

Szpital Powiatowy w Chrzanowie
ul. Topolowa 16
32-500 Chrzanów

Chrzanów, dn. 07.03.2025

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Podstawa prawna:

postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone **w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych** o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019)

roboty budowlane: WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA PONIŻEJ 5.538.000 euro

**Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów
lecniczych na poziomie powiatowym”.**

Sprawa nr: 25/2025

**Dobudowa i rozbudowa budynku H celem utworzenia Zakładu
Opiekuńczo – Leczniczego w Szpitalu Powiatowym w
Chrzanowie**

KOMISJA

ZATWIERDZAM

1.
2.
3.
4.
5.

.....

I. Dane Zamawiającego:

Szpital Powiatowy w Chrzanowie
ul. Topolowa 16
32-500 Chrzanów
Regon 000310108
NIP 628-19-16-916
Tel.: (032) 624-70-00
Fax.: (032) 623-94-28
godziny urzędowania 7.00-14.35

Adres do korespondencji:
Szpital Powiatowy w Chrzanowie
Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia
32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16
Tel.: (032) 624-70-34, (032) 624-70-30
e-mail: dzp@szpital-chrzanow.pl
strona internetowa: <http://www.szpital-chrzanow.pl>
platforma zakupowa: https://platformazakupowa.pl/pn/szpital_chrzanow

II. Tryb udzielenia zamówienia:

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w **trybie podstawowym o jakim stanowi art. 275 pkt 1 p.z.p.** oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia **nie przekracza progów unijnych** o jakich mowa w art. 3 ustawy p.z.p.
4. Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane (art. 310 pkt 1 p.z.p.)
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
8. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 p.z.p.
9. Zamawiający wymaga, aby osoby, które w trakcie realizacji zamówienia będą wykonywały czynności związane z montażem instalacji elektrycznych, gazów medycznych, sanitarnych, wentylacji i klimatyzacji oraz prace ogólnobudowlane zatrudnione były na umowę o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę (art. 29 ust.3a ustawy PZP)- (nie dotyczy osób wykonujących samodzielne funkcje technicznych w budownictwie). Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia wykazu osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę oraz zaświadczeń lub kopii dokumentów potwierdzających zatrudnienie.
10. Szczegółowe wymagania dotyczące realizacji oraz egzekwowania wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy zostały określone we wzorze umowy.
11. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 p.z.p.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest robota budowlana, pn. **DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU OPIEKUŃCZO – LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE.**

2. Szczegóły przedmiotu zamówienia opisuje: **załącznik nr 11** - dokument PFU, wzór umowy – **załącznik nr 10** oraz niniejsza swz.
3. W ramach tego zamówienia Wykonawca winien wykonać roboty opisane w dokumentacji przetargowej, oraz inne prace, niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.
4. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy podlegające dostawie w ramach zamówienia były fabrycznie nowe.
5. Zastosowane materiały powinny odpowiadać co do jakości warunkom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz ustawy o wyrobach budowlanych.
6. Wykonawca musi zapewnić odpowiednią liczbę osób pełniących funkcje określone w opisie przedmiotu zamówienia w liczbie gwarantującej należyte i terminowe realizowanie zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ. Wykonawca dostosuje się do możliwości organizacyjnych Zamawiającego i będzie prowadził prace w taki sposób, aby nie zakłócić normalnej i bieżącej pracy Szpitala.
7. Ewentualne przypadki podania w dokumentacji przetargowej nazw lub typów materiałów i produktów mają na celu wskazanie parametrów jakościowych i stanowią wyłącznie przykład lub propozycję. W przypadku materiałów i produktów określonych w dokumentacji przetargowej nazwą producenta, znakiem towarowym, patentem bądź pochodzeniem, Zamawiający dopuszcza zastosowanie, produktów, wyrobów, urządzeń, technologii **równoważnych**. Przez równoważne Zamawiający rozumie każdy materiał, produkt, wyrób, urządzenie lub technologię która zainstalowana /zastosowana w miejsce zastępowanego pozwoli na osiągnięcie co najmniej takiego samego celu jak cel określony w dokumentacji projektowej przy zastosowaniu produktów, wyrobów, urządzeń czy technologii zastępowanych.
8. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne tym opisywanym za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w dokumentach przetargowych. Zamawiający dochowując należytej staranności jednocześnie przy zachowaniu zasad uczciwej konkurencji, dopuszcza rozwiązania równoważne w zakresie określonych znaków towarowych, patentów, pochodzenia, norm a także aprobat, specyfikacji technicznych, systemów odniesienia, certyfikatów jakości, deklaracji zgodności - zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
9. Wykonawca udzieli **60- miesięcznej gwarancji** na wykonane zamówienie.

Gwarancja jakości udzielona przez Wykonawcę jest niezależna od gwarancji producentów urządzeń. Wraz z odbiorem końcowym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu karty gwarancyjne producentów urządzeń.

10. Wspólny Słownik Zamówień **CPV: 45215140-0** – Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
 - a) 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne.
 - b) 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne.
 - 45111300-1 Roboty rozbiórkowe.
 - c) 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
 - d) 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków.
 - e) 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych.
 - f) 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach.
 - g) 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.
 - h) 45314310-7 Układanie kabli.
 - i) 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne.
 - j) 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych.
 - k) 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.
 - l) 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.
 - m) 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
 - n) 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.
 - o) 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe.

p)	45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe.
q)	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
r)	45421000-4	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej.
s)	45421100-5	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów.
t)	45421111-5	Instalowanie framug drzwiowych.
u)	45421131-1	Instalowanie drzwi.
v)	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych.
w)	45421152-4	Instalowanie ścianek działowych.
x)	45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli.
y)	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian.
z)	45442100-8	Roboty malarskie.

11. Zamawiający **WYMAGA przeprowadzenia** wizji lokalnej w miejscu opisanym w przedmiocie zamówienia z uwagi na specyfikę warunków realizacji zamówienia. Zamawiający ustala, że wizję lokalną należy przeprowadzić po wcześniejszym telefonicznym lub mailowym uzgodnieniu terminu na terenie siedziby Zamawiającego, tj.: Szpital Powiatowy w Chrzanowie, ul. Topolowa 16, 32-500 Chrzanów.

Uwagi:

- Zamawiający informuje, iż złożenie oferty musi być potwierdzone odbyciem wizji lokalnej,
 - W trakcie wizji lokalnej Zamawiający umożliwi Wykonawcom zapoznanie się z dokumentami dotyczącymi przedmiotu zamówienia
 - Potwierdzeniem dokonania wizji lokalnej będzie oświadczenie podpisane przez osoby reprezentujące Wykonawcę i Zamawiającego. Wzór oświadczenia o przeprowadzeniu wizji lokalnej stanowi **załącznik nr 7**;
 - Koszty Wykonawcy, związane z udziałem w wizji lokalnej poniesie Wykonawca (np. koszty dojazdu)
 - Wprowadzono wymóg odbycia wizji lokalnej. W takim przypadku złożenie oferty bez odbycia wizji lokalnej skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 18 Ustawy Pzp.
12. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
Uzasadnienie: Przedmiotem zamówienia jest zadanie inwestycyjne, które ze względów technologicznych jest ze sobą ściśle powiązane i stanowi jedną całość. Podział zamówienia na części będzie generował niewspółmiernie wysokie koszty oraz spowoduje niekorzystne dla Zamawiającego przedłużenie procedury pozyskiwania pozwolenia na użytkowanie pomieszczeń.
13. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
14. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8.
15. W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.
16. Zwrot "równoważny" oznacza, że Zamawiający dopuszcza produkty lub usługi spełniające minimalne wymagania jakościowe, eksploatacyjne i techniczne odpowiadające wymaganiom wskazanym przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Oznacza to, że produkt równoważny musi mieć parametry nie gorsze niż wskazane przez Zamawiającego, tzn. przynajmniej na poziomie takim jak wymaga Zamawiający. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników ani negatywnie wpłynąć na prawidłowe użytkowanie lub funkcjonowanie produktu lub usługi zgodnie z ich przeznaczeniem.

17. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów lub usług równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązany jest wykazać w ofercie, że oferowane przez niego produkty lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, poprzez złożenie przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 ustawy Pzp, udowadniając, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
18. W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza rozwiązania **równoważne** opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Wykonawca, który oferuje rozwiązania równoważne do wskazanych norm jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego rozwiązanie równoważne spełnia wymagania określone przez Zamawiającego, poprzez wskazanie w formularzu ofertowym normy równoważnej do oferowanego produktu oraz dołączenie do oferty przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 - 107 ustawy Pzp, udowadniając, że proponowane rozwiązania do norm w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
19. Jeżeli Wykonawca niełoży **przedmiotowych środków dowodowych** lub złożone dowody będą niekompletne (nie potwierdzając w ten sposób równoważności oferty w zakresie opisanym w opisie przedmiotu zamówienia), Zamawiający nie będzie wzywał do ich złożenia /uzupełnienia. Wszelkie koszty i czynności związane z potwierdzeniem spełniania przez ofertę równoważną parametrów jakościowych spoczywają na Wykonawcy.
20. Ze względu na specyfikę zamówienia, charakterystykę i opis cech funkcjonalnych, technicznych i jakościowych niektórych pozycji zamawianego przedmiotu - w dokumentacji mogą znajdować się odniesienia do znaku towarowego, patentu lub pochodzenia a także norm, aprobat technicznych oraz systemów odniesienia, mające wyłącznie walor pomocniczej dodatkowej informacji. W tych pozycjach Wykonawca może zaoferować równoważne materiały budowlane, rozwiązania techniczne oraz sprzęt dowolnego producenta, które spełniają minimalne wymagania określone w Opisie przedmiotu zamówienia.
21. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.
22. **Szczegółowy opis oraz sposób realizacji zamówienia zawiera swz, wzór umowy oraz dokument PFU.**

IV. Termin wykonania zamówienia.

- a) Projekt koncepcyjny – do 14 dni od daty zawarcia umowy,
- b) Projekt budowlany w zakresie niezbędnym do złożenia w Starostwie Powiatowym w Chrzanowie – w wydziale architektury – do 3 miesięcy od daty zawarcia umowy
- c) Roboty budowlane **do 12 miesięcy od daty zawarcia umowy, jednak nie dłużej niż do dnia 30.06.2026 r.**

V. Opis warunków udziału w postępowaniu.

- 1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale VI SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
- 2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie

3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Wykonawca spełni powyższy warunek jeśli wykaże, że:

- a. posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej **10.000.000,00 złotych brutto (słownie: dziesięć milionów złotych 00/100)**, w okresie nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- b. posiada opłaconą polisę ubezpieczeniową OC, a w przypadku jej braku inny dokument, potwierdzające, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia z sumą gwarancyjną na jedno i wszystkie zdarzenia nie mniejszą niż **15 000 000,00 PLN**. Polisa powinna potwierdzać ochronę ubezpieczeniową Wykonawcy do wysokości sumy gwarancyjnej z tytułu odpowiedzialności deliktowej, kontraktowej oraz za czyste straty finansowe. Zamawiający wyraża zgodę na udział własny (franszyzę) nie wyższy niż 10.000,00 PLN dla szkód rzeczowych i nie wyraża zgody na udział własny (franszyzę) dla szkód osobowych. Jeżeli suma ubezpieczenia wyrażona jest w innej walucie, dla potrzeb sprawdzenia spełniania warunku, podana wartość zostanie przeliczona według kursu średniego NBP obowiązującego na dzień ogłoszenia zamówienia.

4) zdolności technicznej lub zawodowej:

1.1. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że wykonał należycie w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie:

- a. Co najmniej jedną robotę budowlaną zrealizowaną w formule „zaprojektuj i wybuduj”, polegającą na budowie lub/i rozbudowie lub/i nadbudowie lub/i przebudowie lub/i remoncie budynku szpitala lub zakładu opieki medycznej o wartości nie mniejszej niż 15 000 000,00 złotych brutto i powierzchni użytkowej co najmniej 1800,00m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy.
Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP obowiązującego na dzień ogłoszenia zamówienia.

!!!UWAGA!!! –W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w szczególności członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej) wymóg winien spełniać w całości jeden z Wykonawców występujących wspólnie.

1.2. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że będzie dysponował osobami, które będą uczestniczyły w wykonaniu zamówienia, legitymującymi się odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, wykształceniem i doświadczeniem do wykonania przedmiotu zamówienia:

- a. **Projektant w branży architektonicznej, który posiada:**
 - Wykształcenie wyższe,

- Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń,
- Doświadczenie w pełnieniu funkcji Głównego projektanta/ architekta przy zaprojektowaniu co najmniej jednej przebudowy lub/i modernizacji lub/i budowy lub/i nadbudowy lub/i rozbudowy lub/i remontu budynku/budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej o powierzchni całkowitej minimum 1800 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy

b. Projektant w branży konstrukcyjno - budowlanej, który posiada:

- Wykształcenie wyższe,
- Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń,
- Doświadczenie w pełnieniu funkcji projektanta konstrukcji przy zaprojektowaniu co najmniej jednej przebudowy lub/i modernizacji lub/i budowy lub/i nadbudowy lub/i rozbudowy lub/i remontu budynku/budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej o powierzchni całkowitej minimum 1800 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy

c. Projektant w branży instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych, który posiada:

- Wykształcenie wyższe,
- Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń,
- Doświadczenie w pełnieniu funkcji projektanta instalacji sanitarnych przy zaprojektowaniu co najmniej jednej przebudowy lub/i modernizacji lub/i budowy lub/i nadbudowy lub/i rozbudowy lub/i remontu budynku/budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej o powierzchni całkowitej minimum 1800 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy

d. Projektant w branży instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych, który posiada:

- Wykształcenie wyższe,
- Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń,
- Doświadczenie w pełnieniu funkcji projektanta instalacji elektrycznych przy zaprojektowaniu co najmniej jednej przebudowy lub/i modernizacji lub/i budowy lub/i nadbudowy lub/i rozbudowy lub/i remontu budynku/budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej o powierzchni całkowitej minimum 1800 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy

e. Kierownik budowy, który posiada:

- Wykształcenie wyższe,
- Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń,
 - Doświadczenie przy kierowaniu robotami budowlanymi podczas całego trwania umowy przy robotach budowlanych związanych z co najmniej jedną przebudową lub/i modernizacją lub/i budową lub/i nadbudową lub/i rozbudową lub/i remontem budynku/budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej o powierzchni całkowitej minimum 1800 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy

- 3.** Zamawiający nie określa szczególnego sposobu spełniania warunków określonych w pkt 1.1 i 1.2. powyżej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Powyższe zasady dotyczą również sytuacji, gdy Wykonawca będzie polegał na zasobach innego podmiotu, na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp.

4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
5. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
6. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt 4 powyżej, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
7. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie złożyć na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowe środki dowodowe dotyczące tych podmiotów, w zakresie braku podstaw wykluczenia z postępowania w takim samym zakresie, w jakim zobowiązany jest złożyć te dokumenty sam Wykonawca.
8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
9. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
10. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

VI. Podstawy wykluczenia z postępowania:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 108 ust. 1 pkt.1 i 5 ustawy pzp.;
 - 2) w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy pzp.;

- 3) w art. 7 ust.1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 p.z.p.

VII. Oświadczenia i dokumenty, jakie zobowiązani są dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw wykluczenia (podmiotowe środki dowodowe)

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - **załącznik nr 2**; oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – **załącznik nr 3**;
2. Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1 stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż **5 dni od dnia wezwania**, podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
4. **Podmiotowe środki dowodowe** wymagane od Wykonawcy obejmują:
 - a) **Oświadczenie wykonawcy**, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej; *wzór oświadczenia o grupie kapitałowej stanowi załącznik nr 4*;
 - b) **wykaz robót budowlanych** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **wykonał, co najmniej jedną robotę budowlaną polegającą na** budowie lub/i rozbudowie lub/i nadbudowie lub/i przebudowie lub/i remoncie budynku szpitala lub zakładu opieki medycznej o wartości nie mniejszej niż **15 000 000,00 złotych brutto** (w ramach jednego zamówienia/umowy) o powierzchni użytkowej co najmniej 1800,00 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty. *Wzór wykazu robót stanowi załącznik nr 5*;
 - c) **Wykazu osób**, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia

publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. **wzór wykazu osób stanowi załącznik nr 6.**

(Wykonawca, który uzyska zamówienie będzie zobowiązany m.in. do dostarczenia przed podpisaniem umowy poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii wymaganych uprawnień, uprawnień budowlanych i zaświadczeń o przynależności do właściwej Izby samorządu zawodowego).

d) dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, tj. **posiada opłaconą polisę ubezpieczeniową OC**, a w przypadku jej braku inny dokument, potwierdzające, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia z sumą gwarancyjną na jedno i wszystkie zdarzenia nie mniejszą niż **15 000 000,00 PLN**. Polisa powinna potwierdzać ochronę ubezpieczeniową Wykonawcy do wysokości sumy gwarancyjnej z tytułu odpowiedzialności deliktowej, kontraktowej oraz za czyste straty finansowe. Zamawiający wyraża zgodę na udział własny (franszyzę) nie wyższy niż 10.000,00 PLN dla szkód rzeczowych i nie wyraża zgody na udział własny (franszyzę) dla szkód osobowych.

11. ~~Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w ust. 4 pkt b, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem~~ **nie dotyczy.**
12. ~~Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4 pkt b) zastępuje się je w całości lub części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć~~ **nie dotyczy.**
13. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
 - 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 p.z.p dane umożliwiające dostęp do tych środków;
 - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1.
8. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

9. W zakresie nieuregulowanym ustawą p.z.p. lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

VIII. Podwykonawcy.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom) na podstawie art. 462 uPZP.
2. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

IX. Poleganie na zasobach innych podmiotów:

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych..
2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w Rozdziale VII ust. 1 SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w Rozdziale VII SWZ.

X. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VII ust. 1 SWZ, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni wykonawcy.
4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
5. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego dostarczenia umowy regulującej współpracę tych podmiotów (w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).

XI. Sposób komunikacji oraz wyjaśnienia swz:

1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia i w konkursie, w tym składanie ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub konkursie, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między zamawiającym a wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie p.z.p., odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123 i 730).
2. Ofertę, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 p.z.p., podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej, w ogólnie dostępnych formatach danych, w szczególności w formatach .txt, .rtf, .pdf, .doc, .docx, .odt. Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w Rozdziale VII ust. 1 SWZ składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski lub informacje Wykonawcy przekazują:
 - 1) drogą elektroniczną: dzp@szpital-chrzanow.pl ;
 - 2) poprzez Platformę, dostępną pod adresem: www.platformazakupowa.pl
4. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy Zakupowej dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści siwz, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy Zakupowej znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
5. Zgodnie z 67 ustawy p.z.p., Zamawiający podaje wymagania techniczne związane z korzystaniem z Platformy www.platformazakupowa.pl:
 - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje.
 - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
 - d) włączona obsługa JavaScript,
 - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f) Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8
 - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Instytutu Miar.
6. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawcy powinni posługiwać się numerem przedmiotowego postępowania.
7. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
8. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania odpowiednio ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania odpowiednio ofert.
9. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w ust. 8, przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ust. 8, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
10. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w ust. 9, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.

XII. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **25.04.2025 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w ust. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

XIII. Dokumenty stanowiące ofertę, opis sposobu przygotowania i składania ofert,,

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
3. **Dokumenty stanowiące ofertę, które należy złożyć:**
 - a) **formularz ofertowy**, według wzoru określonego w **załączniku nr 1**,
 - b) **pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty**, o ile ofertę składa pełnomocnik;
*W przypadku podpisania oferty przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne **pełnomocnictwo**. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez uprawnionego.*
 - c) **pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - d) **Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu** - wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 2**. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składa każdy z Wykonawców.;
 - e) **Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania** – w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców - wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3**;

Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawia, wraz z oświadczeniami, o których mowa w d) i e) powyżej, także oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

f) **Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy Pzp** – wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 9 (jeżeli dotyczy)**. Dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowej lub doświadczenia wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych wykonawców, którzy wykonują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

g) **zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** – **załącznik nr 8 - jeżeli dotyczy**.

UWAGA: niniejsze zobowiązanie składa każdy podmiot na zasobach, którego Wykonawca polega w zakresie spełniania warunków udziału w postępowaniu, a które to podmioty będą brały udział w realizacji zamówienia.

h) **dowód odbycia wizji lokalnej**- **załącznik nr 7**.

i) **dowód wniesienia wadium**. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu. Zamawiający zaleca załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu na rachunek bankowy zamawiającego.

4. Oferta, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu muszą być złożone w oryginale.
5. **Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**
6. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
7. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
8. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 ze zm.), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
9. W celu złożenia oferty należy zarejestrować (zalogować) się na Platformie www.platformazakupowa.pl
10. Zamawiający podaje do kontaktu z Wykonawcami:
 - a. **w sprawach merytorycznych:**

Zastępca Dyrektora ds. Logistyki i Infrastruktury: tel. 32/624-70-10.
p.o. Kierownika Sekcji Elektro-Energetycznej: tel. 502 768 003.
 - b. **w sprawach formalnych:**

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia, : tel. 32/624-70-30.
11. Zgodnie z art. 61 ust. 2 ustawy pzp komunikacja ustna dopuszczalna jest m.in. w odniesieniu do informacji które nie są istotne, w szczególności **nie dotyczą** ogłoszenia o zamówieniu lub dokumentów

zamówienia, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, potwierdzenia zainteresowania, ofert, o ile jej treść (komunikacji ustnej) jest udokumentowana.

12. Jeżeli będą Państwo mieli pytania związane z procesem złożenia oferty/wniosku prosimy o kontakt z Centrum Wsparcia Klienta platformazakupowa.pl:

- tel. 22 101 02 02
- e-mail: cwk@platformazakupowa.pl

i postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi u dostawcy rozwiązania informatycznego pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

13. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. W tym celu należy w systemie Platformy kliknąć przycisk „Wycofaj ofertę”. Zmiana oferty następuje poprzez wycofanie oferty oraz jej ponownym złożeniu.

14. Podmiotowe środki dowodowe lub inne dokumenty, w tym dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.

15. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XIV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć poprzez Platformę https://platformazakupowa.pl/pn/szpital_chrzanow **do dnia 27.03.2025 r. do godziny 10:00.**
2. O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji na Platformie.
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **27.03.2025 r. o godzinie 11:00.**
4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XV. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Wykonawca podaje cenę ryczałtową za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem Formularza Ofertowego, stanowiącego **załącznik nr 1.**
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z SWZ, wzorem umowy oraz PFU.
3. Cena podana na Formularzu Ofertowym jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
4. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.

6. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do porównania złożonych ofert i do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.
7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w ust. 1, wykonawca ma obowiązek:
- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
8. Wzór Formularza Ofertowego został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.

XVI. Wymagania dotyczące wadium (jeżeli dotyczy):

1. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia swojej oferty wadium w wysokości: **300.000,00 zł** (słownie: trzysta tysięcy złotych 00/100);
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2.
3. Wadium może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu;
 - b) gwarancjach bankowych;
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - d) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
4. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w **Bank Spółdzielczy 49 8444 0008 0000 0085 7402 0001**, z dopiskiem "**Wadium - nr postępowania (25/2025)**".

UWAGA: Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego.

5. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
- a) musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę określone w p.z.p., bez potwierdzania tych okoliczności;
 - b) z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta do zapłaty całej kwoty wadium;

- c) powinno być nieodwołalne i bezwarunkowe oraz płatne na pierwsze żądanie;
- d) termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji nie może być krótszy niż termin związania ofertą (z zastrzeżeniem iż pierwszym dniem związania ofertą jest dzień składania ofert);
- e) w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa oraz numer przedmiotowego postępowania;
- f) beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest::
- g) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (art. 58 p.z.p.), Zamawiający wymaga aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza ofertę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum);
- h) musi zostać złożone w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę poręczenia lub gwarancji.

6. W przypadku wniesienia wadium w formie:

- a. pieniężnej - zaleca się, by dowód dokonania przelewu został dołączony do oferty;
- b. poręczeń lub gwarancji - wymaga się, by oryginał dokumentu został złożony wraz z ofertą.

7. Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy lub nie utrzyma wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lubłoży wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 p.z.p. zostanie odrzucona.

8. Zasady zwrotu oraz okoliczności zatrzymania wadium określa p.z.p..

XVII. Omyłki rachunkowe. Omyłki pisarskie.

1. Zamawiający poprawi w treści oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny na podstawie art. 223 ust. 2 pkt. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Zgodnie z regulacją art. 223 ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli Wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt. 3.

XVIII. Rażąco niska cena.

1. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od Wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych.
2. W przypadku, gdy cena całkowita oferty złożonej w terminie jest niższa o co najmniej 30% od:
 - 1) Wartości zamówienia zwiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert

niepodlegających odrzuceniu na podstawie art. 226 ust.1 pkt.1 i 10, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust.1, chyba że ich rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;

- 2) Wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 1.
3. Obowiązek wykazania, że ofert nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na Wykonawcy.
4. Odrzuceniu, jako ofert z rażąco niską ceną lub kosztem, podlega oferta Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie, lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny lub kosztu.

XIX. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. W celu wyboru najkorzystniejszej oferty komisja będzie stosowała kryterium oceny ofert wg niżej podanej ważności:

Lp.	KRYTERIUM	WAGA
a.	Cena	60 %
b.	Doświadczenie projektanta w branży architektonicznej w ostatnich 10 latach	20%
c.	Doświadczenie kierownika budowy w ostatnich 10 latach	20%
	Razem	100 %

Punkty przyznane za podane w pkt XIX.1 kryteria będą liczone wg następującego wzoru:

a. Cena

Liczba punktów badanej oferty w ramach kryterium = $(C_{min}/C_{of}) * 100 * \text{waga } 60\%$

Gdzie:

C_{min} – najniższa cena spośród wszystkich ofert

C_{of} – cena podana w ofercie

b. Doświadczenie projektanta w branży architektonicznej w ostatnich 10 latach

Liczba punktów:

- Pełnienie funkcji projektanta w branży architektonicznej dla 0-2 pełnobranżowych dokumentacji projektowych - 5pkt
- Pełnienie funkcji projektanta w branży architektonicznej dla 3-5 pełnobranżowych dokumentacji projektowych - 10pkt
- Pełnienie funkcji projektanta w branży architektonicznej dla 6-8 pełnobranżowych dokumentacji projektowych - 15pkt
- Pełnienie funkcji projektanta w branży architektonicznej dla 8-10 pełnobranżowych dokumentacji projektowych - 20pkt

UWAGA!:

Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium na podstawie deklaracji Wykonawcy wprowadzonej do Formularza ofertowego i dotyczącej doświadczenia projektanta w branży architektonicznej w zakresie przebudowy lub/i modernizacji lub i budowie lub/i nadbudowie lub/i rozbudowie budynku/ budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej.

W sytuacji, gdy Wykonawca w Formularzu ofertowym nie zaznaczy X żadnej z czterech opcji doświadczenia projektanta w branży architektonicznej lub/i nie uzupełni punktu „Kryterium oceny ofert – Doświadczenie projektanta branży architektonicznej – otrzyma 0 pkt

c. Doświadczenie kierownika budowy w ostatnich 10 latach

Liczba punktów:

- Pełnienie funkcji kierownika budowy dla 0-2 robót budowlanych – 5pkt
- Pełnienie funkcji kierownika budowy dla 3-5 robót budowlanych – 10pkt
- Pełnienie funkcji kierownika budowy dla 6-8 robót budowlanych – 15pkt
- Pełnienie funkcji kierownika budowy dla 8-10 robót budowlanych – 20pkt

UWAGA!:

Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium na podstawie deklaracji Wykonawcy wprowadzonej do Formularza ofertowego i dotyczącej doświadczenia kierownika budowy przy zadaniu budowlanym polegającym na przebudowie lub/i modernizacji lub i budowie lub/i nadbudowie lub/i rozbudowie budynku/ budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej.

W sytuacji, gdy Wykonawca w Formularzu ofertowym nie zaznaczy X żadnej z czterech opcji doświadczenia projektanta w branży architektonicznej lub/i nie uzupełni punktu „Kryterium oceny ofert – Doświadczenie projektanta branży architektonicznej – otrzyma 0 pkt

3. Za najkorzystniejszą uważa się ofertę, która uzyska największą ilość punktów przyznanych według kryteriów wyboru oferty określonych w niniejszej SWZ.

XX. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż **5 dni** od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w SWZ.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

XXI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana w zakresie zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (dalej "zabezpieczenie") w wysokości **5% ceny całkowitej brutto wskazanej w ofercie.**
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 09.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
4. Zabezpieczenie w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto, którego numer zostanie podany Wykonawcy przed podpisaniem umowy. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
5. Uwaga: Przed złożeniem poręczenia lub gwarancji Wykonawca winien przedstawić projekt dokumentu Zamawiającemu w celu uzyskania akceptacji jego treści. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
 - 1) musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy (w tym pokryciu naliczonych kar umownych), bez potwierdzania tych okoliczności;
 - 2) wszelkie zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje warunków umowy lub przedmiotu zamówienia nie mogą zwalniać gwaranta z odpowiedzialności wynikającej z poręczenia lub gwarancji;
 - 3) z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty całej kwoty zabezpieczenia;
 - 4) powinna być nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie;
 - 5) musi jednoznacznie określać termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji;
 - 6) w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa przedmiotowego postępowania;
 - 7) beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest: Szpital Powiatowy w Chrzanowie;
 - 8) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający wymaga aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).

XXII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorze Umowy.

2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454-455 p.z.p. oraz wskazanym we Wzorze Umowy.
4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

XXIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej opisane w dziale IX –Środki Ochrony Prawnej, ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

XIV. Prawo opcji:

1. Nie dotyczy.

XXV. Ochrona danych osobowych

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej „RODO”) informujemy, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Szpital Powiatowy w Chrzanowie ul. Topolowa 16 32-500 Chrzanów¹**; administrator wyznaczył Inspektora Danych Osobowych: Pani Aneta Nędza adres e mail: iod@szpital-chrzanow.pl, Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym.
 - 2) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 ustawy P.Z.P.
 - 3) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 P.Z.P. przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 4) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy P.Z.P., związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
 - 5) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
 - 6) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia

- publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);
- d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 7) nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- 8) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

XXVI. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Specyfikacją mają zastosowanie przepisy: Ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych

Załączniki do SIWZ:

Załącznik nr 1	Formularz Oferty
Załącznik nr 2	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
Załącznik nr 3	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
Załącznik nr 4	Oświadczenie o grupie kapitałowej
Załącznik nr 5	Wykaz robót budowlanych
Załącznik nr 6	Wykaz osób
Załącznik nr 7	Potwierdzenie dokonania wizji
Załącznik nr 8	Oświadczenie - zobowiązanie podmiotu udostępniającego
Załącznik nr 9	Wzór oświadczenia Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
Załącznik nr 10	Wzór umowy
Załącznik nr 11	Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU)

FORMULARZ OFERTY

DLA SZPITALA POWIATOWEGO W CHRZANOWIE

**Dobudowa i rozbudowa budynku H celem utworzenia Zakładu Opiekuńczo –
Leczniczego w Szpitalu Powiatowym w Chrzanowie.**

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów
lecniczych na poziomie powiatowym”.

DZIAŁAJĄC W IMIENIU I NA RZECZ FIRMY:

wpisanej do rejestru przedsiębiorców pod nr KRS _____ / CEIDG*

NIP: _____

NIP spółki cywilnej (jeżeli dotyczy) _____

Regon: _____

DANE TELEADRESOWE:

ul. _____ nr _____

Kod pocztowy, miejscowość _____

Województwo: _____

Informacja o przedsiębiorstwie¹:Wykonawca jest (**zaznaczyć właściwe**):

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem,
☐ małym przedsiębiorstwem,
☐ średnim przedsiębiorstwem,
☐ jednoosobową działalnością gospodarczą,
☐ osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej,

¹ Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003, str. 36):

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 pracowników i których obrót roczny lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

☐ innym rodzajem

Oświadczam, że firma którą reprezentuję **posiada/ nie posiada*** status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t. j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 1790)

(W przypadku składania przez Wykonawców oferty wspólnej powyższe dane należy uzupełnić w stosunku do każdego z Wykonawców z osobna, dodatkowo należy wskazać lidera)

adres e-mail _____
do przesyłania korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem)

telefon: _____

Działając na podstawie § 13 ust. 2 w powiązaniu z § 13 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, wskazujemy poniżej bezpłatne i ogólnodostępne bazy danych, z których zamawiający może pobrać odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.**

Biorąc pod uwagę treść powyżej informuję, że dokumentem o którym mowa powyżej jest*

- 1) informacja Krajowego Rejestru Sądowego (KRS) *,
- 2) wpis do CEIDG *,
- 3) inny* : _____
(podać wraz z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentów)

Adres strony internetowej, na której dostępny jest ww. aktualny dokument:

https:// _____

** nieobowiązkowe, w przypadku nie wypełnienia danych dokument należy złożyć wraz z ofertą.

Oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia:

wartość netto: _____ PLN

stawka podatku VAT: _____ wartość podatku VAT: _____ PLN

wartość brutto: _____ PLN

słownie: _____ PLN

Oświadczam(-my), że osobą pełniącą funkcję projektanta w zakresie realizacji zamówienia będzie:

_____ *(podać imię i nazwisko)*

W/w osoba posiada doświadczenie w zakresie pełnienia funkcji projektanta w branży architektonicznej dla pełnobrańzowych dokumentacji projektowych, dla przebudowy lub/i modernizacji lub/i budowy lub/i nadbudowie lub/i rozbudowie budynku/budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej o powierzchni całkowitej minimum 1800 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy.

Poniżej wskazać właściwe:

- ☐ od 0 do 2 pełnobrańzowych dokumentacji,
☐ od 3 do 5 pełnobrańzowych dokumentacji,
☐ od 6 do 8 pełnobrańzowych dokumentacji,

☐ od 8 do 10 pełnobrazowych dokumentacji,

Lp.	Termin wykonania usługi (od – do)	Tytuł dokumentacji projektowej	Nazwa podmiotu na rzecz którego została wykonana usługa	Pełniona funkcja
1				
2				
3				
...				

Oświadczam(-my), że osobą pełniącą funkcję kierownika budowy w zakresie realizacji zamówienia będzie:

_____ (podać imię i nazwisko)

W/w osoba posiada doświadczenie w zakresie pełnienia funkcji kierownika budowy przy zadaniu budowlanym polegającym na przebudowie lub/i modernizacji lub/i budowie lub/i nadbudowie lub/i rozbudowie budynku/budynków szpitala lub zakładu opieki medycznej o powierzchni całkowitej minimum 1800 m², a w zakres wchodził oddział łóżkowy.

Poniżej wskazać właściwe:

- ☐ od 0 do 2 realizacji przy których osoba pełniła rolę kierownika budowy,
☐ od 3 do 5 realizacji przy których osoba pełniła rolę kierownika budowy,
☐ od 6 do 8 realizacji przy których osoba pełniła rolę kierownika budowy,
☐ od 8 do 10 realizacji przy których osoba pełniła rolę kierownika budowy,

Lp.	Termin wykonania (od – do)	Nazwa zadania	Nazwa podmiotu na rzecz którego została wykonana usługa	Pełniona funkcja
1				
2				
3				
...				

- Oświadczam/y, że Wykonawca udziela 60 miesięcy gwarancji/ rękojmi od dnia końcowego odbioru na cały zakres realizacji inwestycji.
- Oświadczam/y, że spełniamy wszystkie wymagania zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń oraz, że otrzymaliśmy wszystkie niezbędne informacje potrzebne do przygotowania oferty. Oświadczamy, że wszystkie złożone przez nas dokumenty są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym.
- Zgodnie z treścią art. 225 ust. 2 ustawy Pzp informuję, że wybór naszej oferty:
 - nie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
 - będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w następującym zakresie*:

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego	Wartość bez kwoty podatku

- Oświadczam/y, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w rozdz. XII SWZ.
- Bez zastrzeżeń, przyjmujemy również projektowane postanowienia umowy i w przypadku wyboru naszej oferty deklarujemy gotowość podpisania jej, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

6. Oświadczam, że zamówienie zrealizujemy:
- 1) bez udziału podwykonawcy/podwykonawców*
 - 2) z udziałem podwykonawcy/podwykonawców*:

Lp.	Część zamówienia powierzona realizacji podwykonawcom	do	Dane dotyczące podwykonawców

7. Oświadczam, iż jestem upoważniony do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej łącznej cenie oferty.

8. **Wadium w kwociezł zostało wniesione w formie**

9. **Po zakończeniu procedury przetargowej proszę o zwrot wadium wniesionego w pieniądzu na konto**

10. Oświadczamy, że niżej wymienione dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

(w przypadku dokonania zastrzeżenia dokumentów Wykonawca musi wykazać iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, stosowne pismo należy złożyć wraz z przekazaniem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp).

Lp.	Dokumenty objęte tajemnicą przedsiębiorstwa

11. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.³

12. Jednocześnie oświadczam, że jestem świadom odpowiedzialności karnej związanej ze składaniem fałszywych oświadczeń.

13. Świadom odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.)

14. Dla wykazania wiarygodności naszej Firmy w zakresie stanowiącym przedmiot niniejszego postępowania, przekazujemy do oferty następujące oświadczenia i dokumenty /spis treści/:

- a) _____ zał. nr _____
b) _____ zał. nr _____ itd.

_____, dnia _____
(miejscowość)

dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika

² Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

³ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

uwaga: podpis osobisty to zaawansowany podpis elektroniczny

Objaśnienia:

* - niepotrzebne usunąć, skreślić

Wykonawca:

.....

.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)***reprezentowany przez:**

.....

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)***Oświadczenie wykonawcy****składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r.****Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),****DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. **DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU
OPIEKUŃCZO – LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE — znak
sprawy 25/2025**

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów leczniczych na
poziomie powiatowym”.

prowadzonego przez Szpital Powiatowy w Chrzanowie, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez
zamawiającego w SWZ.****INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:**

Załącznik nr 2

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w **SWZ pkt. V pkt 2 „Opis warunków udziału w postępowaniu”**, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
..... w następującym zakresie:
.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z niniejszym oświadczeniem, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Wykonawca:

.....
.....
(pełna nazwa/firma, adres, w
zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
.....
(imię, nazwisko,
stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy/ wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie
zamówienia**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY O
SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU
AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA
NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. **DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU
OPIEKUŃCZO – LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE – znak
sprawy 25/2025**

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów leczniczych na
poziomie powiatowym”.

prowadzonego przez Szpital Powiatowy w Chrzanowie, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie:
 - a) art. 108 ust 1 ustawy Pzp;
 - b) art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp;
 - c) art. 7 ust.1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

2. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (*podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1,2,5, lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp*). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:
-

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Dane Wykonawcy

Znak Sprawy: 25/2025

**Oświadczenie
o przynależności / braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

.....
.....
(pełna nazwa i adres Wykonawcy)

Po zapoznaniu się z wykazem wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dobudowa i rozbudowa budynku H celem utworzenia Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego w Szpitalu Powiatowym w Chrzanowie**

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów leczniczych na poziomie powiatowym”.

działając na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych,

Wykonawca oświadcza, że:

- ☐ NIE NALEŻY z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), w zakresie wynikającym z art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP*
- ☐ NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), w zakresie wynikającym z art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP z następującymi Wykonawcami*:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		
3		

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców niniejsze oświadczenie składa odrębnie każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

*niepotrzebne należy skreślić

.....
WYKONAWCA**WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, którego przedmiotem jest:

**DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU OPIEKUŃCZO – LECZNICZEGO W
SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE - znak sprawy 25/2025**

**Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów
lecniczych na poziomie powiatowym”.**

przedstawiam wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej określonego przez Zamawiającego:

(Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, należy podać wykaz robót budowlanych wykonanych w tym okresie w zakresie odpowiadającym wymaganiom Zamawiającego)

L.p.	Rodzaj robót budowlanych	Wartość brutto robót (PLN)	Termin realizacji robót		Miejsce wykonania robót	Podmiot, na rzecz którego roboty zostały wykonane
			Data rozpoczęcia	Data zakończenia		

Do wykazu załączam dowody potwierdzające, że wymienione roboty zostały wykonane należycie, w szczególności czy zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.

.....
WYKONAWCA

WYKAZ OSÓB SKIEROWANYCH DO REALIZACJI

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, którego przedmiotem jest:

**DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU OPIEKUŃCZO –
LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE – znak sprawy 25/2025**

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów leczniczych na poziomie powiatowym”.

Lp.	Imię i Nazwisko	Funkcja / stanowisko podczas realizacji niniejszego zamówienia	Posiadane uprawnienia budowlane Należy podać datę wydania /nr uprawnień/ specjalność i ewentualną specjalizację technicznobudowlaną oraz zakres prac robót budowlanych objętych danym uprawnieniem	Nazwa zadania należy podać zakres* potwierdzający spełnianie warunków udziału w postępowaniu	Nazwa Zleceniodawcy	Funkcja, jaką pełniła dana osoba podczas realizacji wskazanej usługi	Informacja o podstawie do dysponowania
1							
2							
3							
4							
5							

Potwierdzenie odbycia wizji lokalnej

Nazwa i adres firmy:

DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM Utworzenia Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego w Szpitalu Powiatowym w Chrzanowie – znak sprawy 25/2025

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności

Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,

Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów leczniczych na poziomie powiatowym”.

W dniu przedstawiciel Wykonawcy Pan/Pani.....

Odbył/a wizję lokalną w miejscu realizacji przedmiotu Zamówienia.

.....
*podpis Wykonawcy*Potwierdzam odbycie wizji lokalnej w dniu
podpis upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego

Załącznik nr 8

**ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA WYKONAWCY DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA
POTRZEBY REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Będąc upoważnionym(/mi) do działania w imieniu i na rzecz firmy:

(nazwa i adres, podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

NIP _____ REGON _____

o ś w i a d c z a m(/y),

że wyżej wymieniony podmiot stosownie do przepisu art. 118 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 poz. 1605) odda Wykonawcy:

(nazwa i adres Wykonawcy któremu zostanie udostępniony potencjał)

na potrzeby realizacji zamówienia, którego przedmiotem zamówienia jest

**DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU OPIEKUŃCZO –
LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE - znak sprawy 25/2025**

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności

Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,

Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów leczniczych na poziomie powiatowym”.

niezbędne zasoby w zakresie:

ZDOLNOŚCI ZAWODOWYCH - WIEDZY I DOŚWIADCZENIA**- udostępniam (/y) wykonawcy wyżej wymienione zasoby, w następującym zakresie:**

- sposób udostępnienia oraz wykorzystania udostępnionych wykonawcy zasobów będzie następujący:

- okres udostępnienia oraz wykorzystania udostępnionych wykonawcy zasobów będzie wynosił:

Załącznik nr 8

- charakter stosunku łączącego naszą firmę/ mnie z wykonawcą będzie następujący:

- Czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty, których wskazane zdolności dotyczą:

Niniejsze zobowiązanie musi być podpisane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art.118 ustawy Pzp

OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW

wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia z którego wynika, które roboty budowlane wykonają poszczególni wykonawcy

*(składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 19 września 2019 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa PZP))*

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego którego przedmiotem zamówienia

**jest DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU OPIEKUŃCZO
– LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE**

**Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury podmiotów leczniczych na poziomie powiatowym”.**

, działając w imieniu i na rzecz firmy:

(nazwa i adres Wykonawcy)

w związku ze złożeniem **oferty wspólnej oraz zaistnieniem okoliczności** o których mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, **oświadczam/oświadczamy***, że niżej wymienione roboty:

.....

.....

(należy wymienić jakie i wskazać ich zakres)

będą wykonane przez następującego wykonawcę:

.....

.....

(należy podać nazwę wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia)

Oświadczenie należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika.

Umowa (wzór) nr/SZP/2025
zawarta w dniuw Chrzanowie
pomiędzy:

Szpitałem Powiatowym w Chrzanowie, 32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16,
wpisanym do rejestru prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa- Śródmieścia w
Krakowie, XII Wydział Gospodarczy, pod nr KRS 0000015881,
NIP 628-19-16-916,
reprezentowanym przez:

Dyrektora – mgr Artura Baranowskiego

zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym, a**

.....
reprezentowana przez:

.....
.
zwaną w dalszej treści umowy
Wykonawcą,

Dofinansowanie w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”,
Inwestycja D4.1.1 „Rozwój opieki długoterminowej poprzez modernizację infrastruktury
podmiotów leczniczych na poziomie powiatowym”.

Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 275 (tryb podstawowy) ustawy z dnia 11 września 2019 roku
Prawo zamówień publicznych

§1

1. Przedmiotem umowy jest **DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM**
UTWORZENIA ZAKŁADU OPIEKUŃCZO – LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM
W CHRZANOWIE – sprawa 25/2025

Zamówienie obejmuje:

a. Wykonanie dokumentacji projektowej:

- Sporządzenie opracowań przedprojektowych, koncepcji architektonicznej, projektu budowlanego, uzyskaniu ostatecznej lub prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz wszelkich innych uzgodnień i decyzji niezbędnych dla realizacji budowy;
- Opracowania projektu wykonawczego/technicznego;
- Opracowanie STWiOR;
- Uzyskanie prawomocnej lub ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz wszelkich innych niezbędnych do realizacji inwestycji uzgodnień i decyzji;
- Opracowanie dokumentacji powykonawczej.

b. Wykonanie robót budowlanych na podstawie wykonanej dokumentacji projektowej:

- Prace rozbiórkowe i przygotowawcze w terenie (przekładki sieci, rozbiórka nawierzchni itp.);
- Prace rozbiórkowe w budynku H;
- Zgłoszenie budowy;
- Roboty związane z budową budynku wraz z instalacjami;
- Dostawa i montaż wyposażenia.

c. Nadzór autorski.

2. W ramach tego zamówienia Wykonawca winien wykonać prace opisane w PFU oraz inne prace, niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

3. Dokumentami, które opisują szczegółowo przedmiot umowy są:

- a) swz wraz z załącznikami,
 - b) PFU,
 - c) oferta Wykonawcy.
4. W przypadku wątpliwości interpretacyjnych, co do rodzaju i zakresu prac, określonych w Umowie oraz zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, będzie obowiązywać następująca kolejność ważności n/w dokumentów:
- a) Umowa
 - b) Dokumentacja przetargowa,
 - c) PFU,
 - d) Oferta Wykonawcy
5. Zamawiający i wykonawca zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego, zwanej dalej „umową”, w celu należytej realizacji zamówienia.
6. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją przetargową, PFU oraz wykonał wizję i nie wnosi zastrzeżeń, co do przedmiotu zamówienia.

§2

Termin wykonania zamówienia

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, o którym jest mowa w §1 niniejszej umowy, w następujących terminach:
- a) Projekt koncepcyjny – do 14 dni od daty zawarcia umowy,
 - b) Projekt budowlany w zakresie niezbędnym do złożenia w Starostwie Powiatowym w Chrzanowie – w wydziale architektury – do 3 miesięcy od daty zawarcia umowy
 - c) Roboty budowlane do ... miesięcy od daty zawarcia umowy, **jednak nie dłużej niż do dnia 30.06.2026 r.**
2. Poprzez termin zakończenia przedmiotu umowy, uważa się termin podpisania przez obie strony protokołu odbioru końcowego z adnotacją bez wad istotnych - §5 ust. 7 umowy.
3. Spisanie protokołu odbioru końcowego nastąpi po: wykonaniu całego przedmiotu zamówienia.

§3

Obowiązki stron

1. **Do obowiązków Zamawiającego należy:**
- 1) Wprowadzenie i protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu budowy **w terminie 5 dni** od uzyskania przez Wykonawcę prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz wszelkich innych niezbędnych do realizacji inwestycji uzgodnień i decyzji;
 - 2) Zapewnienie nadzoru inwestorskiego;
 - 3) Odebranie przedmiotu umowy po sprawdzeniu i potwierdzeniu jego należytego wykonania;
 - 4) Terminowa zapłata wynagrodzenia za wykonane i odebrane prace.

2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) w terminie **5 dni** od dnia podpisania umowy Wykonawca sporządzi i dostarczy do zaakceptowania Zamawiającemu koncepcje inwestycji. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę i przekazaniu placu budowy Wykonawca sporządzi szczegółowy harmonogram rzeczowo-terminowo- finansowy oraz imienny wykaz osób biorących udział w zamówieniu; harmonogram rzeczowo-terminowo- finansowy oraz ewentualne późniejsze zmiany do harmonogramu podlegają zatwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego;
- 2) Przygotowanie na podstawie PFU oraz SWZ, i przeprowadzonej wizji kompletnej dokumentacji projektowej, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane i wydanymi na jego podstawie aktami wykonawczymi, normami, zasadami sztuki budowlanej oraz wiedzą i doświadczeniem,
- 3) Uzyskanie prawomocnej lub ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz przejęcie terenu robót od Zamawiającego w terminie **5 dni** od uzyskania prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz wszelkich innych niezbędnych do realizacji inwestycji uzgodnień i decyzji,
- 4) W ramach nadzoru autorskiego czuwać nad realizacją inwestycji w zgodzie z dokumentacją projektową, stwierdzać w toku wykonywania robót zgodność z dokumentacją oraz sygnalizować w przypadku wystąpienia odstępstw; udzielać wszelakich wyjaśnień dotyczących przedmiotu umowy. Nadzór autorski wykonywany będzie w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §5 umowy;
- 5) Przygotowanie i przedstawienie Zamawiającemu w terminie **5 dni** od dnia przekazania placu budowy projektu zabezpieczeń terenu budowy, umożliwiający prowadzenie robót budowlanych z zapewnieniem bezpiecznego poruszania się pacjentów, personelu oraz osób odwiedzających w bezpośrednim sąsiedztwie terenu budowy;
- 6) Zapewnienie wykonania i kierowania robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane;
- 7) Zabezpieczenie, wygrodzenie terenu robót i oznakowanie terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
- 8) Zorganizowanie zaplecza budowy, przestrzegając obowiązujących przepisów prawa, szczególnie w zakresie BHP, zabezpieczeń ppoż., wymogów Państwowej Inspekcji Pracy i Państwowego Inspektora Sanitarnego. Zaplecze Wykonawcy winno spełniać wszelkie wymagania w zakresie sanitarnym, technicznym, gospodarczym, administracyjnym itp.;
- 9) Umożliwienie wstępu na teren budowy umocowanym przedstawicielom Zamawiającego, pracownikom organów inspekcji nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą Prawo budowlane oraz do udostępniania im danych i informacji wymaganych przepisami tej ustawy;
- 10) Wykonanie przedmiotu umowy z materiałów odpowiadających wymaganiom określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, oraz SWZ, okazanie na każde żądanie Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego,

- certyfi katów zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną każdego używanego na budowie wyrobu;
- 11) Zapewnienie na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji;
 - 12) Jako wytwarzający odpady jest zobowiązany do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:
 - a) Ustawa Prawo ochrony środowiska;
 - b) Ustawy o odpadach.
 - 13) Terminowego wykonania i przekazania do eksploatacji przedmiotu umowy oraz oświadczenia, że roboty ukończone przez niego są całkowicie zgodne z umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według umowy;
 - 14) Dostarczenie Zamawiającemu (inspektorowi nadzoru) niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń w tym np. wyników oraz protokołów badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego przedmiotu niniejszej Umowy;
 - 15) Zabezpieczenie instalacji, urządzeń i obiektów na terenie robót i w jego bezpośrednim otoczeniu, przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót;
 - 16) Dbanie o porządek na terenie robót oraz utrzymywanie terenu robót w należytym stanie i porządku oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych; Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za materiały i wyroby budowlane zgromadzone na terenie budowy. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia ich we własnym zakresie;
 - 17) Informowanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) o terminie odbioru robót ulegających zakryciu oraz o terminie odbioru robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o tych faktach, zobowiązany będzie, na własny koszt, do odkrycia robót, wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót, wykonania badań dodatkowych niezbędnych do zbadania robót, a następnie do przywrócenia, na własny koszt, robót do stanu poprzedniego;
 - 18) Dostarczenie dokumentacji powykonawczej;
 - 19) Uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót, zaplecza budowy, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez Wykonawcę w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac obiektów, fragmentów terenu dróg, nawierzchni lub instalacji;
 - 20) Kompletowanie w trakcie realizacji robót wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu protokołów niezbędnych przy odbiorze;
 - 21) Usunięcie wszelkich wad i usterek stwierdzonych przez nadzór inwestorski w trakcie trwania robót w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do ich usunięcia;
 - 22) Informowanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia

robót;

23) Dostawa i montaż wyposażenia.

3. Wykonawca zobowiązuje się ponadto do:

- 1) Ponoszenia pełnej odpowiedzialności względem Zamawiającego oraz osób trzecich za stan i przestrzeganie przepisów bhp, ochronę ppoż. i dozór mienia na terenie robót, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania robót na terenie przyjętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi robotami;
- 2) Ponoszenia pełnej odpowiedzialności za stosowanie i bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie robót i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu umowy;
- 3) Ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów;
- 4) Ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości.
4. Warunkiem realizacji inwestycji przez cały okres jej trwania jest zapewnienie nieprzerwanej, ciągłej, bez postojów i utrudnień pracy Szpitala, jak też drożności komunikacji dla pacjentów Szpitala, osób odwiedzających, personelu w obrębie remontowanych pomieszczeń w budynku H.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy określony w § 1 zapewniając minimalne utrudnienie dla funkcjonowania Szpitala.
6. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze specyfiką pracy Zamawiającego i zobowiązuje się powiadamiać Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem o konieczności wyłączeń zasilania Zamawiającego w energię elektryczną, wodę zimną, c.w.u. oraz c.o. lub wejścia z pracami do pomieszczeń Zamawiającego.
7. Wszelkie wyłączenia w układzie sieci zasilających obiekty Zamawiającego wykonywane będą przez pracowników Zamawiającego.
8. Wszelkie roboty będą mogły być prowadzone przez Wykonawcę we wszystkie dni tygodnia po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
9. Wykonawca musi uczestniczyć w naradach technicznych z udziałem Inspektora nadzoru budowlanego oraz Zamawiającego. Terminy narad ustalone zostaną w trakcie przekazywania placu budowy.
10. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących w Szpitalu przepisów z zakresu BHP, procedur i standardów Zintegrowanego Systemu Zarządzania zgodnie z normami ISO 9001:2015; ISO 14000:2015, ISO/IEC 27001:2013; ISO 45001:2018.

§4
Inspekcje

1. Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania badań i pomiarów na koszt Wykonawcy.

2. Roboty zanikające i ulegające zakryciu podlegają obowiązkowemu odbiorowi przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
3. Wykonawca zapewni wszelką pomoc, personel, materiały i dokumenty niezbędne do przeprowadzenia badań i pomiarów przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
4. Miejsce i termin dokonywania badań i pomiarów będą uzgodnione z inspektorem nadzoru inwestorskiego.
5. Jeżeli w wyniku przeprowadzonych badań lub pomiarów inspektor nadzoru inwestorskiego stwierdzi, że materiały, urządzenia lub roboty są wadliwe lub użyte w sposób niezgodny z Umową, może je odrzucić i polecić usunięcie wady. Wykonawca niezwłocznie naprawi wadę i spowoduje, by odrzucona robota, materiał lub urządzenie odpowiadały wymogom Umowy.
6. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 5 lub skorzystania z innych uprawnień wynikających z Prawa budowlanego, inspektor nadzoru inwestorskiego powiadomi z podaniem uzasadnienia Wykonawcę o terminie, w którym Wykonawca powinien zastosować się do polecenia. W przypadku niezastosowania się Wykonawcy do polecenia inspektora nadzoru inwestorskiego, Zamawiający może upoważnić osoby trzecie do wykonania polecenia na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.
7. Wykonawca zobowiązany będzie na każde żądanie inspektora nadzoru inwestorskiego do okazania w stosunku do wskazanych materiałów:
 - a) certyfikatów bezpieczeństwa,
 - b) deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z Polską Normą przenoszącą europejskie normy zharmonizowane,
 - c) aprobaty technicznej,
 - d) atestów lub innych niezbędnych dokumentów.
8. Inspektor nadzoru inwestorskiego może polecić Wykonawcy niezwłocznie usunięcie z terenu budowy materiałów niespełniających wymagań określonych w niniejszym paragrafie. Wykonawca nie ma prawa wykonać robót z użyciem materiałów, które nie zostały zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
9. Wszystkie materiały pozyskane z demontażu, które Zamawiający uzna za przydatne, Wykonawca złoży we wskazanym miejscu na terenie Szpitala wskazanym przez Zamawiającego

§5

Wynagrodzenie i Rozliczenie umowy

1. Z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej Umowy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego łączne wynagrodzenie **ryczałtowe** w wysokościzł netto (słownie:), które powiększy podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, co daje kwotę brutto (słownie brutto:.....).
2. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie ryczałtowe określone w ust. 1 uwzględnia wszelkie koszty wynikające z dokumentów i danych udostępnionych przez Zamawiającego, przeprowadzonej wizji lokalnej oraz i założeniami projektowymi i okolicznościami na placu budowy mającymi wpływ na finansową, rzeczową realizację zadania inwestycyjnego, z zastrzeżeniem, o którym mowa w § 18 i 19.
3. Nieuwzględnienie przez Wykonawcę robót, które można było przewidzieć, obciąża

- wyłącznie Wykonawcę, który nie może – z tytułu ewentualnego zwiększenia ilości robót – żądać od Zamawiającego zwiększenia wynagrodzenia.
4. Wykonawca może wystawić faktury częściowe za wykonanie danego etapu robót. Podstawą do wystawienia faktur częściowych będą protokoły odbioru częściowego.
 5. Dokumentami niezbędnymi do uruchomienia płatności są łącznie:
 - a) protokoły odbioru,
 - b) prawidłowo wystawiona faktura,
 - c) dowód dokonania płatności dla Podwykonawcy za wykonane przez niego w danym etapie roboty budowlane wraz z oświadczeniem od tego Podwykonawcy o uregulowaniu przez Wykonawcę wszelkich wymaganych płatności na rzecz Podwykonawcy lub oświadczenie Wykonawcy, iż roboty objęte fakturą wykonał samodzielnie.
 6. Łączna wartość faktur częściowych nie może przekroczyć 80% wartości brutto, o której mowa w §5 ust.1 niniejszej umowy.
 7. Faktura końcowa za cały przedmiot umowy może być wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu końcowego protokolarnego odbioru przedmiotu umowy z adnotacją „bez wad istotnych”.
 8. *Wykonawca zobowiązuje się do złożenia Zamawiającemu wraz z każdą fakturą za roboty budowlane pisemnego oświadczenia Podwykonawców, których wierzytelności są częścią składową wystawionej faktury, o otrzymaniu zapłaty przez tych Podwykonawców. W przypadku niedostarczenia wraz z fakturą przez Wykonawcę powyższego oświadczenia Zamawiający zatrzyma płatność faktury do czasu otrzymania tego oświadczenia. W przypadku braku podwykonawców, Wykonawca dołączy do faktury pisemne oświadczenie, iż nie posiada żadnych podwykonawców i wszystkie prace zostały wykonane siłami własnymi. **
- * -gdy zamówienie wykonane jest przy udziale podwykonawców.*
9. Termin zapłaty należności z faktury Wykonawcy ustala się **do 60 dni** od daty jej wystawienia.
 10. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
 11. Za dzień płatności Strony uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
 12. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać cesji wierzytelności z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

§6

Główny projektant oraz Kierownik budowy

1. Przy realizacji niniejszego zamówienia Głównym projektantem/Projektantem architektury jest posiadająca uprawnienia do
2. Wykonawca powoła Projektantów branżowych posiadających wymagane uprawnienia we wszystkich branżach niezbędnych do realizacji zadania tj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych (w tym gazów medycznych); instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych - zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz wymaganiami opisanymi w SWZ – wykaz

kierowników branżowych w załączeniu.

3. Przy realizacji niniejszego zamówienia Kierownikiem budowy jest posiadający uprawnienia do
4. Wykonawca powoła kierowników robót branżowych posiadających wymagane uprawnienia we wszystkich branżach niezbędnych do realizacji zadania objętego nadzorem, tj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych (w tym gazów medycznych); instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych - zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz wymaganiami opisanymi w SWZ – wykaz kierowników branżowych w załączeniu.
5. Kierownik budowy jest upoważniony do przejęcia terenu budowy i odbioru dokumentacji projektowej związanej z realizowaną umową.
6. Wymagana jest stała obecność kierownika budowy na terenie budowy podczas prowadzenia robót budowlanych.
7. Kierownik budowy ma brać czynny udział w odbiorach wszystkich robót budowlanych oraz naradach roboczych.
8. W przypadku zmiany na stanowisku kierownika budowy, Zamawiający zostanie powiadomiony o planowanej zmianie pisemnie, nie później niż w terminie 7 dni przed planowaną zmianą.
9. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na zmianę osób skierowanych do wykonania niniejszego zamówienia.
10. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania zmiany osób w przypadku, gdy nie będzie on właściwie wypełniał swoich obowiązków.
11. W przypadku wpłynięcia żądania, o którym mowa w ust. 6, lub braku zgody, o której mowa w ust. 6 Wykonawca w ciągu 7 dni jest zobowiązany przedstawić nowego kierownika budowy.
12. Procedura związana ze zmianą na osób nie stanowi przesłanki do zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy.

§7

Ubezpieczenie Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza że posiada polisę odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę **15 000 000,00 zł.**
2. Z chwilą przekazania Wykonawcy placu budowy do dnia odbioru końcowego, na Wykonawcę przechodzi pełna odpowiedzialność za:
 - 1) szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich przebywających na terenie budowy,
 - 2) szkody w mieniu Zamawiającego związane z prowadzeniem robót,
 - 3) szkody na osobach trzecich spowodowane zawinionym działaniem Wykonawcy.

3. W przypadku, gdy u Zamawiającego lub osób trzecich powstała szkoda przewyższająca sumę ubezpieczenia lub nie została pokryta z ubezpieczenia, Zamawiający zachowuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych prawa cywilnego od Wykonawcy.
4. Jeżeli polisa lub inny dokument ubezpieczeniowy obejmuje okres krótszy niż okres realizacji niniejszej umowy, Wykonawca złoży oświadczenie o przedłużeniu polisy lub innego dokumentu ubezpieczeniowego na cały okres realizacji niniejszego zamówienia i będzie przedłużał ubezpieczenie w sposób ciągły, do zakończenia realizacji inwestycji.
5. Kopia polisy lub innego dokumentu potwierdzającego wymagane ubezpieczenie, o którym mowa w ust.1 oraz ewentualne oświadczenie, o którym mowa w ust. 4 winny być doręczone Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania umowy.
6. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi dowód zapłacenia składek ubezpieczeniowych dot. ubezpieczenia wyszczególnionego w ust. 1.

§8

Rękojnia za wady i gwarancja

1. Wykonawca udziela **60 miesięcy gwarancji i rękojmi** od dnia końcowego odbioru na cały zakres realizacji inwestycji, wg zasad określonych w niniejszym paragrafie.
2. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancji jakości w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.
3. Strony ustalają, na podstawie art. 558 § 1 k.c., rozszerzenie okresu rękojmi na przedmiot umowy, który to okres nie upłynie wcześniej niż z dniem upływu gwarancji.
4. Gwarancja jakości udzielona przez Wykonawcę jest niezależna od gwarancji producentów urządzeń. Wraz z odbiorem końcowym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu karty gwarancyjne producentów urządzeń.
5. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych rzeczy, jeżeli wady te ujawnią się w terminie, o którym mowa w ust. 1.
6. Wykonawca wykona obowiązki wynikające z gwarancji w terminie 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego, a w przypadkach uzasadnionych, w terminie wynikającym z uwarunkowań technicznych lub technologicznych, z zastrzeżeniem postanowień, o których mowa w ust. 11.
7. Wszelkie prace w ramach gwarancji lub rękojmi muszą być tak wykonywane, aby nie utrudnić lub uniemożliwić bieżącą pracę oddziałów. Kwestia ta wymaga pisemnego uzgodnienia z Zamawiającym.
8. W przypadku nieusunięcia wad fizycznych przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie, po uprzednim pisemnym zawiadomieniu, Zamawiający zleci usunięcie wad fizycznych osobom trzecim, a kosztami obciąży Wykonawcę. Koszt usunięcia wad Zamawiający będzie pokrywał z zabezpieczenia należytego wykonania umowy poprzez jego odpowiednie pomniejszenie.
9. Jeżeli w wykonaniu obowiązku z tytułu gwarancji, Wykonawca dokonał usunięcia istotnych wad przedmiotu umowy, termin gwarancji na cały przedmiot umowy biegnie

na nowo od chwili odbioru robót wykonanych w ramach gwarancji.

10. Niezależnie od powyższego Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia uprawnień z tytułu rękojmi zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego. Okres gwarancji równy jest okresowi rękojmi.

11. Warunki gwarancji dla zamontowanych urządzeń:

- a) Wykonawca zapewni obsługę serwisową wynikającą z gwarancji na urządzenia w ramach niniejszej Umowy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania usługi gwarancyjnej;
- b) Koszty przeglądów serwisowych wymaganych przez producentów urządzeń w okresie trwania gwarancji ponosi Wykonawca. Zgłoszeń serwisowych dokonuje Wykonawca;
- c) Po wykonaniu trzech napraw gwarancyjnych tego samego elementu urządzenia lub gdy sumaryczny czas napraw przekroczy okres trzech miesięcy, Zamawiającemu przysługuje prawo wymiany urządzenia na nowe, takie same lub odpowiednio równoważne (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika);
- d) Za naprawę uważa się usunięcie istotnych wad urządzenia w całości lub jego zasadniczej części. Za naprawę nie uważa się usunięcia drobnych usterek;
- e) Serwis gwarancyjny będzie świadczony w miejscu użytkowania zakupionego urządzenia. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego usterki, przedstawiciel Wykonawcy zgłosi się do miejsca zainstalowania zakupionego urządzenia;
- f) Wykonawca zobowiązuje się stawić w miejscu użytkowania zakupionego urządzenia niezwłocznie po zgłoszeniu usterki, nie później niż w ciągu 72 godzin (licząc dni robocze) od momentu otrzymania zgłoszenia. Koszt dojazdu ponosi Wykonawca;
- g) Wykonawca zobowiązuje się w przypadku awarii urządzenia, wpływających na prawidłową pracę oddziału, zapewnić na czas naprawy na własny koszt urządzenie zastępcze odpowiadające co najmniej klasie sprzętu reklamowanego;
- h) Czas skutecznej naprawy nie powinien przekroczyć 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 7 dni roboczych, okres gwarancji na całość urządzeń będzie wydłużony o czas trwania naprawy;
- i) W przypadku odmowy usunięcia wad lub też nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający władny jest powierzyć usunięcie wad osobie trzeciej na koszt Wykonawcy;
- j) Wykonawca udzieli gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie na okres minimum 6 miesięcy, lecz nie krótszy niż okres wynikający z terminu obowiązywania gwarancji na całość zakupionych urządzeń;
- k) Wykonawca może zamiennie przedstawić gwarancję producenta, pod warunkiem spełnienia przez nią wszystkich wymagań określonych w niniejszej umowie i wraz z przedmiotem zamówienia Wykonawca dostarczy kartę gwarancyjną producenta na każde urządzenie.

§9

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania umowy wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **5% całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego brutto** określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj.....zł
(..... złotych i/..... groszy)
forma zabezpieczenia
2. Kwota zabezpieczenia, w części w jakiej nie została przeznaczona na pokrycie roszczeń Zamawiającego wobec Wykonawcy, zostanie Wykonawcy zwrócona w następujący sposób:
 - 1) 70% kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócona w terminie 30 dni od dnia odbioru końcowego robót budowlano-instalacyjnych.
 - 2) 30% kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócona w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.

§10

Udział Podwykonawców

1. Wykonawca wykonana zamówienie:
 - a) samodzielnie (bez udziału podwykonawców).*
 - b) przy pomocy podwykonawcy/ów w zakresie....., zawierając z nimi stosowne umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.*

**Zgodnie z oświadczeniem złożonym w ofercie*

2. Zmiana podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w zakresie wykonywania zamówienia nie stanowi zmiany umowy, ale jest wymagana zgoda Zamawiającego na zmianę podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy wyrażona poprzez akceptację umowy o podwykonawstwo.

§11*

Podwykonawcy

1. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu projekt umowy lub zmianę projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w terminie 7 dni od sporządzenia projektu lub zmiany projektu, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
2. Zamawiający, w terminie 14 dni zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane i do projektu jej zmian:
 - a) niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia;
 - b) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni.
3. Niezgłoszenie przez Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu lub jego zmian, zastrzeżeń w formie pisemnej, uważa się za akceptację projektu umowy lub jego zmiany.
4. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu poświadczona za zgodność

- z oryginałem umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia jak również zmiany do tej umowy w terminie 7 dni od dnia ich wprowadzenia.
5. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od dnia otrzymania umowy o podwykonawstwo lub zmian do umowy o podwykonawstwo nie zgłosi w formie pisemnej sprzeciwu, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy lub wprowadzenie zmian.
 6. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca robót budowlanych zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu, zawarte umowy poświadczające zgodność z oryginałem, których przedmiotem są dostawy lub usługi w terminie 7 dni od dnia ich zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5 % wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wyłączenie nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 zł.
 7. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
 8. Umowa pomiędzy Podwykonawcą, a dalszym Podwykonawcą musi zawierać zapisy określone w SWZ. Załącznikiem do umowy jest zgoda Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo. Postanowienia te dotyczą również umów zawieranych pomiędzy dalszymi podwykonawcami.
 9. Wykonawca zobowiązany jest na żądanie Zamawiającego udzielić mu wszelkich informacji dotyczących Podwykonawców.
 10. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców.
 11. Niezależnie od postanowień §10 niniejszej umowy, zamiar wprowadzenia Podwykonawcy na teren robót, w celu wykonania zakresu robót określonego w ofercie, Wykonawca powinien zgłosić Zamawiającemu z co najmniej 5 – dniowym wyprzedzeniem. Bez zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może umożliwić Podwykonawcy wejścia na teren robót i rozpoczęcia prac, zaś sprzeczne z niniejszymi postanowieniami postępowanie Wykonawcy poczytywane będzie za nienależyte wykonanie umowy. Postanowienia dotyczą również umów zawieranych pomiędzy dalszymi podwykonawcami.

§12

Zmiana Podwykonawcy

1. Jeżeli w realizacji umowy będą występować podwykonawcy, na zasobach, których Wykonawca opierał się wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, Wykonawca może w trakcie realizacji umowy zmienić takiego podwykonawcę lub zrezygnować z niego pod warunkiem wykazania - przez Wykonawcę - Zamawiającemu, iż nowy podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

2. Zamawiający dopuszcza zmianę trybu, zasad i terminów rozliczeń wynagrodzenia umownego w przypadku zaistnienia okoliczności uzasadniających taką zmianę, z zastrzeżeniem, że wnioskowana zmiana nie będzie stała w sprzeczności do warunków wynikających z zawartych przez Zamawiającego umów na finansowanie wykonania przedmiotu umowy.

§13***Wynagrodzenie Podwykonawcy**

1. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
3. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy.
4. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 1. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
5. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 4, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
6. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, o których mowa w ust. 1, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

2*uwaga: zgodnie z oświadczeniem złożonym w ofercie wykonawcy.

§14

Odbiory

1. Strony ustalają, że prace objęte przedmiotem umowy odebrane zostaną w oparciu o protokół:
 - a) częściowy
 - b) końcowy
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, najpóźniej na dwa dni robocze przed rozpoczęciem czynności odbioru, o którym mowa w ust.1 pkt. a i b:
 - 1) dziennik budowy,
 - 2) certyfikaty, atesty, świadectwa na urządzenia i materiały użyte w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, instrukcje ruchowe i eksploatacyjne zawierające schematy, czynności w układzie normalnej pracy i w stanie awaryjnym,
 - 3) kompletną dokumentację powykonawczą zatwierdzoną przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy posiadającego wymagane uprawnienia,
 - 4) protokoły prób, pomiarów, sprawdzeń, rozruchów zgodnie z wymogami sztuki budowlanej, Prawem Budowlanym i innymi wymogami branżowymi, normami i przepisami,
 - 5) wykaz podwykonawców i dalszych podwykonawców biorących udział w realizacji umowy wraz zakresem rzeczowym i finansowym, jaki został im powierzony*(jeżeli dotyczy),
 - 6) karty gwarancyjne na zamontowane urządzenia.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru częściowego/końcowego stwierdzone zostaną wady, które możliwe są do usunięcia to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) w przypadku stwierdzenia poważnych wad uniemożliwiających użytkowanie przedmiotu umowy Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu umowy do czasu usunięcia wad, wyznaczając jednocześnie Wykonawcy nowy termin odbioru lub dokonać odbioru przedmiotu umowy wyznaczając Wykonawcy termin na usunięcie wad;
 - 2) w przypadku stwierdzenia wad umożliwiających użytkowanie przedmiotu umowy może dokonać odbioru wraz ze sporządzeniem wykazu wad i terminem ich usunięcia.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru częściowego/końcowego stwierdzone zostaną wady, które nie są możliwe do usunięcia, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) W przypadku stwierdzenia wad nie nadających się do usunięcia, a które to wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie Wykonawcy,
 - 2) W przypadku stwierdzenia wad nie nadających się do usunięcia, a które to wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania

zakwestionowanego przedmiotu umowy po raz drugi, przy czym procedura odbioru zostanie odpowiednio powtórzona.

6. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad, o których mowa w ust. 4 oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

§15

Kary umowne

1. Zamawiający ma prawo naliczania i egzekwowania kar umownych w następujących wypadkach i w następujących wysokościach:
 - 1) za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy w wysokości 0,02 % wartości umowy brutto wskazanej w §5 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - 2) za zwłokę w przekazaniu dokumentów, o których mowa w §3 ust 2 pkt.1, 3 i 5, w wysokości 500,00 zł za każdy dzień zwłoki
 - 3) w przypadku niedotrzymania terminu wykonania obowiązków wynikających z gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,1% wartości umowy brutto wskazanej w §5 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - 4) w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wartości umowy brutto wskazanej w §5 ust. 1,
 - 5) *w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w §5 za każdy dzień zwłoki,**
 - 6) *w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w art. 439 ust.5 ustawy PZP, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w §5 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,**
 - 7) *w przypadku nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany, w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w §5 ust.1 za każdy dzień zwłoki,**
 - 8) *w przypadku nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w §5 ust.1 za każdy dzień zwłoki,**
 - 9) *w przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w §5 ust.1 za każdy dzień zwłoki,**
 - 10) *w przypadku wprowadzenia na teren prac podwykonawcy, który nie został zgłoszony Zamawiającemu zgodnie z zapisami umowy, w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w §5 ust.1.**

- 11) za niedostarczenie do zamawiającego dokumentów, o których mowa w §24 ust. 2 i 3, wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości brutto umowy za każdy dzień zwłoki.
- 12) za niedopełnienie wymogu zatrudnienia na podstawie Umowy o pracę osób wykonujących czynności określone w §24, Zamawiający przewiduje karę umowną - w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę, ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących na dzień zawarcia niniejszej umowy), za każdą osobę w stosunku do której stwierdzono niedopełnienie obowiązku zatrudnienia na podstawie Umowy o pracę.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy, kary umowne naliczone do dnia odstąpienia nadal są należne.
3. W przypadku, gdyby u Zamawiającego wskutek niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania przez Wykonawcę powstała szkoda przewyższająca karę umowną Zamawiający zachowuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych prawa cywilnego.
4. Zamawiający może naliczyć kary umowne tak za zwłokę, jak i za odstąpienie od umowy, z zastrzeżeniem, że maksymalna wysokość kar nie może przekroczyć 30% wartości wynagrodzenia przysługującego wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia. Wysokość kar umownych dotyczy całego okresu realizacji umowy.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1.
** -gdy zamówienie wykonane jest przy udziale Podwykonawców- niepotrzebne skreślić*

§16

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadkach przewidzianych przepisami ustawy Pzp - art. 456 . oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Zamawiający może nadto odstąpić od umowy, jeżeli:
 - 1) Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa trwa dłużej niż 1 tydzień,
 - 2) Wykonawca nie dostarczy Zamawiającemu dokumentów, o których mowa §3 ust.2 pkt. 1, 3, 5, pomimo wezwania,
 - 3) Wykonawca mimo dwukrotnych pisemnych wezwań nie realizuje przedmiotu umowy zgodnie z umową lub też w rażący sposób narusza postanowienia umowne,
 - 4) W innych przypadkach określonych w umowie.
2. Odstąpienie, o którym mowa w ust. 2 § pkt. 1,2,3,4, może nastąpić w terminie 30 dni licząc od momentu dowiedzenia się przez Zamawiającego o wymienionych w tych punktach okolicznościach.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust.2 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.
5. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi

protokół inwentaryzacji robót „w toku” na dzień odstąpienia oraz Wykonawca zabezpieczy roboty przerwane w zakresie wzajemnie uzgodnionym na koszt strony, z przyczyny której nastąpiło odstąpienie od umowy.

4. W przypadku odstąpienia od umowy, Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty wynagrodzenia za roboty faktycznie wykonane zgodnie z postanowieniami ust. 5.

§17

Zmiany umowy

1. Terminy wykonania umowy, o których mowa w §2 mogą ulec przesunięciu w przypadku:
 - a) działania siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania zamówienia. O wystąpieniu siły wyższej Wykonawca winien powiadomić Zamawiającego niezwłocznie,
 - b) okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, które uniemożliwiają wykonanie umowy, wynikające z bieżącej działalności Szpitala.
2. W przypadkach o których mowa w ust.1, strony ustalą nowy termin realizacji umowy, z tym że max. okres przesunięcia terminu będzie równy okresowi przerwy.
3. Termin wykonania zamówienia, o którym mowa §2 ust.1, może ulec przedłużeniu, pod warunkiem uzyskania zgody Instytucji dofinansującej zamówienie.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania robot zamiennych, jeżeli w trakcie realizacji zamówienia wystąpi taka konieczność (uzasadniać je będą w szczególności: względy techniczne, technologiczne, konstrukcyjne albo materiałowe).
5. Roboty zamienne będą opisane w odrębnym protokole i nie będą skutkowały podwyższeniem ceny ryczałtowej, o której mowa w §5 ust.1.

§18

Zmiana wynagrodzenia

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wynagrodzenia w przypadku wystąpienia zmiany:
 - a) stawki podatku od towarów i usług;
 - b) w wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę lub
 - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
2. Zmiana wysokości wynagrodzenia obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian, o których mowa w ust.1
3. W wypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 lit. a wartość netto wynagrodzenia

Wykonawcy nie zmienia się, a wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.

4. W wypadku zmiany, o której mowa w ust.1 lit. b, wynagrodzenie wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób bezpośrednio wykonujących zamówienie do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia.
5. W wypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 lit. c, wynagrodzenie wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu wykonawcy, jaki będzie zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie na rzecz zamawiającego.
6. Za wyjątkiem zmiany, o której mowa w ust.1 lit. a wprowadzenie zmian wysokości wynagrodzenia wymaga złożenia przez wykonawcę wniosku o zawarcie aneksu wraz z uzasadnieniem wysokości dodatkowych kosztów wynikających z wprowadzenia zmian, o których mowa w ust.1 lit. b i c.

§19

Waloryzacja wynagrodzenia

1. Zgodnie z art. 439 ustawy Pzp wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy może podlegać waloryzacji w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia. Przez zmianę ceny materiałów lub kosztów rozumie się wzrost dających się wyodrębnić i ustalić cen lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie. Waloryzacja ta będzie dokonywana z zachowaniem następujących zasad i w następujący sposób:
 - a) pierwsza waloryzacja wynagrodzenia nastąpi nie wcześniej niż po 6 miesiącach od dnia zawarcia umowy, o ile Wykonawca lub Zamawiający wystąpi z wnioskiem o zmianę i będzie wyliczona przy zastosowaniu średniej arytmetycznej ze wskaźnika, o którym mowa w pkt d za okres poprzednich 6 miesięcy, o ile średnia arytmetyczna wskaźnika przekroczy 6%. Pierwszej waloryzacji wynagrodzenia dokonuje się na pierwszy dzień miesiąca kalendarzowego następującego po złożeniu wniosku;
 - b) waloryzacja dokonywana będzie w okresach kwartalnych, w których może następować zmiana wynagrodzenia Wykonawcy,
 - c) poziom zmiany cen, o którym mowa w pkt e a, ustalony będzie w oparciu o ogłaszany w komunikacie przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych w ujęciu kwartalnym,
 - d) waloryzacji, podlega pozostała do wypłaty część Wynagrodzenia należnego Wykonawcy, tj. część wynagrodzenia należna za prace i roboty wykonane w kolejnym okresie, w którym waloryzacja następuje,
 - e) maksymalna wysokość zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w §5

ust. 1 jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian w wysokości wynagrodzenia wynikających z dokonywania waloryzacji nie może przekroczyć wartości 106% wynagrodzenia ryczałtowego określonego w §5 ust. 1 umowy z chwili jej zawarcia.

- f) strona umowy żądająca zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, przedstawia drugiej Stronie odpowiednio uzasadniony wniosek, nie później niż do 30 dnia od daty publikacji komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, za dany okres zawierający dokładny opis proponowanej zmiany wraz ze szczegółową kalkulacją kosztów oraz zasadami sporządzenia takiej kalkulacji. Wniosek musi zawierać dowody jednoznacznie wskazujące na zmianę cen materiałów lub kosztów o poziom podany w ust. 1 lit. a w stosunku do cen lub kosztów obowiązujących w terminie składania oferty, wpłynęła na koszty wykonania zamówienia,
- g) w terminie 14 dni od otrzymania wniosku, o którym mowa powyżej, Strona umowy, której przedłożono wniosek, może zwrócić się do drugiej Strony z wezwaniem o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów; wnioskodawca zobowiązany jest odpowiedzieć na wezwanie wyczerpująco i zgodnie ze stanem faktycznym, w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania.
- h) Strona umowy, której przedłożono wniosek, w terminie 14 dni od otrzymania kompletnego wniosku, informacji i wyjaśnień, zajmie pisemne stanowisko w sprawie; za dzień przekazania stanowiska, uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism odpowiednio do Zamawiającego lub Wykonawcy. Jeżeli zostanie wykazane, że zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia, Strony umowy zawrą stosowny aneks do umowy, określający nową wysokość wynagrodzenia Wykonawcy.
- i) Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy stosownie do postanowień art-439 439 ust. 5 ustawy Pzp.

2. Waloryzacja nie obejmuje robót, za które została wystawiona faktura.

§20 **Roboty zamiennie**

1. Dopuszcza się stosowanie robót zamiennych w następujących okolicznościach:

- a) Na wniosek Wykonawcy, za zgodą Zamawiającego, w trakcie prowadzenia robót, mogą być dokonywane zmiany technologii wykonania elementów robót. Dopuszcza się je tylko w przypadku, gdy proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie jest równorzędne lub lepsze funkcjonalnie od tego, jaki przewiduje dokumentacja. W tym przypadku Wykonawca przedstawia projekt zamienny zawierający opis proponowanych zmian wraz z rysunkami. Projekt taki wymaga akceptacji i zatwierdzenia do realizacji przez Zamawiającego,

- b) W przypadku, gdy z punktu widzenia Zamawiającego, zachodzi potrzeba zmiany rozwiązań technicznych wynikających z umowy, Zamawiający sporządza protokół robót zamiennych, a następnie dostarcza dokumentację na te roboty,
- c) Konieczności wykonania robót zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji w sytuacji, gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego i zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu umowy,
- d) Konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa, a zmiany te uniemożliwią przekazanie obiektu do użytkowania.

§21

Nadzór autorski

1. Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru autorskiego, w rozumieniu art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane przez biuro projektowe wskazane przez Wykonawcę w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.;
2. Zmiana Biura Projektowego w zakresie opracowania dokumentacji może nastąpić jedynie po złożeniu przez wyznaczoną przez Wykonawcę oraz zaakceptowaną przez Zamawiającego osobę pisemnego oświadczenia o przejęciu obowiązków, z podaniem dnia przejęcia obowiązków oraz złożeniu przez dotychczasowe biuro oświadczenia o zgodzie na scedowanie obowiązków biura projektowego na wskazane biuro projektowe z podaniem dnia przekazania tych obowiązków.
3. W ramach Nadzoru Autorskiego Biuro Projektowe jest zobowiązane na wezwanie Zamawiającego: stwierdzać w toku wykonywania robót budowlanych zgodność ich realizacji z dokumentacją; uzgadniać możliwość wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji, zgłoszonych przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego (Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego); udzielać wszelkich wyjaśnień dotyczących przedmiotu Umowy; udzielać odpowiedzi w siedzibie Zamawiającego; dbać, aby zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego; brać udział w komisjach i naradach technicznych organizowanych przez Zamawiającego, w odbiorach częściowych i odbiorze ostatecznym robót budowlanych oraz w czynnościach mających na celu doprowadzenie do osiągnięcia projektowanych zdolności użytkowych obiektów; doradzać w innych sprawach dotyczących przedmiotu Umowy.
4. W przypadku konieczności wykonania opracowań zamiennych na skutek ujawnionych w trakcie realizacji robót budowlanych nieprawidłowości dokumentacji, Wykonawca zobowiązuje się do ich wykonania na własny koszt.
5. W przypadku niedostarczenia opracowań wymienionych w ust.4, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie nie przekraczającym 7 dni roboczych, Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia ich wykonania osobie trzeciej, na koszt Wykonawcy.
6. W przypadku wykonania opracowań zamiennych spowodowanych koniecznością skorygowania dokumentacji na skutek okoliczności nie leżących po stronie Wykonawcy, innych niż określone w ust. 4, Wykonawca zobowiązuje się do ich opracowania, na koszt Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia ich wykonania innemu Projektantowi.

§22

Prawa autorskie

1. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §5 ust. 1, Wykonawca:

a) przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji umowy, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty powstałe przy realizacji Umowy oraz broszury, zwanych dalej utworami;

b) zezwala Zamawiającemu na korzystanie z opracowań utworów oraz ich przeróbek oraz na rozporządzanie tymi opracowaniami wraz z przeróbkami – tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych.

2. Nabycie przez Zamawiającego praw, o których mowa w ust. 1, następuje:

a) z chwilą faktycznego wydania poszczególnych części przedmiotu Umowy Zamawiającemu oraz

b) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:

- korzystanie z utworów na własny użytek, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego,

- utrwalenie utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.),

- zwielokrotnianie utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na kasetach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, wytwarzanie jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,

- wprowadzanie utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,

- wyświetlanie i publiczne odtwarzanie utworu,

- wykorzystywanie całości lub fragmentów utworu co celów promocyjnych i reklamy,

- wprowadzanie zmian, skrótów,

- sporządzanie wersji obcojęzycznych, zarówno przy Użyciu napisów, jak i lektora,

- publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.

3. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.

4. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując Umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaże Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.

§23

1. Nadzór autorski nad projektem pełnić będzie
tel.
2. Inspektorem nadzoru budowlanego będzie
tel.

§24**Wymagania dotyczące zatrudnienia na podstawie umowy o pracę**

1. Zamawiający wymaga, aby osoby, które w trakcie realizacji zamówienia będą wykonywały czynności związane z montażem instalacji elektrycznych, gazów medycznych, sanitarnych, wentylacji i klimatyzacji oraz prace ogólnobudowlane zatrudnione były na umowę o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę (art. 29 ust.3a ustawy PZP)- nie dotyczy osób wykonujących samodzielne funkcje technicznych w budownictwie).
2. Wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do Zamawiającego wraz z fakturą aktualnego oświadczenia potwierdzającego wymóg zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę, o którym mowa w ust.1. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że dane czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy.
3. W trakcie realizacji zamówienia, na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym, w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody, w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę:
 - a) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony. Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych w tym w szczególności bez podania imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników lub innych danych które podlegają anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - b) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy.
4. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.1 czynności,

Zamawiający przewiduje sankcje w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w §15 ust.1 pkt. 12.

5. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez zamawiającego dowodów, w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.1 czynności.

§25

Przetwarzanie danych osobowych

1. Wykonawca może przetwarzać powierzone dane wyłącznie w zakresie i celu realizacji niniejszej Umowy.
2. Przy przetwarzaniu danych osobowych związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, Wykonawca będzie przestrzegać zasad wskazanych w niniejszym paragrafie oraz zapisach wskazanych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – Dz.U.UE.L.2016.119, zwanego dalej RODO.
3. W stosunku do danych osobowych osób wyznaczonych przez każdą ze Stron do kontaktu i współpracy obejmujących: imię, nazwisko, stanowisko służbowe oraz służbowe dane kontaktowe, każda ze Stron stanowi oddzielnego administratora w rozumieniu art. 4 pkt. 7 RODO.
4. Mając na względzie powyższe Strony, jako administratorzy znają, rozumieją i realizują swoje obowiązki w związku z obowiązującymi regulacjami prawnymi dotyczącymi przetwarzania danych osobowych, w szczególności Strony zapewniają, że:
 - a) stosownie do art. 32 Rozporządzenia RODO w ramach bezpieczeństwa przetwarzania danych osobowych wdrożyły odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, zapewniające ochronę danych osobowych,
 - b) dostęp do danych osobowych mają jedynie osoby upoważnione przez Strony i zobowiązane do zachowania w poufności danych oraz sposobów ich zabezpieczeń,
 - c) udostępnione dane osobowe będą wykorzystywane wyłącznie w celach niezbędnych na potrzeby wykonywania Umowy.
5. Każda ze Stron zobowiązuje się do spełnienia obowiązku informacyjnego drugiej Strony, o którym mowa w art. 13 i 14 RODO, względem osób, które wyznaczyła do kontaktu i współpracy w ramach Umowy. To samo dotyczy osób fizycznych reprezentujących Strony. Klauzula informacyjna Zamawiającego stanowi załącznik nr 1 do umowy.
6. Wszelkie zmiany adresów poczty elektronicznej wskazane, jako dane do kontaktu w sprawie Umowy i nie będą stanowiły zmiany Umowy.

§26

Pozostałe postanowienia umowy

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody zamawiającego dokonać cesji wierzytelności z niniejszej umowy na rzecz osoby trzeciej.

2. Wykonawca oświadcza że: **jest / nie jest***(niepotrzebne skreślić) **dużym przedsiębiorstwem** w rozumieniu ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych z dnia 13 grudnia 2019 r.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
4. Strony zgodnie ustalają, że wszelkie spory jakie mogą powstać na tle niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Każda zmiana umowy wymaga dla swej ważności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednej dla każdej ze stron.

Wykonawca**Zamawiający**

Załącznik nr.....

do umowy nr.....

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

W celu wypełnienia obowiązku informacyjnego zgodnie z art. 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO informujemy, że w związku z zawarciem umowy Szpital Powiatowy w Chrzanowie będzie przetwarzał dane osobowe osób zaangażowanych w realizację umowy.

1. Administratorem danych osobowych osób realizujących umowę jest Szpital Powiatowy w Chrzanowie, 32-500 Chrzanów ul. Topolowa 16, e-mail: sekretariat@spch.home.pl.
2. Szpital powołał Inspektora Ochrony Danych, z którym można kontaktować się na adres e-mail: iod@szpital-chrzanow.pl.
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu zawarcia i realizacji umowy, rozliczenia kosztów w związku z zawartą umową oraz realizacją związanych z tym obowiązków prawnych ciążyących na Administratorze, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO.
4. Dane osobowe (imię i nazwisko, stanowisko, dane kontaktowe) zostały pozyskane od podmiotu, z którym Administrator zawarł umowę i będą przetwarzane w celach związanych z realizacją umowy.
5. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne do celu zawarcia i realizacji umowy, Konsekwencją nie podania danych jest brak możliwości zawarcia umowy.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres obowiązywania umowy oraz przechowywane przez okres 5-ciu lat, licząc od początku roku następującego po roku, w którym dokonano ostatniego rozliczenia kosztów. Okres przechowywania danych osobowych może zostać wydłużony z uwagi na dochodzenie roszczeń lub toczące się postępowanie przed sądem, przetwarzanie w takim przypadku odbywać się będzie na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO.
7. Dane mogą być udostępniane podmiotom świadczącym na rzecz Administratora usługi niezbędne do wykonania zobowiązań nałożonych na niego przez przepisy prawa, organom oraz podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa do otrzymania Pani/Pana danych osobowych.
8. Dane osobowe nie będą podlegać zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji lub profilowaniu.
9. Osoby, których dane osobowe są przetwarzane przez Szpital Powiatowy w Chrzanowie mają prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych, prawo do żądania sprostowania (poprawiania lub uzupełnienia) danych osobowych – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne, prawo do żądania usunięcia danych osobowych („prawo do bycia zapomnianym”), prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych w przypadku uzasadnionym przepisami prawa.
10. Osoby, których dane osobowe są przetwarzane przez Szpital Powiatowy w Chrzanowie mają również prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony

Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, e-mail: kancelaria@uodo.gov.pl
gdy uznają, iż przetwarzanie ich danych osobowych narusza przepisy RODO.

INWESTOR : SZPITAL POWIATOWY W CHRZANOWIE

LOKALIZACJA : 32-500 CHRZANÓW, UL. Topolowa 16

TEMAT : DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA
ZAKŁADU OPIEKUŃCZO LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W
CHRZANOWIE

STADIUM: : PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Opracowany zgodnie z art. 31 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA:

A. STRONA TYTUŁOWA.

1. Nazwa zamówienia.
2. Adres inwestycji.
3. Nazwy i kody przedmiotu zamówienia wg CPV.

B. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.
 - 1.1. Spodziewane efekty inwestycji.
 - 1.1.1. Zgodność robót z dokumentacją i Programem Funkcjonalno-Użytkowym.
 - 1.1.2. Zakres dopuszczalnych zmian.
 - 1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość i zakres robót.
 - 1.2.1. Dane ogólne.
 - 1.2.2. Zakres robót.
 - 1.3. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.
 - 1.3.1. Opis stanu istniejącego.
 - 1.3.2. Opis istniejących elementów konstrukcyjnych.
 - 1.3.3. Opis istniejących elementów wykończeniowych.
 - 1.3.4. Istniejące instalacje.
 - 1.3.5. Przeznaczenie terenu.
 - 1.3.6. Wymagania w zakresie ochrony środowiska.
 - 1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe budynku po przeprowadzeniu inwestycji.
 - 1.4.1. Układ funkcjonalno-użytkowy i założenia funkcjonalne.
 - 1.4.2. Dane powierzchniowe.
 - 1.4.3. Określenie wielkości możliwych przekroczeń parametrów funkcjonalno-użytkowych.
2. Wymagania ogólne zamawiającego w stosunku do przedmiotu umowy.
 - 2.1. Wymagania zamawiającego w odniesieniu do dokumentacji projektowej.
 - 2.2. Wymagania zamawiającego w odniesieniu do budowy.
 - 2.2.1. Wymagania ogólne.
 - 2.2.2. Przekazanie terenu budowy.
 - 2.2.3. Zabezpieczenia terenu budowy.
 - 2.2.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy.
 - 2.2.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.
 - 2.2.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia.
 - 2.2.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.
 - 2.2.8. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.
 - 2.2.9. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych.

- 2.2.10. Materiały.
- 2.2.11. Przechowywanie i składowanie materiałów.
- 2.2.12. Sprzęt.
- 2.2.13. Transport.
- 2.2.14. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.
- 2.2.15. Wykonanie robót.
- 2.2.16. Kontrola.
- 2.2.17. Certyfikaty i deklaracje.
- 2.2.18. Prawo autorskie.
- 2.2.19. Dokumenty budowlane i dokumentacja projektowa.
- 2.2.20. Przechowywanie dokumentów budowy.
- 2.2.21. Odbiór robót.
- 2.2.22. Obmiar robót.
- 2.2.23. Szkolenia.
- 2.2.24. Instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń.
- 2.2.25. Podstawa płatności.

3. Wymagania szczegółowe Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- 3.1. Zagospodarowanie terenu.
- 3.2. Wymagania budowlane.
- 3.3. Wytyczne dotyczące materiałów budowlanych i wykończeniowych.
- 3.4. Wytyczne dotyczące instalacji elektrycznej i słaboprądowej.
- 3.5. Wytyczne dotyczące instalacji sanitarnej.
- 3.6. Wytyczne dotyczące instalacji gazów medycznych.
- 3.7. Równoważność.
- 3.8. Ochrona przeciwpożarowa.
- 3.9. Przystosowanie budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

4. Przykładowe rozwiązanie istniejących oddziałów po przeprowadzonych modernizacjach.

C. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

1. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych:

- Rys. nr 1 – Sytuacja (stan istniejący)
- Inwentaryzacja budynku H

A. STRONA TYTUŁOWA:

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

1. Nazwa przedmiotu zamówienia.

**DOBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU H CELEM UTWORZENIA ZAKŁADU OPIEKUŃCZO
LECZNICZEGO W SZPITALU POWIATOWYM W CHRZANOWIE.**

2. Adres inwestycji.

32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16.

3. Nazwy i kody przedmiotu zamówienia wg CPV

71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne.
71200000-0	Usługi architektoniczne i podobne.
45111300-1	Roboty rozbiórkowe.
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków.
45215140-0	<u>Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych.</u>
45233120-6	Roboty w zakresie budowy drogi.
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach.
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne.
45314310-7	Układanie kabli.
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne.
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych.
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania.
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe.
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe.
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
45410000-4	Tynkowanie.
45421000-4	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej.
45211000-5	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów.
45421111-5	Instalowanie framug drzwiowych.
45421131-1	Instalowanie drzwi.
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych.
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych.
45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli.
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian.
45431000-7	Kładzenie płytek
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych.
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie.
45442100-8	Roboty malarskie.

B. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje:

- Uzyskanie warunków lokalizacji celu publicznego.
- Opracowanie mapy do celów projektowych.
- Badanie geotechniczne i geologiczne terenu.
- Uzyskanie niezbędnych warunków przyłączeniowych w tym przeniesienia lokalizacji ciepłociągu.
- Opracowanie dokumentacji projektowej dla zakresu budowy, przebudowy oraz instalacji i sieci, a także zagospodarowania terenu.
- Wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych, w tym instalacji zewnętrznych (sieci) .
- Uzyskanie niezbędnych uzgodnień oraz pozwoleń budowlanych.
- Uzyskanie odbiorów w całym procesie inwestycyjnym w tym odbioru końcowego zakończonego protokołem i pozwoleniem na użytkowanie.

Warunki realizacji całego Zamówienia:

- Na wykonane robót budowlanych – przynajmniej 5 lat gwarancji,
- Na użyte materiały i wyposażenie – zgodnie z gwarancją producenta.

Wyjątkiem są urządzenia w przypadku, których w treści niniejszego dokumentu wskazano odrębne warunki gwarancji.

1.1. Spodziewane efekty inwestycji.

Spodziewanym efektem inwestycji jest dobudowa i rozbudowa budynku H celem utworzenia Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego w Szpitalu Powiatowym w Chrzanowie

1.1.1 Zgodność robót z dokumentacją i Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU).

PFU powołuje i klasyfikuje następujące źródła szczegółowych zasad wyznaczających kryteria jakościowe przy realizacji przedmiotowej inwestycji uszeregowane w kolejności poczynając od najważniejszego kryterium:

- Dokumentacja projektowa
- Umowa
- Program Funkcjonalno- Użytkowy (PFU)

Wątpliwości w zakresie zgodności wymagań bądź w zakresie wystąpienia sprzeczności pomiędzy PFU, normami, dokumentacją projektową powinny być wyjaśniane przy udziale Nadzoru Inwestorskiego i Nadzoru Autorskiego **przed przystąpieniem do robót budowlanych. Wszelkie konsekwencje wynikające z zaniechania wyjaśnienia wątpliwości w powyższych względach obciążają wyłącznie Wykonawcę Robót.**

Dane określone w Programie Funkcjonalno-Użytkowym będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z założeniami określonymi w PFU wymaganiami i standardami, a odstępstwa od tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

Obowiązuje wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i UE, o ile dokumentacja projektowa lub PFU nie formułuje kryteriów jakościowych ostrzejszych niż te Normy.

1.1.2 Zakres dopuszczalnych zmian.

Zakres dopuszczalnych zmian w przedmiocie zamówienia obejmuje:

- Zastosowanie innych rodzajów materiałów, urządzeń lub rozwiązań funkcjonalno-użytkowych niż wymienione w PFU, jednak pod warunkiem, iż ich parametry techniczne i technologiczne oraz standardy wykonania i funkcjonowania będą nie gorsze niż to określa i opisuje PFU.
 - Zastosowanie innych rodzajów materiałów, urządzeń lub rozwiązań funkcjonalno - użytkowych niż wymienione w PFU, jeżeli konieczność taka będzie wynikała z obowiązujących lub ze zmiany przepisów, norm budowlanych zaistniałych w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
 - Zastosowanie innych rodzajów materiałów urządzeń lub rozwiązań funkcjonalno - użytkowych niż wymienione w PFU, jeżeli konieczność taka będzie wynikała z nieprzewidzianych okoliczności, niezależnych od jakości wykonywanych przez Wykonawcę usług, zaistniałych w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
- Każda zmiana musi uzyskać akceptację Zamawiającego i jego Inspektora Nadzoru.

1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość i zakres robót.

1.2.1. Dane ogólne

Zlecenie dotyczy wykonania w trybie zaprojektuj i wybuduj budowy nowego budynku z przeznaczeniem na Zakład Opiekuńczo – Leczniczy wraz z wszystkimi pracami instalacyjnymi a także z zagospodarowaniem terenu oraz przebudowy fragmentu istniejącego budynku H. Nowoprojektowany budynek, należy połączyć z budynkiem istniejącym przy jego zachodniej ścianie. Budynek Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego należy zaprojektować w taki sposób, alby zrównać poziom posadzki każdej kondygnacji, zapewniając przez to dogodną komunikację pomiędzy budynkami.

Budynek Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego należy zaprojektować jako 4 kondygnacyjny (w tym jedna podziemna).

Przybliżone parametry techniczne:

- Powierzchnia zabudowy: 675,00 – 1140,00m²
- Długość budynku: 45,00 – 60,00m
- Szerokość budynku: 15,00 – 19,00m
- Wysokość budynku: 11,00 – 18,00m

1.2.2. Zakres robót.

Ogólny zakres robót objętych zamówieniem polegać będzie na wykonaniu dokumentacji wraz z wszystkimi pracami przedprojektowymi oraz na wykonaniu przebudowy istniejących pomieszczeń pod planowane funkcje oraz budowa nowego budynku szpitalnego, a w szczególności:

- W ZAKRESIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
- wykonanie dokumentacji projektowej wraz z dokumentami formalno-prawnymi, w zakresie niezbędnym dla przeprowadzenia wymienionych robót budowlanych będących podstawą prawidłowego funkcjonowania szpitala.
- Ostateczne rozstrzygnięcia, co do sposobu realizacji przedmiotu zamówienia określać będzie dokumentacja projektowa opracowana na podstawie PFU: projekty budowlane, projekty wykonawcze, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, które muszą zostać pozytywnie uzgodnione z Zamawiającym oraz jego Nadzorem

Inwestorskim oraz uzyskać prawomocną decyzję o pozwoleniu na budowę (jeżeli, któryś z opisanych zakresów wymaga takiego pozwolenia).

Zakres planowanych prac:

- a) Przełożenie ciepłociągu oraz innych instalacji zewnętrznych (sieci) wchodzących w kolizję z budową nowego budynku;
- b) Budowa nowego budynku wraz z instalacjami wg wskazań programowych;
- c) Przebudowa części istniejącego budynku H, w miejscu styku z budynkiem nowoprojektowanym
- d) Dostawa i montaż wyposażenia wbudowanego i wskazanego przez Zamawiającego wg Załącznika nr1.1.;
- e) Zagospodarowanie terenu – drogi, chodniki i parkingi

1.3.5. Przeznaczenie terenu

Budynek planowany zlokalizowany jest na działkach w Chrzanowie przy ul. Topolowej 16. Działki posiadają dogodną komunikację kołową i pieszą oraz tereny zieleni uporządkowanej.

1.3.6. Wymagania w zakresie ochrony środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, nie pogarsza jego stanu na terenach przyległych, nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe części budynku po przeprowadzeniu inwestycji.

1.4.1. Układ funkcjonalno-użytkowy i założenia funkcjonalne do wykonania projektu.

Po przeprowadzonej przebudowie istniejących pomieszczeń oraz budowie nowego budynku program funkcjonalny będzie kształtował się następująco:

Należy zaprojektować budynek 4 kondygnacyjny (w tym jedna podziemna), o powierzchni użytkowej około 3000 m².

Na poszczególnych kondygnacjach należy lokalizować następująco:

- kondygnacja -1 – pomieszczenia techniczne , pomieszczenia szatniowe dla personelu z węzłami higienicznymi – sanitarnymi, magazyny, pomieszczenie promorte, pomieszczenia pomocnicze
- kondygnacja 0 – Zakład Opiekuńczo-Lecznicy ZOL (pokoje łóżkowe 1, 2, 3 osobowe, izolatka ze śluzą, pom. sanitarne, sala dzienna dla pacjentów, pokój przyjęć z łazienką, poczekalnia, gabinet zabiegowy, punkt pielęgniarski wraz z pom. przyg. piel., dyżurki, pom. socjalne dla pracowników, magazyny, kuchenka oddziałowa), pokój administracyjny z sekretariatem, pomieszczenie porządkowe, brudownik
- kondygnacja 1 – Zakład Opiekuńczo-Lecznicy ZOL (pokoje łóżkowe 1, 2, 3 osobowe, izolatka ze śluzą, pom. sanitarne, sala dzienna dla pacjentów, gabinet zabiegowy, punkt pielęgniarski wraz z pom. przyg. piel., dyżurki, pom. socjalne dla pracowników, magazyny, kuchenka oddziałowa) pomieszczenie porządkowe, brudownik

- kondygnacja 2 – Zakład Opiekuńczo-Lecznicy ZOL (pokoje łóżkowe 1, 2, 3 osobowe, izolatka ze śluzą, pom. sanitarne, sala dzienna dla pacjentów, gabinet zabiegowy, punkt pielęgniarski wraz z pom. przyg. piel., dyżurki, pom. socjalne dla pracowników, magazyny, kuchenka oddziałowa) pomieszczenie porządkowe, brudownik

Pomieszczenia dla pacjentów należy lokalizować na poszczególnych kondygnacjach jako maksymalnie 3 osobowe, należy również uwzględnić po jednym pokoju 1-osobowym oraz 1-izolatce na kondygnację. Efektem końcowym prac, jest uzyskanie Zakładu Opiekuńczo – Lecznicy na 90 łóżek dla chorych.

Izolatki należy wyposażać w system wentylacji z bramką fotokatalityczną.

Należy również przewidzieć pomieszczenia terapii takie jak: kinezyterapii, fizjoterapii, hydroterapii.

Bezwzględnie zabrania się lokalizowania na dachy jakichkolwiek urządzeń, ze względu na przyszłościowo planowaną nadbudowę budynku o kolejną kondygnację.

Uwaga:

Projekt należy opracować w taki sposób by zapewnić możliwość wykonania poszczególnych prac budowlanych przy jednoczesnym funkcjonowaniu obiektu i poszczególnych działów Szpitala.

1.4.2 Określenie wielkości możliwych przekroczeń parametrów funkcjonalno-użytkowych (powiększeń lub pomniejszeń).

Dane określone w PFU uważa się za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Maksymalne odchylenie od założonych parametrów nie mogą przekraczać ($\pm$) 15%.

2. WYMAGANIA OGÓLNE ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Celem zmian (funkcjonalnych, budowlanych i instalacyjnych) wprowadzanych w ramach niniejszego zamówienia jest przystosowanie ich do nowych potrzeb Szpitala.

Konieczne jest:

- utworzenie pomieszczeń ze względu na oczekiwania pacjentów i polepszenie warunków pracy personelu;
- zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika obiektu w zakresie p.poż., ewakuacji ludzi, ochrony osób i mienia;

2.1. Wymagania zamawiającego w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Do zakresu obowiązków Wykonawcy – w zakresie dokumentacji projektowej (dot. zakresu przebudowy) – należy wykonanie:

- Opracowanie dokumentów przedprojektowych.
- Opracowania projektu budowlanego obejmującego całość zamówienia wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz niezbędnych uzgodnień.
- Opracowania projektu wykonawczego/technicznego.
- Opracowanie STWiOR.
- Opracowanie dokumentacji powykonawczej.

Zamawiający wymaga, na podstawie niniejszego opisu, wykonania dokumentacji technicznej, która będzie zawierać następujące elementy:

- PROJEKT BUDOWLANY (projekt architektoniczno-budowany)

wymagana ilość egzemplarzy w formie wydrukowanej i oprawionej: **3 egzemplarze**;
wersja elektroniczna: **1 kompletna wersja zapisana w formacie pdf oraz 1 kompletna wersja edytowalna zapisana w formatach dwg., doc., xls.**
/ponadto należy uwzględnić min. 1 egz. dokumentacji do weryfikacji wstępnej przed odbiorem końcowym dokumentacji/.

- **PROJEKT WYKONAWCZY/ projekt techniczny**
wymagana ilość egzemplarzy w formie wydrukowanej i złożonej w segregatorze: 1 egzemplarz (segregator opisany ze spisem treści i ponumerowanymi stronami); wersja elektroniczna: 1 kompletna wersja zapisana w formacie pdf oraz 1 kompletna wersja edytowalna zapisana w formatach dwg., doc., xls.
/ponadto należy uwzględnić min. 1 egz. dokumentacji do weryfikacji wstępnej przed odbiorem końcowym dokumentacji/.
- **SPECYFIKACJĘ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**
wymagana ilość egzemplarzy w formie wydrukowanej i oprawionej: 1 egzemplarz;
wersja elektroniczna: 1 kompletna wersja zapisana w formacie pdf oraz 1 kompletna wersja edytowalna zapisana w formatach doc., xls.
- **DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.**
wymagana ilość egzemplarzy w formie wydrukowanej i oprawionej: 2 egzemplarze;
wersja elektroniczna: 1 kompletna wersja zapisana w formacie pdf oraz 1 kompletna wersja edytowalna zapisana w formatach doc., xls.

Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w zakresie i formie zgodnej z przepisami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późn. zmianami)

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. z 2019, poz. 595) ;
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie standardów postępowania medycznego w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii dla podmiotów wykonujących działalność leczniczą (Dz.U.2013.15 z późniejszymi zmianami)
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225) oraz zawierać wszelkie wymagane prawem opracowania niezbędne dla tego rodzaju przedsięwzięcia w tym:
 - **Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** sporządzoną z uwzględnieniem przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 Nr 47, poz. 401),
 - **Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych** w zakresie i formie zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego, (Dz.U. z 2021 poz. 2454)

Wykonawca wykona dokumentację projektową na podstawie zatwierdzonych rysunków zawartych w PFU wraz z wszystkimi wymaganymi przepisami uzgodnieniami, opiniami, decyzjami oraz uzyska

pozwolenie na budowę. Zamawiający otrzyma dokumentację na własność wraz z przeniesieniem praw autorskich na Zamawiającego.

Opracowania projektowe powinny obejmować następujące branże:

- a) Budowlaną.
 - Architektura;
 - Konstrukcja;
- b) Sanitarną.
 - Instalacja wodociągowa (w tym hydrantowa);
 - Instalacja kanalizacji;
 - Instalacja centralnego ogrzewania;
 - Instalacja wentylacji mechanicznej
 - Instalacja gazów medycznych.
- c) Instalacji elektrycznych i teletechniczna
w tym Instalacja komputerowa PEL, Instalacja Systemu Kontroli Dostępu sKD (pom. personelu), SSP, SAP, IT, monitoring, system przyzywowy, videodomofon itd.;
- d) Drogowa
- e) Zagospodarowanie terenów zielonych wraz z małą architekturą

UWAGA:

W przypadku, gdy spełnienie wymagań funkcjonalnych będzie stało w sprzeczności z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie lub też spełnienie tych w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz w jego imieniu uzyska odpowiednie odstępstwa od obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych. Dotyczyć to może: warunków przeciwpożarowych, dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych, wysokości stopni, pochylni, szerokości i wysokości przejść, doświetlenia pomieszczeń w budynku itp.

Zakres prac projektowych należy wykonać w uzgodnieniu z Zamawiającym wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do odbioru końcowego poszczególnych części, objętych zamówieniem.

Zamawiający informuje, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2019.2020).

Wykonawca powinien niezwłocznie uzupełniać dokumentację oraz rysunki wykonawcze dostarczone Inspektorowi Nadzoru w zakresie zmian wprowadzonych w czasie wykonywania robót.

Przedstawiciel Zamawiającego na budowie wszelkie uwagi lub komentarze do otrzymanej dokumentacji projektowej sformułuje na piśmie. Należy je uważać za przyjęte przez Wykonawcę, jeśli nie zgłosi zastrzeżeń na piśmie.

Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w tym: rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych, po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków powykonawczych zostanie przekazany Inspektorowi Nadzoru.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić z Zamawiającym szczegółowy harmonogram realizacji inwestycji.

Możliwości przerobowe Wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

Wykonawca we wstępnej fazie robót przedstawi do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram robót zgodnie z wymaganiami umowy. Harmonogram ten w miarę postępu robót może być aktualizowany przez wykonawcę i zaczyna obowiązywać po zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

W razie zaistniałej konieczności:

- koszty budowy i organizacji objazdów tymczasowych na czas budowy obciążają Wykonawcę.
- przebudowę urządzeń kolidujących z projektowaną budową należy wykonać pod nadzorem i w uzgodnieniu z ich użytkownikami.

2.2.2 Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy. Ponadto Wykonawca będzie miał prawo do wglądu lub wypożyczenia dokumentacji będącej w posiadaniu Zamawiającego. Pozostałe niezbędne dla tej inwestycji dokumenty, zgody, pozwolenia i uzgodnienia Wykonawca uzyska lub sporządzi we własnym zakresie.

2.2.3 Zabezpieczenie terenu budowy

Ze względu na ciągłość funkcjonowania kompleksu szpitalnego w trakcie trwania budowy, Wykonawcy zostanie przekazany - dla organizacji zaplecza budowy - jedynie wydzielony fragment terenu inwestycji. Trasy wjazdowe na plac budowy należy uzgodnić z Inwestorem. Usytuowanie placu budowy wraz z placami składowymi na materiały budowlane nie powinno się krzyżować ani ingerować w wewnętrzne ciągi komunikacyjne kompleksu szpitalnego. Nie może też powodować niszczenia istniejących nawierzchni dróg. Wyjazd na drogę publiczną z placu budowy powinien być zabezpieczony przed zanieczyszczaniem nawierzchni i podlegać okresowemu oczyszczaniu (tj. kontroli i nadzorowi ze strony Wykonawcy).

Wszędzie tam, gdzie realizacja inwestycji spowoduje zniszczenie elementów zagospodarowania terenu, ich stan powinien zostać przywrócony do stanu sprzed budowy. Nieprzydatne materiały rozbiórkowe, muszą zostać wywiezione na wysypisko komunalne (Zamawiającemu należy przedstawić potwierdzające dokumenty).

Energia elektryczna na potrzeby budowy może być pobierana z istniejących przyłączy elektrycznych pod warunkiem sprawdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym i jego Inspektorem Nadzoru potrzebnego zapasu mocy. Woda i energia elektryczna dla potrzeb budowy może być pobierana z istniejących sieci, pod warunkiem jej opomiarowania umożliwiającego rozliczenie Wykonawcy (wykonana na koszt Wykonawcy). Przed przystąpieniem do robót należy dokonać szczegółowych pomiarów elementów istniejących, a ewentualne rozbieżności, które mogłyby powodować odstępstwa od wymiarów projektowanych należy zgłosić Inspektorowi Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności za następstwa

i za wyniki działalności w zakresie: organizacji i wykonywania robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, w tym pacjentów i personelu medycznego, przebywających na terenie szpitala, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy i przepisów p.poż., zaplecza dla potrzeb Wykonawcy i jego przedstawicieli, bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy, ochrony mienia związanego z budową, zabezpieczenie placu budowy.

Podczas realizacji inwestycji należy wziąć pod uwagę stan dróg zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego inwestycją i przestrzegać ograniczeń co do nacisku na osie dla pojazdów transportujących sprzęt i materiały budowlane.

2.2.4 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy na budowie. Jest on zobowiązany do zapoznania się z obowiązującym regulacjami placówki medycznej oraz jest zobowiązany do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego planem BIOZ, a także spełnienia wymogów stawianych przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U.2003.47.401). Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego na placu budowy.

Nie jest dopuszczalne, aby personel wykonywał pracę w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

2.2.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i prowadzenia robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

lokalizację składowisk materiałów budowlanych jak i gromadzenia odpadów, zabezpieczenie istniejącego drzewostanu na czas wykonywania robót, utrzymanie w czystości wszystkich dróg dojazdowych związanych z transportem materiałów i sprzętu budowlanego, środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej:

- utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie budowy,

- materiały łatwopalne składować należy w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone w miejscach pracy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty i ubezpieczenia spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

2.2.6 Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Nie dopuszcza się do stosowania materiałów szkodliwych dla otoczenia (np. wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami). Wszelkie materiały użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać rozbiórki części przegród budowlanych, kolidujących z projektowaną funkcją budynku, wybicia nowych otworów drzwiowych oraz zamurowania otworów zbędnych.

Materiał rozbiórkowy z budynków usuwać należy do pojemników na odpady, w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywozić: gruz budowlany do zakładu przerabiającego odpady betonowe i ceglane, stal do rozliczenia ze Szpitalem, pozostałe materiały na miejskie wysypisko odpadów (zgodnie z wcześniejszym zapisem).

2.2.7 Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Ze względu na nieprzerwane użytkowanie obiektów szpitalnych w czasie budowy, roboty budowlane muszą być prowadzone z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa oraz ograniczeniem do minimum uciążliwości związanych z realizacją inwestycji, takich jak: hałas, emisja pyłów, organizacja budowy, dojazd do terenu itp. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie (spowodowane jego działalnością) uszkodzenia zabudowy użytkowanej przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących obiektów i instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc.

W przypadku, gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować Inspektora Nadzoru o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy. Wykonawca natychmiast informuje Inspektora Nadzoru o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym na terenie Szpitala.

2.2.8 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych dla znaków firmowych, nazw lub innych chronionych

praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót.

Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakiegokolwiek prawa patentowego pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wynika z dokumentów dostarczonych przez Zamawiającego.

2.2.9 Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych.

Gdziekolwiek w dokumentach umownych przywołane zostaną konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm i przepisów o ile w ramach Nadzoru Inwestorskiego nie postanowi się inaczej. W przypadku, gdy przywołane normy i przepisy odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż przywołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy przywołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu do zatwierdzenia.

2.2.10 Materiały.

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Materiały wytwarzane na terenie budowy będą musiały uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru w zakresie ich, jakości. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do wbudowania zachowały swoją, jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi, o nie gorszych parametrach technicznych i wymaganiach funkcjonalnych popartych certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

2.2.11 Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją, jakość i właściwości, i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru, Składowanie materiałów i wyrobów budowlanych musi odbywać się na warunkach podanych w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

2.2.12 Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania wyłącznie sprzętu w dobrym stanie technicznym, zgodnego z normami ochrony środowiska, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót i który odpowiadać będzie - pod względem typów i ilości - wskazaniom zawartym w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacjach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Każdy

sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków kontraktu będzie zakwestionowany i niedopuszczony do robót.

2.2.13 Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz zakończenie budowy w terminie umownym. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

2.2.14 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Zamawiającego. Zamawiający może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu budowy.

2.2.15 Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe prowadzenie robót budowlanych, i ich jakość oraz jakość zastosowanych materiałów, a także ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami Zamawiającego i jego Inspektora Nadzoru. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną przez niego usunięte na własny koszt, z wyjątkiem przypadku, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Zamawiającego. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia parametrów przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentacji projektowej, w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, odchyłki normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Ponadto ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w wartości zamówienia.

2.2.16 Kontrola.

Zamawiający będzie prowadził bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych i instalacyjnych.

2.2.17 Certyfikaty i deklaracje.

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikat na "znaku bezpieczeństwa wyrobu", wskazujący zgodność jego wykonania z kryteriami technicznymi zawartymi w Polskich Normach, aprobaty technicznych oraz właściwych przepisach, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną - w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy. W odniesieniu do materiałów i urządzeń, dla których powyższe dokumenty są wymagane przez prawo - każda partia lub sztuka dostarczona na budowę - winna je posiadać. Dokumenty te muszą określać w sposób jednoznaczny cechy wyrobu. Produkty przemysłowe posiadać będą takie dokumenty - wydane przez producenta (w razie potrzeby poparte wynikami wykonanych badań, których kopie Wykonawca dostarczy Zamawiającemu). Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań, będą odrzucone.

2.2.18 Prawo autorskie.

Wykonawca zapewni, że projekt będzie całkowicie oryginalny i nie będzie naruszał autorskiego prawa osobistego i majątkowego innych osób /podmiotów i będzie wolny od wad prawnych i fizycznych, które mogłyby spowodować odpowiedzialność Zamawiającego. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich opracowań będących przedmiotem umowy oraz wszelkich egzemplarzy tych opracowań na wszystkich polach eksploatacji znanych stronom w chwili zawarcia umowy, w szczególności wymienionych w art. 50 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.1994.24.83 z późniejszymi zmianami), które zostaną dookreślone w umowie. Strony ustalają, iż wraz z przeniesieniem autorskiego prawa majątkowego do projektu Zamawiającemu przysługiwać będzie wyłączone prawo zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego do projektu, co obejmować będzie w szczególności prawo do dokonywania opracowań oraz do korzystania i rozporządzania opracowaniami projektu i jego poszczególnymi częściami przez Zamawiającego według jego swobodnego uznania.

2.2.19 Dokumenty budowy i dokumentacja projektowa.

Wykonawca przygotowuje kompletną dokumentację projektową, którą przekaże Zamawiającemu do weryfikacji i zatwierdzenia. Wykonany projekt musi posiadać wszelkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia. Po zatwierdzeniu przez Zamawiającego dokumentacji budowlanej Wykonawca uzyska pozwolenie na budowę. W ramach realizowanej dokumentacji projektowej Wykonawca również przygotowuje projekt wykonawczy wraz z kompletem projektów branżowych. Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca przygotowuje i przekaże Zamawiającemu pełną dokumentację powykonawczą wraz z kompletem atestów, aprobat technicznych, deklaracji zgodności oraz dokumentację techniczno-ruchową, instrukcje obsługi i karty gwarancyjne na dostarczone urządzenia.

Podstawowym, wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie trwania budowy (od przekazania Wykonawcy terenu budowy) do końca okresu gwarancyjnego jest Dziennik Budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw i skreśleń (ewentualne

skreślenia/omyłki muszą być parafowane pełnym imieniem i nazwiskiem osoby która dokonała skreślenia oraz określenia daty dokonania zmiany).

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektorów Nadzoru i projektantów, daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy winny zawierać także stanowisko Inspektora Nadzoru. Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub opisaniem swojego stanowiska.

Do pozostałych dokumentów budowy zalicza się:

- pozwolenia na realizację zadania lub zadań budowlanych,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- zawiadomienie o rozpoczęciu robót,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- instrukcje Inspektora Nadzoru,
- opinie ekspertów i konsultantów;
- korespondencję dotyczącą budowy.

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na polecenie Inspektora Nadzoru następujących dokumentów:

- rysunków roboczych;
- aktualizacji harmonogramu robót;
- dokumentacji powykonawczej;
- instrukcji eksploatacji i konserwacji urządzeń.

2.2.20 Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane zgodnie z Prawem Budowlanym przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy na terenie budowy, w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i Zamawiającego. Po zakończeniu realizacji inwestycji wszystkie dokumenty budowy przekazane zostaną Zamawiającemu.

2.2.21 Odbiór robót.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający powoła Inspektora Nadzoru, który będzie odpowiedzialny za zarządzanie realizacją inwestycji.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiór częściowy,
- odbiór końcowy robót.

Odbiór robót będzie odbywał się zgodnie z procedurami zawartymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

a) Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu/odbiór częściowy.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego harmonogramu budowy. Odbioru robót dokonuje właściwy Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem o tym wpisie Inspektora Nadzoru.

b) Odbiór końcowy robót.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z powiadomieniem (na piśmie) o tym fakcie Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie - zgodnie z umową.

Odbierający roboty oceni je pod względem:

- jakościowym na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej,
- zgodności wykonania robót z PFU, dokumentacją projektową i Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Podstawowym dokumentem dla dokonania odbioru końcowego robót jest "Protokół odbioru końcowego robót". Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do niego następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą,
- inwentaryzację powstałego w trakcie budowy uzbrojenia podziemnego i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, instrukcje obsługi urządzeń,
- opinie technologiczne sporządzone na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru,

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inwestora. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

2.2.22 Obmiar robót.

Z uwagi na ryczałtową formę wynagrodzenia dla Wykonawcy Zamawiający nie zgłasza wymagań, co do obmiaru robót budowlanych dla zakresu prac objętego umową.

2.2.23 Szkolenia.

W razie zaistniałej konieczności w ramach zamówienia Wykonawca zorganizuje szkolenie dla personelu dotyczące nadzoru i eksploatacji budynku dla zainstalowanych przez siebie urządzeń. Dla szkolenia Wykonawca zabezpieczy materiały szkoleniowe w języku polskim. Materiały szkoleniowe dostarczone będą na 2 tygodnie przed rozpoczęciem szkolenia. Szkolenie będzie odbywać się jedynie w języku polskim. Koszt szkolenia będzie pokryty przez Wykonawcę, a Zamawiający zapewni jedynie pomieszczenia dla przeprowadzenia szkolenia.

Przykładowy zakres szkolenia, to:

- zasady działania urządzeń,
- ogólna informacja o eksploatacji dostarczanych urządzeń,

- możliwości rozbudowy w przypadku zwiększenia zapotrzebowania na ciepło, chłód lub zmiany koncepcji pracy urządzeń,
- szczegółowy opis technologii i warunków eksploatacyjnych automatyki,
- nastawianie programu elektronicznych urządzeń regulacji temperatury.

2.2.24 Instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń.

Wykonawca dostarczy - przed zakończeniem robót - kompletne instrukcje w zakresie eksploatacji i konserwacji dla każdego urządzenia oraz systemu mechanicznego, elektrycznego lub elektronicznego oraz innych instalowanych w obiekcie.

2.2.25 Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest wynagrodzenie ryczałtowe brutto.

Wynagrodzenie płatne będzie po wykonaniu przez Wykonawcę kolejnych etapów zamówienia po podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru częściowego.

Dla potrzeb odbiorów i rozliczania zarówno prac projektowych jak też robót budowlanych w procesie budowy, jako elementy rozliczeniowe przyjmuje się wartość prac ustalonych w umowie.

Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych takich jak: urządzenia do transportu, zabezpieczenia przed opadami, transport, drogi tymczasowe, zabezpieczenia zieleni i elementów budowli, ponieważ stanowią one całość wynagrodzenia ryczałtowego w ramach umowy.

3. Wymagania szczegółowe zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

3.1. Zagospodarowanie terenu.

Na terenie Szpitala istnieją obiekty kubaturowe, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe dla samochodów osobowych, place manewrowe i składowe, ciągi piesze: utwardzone i nieutwardzone, sieci i przyłącza infrastruktury technicznej.

3.2. Wymagania budowlane.

Przy projektowaniu i przebudowie pomieszczeń należy spełnić wszystkie wymagania zawarte w przepisach budowlanych ogólnych i szczególnych dla obiektów służby zdrowia, wytycznych w zakresie BHP, ppoż, sanitarnym, wymagania norm technicznych dla produktów i wyrobów itp.

3.3. Wytyczne dotyczące materiałów budowlanych i wykończeniowych.

3.3.1. KONSTRUKCJA :

a) Fundamenty.

Budynek posadowić na fundamentach żelbetowych (np. płyta denna). Należy uwzględnić możliwość dalszej nadbudowy budynku.

b) Konstrukcja nośna budynku.

Główną konstrukcję nośną wykonać jako żelbetową prefabrykowaną lub mieszaną

c) Stropy.

Stropy wykonać żelbetowe, prefabrykowane

d) Ściany.

Ściany nośne żelbetowe lub murowane. Ścianki działowe wykonać w suchej zabudowie obustronnie, podwójnie płytowane

f) Nadproża okienne i drzwiowe.

Nadproża systemowe lub monolityczne

g) Schody i klatki schodowe.

Schody wykonać żelbetowe

h) Szyb windy.

Szyb windy wykonać jako żelbetowy.

i) Dach.

Dach wykonać jako stropodach żelbetowy.

3.3.2 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE OBIEKTU (zgodnie z obowiązującymi regulacjami, a w szczególności z przepisami budowlanymi, przeciwpożarowymi i BHP).

Przed rozpoczęciem prac na rusztowaniach należy przedłożyć Zamawiającemu projekt montażu rusztowań i zabezpieczenia prac na wysokościach w tym Plan BIOZ wraz z organizacją placu budowy.

a) Systemowe rozwiązanie ocieplenia ścian powyżej parteru.

Zastosowany system ociepleń ETICS (BSO), oraz materiały izolacyjne muszą być komplementarne oraz stanowić jeden system. Należy stosować styropian fasadowy lub wełnę mineralną/skalną. Całość wykończona tynkiem silikonowym o granulacji około 2mm. Cokoły wykończyć tynkiem mineralnym.

b) Systemowe rozwiązanie ocieplenia dachu płaskiego.

Stropodach o tradycyjnym układzie warstw – hydroizolacja stanowi wierzchnią warstwę stropodachu, natomiast pod warstwą ocieplenia znajduje się paroizolacja – zapobiegająca kondensacji przenikającej przez przegrodę pary wodnej.

c) Stolarka okienna i drzwiowa .

Okna - profil siedmiokomorowy wykonany z materiału pierwotnego w klasie A o głębokości zabudowy ok.82mm, stolarka wyposażona w system potrójnego uszczelnienia (zewnątrzne, wewnętrzne np. z EPDM i centralne np. ze spienionego EPDM);

- przepuszczalność powietrza: klasa 4 (w oknach tam gdzie nie ma wentylacji mechanicznej – nawiewniki powietrza);
- wodoszczelność: klasa E750;
- odporność na obciążenie wiatrem: Klasa C4
- nośność urządzeń zabezpieczających: spełnione
- substancje niebezpieczne: NPD
- przenikalność cieplna $U_w = WT2021$ (wg audytu energetycznego);
- współczynnik promieniowania słonecznego = 53%

- przenikalność światła = 74%
- właściwości akustyczne = 32 do 35 dB
- ochrona przed ciepłem i słońcem (rolety uruchamiane ręcznie typu dzień-noc)
- wyposażone w kontaktrony które podczas otwarcia okna wyłączają klimatyzację w pomieszczeniu.

Montaż okien ma być wykonany zgodnie z ITB jako tzw. ciepły montaż (systemowe rozwiązanie). Przy wykończeniu otworu okiennego w murowanej ścianie dwuwarstwowej, ocieplonej metodą „lekką-mokrą”/ ETICS należy narożniki wypukłe wzmocnić aluminiowym profilem ochronnym, wklejonym tak jak siatka w zbrojącą masę klejową. Siatkę zbrojącą w obrębie otworów okiennych jest dodatkowo wzmocniona w narożnikach otworu poprzez naklejone pod kątem 45° dodatkowe kawałki siatki zbrojącej o wymiarach 20x35cm.

Parapet zewnętrzny nie może stanowić obciążenie dla termoizolacji poniżej. połączenie zewnętrznej obróbki blacharskiej otworu okiennego z termoizolacją powinno być dodatkowo uszczelnione kitem akrylowym, natomiast połączenie obróbki blacharskiej z ramą okienną np. kitem kauczukowo-akrylowym.

W zakresie wymaganej ochrony pożarowej oraz na ciągach komunikacyjnych drzwi ślusarka aluminiowa wewnętrzna, szklona szkłem bezpiecznym P2, . Ślusarka aluminiowa wewnętrzna p.poż., szklona szkłem bezpiecznym P2, o odporności ogniowej EI 30 i EI 60. Ślusarka zewnętrzna aluminiowa – szklona szkłem bezpiecznym, rozwieralna o współczynniku $U=0,9 \text{ mK} / \text{W}$, drzwiowa o współczynniku $U=1,3 \text{ mK} / \text{W}$. Kolor stolarki drzwiowej dobrany na etapie projektowania.

Wszystkie drzwi do pomieszczeń technicznych i tablic rozdzielczych wyposażone w zamki typu master key.

3.3.3 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE (zgodnie z aktualnymi regulacjami, w szczególności z przepisami budowlanymi, wymogami dotyczącymi zakładów opieki zdrowotnej, wytycznymi higieniczno-sanitarnymi oraz przepisami przeciwpożarowymi i BHP), wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia:

a) Pomieszczenia techniczne

- Podłoga: wylewka betonowa zatarta na gładko
- Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie
- Sufit: farba lateksowa
- Wyposażenie: techniczne wg. przeznaczenia pomieszczenia

b) Pomieszczenia szatniowe

- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
- Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywicy akrylowo – winylowych
- Sufit: podwieszany kasetonowy
- Wyposażenie: szafki szatniowe BHP, kosz na śmieci

c) Magazyny

- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
- Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie,
- Sufit: farba lateksowa
- Wyposażenie: regały magazynowe

d) Pro-morte

- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: farba lateksowa
 - Wyposażenie: kosz na śmieci, podajnik płynu do dezynfekcji, podajnik ręczników papierowych
- e) Węzły sanitarne dla personelu
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych,
 - Ściany: wykładzina PCV ścienna z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych
 - Wyposażenie: kosz na śmieci, szczotka WC, podajnik mydła, podajnik ręczników papierowych, pojemnik na papier toaletowy, lustro
- f) Łazienki dla pacjentów (każda z łazienek powinna być dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych)
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych,
 - Ściany: wykładzina PCV ścienna z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych
 - Wyposażenie: kosz na śmieci, szczotka WC, podajnik mydła, podajnik ręczników papierowych, pojemnik na papier toaletowy, lustro dla osób niepełnosprawnych, pochwyt dla osób niepełnosprawnych, wieszak ścienny haczykowy, taboret kąpielowy
- g) Pokoje łóżkowe
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: łóżko szpitalne, materac przeciwodleżynowy, szafka przyłóżkowa, szafa ubraniowa, stolik, krzesła, kosz na śmieci, podajnik mydła, podajnik płynu do dezynfekcji, podajnik ręczników papierowych
- h) Izolotka
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: łóżko szpitalne, materac przeciwodleżynowy, szafka przyłóżkowa, szafa ubraniowa, stolik, krzesła, kosz na śmieci, podajnik mydła, podajnik płynu do dezynfekcji, podajnik ręczników papierowych
- i) Punkt pielęgniarstwa
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: zabudowa meblowa, szafa ubraniowa, fotel biurowy, kontener jezdny, kosz na odpady
- j) Pomieszczenie przygotowań pielęgniarek
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy

- Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: szafka depozytowa, stolik okolicznościowy niski, fotel, wersalka, krzesła, stół, tablica magnetyczna, dozownik mydła, dozownik płynu dezynfekcyjnego, podajnik ręczników papierowych, kosz na odpady, zabudowa meblowa
- k) Pomieszczenie socjalne dla pracowników
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, z awierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: krzesła, stół, tablica magnetyczna, dozownik mydła, dozownik płynu dezynfekcyjnego, podajnik ręczników papierowych, kosz na odpady, zabudowa meblowa
- l) Kuchenska oddziałowa
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: zabudowa meblowa, dozownik mydła, dozownik płynu dezynfekującego, podajnik ręczników papierowych, kosz na odpady, stół, krzesła
- m) Pokój administracyjny
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: fotel biurowy obrotowy, biurko, kosz na śmieci, szafka górna na segregatory, szafy biurowe, niska szafa biurowa pod urządzenie drukujące,
- n) Gabinet badań
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: parawan sufitowy, wieszak ścienny 4-haczykowy, waga ze wzrostomierzem, krzesło, biurko, fotel obrotowy, kontener jezdny, dozownik mydła, dozownik płynu dezynfekującego, podajnik ręczników papierowych, kosz na odpady, zabudowa meblowa
- o) Pomieszczenie porządkowe
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych
 - Sufit: podwieszany kasetonowy
 - Wyposażenie: regał, dozownik płynu dezynfekującego, dozownik mydła, podajnik ręczników papierowych, kosz na odpady, uchwyt ścienny na mopy
- p) Brudownik
- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
 - Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych

- Sufit: podwieszany kasetonowy
- Wyposażenie: zabudowa meblowa, regał, kaczki i baseny, miska do pielęgnacji nad pacjentem, dozownik płynu dezynfekującego, dozownik mydła, podajnik ręczników papierowych, suszarka ścienna do kaczek i basenów, myjnia dezynfektor, kosz na odpady

q) Komunikacja

- Podłoga: wykładzina PCV homogeniczna, zawierająca czynnik bakteriobójczy
- Ściany: farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie, płyty ochronne na bazie żywic akrylowo – winylowych, odbojoporęcze
- Sufit: podwieszany kasetonowy
- Wyposażenie: gablota informacyjna, dozownik płynu do dezynfekcji, kosz na odpady do segregacji

a) **PODŁOGI :**

a-1) antypoślizgowa (min. R9) wykładzina elastyczna PCW homogeniczna, zawiera czynnik bakteriostatyczne, system zapobiegający przyleganiu brudu (łatwość czyszczenia), klasyfikacja EN685 - 34/43, EN 20105-B02 >6; EN433 <0,10 mm; EN13501-1 Bfl-s1; EN1815 <2kV; gwarancja 10 lat;

a-2) wykładzina do pomieszczeń mokrych R9/R10

Cokół przy podłodze o wysokości około 10-15 cm, połączenie ściany z podłogą wykonane w sposób umożliwiający jego mycie i dezynfekcję, stosować materiały przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia. Struktura i kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.

b) **ŚCIANY :**

b-1) farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie (wg PN-EN 13300 Klasa III $\geq 20 \mu m$ i $< 70 \mu m$ po 200 cyklach szorowania – mat satynowa; odporność na zmywanie (wg PN-92/C-81517 min. 4000 cykli), odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i na słabe rozpuszczalniki, np. benzynę,

b-2) wykładzina elastyczna PCW homogeniczna, grubość całkowita $\sim 0,92 mm$ (EN 428); warstwa użytkowa 0,12mm (EN429); waga całkowita $1500 g/m^2$, odporność na zwijanie pod wpływem ciepła $\leq 0,8\%$, $\leq 2 mm$ (EN 434); klasa ogniotrwałości B-s2, d0 na podkładzie gipsowym lub niepalnym podłożu klasy A1 lub A2; Odporność spawów (N/50mm): ≥ 150 ; wysoka odporność na rozwój bakterii i grzybów.

b-3) płyty ochronne na bazie żywic akrylo - winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonych w stabilizatory UV i środki przeciwpalne, odporne na ogień B-s2-d0, łatwe w utrzymaniu czystości, posiada atest higieniczny do stosowania w obiektach służby zdrowia z nadrukiem wybranym przez Zamawiającego

c) **OSŁONY :**

c-1) odboje, narożniki i płyty ochronne na bazie żywic akrylo - winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, wyposażonych w stabilizatory UV i środki przeciwpalne, odporne na ogień B-s2-d0, łatwe w utrzymaniu czystości, posiada atest higieniczny do stosowania w obiektach służby zdrowia.

d) **SUFITY:** /poza systemem podwieszanym wykonać gładzie gipsowe/

d-1) farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie (wg PN-EN 13300 Klasa III $\geq 20 \mu\text{m}$ i $< 70 \mu\text{m}$ po 200 cyklach szorowania – mat satynowa; odporność na zmywanie (wg PN-92/C-81517 min. 4000 cykli), odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i na słabe rozpuszczalniki, np. benzynę,

d-2) sufit podwieszany kasetonowy (60x60 cm) na ruszcie aluminiowym z przestrzenią nad sufitową dla rozprowadzenia instalacji, sufit podwieszany wykonany, jako higieniczny, powierzchnia sufitu zmywalna, pokryta substancją powstrzymującą rozwój bakterii, pleśni i drożdży. Płyty metalowe nierozprzestrzeniające ognia, nie uwalniając szkodliwych lotnych związków organicznych.

3.4. Wytyczne dotyczące instalacji elektrycznej i słaboprądowej

Instalacje elektryczne silnopiętrowe

a) Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

Stan istniejący

Obecnie wszystkie obiekty Szpitala są zasilane z istniejącej stacji trafo.

Stan docelowy

Instalacja oświetlenia podstawowego i miejscowego

Należy zaprojektować i wykonać oświetlenie podstawowe obejmujące pomieszczenia ogólnego użytkowania oraz pomieszczenia administracyjne. Należy wykonać oprawy LED jako nasufitowe lub wpuszczane w sufit podwieszony. Sterowanie oświetleniem powinno się odbywać za pomocą lokalnych łączników oświetleniowych instalowanych przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń lub za pomocą czujników ruchu. Oprawy oświetleniowe należy zaprojektować jako zasilane z obwodów tablic oświetlenia nierezzerwowanego TONx oraz obwodów oświetlenia rezerwowanego agregatem TORx. W pokojach chorych należy przewidzieć oprawy szpitalne nadłóżkowe wyposażone w oświetlenie ogólne pośrednie, miejscowe i nocne. Należy zaprojektować i wykonać obwód oświetlenia administracyjno-nocnego, sterowanego centralnie w wyznaczonym punkcie, do którego będą podłączone wybrane oprawy oświetlenia podstawowego na korytarzach.

Instalację elektryczną oświetlenia wraz z osprzętem elektroinstalacyjnym należy wykonać jako podtynkową przewodami typu N2XH-J - 750V. Przewody elektryczne w głównym ciągu na korytarzu układać w korytkach kablowych nad stropem podwieszonym. Łączniki oświetlenia należy zabudować na wysokości 1,4m od poziomu posadzki, a w pomieszczeniach przystosowanych dla osób niepełnosprawnych na wysokości 1,00m.

Szczegóły rozwiązań należy określić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

W pomieszczeniach ważnych medycznie oraz ciągach komunikacyjnych należy wykonać autonomiczne oprawy kierunkowe oświetlenia ewakuacyjnego (praca „na ciemno”) oraz oprawy awaryjne doświetlające posiadające świadectwo CNBOP. Wszystkie oprawy kierunkowe powinny być wyposażone w piktogramy wskazujące drogę ewakuacji. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego oraz awaryjnego muszą być oznaczone na planach instalacji jako wyposażone w moduły zasilania awaryjnego przy zaniku napięcia przemiennego powinny załączać się samoczynnie w czasie do 2 sekund z gwarantowanym czasem działania min. 1h. Dla kontroli stanu modułów awaryjnych projektowane oprawy należy przyłączyć poprzez rozdzielacze do systemu centralnego monitoringu opraw awaryjnych. Każda oprawa awaryjna powinna być opisana unikalnym nr identyfikacyjnym - do ustalenia w trakcie realizacji z Inwestorem.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych należy skoordynować z układem sufitu modułowego oraz elementami pozostałych instalacji montowanymi w poziomie sufitu. Instalacje elektryczne oświetlenia należy wykonać jako podtynkowe z zastosowaniem osprzętu melaminowego podtynkowego. W pomieszczeniach wykończonych glazurą przewody prowadzić w rurkach instalacyjnych z zastosowaniem osprzętu instalacyjnego bryzgoszczelnego. Przewody elektryczne w głównych ciągach na korytarzu należy prowadzić nad stropem podwieszonym w korytkach kablowych metalowych. Szczegóły rozwiązań należy określić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

Instalacja siły i gniazd wtykowych

W skład instalacji wchodzi:

- gniazdka ogólnego przeznaczenia, zabudowane w korytarzach, gabinetach i innych pomieszczeniach użytkowych oraz przy umywalkach i w pomieszczeniach technicznych; zasilanie z obwodów gniazdkowych z tablicy rozdzielczej obwodowej TSNx
- gniazdka zasilania urządzeń medycznych wg ustaleń ze służbami szpitala; zasilanie z wydzielonych obwodów elektrycznych tablic rozdzielczych obwodowych siły rezerwowanej TSRx

Dla urządzeń wyspecyfikowanych w projekcie wyposażenia technologicznego, należy zaprojektować dedykowane obwody elektryczne zakończone wypustami z zapasem kabla dł. 5m lub gniazdami wtyczkowymi.

Przed podłączeniem urządzeń należy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczno-rozruchową i wytycznymi podłączenia od producenta.

W projekcie należy przewidzieć zasilanie zestawów gniazdowych wyposażonych w gniazda typu „data” ujęte w branży teletechnicznej. Obwody te winny być zasilane z tablic rozdzielczych TSRx rezerwowanych przez agregat szpitala.

Instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych należy wykonać jako podtynkowe z zastosowaniem osprzętu melaminowego podtynkowego. W pomieszczeniach wykończonych glazurą przewody prowadzić w rurkach instalacyjnych z zastosowaniem osprzętu instalacyjnego bryzgoszczelnego. Przewody elektryczne w głównych ciągach na korytarzu należy prowadzić w korytkach kablowych metalowych.

Szczegóły rozwiązań należy określić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

Instalacja zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji

Należy zaprojektować i wykonać zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Dostawca urządzeń winien dostarczyć tablice zasilająco-sterownicze oraz aparaturę sterowniczą i pomiarową wraz z oprzewodowaniem sterowniczym. Należy przewidzieć zasilanie wentylatorów wyciągowych z najbliższej tablicy TSNx. Wentylatory winny być wyposażone w regulatory RE-1,5 i pracować w sposób ciągły.

Szczegóły rozwiązań należy określić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

Ochrona przeciwporażeniowa

Należy zaprojektować i wykonać ochronę przeciwporażeniową w układzie TN-S dla obwodów 1-fazowych przewodami 3-żyłowymi, dla 3-fazowych 5-żyłowymi. Jako podstawową ochronę stosować samoczynne wyłączenia zasilania za pomocą bezpieczników i wyłączników nadmiarowo-prądowych. Jako dodatkowy system ochrony przyjąć wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 0.03A zabudowane w tablicach rozdzielczych.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Należy przyjąć system ochrony przy zastosowaniu ochronników typu T1+T2 w rozd. głównej oraz typu T2 w tablicach rozdzielczych obwodowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szczegóły rozwiązań należy określić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

Połączenia wyrównawcze i ekwipotencjalne

Główna szyna uziemiająca budynku GSU, zlokalizowana będzie obok rozdzielnicy głównej RG. Szynę GSU połączyć z wypustem uziemiającym uziomu fundamentowego.

W pionach tablic oraz wzdłuż tras koryt kablowych ułożyć bednarkę stalową FeZn 25x4mm pomalowaną w żółtozielone pasy i przyłączyć do niej wszystkie szyny PE tablic obwodowych, metalowe rurociągi wodne, wentylacyjne oraz lokalne szyny uziemiające LSU.

Do lokalnych szyn uziemiających LSU przyłączyć wszystkie metalowe elementy infrastruktury technicznej danego pomieszczenia.

Ponadto do podszybia każdego dźwigu, należy wprowadzić bednarkę uziemiającą Fe/Zn 30x4mm z zapasem długości 2m, przyłączoną do układu połączeń wyrównawczych budynku.

Z bednarką ułożoną wzdłuż koryt kablowych korytarzy, połączyć przewodem typu N2XH-J 1x4 szyny wyrównawcze w łazienkach i kuchniach oraz gniazda uziemiające zestawów nad łóżkowych ZN.

Z szynami LSU połączyć metalowe części armatury sanitarnej łazienki, kuchni, oraz wszystkich dostępnych części przewodzących urządzeń elektrycznych tj. pralki..

Instalacja odgromowa

Przewidziano wykonanie instalacji odgromowej. Zwody poziome i przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać drutem stalowym ocynkowanym o śr. 8 mm.

Przewody odprowadzające stanowić będzie bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm ułożona pod warstwą elewacji. Bednarkę należy mocować do ściany za pomocą dedykowanych uchwytów. W miejscach prowadzenia, bednarkę przykryć materiałem niepalnym wg. rozwiązań wskazanych w projekcie architektonicznym.

Połączenia instalacji odgromowej należy zabezpieczyć przed korozją.

Dla uziemienia instalacji odgromowej budynku należy wykonać sztuczny uziom fundamentowy, wykonany z bednarki stalowej ocynkowanej 30x4 mm, ułożonej „na sztorc” pod zbrojeniem fundamentów na uchwytach wbitych w grunt.

Co 5 m wykonać połączenie spawane lub zgrzewane drutem stalowym o śr. 8mm pomiędzy bednarką sztucznego uziomu fundamentowego a prętami zbrojenia.

Do bednarki sztucznego uziomu fundamentowego w miejscach pokazanych na planie należy przyspawać wypusty uziemiające wykonane z bednarki pomiedziowanej i wprowadzone do skrzynek odgromowych zabudowanych w ziemi- w których, należy zamontować złącza kontrolne.

Wypusty bednarki należy wprowadzić do podszybia dźwigów, oraz pomieszczeń technicznych wskazanych na rzucie sztucznego uziomu fundamentowego.

Panele nadłóżkowe

W salach chorych należy zamontować panele nadłóżkowe.

Szczegóły rozwiązań należy określić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej. Przy lokalizacji paneli nadłóżkowych należy uwzględnić specyfikę montażu ograniczającą dostęp dzieci do gniazdek wtyczkowych, które muszą być wyposażone w zaślepki i blokady styków.

Ochrona przeciwpożarowa

Dla spełnienia wymogów ochrony przeciwpożarowej obiektu, w pomieszczeniu rozdzielni głównej zostaną zamontowane atestowane przez CNBOP wyłączniki przeciwpożarowe, wyłączające wszystkie instalacje elektryczne w budynku, za wyjątkiem urządzeń działających podczas pożaru. Pomieszczenie rozdzielni głównej jest wydzielone pożarowo od reszty budynku.

Z sekcji pożarowej rozdzielni głównej RG zostaną zasilone centralki oddymiające CODx, zlokalizowana na ostatniej kondygnacji, oraz inne urządzenia których zasilanie jest niezbędne podczas akcji pożarowej.

W budynku zastosowano system oprav awaryjnych typu centraltest

Punkt zdalnego sterownia przeciwpożarowych wyłączników prądu, będzie zlokalizowany na ścianie przy wejściu głównym do budynku.

Przejścia instalacji przez przepusty o średnicy powyżej 4 cm, należy zabezpieczyć certyfikowanymi masami ogniochronnymi, przejścia rur z tworzyw sztucznych zabezpieczyć kołnierzami ogniochronnymi, według rozwiązań systemowych.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany, znajdujące się poniżej poziomu terenu, należy zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu i wody do wnętrza budynku.

Napędy dźwigów osobowych powinny być wyposażone w układ zasilania awaryjnego, umożliwiający po wyłączeniu prądu zjazd kabiny do najbliższego przystanku, otwarcie drzwi i ich zablokowanie.

System Sygnalizacji Pożaru

Sposób zabezpieczania obiektu

Obiekt należy wyposażyć w system sygnalizacji pożaru. Należy go zaprojektować zgodnie z wytycznymi projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP-02:2021. Do ochrony pomieszczeń, przestrzeni między stropowych oraz przestrzeni pod podłogą techniczną (o ile taka powstanie) należy zastosować analogowe czujki dymu, a w pomieszczeniach w których występuje okresowe pojawianie się dymu lub pary należy zastosować czujki ciepła. Na głównych kanałach wentylacyjnych nawiewnych należy zainstalować czujki w obudowach przeciwwietrznych.

Wszystkie czujki zabudowane w przestrzeniach zamkniętych należy wyposażyć zostaną we wskaźniki zadziałania.

Przy drogach ewakuacyjnych należy zainstalować ręczne ostrzegacze pożarowe w taki sposób, aby droga dojścia do przycisku nie była dłuższa niż 30m.

Stan alarmu będzie sygnalizowany w pomieszczeniach personelu medycznego który odpowiada za ewentualną ewakuację oddziałów.

System sygnalizacji pożaru, za pomocą elementów liniowych, będzie obsługiwał następujące funkcje automatyki pożarowej:

- Sterowanie windami - uruchomienie jazdy pożarowej wind. Rozwarcie styków przekaźnika modułu sterującego spowoduje sprowadzenie wind na poziom bezpieczny i otwarcie drzwi.
- Sterowanie drzwiami objętymi kontrolą dostępu - odblokowanie drzwi objętych kontrolą dostępu znajdujących się na drogach ewakuacyjnych. Rozwarcie styków przekaźnika modułu sterującego spowoduje zdjęcie napięcia z elektrozaczepu rewersyjnego, trzymacza drzwiowego lub otwarcie drzwi automatycznych.

- Sterowanie drzwiami na granicy stref pożarowych - wysterowanie zamknięcia drzwi.
- Sterowanie systemem zapobiegania zadymieniu klatek schodowych.
- Sterowanie klapami pożarowymi na ciągach wentylacji/klimatyzacji - wysterowanie zamknięcia klap poprzez odcięcie napięcia zasilania klap pożarowych.
- Wyłączenie central wentylacji/klimatyzacji.
- Monitorowanie pracy wszystkich elementów automatyki pożarowej (zasilacze, centrale sterowania drzwiami, zamknięcie drzwi wydzieliń pożarowych itp.).

Zasilanie

Zasilanie central pożarowych i wszystkich elementów automatyki wysterowywanych poprzez podanie napięcia zasilania lub impulsu należy zasilic z rozdzielnic pożarowej sprzed głównego wyłącznika prądu. Zasilanie należy uwzględnić w projekcie elektrycznym.

Zasilanie rezerwowe centrali sygnalizacji pożaru musi wystarczyć na 72 godziny pracy oraz pół godziny alarmu. Przy obliczaniu pojemności baterii akumulatorów należy uwzględnić współczynnik 1,25 uwzględniający utratę pojemności wraz ze starzeniem się baterii.

Uwagi końcowe

- Dokładne rozmieszczenie i dobór elementów, dobór okablowania, przebieg i sposób montażu tras kablowych, obliczenia oraz tabele sterowań i monitorowań należy wykonać na etapie projektu wykonawczego. Projekt musi być zatwierdzony przez Zamawiającego oraz uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ochrony przeciwpożarowej.
- Okablowanie w obszarze dróg ewakuacyjnych musi być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej nr 305/2011z dnia 9 marca 2011 r. - CPR
- Wszystkie elementy systemu muszą być oznaczone w sposób widoczny z poziomu posadzki.
- Wykonawca systemu przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą (rzuty z pokazaniem wszystkich elementów oraz rzeczywistych tras kablowych, schematy, matrycę sterowań, tabelę sterowań i monitorowań (nr elementu, nr we/wy, dokładny opis sterowania), pomiary poboru prądu potwierdzające poprawność doboru akumulatorów itp.) instrukcje, certyfikaty, protokoły sprawdzenia 100% elementów, protokoły współdziałania itp.

System okablowania strukturalnego (OS).

Wymagania ogólne

Wszystkie komponenty muszą charakteryzować się pełną zgodnością ze specyfikacją dla kategorii 6A, klasa EA (zgodnie z normą PN-EN 50173-1:2018 oraz ISO 11801-1:2017. Zgodność parametrów kabla instalacyjnego musi odpowiadać wymaganiom normy międzynarodowej, tj. ISO/IEC 11801-1:2017 i EN50173-1:2018 być potwierdzona poprzez przedstawienie certyfikatów wydanych przez akredytowane (akredytacja typu AC) laboratoria.

Wszystkie zastosowane kable teleinformatyczne miedziane na stałe związane ze strukturą budynku muszą być zgodne z rozporządzeniem PE i RUE nr 305/2011 oraz posiadać odpowiedni stopień klasyfikacji kabli pod względem pożarowym (Euroklasa) przewidziany dla danego typu obiektu zgodnie z klasyfikacją pożarową budynków wynikającą z Prawa Budowlanego. Potwierdzeniem powyższego jest przedstawienie przez wykonawcę odpowiedniej deklaracji własności użytkowych DoP a sam produkt (kabel) musi posiadać oznaczenie CE zgodnie z normami PN-EN 50575:2015-03/A1:2016-11.

W celu optycznej identyfikacji wymaga się, aby wszystkie elementy okablowania (w szczególności: panele krosowe, gniazda, kable, kable krosowe, płyty czołowe gniazd, prowadnice kablowe) były oznaczone takim samym logiem systemu lub nazwą tego samego producenta. System okablowania strukturalnego musi obejmować kompletne rozwiązanie dla techniki miedzianej, światłowodowej, telekomunikacyjnej oraz szaf teleinformatycznych wraz z osprzętem. Wszystkie powyższe elementy muszą stanowić jeden i pełny system okablowania i pochodzić z jednorodnej oferty handlowej od jednego producenta. Elementy systemu okablowania powinny szczególnie być nastawione na uniwersalność, skalowalność, łatwość w montażu oraz prostotę i przejrzystość całości rozwiązań.

Zastosowanie rozwiązań jednego producenta dla sieci LAN musi być w takim stopniu w jakim pozwoli to na uzyskanie min. 20 letniej gwarancji systemowej oraz zapewni dopasowanie i kompatybilność elektromagnetyczną wszystkich elementów systemu okablowania strukturalnego.

Skrętka teleinformatyczna i moduł RJ45 Keystone JACK musi posiadać minimum jeden certyfikat niezależnego instytutu badawczego (GHMT, 3P, Force Technology) w zgodności z normami {ISO/IEC 11801-1:2017, EN-50173-1, IEC 61156-5 Ed.2.1:2012} dla potwierdzenia spełniania parametrów.

Wydajność systemu okablowania (Permant Link) musi być potwierdzona certyfikatem przynajmniej jednego niezależnego akredytowanego laboratorium, np. GHMT, Force Technology, itp.; certyfikaty muszą obejmować wszystkie aktualne normy okablowania normami {ISO/IEC 11801-1:2017, EN 50173-1:2018}

Wymóg posiadania powyższych certyfikatów jest uzasadniony z punktu widzenia gwarancji jakości i powtarzalności najwyższych parametrów komponentów i całego systemu.

Szafy

Rama spawana stabilna z profili stalowych o nośności przynajmniej 1000 kg, otworowana w każdej płaszczyźnie.

Rama szafy z licznymi poziomymi oraz pionowymi otworami umożliwiającymi montaż elementów do organizacji okablowania oraz listew zasilających.

Podstawa szafy otwarta z możliwością indywidualnej konfiguracji poprzez zastosowania zaślepek z przepustami kablowymi, panelami wentylacyjnymi, wkładkami filtracyjnymi.

Drzwi tylne i boki szafy pełne, drzwi przednie przeźroczyste, zamykane na klucz. Górna szafy zamknięta, z możliwością zainstalowania wentylatorów, filtrów i przepustów kablowych.

Wszystkie punkty dostępne muszą posiadać wolną przestrzeń (min. 30% pojemności szafy) umożliwiającą rozbudowę PD

Moduły

Moduły RJ45 musi być wykonany w standardzie Keystone Jack co pozwala na ich montaż w każdym dostępnym osprzęcie. Moduł RJ45 powinien zapewnić uniwersalność rozwiązania (taki sam moduł po stronie gniazda i po stronie panela krosowego modularnego). Muszą one posiadać możliwość zrobienia zarówno beznarzędziowego, narzędziowego oraz wielokrotnego użytku - pozwalając na demontaż z kabla skrętkowego a następnie powtórnie zaterminowane.

Moduł RJ45 musi posiadać trwałe oznaczenie kategorii dla której jest dedykowany, logo producenta i logo systemu.

Kabel instalacyjny kategorii 6 U/FTP

Okablowanie miedziane ma być prowadzone 4-parowym kablem typu U/FTP kat.6a (wymagane oznaczenie na kablu). Kable wykonane w technologii trudnopalnej (LSZH – Low Smog Zero Halogen); FRNC (ang. Flame Retardant Non Corrosive), zgodnie z normą IEC 60754-2.

Na kablu musi być naniesiony indeks producenta, dokładny opis kategorii oraz sposobu ekranowania lub braku (X/XTP) oraz NVP.

Skrętka teleinformatyczna musi posiadać minimum jeden certyfikat niezależnego instytutu badawczego (GHMT, 3P, DELTA) w zgodności z normami {ISO/IEC 11801 ED.2.2, EN 50173-1:2011, IEC 61156-5 Ed.2.1, EN 50288-5-1:2013, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 60332-1-2, IEC 61034-2.AMD1, IEC 60754-2, EMC 9 dla potwierdzenia spełniania parametrów.

Oprócz okablowania poziomego należy również wykonać połączenia pomiędzy GPD i PD (min. 3 kable) oraz pomiędzy PD (ring min. 3 kable)

Kabel światłowodowy

Do połączenia GPD z serwerownią oraz poszczególnych punktów dystrybucyjnych należy zastosować kabel światłowodowy SM 24J zapewniający transmisję danych z prędkością min. 10Gb na całej długości toru transmisyjnego bez wykorzystywania agregacji portów.

Prowadzenie okablowania

Okablowanie należy prowadzić w przestrzeni międzystropowej w korytach stalowych a podejścia do gniazd podtynkowo w rurkach PCV. Przejścia przez ściany należy zabezpieczyć rurą ochronną.

W korytach kablowych należy pozostawić co najmniej 30% zapasu dla celów przyszłej rozbudowy. uwzględniając zajętość koryta na łukach i na rozgałęzieniach tras kablowych oraz podejścia do punktów dystrybucyjnych.

W specyficznych przypadkach, należy rozważyć konieczność pozostawienia pilota umożliwiającego wciągnięcie dodatkowego okablowania.

Pomiary okablowania

Po wykonaniu okablowania należy wykonać pomiary 100% połączeń miedzianych i światłowodowych zgodnie z odpowiednimi normami dla danej klasy okablowania. Do tego celu należy wykorzystać mierniki o odpowiednim poziomie dokładności pomiarów. Urządzenie/a którym będą wykonywane pomiary muszą być skalibrowane i posiadać ważny certyfikat wydany przez producenta. Wyniki pomiarów wszystkich torów muszą zostać umieszczone w dokumentacji powykonawczej. Wykonawcę obowiązuje w tym zakresie m.in. norma PN-EN 50346:2004/A1:2009 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania”.

Pomiar każdego toru transmisyjnego poziomego (miedzianego) powinien zawierać minimum:

Wire Map	mapa połączeń ,
Length	długość poszczególnych par,
Resistance	rezystancja pary
Capacitance	pojemność pary
Impedance	impedancja charakterystyczna
Propagation Delay	czas propagacji,
Delay Skew	opóźnienie skrośne,
Attenuation	tłumienność,
NEXT	przesłuch,
ACR	stosunek tłumienia do przesłuchu,

Return Loss	tłumienność odbicia,
ELFEXT	ujednolicony przestuch zdalny,
PS NEXT	suma przestuchów poszczególnych par,
PS ACR	suma tłumienności poszczególnych par,
PS ELFEXT	suma przestuchów zdalnych,

Pomiary dla okablowania kategorii 6A należy wykonać wg normy EN 50173 lub ISO11801 zgodnie z klasą EA dla Permanet Linka PL2.

Po wykonaniu wszystkich połączeń kabli światłowodowych należy przeprowadzić badania ich parametrów optycznych i dokonać sprawdzenia zachowania obowiązujących norm ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, TIA-568-C.2 Pomiar każdego toru transmisyjnego światłowodowego (wartość tłumienia) należy wykonać dwukierunkowo (A>B i B>A).

Pomiar powinien zawierać:

- specyfikację (normę) wg której jest wykonywany pomiar,
- metodę referencji,
- tłumienie toru pomiarowego,
- podane wartości graniczne (limit),
- podane zapasy (najgorszy przypadek),
- informację o końcowym rezultacie pomiaru,
- bilans mocy optycznej.

Wyniki pomiarów należy zamieścić w dokumentacji powykonawczej i zweryfikować z wartościami podanymi w normach ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, TIA-568-C.2 dla okablowania światłowodowego LAN. Na raportach pomiarów powinna znaleźć się informacja opisująca wysokość marginesu pracy (inaczej zapasu lub marginesu bezpieczeństwa, tj. różnicy pomiędzy wymaganiem normy a pomiarem, zazwyczaj wyrażana w jednostkach odpowiednich dla każdej wielkości mierzonej) podanych przy najgorszych przypadkach. Parametry transmisyjne muszą być poddane analizie w całej wymaganej dziedzinie częstotliwości/tłumienia. Zapasy (margines bezpieczeństwa) musi być podany na raporcie pomiarowym dla każdego oddzielnego toru transmisyjnego miedzianego oraz toru światłowodowego.

Wyposażenie pomieszczeń w gniazdach RJ45

W poszczególnych pomieszczeniach przyjmuje się następujące, minimalne ilości gniazd:

- pomieszczenia chorych - 2xRJ45 przy każdym łóżku,
- pomieszczenia personelu medycznego, pomieszczenia socjalne, gabinety zabiegowe - 2xRJ45 na stanowisko lecz nie mniej niż 2xRJ45/6m²,
- gabinety lekarskie i pomieszczenia biurowe - 3xRJ45 na stanowisko pracy,
- rejestracja - 3xRJ45 na stanowiskopracy,
- punkt pielęgniarski 2xRJ45 na stanowisko w dyżurce pielęgniarek + 2xRJ45 dla drukarki, 2xRJ45 w pomieszczeniu przygotowywania leków i 2xRJ45 w pom. przygot. pielęgniarek,
- sterylizatornia - 2xRJ45 na stanowisko w strefie czystej i brudnej, 2xRJ45 pomieszczenie kierownika,
- laboratoria, pracownie - 3xRJ45 na każde stanowisko pracy.

Dodatkowo należy przewidzieć gniazda LAN na potrzeby łączności bezprzewodowej WiFi, systemu telewizji dozorowej oraz dla aparatury w laboratoriach mającej możliwość przesyłu danych lub zdalnego sterowania /monitorowania poprzez sieć LAN. Należy także przewidzieć gniazda LAN na potrzeby systemu BMS, KD i sieci domofonowej i maszynowni dźwigów.

Ostateczny rozkład gniazd należy uzgodnić, na etapie projektu wykonawczego, z Zamawiającym.

Sieć bezprzewodowa WiFi

W obiekcie należy zainstalować sieć punktów dostępowych zapewniających łączność bezprzewodową z siecią okablowania strukturalnego LAN. System łączności bezprzewodowej musi obejmować:

- parter: sala narad i konsyliów, poczekalnia, gabinety,
- piętro 1: korytarz, pokój socjalny, sekretariat, pok. kierowników,
- piętro 2: korytarz, gab. ordynatora, sekretariat, sala narad, pom. chorych,
- piętro 3 i 4: korytarze, pom. chorych,
- oddział rehabilitacji: korytarze, pom. socjalne, pom. chorych,

Gniazda sieci bezprzewodowej, umieszczone na suficie właściwym w przestrzeni międzystropowej (rewizje w przypadku sufitów pełnych). Projekt sieci bezprzewodowej powinien zawierać symulację zasięgu sieci bezprzewodowej wraz z zaznaczoną wartością siły sygnału projektowanych urządzeń. W projekcie należy zaznaczyć obszar pokrycia siecią bezprzewodową, nawet jeżeli wykracza on poza obręb obszaru projektowanego.

Punkty dostępowe sieci WiFi należy zainstalować na suficie lub ścianie na wysokości co najmniej 2,5m. Minimalne wymagania dla punktów dostępowych:

- interfejsy sieciowe : 2 gigabitowe porty Ethernet 10/100/1000
- muszą posiadać przycisk reset
- 3 anteny o podwójnej polaryzacji i zysku 3 dB
- standardy WiFi : 802.11 a/b/g/n/ac
- zasilanie pasywne PoE (48V), 802.3af/803.2at
- maksymalny pobór mocy: 9W
- moc nadawcza: 2.4 GHz: 22 dBm | 5 GHz: 22 dBm
- BSSID : 4 na radio
- zabezpieczenia : WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES)
- certyfikaty : CE, FCC, iC
- zaawansowane zarządzanie ruchem
 - VLAN 802.1Q
 - QoS Limit ustawiany na użytkownika
 - izolowanie ruchu gości
 - WMM Voice, Video, Best Effort, Background
 - jednocześni klienci: 200
 - centralnie zarządzanie access point
- Wspierane przepustowości (zależnie od modulacji / szerokości kanału)

Standard	Przepustowość
- 802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s
- 802.11n	6,5 - 450 Mb/s (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
- 802.11ac	6,5 - 1300 Mb/s (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
- 802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mb/s
- 802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s

Zastosowane punkty dostępowe muszą być w pełni kompatybilne z pracującym na terenie szpitala oprogramowaniem zarządzającym siecią punktów dostępowych

Urządzenia aktywne

Wykonawca dostarczy urządzenia aktywne kompatybilne z urządzeniami eksploatowanymi w Szpitalu. Należy zainstalować przełączniki zarządzalne 48xRJ45 (PoE) + 4xSFP. Zastosowane urządzenia muszą być nowe i muszą być wspierane przez producenta. Muszą one pracować w tym samym systemie zarządzania co pozostałe przełączniki pracujące na obiekcie. Podczas projektowania wyposażenia w urządzenia aktywnych, należy uzgodnić z Działem Informatyki Zamawiającego ilości i typy urządzeń w zakresie ich zgodności z aktualnymi wymogami i potrzebami Zamawiającego.

Podtrzymanie napięcia zasilania

Do podtrzymania napięcia zasilania w każdym z punktów dostępowych należy zainstalować zasilacz UPS zapewniający bezprzerwową pracę urządzeń aktywnych i wszystkich urządzeń zasilanych z szafy po PoE (kamery, AP) przez okres 0,5h. Minimalne wymagania dla UPS:

- line-Interactive 1-Fazowy 1/1,
- Power Factor wyjściowy: 0.9,
- kształt fali - czysta fala sinusoidalna,
- porty komunikacyjne USB lub RS-232
- zabezpieczenia: przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe,
- montaż RACK 19"

Numeracja elementów

Należy oznaczyć, zgodnie ze schematem numeracji przyjętym w szpitalu, wszystkie elementy instalacji okablowania strukturalnego. Należy oznaczyć:

- kanele krosowe,
- gniazda końcowe i na panelach krosowych,
- urządzenia aktywne,
- wszystkie kable - co najmniej początek i koniec kabla

Oznaczenia muszą być wykonane w sposób trwały

System kontroli dostępu.

Dla ograniczenia dostępu osób postronnych pomieszczeń nie przeznaczonych dla pacjentów i osób trzecich tj. pomieszczenia personelu medycznego (pom. lekarzy, dyżurki, pomieszczenia zaplecza punktów pielęgniarstwa, pomieszczenia biurowe, i inne pomieszczenia wskazane przez Zamawiającego), magazyny, pomieszczenia gospodarcze i techniczne objęte zostaną systemem kontroli dostępu.

Zainstalowany system musi być w pełni kompatybilny z pracującym na obiekcie systemem zarządzania kontrolą dostępu i musi pracować w oparciu o karty tego samego typu.

Przejścia objęte kontrolą dostępu znajdujące się w obrębie dróg ewakuacyjnych muszą być automatycznie odblokowywane w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego II stopnia.

System kontroli dostępu będzie posiadał zasilanie rezerwowe zapewniające jego pracę przez okres min. 1 godziny po zaniku zasilania podstawowego

Stan nieautoryzowanego otwarcia drzwi będzie sygnalizowany w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

System domofonowy

Dla ograniczenia dostępu osób trzecich do oddziałów wszystkie wejścia na oddziały będą wyposażone w domofony umożliwiające połączenie się z lada pielęgniarską. Domofony będą

wyposażone w czytniki kart (pracujące w oparciu o karty używane w systemie kontroli dostępu) umożliwiające dostęp na oddziały personelowi medycznemu.

System przyzywowy / przywoławczy

W pokojach łóżkowych oraz w toaletach zainstalowany będzie system przyzywowy. Będzie on umożliwiał pacjentom na łóżkach oraz w toaletach wezwanie pomocy.

System będzie się składał z

- przycisków z manipulatorem przy każdym z łóżek pacjentów,
- przycisków pociągowych w toaletach przy pokojach chorych i toaletach dla niepełnosprawnych,
- kasowników przy wejściu do pokoi chorych i toalet dla niepełnosprawnych,
- sygnalizatora nad drzwiami do pokoju chorych i toalety dla niepełnosprawnych,
- centralek w punktach pielęgniarskich i dyżurkach lekarskich.

Użycie przycisku spowoduje uruchomienie sygnalizatora nad drzwiami do pomieszczenia z którego wywołany został alarm i na centralce/numeratorze systemu przyzywowego.

Kasowanie alarmu będzie odbywało się na kasowniku w pomieszczeniu z którego został on wywołany.

System będzie umożliwiał wezwanie pomocy lekarza - sygnalizacja w dyżurce.

Systemu sygnalizacji telewizji dozorowej.

Podstawowe założenia

System telewizji dozorowej ogólnej będzie umożliwiał

- nadzór nad ruchem osobowym w obiekcie
 - wejścia do obiektu z zewnątrz,
 - ciągi komunikacyjne
 - klatki schodowe na wszystkich kondygnacjach,
 - wejścia do wind,
- nadzór nad bezpośrednim otoczeniem obiektu

Obraz ze wszystkich kamer (równocześnie) będzie wyświetlany na stanowisku monitoringu (max. 16 kamer na monitorze min. 48") oraz rejestrowany w pełnej rozdzielczości (jakość dobra, 25 kl./s przy ruchu, 2 kl./s przy braku ruchu) na rejestratorach cyfrowych lub serwerach przy zapewnieniu czasu rejestracji 30 dni.

System ma w pełni współpracować z systemem pracującym na obiekcie/

Dodatkowo zainstalowane zostaną lokalne systemy telewizji dozorowej w izolatkach - bez rejestracji, z podglądem w punktach pielęgniarskich (max. 16 kamer na monitorze min. 48")

Minimalne wymagania dotyczące kamer:

Należy zastosować kamery w pełni kompatybilne z systemem pracującym na obiekcie. Minimalne wymagania dla kamer:

- czujnik obrazu CMOS ze skanowaniem progresywnym
- min. Oświetlenie Kolor: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux z włączoną podczerwienią
- czas otwarcia migawki od 1/3 s do 1/100 000 s
- szeroki zakres dynamiki 120 dB
- regulacja kąta obrotu: 0° do 360°, pochylenie: 0° do 75°, obrót: 0° do 360
- obiektyw 2,8-12 mm
- max. przysłona F1,6
- doświetlacze podczerwieni - zasięg 40m
- rozdzielczość min. 2MPx

- min. 3 strumienie
- kompresja wideo H.265/H.264
- skalowalne kodowanie wideo (SVC)
- filtrowanie szumów otoczenia
- kompresja dźwięku G.711ulaw, G.711alaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC-LC
- API otwarty sieciowy interfejs wideo (profil S, profil G), ISAPI, SDK
- protokoły TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP,
- użytkownik/Host Do 32 użytkowników. 3 poziomy użytkowników: administrator, operator i użytkownik
- bezpieczeństwo - ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, filtr adresów IP,
- dziennik audytu bezpieczeństwa, uwierzytelnianie podstawowe i skrócone dla HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE
- przełącznik dzień/noc dzień, noc - automatyczny, harmonogram
- obracanie, odbicie lustrzane, maski prywatności, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie, balans bieli
- wbudowana pamięć microSD min. 512 GB
- interfejs komunikacyjny 1 samodostosowujący się port Ethernet RJ45 10M/100M
- wykrywanie ruchu (klasyfikacja celów ludzkich i pojazdów), alarm sabotażu wideo, wykrywanie twarzy, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięcia
- warunki pracy -30 °C do 60 °C wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji)
- zasilanie 12 VDC $\pm$ 25%, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, PoE: 802.3af, klasa 3
- pobór mocy i prąd 12 VDC, 0,92A, maks. 11W, PoE: (802.3af, 36V do 57V), 0,35A do 0,22A, maks. 12.5W
- stopień ochrony IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262: 2002)

Minimalne wymagania dotyczące rejestratorów

- maksymalna liczba obsługiwanych kamer/rejestrator - 32 szt.
- obsługiwane rozdzielczości do 12MPx
- min. szybkość rejestracji - 256 Mbps
- wyświetlanie lokalne obrazu - 4 x 4K, 16 x 1080p + Audio
- wyjścia sygnałów: 1 x VGA, 1 x HDMI (4K)
- wydajność sieciowa min. 256 Mbps (128 niezależnych strumieni podglądu)
- oprogramowanie do obsługi zdalnej
- obsługa przez przeglądarkę www
- wsparcie dla użytkowników mobilnych
- min 128 jednoczesnych użytkowników zdalnych
- liczba obsługiwanych HDD - 2 x SATA min. 6 TB
- 4 wejścia alarmowe i 1 wyjście alarmowe
- Porty USB 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
- zasilanie 12 V DC (zasilacz zewnętrzny 230 V AC w komplecie)
- pobór mocy max 50 W

3.5. Wytyczne dotyczące instalacji sanitarnych

Instalacja wentylacji mechanicznej

Dla całego budynku należy zaprojektować wentylację nawiewno-wywiewną ze schładzaniem/grzaniem powietrza w centralach, odzyskiem ciepła w centralach oraz możliwością osuszania i nawilżania powietrza wentylacyjnego (dla układów obsługujących pomieszczenia, w których wymagana jest kontrola wilgotności).

Wentylację z pomieszczeń: WC, łazienek, brudownika, pom. porządkowych, technicznych oraz magazynów należy wykonać na osobnych układach wentylacji wywiewnej.

Centrale wentylacyjne:

Wszystkie centrale wentylacyjne obsługujące pomieszczenia szpitala powinny spełniać wymagania normy DIN 1946 oraz dyrektywy ErP 2018, wymagany atest PZH. Centrale wentylacyjne muszą być wyposażone w:

- odzysk ciepła zgodny z obowiązującymi przepisami, dla pomieszczeń o podwyższonej klasie higienicznej - odzysk glikolowy, w pozostałych wymienniki obrotowe lub krzyżowe,
- chłodnice – o mocy umożliwiającej schładzanie powietrza wentylacyjnego do temperatury koniecznej do utrzymania żądanej wilgotności względnej w pomieszczeniach, w których taka kontrola jest wymagana (osuszanie powietrza wentylacyjnego), w pozostałych pomieszczeniach, w których nie jest wymagane utrzymanie wilgotności – do temperatury pomieszczenia,
- nagrzewnice nagrzewające powietrze do niezbędnej temperatury, w przypadkach konieczności utrzymywania wilgotności centrale muszą być wyposażone w nagrzewnice wtórne glikolowe lub elektryczne,
- nawilżacze parowe rezystancyjne w przypadku konieczności utrzymywania konkretnych parametrów wilgotności,
- sekcje filtracji: filtry wstępne i dokładne kieszeniowe,
- wentylatory z płynną regulacją,
- gładkie poszycie wewnętrzne urządzeń o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej na zarysowanie podczas czyszczenia i mycia środkami dezynfekcyjnymi,
- wanny osadzone w posadzce centrali odprowadzające skropliny wykonane są stali nierdzewnej, posiadają odpływ do dołu tacy i pochyłość dna poprzez kopertowanie uniemożliwiające powstanie stoisk wodnych w których to mogłyby rozwijać się mikroorganizmy,
- miejsca łączenia elementów konstrukcyjnych wykonane w sposób ograniczający rozwój mikroorganizmów poprzez uszczelnienie i zamknięcie szczelin zakładów blacharskich uszczelniającym neutralnym, odpornym na porastanie mikroorganizmów wg wymagania PN-EN 13053+A1:2011 lub równoważnej,
- sekcje inspekcyjne umożliwiające mycie centrali i dostęp z obu stron urządzeń funkcjonalnych wg wymagania PN-EN 13053+A1:2011 lub równoważnej,
- sekcje wyposażone w oświetlenie niskonapięciowe 24 V wg wymagania PN-EN 13053+A1:2011 lub równoważnej,
- wizjery umożliwiające kontrolę stanu komponentów urządzeń podczas pracy centrali wg wymagania PN-EN 13053+A1:2011 lub równoważnej,
- wentylatory z pokryciem malarskim wirnika farbami epoksydowanymi oraz króćcem umożliwiającym odprowadzenie wody po myciu w przypadku konstrukcji ślimakowej obudowy wirnika,
- przepustnice w wykonaniu szczelnym z uszczelnieniem wzdłuż krawędzi poziomej i pionowej przysłony z tarczami ślizgowymi na dolegającej ramie,
- przejścia kolektorów wymienników oraz odpływu skroplin w wykonaniu szczelnym wymienniki ciepła w wersji epoksydowanej,
- wytrzymałość mechaniczna obudowy w klasie D1 przy nadciśnieniu i podciśnieniu do 1000 Pa,

- szczelność obudowy w klasie L1 dla central działających w warunkach podciśnienia 400 [Pa] i nadciśnienia 700 [Pa],
- szczelność osadzenia i zamocowania filtra (wyciek w układzie obejściowym filtra) przy podciśnieniu 400 [Pa] i nadciśnieniu 400 [Pa] w klasie użytkowej filtra F9, gdzie przeciek jest mniejszy niż 0,5% nominalnego przepływu strumienia powietrza,
- izolacja cieplna centrali zapewnia nie większe straty ciepła niż klasa T2 ($0,5 < U \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$) jak i nie mniejsze straty ciepła poprzez mostki termiczne określone klasą TB2 ($0,6 \leq k_b < 0,75$).

W przypadku konieczności utrzymania podwyższonej klasy czystości w danej grupie pomieszczeń należy przewidzieć na etapie projektowania odpowiedni stopień filtracji w centralach oraz filtry HEPA na nawiewnikach.

Wszystkie izolátky należy wyposażyć w system do dezynfekcji powietrza i powierzchni oparty o technologię fotokatalizy ($\text{TiO}_2 + \text{UVC}$), przeznaczone do pracy w obecności ludzi.

System ma na celu zapewnienie odpowiedniego bezpieczeństwa mikrobiologicznego instalacji wentylacji mechanicznej oraz dezynfekować powietrze i powierzchnię we wszystkich pomieszczeniach wyposażonych w nawiew powietrza wentylacyjnego.

Urządzenia fotokatalitycznego oczyszczania powietrza projektuje się w sekcjach pustych central wentylacyjnych lub kanałach nawiewnym systemów wentylacji i klimatyzacji.

Urządzenia fotokatalitycznego oczyszczania powietrza pracują jednocześnie z centralami wentylacyjnymi, zespołami nawiewnymi i wywiewnymi oraz systemami klimatyzacji.

Urządzenia do dezynfekcji powietrza i powierzchni oparte o technologię fotokatalizy muszą działać dwustopniowo:

1. Dezynfekować przepływające powietrze, dzięki odpowiedniej mocy światła UVC na poziomie od 90 do 99%
2. Dezynfekować kanały wentylacyjne oraz powietrze i powierzchnie w pomieszczeniach, dzięki zastosowaniu filtra katalitycznego TiO_2 , który pod wpływem światła UVC generuje hydroksyl ($\text{OH}^\cdot$) i nadtlenek wodoru (H_2O_2). Skuteczność dezynfekcji powietrza i powierzchni na poziomie powyżej 90%.

Urządzenia do dezynfekcji powietrza i powierzchni oparte o technologię fotokatalizy, muszą posiadać:

- konstrukcję pozwalającą na pracę dwustopniową: dezynfekcja powietrza przepływowo za pomocą światła UVC oraz dezynfekcja powietrza i powierzchni w pomieszczeniach za pomocą technologii fotokatalizy
- konstrukcję pokrywającą cały przekrój centrali lub kanału wentylacyjnego w taki sposób, aby przepływające powietrze w 100% było dezynfekowane i uzdatnianie.
- badania skuteczności działania na bakterie w powietrzu i na powierzchni przeprowadzone w akredytowanym laboratorium mikrobiologicznym Państwowego Instytutu Badawczego,
- aktualny Atest Higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH, z dopuszczeniem stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (łącznie z pom. klasy S1).
- badanie emisji nanoobjektów przeprowadzone przez Centralny Instytut Ochrony Pracy (CIOP) potwierdzające, że drobinki powłoki TiO_2 nie przedostają się z powietrzem wentylacyjnym do pomieszczenia.
- badania potwierdzające, że urządzenia nie generują ozonu (O_3)
- możliwość łatwego serwisowania (wymiany filtrów katalitycznych i źródeł światła UVC), bez konieczności demontowania całego urządzenia
- możliwość monitorowania pracy/awarii z poziomu BMS
- automatyczne wyłączenie lamp UVC w przypadku otwarcia drzwi rewizyjnych centrali wentylacyjnej lub urządzeń kanałowych.

- minimalna żywotność katalizatora TiO₂ 24 m-ce
- minimalna żywotność lamp UVC 12 m-cy

W celu zabezpieczenia przed przenoszeniem hałasu od urządzeń instalacje należy wyposażyć w tłumiki akustyczne przy centralach wentylacyjnych oraz za regulatorami przepływu powietrza. Centrale powinny być wyposażone w króćce pomiarowe do pomiarów różnicy ciśnień dla filtrów i wentylatorów, centrale powinny utrzymywać stałą wydajność niezależnie od stopnia zabrudzenia filtrów. Centrale powinny być wyposażone w AKPiA umożliwiającą wpięcie do systemu BMS. Lokalizacja central na kondygnacji technicznej jeżeli zajdzie konieczność oraz w pomieszczeniach technicznych na poziomie -1.

Bilans powietrza wentylacyjnego

Instalacje wentylacyjne obsługujące pomieszczenia socjalne, biurowe, gabinety, pokoje łóżkowe itp. należy dobrać zgodnie z zapotrzebowaniem minimalnej ilości świeżego powietrza na osobę, jednak nie mniej niż 1,5 w/h lub według ilości wymian dla poszczególnych pomieszczeń.

W przypadku instalacji wentylacyjnych obsługujących pomieszczenia o podwyższonych wymaganiach higienicznych lub pomieszczenia z aparaturą badawczą strumień powietrza dobrać na podstawie:

- bilansu ciepło-wilgotnościowego,
- klasy czystości pomieszczeń,
- wymagań dot. układu ciśnień,
- wymaganego strumienia powietrza wywiewanego przez dygestoria lub inne urządzenia technologiczne. W przypadku dygestoriów lub komór laminarnych należy przewidzieć regulację strumienia powietrza nawiewanego tak, aby zbilansować strumień powietrza wywiewany przez urządzenie(-a). Ponadto należy zbilansować strumień powietrza wywiewanego wentylacji bytowej oraz wyregulować strumień powietrza wywiewanego wentylacji bytowej i dygestorium za pomocą regulatorów VAV/CAV.

Osprzęt wentylacyjny i kanały

Kanały instalacji należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, izolowane wełną mineralną zbrojoną folią aluminiową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Kanały wykonać i zmontować w klasie szczelności C z blach stalowych ocynkowanych (przewody o przekroju okrągłym wykonane z blachy ocynkowanej zwiniętej spiralnie). Grubość blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami. Kanały prowadzone na zewnątrz budynku należy zaizolować oraz zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.

Wentylacja pomieszczeń za pomocą kratki lub anemostatów, a w przypadku dystrybucji mniejszej ilości powietrza za pomocą zaworów wentylacyjnych. Przed elementami nawiewnymi/wywiewnymi instalacji należy zastosować przepustnice. W przypadku wentylacji pomieszczeń o podwyższonych standardach higienicznych należy zastosować nawiewniki/wywiewniki z filtrami HEPA. Dopuszcza się stosowanie elastycznych gładkich połączeń elementów nawiewnych i wywiewnych, nie dłuższych niż 2 m. Połączenie przewodów elastycznych z pozostałą częścią instalacji należy wykonać w sposób szczelny.

W przypadku konieczności utrzymania podwyższonej klasy czystości w danej grupie pomieszczeń należy przewidzieć na etapie projektowania filtry HEPA na nawiewnikach oraz zastosować kaskadę ciśnień.

Otwory rewizyjne

Należy zabudować na kanałach wentylacyjnych klapy rewizyjne w celu umożliwienia czyszczenia tych kanałów. Wszystkie rewizje oznakować.

AKPiA:

Instalacje AKPiA central wentylacyjnych

Automatyka central wentylacyjnych musi spełniać/posiadać poniższe funkcje:

- regulacja temperatury w pomieszczeniu wg. temperatury nawiewu lub wywiewu
- utrzymywanie zadanej wartości wilgotności obsługiwanych pomieszczeń (w tych centralach, które obsługują pomieszczenia, w których wymagana jest kontrola wilgotności),
- tworzenie harmonogramów pracy (godzinowe/tygodniowe),
- pomiar temperatur czujnikami kanałowymi i przylgowymi,
- pomiar strumienia objętości powietrza w m³/h – nawiew i wywiew,
- utrzymywanie stałego strumienia powietrza niezależnie od stanu zabrudzenia filtrów,
- pomiar wilgotności powietrza RH nawiewu i wywiewu (w tych centralach, które obsługują pomieszczenia, w których wymagana jest kontrola wilgotności),
- pomiar spadku ciśnienia na filtrach - elektroniczne przetworniki ciśnienia różnicowego,
- pomiar spadku ciśnienia na filtrach i wentylatorach- elektroniczne,
- przetworniki ciśnienia różnicowego,
- funkcja utrzymania w pomieszczeniu minimalnej temperatury w czasie czuwania,
- sygnalizacja stanów awaryjnych,
- wyłączanie pracy centrali za pomocą zbiorczego sygnału z SAP,
- współpraca z systemem sterowania i wizualizacji (BMS),
- sterowanie siłownikami nagrzewnicy i chłodnicy,
- wskazanie procentowe otwarcia zaworów chłodzenia i nagrzewnicy,
- sterowanie pracą pomp obiegowych chłodnicy, nagrzewnicy i odzysku (w tych centralach, w których zostanie zastosowany glikolowy odzysk ciepła),
- wprowadzanie nastaw z poziomu sterownika, i systemu sterowania i wizualizacji (BMS),
- wizualizacji pracy centrali wentylacyjnej na panelu operatora,
- procentowe przedstawienie aktualnej prędkości wentylatorów,
- stan przepustnic, stan pracy centrali,
- informacje o konieczności wymiany filtrów i przekroczeniu granicznych (programowanych) progów ciśnienia.

Instalacja wody lodowej

Chłodzenie powietrza w centralach wentylacyjnych odbywać się będzie poprzez instalację wody lodowej. Należy tak dobrać agregat wody lodowej, aby pokryć zapotrzebowanie na chłód dla central wentylacyjnych. Lokalizacja agregatu wody lodowej na dachu budynku.

Parametry agregatu wody lodowej:

- moc chłodnicza ok. 300 kW (Uwaga: wartość mocy chłodniczej została podana szacunkowo, należy ją zweryfikować na etapie projektowania),
- ekologiczny czynnik chłodniczy R452B,
- klasa energetyczna A, zgodność z dyrektywą ErP 2018,
- współczynnik SEER min. 5,0
- minimum 4 sprężarki inwerterowe i on/off – regulacja bezstopniowa, 2 obiegi chłodnicze,
- wersja wyciszona – poziom ciśnienia akustycznego maks. 69 dB(A) ISO3744,
- obieg wodny agregatu powinien być wyposażony w: parownik, czujnik temperatury, czujnik przeciwmroźniowy, wodny presostat różnicowy, podwójną inwerterową pompę obiegową, naczynie wzbiorcze, ręczny odpowietrznik, odpływ wody, zawór bezpieczeństwa, zawory zwrotne, przekładnik termiczny.

Rurociągi instalacji wody lodowej wykonać z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie. Przewody izolować otuliną kauczukową z zamknięto-komórkową strukturą o grubości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny

odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rozstaw podpór należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Instalację montować do przegród budowlanych za pomocą systemowych zawiesi i obejm. Rurociągi prowadzone na dachu należy zabezpieczyć płaszczem z blachy ocynkowanej.

Instalację należy wyposażać w niezbędne elementy i armaturę potrzebną do prawidłowego funkcjonowania układu (zawory odcinające, regulacyjne – niezależne od ciśnienia, np. ABQM, zawory spustowe, filtry siatkowe itp.). W najwyższych punktach instalacji należy przewidzieć odpowietrzenie za pomocą odpowietrzników automatycznych z zaworem stopowym. Przed wszystkimi odpowietrnikami zamontować zawory odcinające DN 15. W najniższych punktach instalacji należy przewidzieć zawory spustowe. Należy dobrać armaturę wysokoparametrową PN16 dostosowaną do pracy z mieszaniną glikolu o stężeniu 35%.

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę przeprowadzić w postaci próby ciśnieniowej do wartości 1,0 MPa na okres 12 h. Po wykonaniu instalacji należy wykonać regulację instalacji W.L. do projektowanego przepływu chłodziwa.

Instalację wody lodowej należy wyposażać w elementy umożliwiające ciągły monitoring jej pracy w systemie BMS budynku, w szczególności: stan pracy oraz awarii agregatu wody lodowej, pomp, a także parametry takie jak temperatura, ciśnienie czynnika itp.

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego

Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla budynku będzie węzeł cieplny przyłączony do sieci ciepłowniczej. Automatyka węzła cieplnego musi spełniać poniższe funkcje:

- sterowanie zainstalowanymi zaworami oraz pompami tak, aby utrzymać zadane parametry obiegów grzewczych,
- monitoring temperatur,
- sygnalizacja stanów awaryjnych,
- wprowadzanie nastaw z poziomu sterownika, i systemu sterowania i wizualizacji (BMS),
- współpraca z systemem sterowania i wizualizacji (BMS).

Parametry powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instalacja grzewcza zrealizowana będzie jako tradycyjna z rur wielowarstwowych łączonych z kształtkami zaciskowymi izolowanymi otulinami zwykłe w zależności od typu pomieszczeń. Grzejniki stalowe, płytowe, zintegrowane zasilane od dołu z podejściem kątowym od ściany. Grzejniki wyposażone we wkładki zaworowe. Na wkładkach zaworowych należy zamontować głowice termostatyczne. Grzejniki należy przyłączyć do instalacji z wykorzystaniem zestawów przyłączeniowych do grzejników dolnozasilanych. Grzejniki należy montować na wysokości 10 cm nad podłogą. W łazienkach zastosowane będą wodne grzejniki drabinkowe. Należy zaprojektować grzejniki wyposażone w korki, odpowietrzniki. Przy każdym grzejniku należy przewidzieć zawór termostatyczny z głowicą oraz zawór powrotny.

Instalacja centralnego ogrzewania

Główne przewody rozprowadzające centralnego ogrzewania należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową i zaizolować zgodnie z aktualnymi przepisami. Połączenia przewodów z kształtkami należy wykonać w sposób zaciskowy. Przewody rozprowadzające prowadzić ze spadkiem w kierunku źródła ciepła. Należy pamiętać o wykonaniu kompensacji na instalacji grzewczej.

Przed rozpoczęciem eksploatacji instalacji wykonać płukanie oraz napełnienie wodą uzdatnioną.

Badanie szczelności instalacji, równoważenie i regulacja

Wszystkie przewody, przed ich zakryciem należy poddać próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby ciśnieniowej niezbędne jest odłączenie dodatkowych urządzeń instalacji, które mogą ulec uszkodzeniu lub zakłócić przebieg próby. W celu kontroli zmiany ciśnienia w najniższym punkcie

instalacji konieczne jest podłączenie manometru z dokładnością odczytu do 0,01MPa. Przygotowaną do próby instalację należy napełnić wodą i odpowietrzyć.

Ciśnienie próbne w czasie próby należy podnieść do wartości 0,6 MPa. Podczas próby wstępnej ciśnienia w ciągu 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. W ciągu następnych 30min próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa.

Bezpośrednio po badaniu wstępnym należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie pozostałe po próbie wstępnej nie może spaść więcej niż 0,02 MPa.

Dodatkowo w czasie trwania próby należy przeprowadzić wizualną kontrolę szczelności wykonanych połączeń.

Przed oddaniem obiektu do użytku należy przeprowadzić równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych wg normy PN-EN 14336.

Proces równoważenia hydraulicznego należy wykonać w oparciu o metodę zalecaną przez Producenta armatury regulacyjnej.

Wszystkie urządzenia instalacji grzewczej należy wpiąć w centralny system sterowania BMS umożliwiające sterowanie oraz monitoring ich pracy.

Instalacja wodno – kanalizacyjna

Instalacja wodny bytowej

Źródłem wody dla instalacji wody bytowej i p.poż będzie nowo projektowane przyłącze wodociągowe. Za głównym zestawem wodomierzowym w budynku nastąpi rozdział wody na instalację bytową i p.poż. przy zastosowaniu zaworu pierwszeństwa. Jeżeli na etapie projektowania okaże się, że w instalacji projektowanego budynku występuje zbyt niskie ciśnienie dyspozycyjne, należy przewidzieć zestaw pompowy do podnoszenia ciśnienia.

Instalacja wody bytowej (ciepłej, zimnej, cyrkulacji) zostanie doprowadzona do przyborów sanitarnych oraz technologicznych. Instalację należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową i zaizolować zgodnie z aktualnymi przepisami.

Na parterze znajdować się będzie stacja uzdatniania wody. Przewiduje się doprowadzenie wody przygotowanej w stacji uzdatniania wody do urządzeń laboratoryjnych, które tego wymagają oraz do nawilzaczy dla central wentylacyjnych.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przewiduje się za pomocą pojemnościowych podgrzewaczy zasilanych z węzła cieplnego. Przewiduje się zastosowanie automatycznego systemu dezynfekcji termicznej instalacji c.w.u. przy pomocy zaworów termostatycznych z siłownikami, zabudowanych na instalacji cyrkulacji c.w.u., współpracujących ze sterownikiem centralnym. Sterownik należy włączyć w system BMS. Na instalacji cyrkulacji c.w.u. należy zabudować zawory termostatyczne z siłownikami.

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. „w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2019 poz. 1065) w budynkach przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci temperatura ciepłej wody użytkowej w instalacji powinna być ograniczona do 43°C, a w instalacjach prysznicowych do 38°C. W związku z tym należy zaprojektować mieszacze termostatyczne z nastawą 43°C przy podejściach do umywalek, a przy podejściach do natrysków mieszacze termostatyczne z nastawą 38°C.

Wymagania dla białego montażu:

- umywalki ceramiczne z półpostumentem – z otworem na baterię,
- baterie stojące,
- umywalki i miski WC w toaletach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych muszą być dostosowane do osób z dysfunkcją ruchu,
- w toaletach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych należy zastosować pochwyty stałe i ruchome mocowane do stelaży systemowych, wykonane ze stali nierdzewnej, atestowane,

- syfony z zaworem przeciwwzassaniowym,
- w śluzach i gabinetach zabiegowych baterie uruchamiane bez kontaktu z dłonią – baterie łokciowe,
- miska WC – podwieszana, montowana na stelażu systemowym, deska wolno opadająca,
- natryski w łazienkach dla pacjentów należy przewidzieć jako wykonane w posadzce, z odwodnieniem liniowym. W łazienkach pacjentów nie przewiduje się montażu kabin prysznicowych. Sposób zabezpieczenia natrysku (zasłony materiałowe, ścianki przesuwne, itp.) należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie opracowywania projektu.

Instalację wody do celów bytowych prowadzoną w budynku wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Przejścia instalacji wodociągowej przez przegrody pożarowe uszczelnić do odporności ogniowej przegrody.

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić próbę szczelności. Parametry próby szczelności: ciśnienie 10 bar, czas 2 godz., czynnik: woda. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie doprowadzać wodę do projektowanych hydrantów wewnętrznych. Należy zaprojektować hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m wyposażone w gaśnice. Kolor RAL szafki hydrantowej ustalić na etapie projektowania. Hydranty należy instalować w taki sposób, by oś zaworu hydrantowego znajdowała się na wysokości $1,35 \text{ m} \pm 0,1 \text{ m}$ mierzonej od podłogi.

Instalację należy zaprojektować z rur ze stali węglowej, ocynkowanych wewnętrznie i zewnętrznie. Przewody łączyć ze sobą przez zaprasowywanie, a z armaturą przez gwint. Instalację należy zaizolować termicznie otuliną w celu zabezpieczenia przewodów przed wykraplaniem wody na ich powierzchni. Przejścia instalacji hydrantowej przez przegrody pożarowe należy wykonać w taki sposób, aby zachować wymaganą klasę odporności pożarowej przegrody.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych. Zapotrzebowanie wody do celów pożarowych wynosi $2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić próbę szczelności. Parametry próby szczelności: ciśnienie 10 bar, czas 2 godz., czynnik: woda. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić pomiary parametrów (ciśnienia i wydajności) hydrantów wewnętrznych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi dla hydrantu DN25 – $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu 0,2 MPa.

Pomiary należy przeprowadzić przy pomocy wzorcowanych urządzeń. Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokół.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki z projektowanych przyborów sanitarnych. Z nawilżacza parowego należy przewidzieć odprowadzenie kondensatu i spust wody. Odbiornikiem skroplin będzie kanalizacja sanitarna, do której skropliny będą odprowadzane przez odpowiednie zasyfonowania.

Ścieki sanitarne należy odprowadzić do istniejącej na terenie szpitala sieci kanalizacji sanitarnej. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PP-HT, a instalację kanalizacji podposadzkowej z rur PVC-U. Podejścia kanalizacyjne należy wykonywać ze spadkiem minimum 2%.

Wymagane średnice podejść kanalizacyjnych dla poszczególnych przyborów sanitarnych wynoszą:

- umywalka $\varnothing 50$,
- zlewozmywak $\varnothing 50$,
- miska ustępowa $\varnothing 110$,
- brodzik natryskowy $\varnothing 75$,

- wpust podłogowy $\varnothing 110$.

W celu napowietrzania instalacji kanalizacji piony należy zakończyć ponad połacią dachową wywiewkami lub zamontować zawory napowietrzające

Instalację odprowadzenia skroplin należy wykonać z rur zgrzewanych PP i zaizolować. Instalację skroplin z klimatyzatorów należy wpiąć do możliwie najbliższego pionu instalacji kanalizacji sanitarnej. Przed wpięciem do pionu zastosować syfon antyzapachowy zabezpieczony przed wyschnięciem (z kulką).

Instalacja kanalizacji deszczowej

Wody opadowe będą odprowadzane z dachu za pomocą systemu rynien spustowych zakończonych rzygaczami. Rynny i rury wykonać zgodnie z wytycznymi architektonicznymi. Rury spustowe należy wyposażać w czyszczaki.

Odprowadzenie wód deszczowych nastąpi do sieci kanalizacji deszczowej poprzez systemowe, tworzywowe studzienki kanalizacyjne. Na etapie projektowania należy zapewnić warunki odprowadzenia wód deszczowych projektowanego budynku do kanalizacji deszczowej.

W celu odprowadzania wody podczas opadów o natężeniu przekraczającym $300 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$, w atykach należy wykonać przelewy awaryjne.

Instalacje sanitarne zewnętrzne

Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej

Do projektowanego budynku należy wykonać nowe przyłącze kanalizacji sanitarnej. W tym celu należy wystąpić o warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej do miejscowego Przedsiębiorstwa, wykonać projekt przyłącza oraz uzyskać wszelkie uzgodnienia i pozwolenia niezbędne w celu realizacji przedsięwzięcia.

Instalację należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 z „litą” budową ścianki. Na projektowanych ciągach zaprojektować i wykonać studzienki rewizyjne i połączeniowe.

Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej

Do projektowanego budynku należy wykonać nowe przyłącze kanalizacji deszczowej. W tym celu należy wystąpić o warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej do miejscowego Przedsiębiorstwa, wykonać projekt przyłącza oraz uzyskać wszelkie uzgodnienia i pozwolenia niezbędne w celu realizacji przedsięwzięcia.

Instalacja zewnętrzna wody

Szpital obecnie posiada zbiorniki rezerwowe zapewniające odpowiedni zapas wody oraz zestaw hydroforowy podnoszący ciśnienie w instalacji.

W celu zaopatrzenia projektowanego budynku w wodę należy wykonać przyłącze wody do istniejącej instalacji wody na terenie Szpitala. Do prowadzenia instalacji należy wykorzystać istniejących kanał technologiczny, a w miejscach gdzie nie jest to możliwe, należy prowadzić instalację w gruncie. Instalację wykonać z rur PE 100 SDR 11 o średnicach zgodnych z projektem technicznym, zgrzewanych za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury i kształtki muszą posiadać aktualne atesty PZH.

Przyłącze ciepła

Do projektowanego budynku należy rozbudować wewnętrzną instalację ciepłą Inwestora w ramach istniejącego przyłącza.

Przebudowa istniejących instalacji zewnętrznych

Należy zaprojektować i wykonać przekładkę instalacji zewnętrznych będących w kolizji z projektowanym budynkiem. Należy wystąpić o warunki przebudowy do gestorów tych sieci oraz uzyskać wszelkie uzgodnienia i pozwolenia niezbędne w celu realizacji przedsięwzięcia. W przypadku robót tego wymagających, należy dokonać ich zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uwagi końcowe

Wszelkie rozwiązania techniczne na etapie projektowania należy wykonać w oparciu o Program Funkcjonalno-Użytkowy oraz w uzgodnieniu z Inwestorem.

3.6. Wytyczne dotyczące instalacji gazów medycznych

- a) wykonania nowej instalacji wewnętrznej w projektowanym budynku zakończonej punktami poboru wraz z armaturą i sygnalizacją alarmową,
- b) wykonania instalacji sygnalizacji stanu źródeł zasilania tlenu, sprężonego powietrza medycznego i próżni.

Uzyskanie niezbędnych uzgodnień oraz pozwoleń użytkowych (np. UDT, Straż Pożarna, PIP, itd.).

Charakterystyczne parametry określające wielkość i zakres robót.

Budynek ZOL-u będzie posiadać następujące instalacje:

- instalacja tlenu medycznego,
- instalacja sprężonego powietrza medycznego,
- instalacja sprężonego powietrza technicznego dla potrzeb sterylizacji,
- instalacja próżni medycznej,
- Instalacja odciągów gazów poanestetycznych AGSS.

Instalacja tlenu, sprężonego powietrza medycznego i próżni zostanie zakończona punktami poboru w systemie AGA (wg normy SS 875 24 30) odpowiednio:

- sale łóżkowe jednoosobowe (w tym izolatki), punkty montowane w nadłóżkowym panelu elektryczno-gazowym w ilości: 2 x O₂, 2 x AIR, 2 x VAC,
- sale łóżkowe dwuosobowe, punkty montowane w nadłóżkowym panelu elektryczno-gazowym w ilości: 1 x O₂, 1 x AIR, 1 x VAC,
- gabinety diagnostyczno-zabiegowe, punkty montowane podtynkowo w ilości: 1 x O₂, 1 x AIR, 1 x VAC, 1 x AGSS.

3.7. Równoważność.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy PZP, dopuszcza składanie ofert na „produkty” równoważne. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta/normami ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów /produktów/norm ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających spełnienie przez produkty równoważne ww. parametrów i cech. Będą one podlegały ocenie autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia ta będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji produktów równoważnych lub odrzuceniu oferty z powodu „nierównoważności” produktów.

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy, zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca może, przy pomocy innych dokumentów wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymogi wynikające ze wskazanych norm lub odpowiednich specyfikacji technicznych

3.8. Ochrona przeciwpożarowa.

Budynki z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczone są do kat. ZL II zagrożenia ludzi. Dopuszczalna wielkość powierzchni strefy pożarowych nie może zostać przekroczona. Zagrożenie wybuchem w obiekcie nie będzie występować. Elementy wykończenia wnętrz z materiałów, co najmniej trudno zapalnych. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

3.9. Przystosowanie budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Do pomieszczeń przeznaczonych dla pacjentów stosować drzwi bez progów. Przynajmniej jedna łazienka musi być dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych. Stanowiska obsługi pacjenta muszą spełniać standardy obsługi pacjenta jeżdżącego na wózku inwalidzkim.

4. WYPOSAŻENIE

- 4.1. Łóżko szpitalne elektrycznie sterowane (parametry w załączniku 4a)
- 4.2. Materac piankowy szpitalny (parametry w załączniku 4b)
- 4.3. Materac powietrzny (parametry w załączniku 4c)
- 4.4. Szafka przyłóżkowa (parametry w załączniku 4d)
- 4.5. Wózek prysznicowy, wózek-wanna (parametry w załączniku 4e)
- 4.6. Szafki szatniowe BHP
- 4.7. Regały magazynowe
- 4.8. Szafa ubraniowa
- 4.9. Stolik i krzesła do Sali chorych
- 4.10. Zabudowy meblowe, szafki górne i dolne
- 4.11. Fotel biurowy
- 4.12. Biurko
- 4.13. Kontener podbiurkowy jezdny
- 4.14. Szafka depozytowa
- 4.15. Stolik okolicznościowy niski
- 4.16. Fotel
- 4.17. Wersalka
- 4.18. Stół
- 4.19. Szafka górna na segregatory
- 4.20. Niska szafka na urządzenie drukujące
- 4.21. Parawan sufitowy
- 4.22. Uchwyt ścienny na mopy
- 4.23. Suszarka ścienna do kaczek i basenów
- 4.24. Myjnia dezynfektor
- 4.25. Kosz na odpady do segregacji
- 4.26. Kosz na odpady 5l
- 4.27. Kosz na odpady 10l
- 4.28. Podajnik mydła
- 4.29. Podajnik płynu do dezynfekcji
- 4.30. Podajnik ręczników papierowych
- 4.31. Podajnik papieru toaletowego

- 4.32. Uchwyty dla osób niepełnosprawnych
- 4.33. Lustra dla osób niepełnosprawnych
- 4.34. Taboret kąpielowy

Łóżko szpitalne do opieki długoterminowej elektrycznie sterowane z materacem piankowym i powietrznym oraz szafkami przyłóżkowymi – 90 szt.

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
1.	Konstrukcja
	a) Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo oparta na płaskich kolumnach w układzie trapezowym dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża przy maksymalnym obciążeniu i w trakcie transportu przy minimalnej wysokości wejścia i zejścia z łóżka. Wszystkie elementy lakierowane proszkowo wykonane w nanotechnologii antybakteryjnej z potwierdzeniem pisemnym w dokumentacji producenta łóżka.
	b) Leże podzielone na 4 segmenty w tym min. 3 ruchome. Segmenty leża wypełnione zdejmowanymi płytami z lekkiego, wytrzymałego i zmywalnego tworzywa sztucznego łatwego do dezynfekcji. Łóżko wyposażone w wysuwaną półkę na pościel z miejscem na panel centralny dla personelu medycznego.
	c) Bariereki boczne jednoczęściowe długie zabezpieczające pacjenta na całej długości od szczytu nóg do szczytu głowy na długości min 1900 mm wykonane z profili stalowych lakierowanych proszkowo o przekroju owalnym z inteligentnym systemem odblokowania. (Nie dopuszcza się długich barierki na prowadnicach zlokalizowanych w szczytach łóżka co uniemożliwia zdjęcie natychmiastowe szczytu do resuscytacji pacjenta i innych czynności ratunkowych)
	d) Rama podwozia łóżka wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo z czynnikiem utrudniającym namnażanie wirusów i bakterii. Konstrukcja otwarta bez paneli plastikowych łatwa do dezynfekcji z możliwością wyboru opcji z 5 - tym kołem.
	e) Masa całkowita łóżka bez materaca max. 130 kg potwierdzone w materiałach producenta.
2.	Wymiary zewnętrzne łóżka
	a) Długość całkowita łóżka bez przedłużenia długości leża 2160 mm ± 20mm
	b) Łóżko z możliwością wydłużenia leża od długości podstawowej całkowitej o wartość min. 200 mm

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	c) Szerokość całkowita łóżka przy maksymalnie uniesionych barierkach max. 1030 mm
	d) Szerokość całkowita leża łóżka pod materac min. 850 mm
	e) Prześwit pod dolną ramą łóżka w każdym jej punkcie dla zapewnienia współpracy z podnośnikami mobilnym pacjenta i innymi urządzeniami min. 170 mm
3.	Pozostałe wymiary i kąty nachylenia łóżka a) Nachylenie segmentu oparcia pleców w stosunku do poziomu ramy sterowane elektrycznie b) Nachylenie segmentu uda w stosunku do poziomu ramy leża sterowane elektrycznie c) Łóżko wyposażone w funkcję tzw. autoregresji segmentu oparcia pleców dla zmniejszenia kompresji w obrębie jamy brzusznej i profilaktyki przeciwoleżynowej a także dla zwiększenia komfortu pacjenta. Dolna krawędź oparcia cofa się o min 15 cm i podnosi do góry o min 5 cm. d) Nachylenie segmentu podudzia w stosunku do poziomu ramy leża regulowane elektrycznie z możliwością doregulowania manualnie przy pomocy 5-cio stopniowego rastra min. od 0° do -20° e) Regulacja wysokości leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca w zakresie od 370mm do 800 mm ± 20 mm f) Elektrycznie sterowana pozycja Trendelenburga – anty-Trendelenburga min. 17°
4.	Funkcje elektryczne łóżka dostępne ze sterownika oraz pozostałe właściwości łóżka a) Łóżko wyposażone w przewodowy sterownik funkcji elektrycznych dla pacjenta i opiekuna zapewniający intuicyjną obsługę wszystkich funkcji b) Sterownik funkcji elektrycznych wyposażony w membranowe przyciski do regulacji segmentu oparcia i podudzia oraz regulacji wysokości z indykatorem diodowym lub dźwiękowym osiągnięcia pozycji minimalnej wysokości. c) Sterownik funkcji elektrycznych wyposażony w jeden przycisk regulacji pozycji szokowej Trendelenburga. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów polegających na wypoziomowaniu segmentów leża i ustawienia pozycji Trendelenburga.

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	d)Sterownik funkcji elektrycznych wyposażony w jeden przycisk regulacji pozycji krzesła kardiologicznego. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów polegających na uniesieniu segmentu oparcia, cofnięciu osi oparcia –autoregresja, uniesieniu segmentu uda – autokontur, przechyleniu całego leża do pozycji anty-Trendelenburga. e)Sterownik funkcji elektrycznych wyposażony w dwa przyciski do regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga. Pozycje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku.
5.	Sterownik funkcji elektrycznych wyposażony w jeden przycisk regulacji elektrycznej CPR. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów polegających na natychmiastowym opuszczeniu segmentu oparcia pleców i wypoziomowaniu pozostałych segmentów leża.
6.	Sterownik funkcji elektrycznych wyposażony w jeden przycisk tzw. świadomego uruchomienia funkcji elektrycznych - włącz.
7.	Łóżko z możliwością zablokowania funkcji elektrycznych łóżka gdy wymaga tego kondycja pacjenta dostępną z poziomu panelu centralnego zlokalizowanego w półce na pościel lub na szczycie od strony nóg.
8.	Łóżko wyposażone w zaawansowany Autokontur segmentu uda przy podnoszeniu segmentu oparcia pozwalający na osiągnięcie unoszenia uda względem oparcia lub podnoszenie oparcia bez unoszenia segmentu uda w sytuacjach gdy pacjent odczuwa ściskanie w obrębie jamy brzusznej lub ze względów wymogów procesu leczenia.
9.	Maksymalny poziom głośności pracy siłowników elektrycznych w trakcie regulacji elektrycznych łóżka zapewniający ciszę w salach chorych max 40 dB.
10.	Łóżko wyposażone w indykator rozładowanego akumulatora zasilającego.
11.	Szczypy łóżka z możliwością wyboru kolorystycznego min 5 kolorów akcentu kolorystycznego oraz z możliwością umieszczenia logo placówki medycznej i nazwy oddziału.
12.	Łóżko wyposażone w system sterowania segmentem oparcia pleców i segmentem uda zapobiegający powstawaniu niebezpiecznej dla pacjenta kompresji w obrębie jamy brzusznej.
13.	Łóżko wyposażone w klamry obejmujące materac które dopasowują się do jego szerokości zapobiegając zakleszczeniu się pacjenta między materacem a barierkami bocznymi
14.	Łóżko wyposażone w min 6 uchwytów na pasy do ewentualnego unieruchomienia pacjenta

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
15.	Łóżko wyposażone w obustronne wskaźniki kąta nachylenia ramy leża tj. pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga z których łatwo można odczytać wartość nachylenia w stopniach, widoczne z zewnątrz przy każdej pozycji barierek – niezależnie czy są opuszczone czy podniesione
16.	Łóżko wyposażone w obustronne wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia z których łatwo można odczytać wartość nachylenia w stopniach, widoczne z zewnątrz przy każdej pozycji barierek – niezależnie czy są opuszczone czy podniesione.
17.	Łóżko wyposażone w stacjonarny szczyt łóżka
18.	Łóżko wyposażone w uchwyty na elastyczny przewód zasilający w trakcie transportu
19.	Barierki boczne składają się w sposób zapobiegającemu przypadkowemu przytrzaśnięciu Po złożeniu górny profil barierki znajduje się poniżej poziomu materaca ułatwiając wchodzenie i schodzenie.
20	Gniazdo pod wysięgnik do kroplówek lub na inne akcesoria w każdym rogu leża.
21	Elastyczne i sprężynujące narożne zderzaki ochronne w każdym rogu łóżka – krążki odbojowe
22.	Koła podwójne zintegrowane bez widocznej osi obrotu standardowe łatwe do dezynfekcji z centralą jednoczesną blokadą wszystkich kół wokół osi i blokadą obrotu oraz wyposażone w system jazdy kierunkowej o średnicy min 150 mm. Dźwignia blokady centralnej minimum od strony nóg pacjenta poprzeczna łatwa do obsługi nożnej.
23.	Wbudowany akumulator litowo – jonowy podtrzymujący sterowanie elektryczne łóżka przy zaniku zasilania sieciowego lub podczas transportu – nie dopuszcza się akumulatorów starego typu ołowiowo-kwasowych.
24.	Maksymalne bezpieczne obciążenie robocze łóżka min. 270 kg
25.	Łóżko wyposażone w półkę na pościel.
26.	Zasilanie elektryczne [V/Hz] 220-240/50
	Funkcje szokowe łóżka
27.	a) Łóżko wyposażone w obustronną dźwignię uruchamiającą mechanicznie funkcję CPR. Dźwignia łatwo dostępna także przy opuszczonych barierkach w kolorze wyraźnie odróżniającym się od innych funkcji łóżka. Opadanie oparcia po użyciu CPR powinno następować w czasie max. 3 sekund liczonym od aktywacji do osiągnięcia pozycji poziomej.

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	b)Łóżko wyposażone w przycisk w tym samym kolorze co dźwignia CPR uruchamiający elektryczną regulację pozycji szokowej. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów polegających wypoziomowaniu segmentów leża a następnie ustawieniu łóżka w pozycji Trendelenburga. c)Szybko zdejmowany szczyt łóżka od strony głowy pacjenta bez blokady zapewniający łatwy i szybki dostęp przy konieczności intubacji. d)Szybko zdejmowany szczyt łóżka od strony nóg pacjenta
28.	Akcesoria do łóżka i materac powietrzny przeciwoleżynowy a)Podświetlenie nocne łóżka b)Uchwyty na worki drenażowe min. 6 haki. c)Wieszak kroplówki z płynną regulacją wysokości, wygięty z 4 hakami – tak by nie wchodził w kolizję z panelem gazowym w trakcie regulacji wysokości. d)Łóżko wyposażone w alarm nie włączonej blokady hamulca centralnego w czasie podłączenia do zasilania. Rozwiązanie zapobiega wyrwaniu wtyczki z gniazda po odblokowaniu hamulca centralnego w celach transportu pacjenta.
29.	Materac piankowy- 80 sztuk
	a)Materac z pianki wysokoplastycznej o konstrukcji warstwowej z wypełnieniem dolnym z pianki o gęstości $35 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ Niepalność pianki potwierdzona świadectwem badania niepalności zgodnie z normą EN 597 część 1 ((test papierosa) oraz kartą techniczną produktu producenta. Materac przewidziany do profilaktyki i zapobiegania odleżyn pacjentów dorosłych niskiego i średniego ryzyka. Do oferty należy załączyć kopię świadectwa niepalności wydana przez uprawnioną jednostkę oraz kartę techniczną producenta z potwierdzeniem parametru
	b)Materac z wierzchnią warstwą pianki tzw. wiskoelastycznej o grubości min. 50 mm i gęstości $48 \pm 7 \text{ kg/m}^3$. Niepalność pianki potwierdzona świadectwem badania niepalności zgodnie z normą EN 597 część 1 (test papierosa) oraz kartą techniczną produktu producenta. Wierzchnia warstwa materaca wykonana z pianki zmieniającej kształt pod wpływem temperatury, tj. dostosowujący się do kształtu ciała pacjenta. Konstrukcja materaca ułatwiająca przepływ powietrza pomiędzy warstwą wierzchnią wiskoelastyczną i dolną poliuretanową tak by odprowadzić nadmiar ciepła i wilgoci z wnętrza materaca co wspiera terapię przeciwoleżynową. Grubość warstwy pianki wiskoelastycznej potwierdzona stosownym rysunkiem technicznym producenta z uwidocznieniem całej konstrukcji materaca wraz ze wszystkimi wymiarami.

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	c)Boki materaca wykonane z pianki o wysokiej gęstości min. 40 kg/m ³ Niepalność pianki z których wykonane są boki materaca potwierdzona świadectwem badania niepalności zgodnie z normą EN 597 część 1 (test papierosa) oraz kartą techniczną produktu. Wzmocnione boki materaca zapewniające bezpieczeństwo pacjentów i ułatwiające wychodzenie z łóżka. Do oferty należy załączyć kopię świadectwa niepalności wydana przez uprawnioną jednostkę oraz kartę techniczną producenta z potwierdzeniem parametru
	d)Krawędzie pokrowca materaca zgrzewane ultradźwiękowo, co zapewnia całkowitą szczelność przed wnikaniem płynów do rdzenia piankowego.
	e)Pokrowiec materaca wyposażony w uchwyty boczne do przenoszenia materaca minimum dwa uchwyty. Pokrowiec materaca wyposażony w wodoodporny zamek obejmujący min 3 boki materaca. Pokrowiec materaca z oznaczeniem strefy pięć co ułatwia personelowi medycznemu właściwą alokację materaca na leżu łóżka. Pokrowiec materaca z oznaczeniami w bocznej części pokrowca o niepalności całego materaca, o zastosowanych standardach oraz z miejscem do potwierdzenia wodoszczelnym pisakiem o kontroli szczelności pokrowca materaca, o braku uszkodzeń mechanicznych.
	f)Wysokość materaca min. 14 cm Materac z pianki wysokoplastycznej poliuretanowej z warstwą pianki wiskoelastycznej nie zawierającej lateksu potwierdzone w karcie produktu producenta, nośność materaca zapewniająca właściwości prewencyjne od 30 – do 150 kg masy ciała pacjenta– tzw. maksymalne obciążenie terapeutyczne.
	g)Bezpieczne obciążenie robocze min. 250 kg Zalecane obciążenie terapeutyczne w zakresie min. 30kg -150 kg.
	h)Długość materaca 200 ± 5cm
	i)Szerokość materaca min 85 cm
	j)Materac ze względu na parametry łóżek szpitalnych specjalistycznie sterowanych elektrycznych 4-segmentowe wymaga dostawy materaca o specjalnej konstrukcji tj. dolna część materaca – podstawy piankowej z nacięciami zlokalizowana w strefie bioder materaca, ułatwiającymi dopasowanie się materaca do funkcji motorycznych łóżka w tym w szczególności tzw. funkcji autoregresji segmentu oparcia placów – cofanie się segmentu oparcia w kierunku szczytu od strony głowy. Nacięcia w odstępach 100 ±2 mm. Potwierdzenie odstępów w rysunku technicznym o konstrukcji materaca producenta.

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	k)Instrukcja obsługi materaca z wyszczególnieniem przeznaczenia produktu, oznakowania materaca, wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i zachowania środków ostrożności, wytycznymi dotyczącymi czyszczenia i dezynfekcji materaca, wytycznymi dotyczącymi prania pokrowca materaca, wytycznymi dotyczącymi transportu i przechowywania oraz numerami kontaktowymi do dostawcy.
30.	Materac powietrzny hybrydowy- 10 sztuk
	a)Długość materaca: 200 ±3 cm Szerokość materaca: 85± 5cm Grubość materaca: 18 ± 1cm
	b)Materac powietrzny, terapeutyczny, przeciwoleżynowy przeznaczony do zapobiegania i leczenia odleżyn u pacjentów o masie w zakresie od 20 do 230 kg ± 5 kg. Materac automatycznie dopasowuje się do kształtów pacjenta, w zależności od jego morfologii, a w połączeniu z wierzchnią warstwą wiskoelastyczną lub inną o podobnym działaniu znajdującą się nad komorami wewnątrz materaca, pomaga zapobiegać negatywnemu wpływowi sił tarcia i ścinania.
	c)Konstrukcja materaca hybrydowa, wykorzystująca technologię komory piankowej w komorze powietrznej lub o innej równoważnej konstrukcji w celu zapewnienia możliwości podłączenia pompy w dowolnym momencie do materaca z pacjentem w łóżku i uruchomienia aktywnej terapii przeciwoleżynowej leczenia odleżyn do 4 stopnia, bez konieczności transferu pacjenta do innego łóżka. Materac zapewnia natychmiastową ochronę przed powstaniem odleżyn, poprzez współdzielenie pomp pomiędzy materacami. Możliwość prowadzenia aktywnej terapii przeciwoleżynowej nawet bez podłączenia pompy materaca. Twarda pianka na obwodzie materaca ułatwia mobilizację i pomaga pacjentom w stabilnym i bezpiecznym wejściu/wyjściu z łóżka.
	d)Materac w pokrowcu wodoszczelnym ze zgrzewanymi krawędziami, antystatyczny, niealergizujący, paroprzepuszczalny i wodoodporny, a jednocześnie posiada właściwości oddychające, co przyczynia się do prawidłowego zarządzania mikroklimatem. Strefy materaca barków, tułowia i stóp składają się z komór powietrznych i komórek piankowych. Dla każdej sekcji objętość powietrza jest inna, aby zapewnić strefową terapię i określoną redystrybucję ciśnienia we wrażliwych obszarach, takich jak np. pięty

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	e)Materac wyposażony w system kontroli ciśnienia, w którym przygotowanie optymalnych stref rozkładu stałego niskiego ciśnienia oraz naprzemiennego ciśnienia następuje natychmiastowo i automatycznie w zależności od wielkości, masy i pozycji pacjenta (bez żadnej ręcznej regulacji ani preselekcji masy ciała pacjenta)
	f)Materac wielokomorowy min. 12 komór poprzecznych z możliwością wymiany jednej uszkodzonej komory, komory. Materac posiada specjalną strefę głowy wykonana z pianki wiskoelastycznej lub komór powietrznych bez możliwości uruchomienia w nich trybu naprzemiennego.
	g)Pompa materaca wyposażona w przycisk zmiany trybu naprzemiennego na stały. Możliwość wyboru długości trwania cyklu naprzemiennego min 3 cykle 5,10 i 15 min.
	h)Pompa wyposażona w przycisk wyciszenia alarmów, indykator niskiego ciśnienia oraz indykator usterki zasilania.
	i)Pompa wyposażona w przyciski lub pokrętkę do regulacji komfortu pacjenta celem zmiany twardości lub miękkości materaca w zależności od stanu klinicznego pacjenta.
	j)Pompa materaca wyposażona w przycisk natychmiastowego utwardzenia powierzchni dla czynności pielęgnarskich. Maksymalny czas utwardzenia min 20 min. Automatyczny powrót pompy do trybu roboczego z przed utwardzenia powierzchni.
	k)Pompa wyposażona w przycisk blokady wszelkich funkcji sterowanych z przycisków, w celu zapobiegania przypadkowym zmianom trybu pracy pompy i materaca.
	l)Pompa wyposażona w przycisk wyciszenia alarmów
	ł)Zakres pracy ciśnienia pompy 10-32 mmHg $\pm$ 2 Hg
	m)Waga pompy 2 kg $\pm$ 0,2 kg
	n)Zamawiający oczekuje zaoferowania proporcji pomp do materacy w ilości min. 4 pompy na 10 materacy hybrydowych.
31.	Szafki przyłóżkowe 90 szt.
	a)Szafka z możliwością dostawiania do łóżka po lewej lub prawej stronie
	b)Szerokość szafki: 600 mm ($\pm$ 30 mm)
	c)Głębokość szafki: 470 mm ($\pm$ 30 mm)
	d)Wysokość blatu: 800 mm ($\pm$ 20 mm]

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	e)Dodatkowy blat boczny wykonany z tworzywa HPL, chowany do boku szafki, z regulacją wysokości i kąta nachylenia
	f)Konstrukcja zespołu zmiany wysokości blatu bocznego lakierowana, poruszająca się w lakierowanych proszkowo prowadnicach
	g)Regulacja wysokości blatu bocznego w zakresie 750 – 1000 mm ($\pm$ 200 mm)
	h)Przechył blatu w zakresie od min. -30° do min. +30°
	i)Szerokość blatu bocznego min. 450 mm
	j)Głębokość blatu bocznego min. 340 mm
	k)Blaty szafki wykonane z tworzywa HPL odpornego na środki dezynfekcyjne i wysoką temperaturę.
	l)Konstrukcja szafki wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo natomiast czoła szuflady i drzwiczki wykonane z tworzywa HPL. Możliwość wyboru koloru czoł szuflady oraz drzwiczek.
	ł)Skrzynka szafki wyposażona w półkę i dwoje drzwiczek
	m)Szuflada i drzwiczki wyposażone w ergonomiczny uchwyt do otwierania, wykonany z anodowanego stopu aluminiowego
	n)Szuflada dwustronnego wysuwania wyposażona w ogranicznik eliminujący wypadnięcie szuflady z szafki i w wyjmowany, dwukomorowy, tworzywowy wkład
	o)Szuflada z ogranicznikiem wysuwu uniemożliwiającym wysunięcie szuflady w stronę ściany. W trakcie użytkowania szafki, wysuw możliwy tylko w stronę pacjenta
	p)Szafka przejezdna z blokadą dwóch kół wykonanych z tworzywa. Koła podwójne zintegrowane bez widocznej osi obrotu o średnicy min 75 mm.
	q))Szafka wyposażona w zamek z możliwością zamknięcia.
	r)Szafka dostarczona w oryginalnym opakowaniu producenta
	s)Powierzchnie szafki odporne na środki dezynfekcyjne
	t)Deklaracja Zgodności, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych.
32.	Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego
	Okres gwarancji na łóżka
	Okres gwarancji na materace
	Liczba gwarancyjnych przeglądów serwisowych
	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji
	Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji
	Instrukcja obsługi w języku polskim

1. Ścienny panel nadłóżkowy dla 3 stanowisk pacjenta długości 4,8 m z wyposażeniem na 1 stanowisko pacjenta wykonany z aluminium anodowanego i lakierowanego:

- Punkt poboru gazów medycznych typ AGA – TLEN – 1 szt
- Punkt poboru gazów medycznych typ AGA – Próżnia – 1 szt
- Oświetlenie ogólne/pośrednie LED długość min 80 cm temperatura barwowa 4000 K $\pm$ 500 K- luminacja 2550 Lm $\pm$ 200 Lm– 1 szt (włącznik poza systemem przy wejściu do pomieszczenia)
- Oświetlenie miejscowe/bezpośrednie LED długość min 55 cm, temperatura barwowa 4000 K $\pm$ 500 K , luminacja 1700 Lm $\pm$ 100Lm – 1 szt
- Oświetlenie miejscowe nocne LED – długość min 10 cm $\pm$ 2 cm, temperatura barwowa 4000 K $\pm$ 500 K- luminacja 100 Lm $\pm$ 20 Lm– 1 szt
- Włącznik oświetlenia klawiszowy podwójny dla oświetlenia ogólnego i miejscowego – 1 szt
- Włącznik oświetlenia nocnego – 1 szt.
- Gniazdo wyrównania potencjału – min. 1 szt
- Gniazdo elektryczne zgodne z PN – białe – 4 szt
- Gniazdo elektryczne zgodne z PN dla zasilania awaryjnego – 4 szt.
- Gniazdo komputerowe RJ45 Cat.6 – 2 szt
- Otwór z zaślepką do zabudowania gniazda instalacji przyzywowej przez dostawcę instalacji przyzywowej – 1 szt

2. Ścienny panel nadłóżkowy dla 1 stanowiska pacjenta długości 1,6 m z wyposażeniem stanowiska pacjenta:

- Punkt poboru gazów medycznych typ AGA – TLEN – 1 szt
- Punkt poboru gazów medycznych typ AGA – Próżnia – 1 szt
- Oświetlenie ogólne/pośrednie LED długość min 80 cm temperatura barwowa 4000 K $\pm$ 500 K- luminacja 2550 Lm $\pm$ 200 Lm– 1 szt (włącznik poza systemem przy wejściu do pomieszczenia)
- Oświetlenie miejscowe/bezpośrednie LED długość min 55 cm, temperatura barwowa 4000 K $\pm$ 500 K , luminacja 1700 Lm $\pm$ 100Lm – 1 szt
- Oświetlenie miejscowe nocne LED – długość min 10 cm $\pm$ 2 cm, temperatura barwowa 4000 K $\pm$ 500 K- luminacja 100 Lm $\pm$ 20 Lm– 1 szt
- Włącznik oświetlenia klawiszowy podwójny dla oświetlenia ogólnego i miejscowego – 1 szt
- Włącznik oświetlenia nocnego – 1 szt.
- Gniazdo wyrównania potencjału – min. 1 szt
- Gniazdo elektryczne zgodne z PN – białe – 4 szt
- Gniazdo elektryczne zgodne z PN dla zasilania awaryjnego – 4 szt.
- Gniazdo komputerowe RJ45 Cat.6 – 2 szt
- Otwór z zaślepką do zabudowania gniazda instalacji przyzywowej przez dostawcę instalacji przyzywowej – 1 szt

Wymagania dotyczące wykonania instalacji gazów technicznych.

Przedmiotem zamówienia jest wymiana starych paneli medycznych nadłóżkowych w salach chorych na nowe panele medyczne zgodnie z przedstawionymi wymaganiami.

Instalacje gazów technicznych – medycznych wykonać z rur nierdzewnych łączonych na lut twardy. Punkty zasilania gazów medycznych powinny posiadać napis określający nazwę gazu, określoną kolorystykę, zawór odcinający serwisowy, zawór zabezpieczony otwierany wtykiem, dedykowane złącze pośrednie pomiędzy korpusem a gniazdem i dedykowany punkt połączeniowy między gniazdem a wtykiem. Instalacje oznakować znakiem CE. Zasilane gazów z sieci głównych zlokalizowanych nad stropem podwieszonym korytarza, z odcięciem zaworem lub pionów gazów medycznych. Wszystkie materiały dostarczone przez Wykonawcę muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne odpowiadające Polskim Normom lub normom równoważnym. Projekt instalacji sanitarnych musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonany wg wymagań i w sposób określony aktualnymi normami. Całość wykonać zgodnie z katalogami i instrukcjami dostawców urządzeń. Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów BHP. Wszystkie zastosowane wyroby muszą posiadać aktualną aprobatę techniczną oraz atesty higieniczne. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Zamawiającego (na podstawie wniosku materiałowego. Dokumentację zastosowanych uprzednio zatwierdzonych wyrobów i urządzeń (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności) Wykonawca prześle Zamawiającemu wraz z pozostałymi dokumentami odbiorowymi jako dokumentację powykonawczą.

Instalacje gazów medycznych (tlen, próżnia) wykonać, jako rozbudowę istniejących instalacji, w zakresie niezbędnym do funkcjonowania obiektu po zrealizowaniu inwestycji. Wszystkie instalacje podlegają próbie sprawności oraz szczelności. Protokoły z prób szczelności Wykonawca prześle wraz z pozostałymi dokumentacją odbiorowymi jako dokumentację powykonawczą. Instalacje powinny być wykonane, jako kryte, chyba, że przepisy określające warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane stanowią inaczej. Lokalizacja wszelkich elementów instalacji wymagających obsługi w trakcie normalnej eksploatacji a zabudowane ściankami lub sufitami musi być oznakowana w sposób czytelny i jednoznaczny. Sposób zabudowy musi umożliwiać dostęp serwisowy. Elementy instalacji wpływających na bezpieczeństwo i jakość użytkowania pomieszczeń powinny być oznaczone. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być nowe z bieżącej produkcji i posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, posiadać wymagane prawem atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności i aprobaty oraz spełniać wymogi szczegółowych norm i przepisów. Przejścia przez strefy wygródzenia pożarowego należy prowadzić w uszczelnionych przepustach o klasie odporności ogniowej równej odporności przegrody wraz z odpowiednim oznaczeniem. Materiały uszczelnień muszą posiadać niezbędne certyfikaty i aprobaty, wykonanie przejść zgodnie z instrukcją techniczną producenta. Przejścia przewodów przez ściany zewnętrzne należy prowadzić w systemowych, certyfikowanych przepustach wodo i gazoszczelnych. Przewody układane na wierzchu, w ściankach G-K oraz w przestrzeniach sufitów podwieszanych należy stosować z materiałów nierozprzestrzeniających płomieni oraz niewydzielających szkodliwych gazów.

Gniazda gazów medycznych

Montaż nowych gniazd z zachowaniem tego samego typu podłączenia.

Wymagania dotyczące właściwości wyrobów

Wymagania ogólne:

1. Wszystkie materiały, urządzenia i wyposażenie zakupione muszą być jako fabrycznie nowe, nieużywane, bez wad.
2. Wszystkie panele medyczne muszą być tego samego producenta/serii. Zamawiający nie dopuszcza możliwości dostawy i montażu paneli różnych producentów/serii w jednym pomieszczeniu/oddziale.
3. Materiały, urządzenia i wyposażenie należy zakupić w I gatunku lub klasach równoważnych. Materiały powinny posiadać:
 - a) aprobaty techniczne lub europejskie aprobaty techniczne lub krajowe deklaracje zgodności,
 - b) posiadać oznakowanie CE lub B lub posiadać oświadczenie stwierdzające, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z przepisami,
 - c) atesty PZH,

Wyroby i urządzenia powinny posiadać dodatkowo certyfikaty na znak bezpieczeństwa, oraz posiadać oznakowanie tym znakiem.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z wiedzą techniczną,.

- Zawiadomienie Inwestora o wykonywaniu robót zanikających i ulegających zakryciu celem ich odbioru. Jeżeli Wykonawca nie dokona powiadomienia, to na żądanie Inwestora winien on odkryć uprzednio zakryte roboty dla zbadania prawidłowości, po czym przywrócić stan początkowy.

- Wykonawca zobowiązany jest do wywozu i utylizacji wszelkich odpadów wytworzonych w czasie swojej pracy na swój koszt za wyjątkiem zdemontowanych paneli medycznych wraz z wyposażeniem, które należy przekazać zamawiającemu.

Zabezpieczenie terenu budowy, urządzeń, materiałów i narzędzi oraz terenów przyległych będących w zagrożeniu z tytułu prowadzenia robót.

Realizacja prac odbywać się będzie w czynnym obiekcie. Należy uwzględnić i zapewnić możliwość funkcjonowania obiektu w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Prace budowlane i instalacyjne nie mogą zakłócić dostaw mediów do obiektu. Harmonogram prac musi być uzgodniony z Inwestorem.

Wózek do mycia pacjenta w pozycji leżącej – wózko-wanna 3 szt.

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
1.	Konstrukcja
	Konstrukcja wózka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo oparta na płaskich profilach w układzie stabilnego pantografu dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża przy maksymalnym obciążeniu i w trakcie transportu oraz minimalnej wysokości wejścia i zejścia z łóżka.
	Leże jednosegmentowe z materacem zapewniającym łatwy transfer z łóżka na wózek oraz wykonany w technologii zapewniającej szczelność i boczną ochronę przed zachlapaniem wodą. Segmenty leża wypełnione płytami ze sztywnego i zmywalnego tworzywa sztucznego łatwego do dezynfekcji.
	Barierki boczne jednocześnie odchylane do dołu zabezpieczające pacjenta na całej długości leża wykonane z profili stalowych lakierowanych proszkowo o przekroju owalnym z inteligentnym systemem odblokowania.
	Rama podwozia łóżka wykonana z wytrzymałych profili stalowych lakierowanych proszkowo. Konstrukcja otwarta bez paneli plastikowych łatwa do dezynfekcji.

Lp	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia																
	Rama wózka wyposażona obustronnie w min. 4 haki na worki urologiczne. Wózek wyposażony w wąż odpływowy o długości min. 2000 mm.																
2.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Wymiary zewnętrzne łóżka</th></tr> <tr> <td colspan="2">Długość całkowita wózka bez przedłużenia długości leża 2000 mm $\pm$ 50mm</td></tr> <tr> <td colspan="2">Długość całkowita leża wózka wewnątrz wanny materaca min. 1900 mm</td></tr> <tr> <td colspan="2">Szerokość całkowita łóżka przy maksymalnie uniesionych barierkach max. 750 mm</td></tr> <tr> <td colspan="2">Szerokość całkowita leża wózka wewnątrz wanny materaca min. 600 mm</td></tr> <tr> <td colspan="2"> </td></tr> </table>	Wymiary zewnętrzne łóżka		Długość całkowita wózka bez przedłużenia długości leża 2000 mm $\pm$ 50mm		Długość całkowita leża wózka wewnątrz wanny materaca min. 1900 mm		Szerokość całkowita łóżka przy maksymalnie uniesionych barierkach max. 750 mm		Szerokość całkowita leża wózka wewnątrz wanny materaca min. 600 mm							
Wymiary zewnętrzne łóżka																	
Długość całkowita wózka bez przedłużenia długości leża 2000 mm $\pm$ 50mm																	
Długość całkowita leża wózka wewnątrz wanny materaca min. 1900 mm																	
Szerokość całkowita łóżka przy maksymalnie uniesionych barierkach max. 750 mm																	
Szerokość całkowita leża wózka wewnątrz wanny materaca min. 600 mm																	
3.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Pozostałe wymiary i parametry</th></tr> <tr> <td colspan="2">Bezpieczne obciążenie robocze wózka min. 250 kg.</td></tr> <tr> <td colspan="2">Koła podwójne zintegrowane bez widocznej osi obrotu o średnicy 150 mm blokowane centralnie za pomocą dźwigni zlokalizowanych od strony nóg pacjenta.</td></tr> <tr> <td colspan="2">Krążki odbojowe w narożnikach wózka z możliwością wyboru kolorystycznego min 3 kolory.</td></tr> <tr> <td colspan="2">Wózek wyposażony w stabilnie umocowane uchwyty do prowadzenia wózka od strony głowy i nóg pacjenta.</td></tr> <tr> <td colspan="2">Regulacja wysokości leża hydrauliczna za pomocą dźwigni nożnych zlokalizowanych obustronnie w zakresie od 550 mm do 750 mm $\pm$20 mm</td></tr> <tr> <td colspan="2">Manualnie sterowana pozycja Trendelenburga – anty-Trendelenburga min. 10°</td></tr> <tr> <td colspan="2">Układ jezdnny wózka wyposażony w funkcję jazdy kierunkowej dostępny z pedałów nożnych z oznaczeniem kolorystycznym czerwony i zielony. Nie dopuszcza się naklejek na dźwigniach sterujących hamulcem centralnym i jazda kierunkową.</td></tr> </table>	Pozostałe wymiary i parametry		Bezpieczne obciążenie robocze wózka min. 250 kg.		Koła podwójne zintegrowane bez widocznej osi obrotu o średnicy 150 mm blokowane centralnie za pomocą dźwigni zlokalizowanych od strony nóg pacjenta.		Krążki odbojowe w narożnikach wózka z możliwością wyboru kolorystycznego min 3 kolory.		Wózek wyposażony w stabilnie umocowane uchwyty do prowadzenia wózka od strony głowy i nóg pacjenta.		Regulacja wysokości leża hydrauliczna za pomocą dźwigni nożnych zlokalizowanych obustronnie w zakresie od 550 mm do 750 mm $\pm$ 20 mm		Manualnie sterowana pozycja Trendelenburga – anty-Trendelenburga min. 10°		Układ jezdnny wózka wyposażony w funkcję jazdy kierunkowej dostępny z pedałów nożnych z oznaczeniem kolorystycznym czerwony i zielony. Nie dopuszcza się naklejek na dźwigniach sterujących hamulcem centralnym i jazda kierunkową.	
Pozostałe wymiary i parametry																	
Bezpieczne obciążenie robocze wózka min. 250 kg.																	
Koła podwójne zintegrowane bez widocznej osi obrotu o średnicy 150 mm blokowane centralnie za pomocą dźwigni zlokalizowanych od strony nóg pacjenta.																	
Krążki odbojowe w narożnikach wózka z możliwością wyboru kolorystycznego min 3 kolory.																	
Wózek wyposażony w stabilnie umocowane uchwyty do prowadzenia wózka od strony głowy i nóg pacjenta.																	
Regulacja wysokości leża hydrauliczna za pomocą dźwigni nożnych zlokalizowanych obustronnie w zakresie od 550 mm do 750 mm $\pm$ 20 mm																	
Manualnie sterowana pozycja Trendelenburga – anty-Trendelenburga min. 10°																	
Układ jezdnny wózka wyposażony w funkcję jazdy kierunkowej dostępny z pedałów nożnych z oznaczeniem kolorystycznym czerwony i zielony. Nie dopuszcza się naklejek na dźwigniach sterujących hamulcem centralnym i jazda kierunkową.																	
4.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego</th></tr> <tr> <td colspan="2">Okres gwarancji na łóżka</td></tr> <tr> <td colspan="2">Okres gwarancji na materace</td></tr> <tr> <td colspan="2">Liczba gwarancyjnych przeglądów serwisowych</td></tr> <tr> <td colspan="2">Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji</td></tr> <tr> <td colspan="2">Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji</td></tr> <tr> <td colspan="2">Instrukcja obsługi w języku polskim</td></tr> </table>	Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego		Okres gwarancji na łóżka		Okres gwarancji na materace		Liczba gwarancyjnych przeglądów serwisowych		Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji		Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji		Instrukcja obsługi w języku polskim			
Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego																	
Okres gwarancji na łóżka																	
Okres gwarancji na materace																	
Liczba gwarancyjnych przeglądów serwisowych																	
Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji																	
Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji																	
Instrukcja obsługi w języku polskim																	