

Nr projektu 285/2022

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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	21.11.2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	
1. Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego	1
2. Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego	2-12
3. Oświadczenie projektantów	13
4. Uprawnienia projektantów i wpisy do Izb	14-17
5. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa projektu	18-25
1.RZUT PIWNIC	18
2.RZUT PARTERU	19
3.RZUT I PIĘTRA	20
4.RZUT II PIĘTRA	21
5.RZUT DACHU	22
5. PRZEKRÓJ A-A	23
7. ELEWACJA PÓŁNOCNA	24
8. ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	25

I. Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego

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 pacjentów na łóżkach, osób niepełnosprawnych oraz personelu i łączący wszystkie kondygnacje przedmiotowego budynku.

Budynek objęty opracowaniem stanowić będzie samodzielny obiekt (gospodarczo i technicznie). W ramach zadania przebudowana zostanie istniejąca infrastruktura techniczna będąca w kolizji z projektowaną inwestycją, linie (instalacje i przyłącza) elektryczne i telekomunikacyjne, wewnętrzne będące własnością Inwestora, a biegnące w gruncie poza budynkiem, oraz wykonany zostanie odcinek dojścia pieszego szerokości 3,00m i długości około 2,23m, który zostanie utwardzony kostką brukową.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Istniejący obiekt pełni funkcję Pawilonu szpitalnego M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie.

Budynek zaliczany jest do XI kategorii obiektu budowlanego - budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy.

Projektowany dźwig zlokalizowano w północno-wschodniej części elewacji północnej Pawilonu M-IX w odległości 1,69m od wschodniej krawędzi budynku.

Projektowany szyb windy wraz z wiatrołapem będzie posiadał wymiary w rzucie 2,84m x 6,89m i wysokość 12,00m.

Na każdej kondygnacji przed windą zaprojektowano przedsionek, który na poziomie parteru pełni również funkcję wiatrołapu.

Szyb wzniesiony zostanie w technologii tradycyjnej, będzie posiadał ściany konstrukcyjne żelbetowe ocieplone wełną mineralną gr. 17cm, oraz wykończenie tynkiem cienkowarstwowym na siatce.

Stropadach stanowić będzie płyta żelbetowa pokryta od góry systemowymi płytami dachowymi typu PIR100 - płyty warstwowe z rdzeniem izolacyjnym.

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 drzwiami zaprojektowano przeszklone zadaszenie.

Z istniejącym Pawilonem M-IX projektowana winda połączona będzie w miejscu spocznika kondygnacyjnego istniejącej północno-wschodniej klatki schodowej, poprzez projektowane otwory drzwiowe. Projektowane otwory drzwiowe o wymiarach 145x220cm znajdować się będą w miejscu istniejących okien na kondygnacji I i II piętra, które to otwory należy przebudować poprzez rozbiórkę parapetów tych okien, oraz wykonanie w technologii suchej zabudowy w klasie REI120 wypełnienia istniejących otworów do uzyskania wymaganej szerokości oraz wysokości.

Na poziomie parteru należy wykorzystać istniejący otwór drzwiowy, a na poziomie piwnic niezbędne będzie wykucie całkiem nowego otworu o wymiarach 145x220cm w celu stworzenia połączenia komunikacyjnego.

W związku z faktem, że projektowany budynek nie będzie ogrzewany wszystkie drzwi należy wykonać jako zewnętrzne, ciepłe o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Projektowany szyb windowy stanowić będzie osobną, wydzieloną strefę pożarową. Wyjście z budynku połączone zostanie z pobliskim ciągiem pieszym projektowanym odcinkiem dojścia szerokości 3,00m i długości około 2,23m utwardzonym kostką brukową, betonową gr. 8,0cm.

Infrastruktura podziemna będąca w kolizji z projektowanym szybem windowym zostanie przebudowana zgodnie z branżowymi projektami technicznymi.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.

Projektowany szyb windowy 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 windowy 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. Projektowany budynek i kolorystyka kontynuuje kolorystykę budynku istniejącego, dzięki czemu tworzy harmonijną całość z istniejącym otoczeniem, zgodnie z wytycznymi decyzji ULICP znak AU-02-6.6733.172.2022.DPO.

Projektowana kolorystyka elewacji:

1. Płaszczyzny ścian elewacji - tynk możliwie zbliżony do tynku istniejącego na elewacji – kolor jasny szary, kolor zbliżony do RAL 9018
2. Płaszczyzny ścian elewacji kondygnacja parteru - tynk możliwie zbliżony do koloru paneli na istniejącej kondygnacji parteru – kolor szary, stalowy kolor zbliżony do RAL 7040
3. Cokół – tynk mozaikowy- tynk – kolor szary, stalowy kolor zbliżony do RAL 7040
3. Stolarka zewnętrzna – kolor możliwie zbliżony do koloru istniejącej ślusarki - jasny szary – kolor zbliżony do RAL 7045
4. Dach – kolor grafitowy – kolor zbliżony do RAL 7040
5. Szyby – szyby niskoemisyjne, przeciwsłoneczne o neutralnym zabarwieniu i wysokiej przepuszczalności światła – możliwie zbliżone do koloru istniejącej ślusarki.
6. Obróbki blacharskie, rynny i rusy spustowe – systemowe w kolorze jak stolarka - jasny szary – kolor zbliżony do RAL 7045

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

1. Powierzchnia terenu inwestycji (zgodnie z decyzją ULICP)	1500,00m ²
2. Powierzchnia projektowanej zabudowy (szyb windowy z przedsionkiem)	19,55m ²
3. Powierzchnia projektowanego dojścia wykonanego z kostki betonowej	6,70m ²
4. Powierzchnia zainwestowania	25,54m ²
6. Poziom posadowienia (zgodny z poziomem posadowienia Pawilonu M-IX)	+/-0.00=ok.223,11m n.p.m.
7. Ilość kondygnacji	3 nadziemne + piwnice
8. Kubatura	340,15m ³
9. Wysokość	12,00m
10. Długość	6,89m
11. Szerokość	2,84m
12. Powierzchnia użytkowa	54,92m ²
13. Powierzchnia wewnętrzna netto	56,50m ²

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

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.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

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.

Zapewniono dostęp do wszystkich kondygnacji projektowanego dźwigu osobom niepełnosprawnym od strony istniejącego Pawilonu M-IX poprzez spocznik kondygnacyjny przyległej klatki schodowej oraz z poziomu terenu poprzez projektowane, utwardzone dojście.

Szerokości projektowanych drzwi będą wynosić min. 0,9m, posadzki pomieszczeń znajdujących się na tych samych kondygnacjach będą na tym samym poziomie, ewentualne progi nie będą wyższe niż 2cm. Próg na poziomie parteru przy wyjściu z budynku będzie wysokości nie większej niż 1 cm.

Przystosowanie dla osób niewidomych i słabo widzących poprzez:

- 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 przeszkłonych 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;

-oznaczenie świetlne w windzie informujące na którym poziomie winda się znajduje.

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

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Z uwagi na charakter obiektu nie projektuje się instalacji wodociągowej ani instalacji kanalizacyjnej.

Wody opadowe z dachu projektowanego budynku odprowadzone zostaną poprzez układ rynien i rur spustowych na teren własny, zielony, biologicznie czynny.

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

W fazie realizacji inwestycji występuje możliwość emisji pyłów związana z procesem budowlanym. Są to jednakże zanieczyszczenia krótkotrwałe o ograniczonym zasięgu oddziaływania.

Zastosowane rozwiązania projektowe eliminują możliwość emisji tego typu zanieczyszczeń w fazie użytkowania obiektu - obiekt budowlany nie powoduje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (nie wpływa niekorzystnie na środowisko naturalne).

7.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.

W fazie realizacji inwestycji budowa generować będzie standardowe odpady budowlane i odpady komunalne związane z funkcjonowaniem zaplecza budowy. Odpady odbierane będą przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.

W fazie użytkowania, z uwagi na swój charakter i przeznaczenie budynek nie będzie powodem produkcji odpadów. Miejsce przeznaczone do gromadzenia odpadów dla całego Pawilonu M-IX – istniejące, odpady zarówno bytowe, komunalne jak i medyczne z Pawilonu M-IX są segregowane i gromadzone w kubłach. Odbierane będą na bieżąco przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.

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

W fazie realizacji inwestycji nie będą powstawać drgania związane z robotami budowlanymi.

W fazie użytkowania nie będzie występować emisja drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń. Właściwy klimat akustyczny pomieszczeń zostanie osiągnięty poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych charakteryzujących się bardzo dobrymi parametrami izolacyjności akustycznej. Przenoszenie dźwięków i/lub drgań będzie zminimalizowane.

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

Budowa budynku nie wpłynie ujemnie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. W obrębie inwestycji nie występują udokumentowane stanowiska roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, nie stwierdzono również ostoi ptaków lęgowych lub wędrownych, mających kluczowe znaczenie dla ich ochrony.

W fazie realizacji - brak negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W fazie użytkowania obiektu nie będzie występowało negatywne oddziaływanie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

8.0. Analiza 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.

Z uwagi fakt, że zadaniem objęta jest rozbudowa Pawilonu M-IX o zewnętrzny szyb windowy, który nie będzie ogrzewany, nie ma potrzeby opracowywania analizy środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię...

8.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Nie dotyczy. Z uwagi fakt, że zadaniem objęta jest rozbudowa Pawilonu M-IX o zewnętrzny szyb windowy, który nie będzie ogrzewany, nie ma potrzeby opisywania zasad i szacowania rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej odbywać się będą na zasadach istniejących.

8.2. Dostępne nośniki energii.

Zaopatrzenie w energię odbywać się będzie na zasadzie rozbudowy instalacji wewnętrznych, elektrycznych z istniejącego Pawilonu M-IX.

8.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej.

Nie dotyczy.

8.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.

Nie dotyczy.

8.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Nie dotyczy.

9.0. Analiza 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).

Z uwagi fakt, że obiekt objęty opracowaniem nie będzie ogrzewany odstępnie się od opracowania analizy technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

W ramach inwestycji planuje się wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej i teletechnicznej na zasadzie rozbudowy tych instalacji z istniejącego Pawilonu M-IX.
Wentylacja szybu windowego – grawitacyjna – zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu.

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

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

11.1. 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 Pawilonu M-IX)	+/-0.00=ok.223,11m n.p.m.

- klasa odporności pożarowej „C”

- budynek niski „N”
- kategorii zagrożenia ludzi ZL III

11.2. 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.

11.3. Kategoria zagrożenia ludzi.

Z uwagi na przeznaczenie budynek zaliczono do kategorii ZL III.

W budynku będzie przebywać jednocześnie maksymalnie około 21 osób.

11.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

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

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. 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.

Granicą 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.

11.8. 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.

11.9. 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.

11.10. 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 (EI) 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.

11.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

Budynek należy wyposażać 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.

11.12. 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

11.13. 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.

11.14. 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.

11.15. Inne wymagania ochrony p-poż.

Nie wymagane.

12. Informacja 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.

Nie dotyczy.

13.Spełnienie wymagań z Prawa budowlanego art.5, pkt.1.

Projektowana inwestycja została zaprojektowana i wykonana zostanie w ten sposób, że zapewnione będzie spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- nośności i stateczności konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych,
- ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędności energii i
- odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu są spełnione w zakresie:

- zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną,
- energię cieplną z efektywnym jej wykorzystaniem,
- w zakresie usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.

Zapewniona jest możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego, niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Zapewniono warunki:

- bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej,
- ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków,
- obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej,
- poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej, warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

14. Inne niezbędne dane.

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 budowlano - 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 wyposażać w instalacje zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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 architektoniczno-budowlany 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
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	21.11.2022r.