



Grójec dnia 2016.10.27

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Na wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością .

Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza równowartość kwoty
209 000 Euro

Sporządził: Hubert Wasila

KARTA UZGODNIENÍ

do postępowania nr PCMG/DZPiZ/P-21/2016

***na wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej
dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową
ładowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka
z ograniczoną odpowiedzialnością .***

Grójec, dnia 2016.10.27

Sporządzający SIWZ:

Hubert Wasila
(podpis)

Uzgadniam pod względem wymaganego
zakresu zamówienia i warunków jego realizacji

Włodzimierz Bednarski
(Dyrektor ds. Eksploatacyjno-
Administracyjnych)

Uzgadniam i potwierdzam zabezpieczenie
środków finansowych

Wanda Kucharska
(Główny Księgowy)

Potwierdzam, że treść SIWZ jest zgodna
pod względem formalno-prawnym

Karolina Wojtczak
(Radca Prawny)

Potwierdzam, że warunki postępowania zostały
uzgodnione i zaakceptowane przez Komisję Przetargową
i są zgodne z ustawą Prawo zamówień publicznych

Agnieszka Pawłowska - Muc
(Przewodniczący Komisji Przetargowej)

Grójec, dnia 2016.10.27

Zatwierdzam przedłożone dokumenty
i wyrażam zgodę na rozpoczęcia postępowania

Marzena Barwicka
(Prezes Powiatowego Centrum Medycznego w Grójcu)

**ROZDZIAŁ I.
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**

**ROZDZIAŁ II.
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ROZDZIAŁ III.
FORMULARZ OFERTY I FORMULARZE ZAŁĄCZNIKÓW**

Załącznik nr 1 do siwz

*OŚWIADCZENIE (zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)
dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu*

Załącznik nr 2 do formularza oferty

*OŚWIADCZENIE (zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)
dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania*

*OŚWIADCZENIE (zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)dotyczące
przesłanek wykluczenia z postępowania podmiotu na którego zasoby powołuje się
wykonawca*

*OŚWIADCZENIE (zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)
dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania podwykonawcy nie będącego podmiotem
na którego zasoby powołuje się wykonawca*

Załącznik nr 3 do siwz

Wykaz zrealizowanych usług

Załącznik nr 4 do siwz

Wykaz osób wskazanych do realizacji zamówienia

ROZDZIAŁ IV. UMOWA (wzór)

ROZDZIAŁ I.

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym jest: **Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**
Adres: **ul. Ks. Piotra Skargi 10, 05-600 Grójec**
Tel: **+48 48 664 91 01**
Fax: **+48 48 664 21 81**
E-mail: **sekretariat@pcmg.pl**
Adres strony internetowej: **www.pcmg.pl**
NIP: **797-201-92-61**
Nazwa banku i nr konta: **Bank Spółdzielczy Biała Rawska 63 9291 0001 0082 6509 2000 0100**

2. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI WRAZ ZE WSKAZANIEM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO OSÓB UPRAWNIONYCH DO KONTAKTÓW

2.1. Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje itp. Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub pocztą elektroniczną. Oferty, oświadczenia, umowy oraz dokumenty wymienione w pkt. 7 niniejszej instrukcji wykonawcy przekazują wyłącznie w formie pisemnej.

2.2. Jeżeli Zamawiający i Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

2.3. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:

Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
05-600 Grójec, ul. Ks. Piotra Skargi 10
Budynek „DOMONT” I piętro Zarząd PCMG
Fax 48 664 21 81
sekretariat@pcmg.pl

2.4. Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:

Włodzimierz Bednarski – Dyrektor ds. Eksploatacyjno-Administracyjnych tel. 48 664 9120

Jacek Gradowski – Gł. Specjalista ds. Technicznych tel. 48 664-91-32

Marzena Barwicka – Prezes zarządu tel. 607-073-168

3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego poniżej 209.000 Euro.**

3.2. Na podstawie **art. 39** ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zm.).

3.3. Ilekroć w niniejszej Instrukcji Dla Wykonawców użyte jest pojęcie „Ustawa Pzp”, należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt. 3.2.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością .

Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach Projektu „Budowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.” który został umieszczony w Wykazie Projektów Zidentyfikowanych (WPZ) dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 zatwierdzonym przez Ministra Rozwoju w dniu 11 sierpnia 2016r.

4.2. Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej Instrukcji dla Wykonawców „przedmiotem zamówienia”.

4.3. Główny przedmiot zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych:

Kompleksowa dokumentacja projektowo-kosztorysowa	Kod CPV 71.32.00.00.-7 usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Usługa o charakterze priorytetowym nr kategorii-12. Kod CPC 867- usługi architektoniczne, inżynieryjne i zintegrowane usługi inżynieryjne, usługi urbanistyczne, architektury krajobrazu , związane z nimi usługi konsultacji naukowych i technicznych, usługi badań i analiz technicznych.
---	---

4.4. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Opisie przedmiotu zamówienia w Rozdziale II SIWZ.

5. TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Termin wykonania zamówienia :maksymalnie do 16 marca 2017r. przekazanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i spisanie protokołu zdawczo-odbiorczego. Przez datę wykonania przedmiotu zamówienia należy rozumieć datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez Zamawiającego kompletnego przedmiotu zamówienia w zakresie określonym umową.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

6.1. o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy którzy:

6.1.1. Nie podlegają wykluczeniu;

6.1.2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie:

6.1.2.a. kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów- Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

6.1.2.b. sytuacji ekonomicznej lub finansowej- Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

6.1.2.c. zdolności technicznej lub zawodowej-

a).W zakresie zdolności technicznej -warunek zostanie spełniony jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie wykonał wielobranżową kompleksową dokumentację projektowo-kosztorysową dla inwestycji dotyczącej budynku szpitala o wartości robót budowlanych min. 8 000 000 zł.

Uwaga. Gdy w wykazie usług przedstawionym przez Wykonawcę, rozliczenia pomiędzy wykonawcą a zamawiającym prowadzone były w walucie innej niż polski złoty, wykonawca ma obowiązek przeliczyć /dla celu oceny spełnienia warunku / wartość zamówień określonych w wykazie według średniego kursu złotego w stosunku do walut obcych określonego w Tabeli Średnich Walut Obcych NBP na dzień publikacji ogłoszenia zamówienia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

b).W zakresie zdolności zawodowej- wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował na czas realizacji zamówienia osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj. posiadającymi następujące doświadczenie i kwalifikacje:

b.1)- min. 1 osoba- o kwalifikacjach: posiadająca co najmniej trzyletnie doświadczenie zawodowe w projektowaniu w specjalności architektonicznej, w okresie ostatnich trzech lat wykonała min dwa zamówienia dotyczące projektowania w specjalności architektonicznej , posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej.

b.2)min. 1 osoba- o kwalifikacjach: posiadająca co najmniej trzyletnie doświadczenie zawodowe w projektowaniu w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, w okresie ostatnich trzech lat wykonała min dwa zamówienia dotyczące projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej , posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

b.3)min. 1 osoba- o kwalifikacjach: posiadająca co najmniej trzyletnie doświadczenie zawodowe w projektowaniu o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych ,wentylacyjnych i klimatyzacyjnych , wodociągowych i kanalizacyjnych, w okresie ostatnich trzech lat wykonała min dwa zamówienia dotyczące projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych ,wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

b.4)min. 1 osoba- o kwalifikacjach: posiadająca co najmniej trzyletnie doświadczenie zawodowe w projektowaniu o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w okresie ostatnich trzech lat wykonała min dwa zamówienia dotyczące projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych , posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

b.5) min. 1 osoba o kwalifikacjach w zakresie projektowania budowli lotniczych z uwzględnieniem specyfiki pracy LPR.

6.1.3. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności , jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy, może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

6.1.4. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia:

6.1.4.a. Jeżeli wykonawcy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia, to ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;

6.1.4.b. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;

6.1.4.c. jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, została wybrana zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców;

6.1.4.d. przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający rozumie również wykonawców będącymi wspólnikami spółki cywilnej.

6.1.5. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

6.1.5.a Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

6.1.5.b Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5.

6.1.5.c W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

6.1.5.d Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

6.1.5.e Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt.6.1.2, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego: 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt.6.1.5.

6.A PODSTAWY WYKLUCZENIA O KTÓRYCH MOWA W ART.24 UST.5 USTAWY PZP.

6.A.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający wykluczy wykonawcę:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 3) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2–4 z:
 - a) zamawiającym,
 - b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego,
 - c) członkami komisji przetargowej,
 - d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a – chyba że jest

możliwe zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;

4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;

6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;

7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;

8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

Zamawiający może, w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, o ile taka możliwość została przewidziana w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub w ogłoszeniu o zamówieniu.

6.A.2. procedura odwrócona. Zamawiający może, w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu

oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

7. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA:

7.1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia zamawiający żąda od wykonawców wyłącznie oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania t.j. Oświadczeń lub dokumentów potwierdzających:

- 1) spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji,
- 2) spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego,
- 3) brak podstaw wykluczenia

7.2 Do oferty każdy wykonawca zobowiązany jest załączyć:

7.2.1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art.25a ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych – dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu – według wzoru stanowiącego załącznik nr 1i2 do niniejszej SIWZ./ treść informacji zawartych w niniejszym oświadczeniu stanowić będzie potwierdzenie ,że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w niniejszym postępowaniu./

7.2.2.) Na potwierdzenie ,że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego należy załączyć do oferty **oświadczenie wykonawcy.**

7.2.3) Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy / dokument złożony w oryginale lub notarialnie poświadczona kopia- jeżeli dotyczy/

7.3. W przypadku kiedy o zamówienie ubiegają się wykonawcy wspólnie, oświadczenie składane na podstawie art.25a ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych – dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu – według wzoru stanowiącego załącznik nr 1i2 do niniejszej instrukcji.- składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

7.4. wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu: zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt.7.2.1.).

7.5. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się

na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji: zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. 7.2.1.).

7.6.zamawiający może wezwać wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1.

7.6.1) wykaz oświadczeń i dokumentów, składanych przez wykonawców w niniejszym postępowaniu na wezwanie zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności , o których mowa w art.25 ust.1 pkt.3- ustawy pzp: **odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej- jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji , w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art.24 ust.5 , pkt.1 ustawy pzp.**

7.6.2) wykaz oświadczeń i dokumentów, składanych przez wykonawców w niniejszym postępowaniu na wezwanie zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności , o których mowa w art.25 ust.1 pkt.1- ustawy pzp:

- **wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert – a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie , wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi te zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy usługi te zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami o którym mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot , na rzecz którego usługi były wykonywane ,a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzających ich należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

- **wykaz osób kierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego , w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług , kontrolę jakości lub kierowanie lub kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania**

zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami.

7.6.3) wykaz oświadczeń i dokumentów, składanych przez wykonawców w niniejszym postępowaniu na wezwanie zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności , o których mowa w art.25 ust.1 pkt.2- ustawy pzp: **oświadczenie wykonawcy.**

7.7. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art.24 ust 1 pkt.23 ustawy pzp. Wraz z tym oświadczeniem wykonawca może złożyć dowody ,że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego – **oświadczenie to musi zostać złożone w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji o której mowa w art.86 ust.5 ustawy pzp.**

7.8. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu , a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

7.9. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w pkt.7.2.1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

7.10. Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

7.11. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1.

7.12. PODWYKONAWCY: zgodnie z art. 36a ust.1 ustawy pzp. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy . Zamawiający żąda, aby wykonawca wskazał w swojej ofercie części zamówienia, które zamierza powierzyć do wykonania przez podwykonawcę i podania przez wykonawcę firm podwykonawców / wskazać w formularzu oferty w pkt.9/

7.13. w zakresie nie uregulowanym niniejszą instrukcją zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich można żądać od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2016 poz.1126)

8. WADIUM

8.1. W niniejszym postępowaniu wniesienie wadium nie jest wymagane.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:

9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

9.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

9.3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

9.4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień **na dodatkowe usługi** na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.

9.5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

9.6. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.

9.7. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.

9.8. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

9.9. Dokumenty składające się na ofertę mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

9.10. Zaleca się by każda zawierająca jakąkolwiek treść strona była podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przekreślenie, przerobienie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc. powinny być parafowane przez Wykonawcę.

9.11. Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.

9.12. W przypadku gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do, których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: "Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. nr 153 poz. 1503)" i dołączone do oferty, zaleca się aby były trwale, oddzielnie spięte.

Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert o dopuszczenie do udziału w postępowaniu zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86, ust. 4.

9.13. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być opisane i datowane oraz parafowane własnoręcznie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.

9.14. Złożenie więcej niż jednej oferty lub złożenie oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.

9.15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

9.16. Oferta musi obejmować całość zamówienia.

9.17. Formularz oferty, inne oświadczenia oraz wykazy, o których mowa w specyfikacji muszą być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.

10. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ:

10.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie na piśmie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim zidentyfikowanym uczestnikom postępowania oraz umieści taką informację na własnej stronie internetowej (www.pcmg.pl), pod warunkiem, że pytanie wpłynie do Zamawiającego, **nie później niż: do końca dnia w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.**

10.2. Zamawiający udzieli wyjaśnień, niezwłocznie jednak nie później niż:

- **na 2 dni przed upływem terminu składania ofert**

10.3. Pytania należy kierować na adres:

**Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
05-600 Grójec
ul. Ks. Piotra Skargi 10
Fax: (48) +48 48 664 21 81
sekretariat@pcmg.pl**

10.4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

10.5. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.

10.6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej.

10.7. Jeżeli zmiana SIWZ będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie w Biuletynie Zamówień Publicznych.

10.8. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ **nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia** o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzanie zmian w ofertach i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz na stronie internetowej: (www.pcmg.pl)

10.9. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku z zapytaniem, o którym mowa w pkt.10.1

11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY:

11.1. Cena oferty powinna zostać wyliczona przez Wykonawcę i przedstawiona w składanej ofercie . Cena oferty winna być podana w złotych polskich liczbowo i słownie. Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń między stronami w walutach obcych.

11.2. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.

11.3. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymagania, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie ofertowej ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia. W cenie oferty należy uwzględnić podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towarów podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym z uwzględnieniem zapisów pkt.11.4.

11.4. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca składając ofertę informuje zamawiającego , czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego , wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazuje ich wartość bez kwoty podatku / należy wskazać w formularzu oferty pkt.10/

11.5. stawkę podatku vat należy określić zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz.U. z 2011r. nr 11 poz.1054 ze zm.)

12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

12.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Powiatowego Centrum Medycznego w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Grójcu przy ul. Ks. Piotra Skargi 10 w sekretariacie Budynek D , **w terminie do 2016.11.04 do godz. 12:00.**

12.2. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane na adres Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością – SEKRETARIAT - 05-600 Grójec, ul. Ks. Piotra Skargi 10 oraz opisane „Oferta przetargowa P–21/2016 na „**Wykonanie**

wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością .” nie otwierać przed dniem 2016.11.04 godz. 12:30.”

12.3. W niniejszym postępowaniu Zamawiający zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

12.4. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia, do złożonej oferty, pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „**ZMIANA**” i z powołaniem się na numer, pod jakim została zarejestrowana oferta. Koperty oznaczone „**ZMIANA**” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.

12.5. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

13.1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

13.3. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

13.4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

14. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

14.1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Powiatowego Centrum Medycznego w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedziba w Grójcu przy ul. Ks. Piotra Skargi 10 , **w pok. nr 21 /Sala Konferencyjna/, w dniu 2016.11.04 o godz. 12:30.**

14.2. Otwarcie ofert jest jawne.

14.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

14.4. Podczas otwarcia ofert zostaną podane: nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.

14.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej www.pcmg.pl informacje dotyczące:

14.5.1. kwoty, jaka zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,

14.5.2. firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,

14.5.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

15. OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW

15.1. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena – ranga kryterium 60 % / maksymalna ilość punktów jaka może otrzymać oferta za dane kryterium -60/

Okres realizacji – ranga kryterium 40 % / maksymalna ilość punktów jaka może otrzymać oferta za dane kryterium -40/

15.2. Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania kryteriów otrzyma maksymalną ilość punktów. Pozostałym Wykonawcom przypisana zostanie proporcjonalnie odpowiednio mniejsza ilość punktów.

16. SPOSÓB OCENY OFERT.

16.1. Ocena ofert w zakresie przedstawionych kryteriów zostanie dokonana według następującej zasady:

a/ Kryterium Cena:

$$\text{Wartość punktowa} = C_{\min} / C_{\text{of}} \times R$$

R- Ranga ocenianego kryterium

C min- najniższa wartość brutto z wszystkich złożonych ofert

C of- wartość brutto oferty badanej

Do oceny ofert w kryterium „cena” będzie brana pod uwagę cena oferty brutto (w zł)

W zakresie kryterium „cena” oferta może uzyskać 60 punktów.

b/ Kryterium „okres realizacji ”

Wartość punktowa dla kryterium „okres realizacji ” będzie wyliczana według wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = T_{\text{of}} / T_{\text{max}} \times R$$

T najkrótszy – najkrótszy zaoferowany okres realizacji

T oferowany – oferowany okres realizacji

R- Ranga ocenianego kryterium

W zakresie kryterium „ okres realizacji ” oferta może uzyskać 40 punktów.

UWAGA: Do oceny ofert w kryterium „termin realizacji ” będzie brana pod uwagę wartość podana w pkt. 3 formularza oferty.

W przypadku gdy wykonawca nie wypełni oferowanego terminu realizacji w formularzu oferty zamawiający do oceny ofert przyjmie termin maksymalny tj. 16.03.2017r..

16.2. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

16.3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu oraz uzyska największą ilość punktów w w/w kryteriach oceny ofert.

17. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

17.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w Ustawie oraz niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ kryteria wyboru.

17.2. W przypadku wyboru za najkorzystniejszą oferty złożonej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy, złożenia treści umowy regulującej współpracę tych wykonawców – jeżeli treść takiej umowy nie została załączona do oferty. Treść tej umowy powinna wyraźnie określać jej strony, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdej stronie umowy, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania tej umowy w tym obejmującego okres realizacji zamówienia , gwarancji i rękojmi, wykluczenie możliwości wypowiedzenia tej umowy przez którąkolwiek ze stron / członków konsorcjum/ do czasu wykonania zamówienia.

17.3. Umowa o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu zostanie zawarta według wzoru Zamawiającego.

18. ISTOTNE WARUNKI UMOWY

18.1. Przedmiot umowy i jej warunki określone zostały w Rozdziale I SIWZ – „Wzór umowy”

18.2. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób .

18.5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

18.6. Wszelkie zmiany do umowy jakie zamawiający dopuszcza zostały określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.

19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Odwwołanie

19.1. Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez

Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.

19.2. Zgodnie z art. 180 ust. 1 i ust.2 Prawo zamówień Publicznych odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
- 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 3) odrzucenia oferty odwołującego;
- 4) opisu przedmiotu zamówienia;
- 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.

19.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

19.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

19.5. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

19.6. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust.2.

19.7. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.

19.8. Na czynności, o których mowa w pkt. 19.7 nie przysługuje odwołanie z zastrzeżeniem art. 180 ust.2.

19.9. Odwołanie wnosi się :

- W terminie **5 dni** od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art.180 ust.5 zdanie drugie albo
- W terminie **10 dni** – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

19.10. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postępowań specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:

- **5 dni** od dnia zamieszczenia ogłoszenia w **Biuletynie Zamówień Publicznych** lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

19.11. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 19.9 i 19.10 wnosi się:

- W terminie **5 dni** od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia;

19.12. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.

19.13. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

Skarga do sądu

19.14. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

19.15. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.

19.16. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przysyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

20. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE JAWNOŚCI PROTOKOŁU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

20.1. Zamawiający udostępnia protokół lub załączniki do protokołu na wniosek.

20.2. Przekazanie protokołu lub załączników następuje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

20.3. W przypadku protokołu lub załączników sporządzonych w postaci papierowej, jeżeli z przyczyn technicznych znacząco utrudnione jest udostępnienie tych dokumentów przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do udostępnienia dokumentów, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.

20.4. Bez zgody Zamawiającego, wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.

20.5. Zamawiający udostępnia wnioskodawcy protokół lub załączniki niezwłocznie. W wyjątkowych przypadkach, w szczególności związanych z zapewnieniem sprawnego toku prac dotyczących badania i oceny ofert, Zamawiający udostępnia odpowiednio oferty w terminie przez siebie wyznaczonym, nie później jednak niż odpowiednio w dniu przekazania informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty lub w dniu przekazania informacji o wynikach oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu i otrzymanych ocenach spełnienia tych warunków albo w dniu przekazania informacji o unieważnieniu postępowania.

20.6. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA- PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w tym uzyskanie pozwolenia na budowę.

2. Istniejące uwarunkowania i wymagania Zamawiającego dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia:

1. Kody robót budowlanych wg Numerycznego Słownika Głównego wspólnego słownika zamówień (CPV).

Kod CPV	Opis
74000000-9	Usługi profesjonalne w zakresie architektury, inżynierii, budowy, prawa księgowości oraz inne
74200000-1	Usługi doradcze dotyczące architektury, inżynierii, budowy i podobne
74210000-4	Techniczne usługi doradcze
74220000-7	Usługi architektoniczne i podobne
74221000-4	Doradcze usługi architektoniczne
74222000-1	Usługi projektowania architektonicznego
74224000-5	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania
74225000-2	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe
74231000-7	Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane
74232000-4	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
74250000-6	Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu
74251000-3	Usługi planowania przestrzennego
74252000-0	Architektoniczne usługi planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu
74260000-9	Usługi związane z budownictwem
74261000-6	Usługi badania terenu
74262000-3	Usługi nadzoru budowlanego

Kod CPV	Opis
74263000-0	Doradcze usługi budowlane
74271000-9	Usługi planowania geologicznego, geofizycznego i inne usługi naukowe
74272000-6	Usługi badania podłoża
74276000-4	Usługi sporządzania map
74300000-2	Usługi badania przeprowadzania inspekcji, analizy kontroli
74310000-5	Usługi badania i analizy technicznej
74311000-2	Usługi badania i analizy czystości i składu
74313000-6	Usługi kontroli i nadzoru technicznego
74321000-5	Usługi kontroli ruchu drogowego
74840000-9	Specjalne usługi projektowe
74841000-6	Usługi dekoracji wnętrz
74842000-3	Usługi projektowania wnętrz
74843000-0	Usługi towarzyszące usługom projektowym

3. Szpitalny Oddział Ratunkowy

Szpitalny Oddział Ratunkowy (w skrócie **SOR**) – jednostka organizacyjna Szpitala i systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego, utworzona w celu udzielania świadczeń opieki zdrowotnej osobie w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.

Działania szpitalnego oddziału ratunkowego polegają na (według Dz.U. z 2011r nr 237,poz 1420 z późniejszymi zmianami).

- wstępnej diagnostyce;
- podjęciu leczenia w zakresie niezbędnym dla stabilizacji funkcji życiowych osób, które znalazły się w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.

Szpitalny Oddział Ratunkowy (SOR)

1. SOR jest komórką organizacyjną Szpitala działająca w ramach systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 08 września 2006r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (j.t. Dz.U. 2013 poz.757) oraz wydane w oparciu o powyższe przepisy wykonawcze.
2. W strukturze SOR działają:

- a) Oddział Ratunkowy;
 - b) Izba Przyjęć Planowych;
 - c) Lądowisko dla helikopterów LPR.
3. SOR udziela świadczeń zdrowotnych osobom w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego polegającego na nagłym lub przewidywanym w krótkim czasie pojawieniu się objawów pogarszania zdrowia, którego bezpośrednim następstwem może być poważne uszkodzenie funkcji organizmu, uszkodzenie ciała lub utrata życia, wymagających podjęcia natychmiastowych medycznych czynności ratunkowych i leczenia.
4. SOR pełni jednocześnie funkcję Izb Przyjęć Szpitala, w szczególności w odniesieniu do pacjentów zgłaszających się ze skierowaniem do określonego oddziału Szpitala; weryfikacji konieczności hospitalizacji w oddziale wskazanym na skierowaniu dokonuje lekarz w/w oddziału, dokumentując wyniki badań – fizykalnego oraz zleconych badań diagnostycznych w historii choroby SOR. W sytuacji , gdy w opinii lekarza, z uwagi na stwierdzony problem zdrowotny, pacjent wymaga hospitalizacji w oddziale innym niż wskazany na skierowaniu, niezbędnym jest uzyskanie konsultacji lekarza oddziału, w którym ewentualnie wskazana byłaby hospitalizacja, z wpisem do Historii Choroby SOR.
5. SOR udziela świadczeń opieki zdrowotnej polegających na wstępnej diagnostyce oraz podjęciu leczenia w zakresie niezbędnym dla stabilizacji funkcji życiowych osób, które znajdują się w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w oparciu o wstępną segregację pacjentów i określenie priorytetu pacjentów trafiających do SOR przeprowadzoną przez Kierownika ds. Pielęgniarstwa SOR.
6. Organizacja udzielania świadczeń w zakresie pomocy doraźnej:
- a) **obszar segregacji medycznej, rejestracji i przyjęć** – dokonywana jest wstępna ocena osób, które znajdują się w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego i bezkolizyjny ich transport do innych obszarów SOR; nadawanie priorytetów oraz zakładanie Historii choroby SOR.
 - b) **obszar resuscytacyjno – zabiegowy** – ze stanowiskami resuscytacyjnymi zapewniającymi monitorowanie i podtrzymywanie funkcji życiowych, prowadzenie resuscytacji krążeniowo – oddechowo – mózgowej, około-urazowej oraz wykonywanie podstawowego zakresu wczesnej diagnostyki i wstępnego leczenia urazów.

- c) **obszar wstępnej intensywnej terapii** – w którym prowadzone jest monitorowanie i podtrzymywanie funkcji życiowych, pełen zakres wczesnej diagnostyki i wstępnego leczenia urazów, prowadzenie resuscytacji krążeniowo – oddechowo – mózgowej, resuscytacji płynowej, leczenie bólu, wstępne leczenie zatruc, chirurgiczne opracowywanie ran i drobnych urazów oraz udzielanie świadczeń osobom znajdującym się w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.
 - d) **obszar terapii natychmiastowej** – z salą zabiegową umożliwiającą wykonanie drobnych zabiegów chirurgicznych u osób znajdujących się w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz salą opatrunków gipsowych.
 - e) **obszar obserwacji,**
 - f) **obszar konsultacyjny .**
7. Podjęcie działań w odniesieniu do pacjentów SOR odbywa się w oparciu o priorytety przyjęć:
- 1) priorytet CZERWONY – natychmiastowa interwencja lekarza w odniesieniu do pacjenta wymagającego podjęcia działań medycznych w czasie krótszym niż 1 minuta.
 - 2) priorytet ŻÓŁTY – dotyczy pacjentów będących w stanie zagrożenia życia i zdrowia, ale wymagających podjęcia działań medycznych w czasie krótszym niż 45 minut.
 - 3) priorytet ZIELONY – dotyczy pacjentów w odniesieniu do których czas oczekiwania na realizacji świadczenia do 3 godzin nie stanowi zagrożenia dla ich życia i zdrowia.
8. Każdemu pacjentowi kierowanemu lub zgłaszającemu się do SOR zakładana jest Historia choroby SOR; kopię Historii choroby SOR otrzymuje pacjent nie przyjęty do hospitalizacji w innych oddziałach Szpitala.
9. W odniesieniu do pacjenta wymagającego dalszego leczenia w innym oddziale Szpitala, Historia choroby SOR stanowi integralną część Historii choroby leczenia szpitalnego.
10. Pacjent wymagający podjęcia leczenia w innej placówce otrzymuje wypis z SOR (kopia Historii choroby SOR) oraz skierowanie do odpowiedniej placówki; w przypadku wymagającym natychmiastowego podjęcia leczenia – po telefonicznym uzgodnieniu przyjęcia dokonany przez lekarza SOR / IP wraz ze zleceniem na odpowiedni transport sanitarny w sytuacji wymagającej transportu sanitarnego, zgodnie z warunkami określonymi w przepisach.

11. W przypadku zgonu pacjenta w SOR – postępowanie jak w przypadku zgonu pacjenta w innym oddziale Szpitala zgodnie z warunkami określonymi w przepisach.
12. Zadania Oddziału obejmują ponadto:
 - 1) organizację i prowadzenie szkoleń wewnętrznych personelu.
 - 2) zapewnienie pacjentom Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, całodobowej opieki lekarskiej i pielęgniarskiej we wszystkie dni tygodnia.
13. W strukturze SOR funkcjonuje wydzielona, nie kolidująca z traktami obszarów SOR - Izba Przyjęć Planowych.

3.1 Ruch personelu

- Pracownicy SOR-u po wejściu wejściem głównym udają się do szatni ogólnych zorganizowanych w funkcjonującej części szpitala, nie objętej opracowaniem,
- Pracownicy administracyjni wchodzą wejściem głównym, a następnie udają się na swoje miejsca pracy. Pokoje biurowe wyposażone są w szafy na ubrania wierzchnie.

3.2 Przewożenie zwłok

Na kondygnacji niskiego parteru znajduje się pomieszczenie pro morte. Po kilku godzinach zmarły pacjent przewożony jest do Zakładu Patomorfologii znajdującego się w strukturze szpitala.

3.3 Ruch materiału

- Brudna bielizna z oddziału zbierana będzie w worki i umieszczana w pomieszczeniach na brudną bieliznę (worki zawieszane na hakach, wózki na brudną bieliznę). Następnie usuwana będzie z oddziału wg procedury ustalonej dla szpitala. Brudna bielizna zabierana będzie przez firmę zewnętrzną ,
- Czysta bielizna przywożona będzie z magazynu czystej bielizny bezpośrednio na SOR,
- Brudne narzędzia z SOR-u po zabiegu będą przewożone do centralnej sterylizatorni znajdującej się na terenie szpitala. Tace z narzędziami będą umieszczane w koszach lub pojemnikach sterylizacyjnych i razem z nimi umieszczane w plastikowych kontenerach, które po odpowiednim oznakowaniu i zaplombowaniu przewożone będą na terenie zamkniętym odpowiednimi wózkami,
- Narzędzia wysterylizowane będą zabierane z części sterylnej sterylizatorni i rozwożone w szczelnie zamykanych, odpowiednio oznakowanych wózkach na SOR,

- Łóżka i materace będą myte w zespole stacji łóżek zlokalizowanej na poziomie niskiego parteru na terenie szpitala,
- Odpady medyczne zbierane będą w miejscu ich powstawania, pakowane w oznaczone odpowiednimi kolorami pojemniki. Przewożone są do magazynu odpadów medycznych, a stamtąd zabierana przez firmę, z którą zakład ma podpisana umowę,
- Odpady komunalne pakowane są w worki, przewożone do śmietnika,

4. Forma i zawartość dokumentacji projektowej

4.1 Przedmiot zamówienia obejmuje:

Sporządzenie projektów technologicznego oraz projektów budowlanych w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę i uzyskanie wynikających z przepisów: uzgodnień, opinii, pozwoleń i zgód – przy uwzględnieniu wymagań zawartych w ustawie z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462 z późn. zm.)

4.2 Badania i analizy uzupełniające.

-Przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować dane wyjściowe do projektowania, i wykonać wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej, a w szczególności Projektu Budowlanego.

- Uzgodnienia i decyzje administracyjne.

W szczególności należy uzyskać wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania Szpitalnego Oddziału Ratunkowego wraz z wyniesionym lądowiskiem / lub zlokalizowanym w innym punkcie na terenie szpitala jeżeli to rozwiązanie będzie korzystniejsze/.

4.3 Opracowania projektowe powinny obejmować następujące branże:

- a) Budowlaną
 - Inwentaryzacje stanu istniejącego;
 - Architektura;
 - Konstrukcja;
 - Zagospodarowanie terenu ;
- b) Technologii medycznej;

- c) Sanitarną
 - Instalacja wodociągowa;
 - Instalacja kanalizacji;
 - Instalacja centralnego ogrzewania;
 - Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji;
 - Instalacja ciepła technologicznego;
 - Instalacja chłodnicza;
 - Instalacja gazów medycznych;
- d) Instalacji elektrycznych;
- e) Instalacji teletechnicznych;
 - Sieć telefoniczna i komputerowa
 - Telewizja przemysłowa CCTV
 - Instalacja interkomowi
 - Instalacja nasłuchu radiowego
 - Instalacja Systemu Kontroli Dostępu SKD
 - Instalacja Systemu Przyzywowego
 - Instalacja Systemu Pożaru (SPP)
 - Instalacja oddymiania

Wszystkie koszty związane z uzgodnieniami dokumentacji projektowej ponosi Wykonawca.

Wszystkie założenia oraz rozwiązania projektowe muszą być uzgodnione z Zamawiającym przed przystąpieniem do końcowej fazy prac projektowych. Odbiór dokumentacji nastąpi po jej zaakceptowaniu przez Zamawiającego.

Projekty powinny być zaopiniowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagany okres gwarancji na dokumentację projektową obejmuje czas realizacji projektu wraz z wykonaniem robót budowlanych oraz uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie.

Wykonawca otrzyma pełnomocnictwo do reprezentowania Zamawiającego w niezbędnym zakresie przed wszystkimi instytucjami.

5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

5.1 Zestawienie pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji/propozycja / docelowe obszary wraz z ich powierzchnią będą określone w projekcie technologicznym.

obszar	ilość pomieszczeń	powierzchnia	razem pow.
segregacji medycznej, rejestracji i przyjęć (rejestracja z poczekalnią, stanowisko dekontaminacji)	2	35+5	40
resuscytacyjno - zabiegowy (jedno pomieszczenie dwustanowiskowe)	1	2x20	40
wstępnej intensywnej terapii (jedno pomieszczenie dwustanowiskowe)	1	2x20	40
terapii natychmiastowej (sala zabiegowa, sala opatrunków gipsowych)	2	20+12	32
obserwacji (jedno pomieszczenie czterostanowiskowe)	1	4x12	48
konsultacyjny (cztery osobne pomieszczenia/boksy lekarskie)	4	8	32
pomieszczenie ratowników medycznych	2	2x12	24
pomieszczenie na oddział diagnostyki obrazowej	2	2x25	50
ciągi komunikacyjne	1	100	100
toalety (damska, męska, dla niepełnosprawnych)	3	3x5	15
zaplecze gospodarcze	1	8	8
wiaty dla karetek	1	50	50

5.2 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

5.2.1 Przygotowanie terenu budowy

Projekt, zagospodarowanie terenu należy sporządzić na mapie przeznaczonej do celów projektowych. Należy wykonać odpowiednią ilość odwiertów gruntowych niezbędną do podjęcia decyzji, dotyczącej budowy budynku.

Projektowany SOR z ładowiskiem , sąsiaduje z:

- z istniejącymi budynkiem Szpitala
- przedszkolem
- parkiem

Działka jest uzbrojona w sieci infrastruktury technicznej – energię elektryczną, ciepło , wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, teletechniczną.

Należy wystąpić o warunki techniczne przyłączenia do istniejących mediów i uzyskać je od gestorów mediów w celu zaprojektowania odpowiednich przyłączy do istniejącej infrastruktury.

5.3 Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Należy wykonać projekt architektoniczno- budowlany (zgodnie z zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego pn.. Szpitale i Parki) ze wszystkimi niezbędnymi branżami, projekt wykonawczy, a także specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, uzyskać uzgodnienie BHP, Ppoż., Higieniczno-sanitarne, ZUD, i wszelkie niezbędne uzgodnienia.

Kosztorysy inwestorskie, przedmiary robót budowlanych należy sporządzić po 2 egzemplarze, natomiast projekty budowlane po 5 egzemplarzy oraz całość dokumentacji w formie elektronicznej w Autocad i PDF, część kosztorysowa w Normie i PDF .

Zatrudnienie

Łączna liczba zatrudnionych wynosić będzie około 60 osób, pracujących w systemie całodobowym.

SOR będzie udzielać całodobowych świadczeń zdrowotnych przez 24h/d.

Na zmianie podstawowej pracuje 50% zatrudnionych, na pozostałych po 25%.

5.4 Wytyczne branżowe

5.4.1 Branża budowlana

- W pomieszczeniach użytkowych (sale zabiegowe i operacyjne, pokoje pacjentów i personelu)
- drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej. Wykończenie odporne na częste mycie i dezynfekcję,
- Drzwi łazienek, magazynów, brudownika wyposażone w kratki nawiewne,
- Sufity uniemożliwiające gromadzenie się kurzu, łatwe do czyszczenia (dezynfekcji),
- Ściany w pomieszczeniach wymagających częstej dezynfekcji lub utrzymania aseptyki powinny być wyłożone materiałami trwałymi, gładkimi, zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych (gabinety zabiegowe i operacyjne, łazienki, brudowniki, śluzy),
- Ściany wokół umywalk i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem,
- Posadzki - w zależności od przeznaczenia pomieszczenia – rulonowe, gres,
- Połączenie ścian z podłogami powinno zostać wykonane w sposób bezszczelinowy umożliwiający mycie i dezynfekcję,
- We wszystkich pomieszczeniach stałej pracy należy zapewnić oświetlenie dzienne energooszczędne.

5.4.2 Instalacje wod. – kan.

W projektowanych pomieszczeniach należy przewidzieć następujące instalacje wod. – kan.:

- **instalacja wody zimnej,**
- **instalacja wody ciepłej użytkowej,**
- **kanalizacja (sanitarna, deszczowa),** ścieki z instalacji zostaną odprowadzone do sieci kanalizacji wewnętrznej na terenie Spółki, a stamtąd do sieci kanalizacji miejskiej.

Do wszystkich urządzeń sanitarnych należy doprowadzić wodę zimną i ciepłą oraz odprowadzić ścieki. Zastosować zawory antyskażeniowe.

Temperatura w punktach poboru 55-60°C; okresowa dezynfekcja termiczna 70°C.

Miski ustępowe zawieszane na ścianie podłączone do systemu zasilania i odpływu typu GEBERIT.

Umywalki z bateriami ciepłej i zimnej wody uruchomiane bez kontaktu z dłonią należy instalować w szczególności w szluzach, gabinetach zabiegowych i badań. Pomieszczenia, w których udzielane są świadczenia zdrowotne przy użyciu narzędzi i sprzętu wielokrotnego użycia, niezależnie od umywalek powinny być wyposażone w zlew co najmniej jednokomorowy (gabinet zabiegowy,).

5.4.3 Instalacje centralnego ogrzewania

Instalacja grzejnikowa powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.

Obliczeniowe temperatury powietrza w wybranych pomieszczeniach:

- magazyny , brudowniki, pom. techniczne: 16 °C,
- korytarze, klatki schodowe, poczekalnie, pokoje administracyjne, pokoje personelu: 20 °C,
- pokoje pacjentów, pomieszczenia badań i zabiegów, łazienki, natryski i pomieszczenie przebieralni pacjenta: 24 °C.

5.4.4 Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

W pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce zaprojektować wentylację mechaniczną nawiewno – wyciągową. W sanitariatach i brudownikach, wentylacja mechaniczna wyciągowa stale działająca. W pomieszczeniach sali zabiegowych i operacyjnych klimatyzacja.

5.4.5 Instalacje elektryczne

Należy zaprojektować następujące instalacje elektryczne:

- wewnętrzne tablice elektryczne,
- linię zasilającą obiekt-SOR z rozdzielni NN, wraz z agregatem prądotwórczym, UPS i bateriami akumulatorów,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalacje oświetlenia miejscowego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego,
- instalacja zasilania lamp bezcieniowych,
- instalacja zasilania aparatów RTG przewoźnych

- instalacje siły i sterowania (zasilanie urządzeń elektromedycznych i wentylacji z klimatyzacją),
- instalacje gniazd wtykowych dla celów ogólnych i elektromedycznych,
- instalacje uziemiające i wyrównawcze,
- instalacje ochrony przepięciowej,
- instalacja zajętości pomieszczeń.

Zgodnie z Art.56 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 Dz. U. z 2011 r. Nr 113, poz. 657, Nr 174, poz. 1039. o informatyzacji w służbie zdrowia należy oddział wyposażać w system informatyczny.

Uwaga: Urządzenia w pomieszczeniach zabiegowych i operacyjnych muszą być zasilane bezprzerwowo.

5.4.6 Instalacje oświetlenia: ogólnego, miejscowego, ewakuacyjnego i nocnego

Oświetlenie pomieszczeń projektuje się jako fluorescencyjne. Na korytarzu należy zainstalować oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Wymagane średnie natężenie oświetlenia jest zgodne z normą PN-EN 12464-1.

Oświetlenie miejscowe (przy umywalkach) będzie załączane indywidualnie.

W pomieszczeniach wilgotnych (wc, natryski, łazienki), w pomieszczeniach technicznych (wentylatornie, magazyny) - oprawy szczelne o IP44.

5.4.7 Instalacje zasilania lamp bezcieniowych

W pomieszczeniach zabiegowych stosowane będą lampy bezcieniowe, mobilne natomiast w Sali operacyjnej lampy stacjonarne sufitowe. Lampy zasilić z zasilaczy instalowanych w tych samych pomieszczeniach co lampy.

5.4.8 Instalacje siły i gniazd wtykowych

Wszystkie zainstalowane gniazda wtykowe będą wyposażone w bolce ochronne. Obwody gniazd będą zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadmiarowym.

5.4.9 Instalacje zasilania wentylacji

Dla projektowanych pomieszczeń przewiduje się, że załączanie wentylacji odbywać się będzie z szaf zasilających – sterowniczych, wyposażonych w aparaturę zabezpieczającą,

sterowniczą i automatykę. Będą one zaprojektowane i dostarczone przez wykonawcę w/w instalacji. Również sposób załączania wentylacji będzie określony przez w/w Wykonawcę.

5.4.10 Instalacje uziemiające

W sanitariatach zaprojektować instalacje uziemiające mające na celu wyrównanie potencjałów pomiędzy poszczególnymi instalacjami. Z tego względu w tych pomieszczeniach należy połączyć z tą siecią: rury: wodne, c.o., c.w.u. i kanalizacji. Instalację należy układać pod tynkiem (poniżej stropu podwieszonoego) i luźno po konstrukcji (przy ciągach pojedynczych) lub w korytkach kablowych (przy ciągach wielokrotnych), powyżej stropu podwieszonoego.

5.4.11 Instalacje teletechniczne

W ramach opracowań instalacji teletechnicznych należy ująć:

- **instalację sygnalizacji alarmowo – przyzywowej:** pacjent - pielęgniarka – lekarz. Instalacja alarmowo - przyywowa jest to instalacja alarmu i przywołania na linii pacjent - pielęgniarka dyżurna i pielęgniarka - lekarz dyżurny. Elementy tej instalacji wbudowane są w zestawy przyłózkowe (manipulator pacjenta) i panele elektryczno - gazowe. Współpracują z lampkami sygnalizacyjnymi nad drzwiami pomieszczeń, kasownikami alarmu oraz numeratorami świetlnymi na stanowisku pielęgniarki dyżurnej lub lekarza dyżurnego.
- **instalację sygnalizacji alarmowej pożaru,**
- **okablowanie strukturalne** obejmujące: instalację telefoniczną i teleinformatyczną,
- **instalację dozorową,**
- **system kontroli dostępu**

5.4.12 Instalacja gazów medycznych

Pomieszczenia tego wymagające należy wyposażyć w instalację gazów medycznych tj.:

- instalację tlenu,
- dwutlenku węgla,
- podtlenku azotu,
- instalację sprężonego powietrza,
- instalację próżni medycznej,
- odciąg gazów

- instalację sygnalizacji awaryjnej gazów medycznych.

Punkty poboru gazów montować w ściennych tablicach poboru gazów, w uniwersalnych oprawach przyłóżkowych lub kolumnach.

Instalacje gazów medycznych muszą spełniać wymagania zawarte w normie PN-EN ISO 7396-1 Systemy rurociągowe do gazów medycznych. Część 1: Systemy rurociągowe do sprężonych gazów medycznych i próżni.

5.5 Wymagania z zakresu konstrukcji w przypadku rozbudowy

5.5.1 Fundamenty

Żelbetowa płyta fundamentowa i ściany fundamentowe.

5.5.2 Ściany

Ściany zewnętrzne – wypełniające murowane z elementów drobnowymiarowych ocieplone metodą lekko mokrą. Warstwa zewnętrzna - tynk mineralny cienkowarstwowy, dopuszczalne miejscowe zastosowanie okładzin elewacyjnych.

Ścianki działowe murowane.

Szachty instalacyjne należy wymurować w sposób zapewniający dostęp na pełną wysokość kondygnacji od strony korytarza. Ostateczne zamurowanie szachtów powinno nastąpić po montażu wszystkich pionów i sprawdzeniu szczelności połączeń. Każdy szacht instalacyjno-wentylacyjny powinien posiadać otwór rewizyjny umożliwiający dostęp do zaworów.

Tynki na ścianach działowych i osłonowych należy wykonywać po wyschnięciu zaprawy murarskiej i osiągnięciu równowagi wilgotnościowej muru, a także w momencie gdy mury uległy odkształceniom związanym ze skurczem bloczków i ugięciem stropu po wykonaniu wszystkich warstw podłogowych.

5.5.3 Stropy

Stropy – żelbetowe monolityczne wylewane na budowie gr. min 25 cm na podstawie projektu w fazie PB. W projekcie należy przewidzieć zbrojenie stropu na przebiegu w strefie nadstropowej.

5.5.4 Wymagania dotyczące architektury i wykończenia

Wykończenie pomieszczeń zgodnie z Normą polską i stosownie do wymagań zawartych w przepisach.

5.6. Instalacje sanitarne

5.6.1 Instalacja wodociągowa

Istniejąca instalacja wodociągowa w PCMG posiada zasilenie wody z miejskiej sieci wodociągowej oraz własne ujęcie wody ze studni. Szpital posiada zbiorniki wodne, stację uzdatniania wody oraz zespół hydroforowy zapewniający wodę dla celów ogólnych i przeciwpożarowych.

W instalacji wody pitnej należy zastosować rurociągi z tworzywa np. polipropylenu PP, natomiast dla wody ciepłej np. z rur polipropylenowych stabilizowanych PP.

Instalację przeciwpożarową hydrantową należy zaprojektować w taki sposób by rozdzielić instalację wody użytkowej od instalacji zasilającej hydranty. W tym celu konieczne będzie zastosowanie odpowiedniej armatury dającej priorytet dla instalacji przeciwpożarowej wodnej, np. poprzez zastosowanie zaworu pierwszeństwa. Przewody instalacji przeciwpożarowej wodnej należy wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych, ze szwem wg PN-H-74200:1998 łączonych złączami gwintowanymi z żeliwa ciągliwego białego lub złączami zaciskowymi typu Victualic. Połączenia gwintowane należy uszczelniać przy użyciu przędzy konopnej i pasty uszczelniającej. Zmiany kierunków prowadzenia przewodów należy wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników (niedopuszczalne jest gięcie rur stalowych ocynkowanych). Stosownie do wymagań określonych przez rzeczoznawcę ds. ochrony przeciwpożarowej instalację należy wyposażyć w hydranty wraz z kompletnym osprzętem.

Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wewnątrz budynku należy wykonać w tulejach ochronnych utwierdzonych w przegrodzie, umożliwiających wzdłużne przemieszczanie się przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie rurociągów. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurociągiem należy wypełnić materiałem plastycznym lub elastycznym, niepowodującym uszkodzenia przewodu podczas jego pracy. Dla przejść przewodów przez przegrody wydzieleni pożarowych należy stosować uszczelnienia ogniochronne posiadające stosowne atesty.

Przy projektowaniu wody ciepłej należy przewidzieć możliwość wykonywania dezynfekcji termicznej instalacji i wyposażenia jej w armaturę zabezpieczającą pacjentów oraz personel przed poparzeniem (np. zawory mieszające). Zaleca się zastosowanie armatury regulacyjnej umożliwiającej energooszczędną gospodarkę ciepłej wody użytkowej np.

stosując armaturę automatyczną do regulacji przepływu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej. Na odejściach od głównych rurociągów rozprowadzających oraz od pionów do poszczególnych grup odbiorników należy projektować zawory odcinające. Na punktach poboru wody takich jak złączki do węża, podłączenia do urządzeń np. myjek-dezynfektorów, podłączenia słuchawek prysznicowych, itp., należy zamontować zawory antyskażeniowy odpowiedniej grupy.

Przy projektowaniu instalacji wodnych należy uwzględnić właściwe izolacje termiczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyposażenie pomieszczeń w przybory sanitarne powinno być zgodne wytycznymi technologicznymi, przy czym należy stosować:

- umywalki ceramiczne z baterią jednouchwytową,
- miski ustępowe wiszące ceramiczne ze splotką podtynkową np. Geberit,
- baterie bezdotykowe w pomieszczeniach wymaganych zgodnie z obowiązującymi przepisami bądź wymaganiami technologicznymi,
- myjki chirurgiczne zgodne z wytycznymi technologicznymi.

Wszystkie instalacje wodociągowe należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami konsultując proponowane rozwiązania z Inwestorem. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania schematów instalacji z opisaniem głównych elementów oraz wartości charakterystycznych dla instalacji.

5.6.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

W ramach prowadzonego postępowania należy zaprojektować i wykonać następujące instalacje kanalizacji w nowoprojektowanym budynku:

- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację kanalizacji deszczowej

PCMG odprowadza do kanalizacji miejskiej zarówno ścieki sanitarne jak i deszczowe. Projektant ma za zadanie we własnym zakresie inwentaryzację przyłączy kanalizacyjnych oraz sprawdzenie możliwości ich wykorzystania.

Wszystkie instalacje kanalizacyjne należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami konsultując proponowane rozwiązania z Inwestorem.

Wody opadowe z dachu rozbudowanego budynku należy odprowadzić rurami spustowymi wykonanymi z tworzywa sztucznego. Należy zaprojektować wpusty dachowe

podgrzewane. Wody opadowe należy odprowadzić do istniejącej na terenie szpitala sieci kanalizacji deszczowej

5.6.3 Instalacja centralnego ogrzewania

W instalacji należy zastosować grzejniki w wykonaniu higienicznym (posiadające odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do pomieszczeń Służby Zdrowia) oraz grzejniki łazienkowe drabinkowe. Grzejniki należy wyposażyć w zawory termostatyczne wraz z głowicami termostatycznymi oraz zawory odcinające montowane na przewodzie powrotnym. Grzejniki należy zaprojektować w odległości min. 10 cm od wykończonej posadzki oraz min. 10 cm od lica wykończonej ściany i należy podłączyć do instalacji poprzez gałązki prowadzone w bruździe ściennej. Przewody instalacji centralnego ogrzewania należy zaprojektować z rur z tworzywa np. rur wielowarstwowych łączonych systemem złączy zaciskowych lub z polipropylenu stabilizowanego wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie.

Instalacja centralnego ogrzewania powinna być wyposażona w niezbędną armaturę, m.in. umożliwiającą regulację hydrauliczną oraz odcinającą umożliwiającą etapowe prowadzenie prac remontowych w pomieszczeniach.

Instalacja centralnego ogrzewania powinna być zaizolowana zgodnie obowiązującymi przepisami, tj. powinna spełnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, ze zmianami).

Instalacje centralnego ogrzewania należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami konsultując proponowane rozwiązania z Inwestorem. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania schematów instalacji z opisaniem głównych elementów oraz wartości charakterystycznych dla instalacji.

5.6.4. Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

W części pomieszczeń wyszczególnionych w wytycznych technologicznych należy przewidzieć indywidualne urządzenia chłodnicze do lokalnej regulacji temperatury.

Ze względu na wymagania dotyczące układu ciśnień w niektórych z pomieszczeń (nadciśnienia i podciśnienia) oraz zastosowania przepływu powietrza między pomieszczeniami, należy przyjmować kierunek przepływu powietrza od pomieszczenia o mniejszym stopniu zanieczyszczenia powietrza do pomieszczenia o większym stopniu

zanieczyszczenia powietrza. Maksymalna prędkość przepływu powietrza w pomieszczeniach wentylowanych, w strefie przebywania ludzi powinna wynosić max ok. 0,2 - 0,4 m/s,

Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne należy lokalizować w pomieszczeniach technicznych poziomu -1. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne powinny być wyposażone w wymienniki do odzysku ciepła (np. wymienniki krzyżowe), filtry powietrza o klasie wymaganej przepisami oraz wytycznymi technologicznymi, nagrzewnice wodne oraz chłodnice, jak również powinny posiadać kompletny układ regulacji automatycznej. Wszystkie centrale powinny posiadać atest higieniczny z przeznaczeniem do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych takich jak pomieszczenia służby zdrowia. Centrale powinny spełniać następujące wymagania minimalne:

- powinny posiadać modułową budowę umożliwiającą transport w pojedynczych modułach funkcjonalnych,
- powinny zostać dostarczone z kompletnym układem regulacji automatycznej skonfigurowany w sposób:
 - umożliwiający zadawanie wydajności urządzenia i pomiar ciągły wydatku urządzenia,
 - umożliwiający przełączanie pracy centrali (biegów) z pomieszczenia obsługiwane (wiodącego),
 - umożliwiający sterowanie nagrzewnicami elektrycznymi zabudowanymi na sieci kanałów (jeśli występują),
 - umożliwiający współpracę z regulatorami wydatku zamontowanymi na sieci kanałów (jeśli występują),
 - umożliwiający sterowanie nawilżaczem parowym zabudowanym w układzie (jeśli występuje),
 - umożliwiający współpracę ze wszystkimi czujnikami zamontowanymi w danym układzie obsługiwanym przez centralę klimatyzacyjną,
 - umożliwiający współpracę z instalacją BMS oraz SAP,
- powinny posiadać wzierniki inspekcyjne z odpowiedniego szkła (szyba zespolona bezpieczna) umożliwiające obserwowanie pracy centrali oraz kontrolę wizualną wnętrza bez konieczności demontażu pokryw,
- powinny posiadać analogowy pomiar spadku ciśnienia na wszystkich filtrach, tak by można było monitorować stan zabrudzenia z instalacji BMS,

- każda sekcja powinna posiadać zdejmowane osłony lub drzwi inspekcyjne (drzwi inspekcyjne powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające dostęp osobom postronnym),
- wszystkie wewnętrzne krawędzie oraz elementy stykające się z powietrzem obrabianym w urządzeniach powinny zapewniać łatwość w utrzymaniu czystości i dezynfekcji,
- urządzenia powinny być wykonane w sposób umożliwiający mycie wszystkich sekcji. Podłogi stanowiące tace ociekowe w poszczególnych sekcjach powinny być wykonane ze stali nierdzewnej gat. EN 1.4301 lub wyższej jakości,
- w poszczególnych sekcjach centrali powinno być zamontowane oświetlenie typu LED o napięciu bezpiecznym np. 12 V,
- grubość izolacji z wełny mineralnej nie może być mniejsza niż 40 mm,
- filtry I i II stopnia powinny być wykonane z materiałów niehigroskopijnych atestowanych, wielkości wkładów filtracyjnych powinny być zgodne ze znormalizowanym standardem,
- prędkość w bloku lamelowym wymienników nie powinna przekroczyć 3 m/s,
- wszystkie odpływy skroplin powinny być zasyfonowane,
- uszczelnienia filtrów powinny być wykonane z materiałów nieporowatych, uszczelki muszą być włożone, zaciśnięte. Powinna być możliwość wymiany samej uszczelki lub uszczelki wraz z filtrem każdorazowo przy wymianie filtrów.

Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne należy zasilić czynnikiem grzejnym i chłodniczym. Do ogrzewania powietrza należy wykorzystać czynnik grzewczy wytwarzany w źródle ciepła szpitala. W zakresie zadania należy przewidzieć doprowadzenie czynnika z węzła cieplnego oraz rozprowadzenie i podłączenie do poszczególnych odbiorników. Do chłodzenia powietrza należy zaprojektować system instalacji chłodniczej, urządzenia chłodnicze należy dobierać dla temperatury zewnętrznej 35° C.

Nawilżanie powietrza powinno być realizowane przez nawilżacze parowe elektryczne wyposażone we własne wytwornice pary.

Kanały wentylacyjne należy wyposażyć w rewizje zgodnie z przepisami, które umożliwią w przyszłości czyszczenie instalacji. Kanały powinny być zaizolowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. izolacja powinna spełnić wymagania zawarte

w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, ze zmianami).

Należy zaprojektować tak instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, aby praca odbywała się w pełni automatycznie. Rola obsługi powinna sprowadzać się do uruchomienia poszczególnych zespołów, kontroli pracy, przeglądów bieżących i konserwacji. Należy przewidzieć, że zespoły będą pracować bez przerwy, ewentualne wyłączenia spowodowane będą wymianą filtrów, koniecznością czyszczenia lub awarią zespołów. Przetącanie instalacji na mniejszą wydajność powinno odbywać się ręcznie (przełącznikiem na szafie) lub zdalnie z instalacji BMS.

Pracą zespołów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych powinien sterować układ regulacji automatycznej, który w zależności od wyposażenia zespołu będzie realizował następujące funkcje:

- regulacja temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń,
- regulacja wilgotności względnej w pomieszczeniach,
- zabezpieczenie nagrzewnic elektrycznych przed przegrzaniem,
- zabezpieczenie nagrzewnic wodnych przed zamarznięciem,
- zabezpieczenie wymienników odzysku ciepła przed oszronieniem,
- sterowanie pracą wentylatorów,
- sterowanie pracą urządzeń chłodniczych,
- sterowanie pracą nawilżaczy parowych,
- sygnalizacja pracy wentylatorów,
- sygnalizacja stanu zabrudzenia filtrów w centrach,
- sygnalizacja stanu zabrudzenia filtrów w nawiewnikach/wywiewnikach,
- sygnalizacja stanów alarmowych.

Rozdzielnice zasilająco-sterująca dla poszczególnych zespołów należy umieścić w maszynowni wentylacyjnej. Wyposażenie powinno obejmować elementy regulacyjne i sterujące automatyki, elementy siłowe (wyłącznik główny, bezpieczniki, styczniki, transformatory), elementy sygnalizujące stany awaryjne zespołów.

Układy automatycznej regulacji należy wyposażyć w sterowniki swobodnie programowalne o nieulotnej pamięci programu (nie dopuszcza się stosowania sterowników

z podtrzymaniem baterijnym pamięci). Sterowniki powinny stanowić jednolity system dla całego obiektu (szafy klimatyzacyjne, centrale wentylacyjne). Dopuszcza się stosowanie sterowników wyłącznie jednego producenta. Każdy sterownik powinien posiadać wbudowany wyświetlacz LCD oraz przycisk z lampką LED koloru czerwonego informującego o awarii układu. Sterowniki powinny posiadać możliwość podłączenia do systemu BMS w jednym z otwartych protokołów komunikacyjnych: MODBUS, BACNET, ETHERNET.

W pomieszczeniach wiodących zespołów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych (przynajmniej jedno pomieszczenie dla każdego zespołu) należy zastosować panele operatorskie, za pomocą którego będzie można w pomieszczeniu:

- dokonać zmiany wartości zadanej temperatury,
- odczytać wartości temperatury panującej w pomieszczeniu,
- zobrazować stany pracy układu wentylacyjnego,
- dokonać zmianę trybu pracy centrali.

Panel operatorski powinien posiadać czytelny wyświetlacz LCD, klawiaturę, lampkę awarii. Zmiana nastaw w panelu powinna być możliwa jedynie po wprowadzeniu odpowiedniego kodu dostępnego wyłącznie personelowi. Komunikacja ze sterownikiem powinna się odbywać w sposób w pełni cyfrowy. Panel powinien mieć stopień ochrony IP nie mniejszy niż IP65 i stanowić jednolity system wraz ze sterownikiem. Wszystkie zegary sterowników powinny posiadać możliwość synchronizacji (zmiany nastawy).

5.6.5. Wykaz normatywów dla instalacji sanitarnych

Dokumentację projektową należy wykonać m.in. zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 1409z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013 poz. 1129 jt.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),

- Rozporządzeniem 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. 119 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia a wodę i dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz. 1139 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126),

5.7 Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych

5.7.1 Informacja ogólna

Instalację gazów medycznych łącznie ze źródłami należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w polskich normach:

PN-EN ISO 7396-1:2007, 7396-2:2007, PN- 737-1: 2006, PN- 737-4:2006

5.7.2 Rodzaje gazów medycznych występujących w obiekcie

- instalację tlenu,
- dwutlenku węgla,
- podtlenku azotu,
- instalację sprężonego powietrza,
- instalację próżni medycznej,
- odciąg gazów
- instalację sygnalizacji awaryjnej gazów medycznych.

5.7.3 Instalacje wewnętrzne

Przewody i armatura

Instalacje gazów medycznych powinny być wykonane z rur miedzianych okrągłych bez szwu w gatunku Cu-DHP; R290 wg Polskiej Normy PN-EN 13348. „Miedź i stopy miedzi. Rury okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni”.

Rury łączone przy pomocy łączników i kształtek oraz lutowania twardego lutem srebrnym LS45 przy przedmuchu lutowanego rurociągu gazem obojętnym np. azot lub argon.

Punkty poboru gazu

Punkty poboru gazów montowane będą w oprawach przyłóżkowych oraz w ścianach i kolumnach. Urządzenia medyczne wymagające doprowadzenia gazów winny być wyposażone w odpowiednie ilości gniazd poboru gazów zgodnie z oznaczeniami w projekcie technologicznym.

Należy przewidzieć zamontowanie punktów poboru gazów typu AGA (PN-EN 737-1), a dla odciążu gazów anestetycznych punktów poboru z napędem inżektorowym wg PN-EN 737-4.

Strefowe zespoły kontrolne

Instalacja gazów medycznych powinna być podzielona na strefy zgodne ze strefami technologii medycznej i wyposażona zespoły kontrolne.

Podstawowe funkcje strefowego zespołu kontrolnego:

- Zamykanie i otwieranie przepływu gazu;
- Pomiar i wskazania ciśnienia gazu;
- Gniazda do awaryjnego zasilania;
- Generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej;
- Sygnalizowanie w sposób optyczny i akustyczny stanów alarmowych.

5.8 Instalacje elektryczne

Źródła zasilania

Zasilanie podstawowe (źródło podstawowe) odbiorników wszystkich kategorii w SOR

Zasilanie rezerwowe:

- odbiorników kat. II będzie realizowane z zespołu prądotwórczego, Rozruch zespołów prądotwórczych jest automatyczny. Maksymalny czas przejęcia obciążenia przez zespoły prądotwórcze powinien wynosić 15 sek. Zbiorniki paliwa są przewidziane na pracę zespołów prądotwórczych przez co najmniej 24 godz. przy pełnym obciążeniu,
- odbiorników kat. Ia i Ib będzie realizowane ze źródła zasilania zapasowego (bezpieczeństwa).

Źródłami zasilania zapasowego powinny być:

- dla lamp bezcieniowych – UPS na potrzeby odbiorów elektromedycznych,
- dla oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego - bateria centralna akumulatorów o odpowiedniej mocy z czasem podtrzymania napięcia przez co najmniej 3 godz.,

- dla oświetlenia bezpieczeństwa - UPS-y o odpowiedniej mocy,
- dla klap pożarowych - zasilacze o odpowiedniej mocy,
- dla urządzeń i gniazd komputerowych - UPS-y o odpowiedniej mocy z czasem podtrzymania napięcia przez co najmniej 0,5 godz. W tym czasie obciążenie powinny przejąć zespoły prądotwórcze

Źródła zasilania zapasowego do zasilania odbiorników kat. I należy zamontować w wydzielonych pomieszczeniach.

Należy zaprojektować baterię centralną w układzie rozproszonym, tzn system zdecentralizowany który pozwala na zastosowanie niskonapięciowego 24 V układu zasilającego oprawy awaryjne i ewakuacyjne w obrębie jednej strefy pożarowej.

5.8.1 Wykonanie instalacji

Całość instalacji w SOR należy wykonać w układzie TN-S i IT. Obwody elektryczne mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe i ludzi należy wykonać kablami i przewodami ognioodpornymi (w powłoce trudno-zapalnej o podwyższonej odporności na ogień i temperaturę) i bez-halogenowymi (o ograniczonej możliwości wydzielania gazów i dymu podczas spalania). Kable i przewody te powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej lub zgodności z certyfikatem

Do obwodów tych należy zaliczyć między innymi:

- oświetlenie kierunkowe, ewakuacyjne i bezpieczeństwa,
- wyłączniki przeciwpożarowe,
- zasilanie i sterowanie klap przeciwpożarowych i oddymiających wentylację przeciwpożarową, zasilanie w wodę do celów pożarowych, centralki sygnalizacji i alarmu pożaru, centralki kontroli dostępu itp.

Pozostałe obwody instalacji elektrycznych wykonać kablami i przewodami miedzianymi. Wszystkie przewody i kable powinny mieć izolację o napięciu co najmniej 750V. Przewody w stropach podwieszonych układać w korytkach kablowych montowanych do sufitu lub ścian budynku. Przewody i kable obwodów mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe i ludzi układać w oddzielnych korytkach kablowych lub pod tynkiem. W przestrzeni sufitu podwieszonoego stosować puszki rozgałęźne natynkowe, szczelne montowane do korytek lub sufitu w miejscach umożliwiającym dostęp do puszek.

W pomieszczeniach sterylnych oraz tam gdzie będzie sufit podwieszony hermetyczny nie wolno stosować puszek rozgałęźnych. W pozostałych przypadkach w zależności od charakteru pomieszczeń stosować osprzęt szczelny montowany pod tynk lub podtynkowy. Przewody i kable ognioodporne łączyć w puszkach rozgałęźnych o odporności ogniowej.

W oddziale w zależności od kategorii odbiorników i grupy pomieszczeń należy zaprojektować następujące instalacje elektryczne:

- oświetlenia podstawowego nierezzerwowanego;
- oświetlenia rezerwowanego z zespołu prądotwórczego;
- oświetlenia rezerwowanego z UPS;
- oświetlenia administracyjno-nocnego;
- oświetlenia ewakuacyjnego;
- oświetlenia kierunkowego;
- oświetlenia bezpieczeństwa (zapasowe);
- oświetlenia nocnego sal pacjentów;
- zasilanie opraw bezcieniowych;
- gniazd wtyczkowych nierezzerwanych;
- gniazd wtyczkowych rezerwowych z agregatu prądotwórczego;
- gniazd wtyczkowych rezerwowych z UPS;
- zasilania urządzeń komputerowych;
- zasilania urządzeń teletechnicznych;
- zasilania urządzeń sanitarnych (m. in. fotokomórek przy umywalkach w pom. grupy 2);
- siły - nierezzerwowane;
- siły - rezerwowane;
- sterowania i sygnalizacji;
- połączeń wyrównawczych i uziemień;
- ochrony przeciwprzepięciowej;
- ochrony przeciwporażeniowej;
- sterowanie oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa;
- sterowanie oświetlenia administracyjno-nocnego i klatek schodowych;

- sygnalizacji załączenia zasilania podstawowego i rezerwowego w rozdzielnicach głównych łącznie z pomiarem obciążenia oraz załączenia zasilania rezerwowego w rozdzielnicach piętrowych-odbiorczych;
- sygnalizacji zadziałania ograniczników przeciwprzepięciowych;
- sterowania i sygnalizacji urządzeń wentylacyjnych oraz innych urządzeń elektrycznych w poszczególnych budynkach (np. silniki elektryczne);
- sterowanie klap przeciwpożarowych i oddymiających opartą na centralach zasilająco-sterujących;

Ponadto należy wykonać:

- linię zasilającą obiekt-SOR z rozdzielni NN,
- rozdzielnię dla obiektu zlokalizowaną w m. (lokalizacja agregatu nie jest możliwa w obiekcie SOR), wraz z agregatem prądotwórczym, UPS i bateriami akumulatorów,
- instalację odgromową,
- wielostopniową ochronę przeciwprzepięciową przez zastosowanie ograniczników przeciwprzepięciowych. Ostatni stopień powinien ograniczyć wartość przepięcia do 1,5kV;
- przegrody ogniowe na przejściach przewodów i kabli między strefami pożarowymi budynku i w szybach instalacyjnych oraz w przegrodach dymoszczelnych. Przegrody powinny być o odpowiedniej odporności ogniowej.
- każdą strefę pożarową wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zamontowany w pobliżu wejścia do korytarza danej strefy lub obiektu i przy głównym przyłączy sieciowym do budynku;

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach powinny być w całości instalacjami krytymi (podtynkowe lub wtynkowe) lub prowadzone na specjalnych konstrukcjach w zamkniętych przestrzeniach technicznych.

Instalacje elektryczne w zakresie przewodowania powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat, a osprzęt i przybory instalacyjne powinny zapewnić sprawne funkcjonowanie w okresie co najmniej 15 lat.

W pomieszczeniach medycznych grupy 1 i grupy 2 oprawy oświetleniowe powinny być zasilane dwoma obwodami z co najmniej dwóch różnych źródeł. Jeden z tych obwodów powinien być przyłączony do instalacji zasilania zapasowego lub rezerwowego. Na drogach

ewakuacyjnych oprawy oświetleniowe powinny być przyłączone przemiennie do zasilania zapasowego.

Średnie natężenie oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjne, kierunkowe i zapasowe) oraz bezpieczeństwa oraz rozmieszczenie opraw oświetleniowych powinno być zgodne z wymaganiami norm oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, natomiast średnie natężenie oświetlenia podstawowego powinno być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 12464-1:2011.

Ponadto z wymaganiami wyżej wymienionych norm powinny być zgodne:

- Ra - wskaźnik oddawania barw;
- UGRL - ujednolicona ocena olśnienia;
- równomierność oświetlenia.

W pomieszczeniach grupy 2 urządzenia ochronne różnicowoprądowe o prądzie wyłączającym nie przekraczającym 30 mA typu A lub B (w zależności od mogącego wystąpić prądu uszkodzeniowego) mogą być stosowane w obwodach zasilających:

- odbiorniki instalowane na stałe o mocy ponad 5,0 kW;
- gniazda, z których mogą być zasilane tylko urządzenia nie mogące mieć zastosowania medycznego (nie podtrzymujących życia);
- opraw oświetleniowych;
- napędu stołu operacyjnego.

W pomieszczeniach, w których wykorzystywane będą gazy medyczne, osprzęt instalacji elektrycznych należy instalować na wysokości 1,6 m nad posadzką.

Osprzęt elektryczny (np. gniazda i wyłączniki) powinny być instalowane w odległości poziomej co najmniej 0,2m (pomiędzy środkami) od wypustów różnych gazów medycznych celem zmniejszenia ryzyka zapłonu gazów palnych.

Gniazda wtyczkowe zasilane z różnych źródeł zasilania należy wyróżnić kolorem. Gniazda wtyczkowe różnych instalacji elektrycznych i teletechnicznych projektowanych obok siebie należy montować w zestawach zintegrowanych w ramach wielokrotnych.

Aby zapobiec niebezpiecznemu gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych na częściach izolacyjnych urządzeń, mebli, pościeli i odzieży personelu w salach należy zapewnić spływ ładunków do ziemi, bez wyładowania iskrowego, z zastosowaniem następujących środków ochrony:

- wilgotność względna powietrza nie mniej niż 50%;

- podłoga w pomieszczeniu wykonana z materiałów półprzewodzących, układanych na siatce z folii miedzianej, połączonej metalicznie w co najmniej dwóch miejscach z systemem miejscowych przewodów wyrównawczych;
- oporność podłogi nie może przekraczać 106Ω i nie może być mniejsza od $5 \times 10^4 \Omega$;
- wyposażenie pomieszczeń wykonane z metali lub całkowicie z materiałów przewodzących bez użycia powłok izolacyjnych: zakończenie nóg mebli, sprzętu ruchomego, części aparatów itp. wykonane z gumy przewodzącej lub równorzędnego pod względem przewodności materiału.

Całość wykonania instalacji elektrycznych powinna być zgodna z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.

5.9 Sieci teletechniczne

5.9.1 Sieć telefoniczna i komputerowa

Zaprojektować należy rozwiązanie, które ma pochodzić od jednego producenta i być objęte jednolitą i spójną gwarancją systemową producenta na okres minimum 25 lat obejmującą wszystkie elementy pasywne toru transmisyjnego, jak również płyty czołowe gniazd abonenckich, wieszaki kablowe i szafy dystrybucyjne.

Normy:

Podstawą do opracowania zagadnień związanych z okablowaniem strukturalnym są obowiązujące normy europejskie i międzynarodowe, dotyczące wymagań ogólnych oraz specyficznych dla środowiska biurowego:

- ISO/IEC11801:2011 - Information technology - Generic cabling for customer premises
- PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe

Dodatkowe normy europejskie związane z planowaniem (projektowaniem) okablowania;

- PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości
- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków

Pozostałe normy dotyczące pomiarów i testowania systemów okablowania;

- PN-EN 50346:2004/A2:2010 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania
- PN-ISO/IEC 14763-3:2009/A1:2010 Technika informatyczna - Implementacja i obsługa okablowania w zabudowaniach użytkowych - Część 3: Testowanie okablowania światłowodowego;
- IEC 61156-7 Norma komponentowa dotycząca wydajności kabli symetrycznych kat.7_A
- IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-22, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50266-2-2 - Normy międzynarodowe związane z palnością powłoki kabla

System okablowania oraz wydajność komponentów na etapie oddania instalacji do użytku musi pozostać w zgodzie z wymaganiami norm PN-EN50173-1:2011 i ISO/IEC11801:2011.

Okablowanie telefoniczne

Okablowanie telefoniczne wewnętrzne w budynkach ma zostać doprowadzone do PPD (pomieszczenie techniczne) w osłonie trudnopalnej LSZH i zakończone w szafie na panelach telefonicznych 50port RJ45 PCB, 1U z możliwością rozszycia 2par na porcie.

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

Piętrowy Punkt Dystrybucyjny PPD

Całość wykonanego okablowania poziomego, telefonicznego oraz okablowania dedykowanego dla pozostałych systemów ma zostać sprowadzona do pomieszczenia technicznego PPD.

Prowadzenie okablowania pionowego.

Trasy kablowe – pionowe należy zaprojektować z elementów trwałych (drabinek) pozwalających na zamocowanie kabli oraz zachowanie odpowiednich promieni gięcia wiązek kablowych na zakrętach. Rozmiary (pojemność) kanałów kablowych dobrać należy w zależności od maksymalnej liczby kabli projektowanych w danym miejscu instalacji przy uwzględnieniu co najmniej 20% wolnej przestrzeni na potrzeby ewentualnej rozbudowy systemu. Zajętość światła kanałów kablowych przez kable obliczono w miejscach zakrętów – dla maksymalnej znamionowej średnicy kabla - przy całkowitym wypełnieniu światła kanału kablami na zakręcie, kanał będzie wówczas na prostym odcinku wypełniony w 40%. Przy realizacji tras kablowych pod potrzeby okablowania należy wziąć pod uwagę wymagania

normy PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 dotyczące równoległego prowadzenia różnych instalacji w budynku, m.in. instalacji zasilającej i zapewnić zachowując odpowiednie odległości pomiędzy okablowaniem przy jednoczesnym uwzględnieniu materiału, z którego zbudowane są kanały kablowe.

Przy wytyczaniu trasy dla kabli logicznych uwzględnić należy konstrukcję budynku oraz bezkolizyjność z innymi instalacjami i urządzeniami

Odbiór i pomiary sieci; zalecenia instalacyjne.

Wykonawca zamówienia sporządzi Specyfikację techniczną odbioru i pomiarów sieci w zgodności z obowiązującymi normami dotyczącymi parametrów technicznych okablowania, jak również procedurami instalacji i administracji.

Wymagania gwarancyjne

W dokumentacji projektowej jako wymóg konieczny, należy zapewnić objęcie wykonanej instalacji gwarancją systemową producenta, która to gwarancja ma być rozszerzeniem gwarancji istniejącego w Szpitalu okablowania, gdzie okres gwarancji udzielonej bezpośrednio przez producenta nie może być krótszy niż 25 lat.

Użytkownik wymaga certyfikatu gwarancyjnego producenta okablowania udzielonego bezpośrednio Użytkownikowi końcowemu i stanowiącego 25-letnie zobowiązanie gwarancyjne producenta w zakresie dotrzymania parametrów wydajnościowych, jakościowych, funkcjonalnych i użytkowych wszystkich elementów oddzielnie i całego systemu okablowania w Szpitalu.

Sieć bezprzewodowa

Dla potrzeb bezprzewodowego dostępu do zasobów sieciowych oraz telefonii bezprzewodowej w technologii IP Wykonawca zaprojektuje i uzgodni z Zamawiającym rozmieszczenie punktów dystrybucyjnych umożliwiających podłączenie AP (access point-ów). Okablowanie służące do budowy sieci bezprzewodowej Wi-Fi ma być wykonane w tym samym standardzie co okablowanie poziome LAN i również musi zostać objęte gwarancją systemową producenta.

Urządzenia aktywne

W ramach realizacji zadania nie przywiduje się zakupu, dostawy lub rozbudowy urządzeń aktywnych.

5.9.2 Instalacja monitoringu medycznego

W budynku należy przewidzieć możliwość zainstalowania systemu monitoringu medycznego pacjenta (MM). Centrale monitoringu medycznego będą zlokalizowane w poszczególnych punktach pielęgniarskich w oddziałach. Przyjęto, iż systemy monitoringu powinny być zaprojektowane będą w oparciu o urządzenia dedykowane do pracy sieciowej (poprzez LAN). Punkty przyłączeniowe (gniazda RJ45) zlokalizowano przy stanowiskach (łóżkach) pacjentów oraz w punktach pielęgniarek. Sieć monitoringu medycznego należy zaprojektować w ramach okablowania strukturalnego jako system okablowania „otwartego” z wydzielonymi panelami krosowymi oraz urządzeniami aktywnymi. Przełączniki wyposażone są w funkcję PoE. Elementy aktywne i pasywne instalacji monitoringu medycznego (MM) zaprojektować i wykonać w szafie PPD. ..

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

5.9.3 Telewizja przemysłowa CCTV

W obiekcie przewiduje się budowę monitoringu wizyjnego. System powinien zostać zbudowany w oparciu o kamery kolorowe. Rozwiązanie powinno być uniwersalne i pozwolić na dołączenie lub rozszerzenie o kolejne elementy instalacji w przypadku dalszej rozbudowy. Telewizja przemysłowa powinna obejmować m.in. wejścia na oddział oraz korytarze, podjazd dla karetek. Obraz powinien być rejestrowany przez urządzenie umożliwiające zapis, przeglądanie oraz zapis/przesył zarejestrowanego obrazu na inny typ nośnika (urządzenie powinno zostać zamontowane w pomieszczeniu technicznym Serwerownia Główna). System telewizji dozorowej powinien być zaprojektowany na rejestratorach cyfrowych opartych na systemie operacyjnym Linux o rozdzielczości zapisu FullHD 1080p (rejestracja kanałów wideo HD-SDI) wyposażonych w dyski o pojemności umożliwiającej przechowywanie nagrań min. 10 dni.

Rejestracja obrazu będzie mogła następować w sposób ciągły, według ustalonego harmonogramu lub detekcji ruchu..

Jako urządzenia podglądowe w budynku należy zaprojektować kamery IP o rozdzielczości minimum 1920x1080 w obudowie wandaloodpornej z przetwornikiem CMOS 1/2,9” HD-SDI. Bieżący podgląd monitoringu ma być możliwy we wskazanych miejscach (konsola/rejestracja, sala ogólna, ochrona szpitalna).

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

5.9.4 Instalacja interkom

Instalacja interkomowa powinna zostać zaprojektowana m.in. w obszarach objętych instalacją kontroli dostępu. Stacja wywoławcza powinna zostać umieszczona przy drzwiach objętych kontrolą dostępu. Unifon powinien zostać umieszczony na terenie strefy objętej kontrolą dostępu w miejscu sugerowanego pobytu personelu (np. punkty pielęgniarskie), ewentualnie w miejscu łatwym do zlokalizowania podczas wywoływania stacją wywoławczą. Dla potrzeb SOR należy zaprojektować instalację interkomową obsługującą główne obszary komunikacji. Interkomy należy zaprojektować w technice cyfrowej wykorzystującej sieć LAN wraz z technologią PoE zasilania urządzeń. Interkomy pozwalają na szybką łączność w ramach obszaru komunikacji zdefiniowanego na drodze programowej oraz integrację z innymi systemami łączności np. instalacją telefoniczną. Każdy z systemów zbudowany powinien być z dwóch cyfrowych głośnomówiących interkomów przyłączonych i zasilanych z LAN. Każdy z systemów interkomowych wykonany w technologii IP, podłączony bezpośrednio za pomocą RJ45 do sieci Ethernet. Zasilanie stacji interkomowych przez LAN z wykorzystaniem funkcji PoE. Stacje w systemie powinny posiadać układy redukujące hałas otoczenia do 35 dB. Rozmowa prowadzona jest z wykorzystaniem szerokiego pasma akustycznego 300 do 7000 Hz dla większej zrozumiałości mowy.

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

Rozwiązanie musi być rozbudową już istniejącego systemu funkcjonującego w Szpitalu na Oddziale AiT.

5.9.5 Instalacja sytemu kolejkowego

Dla sprawnej obsługi należy zaprojektować system kolejkowy.
Do sprawnej obsługi pacjenta należy zaprojektować system kolejkowy.
W skład systemu powinny wchodzić co najmniej:

- serwer wraz z oprogramowaniem umieszczony w szafie serwerowej w pomieszczeniu instalacji Niskoprądowych lub serwerowni głównej (wysoki parter budynku G).

- dyspensery – automaty biletowe zaprojektowane w hallu wejściowym obok stanowisk Recepcji/Informacji,
- monitory LCD wyświetlające bieżące wezwania oraz informacje zaprojektowane w poczekalniach dla pacjentów,
- wyświetlacze numeryczne umieszczone bezpośrednio nad punktami wezwań tj. przy stanowiskach w rejestrach lub wejście do pokoi badań,

Każdy monitor LCD jest sterowany z własnego komputera multimedialnego mocowanego z tyłu monitora lub nad sufitem podwieszonym w miejscu montażu urządzenia. Poszczególne elementy systemu komunikują się poprzez LAN za wyjątkiem wyświetlaczy numerycznych podłączonych do magistrali RS485. Wyświetlacze numeryczne zasilane są poprzez magistralę RS. Wezwanie pacjenta następuje poprzez wirtualną klawiaturę – oprogramowanie zainstalowane w stacji roboczej w danym gabinecie.

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

5.9.6 System Kontroli Dostępu SKD

Należy zaprojektować system kontroli dostępu pozwalający uprawnionym osobom na wejście do wydzielonych obszarów części Szpitala. Dla potrzeb instalacji należy zaprojektować kontrolery połączone w sieć i współpracujące z komputerem. Kontroler pozwala na dołączenie czytników i innych urządzeń do kontroli drzwi.

Kontrola dostępu powinna obejmować takie obszary jak:

- Śluzy,
- Pokoje lekarzy,
- Pomieszczenie techniczne PPD.

Urządzenia kontroli dostępu powinna zostać połączona z instalacją sygnalizacji pożaru. Pomieszczenia objęte kontrolą dostępu powinny zostać zwolnione w przypadku wystąpienia pożaru w danej strefie pożarowej. Pozostałe lokalizacje pomieszczeń objętych kontrolą dostępu należy uzgodnić z Inwestorem na etapie projektowym.

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

Rozwiązanie musi być rozbudową już istniejącego systemu funkcjonującego w Szpitalu na Oddziale AiT.

5.9.7 Instalacja Systemu Przyzywowego

System przywoławczy powinien objąć swoim zasięgiem dyżurki pielęgniarek, lekarzy, sale pacjentów, WC dla osób NPS. Pacjenci muszą mieć możliwość wezwania personelu za pomocą przycisków zlokalizowanych przy stanowiskach łóżkowych.

W każdym pomieszczeniu w którym powinien znajdować się system przywoławczy wymaga się, aby przy każdym stanowisku łóżkowym znajdował się przycisk przywoławczy. Wewnątrz pomieszczenia przy wejściu do sali powinien zostać zlokalizowany przycisk kasujący. Nad wejściem do sal łóżkowych od strony korytarza powinien znajdować się sygnalizator optyczny koloru czerwonego sygnalizujący wezwanie pacjenta. W salach izolatek sygnalizatory powinny zostać zlokalizowane nad wejściem do śluzy łączącej korytarz z salą izolatek.

W pomieszczeniach WC dla NPS należy zlokalizować przycisk pociągowy, przycisk kasujący oraz lampkę sygnalizacyjną nad wejściem do danego pomieszczenia.

Centraliki systemu przywoławczego powinny znajdować się w punktach stałego przebywania personelu medycznego.

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

Projektowane rozwiązanie musi być rozbudową już istniejącego systemu funkcjonującego w Szpitalu.

5.10 Dźwiękowy System Ostrzegawczy DSO

Na terenie budynku przewiduje się instalację Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego.

5.11 System Sygnalizacji Pożaru SSP

Pomieszczenia należy wyposażyć w system sygnalizacji alarmu pożaru SAP połączony z istniejącą centralą. Przy wykonywaniu projektu instalacji stosować się do aktualnych wytycznych zabezpieczenia ppoż. Szpitala, obowiązujących Ustaw, Rozporządzeń i norm, w szczególności do normy PN-E-08350-14 „Systemy Sygnalizacji Pożarowej. Wytyczne w zakresie projektowania, wykonania, odbioru, użytkowania i konserwacji instalacji" oraz opracowania „Podstawowe zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej /CNBOPpoż/".

5.12 Instalacja Oddymiania

W obiekcie przewiduje się oddymianie klatek schodowych w oparciu o centralki sterująco-monitorujące. Urządzenia użyte do instalacji oddymiania klatek schodowych powinny posiadać aktualne dopuszczenia i świadectwa

System oddymiania powinien współpracować z instalacją SSP.

5.13 BMS

Oddział należy wyposażyć w instalacje BMS. Instalacja ma się składać z komputera stacjonarnego klasy PC z zainstalowanym oprogramowaniem wizualizacyjnym. Stacja operatorska ma być wyposażona w min 21" kolorowy monitor. Stacja nadzorcza ma wizualizować procesy technologiczne zachodzące na obiekcie oraz umożliwiać zadawanie parametrów pracy dla układów wentylacyjnych jak np. temperatura w danym pomieszczeniu, przełączanie biegów central wentylacyjnych itp. System nadzorczy ma monitorować centrale wentylacyjne, układy IT, agregat prądotwórczy, UPS, analizatory energii elektrycznej.

Wymagania instalacyjne odnośnie klasy łączy i kategorii urządzeń i materiałów pasywnych identyczne jak dla instalacji okablowania strukturalnego.

6. Wykaz normatywów

Dokumentację projektową wykonać zgodnie z:

- Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2013 nr 0, poz. 1409)
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych : część D - Roboty instalacyjne: zeszyt 2 - Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej
- Ustawą Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. 2003 nr 153, poz. 1504; nr 203, poz. 1966; Dz. U. 2004 nr 29, poz. 257; nr 34, poz. 293; nr 91, poz. 875; nr 96, poz. 959).
- Ustawą z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. 2002 nr 169, poz. 1386).
- Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2001 nr 62, poz. 627; nr 115, poz. 1229; Dz. U. 2002 nr 74, poz. 676; nr 113, poz. 984; nr 153, poz. 1271; nr 233, poz. 1957; Dz. U. 2003 nr 46, poz. 392; nr 80, poz. 717 i 721; nr 162, poz. 1568; nr 175, poz. 1693; nr 190, poz. 1865; nr 217, poz. 2124; Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177; nr 49, poz. 464; nr 70, poz. 631; nr 91, poz. 875).

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690; z późniejszymi zmianami)
- 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)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 nr 80, poz.912).
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. 1998 nr 113, poz. 728) – utraci moc z chwilą wydania przepisu z delegacji ustawy o wyrobach budowlanych.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2003r. w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej (Dz. U. 2003 nr 79, poz. 714; nr 108, poz. 1028)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2003 nr 49 poz. 414)
- PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje
- PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego

- PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym
- PN-HD 60364-4-443:2006 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-4-45:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia
- PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
- PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa
- PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
- PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
- PN-HD 60364-5-534:2012 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie. Urządzenia do ochrony przed przepięciami
- PN-IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne

- PN-HD 60364-5-559:2012 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.
- PN-HD 60364-5-56:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie..
- PN-HD 60364-7-701:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic
- PN-HD 60364-7-704:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
- N SEP-E-004 Norma SEP Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-EN 12464-1:2012 Technika świetlna - Oświetlenie miejsc pracy – cz. 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń
- PN-88/E-08501 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa
- PN-91/E-05010 Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych
- PN-92/N-01256-02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja
- PN-E-04700:1998 Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych
- PN-EN 1838:2005 Oświetlenie awaryjne
- PN-EN 62275:2010 Systemy prowadzenia przewodów. Opaski przewodów do instalacji elektrycznych
- PN-EN 50160:2010 Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach elektroenergetycznych. PN-EN 60439-1:2010 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu
- PN-EN 60445:2011 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów

- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- PN-EN 50173-1:2011 Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacje okablowania. Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości
- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacje okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków
- PN-EN 50346:2004/A2:2010 Technika informatyczna. Instalacje okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania
- PN-EN 50098-1:2001/A1:2004 Okablowanie informatyczne na terenie użytkownika. Część 1: Podstawowy dostęp do sieci ISDN
- PN-T-06800:1996 Sygnały: Wizyjny i foniczny
- PN-IEC 574-2 Urządzenia i systemy audiowizualne, wizyjne i telewizyjne
- PN-EN 50132-1:2012 Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach Część 1: Wymagania systemowe
- PN-EN 50132-5-1:2012 Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 5-1: Transmisja wideo. Ogólne wymagania eksploatacyjne
- PN-EN 50132-5-2:2012 Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 5-2: Protokoły sieciowe (IP) dotyczące transmisji wideo
- PN-EN 50132-7:2013-04 Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 7: Wytyczne stosowania

7. lądowisko dla helikopterów LPR

Zaprojektować jako lądowisko sanitarne działające w ramach SOR, tak aby mogło spełniać swe funkcje całodobowo.

Jako śmigłowiec obliczeniowy przyjąć maszynę Eurocopter EC-135 przewidziany dla potrzeb lotnictwa sanitarnego w Polsce.

Nawierzchnia lądowiska, parametry obciążeniowe, odwodnienie, oznakowanie dienne, strefa bezpieczeństwa, wskaźniki kierunku wiatru, pomieszczenia łączności i monitorowania

Znak sprawy: PCMG/DZPiZ/P- 21/2016

oraz całe pozostałe wyposażenie zaprojektować zgodnie z Ustawą z dnia 3 lipca 2002-Prawo lotnicze (Dz.U. z 2006r nr 100, poz 696 z późn. zmianami).

Projekt lądowiska powinien zawierać także usytuowanie i określenie przeszkód oraz ich oznakowanie, sposób ochrony przed powstawaniem przeszkód, wpływ lądowiska na środowisko.

Przepisy dodatkowe:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30.04.2004 w sprawie klasyfikacji lotnisk i rejestru lotnisk cywilnych (Dz. U. nr 122 poz. 1273 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2003 w sprawie zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych (Dz. U. nr 130, poz. 1193);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20.07.2004 w sprawie wymagań dla lądowisk (Dz. U. nr 170, poz. 1791).

Opracował Jacek Gradowski

ROZDZIAŁ III

FORMULARZ OFERTY

I

FORMULARZE ZAŁĄCZNIKÓW DO SIWZ

FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....
.....

Adres*

Tel.*:

Adres poczty elektronicznej*

Regon*

NIP*:

(* w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Wykonawcy – Pełnomocnika)

**Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Ks. Piotra Skargi 10
05 – 600 Grójec**

W odpowiedzi na ogłoszenie Powiatowego Centrum Medycznego w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w procedurze przetargowej prowadzonej w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 209 000 Euro na **wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**, przedkładamy niniejszą ofertę oświadczając, że akceptujemy wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ :
za cenę:zł. brutto
(słownie:.....,) w tym podatek VAT
..... %,
2. Oświadczamy, że powyższa cena zawiera wszelkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru naszej oferty.
3. Oświadczamy, że zrealizujemy zamówienie w terminie –do/ maksymalnie do **16 marca 2017r./ Oferta wykonawcy który zaproponuje dłuższy termin realizacji niż maksymalny zostanie odrzucona/**
4. Akceptujemy termin płatności przelewem według harmonogramu określonego w umowie.

5. Oświadczamy, że zawarty w SIWZ wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na zawartych w nim warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

6. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z treścią i wymogami SIWZ.

7. Oświadczamy, że niniejsza oferta zawiera na stronach NR od do informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji./ jeżeli dotyczy/

8. Oświadczamy, że związani jesteśmy niniejszą ofertą przez okres **30 dni** od upływu terminu składnia ofert.

9. **Zamówienie** zrealizujemy samodzielnie*/ przy udziale **podwykonawców***

/ jeżeli dotyczy/)- wykaz części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i firmy podwykonawców:

.....
.....

10. Informujemy Zamawiającego, że wybór oferty będzie*/ nie będzie* prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, jednocześnie ze złożonym oświadczeniem, podajemy nazwę (rodzaj towaru lub usługi , których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazujemy ich wartość bez kwoty podatku

11. Oferujemy okres gwarancji w ilościmiesiący.

12. Oferta niniejsza zawiera kolejno ponumerowanych stron.

13. Osobami uprawnionymi do kontaktów z Zamawiającym są:

1. tel..... e-mail.....

2. tel..... e-mail

14. Świadomy odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.).

Wraz z ofertą składamy następujące dokumenty i oświadczenia:

1)

2)

3)

..... dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

* niepotrzebne skreślić

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE

(zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu

Ubiegając się o udzielenie zamówienia na wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, oświadczam, że

1. spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu , określonych przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i specyfikacji istotnych warunków zamówienia polegam na zasobach następujących podmiotów:

.....

w następującym zakresie

/ należy wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu/

3. Powyższe informacje są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzania zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... dnia r.

.....

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE

**(zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)
dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania**

Ubiegając się o udzielenie zamówienia na wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, oświadczam, że

1. nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 12-23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r prawo zamówień publicznych.
2. nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r prawo zamówień publicznych.

..... dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z art. 24 ust.8 ustawy pzp – wykonawca który podlega wykluczeniu na podstawie ust.1 pkt. 13 i 14 oraz 16-20 lub ust.5 może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności. W związku z tym wykonawca składa oświadczenie.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie, jednocześnie oświadczam, że w związku z tą okolicznością podjąłem następujące środki naprawcze na podstawie art.24 ust.8 ustawy pzp:

Znak sprawy: PCMG/DZPiZ/P- 21/2016

.....
.....
.....
.....

..... dnia r.

.....

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE

(zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania podmiotu na którego zasoby powołuje się wykonawca

oświadczam, że następujący podmiot na którego zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu

/ podać pełną nazwę firmę , adres a także w zależności od podmiotu NIP/PESEL, KRS/ CEDG/ nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

..... dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE

(zgodne z art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania podwykonawcy nie będącego podmiotem na którego zasoby powołuje się wykonawca

oświadczam, że następujący podmiot będący podwykonawcą

.....
/ podać pełną nazwę firmę , adres a także w zależności od podmiotu NIP/PESEL, KRS/ CEDG/ nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

..... dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert – a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie , wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi te zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy usługi te zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami o którym mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot , na rzecz którego usługi były wykonywane ,a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzających ich należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Ubiegając się o udzielenie zamówienia na wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, oświadczam, że

W okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy w tym okresie wykonałem następujące usługi:

I.p	Podmiot na rzecz którego usługi zostały zrealizowane / nazwa i adres/	Wartość usługi	Przedmiot usługi	Data wykonania

Znak sprawy: PCMG/DZPiZ/P- 21/2016

W celu poświadczenia ,że usługi wykazane w powyższej tabeli w poz zostały wykonane należycie, załączam do oferty następujące dowody:

1..... zał. Nr..... do oferty itd.

..... dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Wykaz osób kierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego , w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług , kontrolę jakości lub kierowanie lub kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami.

Wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Ja niżej podpisany

.....

Działając w imieniu i na rzecz (nazwa firmy/adres wykonawcy)

.....

Oświadczam, iż w wykonaniu zamówienia będą uczestniczyły następujące osoby:

LP.	ROLA W PROJEKCIE	IMIĘ I NAZWISKO	INFORMACJA O PODSTAWIE O DYSPONOWANIU WSKAZANYMI OSOBAMI	INFORMACJE POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKU OKREŚLONEGO W PKT. 6.1.2.c) SIWZ		
				UMIĘTNOŚCI, DOŚWIADCZENIE OSOBY, OPIS, ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	CZAS REALIZACJI PROJEKTU (OD DZIEŃ-MIESIĄC-ROK DO DZIEŃ-MIESIĄC-ROK)	
					WARTOŚĆ PROJEKTU (NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO) ROLA OSOBY W PROJEKCIE, ZAMÓWIENIU I ZAKRES WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI	POCZĄTEK
A	B	C	D	E	F	G
1	min. 1 osoba – wymóg opisany w siwz w pkt. 6.1.2.c)					

	– ppkt. b.1)					
2	min. 1 osoba – wymóg opisany w siwz w pkt. 6.1.2.c) –ppkt. b.2)					
3	min. 1 osoba – wymóg opisany w siwz w pkt. 6.1.2.c) –ppkt. b.3)					
4	min. 1 osoba – wymóg opisany w siwz w pkt. 6.1.2.c) –ppkt. b.4)					
5	min. 1 osoba – wymóg opisany w siwz w pkt. 6.1.2.c) –ppkt. b.5)					

..... dnia r.

.....

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ROZDZIAŁ IV.

UMOWA - WZÓR

UMOWA /wzór/

Na wykonanie wielobranżowej kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością .

Zawarta w dniu pomiędzy:

Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w **Grójcu** przy ulicy **Piotra Skargi 10**, wpisanego do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000351118, reprezentowanym przez:

Marzenę Barwicką – Prezesa Zarządu

(zwanym dalej „Zamawiającym”)

a firmą z siedzibą w przy ulicy działającym w oparciu o

....., REGON:, NIP:

reprezentowaną przez :

1.

2.

(zwaną dalej “Wykonawcą”)

w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 209 000 Euro na podst. art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zm.), o następującej treści:

§ 1 Przedmiot umowy

1. Na podstawie Umowy Wykonawca zobowiązuje się do **wykonania wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością .**

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wymaganymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, a w szczególności:

- a) ustawą „Prawo Budowlane” (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn. zm.), Ustawą „Prawo Zamówień Publicznych” (t.j. Dz.U. 2015 poz. 2164 ze zm.),
- b) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. 2015, poz. 1422),
- c) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. (t.j. Dz.U. 2013, poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- d) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389), w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym,
- e) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- f) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26.06.2012r. (Dz.U. 2012 poz.739) w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą,
- g) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz.719 z późn. zm.)
- h) Ustawą z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. 2016, poz. 191, 298)
- i) innych wymaganych i obowiązujących przepisów

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **wykonania wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Budowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem wraz z budową lądowiska dla helikopterów w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością .**

Przez dokumentację wielobranżową Zamawiający rozumie dokumentację obejmującą takie branże i instalacje jak: budowlana, architektoniczna, konstrukcyjna, instalacyjna elektryczna, sanitarna, wentylacyjna i klimatyzacyjna, automatyka, instalacje komputerowe, przyzywowe, domofonowe, interkomowe, teletechniczne, kontroli dostępu, cctv, system kolejkowy, system sygnalizacji włamania, i.t.p.

4. Dane wyjściowe do projektowania (do uzgodnienia w trakcie opracowywania dokumentacji).

5. Główne założenia techniczne zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia.

6. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) Inwentaryzację dla celów projektowych w razie konieczności wykonanie niezbędnych ekspertyz, opinii technicznych.
- b) Opracowanie projektu technologicznego (programu funkcjonalno-użytkowego) na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, uzgodnionego z Dyrektorem ds. Medycznych oraz Dyrektorem ds. Pielęgniarstwa, Działem Techniczno- Gospodarczym, Głównym specjalistą ds. Informatyki, Rzeczoznawcą ds. p.poż., sanitarno – higienicznych, bhp i ergonomii. – 5 egz. dla Zamawiającego.
- c) Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym (spisanie protokołu uzgodnień) oraz rzeczoznawcami (w tym: p.poż., bhp, sanitarno-higienicznych) i niezbędnymi urzędami projektu budowlanego w celu uzyskania w imieniu Zamawiającego, niezbędnych decyzji i pozwoleń administracyjnych – 5 egz. dla Zamawiającego.
- d) Opracowanie, wielobranżowej dokumentacji projektowej wykonawczej (z rozbiem na branże) i po uzgodnieniu z Zamawiającym spisanie protokołów uzgodnień – 5 egz. dla Zamawiającego.
- e) Opracowanie dotyczące wyposażenia i wystroju wnętrz, kolorystyki, informacji wizualnej pomieszczeń i dojść, i.t.p. (po uzgodnieniu z Zamawiającym spisanie protokołu uzgodnień) – 5 egz. dla Zamawiającego.
- f) Opracowanie warunków ochrony przeciwpożarowej obejmujących m.in. zabezpieczenia pożarowe, drogi pożarowe, ciągi piesze, scenariusz rozwoju zdarzeń podczas pożaru i.t.p.- 5 egz. dla Zamawiającego.
- g) Opracowanie wytycznych do opracowania planu BIOZ.
- h) Opracowanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla poszczególnych branż – po 5 egz. dla Zamawiającego.
- i) Opracowanie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich dla poszczególnych branż – po 5 egz. dla Zamawiającego..
- j) Opracowanie zestawienia wyposażenia dla poszczególnych pomieszczeń wraz z jego wyceną – po 5 egz. dla Zamawiającego.
- k) Uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszystkich wymaganych prawem opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń administracyjnych w tym pozwolenia na budowę.
- l) Wykonanie innych czynności faktycznych i prawnych niezbędnych dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
- m) Wszystkie dokumenty uzgadniające, opinie, decyzje i pozwolenia i.t.d. mają być również ze skanowane i załączone do dokumentacji przekazanej na nośniku CD-R
- n) Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odpowiedzi na zapytania oferentów składane

w trakcie postępowania dotyczącego wyboru wykonawcy robót budowlanych w zakresie sporządzonej przez niego dokumentacji projektowej w terminie 2 dni od dnia otrzymania zapytania od zamawiającego.

- o) Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego przy wykonywaniu robót budowlanych.
- 7.** Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do konsultowania z Zamawiającym rozwiązań projektowych, w tym również w zakresie zastosowanych materiałów i urządzeń celem osiągnięcia optymalnych wskaźników technicznych, ekonomicznych, użytkowych, architektonicznych i estetycznych, potwierdzone spisaniem protokołów uzgodnień. Wszystkie kwestie związane z projektowaniem i wykorzystaniem istniejących sieci i instalacji należy szczegółowo uzgodnić, co do zakresu i technologii, z Działem Techniczno-Gospodarczym i Głównym specjalistą ds. Informatyki oraz potwierdzić spisując protokoły uzgodnień.
- 8.** Przedmiotowa dokumentacja będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia w postępowaniu przetargowym w oparciu o zapisy ustawy Pzp oraz na jej podstawie realizowany będzie pełny zakres robót budowlanych niezbędnych dla użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem. Jeżeli w trakcie realizacji zadania (robót budowlanych), prowadzonego na podstawie dokumentacji projektowej okaże się, że wskutek ukrytych wad, błędów lub braków projektowych konieczne stało się wykonanie dodatkowych robót, Projektant zapłaci odszkodowanie pokrywające wysokość kosztów związanych z tymi robotami.
- 9.** Dokumentacja projektowa w swej treści powinna określać przedmiot zamówienia (roboty budowlane), w tym w szczególności: technologię robót, materiały i urządzenia a także parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii, urządzeń i wyposażenia w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji. Zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia lub nie można tego opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub”, „równoważne” lub inne równoznaczne słowa, należy wtedy wskazać kluczowe parametry techniczne, użytkowe jak i estetyczne, które są wymagane w celu prawidłowej realizacji projektu. W przypadku braku możliwości opisanie przedmiotu zgodnie z ustawowymi wymaganiami, Wykonawca winien każdorazowo poinformować o tym fakcie Zamawiającego wraz z uzasadnieniem.
- 10.** Dokumentacja Projektowa powinna zawierać oświadczenie projektanta i sprawdzającego, że została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi normami i aktualnymi przepisami, jest

kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji oraz posiada uzgodnienia w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów.

11. Integralną część umowy stanowi Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia i wybrana oferta.
12. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wykonawcą studium wykonalności do wniosku o dofinansowanie.

§ 2 . Termin realizacji umowy, warunki realizacji umowy

1. Termin realizacji umowy – do/ maksymalnie do do 16.03.2017r./ - przekazanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i s pisanie protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Przez datę wykonania przedmiotu zamówienia należy rozumieć datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez Zamawiającego kompletnego przedmiotu zamówienia w zakresie określonym umową.
3. Wielobranżową dokumentację projektowo-kosztorysową w 1 egz. i wymagane dokumenty Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć do wglądu i sprawdzenia w siedzibie Zamawiającego na **14 dni roboczych** przed datą spisania protokołu zdawczo -odbiorczego przedmiotu zamówienia, celem sprawdzenia go przez Zamawiającego- spisanie protokołu przekazania do sprawdzenia.
4. Zamawiający jest zobowiązany do wniesienia ewentualnych uwag co do przekazanego przedmiotu zamówienia w terminie **7 dni roboczych** od daty złożenia go do sprawdzenia przez Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia przedmiotu umowy uwzględniającego uwagi wniesione przez Zamawiającego w terminie wskazanym jako termin realizacji umowy.
5. Datę podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa wyżej traktuje się jako datę wykonania i odbioru przedmiotu zamówienia.
6. Dokumentacja projektowo-kosztorysowa powinna być przekazana w formie pisemnej w twardych okładkach.
7. Do protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca załącza szczegółowy wykaz opracowanej dokumentacji projektowo-kosztorysowej, wymaganych dokumentów oraz pisemne oświadczenie, że jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
8. Przekazanie dokumentacji nastąpi w Dziale Techniczno-Gospodarczym PCMG.

Uwaga: opracowanie kompletu dokumentacji również w wersji elektronicznej:

- rysunki jako pliki w formacie *.dwg lub *.dxf (dla wersji „AutoCad 2008”) oraz *.pdf
- tekst jako pliki w formacie *.doc (Word 2003) ,*.xls(Excell) oraz *.pdf
- kosztorysy i przedmiary jako pliki w formacie *.ath , *.xls oraz *.pdf

§3. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy

1. Osobą odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego jest Dyrektor ds. Eksploatacyjno-Administracyjnych Tel. 48 6649120 oraz Kierownik Działu Techniczno-Gospodarczego nr tel. sł. 48 664-91-32.
2. Osobą odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Wykonawcy jest, nr tel. sł.

§4. Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram realizacji zadania w terminie **7 dni** od daty zawarcia umowy.
2. Przed rozpoczęciem opracowania dokumentacji projektowej, Wykonawca musi uzyskać formalną zgodę Zamawiającego co do rozwiązań funkcjonalnych, które zamierza zastosować w przygotowywanej dokumentacji.
3. Wykonawca w pracach projektowych uwzględni pełną realizację założeń programowych. Zmiana założeń projektowych może nastąpić wyłącznie za zgodą Zamawiającego.
4. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do konsultowania z Zamawiającym rozwiązań projektowych, w tym również w zakresie zastosowanych materiałów i urządzeń w celu osiągnięcia optymalnych wskaźników technicznych, ekonomicznych, użytkowych, architektonicznych i estetycznych, potwierdzone spisaniem protokołów uzgodnień. Wszystkie kwestie związane z projektowanymi sieciami, instalacjami i wykorzystaniem istniejących, należy szczegółowo uzgodnić co do zakresu i technologii Działem Techniczno-Gospodarczym i głównym specjalistą ds. informatyki, potwierdzone spisaniem protokołów uzgodnień.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami prawa, normami i normatywami.
6. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego, niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o zaistniałych przeszkodach mających wpływ na wykonanie przedmiotu umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania kompletnego wykonanego przedmiotu umowy w terminie określonym w §2 niniejszej umowy.
8. Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odpowiedzi na zapytania oferentów składane w trakcie postępowania dotyczącego wyboru wykonawcy robót budowlanych w zakresie sporządzonej przez niego dokumentacji projektowej **w terminie 2 dni** od dnia otrzymania zapytania od zamawiającego.
9. Wykonawca dokumentacji projektowej niniejszego zadania nie może uczestniczyć w przygotowywaniu ofert dotyczących realizacji inwestycji na podstawie sporządzonej przez niego dokumentacji projektowej.
10. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu umowy, wszelkie majątkowe prawa autorskie oraz prawo na wykonywanie autorskich praw zależnych do wykonanej

wielobranżowej dokumentacji projektowo – kosztorysowej, w odniesieniu do wszystkich pól eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994 Nr 24 poz. 83 z późn. zm.), przechodzą na Zamawiającego. W szczególności Zamawiający będzie miał prawo:

- a) Do jej używania i sporządzania kopii w celu realizacji zadania polegającego na realizacji robót budowlanych, których dotyczy dokumentacja
- b) Do jej wykorzystania w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane, usługi, dostawy,
- c) Zlecenia wykonywania zależnych praw autorskich innym podmiotom w tym udostępnienie dokumentacji osobom trzecim w celu sprawowania przez nie nadzoru nad wykonywaniem prac realizowanych na jej podstawie, gdyby nadzór autorski nie mógłby być prowadzony przez autora dokumentacji,
- d) Wprowadzania zmian spowodowanych oczywistą koniecznością,
- e) Do celów promocyjnych i marketingowych zadania którego dotyczy dokumentacja,
- f) Przy składaniu wniosków o dofinansowania zadania którego dotyczy dokumentacja

11. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie prawa autorskie majątkowe do wykonanej dokumentacji z chwilą zapłaty wynagrodzenia za wykonaną dokumentację. Wykonawca nie może wykonywać przysługujących mu praw autorskich osobistych w sposób ograniczający Zamawiającego w wykonywaniu praw do przedmiotu zamówienia.

12. Wykonawca oświadcza, że wykonana dokumentacja nie narusza praw autorskich osób trzecich oraz, że w przypadku wystąpienia osoby trzeciej przeciwko Zamawiającemu z roszczeniami z tytułu naruszenia jej praw autorskich do dokumentacji lub jej części, w tym prawa własności, autorskich praw osobistych i majątkowych lub z tytułu naruszenia dóbr osobistych, Wykonawca przejmie odpowiedzialność wobec tej osoby trzeciej. Jeżeli Zamawiający poniesie szkodę z tytułu ww. roszczeń osoby trzeciej Wykonawca obowiązany jest do jej pokrycia.

§5. Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązany jest do udostępnienia Wykonawcy wszelkiej posiadanej dokumentacji technicznej niezbędnej do wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy.

2. Zamawiający zobowiązany jest do pisemnego, niezwłocznego powiadamiania Wykonawcy o zaistniałych przeszkodach mających wpływ na wykonanie przedmiotu umowy.

3. Zamawiający zobowiązany jest do odbioru wykonanego przez Wykonawcę przedmiotu umowy i potwierdzenie tego faktu protokołem zdawczo - odbiorczym.

4. Zamawiający zobowiązany jest na pisemny wniosek Wykonawcy, wystawić dla Wykonawcy pełnomocnictwo do występowania w jego imieniu przed organami administracji oraz wszelkimi podmiotami w celu wykonania zadań objętych niniejszą umową.

§ 6. Potencjał Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że w celu realizacji Umowy zapewni odpowiednie zasoby techniczne oraz personel posiadający zdolności, doświadczenie, wiedzę oraz wymagane uprawnienia, w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu Umowy, zgodnie ze złożoną Ofertą.

2. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i doświadczenie wymagane do realizacji prac będących przedmiotem Umowy.

3. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzeci(nazwa podmiotu trzeciego), na zasoby którego w zakresie wiedzy i/lub doświadczenia Wykonawca powoływał się składając Ofertę celem wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, będzie realizował przedmiot Umowy w zakresie (w jakim wiedza i doświadczenie podmiotu trzeciego były deklarowane do wykonania przedmiotu Umowy na użytek postępowania

o udzielenie zamówienia publicznego). W przypadku zaprzestania wykonywania Umowy przez (nazwa podmiotu trzeciego) z jakichkolwiek przyczyn w powyższym zakresie Wykonawca będzie zobowiązany do zastąpienia tego podmiotu innym podmiotem, posiadającym zasoby co najmniej takie jak te, które stanowiły podstawę wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przy udziale podmiotu trzeciego, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.

4. Wykonawca oświadcza, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu Umowy, tj.

..... (imię i nazwisko),

..... (rola w projekcie)

..... (nr uprawnień)

5. Wykonawca zapewnia, że (nazwa podmiotu trzeciego), na zasoby którego w zakresie osób zdolnych do wykonania zamówienia Wykonawca powoływał się składając Ofertę celem wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, będzie realizował przedmiot Umowy w zakresie (w jakim osoby zdolne do wykonania zamówienia podmiotu trzeciego były deklarowane do wykonania przedmiotu Umowy na użytek postępowania o udzielenie zamówienia publicznego). W przypadku zaprzestania wykonywania Umowy przez (nazwa podmiotu trzeciego) z jakichkolwiek przyczyn w powyższym zakresie Wykonawca będzie zobowiązany do zastąpienia tego podmiotu innym podmiotem, posiadającym zasoby co najmniej takie jak te, które stanowiły podstawę wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przy udziale podmiotu trzeciego, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.

§ 7. Podwykonawcy (jeżeli dotyczy)

1. Wykonawca zleca pod warunkiem, że termin zakończenia przedmiotu umowy i cena umowna przedstawiona w ofercie nie ulegają zmianie, zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i ofertą, część robót objętych umową Podwykonawcy:

a) Firmie..... z siedzibą NIP, nr konta bankowego
w zakresie

2. Zlecenie podwykonania nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.

3. Wykonawca nie może zaangażować do wykonania Umowy podwykonawców, którzy nie są wymienieni w niniejszej umowie, bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

4. Wykonawca gwarantuje, że podwykonawca posiada odpowiednie uprawnienia w takim zakresie, aby wykonać prawidłowo zamówienie objęte umową.

5. Wykonawca zapewnia, że podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień umowy.

6. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wszelkie działania lub zaniechania swoich podwykonawców jak za swoje działania lub zaniechania. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność wraz z gwarancją za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawcy, elementy umowy, w tym w szczególności zakres prac, termin wykonania oraz wynagrodzenie.

7. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

8. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia przysługującego podwykonawcom w przypadku, gdy wykonawca uchyli się od obowiązku zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom.

9. Jako uchylenie się od obowiązku zapłaty przez wykonawcę wynagrodzenia należnego podwykonawcom uznany będzie brak przedłożenia dowodów zapłaty podwykonawcom.

10. W przypadku występowania płatności, do których uprawnieni są Podwykonawcy, Wykonawca w terminie 7 dni od daty wystawienia własnej faktury lub rachunku przedłoży Zamawiającemu dowód zapłaty należności na rzecz Podwykonawców z tytułu prac objętych w fakturze lub rachunku Wykonawcy.

11. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy, o których mowa w ust. 10, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy

12. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku, gdy konieczność zapłaty bezpośredniego wynagrodzenia podwykonawcom zaistnieje przynajmniej 3 razy lub gdy suma wypłaconych przez zamawiającego bezpośrednio podwykonawcom wynagrodzeń przekroczy 5% wartości umowy.

13. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty wykonane przez Podwykonawcę,

§8. Rękojmia za wady fizyczne i prawne

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne wykonanego przedmiotu umowy.
2. Rękojmia za wady wykonanego przedmiotu umowy wygasa z dniem wygaśnięcia rękojmi na roboty wykonywane w oparciu o tę dokumentację. Przewidywany termin zakończenia robót budowlanych - do końca 2020r.
3. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność wykonanego przedmiotu umowy z opisem zawartym w SIWZ oraz przepisami obowiązującego prawa.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne wykonanego przedmiotu umowy, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe.
5. W okresie rękojmi Wykonawca jest obowiązany do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze przedmiotu umowy, które wynikną z nieprawidłowego wykonania jakiegokolwiek opracowania projektowego albo jego części lub z jakiegokolwiek działania lub zaniebdania Wykonawcy, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku braku obiektywnej możliwości usunięcia wady w terminie, nie wynikającym z przyczyn obciążających Wykonawcę, Zamawiający wyznaczy inny termin, w którym usunięcie wad winno nastąpić. W przypadku opóźnienia w usunięciu nieprawidłowości, Zamawiający naliczy Wykonawcy kary.
6. O zauważonych wadach w dokumentacji Zamawiający zawiadomi Wykonawcę niezwłocznie po ich ujawnieniu. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego, który nie może mieć wpływu na wydłużenie czasu realizacji zadania przez Wykonawcę robót budowlanych.
7. W przypadku bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego Wykonawcy przez Zamawiającego do usunięcia wad Zamawiający ma prawo do zlecenia zastępczego ich usunięcia innemu Wykonawcy, a koszt wykonania dokumentacji uzupełniającej w całości pokryje Wykonawca, lub naliczenia kar .
8. Wady dokumentacji projektowej, skutkujące w realizacji wzrostem kosztów budowy (braki, błędy w dokumentacji projektowej) będą obciążały Wykonawcę, który zapłaci w całości udokumentowane nakłady z tego tytułu.
9. Wykonawca zobowiązany jest, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie , do pokrycia Zamawiającemu kosztów, jakie Zamawiający poniósł w związku z wystąpieniem przerw w wykonywanych robotach budowlanych, jeżeli przerwy te powstały z powodu wad ujawnionych w opracowaniach projektowych wykonanych przez Wykonawcę.

§9. Gwarancja jakości

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że wykonany przedmiot zamówienia jest wolny od wad fizycznych i prawnych.

2. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego jakichkolwiek wad w wykonanym przedmiocie umowy, Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego usunięcia stwierdzonych braków i wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego na własny koszt.

§10

Wartość umowy, zapłata ceny

1. Wartość umowy opiewa na kwotę **zł brutto** (słownie:.....), w tym należny podatek ,..... VAT i jest wynagrodzeniem ryczałtowym.

2. Zapłata ceny za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi po dokonaniu odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany przez niego na fakturze lub rachunku w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury/rachunku., przy czym za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

3. Podstawą do wystawienia faktury końcowej lub rachunku obejmującej wynagrodzenie za wykonany i odebrany przedmiot umowy będzie protokół zdawczo-odbiorczy przekazania kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej podpisany przez obie strony.

4. Wszelkie płatności będą dokonywane w złotych polskich.

5. W przypadku niedotrzymania terminu płatności, o którym mowa w §10 ust. 2, przez Zamawiającego, Wykonawca może naliczyć odsetki ustawowe.

§11. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości ceny całkowitej podanej w ofercie na opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowo – kosztorysowej, co stanowi kwotę zł (słownie:).

2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie

3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie:

a). 70% wartości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane,

b). 30% wartości zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady oraz stwierdzenia usunięcia wad i usterek ujawnionych w tym okresie.

4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz roszczeń z tytułu rękojmi, bez potrzeby uzyskania zgody Wykonawcy, o ile Wykonawca nie usunie wad w umówionym terminie na koszt własny.

§12. Zmiana stron umowy

Zmiana wierzyciela może nastąpić tylko po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego w formie pisemnej.

§13. Opóźnienie wykonawcy, kary umowne i odstąpienie od umowy

1. W przypadku nie dotrzymania terminów określonych w §2 ust. 1 i 3, §4, ust. 1 i 8, §7 ust. 7 umowy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego karę umowną, której wysokość określa się na 0,1 % wartości brutto umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku nie dotrzymania terminów określonych w §2 ust. 4 umowy, Zamawiający jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Wykonawcy karę umowną, której wysokość określa się na 0,1 % wartości brutto umowy za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego zapłaci on Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości brutto umowy.
5. W przypadku ujawnienia wady w wykonanym przedmiocie umowy Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin do usunięcia wady. Z tytułu opóźnienia Wykonawcy w usunięciu wady, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 1,0% wartości brutto umowy za każdy dzień opóźnienia. W przypadku nie przystąpienia przez Wykonawcę do usunięcia wady Zamawiający zleci, na koszt Wykonawcy usunięcie wady innemu Wykonawcy.
6. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej usługi do dnia odstąpienia od umowy.
7. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
8. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu określonego w §4 ust.1 Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym z konsekwencjami dla Wykonawcy wskazanymi w §13 ust. 3.
9. Kary umowne będą potrącane z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§14. Rozstrzygnięcie sporów

1. Zamawiający i Wykonawca podejmą starania w celu polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów powstałych między nimi, a wynikających z Umowy lub pozostających w pośrednim bądź bezpośrednim związku z Umową, na drodze bezpośrednich negocjacji.
2. Jeśli po 30 dniach od rozpoczęcia bezpośrednich negocjacji, Zamawiający i Wykonawca nie są w stanie polubownie rozstrzygnąć sporu, to każda ze Stron może poddać spór rozstrzygnięciu sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§15. Prawo właściwe, język i zmiany umowy

1. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana. W zakresie nieuregulowanym w Umowie znajdują zastosowanie przepisy regulujące kwestię udzielania zamówień publicznych, a w zakresie niesprzecznym z tymi przepisami – Kodeks cywilny oraz Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim.
3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej.
4. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania tej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub SIWZ oraz określił warunki takiej zmiany.
5. Zamawiający przewiduje następujące zmiany do umowy:
 - 5.1. Uzasadniona zmiana harmonogramu i finansowania zadania
 - 5.2. Zmiana osób reprezentujących Zamawiającego lub Wykonawcy
 - 5.3. Zmiana siedziby Zamawiającego lub Wykonawcy
 - 5.4. Zmiana numeru konta bankowego Zamawiającego lub Wykonawcy
 - 5.5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian w zespole osób wykonujących zamówienie w przypadku zaistnienia niezawinionych przez Wykonawcę zdarzeń losowych lub ustanie więzi prawnych łączących go z nimi. W tych przypadkach Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia do Zamawiającego i udokumentowania tych zdarzeń
 - 5.6. Zmniejszenie zakresu przedmiotu zamówienia gdy jego wykonanie nie leży w interesie Zamawiającego.
 - 5.7. zmiany podwykonawców zgodnie z zasadami określonymi w ustawie Pzp
6. Zmiany dokonane w naruszeniu ust. 3,4 i 5 niniejszego § są nieważne.

§16. Egzemplarze umowy

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz dla Wykonawcy oraz dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

Akceptuję pod względem finansowym

.....

Główny Księgowy

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Sporządził: Hubert Wasila