

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

NAZWA INWESTYCJI:

**ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH I
INSTALACYJNYCH ORAZ NOWYCH ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH NA
CZĘŚCI POWIERZCHNI ROZBUDOWY WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM
SPECJALISTYCZNEGO: BUDYNEK “F” ORAZ SOR Z PODJAZDEM DLA
KARETEK I UKŁADEM DROGOWYM**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

UL. JURASZÓW 7/19, 60-479 POZNAŃ
DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR 306401_1.0020.AR_27.1/6; 306401_1.0020.AR_27.2/17

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XI

INWESTOR:

SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU
UL. JURASZÓW 7/19, 60-479 POZNAŃ



AUTOR OPRACOWANIA: GRZEGORZ PLACEK

Warszawa, kwiecień 2022

Nazwy i kody grup robót, klas robót i kategorii robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45000000-7 Roboty budowlane
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45215148-6 Roboty budowlane w zakresie sal zabiegowych
45215146-2 Roboty budowlane w zakresie sal do badania patologii
45215144-8 Roboty budowlane w zakresie sal do badań przesiewowych
45215143-1 Roboty budowlane w zakresie sal diagnostycznych
45215142-4 Roboty budowlane w zakresie oddziałów intensywnej opieki
45215141-7 Roboty budowlane w zakresie sal operacyjnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45340000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45323000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45411000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania solarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i planowania
71200000-8 Usługi projektowania architektonicznego
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
77310000-3 Usługi utrzymania ogrodów ozdobnych
45233120-6 Budowa Drogi
45233222-1 Budowa Chodniki
45232410-9 Przyłącza kanalizacja
45232150-8 Przyłącza woda
45333000-0 Przyłącza gaz
45232200-4 Przyłącza energetyczne
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych (Przyłącza grzewcze)
45213000-3 DFA
45112712-9 zieleń
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części

SPIS TREŚCI:

1 CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO	2
1.1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
1.1.1 <i>Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.....</i>	<i>3</i>
1.1.2 <i>Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia</i>	<i>3</i>
1.1.3 <i>Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....</i>	<i>9</i>
1.1.4 <i>Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych</i>	<i>9</i>
1.2 OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	10
1.2.1 <i>Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej</i>	<i>10</i>
1.2.2 <i>Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.....</i>	<i>17</i>
1.2.3 <i>Wymagania dotyczące architektury.....</i>	<i>17</i>
1.2.4 <i>Wymagania dotyczące konstrukcji.....</i>	<i>17</i>
1.2.5 <i>Wymagania dotyczące instalacji budowlanych.....</i>	<i>18</i>
1.2.6 <i>Wymagania dotyczące wykończenia.....</i>	<i>18</i>
1.2.7 <i>Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu</i>	<i>18</i>
1.2.8 <i>Ogólne wymagania realizacyjne dla Wykonawcy.....</i>	<i>18</i>
2 CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO	22
2.1 DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAM WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW	22
2.2 OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE.....	22
2.3 PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	22
2.4 INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	36
3 ZAŁĄCZNIKI.....	37

1 CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych dla rozbudowy Wielkopolskiego Centrum Specjalistycznego położonego przy ul. Juraszów 7/19 w Poznaniu na podstawie projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę nr 1946/2021 z dnia 13.12.2021 r., z uwzględnieniem wymaganych przez Zamawiającego zmian funkcjonalnych opisanych w przedmiotowym PFU.

Przedmiot zamówienia obejmuje przygotowanie dokumentacji wykonawczej dla całości zamierzenia objętego pozwoleniem na budowę z podziałem na Etap 1 i Etap 2 realizacji inwestycji oraz wybudowanie nowego budynku w zakresie Etapu 1.

W zakres zamówienia wchodzi wykonanie wszystkich niezbędnych prac do prawidłowego funkcjonowania rozbudowywanego szpitala, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Należy wykonać wszystkie niezbędne opracowania projektowe, uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego konieczne opinie i warunki techniczne, wszelkie uzgodnienia, pozwolenia, zezwolenia, decyzje i zgody niezbędne dla wykonania Przedmiotu umowy zgodnie z Wymaganiami Zamawiającego, wykonać roboty budowlane i uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzje o pozwoleniu na użytkowanie dla Etapu 1 inwestycji.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania dokumentacji projektowej oraz robót budowlanych w zakresie oraz w sposób opisany w PFU, w szczególności:

- a) wykonania projektu koncepcyjnego zawierającego opracowanie projektu technologicznego z uwzględnieniem / wprowadzeniem nowych rozwiązań funkcjonalnych zgodnie z wymaganiami PFU;
- b) sporządzenia (w razie konieczności) zamiennego projektu budowlanego wraz z uzyskaniem zamiennej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz uzyskanie (w razie konieczności) urzędowych zgód realizacyjnych w formie decyzji, postanowień i opinii;
- c) wykonania dokumentacji wykonawczej, w tym Projektu Wykonawczego, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiarów robót, w oparciu o przekazany przez Zamawiającego projekt budowlany z uwzględnieniem nowych rozwiązań funkcjonalnych opisanych w PFU, w podziale na dwa etapy realizacji inwestycji, zgodnie z wytycznymi zawartymi w PFU;
- d) wykonania robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej, w zakresie Etapu 1 realizacji inwestycji;
- e) zapewnienia pełnienia nadzoru autorskiego przez projektanta na etapie realizacji robót budowlanych Etapu 1;
- f) przeprowadzenia szkoleń personelu Zamawiającego w zakresie instalacji, urządzeń i programów do obsługi budynku objętego Etapem 1 realizacji inwestycji;
- g) uzyskania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, dla Etapu 1 realizacji inwestycji;
- h) wykonania wszelkich innych czynności niezbędnych do wykonania Przedmiotu zamówienia, w tym wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej w rozumieniu art. 3 pkt 14 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).

1.1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych zostały określone w Projekcie Budowlanym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego PFU.

Poniżej charakterystyczne parametry całego obiektu:

a) Kubatura brutto	65 550,40 m ³
b) Powierzchnia całkowita części istniejącej podlegająca rozbiórce	139,04 m ²
c) Powierzchnia całkowita części istniejącej podlegająca przebudowie	224,34 m ²
d) Powierzchnia całkowita projektowanych obiektów budowlanych	18 812,50 m ²
e) Powierzchnia netto projektowanych obiektów budowlanych	16 599,51 m ²
f) Wysokość do attyki	19,50 m
g) Liczba kondygnacji nadziemnych	5
h) Liczba kondygnacji podziemnych	1

1.1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zamawiający posiada Projekt Budowlany rozbudowy Wielkopolskiego Centrum Specjalistycznego, który został zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę nr 1946/2021 w dniu 13.12.2021 r.

Zamawiający zamierza powierzyć Wykonawcy zaprojektowanie budynku w zakresie objętym decyzją o pozwoleniu na budowę przy uwzględnieniu wytycznych Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego opisanymi w pkt. 1.1.2.1 PFU, w podziale na dwa etapy realizacyjne oraz wybudowanie obiektu w zakresie Etapu 1.

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia na podstawie poniższych dokumentów, przekazanych przez Zamawiającego:

- a) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 163/2021 z 30.11.2021 r.
- b) Decyzja o udzieleniu pozwolenia na budowę nr 1946/2021 z 13.12.2021 r.
- c) Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne z września 2021 r.
- d) Inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem oraz projektem nasadzeń zastępczych z listopada 2021 r.
- e) Zapewnienie dostawy energii elektrycznej, wydane przez operatora Enea z dnia 20.09.2021 r.
- f) Opinia o możliwości przyłączenia do Ciepła Systemowego, wydane przez operatora Veolia, z dnia 10.11.2021 r.
- g) Opinia o możliwości przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Aquanet z dnia 30.09.2021 r.
- h) Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej Aquanet z dnia 17.11.2021 r.

W związku z tym, że planowana rozbudowa szpitala będzie obejmować swym zakresem użytkowaną część szpitala, wszystkie roboty budowlane należy zaplanować i wykonać tak aby w minimalnym stopniu powodowały uciążliwość w bieżącej eksploatacji istniejącego szpitala. Konieczne, czasowe wyłączenie z użytkowania poszczególnych części obiektu należy ograniczyć do niezbędnego minimum, po uprzednim uzgodnieniu tego z Zamawiającym. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu harmonogramu wykonania poszczególnych prac, przed ich rozpoczęciem.

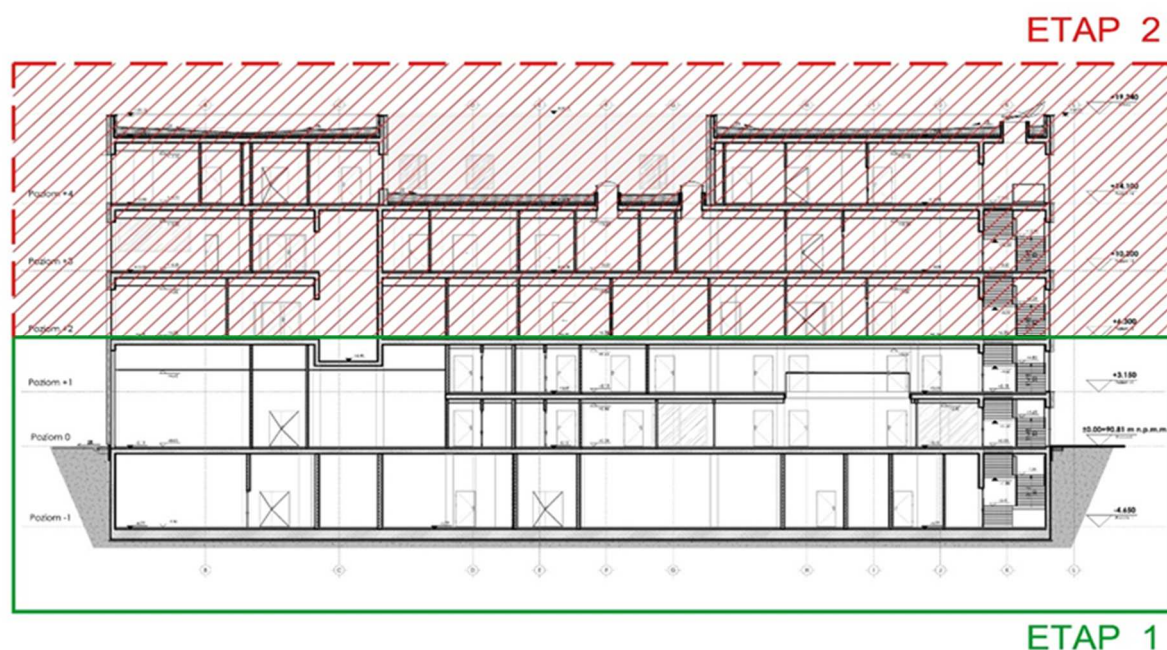
1.1.2.1 Wytyczne Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego zatwierdzonego decyzja o pozwoleniu na budowę

1.1.2.1.1 Podział inwestycji na etapy realizacji

Zamawiający wymaga od Wykonawcy podziału realizacji inwestycji na dwa etapy:

Etap 1 – Realizacja kondygnacji podziemnej i dwóch kondygnacji nadziemnych (poziomy -1, 0, +1). Połączenie nowoprojektowanej części z istniejącymi obiektami. Dokumentacja projektowa wymaga uwzględnienia możliwości funkcjonowania obiektu po zakończeniu realizacji Etapu 1, a także uwzględnienia realizacji Etapu 2 w późniejszym terminie, bez konieczności przerywania użytkowania zrealizowanej części w Etapie 1.

Etap 2 – Realizacja kondygnacji nadziemnych (poziomy +2, +3, +4). Pod względem architektoniczno-konstrukcyjnym, budynek musi zostać zaprojektowany i zrealizowany w sposób umożliwiający realizację obu etapów, bez konieczności wyłączania z użytkowania oddanego wcześniej etapu pierwszego. Część instalacyjna w zakresie instalacji sanitarnych (wentylacyjnych, grzewczych) oraz elektrycznych i teletechnicznych powinna zostać zaprojektowana i zrealizowana optymalnie dla samodzielnie funkcjonującego Etapu 1. Projekt instalacji dla docelowego funkcjonowania obiektu, po zrealizowaniu drugiego etapu musi uwzględniać możliwość wykonania prac budowlanych bez przerywania użytkowania powierzchni oddanych po zakończeniu Etapu 1.



1.1.2.1.2 Poziom -1. Aranżacja pomieszczenia patomorfologii.

Zamawiający wymaga aby pomieszczenie nr -1/031 o powierzchni 355,82m², które nie zostało zaaranżowane na etapie projektu budowlanego pozostało jako rezerwa powierzchni.

Zmiana została pokazana na rysunku – RZUT POZIOMU -1, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 3

1.1.2.1.3 Parter. Zmiany w obrębie oddziału SOR.

a) Uwagi ogólne

Wszystkie zmiany jakie zostaną wprowadzone w obrębie SOR powinny być zgodne z podstawowymi wytycznymi dla tego oddziału jakimi są zapewnienie wszystkim grupom użytkowników, a w szczególności pacjentom w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego poczucie bezpieczeństwa. Nowoprojektowany obiekt powinien pozwalać na elastyczne dostosowanie aranżacji do aktualnych potrzeb. Większość pomieszczeń związanych z udzielaniem świadczeń zdrowotnych w SOR powinna być z założenia otwarta z możliwością wydzielenia w razie potrzeby (drzwi, ściany suwane).

Mając na uwadze pracę ciągłą zmianową 24 godz /dobę w dużym obciążeniu fizycznym i psychicznym ilość pomieszczeń sanitarnych i socjalnych zapewniających spożywanie posiłków i okresowy wypoczynek powinna być dostosowana do ilości personelu przebywającego jednocześnie w SOR oraz zgodna z aktualnymi aktami prawnymi

Planowana ilość pacjentów dla oddziału SOR:

- max 250/dobę
- śred. 140-150/dobę
- jednocześnie 40-50 osób

Planowana wielkość personelu SOR:

- łącznie ok. 130 osób (lekarze, personel pielęgniarsko-ratowniczy, personel pomocniczy, rejestratorki)
- okresowo -stażyści, studenci – ok. 10 osób /dobę
- jednocześnie na zmianie dyżurowej ok. 20 osób

Personel: lekarz kierujący oddziałem, dwóch zastępców lekarza kierującego oddziałem, koordynator SOR i zastępca koordynatora SOR, na dyżurze jednocześnie ok. 20 osób, w tym 5 lekarzy.

Należy zaprojektować depozyt rzeczy wartościowych pacjentów, wydzielić przestrzeń na podręczne szafki dla personelu przebywającego aktualnie na dyżurze.

b) Pomieszczenia izolacji i wstępnej intensywnej terapii

- zmniejszyć ilość izolatek do 2 szt. – pomieszczenia nr 0/032, 0/033, 0/034, 0/035 otwarte po zamknięciu dwóch par drzwi tworzą dwie izolatki ze śluzami
- pomieszczenia nr 0/028, 0/029, 0/030 i 0/031 należy przekształcić w obszar WIT (wstępnej intensywnej terapii), pomieszczenia otwarte na SOR z możliwością wydzielenia w razie potrzeby np. w razie nagłego zatrzymania krążenia i konieczności prowadzenia resuscytacji krążeniowo – oddechowej

c) Boksy konsultacyjne

Należy zaprojektować 3 boksy badań, otwarte na SOR z możliwością wydzielenia (zamknięcia w razie potrzeby), przeznaczone do badań konsultacyjnych, wrażliwych badań podmiotowych i przedmiotowych. Jeden z boksów przeznaczony do konsultacji laryngologicznych i okulistycznych, drugi do konsultacji ginekologicznych z fotelem ginekologicznym, trzeci (większy od pozostałych) wykorzystywany do badań endoskopowych (mobilna kolumna endoskopowa) i ultrasonograficznych.

d) Sala obserwacyjna

Należy ilość stanowisk w sali obserwacyjnej – 20 łóżek (pom. nr 0/025, 0/026, 0/027, 0/036, 0/037), w tym 2 stanowiska izolacji i 2 stanowiska WIT. W pobliżu sali obserwacyjnej należy zaprojektować magazyn podręczny (na sprzęt, leki, bieliznę),

łazienkę, brudownik z miejscem na myjnię – dezynfektor do opróżniania, płukania i dezynfekcji basenów i pojemników na mocz, ludzkich wydzielin i wydaliny.

e) Obszar resuscytacyjno – zabiegowy

Należy przenieść obszar resuscytacyjno – zabiegowy w miejsce obszaru terapii natychmiastowej (docelowo pomieszczenia 0/020, 0/019, 0/016, 0/016A – jedna sala resuscytacyjna z dwoma stanowiskami z możliwością czasowego podzielenia na dwa równoważne pomieszczenia), przy obszarze zaprojektować jeden wspólny magazyn podręczny

W obszarze resuscytacyjno – zabiegowym (pom. nr 0/014, 0/015, 0/016, 0/020) wykorzystywany będzie mobilny aparat RTG oraz ramię C.

f) Obszar terapii natychmiastowej

Wydzielić 2 sale zabiegowe, pomieszczenia nr 0/014 i 0/015 - jedna sala zabiegowa z dwoma stanowiskami z możliwością czasowego podzielenia na dwa równoważne pomieszczenia. Przy salach należy zaprojektować jeden magazyn podręczny.

g) Obszar administracyjno - socjalny

Pomieszczenia nr 0/038, 0/039, 0/039/A, 0/040, 0/041, 0/041/A, 0/042, 0/043, 0/045, 0/046, 0/047, 0/048, 0/049, 0/049/A, 0/050, 0/051, 0/051/A, 0/052, 0/053, 0/054, 0/055, należy przekształcić w obszar administracyjno – socjalny.

h) Powierzchnia rezerwowa

Pomieszczenia nr 0/056, 0/058, 0/059, 0/060, pozostają bez aranżacji. Stanowią będą rezerwę powierzchni na późniejsze potrzeby szpitala.

i) Gabinety ortopedyczne i internistyczny

W obszarze zajmowanym w projekcie budowlanym przez pomieszczenia resuscytacyjno – zabiegowy (pom. nr 0/062, 0/063, 0/064) należy trzy gabinety lekarskie - internistyczny, chirurgiczny z możliwością wykonywania małych zabiegów, urazowy z możliwością wykonywania małych zabiegów oraz salę do zakładania opatrunków gipsowych. Gabinety połączone między sobą drzwiami suwanymi (wewnętrzny trakt komunikacyjny). Dodatkowo możliwość wejścia do każdego z trzech gabinetów od strony zewnętrznego korytarza – pom. nr 0/151 (osie E-F)

j) Dodatkowe pomieszczenia

W rejonie SOR należy zaprojektować duży magazyn sprzętu, leków, bielizny, środków chemicznych myjących i dezynfekujących.

W obszarze segregacji medycznej, rejestracji i przyjęć (pom. nr 0/003, 0/004, 0/005, 0/006, 0/007, 0/008, 0/009, 0/010, 0/011, 0/012 i częściowo 0/013) pomieszczenie z brudownikiem, pomieszczenie do dekontaminacji pionowej i poziomej, obok dekontaminacji pomieszczenie do czasowej izolacji pacjenta z łazienką, magazyn odpadów medycznych, brudownik z miejscem na myjnię – dezynfektor do opróżniania, płukania i dezynfekcji basenów i pojemników na mocz, ludzkich wydzielin i wydaliny, pomieszczenie do mycia wózków leżących i siedzących, podręczny magazyn sprzętu ortopedycznego (deski ortopedyczne, kołnierze szyjne, szyny Kramera, szyny Browna itp.).

k) Rejestracja SOR

Dwustanowiskowa (pom. nr 0/069) z możliwością czasowego przechowywania dokumentacji medycznej i z wydzielonym aneksem socjalnym.

W obszarze segregacji medycznej, rejestracji i przyjęć należy zaprojektować trzy pomieszczenia do segregacji medycznej – triaż (0/068, 0/067, 0/066). Każde pomieszczenie z wejściem od strony wejścia pacjentów wchodzących do SOR oraz drugim wejściem od strony wyjazdu ZRM do SOR – połączone wewnętrznym traktem komunikacyjnym.

Zmiany zostały pokazane na rysunku – RZUT POZIOMU 0, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 4

1.1.2.1.4 Parter. Likwidacja pracowni histopatologicznej.

Zamawiający wymaga aby pomieszczenia przeznaczone w projekcie budowlanym na pracownię histopatologiczną o numerach 0/086, 0/087, 0/088, 0/089, 0/090, 0/093, 0/094, 0/095, 0/096 zostały przeznaczone na inne funkcje.

Zmiana została pokazana na rysunku – RZUT POZIOMU 0, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 4

1.1.2.1.5 Parter. Aranżacja powierzchni rezerwowej.

W Projekcie Technicznym zaprojektowana została powierzchnia opisana jako powierzchnia rezerwowa, poziom 0, osie 4-9/B-E, pomieszczenia 0/099/A, 0/099/B, 0/099/C. Na obecnym etapie należy zaprojektować na tej powierzchni:

- a) pomieszczenie 0/099/C, część pomieszczenia 0/091 oraz część powierzchni zajmowanych przez pracownię histopatologiczną, przeznaczone zostaną na pracownię TK, RTG. Zakres przedstawiony został na rysunku nr 2. Planowana powierzchnia to około 170 m²
- b) pozostała część, oznaczona na rysunku, pozostanie bez aranżacji i będzie stanowić rezerwę powierzchni na przyszłe potrzeby szpitala

Zmiana została pokazana na rysunku – RZUT POZIOMU 0, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 4

1.1.2.1.6 Parter. Magazyn

Pomieszczenia nr 0/072, 0/073, 0/074, 0/075 należy połączyć i utworzyć w ich miejsce jedno, duże pomieszczenie magazynowe.

1.1.2.1.7 Parter. Szkoła rodzenia, rejestracja przyjęć planowych.

Zespół pomieszczeń przy wejściu do budynku od strony rotundy (elewacja północna) o numerach: 0/144/A, 0/144/B, 0/145, 0/145/A, 0/146, 0/147, 0/149, 0/149 o łącznej powierzchni 155 m², mieszczący szkołę rodzenia należy przenieść na kondygnację +1. W jej miejsce należy zaprojektować punkt rejestracji przyjęć planowych z 4 stanowiskami obsługi pacjentów.

Zmiana została pokazana na rysunku – RZUT POZIOMU 0, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 2, oraz na rysunku – RZUT POZIOMU +1, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 3

1.1.2.1.8 Powiększenie atrium przy wejściu do zespołu poradni szpitalnych.

Przebiecie w stropie nad parterem należy powiększyć w kierunku osi 6. Zmiana została pokazana na rysunku – RZUT POZIOMU 0, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 2, oraz na rysunku – RZUT POZIOMU +1, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 3. Należy również przenieść szatnię dla pacjentów poradni – pom. nr 0/129 zgodnie z oznaczeniem na rysunku.

1.1.2.1.9 Kondygnacja +1. Poradnia rehabilitacji.

Strop nad parterem należy powiększyć w zakresie oznaczonym na rysunku – RZUT POZIOMU 0, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 2, oraz na rysunku – RZUT POZIOMU +1, Zmiany funkcjonalne – Załącznik nr 3.

Uzyskana powierzchnia, około 380m² zostanie przeznaczona na poradnię rehabilitacyjną w skład, której wejdą:

- pracownia rehabilitacji ambulatoryjnej
- 2 oddziały rehabilitacji dziennej

1.1.2.1.10 Kondygnacja +1. Poradnie szpitalne.

Pomieszczenia poradni powinny zostać zaprojektowane w sposób umożliwiający funkcjonowanie w nich:

- a) poradni dermatologicznej
- b) poradni diabetologicznej
- c) poradni okulistycznej
- d) poradni otolaryngologicznej
- e) poradni proktologicznej
- f) poradni neurologicznej
- g) poradni kardiologicznej
- h) poradni endokrynologicznej
- i) poradni chirurgicznej
- j) poradni ginekologiczno-położniczej
- k) poradni urazowo-ortopedycznej
- l) poradni medycyny pracy
- m) poradni nefrologicznej
- n) poradni transplantacji nerek
- o) poradni chorób wewnętrznych
- p) poradni FAS

1.1.2.1.11 Doświetlenie światłem dziennym pomieszczeń technicznych na kondygnacji +1

Należy zaprojektować świetliki w pomieszczeniu technicznym nr +1/002. Świetliki powinny umożliwiać zaaranżowanie i użytkowanie pomieszczenia. Należy uwzględnić w projekcie możliwość ich likwidacji w trakcie realizacji Etapu 2 inwestycji.

1.1.2.1.12 Zmiany wejścia do oddziału opieki nocnej

Mieszczący się na parterze oddział opieki nocnej i świątecznej należy zaprojektować w sposób umożliwiający jego funkcjonowanie w dwóch wariantach:

- a) dostępny od strony poradni dla pacjentów, korzystający rejestracji poradni w godzinach funkcjonowania poradni, z wejściem od strony północnej,
- b) dostępny od strony południowej, z wejściem przy SOR, w godzinach nocnych i święta

1.1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Budynek o czterech kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej (częściowo podpiwniczony z doświetleniem części pomieszczeń – z przeznaczeniem na magazyny, lokalizację infrastruktury technicznej oraz Magazyn Odpadów Medycznych) zlokalizowany będzie w obrysie od Rotundy do ściany końcowej Szpitala (Bloku Operacyjnego) i będzie zintegrowany z budynkiem diagnostycznym poprzez parterowy łącznik.

W kompleksie tym będą zlokalizowane:

- a) SOR - na parterze nowoprojektowanego budynku oraz pod istniejącym blokiem operacyjnym, wraz z "ciepłym podjazdem" i zapleczem administracyjno - socjalnym,
- b) poradnie specjalistyczne wraz z poradnią nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej, rejestracją i poczekalnią dla pacjentów, zlokalizowane na parterze oraz 1 piętrze nowobudowanego budynku,
- c) oddział rehabilitacyjny (rehabilitacja dzienna) o powierzchni około 380m²
- d) Kompleks Położniczo – Ginekologiczny i Noworodkowy z Blokiem Porodowym zlokalizowany dostosowany do 2.000 porodów rocznie i realizacji świadczeń na III poziomie referencyjnym:
 - Oddział Położniczy i Oddział Noworodkowy przeznaczony na:
 - 22 łóżek położniczych,
 - 5 stanowisk intensywnej terapii noworodka,
 - 10 stanowisk opieki ciągłej,
 - 20 stanowisk opieki pośredniej noworodka na oddziale noworodkowym,
 - Blok Porodowy, zapewniający:
 - 6 sal porodowych z węzłami sanitarnymi,
 - 2 sale cięć
 - 1 salą zabiegową w standardzie operacyjnym,
 - Perinatologia - 23 łóżek
 - Ginekologia - 15 łóżek, sala nadzoru - 2 łóżka
- e) Oddział Zabiegowy jako miejsce przeniesienia jednego z istniejących oddziałów zabiegowych lub uruchomienia Oddziału Neurochirurgii
- f) Kompleks Rehabilitacyjny, w którym umiejscowione będą oddziały rehabilitacji kardiologicznej, neurologicznej i ogólnoustrojowej (aktualnie w Filiach nr 3 i 4) zlokalizowany w pomieszczeniach zajmowanych obecnie przez Oddział Położniczo - Ginekologiczny i Oddział Noworodkowy

Aby zwiększyć możliwości części rehabilitacyjnej budynek C należy połączyć nadziemnym łącznikiem z istniejącym na sąsiedniej działce budynkiem Oddziału Leczenia Uzależnień w taki sposób aby łącznik umożliwiał bezpośrednią komunikację między istniejącą w tym budynku częścią rehabilitacyjną i budynkiem C w okolicach klatki schodowej na osi łącznika III.

Lokalizacja nowobudowanego budynku umożliwia jego dalszą rozbudowę poprzez dobudowanie dodatkowej części o powierzchni max. 6.240m² (w kierunku lądowiska dla helikopterów).

1.1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych

1.1.4.1 Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji

Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji zostały opisane w Projekcie Budowlanym stanowiącym załącznik nr 1 do PFU. Wykonawca będzie zobowiązany od uwzględniania wytycznych Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego opisanych w pkt. 1.1.2.1 PFU

1.1.4.2 Wskaźniki powierzchniowo kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto

W związku z tym, że Zamawiający udostępnia Wykonawcy Projekt Budowlany nie ma potrzeby określania przedmiotowych wskaźników.

1.1.4.3 Inne powierzchnie, jeżeli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników

W związku z tym, że Zamawiający udostępnia Wykonawcy Projekt Budowlany nie ma potrzeby określania przedmiotowych wskaźników.

1.1.4.4 Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników

Uszczegółowienie dokumentacji na etapie opracowywania projektu wykonawczego oraz wprowadzenie wytycznych Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę będzie wiązało się ze zmianą wskaźników powierzchniowo kubaturowych inwestycji opisanych w Projekcie Budowlanym. O wszystkich zmianach wskaźników mogących powodować konieczność wystąpienia o zamienne pozwolenie na budowę należy poinformować Zamawiającego.

1.2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1.2.1 Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej

1.2.1.1 Wymagania ogólne

Zakres i forma dokumentacji projektowej musi odpowiadać wymaganiom dotyczącym postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282.) oraz wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1129 ze zm.), wydanym na podstawie delegacji art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający wymaga wykonania dokumentacji w oparciu o obowiązujące najaktualniejsze Normy PN-EN i przepisy.

Wykonawca przygotuje dokumentację wykonawczą w oparciu o Projekt Budowlany zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę nr 1946/2021 w dniu 13.12.2021 r. z uwzględnieniem wytycznych Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego opisanych w pkt. 1.1.2.1 PFU.

W trakcie realizacji przedmiotu umowy Zamawiający przewiduje cotygodniowe narady koordynacyjne, na których uzgadniane będą rozwiązania funkcjonalno-użytkowe i technologiczne, standardy wykończenia i wyposażenia.

Każdy wykonany etap umowy będzie musiał być zatwierdzony przez komisję powołaną przez Zamawiającego. Komisja ma prawo wnosić uwagi w trakcie realizacji Umowy.

Wersję edytowalną projektu pierwotnego Projektu Budowlanego Zamawiający przekaze po podpisaniu umowy.

1.2.1.2 Etapowanie dokumentacji projektowej

1.2.1.2.1 Etap I

Etap I, obejmujący wykonanie projektu koncepcyjnego zawierającego zmiany i uwagi Zamawiającego do istniejącego projektu budowlanego. Opracowanie powinno zawierać zaktualizowany projekt koncepcyjny technologii medycznej.

Zakres etapu I obejmuje:

- weryfikacji założeń Zamawiającego i na ich podstawie przedstawienie nowego projektu koncepcyjnego budynku,
- wykonanie części opisowej i rysunkowej projektu technologii, w tym sformułowanie szczegółowych wytycznych dla branż,
- przedstawienie w formie tabelarycznej istotnych informacji dla branż m.in. ilości wymian powietrza, kubatury pomieszczeń, wymaganych temperatur, wilgotności i kaskad ciśnień,
- uzgodnienie z Zamawiającym zmian aranżacyjnych i rozwiązań technicznych w zakresie doboru podstawowych materiałów wykończeniowych,
- uzgodnienie projektu technologicznego z rzeczoznawcą: ds. pożarowych, ds. bezpieczeństwa pracy i higieny oraz ds. higieniczno-sanitarnych.

1.2.1.2.2 Etap II

Etap II, obejmujący uzyskanie (w razie konieczności) urzędowych zgód realizacyjnych w formie decyzji, postanowień i opinii oraz sporządzenie (w razie konieczności) zamiennego projektu budowlanego wraz ze złożeniem (w razie konieczności) wniosku o wydanie zamiennej decyzji o pozwoleniu na budowę.

1.2.1.2.3 Etap III

Etap III, obejmujący uzyskanie (w razie konieczności) ostatecznej zamiennej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz opracowanie dokumentacji wykonawczej, w tym Projektu Wykonawczego, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiarów robót.

Zakres etapu III obejmuje:

- weryfikacja przyjętych założeń (załączenie bilansów),
- weryfikacja, aktualizacja, opracowanie i uzgodnienie projektów przyłączy z gestorami mediów,
- weryfikacja, aktualizacja, opracowanie i uzgodnienie projektu węzła cieplnego,

-
- uzgodnienie z Zamawiającym szczegółowych rozwiązań technicznych w zakresie aranżacji pomieszczeń, doboru urządzeń i materiałów,
 - uzgodnienie z Zamawiającym szczegółowych rozwiązań technicznych w zakresie aranżacji pomieszczeń, doboru urządzeń i materiałów,
 - wykonanie Projektu Wykonawczego,
 - uzyskanie opinii rzeczoznawców,
 - opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót,
 - opracowanie Przedmiarów i Kosztorysów Inwestorskich w oparciu o aktualne wskaźniki i ceny rynkowe materiałów,
 - przekazanie oryginalnej korespondencji z urzędami i gestorami mediów (wnioski, decyzje, postanowienia, opinie, itp.),

1.2.1.3 Obowiązki Projektanta Wykonawcy

1.2.1.3.1 Obowiązki Projektanta Wykonawcy w okresie projektowania

Projektant Wykonawcy:

- a) zobowiązany jest znać i przestrzegać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z pracami projektowymi.
- b) opracuje projekt zgodnie z aktualnymi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej przyjmując, że termin ten oznacza zespół poza systemowych zasad wiedzy dotyczącej procesu budowlanego, wykształconych w drodze wieloletniej praktyki.
- c) zapewni, że przy opracowaniu projektu uczestniczyć będą osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności,
- d) zapewni wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych projektów przez wymienione w pkt.3 osoby, załączając do dokumentacji protokół uzgodnień międzybranżowych z podpisami wszystkich członków zespołu projektowego,
- e) gwarantuje obecność członków zespołu projektowego podczas narad koordynacyjnych i zapewni komunikację telefoniczną i elektroniczną z każdym członkiem tego zespołu,
- f) zapewni czytelność dokumentacji, wykonanie jej w skali umożliwiającej identyfikację szczegółów i właściwe wykonanie robót budowlanych,
- g) będzie wyjaśniał wątpliwości dotyczące projektu i zawartych w nim rozwiązań w sposób rzetelny i wyczerpujący,
- h) uwzględni uwagi Zamawiającego, które nie będą w sprzeczności z przepisami a które mogą mieć wpływ na funkcjonalność lub koszty budowy,
- i) sporządzi informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę projektowanego obiektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz.1126),
- j) zapewni sprawdzenie projektów przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawców budowlanych,
- k) przy przekazywaniu dołączy do dokumentacji oświadczenie o sporządzeniu jej w stanie kompletnym do celu, któremu ma służyć, zgodnej z obowiązującymi Normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej, skoordynowanej międzybranżowo potwierdzonej podpisami wszystkich członków zespołu projektowego.

Zatwierdzenie dokumentacji projektowej przez Zamawiającego nie zwalnia Projektanta Wykonawcy od odpowiedzialności za błędy i wady, które zostaną dostrzeżone w fazie realizacji, odbioru i eksploatacji na skutek zastosowania w dokumentacji nieprawidłowych rozwiązań projektowych.

1.2.1.3.2 Obowiązki Projektanta Wykonawcy w zakresie nadzoru autorskiego

Wykonawca (Projektant Wykonawcy) zobowiązany będzie do zapewnienia sprawowania nadzoru autorskiego na żądanie inwestora lub właściwego organu w zakresie:

- a) wyjaśniania wszelkich wątpliwości dotyczących wykonanej dokumentacji projektowej i zawartych w niej rozwiązań technicznych na żądanie Zamawiającego, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Kierownika budowy Wykonawcy robót;
- b) Uzgadniania (w szczególnie uzasadnionych przypadkach) z Zamawiającym i Kierownikiem Budowy konieczności wprowadzenia rozwiązań, materiałów i urządzeń zamiennych w stosunku do przewidzianych w wykonanej dokumentacji projektowej;
- c) Nadzorowania, aby zakres wprowadzanych zmian, o których mowa w pkt b nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego, wymagającej uzyskania zamiennego pozwolenia na budowę, a w przypadku gdy wprowadzenie takiej istotnej zmiany okaże się w ocenie projektanta niezbędne – Projektant niezwłocznie poinformuje Zamawiającego pisemnie,
- d) Opiniowania zgodności z dokumentacją projektową proponowanych zamiennych materiałów budowlanych oraz wszystkich innych elementów zarówno o charakterze tymczasowym jak i finalnym, niezbędnych do wykonania i utrzymania robót w założonym standardzie jakości;
- e) Uczestniczenia całego zespołu projektowego lub wybranych osób w komisjach i cotygodniowych naradach koordynacyjnych organizowanych przez Zamawiającego,
- f) Sporządzenia dodatkowych rysunków, wyjaśnień pisemnych, jeżeli dokumentacja projektowa w niedostatecznym stopniu wyjaśnia rozwiązania techniczne;
- g) Opiniowania i uzgodnienia dokumentacji technicznej oraz kart materiałowych sporządzonych na etapie robót budowlanych przez Wykonawcę robót budowlanych w terminie do 4 dni roboczych od dnia przekazania kart materiałowych do Projektanta;
- h) Udziału w pracach komisji odbiorowych, w przypadku gdy Zamawiający uzna to za konieczne.

1.2.1.4 Wymagania szczególne w stosunku do dokumentacji projektowej opracowywanej przez Wykonawcę

Wymagania szczególne w stosunku do dokumentacji projektowej:

- a) Dokumentacja projektowa powinna posiadać uzgodnienia i opinie wymagane odpowiednimi przepisami. Tylko dokumenty zawierające te uzgodnienia mogą uzyskać akceptację Zamawiającego;
- b) Zamawiający wymaga by przekazana dokumentacja zawierała uzgodnienia z rzeczoznawcami zawierające potwierdzenie spełnienia wymagań w zakresie: ochrony przeciwpożarowej i sanitarno – higienicznym;
- c) W sytuacji, gdy zaistnieje konieczność uzyskania odstępstwa od obowiązujących przepisów obowiązek złożenia wniosku leży po stronie Wykonawcy. Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca;
- d) Wszelkie projekty branżowe wymagają wzajemnej koordynacji ze strony Projektanta. Projektant bierze za to odpowiedzialność;

-
- e) Opracowania rysunkowe i tekstowe powinny być wzajemnie powiązane tak, aby każdy rodzaj roboty budowlanej został opisany w ramach ST i był łatwy do zlokalizowania na rysunkach;
 - f) W miejscach, gdzie w dokumentacji Projektant się odnosi lub korzysta z Norm (np. powierzchniowych, obciążeniowych, itp.), muszą one zostać przywołane;
 - g) Przekazane opracowania w wydruku i w wersji cyfrowej muszą zawierać rzeczywistą datę opracowania, numer porządkowy i kolejne numery rewizji,
 - h) Dokumentacja zostanie przekazana Zamawiającemu w formie papierowej w ilościach opisanych poniżej:
 - Projekty koncepcyjne, wersja papierowa, – 4 egzemplarze
 - Projekt budowlany (w razie konieczności) – 6 egzemplarzy
 - Projekty wykonawcze, wersja papierowa – 4 egzemplarze
 - Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 2 egzemplarze
 - Przedmiary, wersja papierowa – 2 egzemplarze
 - i) Dokumentacja zostanie przekazana Zamawiającemu również na nośnikach cyfrowych w ilościach opisanych poniżej:
 - Projekty koncepcyjne, wersja papierowa, – 2 egzemplarze
 - Projekt budowlany (w razie konieczności) – 2 egzemplarze
 - Projekty wykonawcze, wersja papierowa – 2 egzemplarze
 - Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 2 egzemplarze
 - Przedmiary, wersja papierowa – 2 egzemplarze

1.2.1.4.1 Wymagania dla projektu wykonawczego

Wymagania dla projektu wykonawczego:

- a) Dokumentację należy przekazać w formie wydruków (rysunki wzmocnione w miejscu wpięcia), połączonych w sposób zapobiegający wypadaniu pojedynczych kartek opracowania i w postaci elektronicznej w formatach *.DWG (rysunki, schematy), *.XLS (zestawienia, tabele), *.PDF (opis, rysunki, schematy, zestawienia, tabele), *.DOC (opis).
- b) Wizualizacje powinny być przekazane w plikach o rozmiarach min. 4K UHD (4096 x 2160) i FHD (1920x1080).
- c) W każdym tomie wszystkie strony powinny być opatrzone numeracją, a wydruki podpisane przez Projektantów, Sprawdzających oraz rzeczoznawców.
- d) Dokumentacja techniczna składać się powinna z odrębnych opracowań/tomów:
 - projektu zagospodarowania terenu i małej architektury,
 - projektu architektury,
 - projektu technologii medycznej,
 - projektu zieleni,
 - projektu dróg, parkingów i chodników,
 - projektu organizacji ruchu pojazdów (docelowy oraz w trakcie budowy),
 - projektu architektury wnętrz (w tym aranżacji sufitów) i pierwszego wyposażenia,
 - projektu konstrukcyjnego,
 - projektu zabezpieczenia ścian wykopu oraz odwodnienia wykopów,
 - projektu instalacji centralnego ogrzewania,
 - projektu instalacji wody ciepłej, zimnej i cyrkulacyjnej,
 - projektu instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
 - projektu wentylacji z obróbką termiczną powietrza oraz klimatyzacji lokalnej,

-
- projektu ciepła technologicznego,
 - projektu węzła cieplnego – instalacje sanitarne
 - projektu zasilania budynku w energię elektryczną,
 - projektu stacji transformatorowej SN
 - projektu instalacji wewnętrznych elektrycznych gniazd wtykowych i oświetlenia,
 - projektu instalacji odgromowej,
 - projektu instalacji oświetlenia zewnętrznego,
 - projektu instalacji centralnej baterii UPS,
 - projektu przyłącza wody do sieci miejskiej,
 - projektu odwodnienia parkingów i przyłącza do kanalizacji sieci miejskiej,
 - projektu przyłącza ciepłowniczego do sieci VEOLIA,
 - projektu przyłącza do sieci teletechnicznej wewnętrznej,
 - projektu kanalizacji teletechnicznej zewnętrznej,
 - projektu instalacji gazów medycznych, technicznych i odciągu gazów poanastetycznych,
 - projektu instalacji sprężonego powietrza,
 - projektu instalacji próżni,
 - projektu instalacji Kontroli Dostępu (KD),
 - projektu instalacji Sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN),
 - projektu instalacji Telewizji przemysłowej (CCTV) i połączenia jej z istniejącym systemem,
 - projektu instalacji Sygnalizacji pożaru (SAP),
 - projektu instalacji komputerowej oraz telefonicznej (LAN) wraz z dostępem do sieci WiFi,
 - projektu instalacji domofonowej, przywoławczej / przyzywowej lub interkomowej,
 - projektu instalacji gaszenia gazem pomieszczenia serwerowni,
 - projektu oddymiania,
 - projektu systemu informacji wizualnej.

Dodatkowo Wykonawca wykona:

- opracowanie scenariusza pożarowego i matrycy wysteroowań,
- charakterystykę energetyczną dla etapu I inwestycji,
- operat akustyczny,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projekt wykonawczy powinien składać się między innymi z:

- rzutów, przekrojów, widoków - wszystkich charakterystycznych elementów budynku i jego infrastruktury wraz z wymiarami, powierzchniami, oznaczeniami elementów otwieranych, określeniem rodzajów przeszkleń a także opisami elementów i materiałów wykończenia ścian, sufitów i podłóg (flagi z legendą);
- rysunków detali istotnych szczegółów: przekroje podłużne i poprzeczne łączenia różnych elementów sufitów, podłóg, ścian oraz wszystkie inne detale niezbędne do prawidłowego prowadzenia robót i koordynacji międzybranżowej;
- bilansów branżowych (m.in. dla instalacji elektrycznych i systemu wentylacji);
- zabezpieczeń odgromowych oraz przeciwpożarowych poszczególnych elementów budynku;

-
- schematów instalacyjnych, przekroi z uwidocznionymi instalacjami i widokami izometrycznymi - opracowywane w ramach projektów branżowych, w zakresie wynikającym z potrzeb wykonawczych (w tym widoki rozdzielnic i szaf informatycznych, schematy systemów wentylacji).

1.2.1.4.2 Wymagania Zamawiającego w stosunku do Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru robót:

- a) w szczególności mają zawierać zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.
- b) w zależności od stopnia skomplikowania robót budowlanych, składają się ze specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót podstawowych, rodzajów robót według przyjętej systematyki lub grup robót.
- c) należy opracować dla budowy (w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane) z uwzględnieniem podziału szczegółowego według Wspólnego Słownika Zamówień, określając w nich co najmniej:
 - roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę;
 - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;
 - roboty w zakresie instalacji budowlanych;
 - roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
- d) zawierać mają, co najmniej:
 - część ogólną, która powinna obejmować:
 - nazwę nadaną zamówieniu przez zamawiającego,
 - przedmiot i zakres robót budowlanych,
 - wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych,
 - informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:
 - ✓ organizacji robót budowlanych,
 - ✓ zabezpieczenia interesów osób trzecich,
 - ✓ ochrony środowiska,
 - ✓ warunków bezpieczeństwa pracy,
 - ✓ zaplecza dla potrzeb wykonawcy,
 - ✓ warunków dotyczących organizacji ruchu,
 - ✓ ogrodzenia,
 - ✓ zabezpieczenia chodników i jezdni,
 - w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia – nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót,
 - określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych;

-
- e) wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm;
 - f) wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością;
 - g) wymagania dotyczące środków transportu;
 - h) wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu
 - i) wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne;
 - j) opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia;
 - k) wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót;
 - l) opis sposobu odbioru robót budowlanych;
 - m) opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących;
 - n) dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

1.2.2 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy

Obiekt będzie realizowany na terenie funkcjonującego zespołu budynków należących do Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu. Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania terenu budowy w sposób nie kolidujący z realizacją zadań szpitala.

Zaprojektowane muszą zostać zmiany i przekładki istniejących sieci i przyłączy.

Realizacja wycinki zieleni niskiej i wysokiej zgodnie z zawartym w dokumentacji projektem gospodarki drzewostanem. Na terenie objętym rozbudową znajdują się drzewa będące nasadzeniami zastępczymi kompensującymi wycinki drzewostanu zrealizowane w związku w poprzednimi inwestycjami na terenie należącym do Zamawiającego. Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym, zgodnie z projektem gospodarki drzewostanem oraz jeżeli zajdzie taka konieczność po uzgodnieniu z właściwymi organami przeniesie drzewa do nowej lokalizacji.

1.2.3 Wymagania dotyczące architektury

Podstawą wykonania dokumentacji projektowej i robót budowlanych jest Projekt Budowlany przekazany przez Zamawiającego oraz wytyczne Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego opisane w pkt. 1.1.2.1 PFU.

Wszystkie zmiany dotyczące architektury obiektu w stosunku do Projektu Budowlanego należy uzgodnić z projektantem technologii medycznych.

Dobre w projekcie materiały przegród budowlanych muszą spełniać normy dotyczące parametrów akustycznych. Dokumentację wykonawczą należy oprzeć na opracowanym w ramach zadania przez Wykonawcę operacie akustycznym.

1.2.4 Wymagania dotyczące konstrukcji

Podstawą wykonania dokumentacji projektowej i robót budowlanych jest Projekt Budowlany przekazany przez Zamawiającego oraz wytyczne Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego opisane w pkt. 1.1.2.1 PFU.

1.2.5 Wymagania dotyczące instalacji budowlanych

Podstawą wykonania dokumentacji projektowej i robót budowlanych jest Projekt Budowlany przekazany przez Zamawiającego oraz wytyczne Zamawiającego w zakresie zmian układu funkcjonalnego w stosunku do Projektu Budowlanego opisane w pkt. 1.1.2.1 PFU.

Podział inwestycji na dwa etapy będzie wymagał przygotowania dokumentacji w taki sposób aby realizacja etapu drugiego nie powodowała przerw w funkcjonowaniu działających i oddanych na etapie pierwszym części budynku.

Projekt powinien uwzględniać optymalny pod względem ekonomicznym dobór urządzeń. Instalacje powinny umożliwiać funkcjonowanie obiektu po zakończeniu etapu pierwszego a także rozbudowę systemu do docelowej wielkości po zakończeniu etapu drugiego.

Wykonawca zaprojektuje w uzgodnieniu z Zamawiającym system przyzywowy i zrealizuje go w zakresie Etapy 1 inwestycji.

1.2.6 Wymagania dotyczące wykończenia

Materiały użyte jako wykończeniowe muszą zagwarantować trwałość i odporność zgodnie z przekazanym przez Zamawiającego Projekt Budowlany. Wszelkie urządzenia i elementy technologiczne oraz budowlane muszą również podlegać tym rygorom. Należy stosować urządzenia, które zapewnią oszczędność wody, ciepła i energii elektrycznej poprzez stosowanie wyrobów wysokiej jakości, które posiadają odpowiednie atesty. Wszelkie proponowane materiały winny posiadać dopuszczenia do montażu w obiektach szpitalnych. Podstawą doboru materiałów wykończeniowych jest Projekt Budowlany.

Szczegółowe wytyczne dotyczące materiałów wykończeniowych muszą zostać potwierdzone przez projektanta technologii medycznych.

Materiały wykończeniowe powinny spełniać parametry akustyczne.

1.2.7 Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Podstawą wykonania dokumentacji projektowej i realizacji prac budowlanych dotyczących Projektu Zagospodarowania Terenu jest Projekt Budowlany przekazany przez Zamawiającego. Zamawiający nie wprowadza zmian w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu objęte zadaniem powinno zostać dostosowanie do istniejącego terenu, na którym realizowana jest inwestycja, zarówno pod względem użytych materiałów jak i obiektów małej architektury czy oświetlenia.

1.2.8 Ogólne wymagania realizacyjne dla Wykonawcy

Realizacja Przedmiotu Zamówienia obejmuje w szczególności:

- a) wykonanie wszelkich robót przygotowawczych z zagospodarowaniem terenu budowy, które są niezbędne do rozpoczęcia i realizacji całego procesu inwestycyjnego, a polegające między innymi na:
 - zabezpieczeniu Placu Budowy przed wejściem osób niepowołanych (m.in. furty, bramy, itp.);
 - wykonaniu zaplecza socjalnego i biurowego na potrzeby Wykonawcy i Podwykonawców w obszarze Placu Budowy, zapewnienie i wyposażenie dodatkowych pomieszczeń w ramach zaplecza budowy dla przedstawicieli Inwestora i Inspektorów Nadzoru;
 - zapewnienie Zamawiającemu całodobowego, zdalnego dostępu do systemu CCTV;

-
- zorganizowanie dojazdu do terenu budowy;
 - zabezpieczeniu istniejącej zieleni zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - wykonaniu prac określonych warunkami szczególnymi zawartymi w treści Umowy lub Programie Funkcjonalno-Użytkowym oraz takich, które wynikają z zobowiązań nałożonych na Wykonawcę w trakcie realizacji inwestycji przez organy administracji państwowej (np. decyzji, postanowień, nakazów, itp.);
 - przygotowaniu dokumentacji do odbiorów technicznych wszystkich mediów oraz węzła cieplnego wraz z aktywnym uczestnictwem w procesach odbiorowych z udziałem Zamawiającego;
 - opracowaniu „Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego”, a na jej podstawie: oznakować oraz wyposażać budynek w podręczne środki gaśnicze;
 - opracowaniu matrycy sterowań urządzeń przeciwpożarowych;
 - opracowaniu scenariusza pożarowego;
 - baterie kondensatorów należy dobrać i zamontować po półrocznym użytkowaniu budynku;
 - opracowaniu Instrukcji eksploatacji i konserwacji – dokumentu zawierającego kompletny zbiór wytycznych: zgodnych z przepisami prawa, dokumentacją technicznoruchową oraz zaleceniami Wykonawcy, mającego na celu utrzymanie obiektu oraz instalacji i urządzeń zainstalowanych w tym obiekcie w pełnej sprawności technicznej; instrukcja ta winna określać częstotliwość wykonywania okresowych przeglądów technicznych (gwarancyjnych i pogwarancyjnych) wraz ze wskazaniem materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych podlegających okresowej wymianie, określać zakres konserwacji oraz zawierać wykaz podmiotów, które czynności te mogą wykonywać wraz ze wskazaniem: wymaganych kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia, certyfikatów autoryzacyjnych itp. o ile są wymagane, przy czym wskazanie takiego podmiotu nie może ograniczać konkurencji w rozumieniu przepisów Ustawy; Instrukcja eksploatacji i konserwacji o ile odwołuje się do innych dokumentów (instrukcji, DTR itp.) musi precyzyjnie wskazywać lokalizację (nazwę dokumentu, nr strony);
 - wykonaniu próbnego rozruchu technologicznego wszystkich instalacji jednocześnie na miesiąc i przez okres miesiąca, przed planowanym odbiorem robót budowlanych w celu: sprawdzenia współdziałania systemów budynku, równoważenia instalacji i identyfikacji problemów przy zadziałaniu wszystkich instalacji wykonanych przez Wykonawcę;
 - przygotowaniu dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i cyfrowej (skan dokumentacji papierowej, uporządkowanej w tomy/segregatory;
 - przeszkolenie personelu technicznego i administracyjnego Zamawiającego zgodnie z Umową;
 - wykonaniu robót budowlanych lub innych prac (np. dodatkowe pomiary), których realizacja jest konieczna do zakończenia czynności odbiorowych, zapewnienia efektywnego działania lub dla uzyskania zezwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych, w tym uzyskania decyzji „Pozwolenia na Użytkowanie”;
 - Wykonaniu Projektu Organizacji Placu Budowy, który będzie podlegał uzgodnieniu z Zamawiającym;
 - uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich decyzji administracyjnych wymaganych w celu realizacji Inwestycji;

-
- uzyskanie pozytywnych opinii organów władzy publicznej lub służb państwowych, wymaganych Prawem Budowlanym oraz wszelkich niezbędnych dokumentów warunkujących uzyskanie na rzecz Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie Obiektu;
 - reprezentowanie Zamawiającego, na podstawie odrębnych pełnomocnictw, których Zamawiający (lub Kierownik Projektu – jeżeli będzie to wynikało z jego odrębnego umocowania) może udzielić w tym celu Wykonawcy (lub wskazanym przez Wykonawcę osobom trzecim) przed organami administracji budowlanej, organami nadzoru budowlanego, lub innymi organami administracji publicznej lub osób trzecich, w sprawach związanych z aspektami budowlanymi procesu realizacji Inwestycji; powyższe obejmuje m.in. sporządzanie formalnych wystąpień, osobisty udział w negocjacjach, spotkaniach, uzgodnieniach, czy reprezentowanie Zamawiającego w postępowaniach administracyjnych dotyczących realizacji Inwestycji, w szczególności związanych, ze zmianą Pozwolenia na Budowę lub też innych decyzji administracyjnych w ramach zakresu niniejszej Umowy i koniecznych w celu prawidłowego i pełnego jej wykonania;
 - poniesienie kosztów odwodnienia wykopów i zrzutu wody (w tym wykonania ewentualnie, w razie konieczności, projektu odwodnienia);
 - Wykonawca w ramach umowy zobowiązany jest do wykonania wszelkich niezbędnych prac, które okażą się konieczne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie i bezusterkowe przekazanie Inwestycji do Inwestora;
 - Wykonawca doloży należytej staranności, aby uzyskać pisemne potwierdzenie wykonania wszystkich niezbędnych inwentaryzacji, badań i zabezpieczeń od właścicieli budynków i obiektów budowlanych sąsiadujących z Terenem Budowy, w celu wykluczenia możliwości dochodzenia przez nich roszczeń od Zamawiającego. W przypadku nie otrzymania pisemnych potwierdzeń Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się również do samodzielnego uregulowania wszelkich kwestii związanych z ewentualnym korzystaniem w toku realizacji Umowy z nieruchomości sąsiednich. W tym zakresie na Wykonawcy ciąży w całości obowiązek porozumienia się z ich właścicielami, użytkownikami wieczystymi lub zarządcami (w tym wspólnotami mieszkaniowymi) i uzyskania od tych podmiotów wszelkich niezbędnych zgód w tym zakresie;
 - wykonanie niezbędnych robót przygotowawczych związanych z realizacją Inwestycji w zakresie organizacji Terenu Budowy włączając wykonanie niezbędnych przekładek, przepięcia, zabezpieczenia, zaślepienia, wyłączenia i/lub demontażu instalacji, przyłączy tymczasowych i robót zabezpieczających;
 - wywóz odpadów, gruzu, utylizację materiałów, urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami do Daty Zakończenia;
 - Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu;
 - Wykonawca jest zobowiązany wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą z podziałem powierzchni wg. Ustawy Prawo Geodezyjne (Dz. U. 2020 r. poz. 276) oraz Ustawą z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. Z 2019 r. poz. 1170).
- b) Opracowanie przez Wykonawcę:
- Harmonogramu rzeczowo-finansowy,
 - Planu BIOZ (przekazując egzemplarz planu do Zamawiającego i każdą jego aktualizację),
 - Planu gospodarki odpadami (uzgodniony z zamawiającym),

-
- umieszczenia na Terenie Budowy tablicy informacyjnej zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego
 - Projektu Organizacji Placu Budowy, który będzie podlegał uzgodnieniu z Zamawiającym (uwzględniający odpowiednią modyfikację zaplecza robót w miarę postępu prac)

Ponadto:

- a) teren wykonywania robót budowlanych winien być zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych. Sposób zabezpieczenia terenu, należy uzgodnić z przedstawicielami Zamawiającego. Istniejące tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót; Pracownicy Wykonawcy jak również Podwykonawców winni posiadać tabliczki identyfikujące: Imię Nazwisko oraz firma która ich zatrudnia.
- b) Roboty budowlane prowadzone będą w bezpośrednim sąsiedztwie użytkowanych budynków. Z tych powodów transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie może stanowić nadmiernego utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania Kampusu. Z uwagi na powyższe należy ograniczyć emisję hałasu, czas i zakres wykonywanych robót budowlanych uzgodnić z Zamawiającym, a w razie potrzeby wstrzymać na krótki czas prace.
- c) materiały budowlane i urządzenia przeznaczone do montażu należy dowozić „na bieżąco” w ograniczonych ilościach unikając składowania na terenie dużych ilości materiałów niewbudowanych,
- d) wykluczone jest składowanie i magazynowanie materiałów łatwopalnych lub niebezpiecznych. Materiały takie winny by dowożone na bieżąco, w ilości nie przekraczającej dziennego zużycia,
- e) Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania porządku na terenie placu budowy, przez cały okres trwania realizacji zadania.

1.2.8.1 Układ komunikacyjny objęty zakresem podstawowym zamówienia

Projektowany budynek posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejące zjazdy z ulicy Juraszów oraz ulicy Wrzoska. Na działce istnieje system dróg dojazdowych i parkingów. Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania tymczasowej organizacji ruchu pojazdów umożliwiającej funkcjonowanie zespołu obiektów należących do Wielkopolskiego Centrum Specjalistycznego w trakcie budowy.

2 CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO

2.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych dla rozbudowy Wielkopolskiego Centrum Specjalistycznego położonego przy ul. Juraszów 7/19 w Poznaniu należy wykonać na podstawie projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją o pozwoleniu na budowę nr 1946/2021 z dnia 13.12.2021 r. z uwzględnieniem wymaganych przez Zamawiającego zmian funkcjonalnych opisanych w przedmiotowym PFU.

2.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Aktualny kopię oświadczenia Zamawiający przekaże po podpisaniu umowy.

2.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Wszystkie aktualnie obowiązujące Przepisy prawne, a w szczególności:

a) Ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. – o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz 881 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 1985r.Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2000r, Nr 122, poz. 1321 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 1991r, Nr 81, poz.351 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r, Nr 62, poz.627 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. – o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz. U. Z 2009r. Nr 152 poz. 1222 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. – o systemach oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr 166 poz. 1360)
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. – o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2003 r. Nr 229 poz.2275 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 15 lutego 1962 r. – o ochronie dóbr kultury (jednolity tekst Dz. U. z 1962 r. Nr 10, poz. 48 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 czerwca 1997r. – o odpadach (Dz. U. 1997 nr 96, poz. 592 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (Dz.U. 2001, nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami)

-
- Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. – Kodeks cywilny (Dz.U. 1964 nr 16 poz. 93 z późniejszymi zmianami)

b) Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r.Nr 108, poz. 953)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003r, Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. z 2003, Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003, Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004, Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004, Nr 198, poz. 2041)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2004, Nr 198, poz. 2042)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenia Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 roku Nr 81, poz. 462),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 czerwca 2012 roku w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. Nr 0/2012, poz. 739)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2012r. poz. 739);
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 grudnia 2012 roku w sprawie standardów postępowania medycznego w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii dla podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. Nr 0/2012, poz. 739)

-
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i czynności opracowań geodezyjno-kartograficznych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. Nr 25, poz. 133)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. 2004 nr 237 poz. 2375)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2041 z późn. zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie rozbiórek obiektów budowlanych wykonywanych metodą wybuchową (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1135)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. 2004, nr 198, poz.2043)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. 1993, nr 96, poz. 438)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2003, Nr 121, poz. 1137 z późn. zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. 2003, nr 5, poz.58)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2008 nr 201 poz. 1240 z późn. zmianami)

c) Aktualne Polskie Normy, a w szczególności:

- PN-E-05003-01:1986 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Wymagania ogólne
- PN-B-02151-02:1987 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
- PN-B-02170:1985 - Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki
- PN-B-02171:1988 - Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach

-
- PN- HD 308 S2:2007 - Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych.
 - PN-IEC 364-4-481:1994 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
 - PN-EN 12464-1:2004 - Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
 - PN-IEC 60364-1:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
 - PN-IEC - 60364-3:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ustalanie ogólnych charakterystyk
 - PN-IEC 60364-4-41:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa Ochrona przeciwporażeniowa
 - PN-IEC 60364-4-42:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego
 - PN-IEC 60364-4-43:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym
 - PN-IEC 60364-4-442:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
 - PN-IEC - 60364-4-443:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
 - PN-IEC 60364-4-444:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
 - PN-IEC 60364-4-45:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed obniżeniem napięcia
 - PN-IEC 60364-4-46:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Odłączanie izolacyjne i łączenie
 - PN-IEC 60364-4-47:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa - Postanowienia ogólne - Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
 - PN-IEC 60364-4-473:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
 - PN-IEC 60364-4-482:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa
 - PN-IEC 60364-5-51:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne
 - PN-IEC 60364-5-52:2002 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie
 - PN-IEC 60364-5-523:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów

-
- PN-IEC 60364-5-53:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza
 - PN-IEC 60364-5-534:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Urządzenia do ochrony przed przepięciami
 - PN-IEC 60364-5-537:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza - Urządzenia do odłączenia izolacyjnego i łączenia
 - PN-IEC 60364-5-54:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne
 - PN-IEC 60364-5-548:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych
 - PN-IEC 60364-5-551:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie - Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze
 - PN-IEC 60364-5-559:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie - Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
 - PN-IEC 60364-5-56:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa
 - PN-HD 60364-6:2008 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie
 - PN-EN 60445:2002 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego
 - PN-EN 60446:2004 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi.
 - PN-B-01706:1992 - Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4.1; 2.4.3-2.4.5; 3.1.1-3.1.3; 3.1.5; 3.1.7; 3.2.2; 3.2.3; 3.3; 4.1; 4.2 i 4.4-4.6)
 - PN-EN 1717:2003 - Ochrona przed wtórnym zanieczyszczaniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
 - PN-B-10720:1998 - Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych - Wymagania i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6)
 - PN-IEC 60364-5-54:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne (w zakresie pkt 547.1.3)
 - PN-B-02440:1976 - Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej – Wymagania (w zakresie pkt 2; 3.1.1; 3.1.2 i 3.2.1–3.2.13)
 - PN-B-10720:1998 - Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych - Wymagania i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6)
 - PN-EN 12056-1:2002 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania (w zakresie pkt 4 i 5)

-
- PN-EN 12056-2:2002 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2: Kanalizacja sanitarna - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6)
 - PN-EN 12056-3:2002 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 3: Przewody deszczowe - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-7)
 - PN-EN 12056-4:2002 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 4: Pompownie ścieków - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6)
 - PN-EN 12056-5:2002 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji (w zakresie pkt 5-9)
 - PN-EN 12109:2003 - Wewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej (w zakresie pkt 5; 7 i 8)
 - PN-EN 12056-4:2002 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 4: Pompownie ścieków - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6)
 - PN-EN 13564-1:2004 - Urządzenia przeciwwzalewowe w budynkach.- Część 1: Wymagania
 - PN-B-01707:1992 - Instalacje kanalizacyjne - Wymagania w projektowaniu (w zakresie pkt 4.2.2 z wyjątkiem odwołania do pkt 3.5)
 - PN-B-94340:1991 - Zsyp na odpady
 - PN-B-02413:1991 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego - Wymagania
 - PN-B-02414:1999 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi - Wymagania
 - PN-B-02415:1991 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych - Wymagania
 - PN-B-02416:1991 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych - Wymagania
 - PN-C-04607:1993 - Woda w instalacjach ogrzewania - Wymagania i badania dotyczące jakości wody
 - PN-EN ISO 6946:2008 - Komponenty budowlane i elementy budynku – Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – Metoda obliczania
 - PN-EN ISO 10077-1:2007 - Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 1: Postanowienia ogólne
 - PN-EN ISO 10077-2:2005 - Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram
 - PN-EN ISO 10211:2008 - Mostki cieplne w budynkach – Strumienie ciepła i temperatury powierzchni – Obliczenia szczegółowe
 - PN-EN 12831:2006 - Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego
 - PN-EN ISO 13370:2008 - Ciepłe właściwości użytkowe budynków –Wymiana ciepła przez grunt – Metody obliczania 169
 - PN-EN ISO 13789:2008 - Ciepłe właściwości użytkowe budynków - Współczynniki wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację – Metoda obliczania
 - PN-EN ISO 14683:2008 - Mostki cieplne w budynkach - Liniowy współczynnik przenikania ciepła - Metody uproszczone i wartości orientacyjne
 - PN-B-02403:1982 - Ogrzewnictwo - Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne

-
- PN-B-02421:2000 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń - Wymagania i badania odbiorcze (w zakresie pkt 2.1; 2.2; 2.3.1; 2.4.1–2.4.4 i 2.5.1–2.5.6)
 - PN-B-02411:1987 - Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania (w zakresie pkt 2.1.3-2.1.6 i 2.1.8-2.1.10)
 - PN-B-02411:1987 - Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania (w zakresie pkt 2.1.3-2.1.5; 2.1.6.2 i 2.1.9-2.1.10)
 - PN-B-02411:1987 - Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwo stałe – Wymagania (w zakresie pkt 2.2.2–2.2.8 i 2.2.10–2.2.16)
 - PN-E-05204:1994 - Ochrona przed elektrycznością statyczną – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń - Wymagania
 - PN-B-10425:1989 - Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - Wymagania techniczne i badania przy odbiorze
 - PN-B-10425:1989 - Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - Wymagania techniczne i badania przy odbiorze (w zakresie pkt 3.3.2)
 - PN-B-02011:1977 - Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem (w zakresie pkt 3.3)
 - PN-B-03430:1983, PN-B-03430:1983/Az3:2000 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (z wyjątkiem pkt 5.2.1 i 5.2.3)
 - PN-B-03421:1978 - Wentylacja i klimatyzacja - Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
 - PN-B-03430:1983, PN-B-03430:1983/Az3:2000 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej Wymagania (w zakresie pkt 2.1.2-2.1.4; 3.1 i 4.1)
 - PN-B-03421:1978 - Wentylacja i klimatyzacja - Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
 - PN-EN 1507:2007 - Wentylacja budynków - Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym - Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności
 - PN-EN 12237:2005 - Wentylacja budynków - Sieć przewodów - Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym 170
 - PN-EN 12097:2007 - Wentylacja budynków - Sieć przewodów-Wymagania dotyczące elementów sieci przewodów ułatwiających konserwację systemów przewodów
 - PN-EN 779:2005 - Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej - Wymagania, badania, oznaczanie (w zakresie rozdziału 4)
 - PN-B-03430:1983, PN-B-03430:1983/Az3:2000 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (w zakresie pkt 2.1.5)
 - PN-C-04753:2002 - Gaz ziemny - Jakość gazu dostarczanego odbiorcom z sieci rozdzielczej (w zakresie rozdziału 2)
 - PN-C-96008:1998 - Przetwory naftowe - Gazy węglowodorowe – Gazy skroplone C3 – C4 (w zakresie rozdziału 3)
 - PN-EN 1775:2001 - Dostawa gazu - Przewody gazowe dla budynków - Maksymalne ciśnienie robocze 5 bar – Zalecenia funkcjonalne (w zakresie pkt 4.3.1 i 4.3.2 oraz Załącznika A)
 - PN-EN 10208-1:2000 - Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych – Rury o klasie wymagań A

-
- PN-EN 1775:2001 - Dostawa gazu - Przewody gazowe dla budynków - Maksymalne ciśnienie robocze 5 bar – Zalecenia funkcjonalne (w zakresie pkt 4.3.1 i 4.3.2 oraz Załącznika A)
 - PN-EN 1359:2004 - Gazomierze - Gazomierze miechowe
 - PN-B-03430:1983, PN-B-03430:1983/Az3:2000 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania (z wyjątkiem pkt 5.2.1 i 5.2.3)
 - PN-B-02431-1:1999 - Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1 – Wymagania (w zakresie pkt 2.2 z wyłączeniem 2.2.1.4; 2.2.1.8; 2.2.2.4 i 2.2.2.5 oraz pkt 2.3 z wyłączeniem 2.3.8.1; 2.3.8.2; 2.3.9 i 2.3.14)
 - PN- HD 308 S2:2007 - Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych.
 - PN-IEC 364-4-481:1994 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
 - PN-N-01256-02:1992 - Znaki bezpieczeństwa - Ewakuacja
 - PN-B-02151-02:1987 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
 - PN-B-02171:1988 - Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach 171
 - PN-E-05010:1991 - Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych
 - PN-E-05115:2002 - Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV
 - PN-E-08501:1988 - Urządzenia elektryczne - Tablice i znaki bezpieczeństwa
 - PN-EN 12464-1:2004 - Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
 - PN-EN 50160:2002 - Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych
 - PN-EN 50310:2007 - Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym
 - PN-IEC 60364-1:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
 - PN-IEC 60364-3:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ustalanie ogólnych charakterystyk
 - PN-IEC 60364-4-41:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przeciwporażeniowa
 - PN-IEC 60364-4-42:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
 - PN-IEC 60364-4-43:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym
 - PN-IEC 60364-4-442:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona instalacji niskiego napięcia
 - przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia

-
- PN-IEC 60364-4-443:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
 - PN-IEC 60364-4-444:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
 - PN-IEC 60364-4-45:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed obniżeniem napięcia
 - PN-IEC 60364-4-46:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Odłączanie izolacyjne i łączenie
 - PN-IEC 60364-4-47:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa -
 - Postanowienia ogólne - Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym 172
 - PN-IEC 60364-4-473:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
 - PN-IEC 60364-4-482:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa
 - PN-IEC 60364-5-51:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne
 - PN-IEC 60364-5-52:2002 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie
 - PN-IEC 60364-5-523:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
 - PN-IEC 60364-5-53:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza
 - PN-IEC 60364-5-534:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Urządzenia do ochrony przed przepięciami
 - PN-IEC 60364-5-537:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza - Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
 - PN-IEC 60364-5-54:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne
 - PN-IEC 60364-5-548:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych
 - PN-IEC 60364-5-551:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie - Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze
 - PN-IEC 60364-5-559:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie - Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
 - PN-IEC 60364-5-56:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa
 - PN-HD 60364-6:2008 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie

-
- PN-IEC 60364-7-701:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy
 - PN-IEC 60364-7-702:1999+Ap1:2002 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Baseny pływackie i inne - 173
 - PN-HD 60364-7-703:2007 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-703: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia i kabiny zawierające ogrzewacze sauny
 - PN-IEC 60364-7-704:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
 - PN-IEC 60364-7-705:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodnich
 - PN-IEC 60364-7-706:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi
 - PN-IEC 60364-7-707:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych
 - PN-IEC 60364-7-714:2003 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje oświetlenia zewnętrznego
 - PN-HD 60364-7-715:2006 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-715: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje oświetleniowe o bardzo niskim napięciu
 - PN-EN 60445:2002 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego
 - PN-EN 60446:2004 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi
 - PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)
 - PN-EN 61140:2005, PN-EN 61140:2005/A1:2008 - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
 - PN-EN 61293:2000 - Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego - Wymagania bezpieczeństwa
 - PN-EN 1838:2005 - Zastosowania oświetlenia - Oświetlenie awaryjne
 - PN-EN 50172:2005 - Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
 - PN-IEC 60364-5-56:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa - 174
 - PN-IEC 60364-5-54:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne (w zakresie pkt 542.2.5)
 - PN-E-05003-01:1986 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Wymagania ogólne

-
- PN-E-05003-03:1989 -Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Ochrona obostrzona
 - PN-E-05003-04:1992 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Ochrona specjalna
 - PN-IEC 60364-4-443:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
 - PN-IEC 61024-1:2001, PN-IEC 61024-1:2001/Ap1:2002 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne
 - PN-IEC 61024-1-1:2001, PN-IEC 61024-1-1:2001/Ap1:2002 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne - Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych
 - PN-IEC 61024-1-2:2002 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne - Przewodnik B – Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie
 - PN-IEC 61312-1:2001 - Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym - Zasady ogólne
 - PN-IEC/TS 61312-2:2003 - Ochrona przed piorunowym impulsem - elektromagnetycznym (LEMP) - Część 2: Ekranowanie - obiektów, połączenia wewnątrz obiektów i uziemienia
 - PN-IEC/TS 61312-3:2004 - Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym - Część 3: Wymagania dotyczące urządzeń do ograniczania przepięć (SPD)
 - PN-IEC 60364-5-52:2002 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie
 - PN-EN 1363-1:2001 - Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne
 - PN-EN 50200:2003 - Metoda badania palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających
 - PN-B-02151-02:1987 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości - poziomu dźwięku w pomieszczeniach
 - PN-B-02171:1988 - Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
 - PN-B-02000:1982 - Obciążenia budowli - Zasady ustalania wartości
 - PN-B-02001:1982 - Obciążenia budowli - Obciążenia stałe
 - PN-B-02003:1982 - Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
 - PN-B-02004:1982 - Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne - Obciążenia pojazdami
 - PN-B-02005:1986 - Obciążenia budowli - Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami
 - PN-B-02010:1980
 - PN-B-02010:1980 - Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem
 - PN-B-02011:1977 - Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem
 - PN-B-02013:1987 - Obciążenie budowli - Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie oblodzeniem
 - PN-B-02014:1988 - Obciążenia budowli - Obciążenie gruntem
 - PN-B-02015:1986 - Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie temperaturą
 - PN-B-03001:1976 - Konstrukcje i podłoża budowli - Ogólne zasady obliczeń

-
- PN-B-03002:2007 - Konstrukcje murowe - Projektowanie i obliczanie
 - PN-B-03020:1981 - Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-B-03150:2000, PN-B-03150:2000/Az1:2001, PN-B-03150:2000/Az2:2003, PN-B-03150:2000/Az3:2004 - Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-B-03200:1990 - Konstrukcje stalowe - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-B-03215:1998 - Konstrukcje stalowe - Połączenia z fundamentami - Projektowanie i wykonanie
 - PN-B-03230:1984 - Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-B-03263:2000 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone wykonywane z kruszywowych betonów lekkich - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-B-03264:2002, PN-B-03264:2002/Ap1:2004 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone - Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-B-03300:2006, PN-B-03300:2006/Ap1:2008 - Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe – Obliczenia statyczne i projektowanie - 176
 - PN-EN 1990*): Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
 - PN-EN 1991*): Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
 - PN-EN 1992*): Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
 - PN-EN 1993*): Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
 - PN-EN 1994*): Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji stalowobetonowych
 - PN-EN 1995*): Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
 - PN-EN 1996*): Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
 - PN-EN 1997*): Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
 - PN-EN 1999*): Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych (wszystkie części norm)
 - PN-EN 81-58:2005 - Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów - Badania i próby - Część 58: Próba odporności ogniowej drzwi przystankowych
 - PN-EN 1021-1:2007 - Meble - Ocena zapalności mebli tapicerowanych – Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros
 - PN-EN 1021-2:2007 - Meble - Ocena zapalności mebli tapicerowanych – Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki
 - PN-EN 1991-1-2:2006
 - Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru
 - PN-B-02852:2001 - Ochrona przeciwpożarowa budynków – Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru (w części dotyczącej gęstości obciążenia ogniowego – pkt 2)
 - PN-B-02855:1988 - Ochrona przeciwpożarowa budynków – Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów
 - PN-B-02867:1990 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany (w części dotyczącej ścian zewnętrznych przy działaniu ognia od strony elewacji)
 - PN-EN ISO 6940: 2005 - Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek

-
- PN-EN ISO 6941: 2005 - Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach
 - PN-EN 13501-1:2008 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień
 - PN-EN 13501-2:2008 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej - 177
 - PN-EN 13501-3:2007 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 3: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej wyrobów i elementów stosowanych w instalacjach użytkowych w budynkach: ognioodpornych przewodów wentylacyjnych i przeciwpożarowych klap odcinających
 - PN-EN 13501-4:2008 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 4: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu
 - PN-EN 13501-5:2006
 - PN-EN 13501-5:2006/AC:2008 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 5: Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy
 - PN-EN 81-72:2005 - Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych – Część 72: Dźwigi dla straży pożarnej
 - PN-EN ISO 6940: 2005 - Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek
 - PN-EN ISO 6941:2005 - Wyroby włókiennicze – Zachowanie się podczas palenia – Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach
 - PN-B-02855:1988 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów
 - PN-EN 1021-1:2007 - Meble - Ocena zapalności mebli tapicerowanych - Część 1: Źródło zapłonu: tlący papieros
 - PN-EN 1021-2:2007 - Meble - Ocena zapalności mebli tapicerowanych – Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki
 - PN-B-02870:1993 - Badania ogniowe - Małe kominy - Badania w podwyższonych temperaturach
 - PN-N-01256-02:1992 - Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja
 - PN-N-01256-5:1998 - Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
 - PN-ISO 7010:2006 - Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej
 - PN-N-01256-02:1992 - Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja
 - PN-N-01256-5:1998 - Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych - 178
 - PN-ISO 7010:2006 - Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej
 - Polskie Normy powołane w § 180

-
- PN-B-02003:1982 - Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe (w zakresie pkt 3.6)
 - PN-E-05204:1994 - Ochrona przed elektrycznością statyczną – Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń – Wymagania
 - PN-B-02151-02:1987 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
 - PN-B-02170:1985 - Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłogę na budynki
 - PN-B-02171:1988 - Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
 - PN-B-02151-02:1987 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
 - PN-B-02170:1985 - Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłogę na budynki
 - PN-B-02171:1988 - Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
 - PN-B-02151-3:1999 - Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych – Wymagania (w zakresie pkt 1, 2, 6, 8 i 9.)
 - PN-B-02151-02:1987 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
 - PN-B-02156:1987 - Akustyka budowlana - Metody pomiaru dźwięku A w budynkach
 - PN-B-02171:1988 - Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
 - PN – EN ISO 140 – 4:2000 - Akustyka – Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 4: Pomiary terenowe izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych między pomieszczeniami
 - PN – EN ISO 140 – 5:1999 - Akustyka – Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 5: Pomiary terenowe izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych ściany zewnętrznej i jej elementów
 - PN – EN ISO 140 – 6:1999 - Akustyka – Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 6: Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków uderzeniowych stropów
 - PN – EN ISO 140 – 7:2000 - Akustyka – Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 7: Pomiary terenowe izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych stropów - 179
 - PN – EN ISO 140 – 8:1999 - Akustyka – Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 8: Pomiary laboratoryjne tłumienia dźwięków uderzeniowych przez podłogi na masywnym stropie wzorcowym
 - PN – EN ISO 140 – 12:2001 - Akustyka – Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 12: Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych i uderzeniowych podniesionej podłogi pomiędzy dwoma sąsiednimi pomieszczeniami
 - PN – EN 20140 – 3:1999, PN – EN 20140 – 3:1999/A1:2007 - Akustyka – Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 3: Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych
 - PN – EN 20140 – 9:1998 - Akustyka – Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 9: Pomiary laboratoryjne

izolacyjności od dźwięków powietrznych, dla sufitów podwieszonych z przestrzenią nad sufitem, mierzonej pomiędzy dwoma sąsiednimi pomieszczeniami

- PN – EN 20140 – 10:1994 - Akustyka – Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 10: Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych małych elementów budowlanych
- PN-B-02151-3:1999 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem w budynkach - Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych – Wymagania (w zakresie pkt 1-5; 7 i 9.)
- PN-B-02151-02:1987 - Akustyka budowlana - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
- PN-B-02156:1987 - Akustyka budowlana - Metody pomiaru dźwięku A w budynkach
- PN-B-02171:1988 - Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
- PN - EN ISO - 354:2005 - Akustyka - Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej - 70 Załącznik nr 2 pkt 2.2.1 – 2.2.4
- PN-EN ISO - 13788:2003 - Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku – Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa – Metody obliczania - 71 Załącznik nr 3
- PN-ENV 1187:2004, PN-ENV - 1187:2004/A1:2007 - Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy
- PN-EN 13501-1:2008 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień - 180
- PN-EN 13501-5:2006
- PN-EN 13501-5:2006/AC:2008 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 5: Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy

d) Pozostałe dokumenty

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997r.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych.” Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003r.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji,” Centralny Ośrodek Badawczo- Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, 2001r.
- Instrukcja ITB 156/87 Wytoczne wykonania robot budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur.
- Instrukcja ITB 358/98 Instrukcja zabezpieczenia przed korozją konstrukcji betonowych i żelbetowych,
- Instrukcje montażu materiałów wydane przez poszczególnych producentów,
- Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych”, Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005r.

2.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzania na bieżąco wytycznych do dokumentacji projektowej i zmian w prowadzonych pracach projektowych w celu uzyskania końcowego zamierzonego celu użytkowego.

3 ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Projekt budowlany

Załącznik nr 2 – Projekt techniczny

Załącznik nr 3 – Rysunek – zmiany funkcjonalne rzut poziom -1

Załącznik nr 4 – Rysunek – zmiany funkcjonalne rzut poziom 0

Załącznik nr 5 – Rysunek – zmiany funkcjonalne rzut poziom +1

Załącznik nr 6 – Rysunek – zmiany funkcjonalne przekrój

Załącznik nr 7 – Decyzja o udzieleniu pozwolenia na budowę nr 1946/2021 z 13.12.2021r.

Załącznik nr 8 – Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 163/2021 z 30.11.2021 r.

Załącznik nr 9 – Decyzja lokalizacyjna ua-iv.6733.170.2021 – załącznik graficzny