



MORMOR Studio
Julia Morawska
ul. Górska 6-10/57
00-740 Warszawa
studiomormor@gmail.com

Warszawa, 04.01.2020

PROGRAM FUNKCJONALNO-U WYTKOWY

Nazwa inwestycji:	Rozbudowa Wielospecjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział chemoterapii
Inwestor:	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. ul. Dekerta 1, 66-400 Gorzów Wlkp.
Jednostka projektowa:	MORMOR Studio ul. Górska 6-10/57 00-740 Warszawa
Adres inwestycji:	ul. Dekerta 1, 66-400 Gorzów Wlkp.
Działka:	Jednostka ewidencyjna 0806101_1, Obr b 2 – Górczyn, nr działki 111/9
Kat. obiektu budowlanego	XI
Kody CPV	71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Opracowanie:
mgr inż. Kordian Morawski
upr nr 60/77 w specj. architektonicznej
upr nr 227/66 w specj. konstrukcyjnej i inst. sanitarnych.

arch. Maciej Morawski
arch. Julia Morawska

KODY ROBÓT BUDOWLANYCH WG NUMERYCZNEGO SŁOWNIKA
GŁÓWNEGO WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

1. ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71320000-7 usługi in ynieryjne w zakresie projektowania

79930000-2 Specjalne usługi projektowe

79932000-6 usługi projektowania wn trz

Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu realizacji

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45113000-2 Roboty na placu budowy

45120000-4 Próbn e wiercenie i wykopy

45122000-8 Próbn e wykopy

Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich cz ci, roboty w zakresie in ynierii l dowej i wodnej.

45200000-9 Roboty budowane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich cz ci oraz roboty w zakresie in ynierii l dowej i wodnej 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania powierzchni autostrad i dróg

45236000-0 Wyrównywanie terenu

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokry i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45261000-4 Wykonywanie pokry i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, ni dachowe Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45330000-9 roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacja elektryczna 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45313100-5 Instalowanie wind

45314000-1 Instalowanie urz dze telekomunikacyjnych

45314100-2 Instalowanie central telefonicznych

45316000-5 instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych 45317000-2 inne instalacje elektryczne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45321000-3 Izolacja cieplna

45323000-7 Roboty w zakresie izolacji d wi koszczelnych

45232460-4 Roboty sanitarne

45331000-6 Instalowanie urz dze grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Program Funkcjonalno-U ytkowy Rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala
Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział
chemoterapii

- 45232450-1 Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
- 45340000-2 Instalowanie ogrodze , płotów i sprz tu ochronnego
- 45341000-9 Wznoszenie płotów
- 45342000-6 Wznoszenie ogrodze
- 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpo arowe
- 45350000-5 Instalacje mechaniczne
- 45351000-2 Mechaniczne instalacje in ynieryjne Roboty wyko czeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45400000-1 Roboty wyko czeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie
- 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45422000-1 Roboty ciesielskie
- 45432130-4 Pokrywanie podłóg
- 45431000-7 Kładzenie płytek
- 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, cian i tapetowanie cian
- 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- 45441000-0 Roboty szklarskie
- 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryj cych
- 45450000-6 Roboty budowlane wyko czeniowe, pozostałe
- 45451000-3 Dekorowanie

Kod numeryczny składa si z 8 cyfr, podzielonych w nast _puj cy sposób: □ Pierwsze dwie cyfry okre laj dział (XX000000-Y); □ pierwsze trzy cyfry okre laj grupy(XXX00000-Y); □ pierwsze cztery cyfry okre laj klasy(XXXX0000-Y) □ pierwsze pię cyfr okre laj kategorie(XXXXX000Y) Ka da z ostatnich trzech cyfr zapewnia wi kszy stopie precyzji w ramach ka dej kategorii. Dziewi ta cyfra słu y do zweryfikowania poprzednich cyfr.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Umowa na usługę nr E/ZP/13/19, zawarta w dniu 14.11.2019 r. w Gorzowie Wlkp. pomiędzy Wielospecjalistycznym Szpitalem Wojewódzkim w Gorzowie Wlkp. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Dekerta 1, 66-400 Gorzów Wlkp. a MORMOR Studio Julia Morawska.
- 2.2. Ustawa Prawo Budowlane z 7 lipca 1994 (tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz. 1186 z późniejszymi zmianami)
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065).
- 2.4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 roku w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2019 poz. 595).
- 2.5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- 2.6. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1129)
- 2.7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- 2.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- 2.9. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1935).
- 2.10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-utility (tekst jedn. Dz.U.2013 poz.1129).
- 2.11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- 2.12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2019, poz. 701 z późn. zm.).
- 2.13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 192).
- 2.14. Wizja lokalna w terenie oraz wytyczne Inwestora

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-utility.

Program Funkcjonalno-U ytkowy Rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala
Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział
chemoterapii

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot zamówienia	6	str.
1.1.	Charakterystyczne parametry obiektu	6	str.
1.2	Uwarunkowania realizacji obiektu	6	str.
1.3	Ogólne wła ciwo ci funkcjonalno-u ytkowe	6	str.
1.4	Szczegółowe wła ciwo ci funkcjonalno-u ytkowe	7	str.
2.	Wymagania Zamawiaj cego w stosunku do przedmiotu zamówienia	8	str.
2.1	Architektura	8	str.
2.1	Konstrukcje	8	str.
2.3	Instalacje	9	str.
2.3.1	Instalacje wentylacji mechanicznej	9	str.
2.3.2	Instalacje Klimatyzacji (chłodu)	10	str.
2.3.3	Instalacje wody zimnej oraz ciepłej wody u ytkowej	10	str.
2.3.4	Instalacje kanalizacji sanitarnej i deszczowej	11	str.
2.3.5	Instalacja wody p.po	12	str.
2.3.6	Instalacja centralnego ogrzewania	12	str.
2.3.7	Instalacje elektryczne	13	str.
2.3.7.1	Instalacja o wietlenia ogólnego	13	str.
2.3.7.2	Instalacja o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	15	str.
2.3.8	Instalacja gniazd wtykowych	15	str.
2.3.9	Instalacja elektryczna wentylacji i klimatyzacji	16	str.
2.3.10	Instalacja ochrony przepi ciowej	16	str.
2.3.11	Instalacja odgromowa	16	str.
2.3.12	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	16	str.
2.3.13	Instalacja systemu sygnalizacji po aru	19	str.
2.3.14	Instalacje teletechniczne	20	str.
2.4.	Instalacja gazów medycznych	20	str.
2.5	Wyko czenie	21	str.
2.5.1	Okna	22	str.
2.5.2	Drzwi wewn trzne	23	str.
2.5.3	lusarka – drzwi wewn trzne, cianki	24	str.
2.5.4	Warstwy przegród	25	str.
2.5.5	Wyko czenie wn trz	26	str.
2.5.6	Wyko czenie zewn trzne budynku	28	str.
2.6	Zagospodarowanie terenu	29	str.
3.	Cz informacyjna	29	str.
3.1	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	29	str.
3.2	Wyposa enie meblowe	29	str.
3.3	Badania podło a gruntowego	30	str.
3.4	Wymagania Zamawiaj cego w stosunku do wykonania przedmiotu zamówienia	30	str.
3.4.1	Prace projektowe	30	str.
3.4.2	Przygotowanie terenu budowy	31	str.
3.4.3	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	31	str.
3.4.4	Realizacja robót budowlanych	32	str.
3.4.5	Odbiory	32	str.
3.4.6	Dokumenty do odbioru robót	33	str.
3.4.7	Wady ujawnione w trakcie czynno ci odbioru	33	str.
3.4.8	Ochrona rodowiska w czasie wykonywania robot i ochrona przeciwpowrowa	34	str.
4.	Załączniki	34	str.

CZ OPISOWA

1 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest Program Funkcjonalno-U ytkowego rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział chemoterapii.

1.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Zakłada si realizacj obiektu parterowego, niepodpiwniczonego o powierzchni zabudowy ok. 609 m² (dł. 25,8 x szer. 23,6) i wysoko ci całkowitej - wraz z attyk 4,45 (w stosunku do poziomu 0.0 budynku istniej cego (rozbudowywanego).

Projektowana kubatura – ok 2558 m³

1.2 UWARUNKOWANIA REALIZACJI OBIEKTU

Obiekt dziennego pododdziału chemoterapii lokalizuje si w kompleksie Wielospecjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Gorzowie Wielkopolskim jako rozbudow budynku O rodka Radioterapii - w bezpo rednim s siedztwie ł cznika zlokalizowanego przy elewacji zachodniej. Planuje si dost p komunikacyjny do obiektu poprzez budynek s siedni, jak równie wykorzystanie i rozbudow istniej cych instalacji

- wodnej
- kanalizacyjnej
- elektrycznych i niskopr dowych
- centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
- gazów medycznych

Instalacj wentylacji i klimatyzacji (chłodu) nale y wykona indywidualnie.

Proponowane miejsce wł czenia si do instalacji istniej cej przedstawiono na rysunkach PFU-04 – PFU-09 w cz ci rysunkowej opracowania.

1.3 OGÓLNE WŁA CIWO CI FUNKCJONALNO-U YTKOWE.

Projektowany obiekt przeznacza si na siedzib dziennego pododdziału chemoterapii połączonego komunikacyjnie z istniej cym O rodkiem Radioterapii. Planowana funkcja budynku obejmuje wielostanowiskow sal do chemoterapii, towarzyszące gabinety lekarskie, komunikacj wraz z poczekalni dla pacjentów w nast puj cym zestawie:

- sala chemoterapii (30-32 stanowiska)
- pomieszczenie do kompletowania leków

Program Funkcjonalno-U ytkowy Rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala
Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział
chemoterapii

- 3 gabinety lekarskie
- 2 gabinety zabiegowe
- poczekalnia dla max. 50 pacjentów
- 2 W.C. dla pacjentów ograniczonej sprawno ci ruchowej
- 1 W.C. dla personelu
- pomieszczenie socjalne
- pomieszczenie porz dkowe

1.4 SZCZEGÓŁOWE WŁA CIWO CI FUNKCJONALNO-U YTKOWE

Powierzchnia zabudowy :	609.00 m ²
Powierzchnia u ytkowa :	572.80 m ²
Powierzchnia podstawowa (sala zabiegowa/gabinety	399.30 m ²
Powierzchnie pomocnicze:	28.35 m ²
Komunikacja / poczekalnia:	145,15 m ²

Powierzchnie pomieszcze i ich funkcje:

L.p.	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
00.01.	Komunikacja / poczekalnia	133,30 m ²
00.02.	Gabinet lekarski	24.00 m ²
00.03.	Gabinet lekarski	22.00 m ²
00.04.	Gabinet lekarski	22.00 m ²
00.05.	Pomieszczenie socjalne	10.50 m ²
00.06.	W.C. dla personelu	4.00 m ²
00.07.	Sala chemoterapii	265.00 m ²
00.08.	W.C. dla pacjentów	4.00 m ²
00.09.	W.C. dla pacjentów	4.00 m ²
00.10.	Pomieszczenie porz dkowe	5.85 m ²
00.11.	Przedsionek	11.85 m ²
00.12.	Pomieszczenie kompletowania leków	22.05 m ²
00.13.	Gabinet zabiegowo-przyj ciowy	22.09 m ²
00.14.	Gabinet zabiegowo-przyj ciowy	22.00 m ²
00.15.	Pomieszczenie LDP	0.90 m ²
Ł CZNIE:		573.54 m²

Uwaga! Dopuszcza si nieznaczne ró nice w wielko ci pomieszcze .

2 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 ARCHITEKTURA

Architektura budynku winna być kontynuacją istniejącego budynku Oddziału Radioterapii w jego części parterowej z punktu widzenia wysokości, rodzaju i układu okien oraz okładzin elewacyjnych.

2.2 KONSTRUKCJE

Na terenie planowanej inwestycji nie ma czynnych instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych oraz elektrycznych.

Należy przyjąć warunki gruntowe jako proste, z uwzględnieniem gruntu nasypowego w ścisłym siedztwie fundamentów rozbudowywanego budynku. Zalecane jest wykonanie dodatkowych badań geologicznych w rejonie posadowienia obiektu. W załączeniu raport z badań geologicznych terenu ścisłego wykonany w roku 2014.

Przyjmuje się zastosowanie konstrukcji żelbetowej słupowo-belkowej analogicznej do zastosowanej w części parterowej istniejącego budynku radioterapii. Przedstawione poniżej rozwiązania należy traktować jako przykładowe:

2.2.1 Fundamenty

Projektując i wykonując fundamenty, wykonawca winien uwzględnić istnienie wokół budynku radioterapii drenażu opaskowego, którego funkcja i działanie nie może ulec pogorszeniu. (patrz załącznik graficzny nr 7)

2.2.2 Stropodach

Stropodach płaski żelbetowy zespolony. Strefy podporowe w rejonie słupów dozbudowane na przebiegu strzemionami. Stropodach zespolony składa się w dolnej części z prefabrykowanych płyt żelbetowych stanowiących tzw. tracony szalunek oraz z wylewanego na płytach nadbetonu.

2.2.3 Ściany konstrukcyjne.

Ściany żelbetowe monolityczne oraz ściany murowane z pustaków ceramicznych

2.2.4 Słupy.

Jako oparcie dla stropodachu zespolonego przyjmuje się słupy z betonu C25/30.

2.2.5 Wieńce.

Na ścianach, w poziomie stropów należy wykonać wieńce żelbetowe z

betonu C25/30 zbrojone podłogowe

2.2.6 Podciężki i nadproża

W ścianach żelbetowych nadproża żelbetowe monolityczne.

2.3 INSTALACJE

Budynek należy wyposażyć w niżej wymienione instalacje:

- instalację wentylacji mechanicznej
- instalację klimatyzacji (chłodu)
- instalację wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej
- instalację wody pitnej (hydranty wewnętrzne)
- instalację kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- instalację centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
- instalację wentylacji podstawowej i awaryjnej
- instalację wentylacji ewakuacyjnej
- instalację gniazd wtykowych
- instalację elektryczną wentylacji i klimatyzacji
- instalację ochrony przepięciowej
- instalację odgromow
- instalację okablowania strukturalnego LAN w oparciu o kat. 6A
- instalację systemu sygnalizacji pożarowej
- Instalacje teletechniczne
 - instalację systemu kontroli dostępu
 - instalację przywoławczą
 - instalacje telefoniczne
 - Instalacje RTV
- instalację gazów medycznych

2.3.1 INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Założyć minimalne ilości zewnętrznego powietrza wentylacyjnego w obiekcie:

30 m³/h – na osobę,

50 m³/h – na osobę w pomieszczeniach pozbawionych okien,

50 m³/h – na jedną muszlę ustępową,

30 m³/h – na jeden pisuar,

Krotność wymian nie mniejsza od 1,5 1/h.

Instalacja wentylacji mechanicznej należy zaprojektować w całym obiekcie jako niezależną od instalacji w budynku radioterapii. Ilość i rozdział central wentylacyjnych należy ustalić na etapie projektowym. Montaż central wentylacyjnych na dachu projektowanego budynku.

Centrala dachowa (centrale) nawiewno-wywiewne z wymiennikiem glikolowym, z nagrzewnic wodnych, z chłodziw wodnych. W instalacji nawiewnej nawiewniki z filtrami Hepa.

Centrala wyposażona w automatykę (Funkcja sterowania zmiennym strumieniem powietrza - VAV) umożliwiająca sterowanie automatyczne z nastawami czasowymi (Przepustnice powietrza z własnym napędem, sterowane za pomocą regulatora czasowego z nastawami tygodniowymi). Sterowanie możliwe z punktu pielęgniarskiego w sali chemioterapii.

Centrala w wykonaniu higienicznym.

Zakłada się rozprowadzanie powietrza systemem kanałów stalowych okrągłych i prostokątnych.

Jako nawiewniki i wywiewniki można zastosować anemostaty z regulacją strumienia ze skrzynkami rozprężnymi i przepustnicami regulacyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych anemostaty metalowe montowane na kanale.

Na odcinkach instalacji zainstalować przepustnice regulacyjne

W przejściach kanałami przez przegrody stanowiące wydzielenia pożarowe należy zastosować klapy pożarowe odcinające o właściwej odporności ogniowej, z siłownikami elektrycznymi i sygnalizacją położenia klapy.

2.3.2 INSTALACJE KLIMATYZACJI (CHŁODU)

Instalacja klimatyzacji w pododdziale należy zaprojektować jako niezależną od instalacji w budynku radioterapii.

Instalacja wody lodowej z wytwornic wody lodowej, zlokalizowanych na zewnątrz (na dachu) budynku, zasilająca klimakonwektory dwuprzewodowe.

Instalacja chłodziw dostarczająca czynnik chłodniczy z wytwornic wody lodowej klimakonwektorów, urządzeń technologicznych jak i central wentylacyjnych, zaprojektować jako instalację dwururową, prowadzoną w przestrzeni stropu podwieszzonego.

Urządzenia chłodziwce:

- klimakonwektory sufitowe

2.3.3 INSTALACJE WODY ZIMNEJ ORAZ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

2.3.3.1 Opis instalacji

Należy zaprojektować instalację wodociągową z:

- rur z sieciowanego polietylenu, łączonych za pomocą złącz zaciskowych z pierścieniem pełnym i wielowarstwowych - instalację zasilającą urządzenia sanitarne w poszczególnych pomieszczeniach

oraz instalacji w posadzkach i w bruzdach ściennych lub w cianach działowych

- rur stalowych ocynkowanych wg PN-74/H-74709 łaczonych na gwint (łączniki wg PN-76/H-74392);- poziom instalacji wody zimnej, prowadzony w przestrzeni stropu podwieszanego parteru oraz pionowo w szachtach instalacyjnych

Źródłem ciepła na cele ciepłej wody użytkowej będzie instalacja centralnego podgrzewu wody zlokalizowana na terenie Wielospecjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego. Instalacja zasilana jest w ciepłą wodę z kotłowni lokalnej wspomaganej systemem solarnym.

Miejsce podłączenia instalacji wody zimnej, instalacji wody p.p.o. (hydranty wewnętrzne) pokazano na załączniku graficznym nr 1 (rura ze stali nierdzewnej 168,3 x 2,0 w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszanym a stropem w korytarzu piwnicy budynku radioterapii.

Miejsce podłączenia instalacji wody ciepłej pokazano na załączniku graficznym nr 1. (pomieszczenia w zła ciepłego). Instalacja ciepła prowadzona w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszanym a stropem w pomieszczeniach piwnicy budynku radioterapii.

2.3.3.2 Armatura.

Na odcinkach montażowych zawory odcinające kulowe PN10, chowane w stropie podwieszonym, szachtach instalacyjnych lub za przesłonami z płyt gipsowo-kartonowych - należy zapewnić dostęp do zaworów za pośrednictwem drzwiczek montowanych w cianie.

Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące.

W pomieszczeniu porządkowym bateria zlewozmywakowa ścienna oraz dodatkowy punkt poboru wody z gwintem zewnętrznym 3/4".

Wyposażenie w-c:

- miska ustępowa wisząca na ścianie
- umywalka płaskodenna z płaskim syfonem w w-c dla nps
- pisuar z automatycznym spłukiwaniem
- porcelanowe stałe i uchylne ze stali nierdzewnej w w-c dla nps
- lustro nad umywalkami, lustro wklejane ze szkła bezpiecznego, zlicowane z płytkami ściennymi.

2.3.4 INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

2.3.4.1 Kanalizacja sanitarna

Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur z PCV o średnicach i spadkach dobranych do rodzaju cieków i wielkości przepływu. W węzłach sanitarnych należy wykonać pionowo odpowietrzające

Zakłada się wykonanie kanalizacji sanitarnej Pododdziału Diennej

Chemoterapii do istniejącej sieci kanalizacyjnej w piwnicy budynku radioterapii, w miejscu wskazanym na załączniku nr 2 (istniejąca instalacja znajduje się pod posadzką piwnicy).

2.3.4.2 Kanalizacja deszczowa

W istniejącym obiekcie radioterapii zaprojektowano system kanalizacji deszczowej podłazieniowej PLUVIA firmy Geberit. Zakłada się wykonanie w obiekcie będącym przedmiotem opracowania kanalizacji deszczowej podłazieniowej opartej na kompatybilnej technologii. Miejsce odprowadzenia wody opadowej wskazano na załączniku graficznym nr 3 (studzienka D21)

Instalację kanalizacji deszczowej wykona się zgodnie z normą PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu” z rur kanalizacyjnych, kielichowych PCV np. produkcji WAVIN - Metalplast Buk (lub równoważnych), ołączonych uszczelnionych uszczelkami fabrycznymi oring.

2.3.5 INSTALACJA WODY P.PO

Należy zaprojektować instalację przeciwpożarową z hydrantami przeciwpożarowymi Dn25mm o wydajności 1,0 dm³/s, z węzłem półsztywnym L=30m (PN-EN 671-1 „Hydranty wewnętrzne. Wymagania techniczne dotyczące hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym”).

Instalację przeciwpożarową wykona się z rur stalowych ocynkowanych wg PN-74/H-74709 łaczonych na gwint.

Zawory hydrantowe montować na pionach na wysokości 1,35m od poziomu podłogi. Skrzynki hydrantowe licowane ze szkła, kolor biały

2.3.6 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Źródłem ciepła na cele grzewcze i technologiczne obiektu będzie sieć ciepła szpitala. Miejsce przyłączenia instalacji c.o. oraz instalacji ciepła technologicznego wskazano na załączniku nr 5. Instalacja c.o. i c.t. prowadzona w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszanym a stropem w pomieszczeniach piwnicy budynku radioterapii.

Tab. Podstawowe parametry

obciążenie cieplne budynku:	ok. 38 kW
powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń :	573 m ²
kubatura ogrzewanych pomieszczeń :	1719 m ³
obciążenie cieplne / ogrzewanej kubatury budynku:	20W/m ³
maksymalne parametry pracy instalacji c.o. :	70oC/50oC

Instalacje grzewcze należy zaprojektować z:

- z rur z sieciowanego polietylenu, grzewczych, łaczonych za pomocą

zł cz zaciskowych z pierścieniem pełnym nasuwany przez :
rozprowadzenia instalacji CO – w posadzce i bruzdach ściennych.

- rur stalowych czarnych ze szwem wg. PN-74/H-74244 ł czonych przez spawanie - poziomy pod stropem parteru oraz pionowy w szachtach instalacyjnych jako przył czony do instalacji istniejącej w budynku radioterapii.

Jako aparaty grzejne zaprojektować :

- grzejniki sanitarne z wbudowanym fabrycznie zaworem termostatycznym z głowic termostatycznymi ;
- grzejniki łazienkowe;
Należy przewidzieć odpowietrzanie grzejników odpowietrznikami automatycznymi, zamontowanymi w najwyższych punktach instalacji oraz za pośrednictwem odpowietrzników grzejnikowych i przy urządzeniach grzewczych.
- podgrzewanie central wentylacyjnych
- **w poczekalni ogrzewanie podłogowe**

Jako armaturę zastosować :

- zawory kulowe gwintowane;
- zawory równoważące, montowane na powrocie i służyć do prawidłowego rozdziału czynnika na poszczególne obiegi;
- zestawy przył czeniowe dla grzejników zasilanych od dołu.
W miejscach ogólnie dostępnych należy stosować zawory typu instytucjonalnego z zabezpieczeniem przed manipulowaniem przez osoby niepowołane.

2.3.7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zasilanie projektowanego budynku w energię elektryczną wykonać z istniejącej rozdzielni NN znajdującej się w budynku H. Proponowana trasa przył czna energetycznego pokazano w załączniku nr 4.

2.3.7.1 Instalacja oświetlenia ogólnego

We wszystkich pomieszczeniach medycznych należy zaprojektować oprawy LED z kloszami przeznaczonymi do pomieszczeń czystych. W gabinetach zabiegowo-przyjęciowych należy zastosować oprawy hermetyczne IP65 przeznaczone do sal operacyjnych. Należy skoordynować lokalizację i rodzaj opraw i innego osprzętu z projektem aranżacji wnętrza. Wł czniki należy instalować podtynkowo na wysokości 1,3m od poziomu posadzki (0,9m w pomieszczeniach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych). W łazienkach i sanitariatach zastosować bryzgoszczelny o IP44. Wszystkie przewody kabelkowe YDYp winny posiadać izolację 450/750 V i barwy zgodne z wymaganiami normy.

Poniżej przedstawiono dobór oświetlenia ogólnego wykonanego na programie i oprawach LUG.

Program Funkcjonalno-U ytkowy Rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala
Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział
chemoterapii

L.p.	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POW m ²	MEDICA 1 LED 600x600 p/t ED 58W 5450lm MAT IP 65 biały	LUG STAR LB LED p/t ED 18W 1900lm/840 MAT IP44 biały GEN.2	MEDICA 1 LED 600x600 p/t ED 4400lm 940 MAT SH IP65 biały 60 W	MEDICA 1 LED 600x600 p/t ED 42W 3100lm/840 MAT SH IP 65 biały	LUG CLASSIK LB LED 36W 4400 lm/840 600x600 p/t 20/40	TLON 2.0 500 n/t ED 5000lm/840 PLX biały 4000K 47 W
			Ilo szt.					
00.01.	Komunikacja / poczekalnia	133,30 m ²						8
00.02.	Gabinet lekarski	24.00 m ²	4					
00.03.	Gabinet lekarski	22.00 m ²	4					
00.04.	Gabinet lekarski	22.00 m ²	4					
00.05.	Pomieszczenie socjalne	10.50 m ²					1	
00.06.	W.C. dla personelu	4.00 m ²		2				
00.07.	Sala chemoterapii	265.00 m ²			39	2		
00.08.	W.C. dla pacjentów	4.00 m ²		1				
00.09.	W.C. dla pacjentów	4.00 m ²		1				
00.10.	Pomieszczenie porz dkowe	5.85 m ²		2				
00.11.	Przedsionek	11.85 m ²						2
00.12.	Pomieszczenie kompletowania leków	22.05 m ²				6		
00.13.	Gabinet zabiegowo-przyj ciowy	22.09 m ²				6		
00.14.	Gabinet zabiegowo-przyj ciowy	22.00 m ²				6		
00.15.	Pomieszczenie LDP	0.90 m ²						
Temperatura barwowa w K			4000	4000	4000	4000	4000	4000
ywotno w h			(L80B10) 50 000	(L80B10) 50 000	(L80B10) 50 000	(L70B50) 50 000	(L80B10) 100 000	(L80B10) 100 000
Gwarancja producenta			5 lat	3 lata	5 lat	5 lat	3 lata	5 lat
CRI/Ra			>80	>80	>90	>90	>80	80

W sali chemioterapii o wietlenie ogólne powierzchni przeznaczonej do obsługi pacjentów nale y podzieli na 3 strefy (ka da na osobnym wył czniku ze ciemniaczem) oraz dwie strefy pracy personelu medycznego.

Wykonawca mo e zastosowa oprawy równowa ne pod warunkiem spełnienia poni szych warunków:

- temperatura barwowa jednolita dla wszystkich przyj tych opraw oraz w przedziale barwy neutralnej białej
- ywotno opraw nie gorsza ni przyj ta w powy szej tabeli
- współczynnik oddania barw dla poszczególnych pomieszcze nie gorszy ni w powy szej tabeli
- gwarancja producenta dla opraw nie ni sza ni powy ej
- rednie nat enie o wietlenia nie ni sze ni normatywne oraz nie ni sze

jak uzyskano dla ww. przy tych oprav.

2.3.7.2 O wietlenie awaryjne i ewakuacyjne

Naley wykona o wietlenie awaryjne spełniaj ce wymagania Polskiej Normy PN- EN 1838:2013 „Zastosowania o wietlenia -- O wietlenie awaryjne”. O wietlenie awaryjne nale y zaprojektowa na drogach ewakuacyjnych o wietlonych wiatłem sztucznym.

Wszystkie oprawy awaryjne powinny spełnia wymagania normy PN-EN 60598-2- 22:2004 Oprawy o wietleniowe -- Cz 2-22: Wymagania szczególowe -- Oprawy o wietleniowe do o wietlenia awaryjnego. Oprawy musz posiada wiadectwa dopuszczenia CNBOP. Naley zaprojektowa oprawy ewakuacyjne kierunkowe (z piktogramem).

Zasilanie oprav o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego nale y zaprojektowa przewodami HDGs PH90 3x1,5 mm² wyprowadzonymi z baterii centralnej.

2.3.8 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacj gniazd wtyczkowych wykona przewodami YDY o 3x2,5mm² prowadzonymi w korytkach kablowych ocynkowanych, w rurach RB oraz p/t. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym instalowa na wysoko ciach od poziomu posadzki j. n. - pom. ogólnego przeznaczenia, komunikacja - 0,2-0,3m, - pom. socjalne i magazyny - 1,2m - sanitariaty - 1,4m - w salach, w których wykorzystywane b d gazy medyczne – we wspólnych kolumnach - monta koordynowa z bran sanitarn . We wszystkich pomieszczeniach wilgotnych zastosowa osprz t szczelny o min. IP44. Szczegóły zwi zane z wykonaniem instalacji elektrycznych tj. usytuowanie osprz tu oraz przebieg projektowanych tras – wg projektu wykonawczego. Przewidywan ilo gniazd przedstawia poni sza tabela:

L.p.	FUNKCJA POMIESZCZENIA	Gniazda typu Data w ZPK	Dodatkowe gniazda wtykowe
00.01.	Komunikacja / poczekalnia		4 x 230V
00.02.	Gabinet lekarski	3 x 230V	3 x 230V
00.03.	Gabinet lekarski	3 x 230V	3 x 230V
00.04.	Gabinet lekarski	3 x 230V	3 x 230V
00.05.	Pomieszczenie socjalne		3 x 230V
00.06.	W.C. dla personelu		
00.07.	Sala chemoterapii	3 x 3 x 230V	Na kolumnie lub pionowym panelu na każdy fotel 2x230V, 32 x 230 V przy

Program Funkcjonalno-Użytkowy Rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala
Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział
chemoterapii

			każdym fotelu + 6 x 230V w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym
00.08.	W.C. dla pacjentów		
00.09.	W.C. dla pacjentów		
00.10.	Pomieszczenie porządkowe		1 x 230V
00.11.	Przedsiónek		
00.12.	Pomieszczenie kompletowania leków	2 x 3 x 230V	3 x 230V
00.13.	Gabinet zabiegowo-przyjęciowy	1 x 3 x 230V	3 x 230V
00.14.	Gabinet zabiegowo-przyjęciowy	1 x 3 x 230V	3 x 230V

2.3.9 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Projektowane urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne należy zasilić liniami kablowymi YKY z odpowiedniej rozdzielnic n/n

2.3.10 INSTALACJA OCHRONY PRZECIWCIEPNOŚCIOWEJ

Dla zapewnienia ochrony przed przepięciami urządzenie należy zaprojektować instalację ochronników typu 2 w tablicach rozdzielczych oraz typu 1 kombinowanego w rozdzielnic głównej

2.3.11 INSTALACJA ODGROMOWA

Zwody poziome wykonano jako nieprzewodzące z drutu DFeZn $\square 8$ mocując je na dystansowych wspornikach. Drut należy zamocować w sposób trwały w odległości min. 0,1m od dachu. Na wszystkich elementach budowlanych znajdujących się nad powierzchnią dachu (np. centrale wentylacyjne, centrale wody lodowej) wykonano również zwody pionowe w postaci masztów wolnostojących na podstawie betonowej. Maszty położone po najkrótszej trasie ze zwodem poziomym dachu. Zwody wykonano z drutu DFeZn $\square 8$. Przewody odprowadzające należy prowadzić w rurkach ochronnych pod warstwę izolacji termicznej. Zaciski kontrolne instalować w studzienkach w gruncie. Jako uziemienie podstawowe należy wykonać uziemienie fundamentowe (naturalne). Bednarkę FeZn 25x4 należy położyć ze zbrojeniem fundamentowym poprzez spawanie na długości min. 0,5m. W jak największym stopniu wykorzystać uziemienie fundamentowe. Wartość rezystancji uziemienia $R < 10$.

2.3.12 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO LAN

W pomieszczeniach w których będą przewidziane stanowiska pracy (narysowane biurka) po jednym ZPK (zintegrowany punkt komputerowy) na

Program Funkcjonalno-U ytkowy Rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala
Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział
chemoterapii

biurko/stanowisko komputerowe oraz dodatkowe gniazda RJ- 45 w miejscach uzgodnionych z Zamawiaj cym/inwestorem.

L.p.	FUNKCJA POMIESZCZENIA	Ilo ZPK	Dodatkowe gniazda RJ-45
00.01.	Komunikacja / poczekalnia		
00.02.	Gabinet lekarski	1 x ZPK	2 x RJ 45
00.03.	Gabinet lekarski	1 x ZPK	2 x RJ 45
00.04.	Gabinet lekarski	1 x ZPK	2 x RJ 45
00.05.	Pomieszczenie socjalne		
00.06.	W.C. dla personelu		
00.07.	Sala chemoterapii	3 x ZPK	2 x RJ 45 w ka dej kolumnie,
00.08.	W.C. dla pacjentów		
00.09.	W.C. dla pacjentów		
00.10.	Pomieszczenie porz dkowe		
00.11.	Przedsionek		
00.12.	Pomieszczenie kompletowania leków	2 x ZPK	2 x RJ 45
00.13.	Gabinet zabiegowo-przyj ciowy	1 x ZPK	2 x RJ 45
00.14.	Gabinet zabiegowo-przyj ciowy	1 x ZPK	2 x RJ 45

Ka dy punkt ZPK składa si z 3 kodowanych gniazd zasilaj cych 230V (gniazda typu DATA) oraz 4 gniazd RJ-45 kategorii 6.

Instalacj gniazd komputerowych nale y wykona okablowaniem UTP kategorii 6A i zako czy na panelach krosowych w po rednim punkcie dystrybucyjnym zlokalizowanym w projektowanym budynku pododdziału dziennej chemioterapii.

Projektowany LDP winien zawiera :

- Szaf teleinformatyczn stoj c o wymiarach 600x600 mm oraz wysoko ci 24U
- Przeł cznic wiatłowodow typu 24xLC duplex 1U (lub równowa na)
- PatchPanel kat.6 24xRJ45 1U (4szt.) (lub równowa ny)
- Panel szczotkowy z organizerem kabli 1U (5 szt.)

- UPS 650VA 1U (np. Eaton 5P 650i Rack 1U lub równowa ny)
- Patchcord UTP kat. 6 1m (96 szt.)
- Patchcord światłowodowy jednomodowy LC-LC 1m (12 szt.) lub równowa ny
- Listwa zasilaj ca 1U min.8 gniazd 3,5kW
- PatchPanel 8 portowy z zasilaczem (np. ZR48-158/POE-8 48 V DC 3.3 A) lub równowa ny

LDP nale y połą czy z serwerowni (GPD) kablem światłowodowym jednomodowym 24 włóknowym wg trasy pokazanej w zał czniku nr 4. Wszystkie włókna musz by wypawane z obu stron (nale y przewidzie dodatkow przeł cznic światłowodow 24 portow typu LC duplex 1U do GPD). Każ de włókno musi zosta przemierzone, a przeł cznice musz posiada opisany ka dy port.

Tor sygnałowe wykona zgodnie z norm TIA/EIA-568-B oraz przemierzy zgonie z wymaganiami dla klasy E.

Wszystkie kable powinny by oznaczone numerycznie, w sposób trwały, tak od strony gniazda, jak i od strony szafy monta owej. Te same oznaczenia nale y umie ci w sposób trwały na gniazdach sygnałowych w punktach przył czeniowych u ytkowników oraz na panelach. Powykonawczo nale y sporz dzi dokumentacj instalacji kablowej uwzgl dniaj c wszelkie, ewentualne zmiany w trasach kablowych i rzeczywiste rozmieszczenie punktów przył czeniowych w pomieszczeniach. Do dokumentacji nale y doł czy raporty z pomiarów torów sygnałowych. Cał o rozwi zania ma by obj ta jednolit , spójn 25-letni gwarancj systemow producenta, obejmuj c cał cz transmisyjn „miedzian ” wraz z kablami krosowymi i innymi elementami dodatkowymi. Gwarancja ma by udzielona przez producenta bezpo rednio klientowi ko cowemu.

W celu odbioru instalacji okablowania strukturalnego musz by spełnione nast puj ce warunki:

1. Wykonany komplet pomiarów (pomiar cz ci miedzianej okablowania):
 - Pomiar nale y wykona miernikiem dynamicznym (analizatorem), który posiada wgrane oprogramowanie umo liwiaj ce pomiar parametrów według aktualnie obowi zuj cych standardów. Analizator pomiarów musi posiada aktualny certyfikat potwierdzaj cy dokł adno jego wskaza .
 - Analizator okablowania wykorzystany do pomiarów sieci musi charakteryzowa si minimum III poziomem dokł adno ci (proponowane urz dzenia to np. MICROTTEST Omniscanner, FLUKE DTX) lub równowa ny.

- Pomiary należy wykonać w konfiguracji pomiarowej „Łączność stała” (ang. „Permanent Link”) – przy wykorzystaniu uniwersalnych adapterów pomiarowych do pomiaru Łączności stałej Kategorii 6/Klasy E (nie specjalizowanych pod kątem konkretnego producenta ani żadnego konkretnego rozwiązania). Taka konfiguracja pomiarowa daje w wyniku analizę całej Łączności, które znajduje się „w ścianie”, Łączności z gniazdami końcowymi zarówno w panelu krosowym, jak i gdzieś u użytkownika.
 - Adaptery pomiarowe „Łączność stała” muszą być wyposażone w końcówki pomiarowe, oznaczone symbolem PM02 (pasują do wyżej podanych typów analizatorów okablowania).
 - Pomiar każdego toru transmisyjnego poziomego (miedzianego) powinien zawierać :
 - mapę połączeń
 - długość połączeń
 - współczynnik i opóźnienie propagacji
 - tłumienie
 - NEXT
 - PSNEXT
 - ELFEXT
 - PSELFEXT
 - ACR
 - PSACR
 - RL
 - Na raportach pomiarów powinna znaleźć się informacja opisująca wysokość marginesu pracy (inaczej zapasu lub marginesu bezpieczeństwa, tj. różnicę pomiędzy wymaganiami normy a pomiarem, zazwyczaj wyrażana w jednostkach odpowiednich dla danej wielkości mierzonej) podanych przy najgorszych przypadkach. Parametry transmisyjne muszą być poddane analizie w całej wymaganej dziedzinie częstotliwości. Zapasy (margines bezpieczeństwa) musi być podany na raporcie pomiarowym dla każdego oddzielnego toru transmisyjnego miedzianego.
2. Wykonana dokumentacja powykonawcza, winna zawierać :
- Raporty z pomiarów dynamicznych okablowania,
 - Rzeczywiste trasy prowadzenia kabli transmisyjnych poziomych
 - Oznaczenia poszczególnych szaf, gniazd, kabli i portów w panelach krosowych
 - Lokalizację przebiegów przez ściany i podłogi

2.3.13 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI PO ARU

Instalacja sygnalizacji po aru włączy do istniejącej centrali SAP. Trasa przebiegu instalacji SAP do centrali pokazano w załączniku nr 4.

2.3.14 INSTALACJE TELETECHNICZNE

2.3.14.1 System kontroli dostępu

Kontrola dostępu zgodna i zintegrowana z posiadanym przez Zamawiającego systemem ROGER RACS 5 (wspólna baza użytkowników, nośników, logowania zdarzeń i nadawania uprawnień), drzwi wyposażone w elektrozaczepy rewersyjne, karty zbliżeniowe mifare, instalacja podpięta do instalacji SAP.

2.3.14.2 Instalacja przywoławcza

Instalacja przywoławcza w w-c dla pacjentów oraz przy każdym fotelu (w kolumnie lub panelu pionowym) na sali chemioterapii

2.3.14.3 Instalacja RTV

Instalacja umożliwiająca odbiór naziemnej TV, 3 monitory telewizyjne 55" montowane pod sufitem podwieszanym na sali chemioterapii. Włączanie i możliwość wyboru kanału TV z punktu pielęgniarskiego. Regulacja głośności w słuchawkach przy każdym fotelu (w kolumnie lub pionowym panelu)

2.4. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

Przewiduje się wyposażenie projektowanego Pododdziału Diennej Chemioterapii w instalację gazów medycznych. Punkty poboru powinny zostać zlokalizowane w każdym gabinecie lekarskim i gabinecie zabiegowo-przyjęciowym, oraz przy każdym stanowisku w sali chemioterapii.

Przedmiot zamówienia obejmuje również montaż na sali chemioterapii:

Kolumna wisząca – 13 szt

Pionowy panel – 3 szt

Wyposażenie kolumny wiszącej lub pionowego panelu:

- Uchwyt na kroplówki na składanym ramieniu 2 szt (1 na każdy fotel)
- Parawan teleskopowy
- Punkt poboru tlenu 2 szt (1 na każdy fotel)
- Punkt poboru próżni 2 szt (1 na każdy fotel)
- Gniazdo elektryczne 230V 4 szt (2 na każdy fotel)
- Gniazdo USB do ładowania telefonu i tabletu 4 szt (2 na każdy fotel)
- Wejście mini Jack 2 szt (1 na każdy fotel)
- Możliwość montażu długiego, elastycznego uchwytu do telefonu lub tabletu
- Możliwość montażu lampki LED z wyłącznikiem
- Możliwość regulacji głośności w słuchawkach używanych do oglądania TV

Program Funkcjonalno-U ytkowy Rozbudowy Wielospecjalistycznego Szpitala
Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o. o dzienny pododdział
chemoterapii

Opis kolumny:

1	Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną w skład którego wchodzi następujące elementy: system mocowania do sufitu, płyta przyłączeniowa, zawory gazów, przyłącza elektryczne, osłona sufitowa, głowica (konsola) zasilająca wraz z osprzętem.
2	Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w przypadku ewentualnej usterki lub w celach serwisowych.
3	Rura nośna wraz z konsolą obrotową.
4	Nośność kolumny min. 100kg
5	Łączna ilość ścianek głowicy (paneli dystrybucyjnych) na których można rozmieścić gniazda dystrybucyjne nie więcej niż 3 (korpus głowicy o przekroju max. trójbocznym).
6	Na rurze nośnej zamontowane uchwyty do płynów infuzyjnych 2 szt. oraz teleskopowy wysięgnik do parawanu.
7	Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne, gniazda USB oraz gniazda teletechniczne zamontowane na frontowej ścianie głowicy.
8	Na bocznych ścianach konsoli: Gniazda gazów medycznych (w standardzie AGA) po przeciwległych stronach głowicy: - 2x O ₂ , 2x próżnia po jednym punkcie na każdej ścianie. Popychacze punktów poboru wykonane ze stopu miedzi przeciwdrobnoustrojowej z trwałym oznakowaniem nazwy gazu oraz koloru. Ze względu na stosowane przez Zamawiającego środki dezynfekcyjne, Zamawiający wymaga konstrukcji wewnętrznej punktów poboru z trwałych metali niekorodujących.
9	Na frontowej ścianie konsoli: - 4x gniazda elektryczne 230V (minimum dwa różne kolory), z bolcem uziemienia i lampką wskaźnikową każde oraz z przesłoną torów prądowych 16A/250~, min. IP-20, - 4x podwójne gniazdo USB do ładowania urządzeń Pacjenta, - 2x wyjście miniJACK wraz z potencjometrycznym sterowaniem głośności, połączone do centralnego systemu dźwięku do telewizorów podsufitowych. - 2x włącznik lampki dla pacjenta (opcjonalnie włącznik na czaszy lampki)
10	Wyposażenie dodatkowe: - zintegrowana szyna medyczna okalająca głowicę (nie dopuszcza się szyn zakończonych ostrymi krawędziami) min. 1 szt. - 2x przegubowy wysięgnik na kroplówki, czterohakowy wieszak, mocowany na pionowej rurze nośnej kolumny, - 2x lampa kierunkowa LED dla Pacjenta, na giętkim ramieniu (lub łamanym) min. 500mm zasięg, min. 3,5W LED (montaż do konsoli lub do szyny medycznej) PATRZ UWAGA PONIŻEJ TABELI . - 2x wysięgnik do telefonu/tabletu, elastyczne ramie (lub łamane) min. 800mm, obrotowy uchwyt do telefonu/tabletu dla urządzeń o szerokości min. 800mm (pojedyncza szczeka rozporowa), (montaż do konsoli lub szyny medycznej) PATRZ UWAGA PONIŻEJ TABELI - 1x teleskopowy wysuwany drążek dla parawanu, mocowany na pionowej rurze nośnej kolumny, regulowana długość drążka w zakresie min. 700mm - 2000mm, wymiary ekranu min. 2000mm x 1440mm
11	Certyfikat CE dla kolumny dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
12	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca typ i model kolumny oraz zgodność z normą zharmonizowaną PN-EN ISO 11197:2016
13	Certyfikat CE dla punktów poboru dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
14	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca typ i model punktu poboru oraz zgodność z normą zharmonizowaną PN-EN ISO 9170-1:2009
15	Materiały potwierdzające wszystkie oferowane parametry techniczne w języku polskim (prospekt urządzenia, folder, katalog) lub rysunek techniczny wykonany przez wytwórcę
16	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL dla kolumny
17	Instrukcja obsługi w języku polskim oraz dodatkowo oryginalna w języku wytwórcy w przypadku zagranicznego producenta
18	Okres gwarancji - min. 24 miesiące, w okresie gwarancji wymiana wszystkich materiałów eksploatacyjnych, węży, punktów poboru, uszczelek w cenie.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż ;

- **Kolumna wisząca – 13 szt**
- **Pionowy panel – 3 szt**
- **Lampki LED z wyłącznikiem do montażu na kolumnie/pionowym panelu – 5 szt**
- **długiego, elastycznego uchwytu do telefonu lub tabletu, do montażu na kolumnie/pionowym panelu – 5 szt**

W pododdziale dziennej chemioterapii punkty poboru będą montowane:

1) Gabinety lekarskie oraz gabinety zabiegowo-przyjaciowe:

- tlen
- sprężone powietrze medyczne
- próżnia

2) każdy fotel w sali chemioterapii (punkty poboru na kolumnie lub pionowym panelu):

- 2 x tlen
- 2 x próżnia

Wszystkie zaproponowane wchodzić w skład instalacji gazów medycznych urządzenia jak również armatura powinny uwzględniać wymagania obowiązujących norm:

- rurociągi z rur miedzianych - wg PN-EN 13348
- punkty poboru gazów medycznych i próżni - wg PN-EN ISO 9170-1
- skrzynki zaworowo-kontrolne gazów medycznych - wg PN-EN ISO 7396-1
- sygnalizacja alarmowa gazów medycznych - wg PN-EN ISO 7396-1

Dla projektowanych instalacji ustala się następujące wartości ciśnienia roboczego:

- tlen = 5 bar ($\pm 20\%$),
- sprężone powietrze medyczne (AIR 5) = 5 bar ($\pm 20\%$),
- próżnia = -0,6 bar (± 100 mbar).

Miejsce podłączenia instalacji gazów medycznych do istniejącej sieci wskazano na załączniku nr 6.

Instalacja gazów medycznych jako wyrób medyczny podlega klasyfikacji i zgodnie z regulacjami załącznika IX Dyrektywy Unii Europejskiej 93/42/EWG zakwalifikowana jest do klasy II b, co wiąże się z warunkami wykonania i odbioru, określonymi w normie PN-EN ISO 7396-1.

2.5. WYKOŃCZENIE

Elementy wykończenia zarówno elewacji jak i wnętrza winny zostać zharmonizowane z wykończeniem szklanego oddziału radioterapii. Ewentualne odstąpienia należy uzgodnić z Inwestorem na etapie projektowym

2.5.1. OKNA

2.5.1.1 Szklenie

- 1) Szkło bez ochrony przeciwsłonecznej – okna od strony północnej (okno 01 szt. 7)

Szklenie (od zewnątrz do wewnątrz):

Szyba 1 (lub równoważna do opisanej poniżej)
6 mm Float Glass Extra Clear
Clima Guard Premium2 T
Dystans 1 - 16 mm
10% Powietrze
90 % Argon

Szyba 2 (lub równoważna do opisanej poniżej)
4 mm Float Glass Extra Clear
Dystans 2 – 16 mm
10 % powietrze,
90 % argon

Szyba 3 (lub równoważna do opisanej poniżej)
ClimaGuard Premium 2,
4mm – Float Glass ExtraClear
0,76 mm – PVB Clear
4mm – Float Glass ExtraClear

- 2) Szkło przeciwsłoneczne – okna od strony południowej (okno 01 szt. 7 i zachodniej (okno 02 szt. 7)

Szklenie (od zewnątrz do wewnątrz):

Szyba 1 (lub równoważna do opisanej poniżej)
6 mm Float Glass Extra Clear
SunGuard SN 70/35
Dystans 1 - 16 mm
10% Powietrze
90 % Argon

Szyba 2 (lub równoważna do opisanej poniżej)

4 mm Float Glass Extra Clear
Dystans 2 – 16 mm
10 % powietrze,
90 % argon

Szyba 3 (lub równoważna do opisanej poniżej)
ClimaGuard Premium 2,
4mm – Float Glass ExtraClear
0,76 mm – PVB Clear
4mm – Float Glass ExtraClear

Okno 01	szt. 14
System Konstrukcja Współczynnik przenikania ciepła Wymiary w świetle muru Kolor	Aluminiowe TM 77HI Yawal lub równoważne Stałe / rozwierno-uchylne U=1,1 W/m ² K 250/170 RAL 7039
Okno 02	szt. 7
System Konstrukcja Współczynnik przenikania ciepła Wymiary w świetle muru Kolor Oszklenie	Aluminiowe TM 77HI Yawal lub równoważne Stałe U=1,1 W/m ² K 200/270 RAL 7039 Szkło bezpieczne o podwyższonej wytrzymałości

Okna w kolorze RAL uzgodnionym z Zamawiającym.

2.5.2 DRZWI WEWNĘTRZNE

Drzwi z wypełnieniem z płyty wiórowa otworowa w ramie z klejonej drewna iglastego.

Całkowicie obłożona jest płytą HDF. Satynowa gładka powierzchnia lakieru dzięki technologii lakierowania UV

Drzwi z ukrytymi zawiasami. Ocieplona bezprzylgowa z listwami 80 mm

D1 – gabinety lekarskie/ gabinety zabiegowo-przyjemne / pom. kompletowania leków

- Drzwi 1-skrzydłowe
- Drzwi bezprzylgowe, drewniane, wykończenie drzwi i ościeżnicy – drewno naturalne usłojenie pionowe

- Klasa wytrzymałości mechanicznej : 4 („E” Ekstremalne warunki wg PN EN 1192)
- Okucia drewniana
- Zawiasy, regulowane w 3 płaszczyznach, stal nierdzewna. dobrane nośności do ciąż skrzydła drzwiowego
- Elektrozaczepek wbudowane w okucia drzwiowe, zapewniające funkcjonowanie systemu kontroli dostępu.
- Okucia : Gałka – Klamka (w drzwiach z elektrozaczepek), potwierdzona klasa dopuszczająca do zastosowania w obiektach o dużym obciążeniu użytkowym (wg PN EN 1906), stal nierdzewna
- **Wymiar wiatła przejścia w okuciu : 900 x 2000**
- **Ilość : 6 szt**

D3 – pokój socjalny, LDP

- Drzwi 1-skrzydłowe
- Drzwi bezprzylgowe, drewniane – wykończenie RAL 9010
- Klasa wytrzymałości mechanicznej : 4 („E” Ekstremalne warunki wg PN EN 1192)
- Okucia drewniana
- Zawiasy, regulowane w 3 płaszczyznach, stal nierdzewna. dobrane nośności do ciąż skrzydła drzwiowego
- Elektrozaczepek wbudowane w okucia drzwiowe, zapewniające funkcjonowanie systemu kontroli dostępu.
- Okucia : Gałka – Klamka (w drzwiach z elektrozaczepek), potwierdzona klasa dopuszczająca do zastosowania w obiektach o dużym obciążeniu użytkowym (wg PN EN1906), stal nierdzewna
- **Wymiar wiatła przejścia w okuciu : 900 x 2000 oraz 800 x 2000**
- **Ilość : 2 szt**

D2 – wc / pom. porządkowe

- Drzwi 1-skrzydłowe
- Drzwi bezprzylgowe drewniane – wykończenie RAL 9010
- Klasa wytrzymałości mechanicznej : 4 („E” Ekstremalne warunki wg PN EN 1192)
- Okucia drewniana
- Zawiasy, regulowane w 3 płaszczyznach, stal nierdzewna. dobrane nośności do ciąż skrzydła drzwiowego
- Okucia : klamka-klamka, potwierdzona klasa dopuszczająca do zastosowania w obiektach o dużym obciążeniu użytkowym (wg PN EN 1906), stal nierdzewna
- Wentylacja: Szczelina wentylacyjna na całej szer. skrzydła o wys. 40 mm od posadzki.
- **Wymiar wiatła przejścia w okuciu : 900 x 2000**
- **Ilość : 5**

2.5.3 ŚLUSARKA – DRZWI WEWNĘTRZNE, ŚCIANKI

1) Drzwi 2x90/220+50 (wymiary otworu 200 / 270 cm), drzwi w kolorze RAL uzgodnionym z Zamawiającym.

2) Zabudowa metalowo-szklana z drzwiami 2x110 /200+40 cm (wymiary otworu 320 / 245 cm)

Skrzydło drzwiowe z profili stalowych systemu Janisol 3 lub równoważne, zamkniętych dwukomorowych całkowicie wypełnionych płytami gfk, elementy łączone przez spawanie.

Ocieplenie systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub bezklasowym – wg uzgodnienia w zakresie bezpieczeństwa p.po.

Zawiasy systemowe stalowe spawane.

Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001.

Trwałość mechaniczna - klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004.

Elektrozaczepy z systemem kontroli dostępu.

Zamek - standard assa abloy lub równoważne. Okucia galka-klamka, stal nierdzewna, standard assa abloy lub równoważne.

Samozamykacz szynowy, standard assa abloy lub równoważne.

Drzwi i konstrukcja w kolorze RAL uzgodnionym z Zamawiającym.

3) W sali chemioterapii zabudowa systemowymi ściankami szklanymi grub. 6 cm i wysokość 220 cm o konstrukcji z profili aluminiowych H5 – 3/4 (lub równoważnej pod względem grubości oraz sztywności i statycznie projektowanych cianek). Szklenie szkłem bezpiecznym. Do wysokości 90 cm od podłogi szkło matowe. Konstrukcja w kolorze RAL uzgodnionym z Zamawiającym.

2.5.4 Warstwy przegród:

Współczynnik przenikania ciepła dla przegród - $UC(max)$ [W/(m²·K)]

- Podłoga na gruncie w pomieszczeniach ogrzewanych: 0,22
- Stropodach: 0,15
- ciana zewnętrzna kondygnacji nadziemnych: 0,19

o ciana zewnętrzna; $UC(max)$ [W/(m²·K)] 0,19

1 cm Okładzina z płyt ceramicznych Kerlite (lub równoważne) na podkonstrukcji z konsolami pasywnymi

2 cm Szczelina wentylacyjna

wg obliczenia płyty z wełny mineralnej

25 cm POROTHERM (lub równoważne)

weber.tec Superflex D2 (lub równoważne) (w pom. mokrych) – min 2 mm

1-2cm Tynk / płytki ceramiczne

Farba lateksowa – 2 warstwy

Zamawiający informuje, iż rozbudowywany obiekt posiada elewację zewnętrzną wykonaną z płyt ceramicznych Kerlite. Wykonawca dobierając rozwiązanie równoważne musi zapewnić jednolity wygląd budynku istniejącego i projektowanego. Równoważność dotyczy w szczególności:

- o zastosowania płyt ze spieków ceramicznych o takiej samej fakturze, kolorze, odcieniu.

IZOLACJE

- Izolacje cieplne

Podłogi na gruncie, płyta fundamentowa - Polistyren ekstrudowany XPS (lub równoważne) – grubość wg obliczeń, $D = 0,036 \text{ W/(mK)}$, np. Fundamin (lub równoważne)

Styropian EPS 200 (lub równoważne) grubość wg obliczeń; $D = 0,036 \text{ W/(mK)}$; np. Płyty styropianowe DP CS PRO 200 lub równoważne

Stropodach - Polistyren ekstrudowany XPS (lub równoważne) grubość wg obliczeń, $D = 0,036 \text{ W/(mK)}$, np. Hydromin lub równoważne

ściany zewnętrzne - Wełna mineralna grubość wg obliczeń

- Izolacje akustyczne

ściana między gabinetem lekarskim, gabinetem zabiegowym, pomieszczeniem pielęgniarek a komunikacją ($R'_{A,1} = 45$)

ściana między pomieszczeniami sanitarnymi ogólnodostępnymi, a gabinetem lekarskim, lub zabiegowym ($R'_{A,1} = 50$)

Drzwi do gabinetów lekarskich, zabiegowych, pomieszczenia pielęgniarek $R'_{A,1}$, $R = 35$

- Izolacje przeciwwodne

Pomieszczenia mokre

np. Weber.tec Superflex D2 (lub równoważne) min. 2 mm

Izolacja pozioma fundamentów

np. Weber.tec Superflex 10 (lub równoważne) 4 mm

2.5.5 WYKOŃCZENIE WNĘTRZ

2.5.5.1 Ściany

ściany przed wykończeniem tynkowane i szpachlowane farbami lateksowymi zmywalnymi – dwie warstwy, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

W sanitariatach, pomieszczeniu porządkowym płytki ceramiczne kl. I

rektyfikowane, na całość wysokość pomieszczenia w kolorze i wzorze uzgodnionym z Zamawiającym.

W w-c nad umywalkami lustro wklejane ze szkła bezpiecznego, zlicowane z płytkami ściennymi.

Przy umywalkach i zlewozmywakach oraz w pomieszczeniu socjalnym nad szafkami fartuchy z płytek ceramicznych w kolorze uzgodnionym z zamawiającym o wymiarach ok. 160 x 120 cm

W poczekalni:

- 1) Okładzina ścienna z płyt fornirowanych przy drzwiach do gabinetów lekarskich oraz pom. kompletowania leków - fornir drewno dęb naturalny usłojenie pionowe (patrz wizualizacja)
- 2) Okładzina ścienna z płyt fornirowanych przy drzwiach do sali chemioterapii - fornir drewno dęb naturalny usłojenie pionowe (patrz wizualizacja)
- 3) Portal na całość szerokość poczekalni (szerokość na ścianie ok. 198 cm, obniżenie sufitu ok. 16 cm)- okładzina ścienna i sufitu z płyt fornirowanych - fornir drewno dęb naturalny usłojenie pionowe (patrz wizualizacja)
- 4) Montaż dwóch paneli szklanych z nadrukiem (natura – las) o wymiarach 2 x 260 x 275 (patrz wizualizacja). Panele szklane oświetlone oświetleniem LED w sposób uzgodniony z Zamawiającym

Szkło OptiDiamond (premium) 6 mm Hartowane

Szkło z bezpośrednim, trwałym nadrukiem w technologii UV o grubości 6 mm. Dodatkowo wzmocnione przez proces hartowania, szkło podklejone białą folią zabezpieczającą od strony nadruku lub zabezpieczone poliuretanem. Szkło hartowane Sky OptiDiamond 6 mm charakteryzuje się krystalicznie przezroczystą powierzchnią, odporne na zarysowania i temperatury.

Wykonawca może zastosować szkło równoważne pod warunkiem spełnienia cech techniczno-użytkowych opisanych powyżej.

W Sali chemioterapii

- 1) Okładzina słupów z płyt fornirowanych - fornir drewno dęb naturalny usłojenie pionowe (patrz wizualizacja)
- 2) Portal przy drzwiach wyjściowej do poczekalni (obniżenie sufitu ok. 16 cm) - okładzina ścienna i sufitu z płyt fornirowanych - fornir drewno dęb naturalny usłojenie pionowe (patrz wizualizacja)

2.5.5.2 Posadzki

Posadzka winylowa, homogeniczna klasy IQ GRANIT lub Granit Safe T. dla w-c i pom. porządkowego, lub wykładzina równoważna na pod względem parametrów techniczno-użytkowych, w kolorze oraz wzorze ułożenia na posadzce

uzgodnionym z Zamawiającym (poczekalnia i sala chemioterapii patrz wizualizacja).

2.5.5.3 Sufity

Przestrzenie między sufitowe tynkowane.

- Pomieszczenia mokre tj. wc, pom. porządkowe: sufit podwieszany pełny z płyt g-k.
- Pomieszczenia: gabinety lekarskie i zabiegowe/ sala chemioterapii/poczekalnia/ : sufit podwieszany kasetonowy 600x600 mm np. Ecophon Hygiene Labotec Ds C1 (lub równoważne).
- Pom. socjalny: sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi np. Ecophon Focus DS 600x600mm (lub równoważne)
- Poczekalnia – sufit podwieszany pełny z płyt g-k. oraz sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi np. Ecophon Focus DS 600x600mm (lub równoważne) - patrz wizualizacja

W poczekalni i sali chemioterapii czyste obniżenie sufitu – patrz wizualizacja.

2.5.5.4 Ochrona ścian

Narożniki ścienne zabezpieczyć zabezpieczeniami kantowymi. W poczekalni należy zastosować poziome odbojopowłoki oraz wzmocnienia narożników np. CS Acrovyn lub równoważne o nie gorszych parametrach w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym

2.5.5.5 Parapety wewnętrzne

Konglomerat 3 cm w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

2.5.5.6 Nawietla

Oświetlenie poczekalni poprzez świetliki rurowe do dachów płaskich (4 szt patrz wizualizacja). świetlik z kopułą o średnicy 550 mm, rura świetlna na sztywno wykonana z aluminium, pokryta odblaskową warstwą srebra.

Kopuła z poliwęglanu z filtrem UV montowana na systemowej podstawie dachowej dla dachów płaskich.

Rozpraszacz montowany w poziomie sufitu podwieszanego oświetlanego pomieszczenia.

2.4.5.7 Rolety wewnętrzne

Na oknach rolety refleksyjne (rolety screen) w kolorze jasnym zaakceptowanym przez Zamawiającego. Rolety w prowadnicach z regulacją ręczną.

2.5.6 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

2.5.6.1 Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzna – blacha stalowa ocynkowana powlekana w kolorze RAL do uzgodnienia z Zamawiającym

2.5.6.2 Wykończenie elewacji

Okładzina z wielkoformatowych płyt ceramicznych Cotto D, Este Kerlite Plus – lub równoważna (ciężka z płyt wielkoformatowych wg rozkroju jak na elewacji rozbudowywanego budynku) na podkonstrukcji aluminiowej lub ze stali nierdzewnej. Okładzina w kolorze Kerlite Buxy Caramel lub równoważna. Rozkrój oraz kolorystyka spójna z rozbudowywanym budynkiem radioterapii.

Zamawiający informuje, iż rozbudowywany obiekt posiada elewację zewnętrzną wykonaną z płyt ceramicznych Kerlite Buxy Caramel. Wykonawca dobierając rozwiązanie równoważne musi zapewnić jednolity wygląd budynku istniejącego i projektowanego. Równoważność dotyczy w szczególności:

- o zastosowania płyt ze spieków ceramicznych o takiej samej fakturze, kolorze, odcieniu.

Sposób montażu: płyty klejone do podkonstrukcji na konsolach ze stali nierdzewnej lub aluminium.

Glify okienne: płyty ze spieków ceramicznych jak na elewacji

Podkonstrukcja pod okładzinę elewacyjną: konsole pasywne ze stali nierdzewnej lub aluminiowe.

2.5.6.3 Cokół

Tynk mozaikowy np. baumit mosaik top m 301 lub równoważny

Zamawiający informuje, iż rozbudowywany obiekt posiada cokół wykonany tynkiem mozaikowym baumit mosaik top m 301.

Wykonawca dobierając rozwiązanie równoważne musi zapewnić jednolity wygląd budynku istniejącego i projektowanego. Równoważność dotyczy w szczególności:

- o zastosowania tynku mozaikowego o takiej samej fakturze, kolorze, odcieniu.

2.5.6.4 Opaska wokół budynku

Opaska o szerokości 50 cm z obrzeżem chodnikowym. Wypełnienie: podsypka piaskowa 10 cm, geowłóknina szara, wir grubość 8 cm.

2.6 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nie przewiduje się zmian w stosunku do istniejącego zagospodarowania terenu.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3.1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Zamawiający wystąpił o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

- o Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

- o Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Zapis w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Gorzowa Wlkp., uchwalonego uchwałą Nr XII/131/2003 Rady Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 18 czerwca 2003 r., zmienionego uchwałą Nr LXXIV/903/2006 Rady Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 30 sierpnia 2006 r., zmienionego uchwałą Nr LXV/1046/2009 Rady Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 25 listopada 2009 r., zmienionego uchwałą Nr LXXVI/857/2014 Rady Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 12 listopada 2014 r., zmienionego uchwałą Nr XVII/175/2015 Rady Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 30 września 2015 r.

Usługi ogólnomiejskie (publiczne i komercyjne) – UZ – Zdrowie

- o Zamawiający oświadcza, że dysponuje prawem do nieruchomości na cele budowlane

3.2. Zamawiający informuje, że przedmiotem zamówienia **nie jest:**

- Wyposażenie meblowe (zabudowy meblowe, ławki w poczekalni, biurka, fotele, krzesła, taborety, regały w sali chemioterapii, kozetki, parawany mobilne itp.)
- Zestawy komputerowe
- Fotele do chemioterapii
- Kosze, dozowniki płynów w w-c

3.3. Zamawiający nie posiada aktualnej dokumentacji z badań podłoża i gruntowego dla terenu objętego niniejszą inwestycją. W załączeniu w celach poglądowych dołączono dokumentację badań podłoża i gruntowego wykonaną w listopadzie 2014 dla terenu siedniego.

3.4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.4.1. Prace projektowe

- Wykonawca zaopatrzy opracowaną dokumentację projektową i techniczną w formie pisemnej oświadczając, że jest ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami prawa w tym techniczno-budowlanymi, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz przy przestrzeganiu Polskich Norm przenoszonych europejskie normy zharmonizowane, które zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.
- Wszelkie prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia nie ujawnione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Wykonawca wykona w ramach wynagrodzenia ryczałtowego (w tym między innymi: pozyskanie mapy do celów projektowych, badania gruntu, uzyskanie wszelkich zgód, opinii itp.).
- Wykonawca zapozna się z terenem budowy oraz wykonana inwentaryzacja drzew i krzewów zlokalizowanych w terenie planowanej budowy, w tym o ile jest to niezbędne - uzyska wymagane decyzje z zakresu niezbędnej wycinki zieleni i dokonana wycinka drzew i krzewów
- Zamawiający wymaga aby Wykonawca zapewnił nadzór autorski w trakcie realizacji prac budowlanych.
- Wykonawca oświadcza, że osoby wykonujące zamówienie posiadają stosowne uprawnienia projektowe oraz wpisy na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Zamawiający wymaga, aby po uzyskaniu decyzji na budowę, Wykonawca przekazał Zamawiającemu dwa egzemplarze dokumentacji budowlanej i wykonawczej (wersja papierowa i elektroniczna w formacie .dwg, pdf, doc). Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego dokumentacji projektowej jest protokół przekazania podpisany przez obie strony.
- Zamawiający odmówi przyjęcia dokumentacji projektowej, jeżeli będzie ona wykonana niezgodnie z niniejszym PFU i SIWZ lub nie będzie uzgadniana z Zamawiającym.
- Wady projektowe, które zostaną ujawnione w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia na podstawie dokumentacji projektowej, Wykonawca jest zobowiązany poprawić bez dodatkowego wynagrodzenia.
- Okres gwarancji i rękojmi za wady projektowe upływa z chwilą upływu okresu gwarancji i rękojmi na roboty budowlane wykonywane na podstawie prac projektowych objętych niniejszym postępowaniem.
- Wykonawca zobowiązuje się wykonać cały zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia siłami własnymi/lub przy pomocy podwykonawców.
- Za działania i zaniechania podwykonawców, Wykonawca odpowiada, jak za własne działania i zaniechania.

3.4.2. Przygotowanie terenu budowy

Wykonawca przygotowuje zaplecze budowy wg aktualnych potrzeb oraz wg przewidzianego zatrudnienia na budowie. Zaplecze budowy należy organizować z uwzględnieniem wytycznych zawartych w obowiązujących przepisach i u ytkowa zgodnie z przepisami BHP i ppo .

Odpady składowa w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawc .

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppo . Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do realizacji robót stosować materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jako ciowe.

Na zastosowane materiały, wyroby budowlane Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub Aprobatami Technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie i oświadczenia. Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny spełniać wymagania ochrony przeciwpożarowej.

3.4.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia winien uwzględnić fakty, że prace ogólnobudowlane będą wykonywane w siedzibie obiektów świadczących usługi medyczne. Wszelkie prace winny być prowadzone w sposób zabezpieczający przed dostawianiem się kurzu do pomieszczeń siednich.

Wykonawca uzgodni z Zamawiającym i uzyska jego akceptację w zakresie drogi transportu materiałów oraz odpadów budowlanych do i z miejsca budowy.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do u ytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych takich jak urządzenia do transportu pionowego, transport, drogi tymczasowe, osłony miejsca pracy przed dostawianiem się kurzu do siednich pomieszczeń itp.

Przy pracach prowadzonych w czynnym obiekcie należy na czas wykonywanych

robót bezwzględnie zabezpieczy teren budowy.

Energia elektryczna i woda dla potrzeb robót – udostępni Zamawiający w miejscu realizacji robót. Wykonawca wykonana przyłącza wodociągowe i energetyczne na swój koszt i zamontuje liczniki.

3.4.4. Realizacja robót budowlanych

- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia z zachowaniem wysokiej jakości, opisem przedmiotu zamówienia, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia dla zamówienia głównego, wytycznymi Zamawiającego, wszelkimi niezbędnymi do wykonania przedmiotu niniejszej umowy dokumentacją, w szczególności dokumentacją projektową, postanowieniami umowy, obowiązującymi przepisami prawa, normami budowlanymi oraz zasadami sztuki budowlanej i współczesnej wiedzy technicznej oraz złożoną ofertą.
- Wykonawca zatrudni kierownika budowy posiadającego stosowne uprawnienia.
- Podczas wykonywania robót budowlanych, Wykonawca może dorazowo uwzględnić dni wskazania nadzoru inwestorskiego - przedstawiciela Zamawiającego, ustanowionego przez Zamawiającego.
- Roboty stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia obejmą wszelkie prace potrzebne do wypełnienia wymagań Zamawiającego wynikających z PFU oraz umowy, a także wszystkie prace, chociażby nie wspomniane w ww. dokumentach oraz w załącznikach do niej, które są konieczne dla stabilności, ukończenia oraz kompletnego i bezpiecznego wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia.
- Wykonawca dokładać będzie najwyższej staranności, wynikającej z zawodowego charakteru prowadzonej przez niego działalności, zrobi wszystko, co jest niezbędne do odpowiedniego wykonania robót zgodnie z dokumentacją techniczną i projektową.

3.4.5. Odbiory

- Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż 3 dni przed zdarzeniem o terminach robót ulegających zakryciu, oraz o terminach robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywyki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego na swój koszt.
- Z chwilą odbioru kolejnych etapów prac, robót, czynności, a także z chwilą odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający czy doradcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. W przypadku odbioru bezusterkowego (bez stwierdzenia wad) dzień ten stanowi datę odbioru.
- Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i

przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowo do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej na 5 dni przed planowanym odbiorem końcowym, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej.

- W dniu podpisania protokołu końcowego robót Wykonawca przekazuje Zamawiającemu całość wymaganej przepisami prawa dokumentacji powykonawczej.
- Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiającego oraz Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. W przypadku odbioru bezusterkowego (bez stwierdzenia wad) dzień ten stanowi datę odbioru.

3.4.6. Dokumenty do odbioru robót

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- kompletną dokumentację projektów z naniesionymi zmianami, decyzje, dziennik budowy, oświadczenia kierownika budowy itp. (w tym niezbędne oświadczenia kierownika budowy oraz scenariusz postępowania na potrzeby uzyskania decyzji na użytkowanie wybudowanego obiektu),
- geodezyjny pomiar powykonawczy
- uwagi i zalecenia Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu,
- protokoły pomiarów, prób itp.

3.4.7. Wady ujawnione w trakcie czynności odbioru

Dotyczy wszystkich rodzajów robót.

Jeżeli w toku czynności odbioru robót zostaną stwierdzone wady to Zamawiający ma prawo:

nakazać usunięcie stwierdzonych wad, wyznaczając termin na ich usunięcie. Z czynności tych zostanie sporządzony przez Zamawiającego odpowiedni protokół.

odstąpić od umowy lub nakazać ponowne wykonanie przedmiotu umowy (lub jego części) w określonym terminie, w przypadku kiedy stwierdzone wady nie mogą zostać usunięte.

Z czynności tych zostanie sporządzony przez Zamawiającego odpowiedni protokół. Po usunięciu przez Wykonawcę wad stwierdzonych w trakcie odbioru lub ponownym wykonaniu przedmiotu umowy (lub jego części),

Wykonawca dokona zawiadomienia Inspektora Nadzoru i Zamawiającego celem dokonania ponownego odbioru robót. Wady stwierdzone w trakcie odbioru zostaną usunięte kosztem i staraniem Wykonawcy.

3.4.8. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót i ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej, będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie realizacji robót.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

4. Załączniki

Załącznik rysunkowe:

- Załącznik 1 Rys. PFU-01 Szkic sytuacyjny
- Załącznik 2 Rys. PFU-02 Rzut przyziemia
- Załącznik 3 Rys. PFU-03 Elewacje
- Załącznik 4 Rys. PFU-04 Instalacja wody zimnej, ciepłej i hydrantowa
- Załącznik 5 Rys. PFU-05 Kanalizacja sanitarna
- Załącznik 6 Rys. PFU-06 istniejący drenaż opaskowy
- Załącznik 7 Rys. PFU-07 Instalacja c.o. oraz ciepła technologicznego
- Załącznik 8 Rys. PFU-08 Gazy medyczne
- Załącznik 9 Rys. PFU-09 Instalacja elektryczna i niskoprądowa

Wizualizacja

- Elewacja południowa
- Elewacja południowo-zachodnia
- Poczekalnia
- Sala chemioterapii

Raport z badań geologicznych terenu sąsiedniego wykonany w roku 2014.