

Nr projektu 285/2022

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Nazwa zamierzenia budowlanego	„Rozbudowa budynku Pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie o zewnętrzny dźwig osobowy wraz infrastrukturą techniczną przy ulicy Prądnickiej 80 w Krakowie, dz. nr 50/18, obr.44, jedn. ewid. Krowodrza”
Adres zamierzenia	Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie, dz. 126102_9.0044.50/18
Numer działki	50/18
Jedn. ewid.	44
Obręb	Krowodrza
Kat. obiektu bud.	XI
DANE INWESTORA	
Nazwa	Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie
Adres	ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków

PROJEKTANT			
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Architektura	mgr inż. Tomasz Kocemba	MPOIA/006/2006 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Architektura Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Jarosz Kućmierz	MPOIA/031/2007 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
NR EGZ.		DATA OPRACOWANIA	20.12.2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO	
1. Strona tytułowa projektu technicznego	
2. Opis techniczny	
3. Oświadczenie i uprawnienia projektantów	
4. Projekt techniczny– część rysunkowa projektu	
1.RZUT PIWNIC	
2.RZUT PARTERU	
3.RZUT I PIĘTRA	
4.RZUT II PIĘTRA	
5.RZUT DACHU	
5. PRZEKRÓJ A-A	
7. ELEWACJA PÓŁNOCNA	
8. ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	
9. ZESTAWIENIE ŚLUSARKI	

I. Opis techniczny

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.: „Rozbudowa budynku Pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie o zewnętrzny dźwig osobowy wraz infrastrukturą techniczną przy ulicy Prądnickiej 80 w Krakowie, dz. nr 50/18, obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza”.

Inwestycja obejmuje rozbudowę Pawilonu M-IX w jego północno-wschodniej części o zewnętrzny szyb windy, w którym zostanie zamontowany dźwig osobowy, szpitalny o udźwigu co najmniej 1600kg i wymiarach wewnętrznych kabiny co najmniej 140cmx240cm, przeznaczony do transportu osób w odzieży wierzchniej, tj. pacjentów na łóżkach, osób niepełnosprawnych oraz personelu i łączący wszystkie kondygnacje przedmiotowego budynku. Budynek objęty opracowaniem stanowić będzie samodzielny obiekt (gospodarczo i technicznie).

1.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu.

Szczegółowo opisano w projekcie technicznym branżowym konstrukcyjnym.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Na podstawie projektu technicznego konstrukcji oraz wykonanej opinii geotechnicznej przyjęto II kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowo-wodne. Woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia fundamentów.

3. Dokumentację geologiczno-inżynierską.

Nie dotyczy – nie jest wymagana.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

4.1. Projektowany szyb windy wraz z wiartołapem będzie posiadał kształt prostokątnej bryły o wymiarach podstawy w rzucie 2,84m x 6,89m i wysokość 12,00m. Szyb przekryty zostanie dachem pulpitowym.

Szyb wzniesiony zostanie w technologii tradycyjnej, będzie posiadał ściany żelbetowe ocieplone, oraz wykończenie z tynku cienkowarstwowego, mineralnego na siatce. Projektowany szyb windy nie będzie posiadał otworów, za wyjątkiem kondygnacji parteru na której znajdować się będzie wyjście z budynku w formie dwuskrzydłowych, asymetrycznych drzwi wyjściowych. Nad wyjściem zaprojektowano zadaszenie.

Na elewacji zaprojektowano pasy pionowe i poziome nawiązujące do podziałów na istniejącej elewacji budynku.

4.2. Elewacje:

4.2.1. Kolorystyka elewacji

1. Płaszczyzny ścian elewacji - tynk możliwie zbliżony do tynku istniejącej na elewacji – kolor jasny RAL 9018

2. Płaszczyzny ścian elewacji kondygnacja parteru - tynk możliwie zbliżony do koloru paneli na istniejącej kondygnacji parteru – kolor RAL 7040
3. Cokół – tynk mozaikowy- tynk – kolor RAL 7040
4. Stolarka zewnętrzna – kolor możliwie zbliżony do koloru istniejącej ślusarki - jasny szary – RAL 7045
5. Dach – kolor grafitowy – RAL 7040
6. Szyby – szyby niskoemisyjne, przeciwsłoneczne o neutralnym zabarwieniu i wysokiej przepuszczalności światła – możliwie zbliżone do koloru istniejącej ślusarki.
7. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – systemowe w kolorze jak stolarka - jasny szary – RAL 7045

4.2.2. Elewacja projektowanego budynku powinna możliwie nawiązywać kolorem i wykończeniem do elewacji budynku istniejącego Szpitala.

Na elewacjach należy zastosować tynki zewnętrzne, silikonowe, barwiony w masie. Cokoły do wysokości 40cm., tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej z naturalnego kruszywa marmurowego gr. 1,5 mm.

4.2.3. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie rynny i rury spustowe z blachy stalowej, powlekanej grubości 0,6mm – systemowe, zgodnie z systemem pokrycia dachu.

4.2.4. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać wełną mineralną, skalną, elewacyjną (fasadową), niepalną o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$ i grubości 17,0cm. Projektowany współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych wyniesie $U=0,20[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$

4.2.5. Ocieplenie stropodachu

Ocieplenie stropodachu wykonać z zastosowaniem systemowych płyt warstwowych, dachowych w systemie „PIR”, o grubości 10/13cm i współczynnik przenikania ciepła płyty $U=0,18[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$.

4.2.6. Ocieplenie ścian zewnętrznych przylegających o gruntu

Ocieplenie ścian zewnętrznych przylegających do gruntu wykonać polistyrenem ekstrudowanym XPS o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$ i grubości 17,0cm. Projektowany współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych wyniesie $U=0,20[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$

4.2.7. Izolacje fundamentów

Zastosować izolacje przeciwilgociowe poziome oraz pionowe ścian fundamentowych w formie betonu wodoszczelnego zgodnie z projektem konstrukcji.

4.3. Projektowana ślusarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe, systemowe, przeszklone, dwuskrzydłowe na parterze (dwie sztuki o wymiarach 110+30/210cm) i jednoskrzydłowe na pozostałych kondygnacjach (3 sztuki o wymiarach 110/200cm), szklone szybami obustronnie bezpiecznymi w klasie co najmniej P2. Klamki metalowe malowane proszkowo, zamykane na klucz (jeden dla wszystkich drzwi). Współczynnik izolacyjności termicznej $U(\text{max}) = 1,3 [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$.

Wszystkie drzwi wyposażać w samozamykacze.

Drzwi D2 i D3 należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI60s, drzwi D1 – bezklasowe. Drzwi o określonej odporności ogniowej wykonać jako profilowe (profile stalowe, lub aluminiowe) malowane lakierem proszkowym w kolorze RAL, przeszklone szkłem ognioodpornym, powinny posiadać stosowne atesty Zakładu Badań Ogniowych ITB. Uwaga! Szerokość otworów montażowych ślusarki drzwiowej i okiennej zgodnie z ostatecznie

wybranym systemem. Podane w niniejszym opracowaniu wymiary otworów należy zweryfikować na budowie przed ich zamówieniem pod względem wytycznych producenta wybranego systemu ślusarki.

4.4. Posadzki

W przedsiönku zastosować wykładziny o parametrach nie gorszych niż:

Wykładzina PVC homogeniczna, niewymagająca woskowania ani pastowania przez całe życie produktu.:

Klasa użytkowa wg ISO 10574 (EN 685): 34/43

Typ wykładziny wg ISO 10581: Typ.I

Grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2.00 mm

Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 2.00 mm

Waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): 2700 g/m²

Wgniecenie reszkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): ≤0.1 mm

Zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR unikalna technologia odnowy powierzchni poprzez polerowanie na sucho.

Całkowita emisja LZO: < 10 µg/m³ po 28 dniach właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV

Clean room test (pomieszczenia sterylne) AST M F51/00: Klasa A ; ISO146441: ISO Klasa 4

Właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 13893: ≥0.3

Stabilność wymiarowa wg EN 434: ≤0.40%

Dobra odporność chemiczna

Klasa palności EN 13501-1: Bfl s1

Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.

4.5. Tynki i powłoki malarskie.

Ściany żelbetowe i murowane, sufity – tynk gipsowy 0,5cm.

Malowanie ścian farbami emulsyjnymi, ceramicznymi odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami, dających powierzchnię gładką, utrzymujących dużą odporność powłoki, dopuszczonymi do stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej.

4.6. Elementy osłonowe.

Należy wykonać elementy zabezpieczające ściany i narożniki przed uszkodzeniem mechanicznym wywołanym uderzeniem przewożonych łóżek i wózków. Należy zastosować rozwiązania systemowe – dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia o parametrach nie gorszych niż:

- listwa o szerokości 10cm, grubości 2mm, dół listwy 2cm nad cokolikiem posadzki (10cm nad posadzką);

- listwa o szerokości 30cm, grubości 2mm, dół listwy 40cm nad posadzką.

Na wypukłe narożniki ścian należy nakleić od poziomu cokolika posadzki zabezpieczające narożniki winylowe teksturowane, barwione w masie, o długości 150cm i szerokości 7cm – kolorystyka identyczna z listwami zabezpieczającymi ściany.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego.

Szczegółowo opisano w projektach technicznych branżowych.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania

obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

- a) ogrzewczych,
- b) chłodniczych,
- c) klimatyzacji

– wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania,

- d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,
- e) wodociągowych i kanalizacyjnych,
- f) gazowych,
- g) elektroenergetycznych,
- h) telekomunikacyjnych,
- i) piorunochronnych,
- j) ochrony przeciwpożarowej;

Szczegółowo opisano w projektach technicznych branżowych.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatuwewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami.

Szczegółowo opisano w projektach technicznych branżowych.

9.0. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Instalacje szczegółowo opisano w projektach technicznych branżowych.

Parametry projektowanego dźwigu:

Typ dźwigu	Osobowy, samoobsługowy <i>Dźwig wykonany zgodnie z normą EN 81-20/50, wg dyrektywy dźwigowej 2014/33/UE</i>
Rodzaj napędu	Elektryczny, bez maszynowni, bezreduktorowy
Sterowanie	Mikroprocesorowe zbiorcze góra - dół
Udźwig	1600kg / 21 osób
Prędkość [m/s]	1,0
Ilość przystanków / drzwi	4 - / - 4
Wysokość podnoszenia [m]	~ 12,0
Głębokość podszybia [mm]	1200
Wysokość nadszybia [mm]	3500
Wymiary wew. szybu S x G [mm]	2210 x 2910
Położenie maszynowni	W szybie dźwigu
Kabina	Nieprzelotowa
Wymiary kabiny S x G x W[mm]	1400 x 2400 x 2100
Rodzaj drzwi	Automatyczne, dwu panelowe, teleskopowe
Wymiary drzwi [mm]	1200 x 2000
Temperatura pracy dźwigu	Min. +5°C, max. +40°C
Ilość startów / 1h	180
Zasilanie	Prąd trójfazowy, 3 – 400V/50Hz
Wykonanie dźwigu	
Drzwi kabinowe	1kpl. Panele wykonane ze stali nierdzewnej, wejście zabezpieczone kurtyną świetlną
Drzwi przystankowe	4kpl. Panele wykonane ze stali nierdzewnej o odporności ogniowej EI-30 wg. EN 81-58
Ściany kabiny	Ściany wykonane ze stali nierdzewnej
Podłoga	Wykładzina antypoślizgowa
Poręcz	Wykonane ze stali nierdzewnej, na ścianach bocznych
Sufit	Wykonany ze stali nierdzewnej

Kaseta dyspozycji	Na pełną wysokość kabiny, wykonana ze stali nierdzewnej
Kasety wezwań	Wykonane ze stali nierdzewnej
Wypozażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • wyświetlacz ze strzałkami kierunku jazdy w kabinie i na każdym przystanku • jazdy szpitalne • lampkę oświetlenia awaryjnego, • sygnalizacja przeciążenia,ALARM, • gong • interkom • przyciski dyspozycji oznaczone pismem Braille'a • informacja głosowa o przystankach • zjazd pożarowy na przystanek podstawowy wg EN81:73. <i>Zamawiający musi zapewnić sygnał pożarowy doprowadzony na najwyższy przystanek do szafy sterowej dźwigu oraz utrzymać zasilanie na czas zjazdu do przystanku ewakuacyjnego (na przykład poprzez: zasilanie awaryjne, zwłokę czasową na odcięcie zasilania; zasilanie sprzed wyłącznika głównego prądu). Po zjeździe na przystanek ewakuacyjny kabina zostaje zablokowana z drzwiami otwartymi do czasu odwołania pożaru. Po odwołaniu sygnału dźwig wraca do ruchu automatycznie przy zasilaniu sieciowym</i> • system łączności zgodny z EN 81-28 - telefon stacjonarny • zjazd awaryjny po zaniku zasilania do najbliższego przystanku z otwarciem drzwi

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

10.1. Dane podstawowe: powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji projektowanego budynku:

1. Kubatura użytkowa	340,15m ²
2. Powierzchnia zabudowy	19,55m ²
3. Powierzchnia całkowita	78,20m ²
4. Powierzchnia wewnętrzna	56,50m ²
5. Powierzchnia użytkowa	54,92m ²
7. Wysokość	12,00 m
8. Długość	6,89m
9. Szerokość	2,84m
10. Liczba kondygnacji	3 nadziemne + piwnice
6. Poziom posadowienia (zgodny z poziomem posadowienia Pawilony M-IX)	+/-0.00=ok.223,11m n.p.m.

- klasa odporności pożarowej „C”
- budynek niski „N”
- kategorii zagrożenia ludzi ZL III

10.2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych i przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, o kwalifikacji pożarowej budynku, jego części i pomieszczeń decyduje ich funkcja. Nie przewiduje się, aby w projektowanym budynku mogły występować materiały niebezpieczne pożarowo i łatwo zapalne – w rozumieniu § 2 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA.

10.3. Kategoria zagrożenia ludzi.

Z uwagi na przeznaczenie budynek zaliczono do kategorii ZL III.
W budynku będzie przebywać jednocześnie maksymalnie około 21 osób.

10.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

10.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się stosowania substancji mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, oraz nie będzie substancji palnych niebezpiecznie pożarowo a związku z czym nie będzie pomieszczeń ani stref zewnętrznych zagrożenia wybuchem.

10.6. Klasa odporności pożarowej budynku, odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia oraz przepisy § 212 ust. 3 cyt. wyżej rozporządzenia Min. Infrastruktury, stwierdza się, że projektowany budynek, jako budynek niski, dwukondygnacyjny, bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem, musi spełniać wymagania klasy „C” odporności pożarowej.

W związku z powyższym poszczególne elementy budowlane tego budynku winny spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej, wymagane dla klasy odporności pożarowej „C”:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15

Elementy budynku takie jak: ściany wewnętrzne i zewnętrzne, okładziny ściennie, dach oraz izolacje rur i kanałów muszą mieć cechę NRO - nierozprzestrzeniających ognia. We wszystkich pomieszczeniach sufity podwieszone lub okładziny sufitów muszą być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, ponadto niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

10.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Projektowany obiekt z uwagi swój kształt, funkcję oraz powierzchnię i lokalizację względem istniejącego Pawilonu M-IX stanowić będzie odrębną strefę pożarową.

Granica strefy będzie istniejąca ściana zewnętrzna Pawilonu M-IX wykonana w klasie REI120, a projektowane otwory drzwiowe w tej ścianie będą posiadały klasę EI60s. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku wielokondygnacyjnego niskiego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000 m² - wymagania w tym zakresie są zatem spełnione.

10.8. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Projektowany obiekt będzie zlokalizowany w stosunku do istniejącego pawilonu M-IX oraz innych obiektów położonych na działce inwestora, oraz w stosunku do granic nieruchomości, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zastosowane rozwiązania projektowe spełniają zapisy § 271 – 273 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

10.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne, oznakowanie.

Przejścia ewakuacyjne w pomieszczeniach – nie występują.

Poziome drogi ewakuacyjne – na każdej kondygnacji po wyjściu z projektowanego dźwigu wychodzimy bezpośrednio do przedsionka połączonego z istniejącą klatką schodową, wydzieloną pożarowo i stanowiącą odrębną strefę pożarową. Na poziomie parteru znajduje się bezpośrednie wyjście z budynku połączone projektowanym fragmentem dojścia z istniejącym, pobliskim ciągiem pieszym.

W budynku zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, oraz oświetlenie awaryjne kierunkowe.

10.10. Zabezpieczenie ppoż. instalacji użytkowych i urządzeń budynku.

Instalacja elektryczna wyposażona będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Ochronę odgromową zapewniać będzie instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, należy zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku. Piony instalacji wentylacyjnej, elektrycznej i teletechnicznej prowadzi się w zamykanych szachtach zabezpieczonych w stropach klapami EI 60.

10.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

Budynek należy wyposażyć w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe;
- instalacja odgromowa.

Przedmiotowy budynek wyposażony będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przycisk wyzwalający przeciwpożarowy wyłącznik prądu zaprojektowano przy wejściu głównym do budynku.

10.12. Wyposażenie w gaśnice.

Przewiduje się zastosowanie odpowiedniego typu gaśnic proszkowych, głównie do gaszenia pożarów grupy ABC.

Gaśnice rozmieszcza się w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- a) przy wejściu do budynku,
- b) na korytarzach.

Przy rozmieszczaniu należy uwzględnić spełnienie następujących warunków:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie jest większa niż 30 m;
- do gaśnic zapewniono dostęp o szerokości - co najmniej 1 m.

W budynku gaśnice rozmieszcza się na ciągach komunikacyjnych stanowiących drogę ewakuacyjną

10.13. Drogi pożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem MSiWA z dnia 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030) do projektowanego budynku dojazd pożarowy nie jest wymagany.

10.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Przedmiotowy budynek zalicza się do obiektów wymagających zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Wymagana ilość wody zapewniona jest z istniejącej szpitalnej sieci wodociągowej. Najbliższy hydrant znajduje się na sieci wodociągowej w odległości ok. 25m w kierunku południowo-wschodnim.

10.15. Inne wymagania ochrony p-poż.

Nie wymagane.

11. Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie jest wymagana. Budynek nie jest ogrzewany.

12. Klauzule końcowe

Projekt branży architektonicznej rozpatrywać łącznie z projektami poszczególnych branż. W przypadku zauważenia rozbieżności w którymkolwiek z opracowań stanowiących poszczególne części dokumentacji projektowej kontaktować się z nadzorem autorskim.

Zobowiązać wykonawcę aby przed wykonaniem elementów stalowych, ślusarek oraz stolarek wymiary sprawdził w naturze. Wszystkie prace budowlane - montażowe wykonać z zachowaniem wszelkich środków ostrożności, godnie z dokumentacją techniczną pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z przepisami BHP i zasadami sztuki budowlanej oraz planem Bioz przygotowanym dla całego budynku przez generalnego wykonawcę.

Generalny wykonawca budowlany zobowiązany jest informować projektanta o wszelkich niezgodnościach i trudnościach w realizacji projektu oraz uzyskać akceptację dla wewnętrznych i zewnętrznych materiałów wykończeniowych. Wszelkie niezaakceptowane materiały i zmiany traktowane będą, jako wykonane samowolnie.

Ze względu na charakter prowadzonych prac budowlanych, Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane.

Zawarte w przedmiarach robót informacje oraz zestawienia mają zobrazować jedynie skalę prac budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót można przypisać wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego. W związku z powyższym przy kalkulowaniu oferowanej ceny, jak również przy wykonywaniu przedmiotu umowy, wykonawca nie powinien opierać się na przedmiarze robót, ale na załączonych do SIWZ dokumentach opisujących szczegółowo zakres zadania, w szczególności na wielobranżowej dokumentacji projektowej, w tym w szczególności na zapisach decyzji o

pozwoleniu na budowę łącznie z zatwierdzonym projektem budowlanym i projektem technicznym.

Ponadto Zamawiający zastrzega, iż jeżeli jakieś prace nie wynikają wprost z dokumentacji projektowej i przedstawionych dokumentów opisujących Przedmiot umowy – a ich wykonanie jest niezbędne dla prawidłowego wykonania robót i konieczność tego Wykonawca mógł przewidzieć na etapie złożenia oferty – przyjmuje się, że prace te należą do Przedmiotu umowy. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że wynagrodzenie za wykonanie tego rodzaju prac jest objęte wynagrodzeniem ryczałtowym Wykonawcy.

Wszystkie użyte materiały oraz elementy wykończenia muszą spełniać wymogi zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.) i norm wymienionych w załączniku do rozporządzenia.

Wszelkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia, atesty, certyfikaty, aprobaty zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie pomieszczenia należy wyposażyć w instalacje zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dostępności architektonicznej, cyfrowej oraz informacyjno-komunikacyjnej, osobom ze szczególnymi potrzebami, co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 roku o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami. Minimalne wymagania służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami obejmują:

a) w zakresie dostępności architektonicznej:

- zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych budynków,
- instalację urządzeń lub zastosowanie środków technicznych i rozwiązań architektonicznych w budynku, które umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń, z wyłączeniem pomieszczeń technicznych,
- zapewnienie informacji na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy,
- zapewnienie wstępu do budynku osobie korzystającej z psa asystującego, o którym mowa w art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 573),
- zapewnienie osobom ze szczególnymi potrzebami możliwości ewakuacji lub ich uratowania w inny sposób.

b) w zakresie dostępności informacyjno-komunikacyjnej:

- instalację urządzeń lub innych środków technicznych do obsługi osób słabosłyszących, w szczególności pętli indukcyjnych, systemów FM lub urządzeń opartych o inne technologie, których celem jest wspomaganie słyszenia.

Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami powinno nastąpić, o ile jest to możliwe, z uwzględnieniem uniwersalnego projektowania poprzez np.:

- wprowadzenie jednolitego systemu zrozumiałej informacji kolorystycznej oraz czytelnej informacji piktogramowej i cyfrowej lub/i literowej;
- eliminację przeszkód dolnych, górnych i bocznych znajdujących się w pasach ruchu (ciągach komunikacyjnych);
- zastosowanie windy z sygnalizacją dźwiękową i oznaczeniami Braille'a dla niewidomych;
- stosowanie przeszklonych drzwi z naklejką ostrzegawczą;
- stosowanie nawierzchni w zewnętrznych i wewnętrznych ciągach komunikacyjnych oraz pomieszczeniach ogólnego przeznaczenia wykonanych z materiałów twardych, równych, niepowodujących poślizgu;
- kolorystyka i zróżnicowanie materiałowe nawierzchni będą podkreślać główne kierunki poruszania się i zaznaczać różne obszary funkcjonalne;
- rekomenduje się wykonanie systemu fakturowego składającego się ze ścieżki kierunkowej, wyniesionych prążków oraz wałków z zastosowaniem faktury kierunkowej oraz faktur ostrzegawczych (bezpieczeństwa).

Przystosowanie dla osób niesłyszących i z niedosłuchem poprzez:

- tablice informacyjne z numeracją i nazwą na drzwiach;
- znaczenie świetlne w windzie informujące na którym poziomie winda się znajduje.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla inwestycji:

Nazwa zamierzenia budowlanego	„Rozbudowa budynku Pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie o zewnętrzny dźwig osobowy wraz infrastrukturą techniczną przy ulicy Prądnickiej 80 w Krakowie, dz. nr 50/18, obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza”
Adres zamierzenia	Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie, dz. 126102_9.0044.50/18
Numer działki	50/18
Jedn. ewid.	44
Obręb	Krowodrza
Kat. obiektu bud.	XI
DANE INWESTORA	
Nazwa	Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie
Adres	ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków

opracowałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT			
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Architektura	mgr inż. Tomasz Kocemba	MPOIA/006/2006 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Architektura Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Jarosz Kućmierz	MPOIA/031/2007 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
		DATA OPRACOWANIA	20.12.2022r.