

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa Zamówienia:

„Dostawa i montaż medycznych sufitowych systemów zasilających dla Pracowni Endoskopii w budynku KS ul. Nowe Ogrody 1 – 6 w Gdańsku”

Adres Zamówienia: 80 – 803 *Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 1 - 6*

Nazwa Zamawiającego: *Copernicus PL Sp. z o. o. w Gdańsku*

Adres Zamawiającego: 80 – 803 *Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 1 - 6*

Lipiec 2018 r.

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Projektowany gabinet zabiegowy terapii laserowej przewidziany jest do realizacji na terenie istniejącego Szpitala im. M. Kopernika w Gdańsku i przynależy do Pracowni Endoskopii w budynku KS przy ul. Nowe Ogrody 1 – 6 w Gdańsku. Pomieszczenia objęte zakresem opracowania znajdują się na poziomie niskiego parteru.

II. Charakterystyczne cechy dla przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem zakończeń gazów medycznych oraz wykonanie wszelkich robót budowlano – instalacyjnych umożliwiających rozpoczęcie dalszej działalności medycznej.

Przedmiotem zadania jest dostawa medycznego sufitowego system zasilający, kolumna z dwoma niezależnymi poziomymi konsolami zainstalowanymi na podwójnym ramieniu każda z możliwością zmiany położenia, wysokości głowic w zakresie 500mm oraz certyfikacją instalacji jako wyrób medyczny, na co składają się następujące czynności główne:

- a. dostawa Sprzętu do Szpitala zgodnie z zaakceptowanym harmonogramem.
- b. dostarczenie wszystkich DTR-ek urządzeń oraz informacji koniecznych do przygotowania miejsca do montażu wyposażenia będącego przedmiotem umowy.
- c. przygotowanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie instalacji wraz z podłączeniem oraz dokonanie koniecznych zgłoszeń i pozwoleń.
- d. przeprowadzenie wszelkich prac budowlano – montażowych umożliwiających podłączenie urządzeń,
- e. wprowadzenia urządzeń na teren pomieszczeń szpitala,
- f. montaż Sprzętu w pomieszczeniach Szpitala zgodnie z Warunkami Technicznymi,
- g. wykonanie prac przygotowawczych wraz z demontażami,
- h. wykonanie połączeń Sprzętu do wszystkich niezbędnych mediów potrzebnych dla prawidłowej pracy Sprzętu, z wykorzystaniem istniejących tras instalacyjnych i kablowych, zgodnie z Warunkami Technicznymi;
- i. montaż systemów kotwowych, wklejenie kotw chemicznych, montaż jednostek medycznych,
- j. wykonanie prac odtworzeniowych wraz z malowaniem sufitu,
- k. uruchomienie Sprzętu i wykonanie procedur sprawdzających prawidłową pracę Sprzętu,
- l. Certyfikowanie wyrobów jako wyroby medyczne wraz z instalacją gazów medycznych;
- m. szkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego na potrzeby obsługi Sprzętu oraz bieżącej konserwacji Sprzętu;

n. wykonywanie usług serwisu gwarancyjnego.

Wyrób medyczny klasy IIb zgodnie z Aneksiem IX, reguła 2, 9, 11 dyrektywy 93/42/EEC dotyczącej urządzeń medycznych, włączając modyfikacje w dyrektywie 2007/47/EC i wymaganiami dyrektywy 2011/65/EU. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: ISO 11197: 2009 ; EN ISO 13348, EN ISO 9001:2015; BS OHSAS 18001:2015. System mocowany do stropu ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi, z możliwością zdejmowania obudowy gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. W przypadku konieczności naprawy zapewnia możliwość wymiany uszkodzonego elementu bez potrzeby demontowania całego systemu. Mocowanie do stropu realizowane jest za pomocą płyt interfejsowych. Poziome konsole wykonane z naturalnego aluminium anodowanego (ELOX) niewymagającego pokrycia dodatkową warstwą farbą proszkową. Odporne na płynne środki dezynfekcyjne. Część przyłączeniowa, czyli połączenie z instalacją szpitalną gazów medycznych winno nastąpić za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek z zaworem odcinającym. Doprowadzenie instalacji - bezpośrednio ze stropu do montowanych przyłączy gazowych i elektrycznych. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w kanale instalacyjnym umieszczonym na frontowej ścianie konsoli a gniazda elektryczne na tylnej ścianie. Punkt odciągu gazów poanestetycznych – AGSS umieszczony na dolnej ścianie każdej z konsoli. Każda ze stron kolumny tj. anesteziologiczna i perfuzyjna wyposażona w elektryczny system podnoszenia 2 - ramienia. Zakres podnoszenia konsoli w pionie min. 490mm. Silnik wraz z mechanizmem napędzającym ruch ramienia zintegrowany wewnątrz dolnego ramienia (drugiego licząc od osi głównej). Nie dopuszcza się ze względu na konieczność łatwego czyszczenia: żadnych mechanizmów unoszących zabudowanych na przegubie pomiędzy ramionami. Konsole o wysokości 200mm i szerokości 700mm oraz głębokości 400mm. Każda z konsol wyposażona w 2 znormalizowane, zintegrowane szyny medyczne w standardzie DIN 25x10mm długości 300mm każda, umieszczone jedna na lewej ścianie w górnej części konsoli a druga na prawej ścianie, przeznaczone do podwieszenia akcesoriów. Gniazda elektryczne 230V zlicowane z powierzchnią zewnętrzną konsol. Ze względów higienicznych gniazda elektryczne bez widocznych śrub montażowych. Długość ramion: pierwsze 1000mm i drugie 800mm. Wymiar ramion jest w osiach łożysk. Każda ze stron kolumny o nośności min. 150kg, rozumiana jako waga którą można obciążyć same tylko głowice kolumny.

Wyposażenie każdej z konsoli kolumny DUO:

- 2 × punkt poboru gazów medycznych , TLEN - O₂
- 2 × punkt poboru gazów medycznych , PRÓŻNIA - VAC
- 2 × punkt poboru gazów medycznych , SPR. POWIETRZE - AIR
- 1 × punkt poboru gazów medycznych , PODTLENEK AZOTU - N₂O
- 1 × punkt odciągu gazów poanestetycznych AGSS
- 4 × manometr kontrolny
- 9 × gniazdo 230V/50hz, kolor biały
- 9 × gniazdo ekwipotencjalne
- 2 × szyna medyczna 25x10 dł. 400mm (nośność min. 20kg)

Medyczny sufitowy system zasilający, kolumna z dwoma niezależnymi poziomymi konsolami zainstalowanymi na podwójnym ramieniu każda z możliwością zmiany położenia, wysokości głowic w zakresie 500mm:

Strona monitoringu, anestezji	
I - Ramie obrotowe dł. 1000 mm	1
II - Ramie obrotowo-podnoszone dł. 800 mm realizujące ruch w pionie w zakresie 500mm	1
Zestaw dla montażu sufitowego	1

Płyta kotwowa do montażu do stropu	1
Zestaw dla montażu sufitowego	1
Maskownica sufitowa podwójna	1
Belka pionowa	1
Głowica: "A" pozioma	1
Boczne szyny medyczne DIN 25x10mm	2
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Tlen - O2	2
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Podtlenek Azotu - N2O	1
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Sprężone powietrze - AIR	2
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Próżnia - VAC	2
Punkt odciągu gazów poanestetycznych - AGSS z inżektorem EN 737-4	1
Gniazdo ekwipotencjalne	9
Gniazdo elektryczne 230V 50Hz, Legrand Mosaic EUR - białe, bez klapki	9
Strona infuzji, chirurgii	
I - Ramie obrotowe dł. 1000 mm	1
II - Ramie obrotowo-podnoszone dł. 800 mm realizujące ruch w pionie w zakresie 500mm	1
Zestaw dla montażu sufitowego	1
Belka pionowa	1
Głowica: "A" pozioma	1
Boczne szyny medyczne DIN 25x10mm	2
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Tlen - O2	2
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Podtlenek Azotu - N2O	1
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Sprężone powietrze - AIR	2
Punkt poboru gazów medycznych, standard AGA, Próżnia - VAC	2
Punkt odciągu gazów poanestetycznych - AGSS z inżektorem EN 737-4	1
Gniazdo ekwipotencjalne	9
Gniazdo elektryczne 230V 50Hz, Legrand Mosaic EUR - białe, bez klapki	9

III. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

- Zamawiający wymaga skoordynowania prac z innymi Wykonawcami i dostawcami realizującymi prace w ramach inwestycji na obiekcie jak również realizującymi inne zadania na terenie szpitala.
- Wszystkie komponenty urządzeń muszą być fabrycznie nowe, najnowszej generacji, jak również będą odpowiadać właściwym normom obowiązującym na terenie Polski i zostaną dostarczone zgodnie z Umową, bez jakichkolwiek wad oraz zostaną wybrane przez Wykonawcę z wykorzystaniem najlepszej wiedzy, a ponadto zostaną prawidłowo przetestowane przez osoby posiadające udokumentowane uprawnienia przy pomocy urządzeń posiadających aktualne badania, które zapewni Wykonawca.
- Wykonawca oświadcza, że Sprzęt jest wyrobem medycznym w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. Nr 107, poz. 679 z późn. zm.) i spełnia wszelkie wymogi określone w tej ustawie.
- W zakresie zadania będzie:
 - wykonanie wszystkich niezbędnych robót związanych z montażem aparatury medycznej będącej w zakresie zadania, a w szczególności wykonanie wszelkich prac budowlanych i instalacyjnych wraz z dokonaniem pomiarów,

- 2) uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń, opinii, atestów do prawidłowej eksploatacji Sprzętu w jednostce medycznej,
 - 3) Wykonanie wszelkich prac umożliwiających montaż oraz usunięcie wszelkich kolizji instalacji z montowanymi urządzeniami,
 - 4) Wykonawca zobowiązany jest wykonać odpowiednie dla zamontowanych urządzeń i instalacji próby i badania – potwierdzające prawidłowość ich działania warunkujące dopuszczenie do użytkowania.
 - 5) po zakończeniu prac montażowych należy wykonać próby przed odbiorowe tj. przed odbiorową 72 godzinną próbę w ruchu wszystkich instalacji i urządzeń jednocześnie, w wypadku wykrycia w czasie jej trwania wad uznanych przez Zamawiającego jako wady istotne, należy próbę przerwać do czasu naprawy wad i usterek. Próbę powtórzyć należy od nowa. Procedurę należy powtarzać, aż do skutku to jest do chwili potwierdzenia przez Zamawiającego bezawaryjnego działania instalacji,
 - 6) wykonanie oczyszczenia, zabezpieczenia, pomalowania, (jeśli wymaga tego technologia wykonania) nowopowstałych odcinków instalacji, a także miejsc nowych przyłączy do istniejącej instalacji,
 - 7) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów,
 - 8) opracowanie wymaganych instrukcji obsługi i eksploatacji oraz przeprowadzenie szkoleń pracowników Zamawiającego w zakresie: uruchomienia, eksploatacji, obsługi i konserwacji,
 - 9) szkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego na potrzeby obsługi, eksploatacji oraz bieżącej konserwacji sprzętu i urządzeń,
 - 10) wykonanie usługi bezpłatnego serwisu gwarancyjnego zainstalowanego sprzętu i urządzeń w okresie gwarancji (dotyczy okresu gwarancji udzielonej przez Wykonawcę na cały zakres umowy - inwestycji, a nie okresów gwarancyjnych poszczególnych urządzeń udzielanych przez ich producentów)
5. Wykonawca udzieli, co najmniej 36-miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenie.
 6. Awarie urządzenia będą usuwane przez autoryzowany przez Producenta serwis na podstawie zgłoszenia przez Użytkownika w formie telefonicznej, faksem lub pocztą elektroniczną. Zgłoszenie awarii powinno zawierać: (a) typ i rodzaj uszkodzonego urządzenia; (b) imię i nazwisko osoby zgłaszającej awarię; (c) telefon kontaktowy do osoby zgłaszającej awarię; (d) opis usterek występujących w pracy danego urządzenia.
 7. Maksymalny czas naprawy urządzenia – 14 dni.
 8. Możliwość korzystania, przez co najmniej 10 lat z części zamiennych oraz z autoryzowanego przez Producenta serwisu pogwarancyjnego, niebędącego przedmiotem niniejszego zamówienia od daty odbioru urządzenia w siedzibie Użytkownika.
 9. Bezpłatna dostawa, instalacja, uruchomienie oraz szkolenie z obsługi w siedzibie Użytkownika.
 10. Po instalacji w siedzibie Użytkownika urządzenie będzie kompletne i gotowe do pracy.
 11. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca,
 12. Wykonawca zorganizuje we własnym zakresie, magazyn sprzętu, o ile jego zorganizowanie okaże się konieczne.
 13. Dodatkowo Wykonawca oświadcza, że:

- 1) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki braku lub mylnego rozpoznania warunków realizacji przedmiotu zamówienia.
 - 2) Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonaniem opracowań projektowych.
 - 3) Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.
 - 4) Wykonawca zobowiązuje się dokonać strojenia / kalibracji zainstalowanych urządzeń w ramach przedmiotu Umowy w celu osiągnięcia optymalnych warunków ich działania, zgodnych z Warunkami Technicznymi i wymaganiami Zamawiającego.
14. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac niezbędnych do prawidłowego wykonania robót, a w szczególności Wykonawca zobowiązuje się:
- a) do terminowego wykonania robót zgodnie z Umową oraz harmonogramem
 - b) wykonania wszystkich prac zgodnie z umową i uzgodnieniami z Zamawiającym
 - c) do likwidacji zaplecza własnego WYKONAWCY bezzwłocznie po zakończeniu instalacji,
 - d) do ponoszenia pełnej odpowiedzialności za dozór mienia na terenie instalacji, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania robót na terenie przyjętym od ZAMAWIAJĄCEGO lub mających związek z prowadzonymi robotami w tym za szkody na osobie lub w majątku osób trzecich, ograniczenie praw osób trzecich itp. z poniesieniem wszystkich kosztów i odszkodowań w tym przedmiocie,
 - e) do ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich powstałe w związku z prowadzonymi pracami instalacyjnymi, w tym także ruchem pojazdów z poniesieniem wszystkich kosztów i odszkodowań w tym przedmiocie,
 - f) do zapewnienia pełnej ochrony i zabezpieczenia terenu inwestycji,
 - g) do przestrzegania przepisów prawa budowlanego, bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego, itp. oraz do umożliwiania wstępu na teren inwestycji pracownikom organów kontrolujących, celem dokonywania kontroli i udzielać im danych i informacji wymaganych przepisami.
15. Jeżeli wystąpi konieczność odcięcia jakiegokolwiek medium w Szpitalu prace muszą być wykonywane w porozumieniu ze Szpitalem i za jego pisemną zgodą. O każdorazowym odcięciu mediów Dział Techniczny Szpitala musi być powiadomiony, co najmniej 5 (pięć) dni roboczych przed planowanym wykonaniem prac w formie pisemnej.
16. Wykonawca jest zobowiązany umożliwić wstęp na teren budowy wskazanym przez Zamawiającego pracownikom Szpitala.
17. Wykonawca jest zobowiązany:
- a) zdemontować wszelkie urządzenia, wyposażenie i części budynków, wymagane do prawidłowego przeprowadzenia prac instalacyjnych, usunąć kolizje oraz zamontować je ponownie zgodnie z technologią ich montażu. Po zamontowaniu należy przeprowadzić próby i odbiory. W zakresie są również odtworzenia dokonane po demontażach,
 - b) podjąć wszelkie kroki dla ochrony środowiska na terenie inwestycji i poza nim, w celu uniknięcia szkód lub nadmiernej uciążliwości dla osób i dóbr publicznych,

- c) utrzymać teren inwestycji w stanie wolnym od przeszkód oraz na bieżąco, na własny koszt usuwać wraz z wywozem zbędne materiały, odpadki, śmieci, urządzenia prowizoryczne, itp.,
 - d) prowadzić prace instalacyjne tak, by nie wpłynęły na prawidłowe działanie Szpitala i nie zdeorganizowały pracy oddziałów, nie zakłóciły tras komunikacji pieszej i kołowej w obrębie Szpitala łącznie z drogami dojazdowymi.
18. Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany usunąć, na własny koszt, poza teren Szpitala wszelkie urządzenia tymczasowe, zaplecze, itp.,
 19. Na uzasadnione żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany przerwać montaż, a jeżeli zgłoszona zostanie taka potrzeba, zabezpieczyć wykonane prace przed ich zniszczeniem.
 20. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz projektami z jednoczesnym zachowaniem w tej mierze norm i przepisów prawnych oraz zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.
 21. Wszystkie materiały zastosowane podczas montażu powinny posiadać obowiązujące świadectwa stwierdzające przydatność wyrobu do stosowania w budownictwie, a w szczególności w budynkach użyteczności publicznej.
 22. Wykonawca zobowiązuje się realizować przedmiot niniejszej Umowy z należytą starannością, nie dopuszczając do jakichkolwiek zniszczeń bądź szkód w obrębie udostępnionych obiektów.
 23. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać wpisów do książki prac pożarowo niebezpiecznych w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.

UWAGI:

1. **Podstawą wykonania jest Umowa wraz z załącznikami. Zamawiający dopuszcza zmiany zaproponowanego wyposażenia i materiałów na równoważne. W wypadku zmiany konieczna jest akceptacja karty materiałowej przez projektanta oraz przedstawiciela Zamawiającego posiadającego stosowne upoważnienie.**
2. **Gdziekolwiek w SIWZ przywołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile w kontrakcie nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu, co najmniej na 14 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Zamawiającego. W przypadku, kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.**
3. **Użyte w Dokumentacji nazwy marek (firm), Wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informacje na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle, jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których**

zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w dokumentacji projektowej.

Załączniki:

- 1. Dokumentacja projektowa budynek KS*