary NSC S2000-N



2. Kolor ciemny szary NSC S3502-B

#### WYKŁADZINA ELEKTROPRZEWODZĄCA

Homogeniczna wykładzina PCV w rolce do obiektów o dużym natężeniu ruchu (klasyfikacja 34, 43) prądoprzewodząca.

Wgniecenie reszkowe	EN ISO 24343-1	Najlepsza zmierzona wartość : 0,02 mm
Opór elektryczny	EN/IEC 61340-4-1, 100 V	$R \cdot 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$ Ohms*
Opór elektryczny	EN/IEC 61340-4-5	$\leq 3,5 \times 10^7$ Ohms
Zwijanie pod wpływem ciepła	EN ISO 23999	$\leq  2 $ mm dla płytek, $\leq  8 $ mm dla rolek
Test „Clean room”	ISO 14644-1	ISO klasa 4
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Oddziaływanie nóg mebli	ISO 16581	Brak uszkodzeń
Odporność na światło	ISO 105-B02	$\geq 7$
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	Średnia wartość zmierzona dla płytek : $\leq 0.25$ %, Średnia wartość zmierzona : $\leq 0.40$ %

Łatwość odkazania	ISO 8690 – DIN 25415	Znakomita
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne
Odporność na bakterie	ISO 846 Part C	Nie sprzyja wzrostowi
Ogrzewanie podłogowe	-	Tak (max. 27°C)
Wytrzymałość spoin - średnia wartość	EN 684	≥ 240 N/50mm
Wytrzymałość spoin indywidualna wartość	EN 684	≥ 180 N/50mm
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Antypoślizgowość	BS 7976-2	PVT >=36 -Niskie ryzyko poślizgu
Izolacja elektryczna	VDE0100, Part 600	$R_i \leq 5 \times 10^4 \text{ Ohms}$
Opór elektryczny	ESD-approval SP method 2472	$R \leq 10^9 \text{ Ohms}$
Opór elektryczny	EN 1081	$R_1 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \text{ Ohms}$ / $R_2 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \text{ Ohms}$

#### Kolorystyka:



1. Kolor jasny szary NSC S2500-N



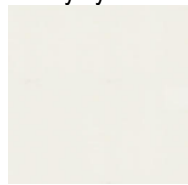
2. Kolor ciemny szary NSC S4502-B

#### ŚCIANY.

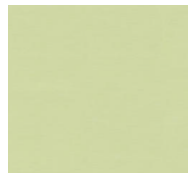
#### WYKŁADZINA SCIENNA PCV DO POMIESZCZEŃ STERYLNYCH (sala sekcyjna, pracownie histopatologiczne, magazyn odczynników)

Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	1,30 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	1,30 mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	2 100 g/m²
Reakcja na ogień	AS/NZS 3837	Klasa B
Stabilność wymiarowa	ISO 23999 (EN 434)	Rolki: ≤ 0,40% Płytki: ≤ 0,25%
Emisja VOC (23°C / 90°C)	ISO-Accm class	<- 9,6
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 7
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Dobra
Ocena działania mikroorganizmów	ISO 846: Część C	Nie sprzyja wzrostowi
Test pomieszczenia mokrego	GBR Klasa VT	Zatwierdzony
Test pomieszczenia sterylnego	ASTM F51/00	Klasa A
Wytrzymałość spoin	EN 684	Średnia wartość ≥ 240 N/50 mm Indywidualna wartość ≥ 180 N/50 mm

#### Kolorystyka:



1. Kolor biały / kremowy



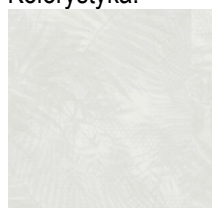
2. Kolor zielony

#### WYKŁADZINA ŚCIANNA PCV DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH (pomieszczenia higieniczno-sanitarne, pomieszczenia porządkowe, na odpady, myjnia wózków)

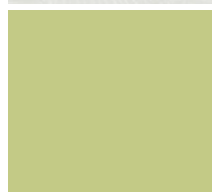
Odporność na światło	EN ISO 1056B02	≥ 6
Odporność na bakterie	ISO 846 Part C	Nie sprzyja wzrostowi
Odporność chemiczna	EN ISO 26987	Odporne
Wytrzymałość spoin - średnia wartość	ISO 16906	≥ 150 N/50mm

Grubość całkowita	EN ISO 24346	0,92 mm
Waga całkowita	EN ISO 23997	1500 g/m <sup>2</sup>
Grubość warstwy użytkowej	EN ISO 24340	0,12 mm

#### Kolorystyka:



1. Kolor biały / kremowy z motywem liści



2. Kolor zielony jednolity

#### OCHRONA ŚCIAN – PŁYTA ŻYWICO AKRYLOWA

Tworzywo na bazie żywic akrylo – winylowych modyfikowanych przeciwudrzeniowo, wyposażony w stabilizatory UV i środki przeciw palne. Płyty ochronne na bazie modyfikowanych żywic akrylo – winylowych zapewniają wysoką odporność na uderzenia oraz zarysowania. Próby w warunkach normalnego użytkowania wykazały odporność na uderzenie o masie 250kg przy prędkości 5km/h. Rozrzerzalność pod wpływem ciepła – 0,07mm/1m/st.C.,. Atest higieniczny – tak. Klasyfikacja ogniowa – B-s2-d0. Odporność na działanie środków chemicznych - odporny na większość rozpuszczonych kwasów, ługów i wodnych, roztworów soli, olejów mineralnych, roślinnych, parafinowych, betadynę, alkohole, esencje, węglowodory alifatyczne, formalinę (koncentrat 40%) i na kwasy tłuszczowe. Grubość – ok. 0,8mm. Barwione w masie – tak.

- w formie pasów odbojowych – pasy 2x po 30cm
- fartuchy ochronne – arkusze wg wskazanego wymiaru
- narożniki ochronne – narożniki ochronne z płyty akrylo – żywicowej o wys. 2m

## Kolorystyka:



101 Kremowy  
LRV: 70

1. Kremowy



6020 Zielona sekwoja  
LRV: 13

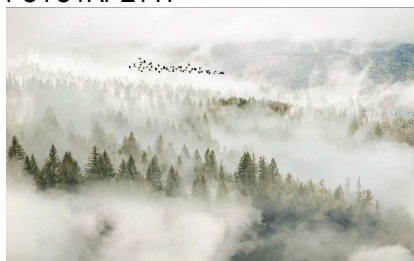
2. Ciemna zielen



3040 Zielony preriowy  
LRV: 29

3. Jasna zielen

## FOTOTAPETY:



Wzór 1 (wydawanie zwłok, komunikacja 01)



Wzór 2 (poczekalnia)



Wzór 3 (komunikacja 06, 06a)

## FARBA ZMYWALNA.

Farba lateksowa - łatwo zmywalna lateksowa farba higieniczna, odporna na: dezynfekcję, częste czyszczenie i chemiczną ekspozycję. Farba lateksowa do wnętrz przeznaczona do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, wykonanych z tynków cementowych, betonu, gipsu, płyt gipsowo-kartonowych oraz tapet papierowych i z włókna szklanego.

Gęstość  $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$ ,  $[\text{g}/\text{cm}^3]$ : 1,500 – 1,600

Zawartość części stałych, min. [%wag]: 59,0-63,0

Odporność na szorowanie: klasa 2

Połysk: matowa



Największy rozmiar ziarna (granulacja) [ $\mu\text{m}$ ]: drobna do 100

Kolorystyka:

- ściany – kolor bazowy złamana biel

- ściany – akcenty kolorystyczne – kolor zielony – kolory farb należy dobrać po wyborze konkretnego producenta wykładzin, płyt akrylo-żywicowych, próbki przedstawić Zamawiającemu do akceptacji (łącznie z próbkami innych wykończeń ściennych i podłogowych)

SUFITY:

FARBA ZMYWALNA.

Farba lateksowa - łatwo zmywalna lateksowa farba higieniczna, odporna na: dezynfekcję, częste czyszczenie i chemiczną ekspozycję. Farba lateksowa do wnętrz przeznaczona do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, wykonanych z tynków cementowych, betonu, gipsu, płyt gipsowo-kartonowych oraz tapet papierowych i z włókna szklanego.

Gęstość  $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$ , [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]: 1,500 – 1,600

Zawartość części stałych, min. [%wag]: 59,0-63,0

Odporność na szorowanie: klasa 2

Połysk: matowa

Największy rozmiar ziarna (granulacja) [ $\mu\text{m}$ ]: drobna do 100

Kolor biały.

PŁYTA GIPSOWO – KARTONOWA.

Płyty przeznaczone do wykonywania okładzin ścian i sufitów na konstrukcji metalowej, sufitów podwieszanych, suchego tynku na kleju gipsowym itp. Płytę należy wykończyć malowaniem farbą higieniczną – jak wyżej.

SYSTEMOWY SUFIT MODUŁOWY.

Sufit podwieszany; system składa się z płyt i konstrukcji o łącznej przybliżonej wadze  $2,5 \text{ kg}/\text{m}^2$ . Rdzeń płyty wykonany z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta welonem szklanym malowanym przez zanurzenie, tył płyty zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie malowane.

Pochłanianie dźwięku: 0,9. Odbicie światła: 83%. Kolor: biały (najbliższy kolor wg NCS: S0500-Y). Wymiar:  $60 \times 60 \text{ cm}$ .

W pomieszczeniach sterylnych (sala sekcyjna, pracownie histopatologiczne) zastosować płytę o podwyższonej klasie czystości ISO5.

TABLICZKI INFORMACYJNE.

Tabliczki informacyjne przydrzwiowe – wykonane z profili aluminiowych anodowanych w kolorze srebrnym, wymiar ok:  $213 \times 148 \text{ mm}$ , przezroczysta folia antyrefleksyjna, zaślepki w kolorze szarym. Tabliczki zawierają: konstrukcję z profili aluminiowych, wkładkę PCV białą, wkładkę PCV przezroczystą, komplet wkrętów i dybli, komplet zaślepek z tworzywa. **Numerację pomieszczeń, treść oraz układ graficzny informacji zawartych w tabliczkach należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji.**

16. INNE ELEMENTY.

RAMPA DO TRANSORU ZWŁOK – zgodnie z projektem konstrukcji, rampa wykonana ze stali ocynkowanej, podesty i podjazdy wykonane z krat wema, zabezpieczenie balustradą zgodną z warunkami:

- wysokość balustrady  $1,1 \text{ m}$

- odstępy pomiędzy elementami balustrady  $0,12 \text{ m}$

BALUSTRADA PRZY SCHODACH ZEWN. – wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zgodnie z warunkami:

- wysokość balustrady  $1,1 \text{ m}$

- odstępy pomiędzy elementami balustrady  $0,12 \text{ m}$

- pochwyty wysunięty przed lico schodów o  $0,3 \text{ m}$

## PODNOŚNIK DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wymiar podestu 80x90cm, wykonanie w stali nierdzewnej, składanie manualne.

Oznaczenie	Platforma przyschodowa
Typ urządzenia	Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych
Rodzaj toru jazdy	Szyna prosta (długość do 15 metrów do 40 stopni schodowych)
Rodzaj napędu	Elektryczny zębatkowy
Prędkość jazdy	~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia
Ilość przystanków	2 przystanki - górny i dolny poziom
Kąt nachylenia toru jezdni	15° - 47°
Przeznaczenie montażu	Wewnątrz i na zewnątrz budynków
Udźwig	150 kg; 200 kg; 225 kg; 300 kg (opcja)
Wymiary podestu platformy	700x750 mm; 750x800 mm; 750x850 mm; 800x900 mm; 800x1000 mm; 900x1000 mm lub wymiar niestandardowy (opcja)
Sposób montażu platformy	Bezpośrednio do ściany lub na słupkach samonośnych
Moc silnika	0,5 kW
Zasilanie	Jednofazowe 230 V AC; 16A bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V Zasilanie doprowadza zamawiający na swój koszt wraz z dostarczeniem protokołu
Zgodność urządzenia	Zgodność z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE - znak CE
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji serwisowej (w opcji możliwość zwiększenia)
Sterowanie na platformie	Przyciskowe; pilot na kablu spiralnym; joystick (opcja)
Przywołanie platformy	Za pomocą kaset przywoławczych
Składanie/rozkładanie	Manualne lub automatyczne (opcja)

## 17. UWAGI.

### DODATKOWE UWAGI I KOMENTARZE:

- WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW ODNIEŚĆ I SPRAWDZIĆ DOKŁADNIE NA BUDOWIE PRZED REALIZACJĄ. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY NIEZWŁOCZNIE ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA
- RYS. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. SZCZEGÓŁÓW, PROJEKTAMI WNĘTRZ ORAZ OPISEM TECHNICZNYM A TAKŻE OPRACOWANIAM PROJEKTÓW BRANŻOWYCH I OPERATEM PPOŻ.
- WSZYSTKIE INSTALACJE WYKONAĆ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- POWIERZCHNIE ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z NORMĄ PN-ISO 9836:1997
- WSZYSTKIE PRZEBICIA INSTALACYJNE WYKONAĆ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- WSZYSTKIE PRZEBICIA INSTALACYJNE POMIĘDZY STREFAMI POŻAROWYMI NALEŻY USZCZELNIĆ DO KLASY ODPORNOŚCI I OGNIOWEJ (E I) WYMAGANĄ DLA PRZEGRÓD ODDZIELAJĄCYCH TE STREFY
- WSZYSTKIE ELEMENTY POWINNY ODPOWIEDZIAĆ WYTICZNYM ZAWARTYM W OPERACIE P.POŻ. ORAZ SPEŁNIAĆ WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA ZAWARTE W PRZEPISACH TECHNICZNOBUDOWLANYCH W TYM W PRZEPISACH BHP
- WSZYSTKIE ELEMENTY UJĘTE NA RYSUNKACH, A NIE UJĘTE W OPISIE ORAZ UJĘTE W OPISIE, A NIE UJĘTE NA RYSUNKACH NALEŻY TRAKTOWAĆ TAK, JAKBY BYŁY UJĘTE WSZĘDZIE.
- WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE.
- NINIEJSZY PROJEKT PRZYGOTOWANO W OPARCIU O REFERENCYJNE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE. AUTOR PROJEKTU DOPUSZCZA ZAMIANĘ PRZEDSTAWIONYCH NA RYSUNKU MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII POD WARUNKIEM ZACHOWANIA CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH I TECHNICZNYCH. W PRZYPADKU WPROWADZENIA ZMIAN WYKONAWCA KAŻDORAZOWO ZOBOWIĄZANY JEST PRZEDSTAWIĆ PRÓBKĘ MATERIAŁÓW ORAZ OPRACOWAĆ RYSUNKI DETALICZNE DO AKCEPTACJI PRZEZ AUTORA PROJEKTU
- PODCZAS WYKONYWANIA ŚCIAN GK STOSOWAĆ PROFILE OŚCIEŻNICOWE POD MONTAŻ DRZWI. W PRZYPADKU MONTAŻU DRZWI W OTWORZE BEZ WĘGARKA DOSTAWCA DRZWI POWINIEN STOSOWAĆ DODATKOWY KĄTOWNIK SYSTEMOWY.
- KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI, OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH I WYKOŃCZENIA W PROJEKTOWANYM BUDYNKU WG ZGODNIE Z OPERATEM P-POŻ

- WYKONAWCA MUSI PRZEDSTAWIĆ KOMPLETNE ROZWIĄZANIE DOSTARCZONYCH PRODUKTÓW ZAWIERAJĄCE W SWYM ZAKRESIE WSZYSTKIE ELEMENTY POTRZEBNE DO WYKONANIA I MONTAŻU DANEGO PRODUKTU I TECHNOLOGII, NAWET JEŻELI NIE SĄ ONE WYSPECYFIKOWANE NA RYSUNKACH I OPISACH TECHNICZNYCH I INNYCH OPRACOWANIACH DOSTARCZONYCH WYKONAWCY DO AKCEPTACJI INWESTORA I PROJEKTANTA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE PRÓBKİ MATERIAŁÓW ORAZ ELEMENTY WYKOŃCZENIA PRZEDSTAWIĆ DO ZATWIERDZENIA INWESTOROWI ORAZ PROJEKTANTOWI.
- W RAZIE POTRZEBY NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO NALEŻY OPRACOWAĆ PROJEKT WARSZTATOWY.
- WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO REALIZACJI NA PODSTAWIE PRZEKAZANEGO MU PRZEZ INWESTORA PROJEKTU WYKONAWCZEGO, UZUPEŁNIEŃ ORAZ REWIZJI PROJEKTU WYKONAWCZEGO, ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ I WIEDZĄ TECHNICZNĄ.
- ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE I MATERIAŁY POWINNY POSIADAĆ WSZELKIE WYMAGANE PRZEPISAMI APROBATY, ATESTY I DOPUSZCZENIA.
- STAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA WNĘTRZ MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z ATESTOWANYCH MATERIAŁÓW NIEPALNYCH LUB NIEZAPALNYCH, NIEKAPIĄCYCH I NIE ODPADAJĄCYCH POD WPŁYWEM OGNIĄ.

Opracowanie  
Mgr inż. arch. Marta Augustynowicz-Zięba