

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

**MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ ORAZ INSTALACJI GAZÓW
MEDYCZNYCH NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO
CENTRUM KLINICZNEGO im. PROF. K. GIBIŃSKIEGO
SUM W KATOWICACH, PRZY UL. CEGLANEJ 35.**

Katowice, czerwiec 2016 r.

I. Określenie przedmiotu zamówienia.

1. Nazwa zamówienia:

Modernizacja źródeł oraz instalacji gazów medycznych na terenie Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. Prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach, przy ul. Ceglanej 35.

2. Adres obiektu:

ul. Ceglana 35
40-514 Katowice

3. Nazwa i adres Zamawiającego:

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne
Im. Prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
ul. Ceglana 35
40-514 Katowice

4. Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień:

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE.

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne.

45111300-1 Roboty rozbiórkowe.

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane.

45262520-2 Roboty murarskie.

45262310-7 Zbrojenie.

45262311-4 Betonowanie konstrukcji.

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

45300000-0 ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH.

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego.
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych.
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.
45315700-5	Prefabrykacja i instalowanie tablic rozdzielczych.
45314310-7	Układanie kabli.
45111100-9	Roboty w zakresie demontażu instalacji elektrycznych.
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe.

5. Określenie przedmiotu oraz wielkości zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest kompleksowa realizacja na podstawie Projektu Budowlanego i Projektu Wykonawczego wykonanego przez Zakład Produkcyjno-Handlowy BERMED Sp. z o. o. z Wrocławia modernizacji instalacji oraz źródeł gazów medycznych: podtlenku azotu, tlenu, sprężonego powietrza i próżni na terenie Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. Prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach, przy ul. Ceglanej 35.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca wykona modernizację instalacji oraz źródeł gazów medycznych: podtlenku azotu, tlenu, sprężonego powietrza i próżni w taki sposób, aby zapewnić podstawowe, rezerwowe i awaryjne źródła gazów medycznych zgodnie z wymaganiami aktualnie obowiązujących przepisów, a w szczególności normy PN-EN ISO 7396-1 „Systemy rurociągowo do gazów medycznych – Część 1: Systemy rurociągowo do sprężonych gazów medycznych i próżni”.

Zakres zamówienia obejmuje roboty rozbiórkowe, prace budowlane (w tym, konstrukcyjno-żelbetowe oraz wykończeniowe, jak: malowanie ścian i sufitów oraz wykonanie nowych podłóg i drzwi w pomieszczeniach źródeł gazów medycznych), roboty w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń oświetlenia zewnętrznego, prace w zakresie koniecznej przebudowy instalacji oraz źródeł gazów medycznych: podtlenku azotu, tlenu, sprężonego powietrza i próżni a także wykonanie, w wymaganym zakresie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach źródeł gazów medycznych.

II. Część opisowa.

1. Zakres prac.

1.1. Roboty w zakresie gazów medycznych obejmują:

- demontaż i utylizację zużytych elementów źródeł oraz instalacji gazów medycznych: tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza oraz próżni;
- dostawę i montaż nowych urządzeń dla źródeł gazów medycznych (**bez dostawy zbiornika tlenu ciekłego – w oddzielnym postępowaniu**) oraz elementów instalacji gazów medycznych, stosownie do zwiększonych potrzeb Szpitala;
- **montaż i uruchomienie zbiornika tlenu ciekłego, w porozumieniu z wybranym w osobnym postępowaniu dostawcą zbiornika tlenu;**
- wykonanie prób i badań instalacji gazów medycznych: tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza oraz próżni ;

1.2. Roboty konstrukcyjno-budowlane obejmują :

- remont istniejącego żelbetowego fundamentu pod zbiornik tlenu przy budynku Tlenowni;
- wykonanie ogrodzenia zbiornika tlenu w postaci systemowych paneli ogrodzeniowych z profili stalowych o wym. 60x60 mm i wysokości 2,40 m;
- remont drzwi stalowych do pomieszczeń Sprężarkowni oraz Stacji Pomp Próżniowych;
- remont posadzki w pomieszczeniu Stacji Pomp Próżniowych – ułożenie płytek GRES;
- remont posadzki w pomieszczeniu Sprężarkowni – malowanie posadzki betonowej;
- naprawę powłok malarskich ścian i sufitów w pomieszczeniach źródeł gazów medycznych: tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza oraz próżni;
- wykonanie na drzwiach wejściowych do pomieszczeń źródeł gazów medycznych (tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza oraz próżni) zgodnych z normą oznakowań oraz nazw pomieszczeń.

1.3. Roboty elektryczne obejmują:

- wymianę instalacji zasilania elektrycznego, instalacji sterowniczej oraz instalacji oświetleniowej wraz z osprzętem w pomieszczeniach źródeł gazów medycznych: tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza oraz próżni, stosownie do projektowanego wzrostu mocy urządzeń zastosowanych w pomieszczeniach j.w.;

- wymianę szafy zasilająco-sterowniczej w pomieszczeniu Sprężarkowni;
- wymianę szafy zasilająco-sterowniczej w pomieszczeniu Stacji Pomp Próżniowych;
- wymianę obwodu zasilania gniazda wtykowego zewnętrznego 400V, przy budynku Tlenowni wraz z wykonaniem oświetlenia zbiornika tlenu;
- wykonanie badań i pomiarów dla zrealizowanych obwodów.

2. Dodatkowe wymagania.

2.1. Szczegółowe warunki realizacji zamówienia są zawarte w dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

2.2. Wszystkie nazwy własne, nazwy handlowe i marki użyte w dokumentacji projektowej i przedmiarach należy traktować jako określenie standardu i klasy produktu. Zamawiający dopuszcza do zastosowania w ofercie wszelkich ich równoważnych odpowiedników rynkowych o nie gorszych parametrach technicznych i wymaganiach funkcjonalnych popartych certyfikatami, świadectwami dopuszczenia czy atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

2.3. Zamawiający wymaga, aby w trakcie trwania robót modernizacyjnych w zakresie wymiany na nowe urządzeń w pomieszczeniach źródeł gazów medycznych oraz elementów instalacji gazów medycznych – była zapewniona ciągłość dostaw gazów medycznych: tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza oraz próżni dla potrzeb Szpitala.

2.4. Po zakończeniu robót Wykonawca przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą, atesty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności na wszystkie zastosowane materiały oraz dokumentacje techniczno-ruchowe, instrukcje obsługi i karty gwarancyjne na dostarczone urządzenia.

2.5. Po zakończeniu robót Wykonawca doprowadzi do stanu poprzedniego wszystkie obszary przylegające bezpośrednio do terenu robót.

2.6. Oczekiwany termin realizacji zamówienia: **3 miesiące od daty przekazania terenu robót.**

3. Część informacyjna.

1. Załączniki opisowe:

- Załącznik nr 1 – Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

2. Załączniki projektowe:

a) Część I: Gazy medyczne.

- Opis techniczny.
- GM-1. Sieć rozdzielcza szpitalnego systemu gazów medycznych.
- GM-2. Centrala tlenu – rzut.
- GM-3. Centrala podtlenu azotu – rzut.
- GM-4. Centrala sprężonego powietrza – rzut.
- GM-5. Centrala próżni – rzut.
- GM-6. Centrala tlenu – schemat.
- GM-7. Centrala podtlenu azotu – schemat.
- GM-8. Centrala sprężonego powietrza – schemat.
- GM-9. Centrala próżni – schemat.

b) Część II: Konstrukcyjno-budowlana.

- Opis techniczny
- A-1. Istniejące zagospodarowanie terenu.
- K-2. Fundament pod zbiornik i parownicę.
- K-3. Ogrodzenie.

c) Część III: Instalacje elektryczne.

- Opis techniczny
- 1-E1. Stacja Sprężarek – plan instalacji elektrycznych.
- 1-E2. Stacja Sprężarek – plan instalacji sterowniczych.
- 1-E3. Stacja Sprężarek – szafa SZS-SPR – schemat ideowy.
- 1-E4. Stacja Sprężarek – szafa SZS-SPR – konstrukcja.
- 1-E5. Stacja Pomp Próżniowych – plan instalacji elektrycznych i sterowniczych.
- 1-E6. Stacja Pomp Próżniowych – szafa SZS-SPP – wytyczne.
- 1-E7. Stacja Tlenu – plan instalacji elektrycznych i sterowniczych.

- 1-E8. Rozprężalnia Podtlenku Azotu - plan instalacji elektrycznych i sterowniczych.