



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

**„Wykonanie instalacji gazów medycznych w budynku szpitala przy
ul. Zegadłowicza 3 w związku z Covid-19”**

polegające na :

**Wykonaniu instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone
powietrze) w oddziałach szpitalnych Sosnowieckiego Szpitala
Miejskiego Sp. z o.o w restrukturyzacji**

Adres obiektu budowlanego:

41-200 Sosnowiec

ul. Zegadłowicza 3

Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie
podstawowym art. 275 pkt 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych

Kod zamówienia według CPV:

24111500-0 Gazy medyczne

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

45215140-0 Obiekty szpitalne

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

45000000-7 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315000-8 Instalowanie sprzętu elektrycznego w budynkach

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Zamawiający:

Sosnowiecki Szpital Miejski Spółka z o.o. w restrukturyzacji

ul. Szpitalna 1

41-219 Sosnowiec

Opracował:

Marek Koziół

Zawartość opracowania:

- I. Część opisowa,
- II. Wytyczne do projektu i realizacji

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Niniejszy program funkcjonalno-użytkowy jako dokument Zamawiającego stanowi podstawę do:

- przygotowania oferty przetargowej przez Wykonawcę,
- przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych,



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

- zawarcia umowy pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych.
- realizacji przedmiotowego zamówienia.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonawca inwestycji powinien wykonać projekt instalacji, a następnie montaż instalacji i paneli lub/i gniazd gazów medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polską Normą oraz Prawem Budowlanym.

Roboty wykonywane będą na czynnym obiekcie. Wszystkie prace, które będą polegały na połączeniu nowych urządzeń i instalacji z funkcjonującymi muszą być uzgodnione i zaakceptowane przez Zamawiającego:

Rury do gazów medycznych muszą być zgodne z normą PN-EN 13348:2016-09. System rurociągowy do gazów medycznych musi być wykonany zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm PN-EN ISO 7396-1 oraz PN-EN ISO 7396-2 przez firmy posiadające certyfikaty zezwalające na wykonywanie, certyfikowanie i atestowanie systemów rurociągowych do gazów medycznych oraz posiadające system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych ISO 13485.

W obrębie kondygnacji/oddziałów, kontrolę nad instalacją gazów medycznych i technicznych stanowić będą zespoły kontrolno-informacyjne gazów medycznych w postaci skrzynek zaworowo-informacyjnych. Skrzynki te umożliwiają zamykanie lub otwieranie przepływu gazów medycznych oraz stałą kontrolę ich ciśnienia. Zapewniają również możliwość podłączenia zasilania awaryjnego dla obsługiwanego obszaru w przypadku, gdy wystąpi awaria centralnego zasilania w dany gaz. Skrzynki kontrolno-informacyjne powinny być wyrobem medycznym, posiadać certyfikat CE jednostki notyfikowanej zgodnie z aktualnymi wymaganiami MDD (Medical Devices Directive) lub MDR (Medical Device Regulation) dla klasy wyrobu medycznego lib.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 listopada 2010r. w sprawie sposobu klasyfikowania wyrobów medycznych poniższe komponenty, materiały, półprodukty i urządzenia występujące w instalacji gazów medycznych muszą posiadać niezależny certyfikat CE dla wyrobu medycznego odpowiedniej klasy, deklarację zgodności wytwórcy oraz potwierdzenie złożenia wniosku zgłoszenia wyrobu do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

- Rury i złączki do gazów medycznych, klasa IIa/IIb w zależności od typu gazów,
- Punkty poboru gazów medycznych, klasa IIa/IIb w zależności od typu gazów,
- Strefowe zespoły kontrolne, zawory kulowe itd. Klasa IIa/IIb w zależności od typu gazów,
- Jednostki zaopatrzenia medycznego takie jak, panele, itd. Klasa IIb w zależności od typu gazów.

Dowód na spełnienie wymagań powinien dostarczyć Wykonawca – na etapie oferty – wymóg ?.

W związku ze zmianą ustawy o wyrobach medycznych, Wytwórca instalacji gazów medycznych nie może dokonać oceny zgodności wyżej wymienionych wyrobów, jeżeli jego certyfikat CE nie obejmuje tych wyrobów.

2. Opis budynku

Szpital został wybudowany w 1964 r. Zespół budynku głównego szpitala składa się z trzech bloków (segmentów); A, B i C oddylatowanych od siebie i ma kształt litery „H”. Wejście główne do szpitala jest usytuowane w środku segmentu A, przy drodze dojazdowej włączonej do układu drogowego miasta. Układ dróg wewnętrznych - o szerokości 4-6m, o nawierzchni utwardzonej asfaltem i kruszywem zapewnia dostateczny dostęp do segmentów A i B. W/w drogi przebiegają w odległości 2-10 m od ścian budynku. Od strony południowej segmentu C droga posiada nawierzchnię utwardzoną kruszywem. Obiekt wzniesiono w konstrukcji mieszanej, tj. murowanej i monolitycznej



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

żelbetowej.

Ściany konstrukcyjne z cegły pełnej o grubości 64cm, 51cm i 38cm o układzie podłużnym. Ściany zewnętrzne o grubości 64cm z cegły pełnej. Ścian. Słupy, podciąg i żebra i wieńce żelbetowe. Stropy międzykondygnacyjne, gęstożebrowe w systemie Ackermana. Poddasza nieużytkowe. Konstrukcja dachowa żelbetowa prefabrykowana. Dach dwuspadowy. Posadzki cementowe w pom. technicznych i magazynach oraz lastrico, terakota, płytki ceramiczne, PCV.

Charakterystyka budynku:

- ilość kondygnacji: 4 – nadziemne + 1 podziemna (pomieszczenia socjalne, techniczne i magazyny)
- powierzchnia użytkowa: 14.668 m²
- segment A; 5.618 m²
- segment B; 3.175 m²
- segment C; 5.894 m²
- kubatura: 72.289 m³
- część podziemna; 11.861 m³
- część nadziemna; 60.428 m³

Wyposażenie w instalacje i urządzenia techniczne: wod.-kan., CO, wentylacja grawitacyjna i mechaniczna, tlenowa, elektryczna, klimatyzacja i dźwigi osobowo-towarowe, telefoniczna, uziemień ochronnych, odgromowa, wodociągowa przeciwpożarowa zasilająca hydranty.

Instalacje i urządzenia techniczne, stanowiące wyposażenie, obiektu szpitalnego, utrzymywane są w należyłym stanie technicznym.

Zasilanie w energię elektryczną odbywa się z rozdzielni NN znajdującej się w budynku rozdzielni głównej przy bramie wjazdowej głównej na teren



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

szpitala. W obrębie rozdzielni zlokalizowany jest główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W obiekcie nie występuje instalacja oświetlenia ewakuacyjnego spełniająca wymagania PN-EN. Jedynie na oddziałach remontowanych zamontowano oprawy oświetleniowe.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wykonana jest z rur stalowych poprowadzonych pod tynkiem. Przewody zasilające instalacji są prowadzone jako piony. Na każdej kondygnacji instalacja zasila hydranty wewnętrzne obudowane szafkami wnękowymi. Instalacja została wykonana w roku 2010.

Instalacja gazowa zasila urządzenia (odbiorniki gazu) w pom. Kotłowni i kuchni. Kurek główny instalacji zlokalizowany jest w szafce zewnętrznej wentylowanej, oznakowanej przy seg. B.

II. Wytyczne do projektu i realizacji

Wykonanie instalacji gazów medycznych – zakres robót:

A. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie w formule „zaprojektuj i wybuduj” inwestycji pn.: **„Wykonanie instalacji gazów medycznych w budynku przy ul. Zegadłowicza 3 w związku z Covid-19”**

polegające na:

„ Zaprojektowaniu i wykonaniu instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) w Sosnowieckim Szpitalu Miejskim Sp. z o.o. w restrukturyzacji” w następującym zakresie:

*dotyczy instalacji wbudowanej i zmodernizowanej

1. Doprowadzenie systemem rurowym na poziomie piwnic instalacji, tlenu medycznego, sprężonego powietrza, próżni oraz podłączenie ich do istniejących pionów i uruchomienie w obiekcie przy ul. Zegadłowicza 3.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

2. Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) w obszarze - segment C parter (strona zachodnia) tj. Oddział Ginekologii i Położnictwa w obiekcie przy ul. Zegadłowicza 3.

3. Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) w obszarze - segment A II piętro (strona zachodnia) tj. Oddział Neurologii z Udarem w obiekcie przy ul. Zegadłowicza 3.

4. Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, powietrze) w obszarze - segment A II piętro (strona wschodnia) tj. Pracownia Endoskopii i Kolonoskopii w obiekcie przy ul. Zegadłowicza. 3.

B. Informacje dot. poszczególnych zakresów

Ad. 1 Doprowadzenie systemem rurowym na poziomie piwnic instalacji sprężonego powietrza i próżni oraz podłączenie ich do istniejących pionów w Oddziałach szpitalnych obiekcie przy ul. Zegadłowicza 3

a) Wykonanie instalacji rozprowadzającej gazy medyczne **O₂, AIR, VAC** – na poziomie piwnic budynku do poszczególnych pionów gazów medycznych zgodnie z załączonym schematem - rys 2. w ilości : AIR ok.100 m, VAC ok. 50m,



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

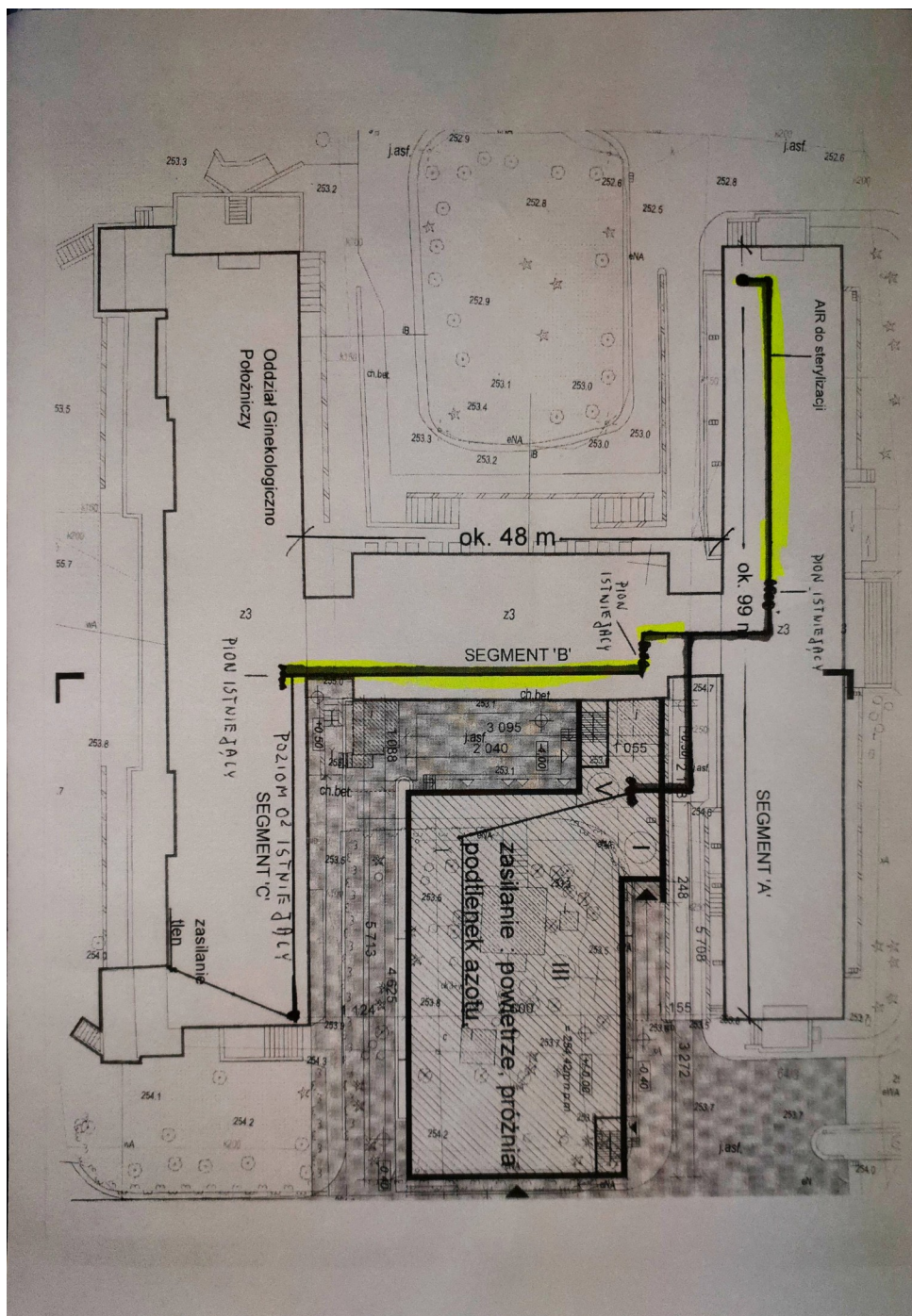
REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ



rys. 2 :

Żółtym kolorem zaznaczono odcinki do rozprowadzenia i podłączenia do istniejących pionów AIR, VAC .



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

b) Doprowadzenie systemem rurowym na poziomie piwnic instalacji tlenu, sprężonego powietrza, próżni, do podłączenia ich do Segmentu C, parter, strona zachodnia - Oddział Ginekologii i Położnictwa

c) Odejście trójnikami od instalacji sprężonego powietrza i próżni w piwnicy w Segmentcie B i wpięcie do istniejącego PIONU zasilającego I piętro Oddziału Noworodków w segmentcie B, zainstalowanie zaworów w piwnicy na odejściu do pionu.

d) Doprowadzenie instalacji tlenu, sprężonego powietrza i próżni od piwnicy do I piętra Segmentu C Oddziału Gin. Poł. i wpięcie do przygotowanego pionu. Zamontowanie zaworów na odejściu instalacji w piwnicy do pionu.

e) Wykonanie odejścia tlenu, sprężonego powietrza, próżni w piwnicy w segmentcie A, w celu wykonania pionu do II piętra w segmentcie A. Zamontowanie zaworów na odejściu od instalacji w piwnicy do pionu.

f) Zabudowanie płytą G-k wykonanego pionu O- ϕ 35,A- ϕ 28,V - ϕ 35 do II piętra.

g) Wykonanie przejść p.poż przy wykonaniu pionu do II piętra.

Ad. 2 Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) w Oddziale Ginekologii i Położnictwa w obiekcie przy ul. Zegadłowicza 3 – segment C parter (część zachodnia)



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

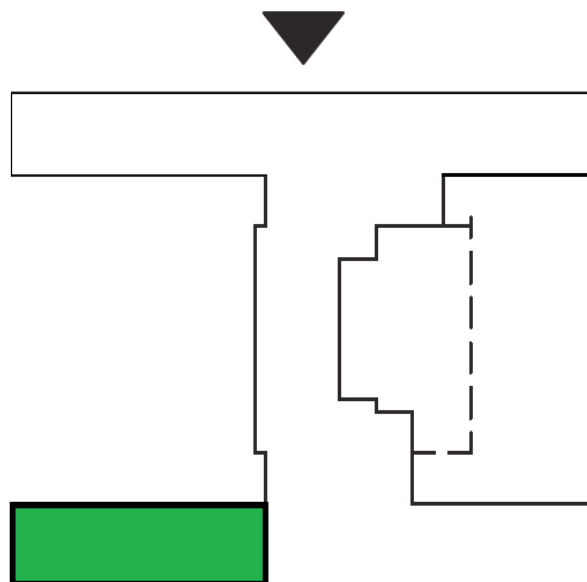
112 452 000,00ZŁ

a) Oddział zlokalizowany jest na parterze w zachodnim skrzydle segmentu C.

SEGMENT A

SEGMENT B

SEGMENT C



rys. 1

Powierzchnia użytkowa - ok 400 m²

b) Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) - powietrze w min. dwóch sąsiednich łóżkach/panelach w Oddziale Ginekologii i Położnictwa

c) Wykonanie instalacji w korytku PVC natynkowo prowadzonej po ścianie oraz w miejscu gdzie występuje sufit podwieszany w przestrzeni sufitowej na uchwytych.

d) Dostawa i montaż wyposażenia instalacji gazów medycznych dla zakresu:

1. Tablica Poboru Gazów Medycznych (O,A,V) - **5 szt.** (natynkowa)
2. Strefowy Zespół Kontrolny z sygnalizatorem i zasilaczem – **1szt.**
3. Panel nadłożkowy (O,A,V) – **13 szt.**

Uwaga: wszystkie panele nadłożkowe należy przystosować pod montaż modułów przyzywowych.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

e) Wykonanie prób instalacji gazów medycznych zgodnie z normą PN EN ISO 7396-1,2:2016

f) Wykonanie przebić przez ściany

g) Wykonanie przejść p.poż.

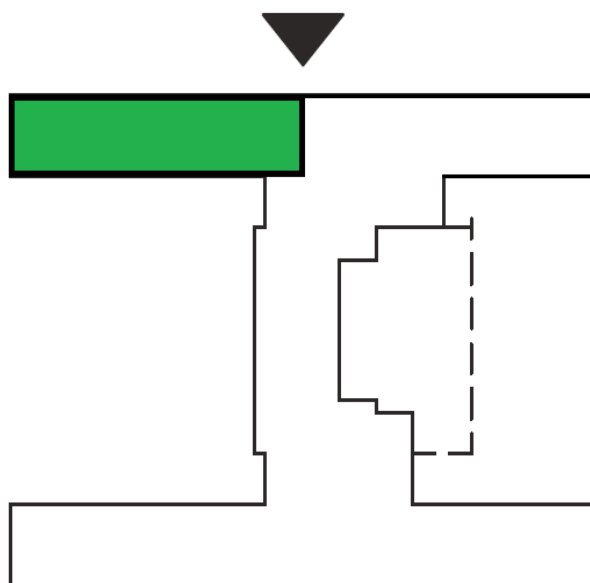
Ad.3 Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) w Oddziale Neurologii z Udarem w obiekcie przy ul. Zegadłowicza 3 – segment A II piętro (strona zachodnia)

a) Oddział zlokalizowany jest na II piętrze w zachodniej części segmentu A. rys. 1

SEGMENT A

SEGMENT B

SEGMENT C



Powierzchnia oddziału - ok 400 m2

b) Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, sprężone powietrze, próżnia) w Oddziale Neurologii z Udarem

c) Wykonanie instalacji w korytku PVC natynkowo prowadzonej po ścianie oraz w miejscu gdzie występuje sufi podwieszany w przestrzeni sufitowej na uchwytych.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

d) Dostawa i montaż wyposażenia instalacji gazów medycznych dla zakresu:

1. Strefowy Zespół Kontrolny z sygnalizatorem i zasilaczem – **1 szt.**
2. Panel nadłóżkowy (O,A,V) – **13 szt.**

Uwaga: wszystkie panele nadłóżkowe należy przystosować pod montaż modułów przyzywowych.

e) Wykonanie prób instalacji gazów medycznych zgodnie z normą PN EN ISO 7396-1,2:2016

f) Wykonanie przebić przez ściany

g) Wykonanie przejść p.poż.

Ad.4. Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) w Pracowni Endoskopii i Kolonoskopii w obiekcie przy ul. Zegadłowicza 3 – segment A II piętro (strona wschodnia)

a) Lokalizacja : II piętro we wschodniej części segmentu A. rys. 1



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

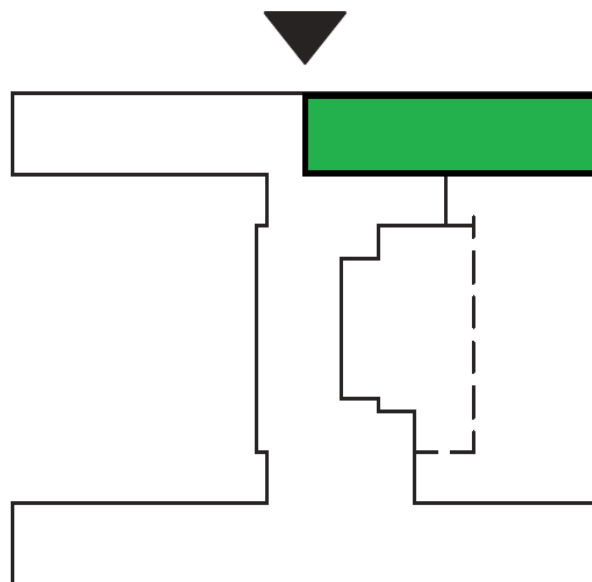
KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

SEGMENT A

SEGMENT B

SEGMENT C



Powierzchnia użytkowa (obszaru pracowni) : ok. 100 m²

b) Wykonanie kompletnej instalacji gazów medycznych (tlen , sprężone powietrze, próżnia) w Pracowni Endoskopii i Kolonoskopii

c) Wykonanie instalacji w korytku PVC natynkowo prowadzonej po ścianie oraz w miejscu gdzie występuje sufi podwieszany w przestrzeni sufitowej na uchwytach.

d) Dostawa i montaż wyposażenia instalacji gazów medycznych dla zakresu:

1. Strefowy Zespół Kontrolny z sygnalizatorem i zasilaczem – **1 szt.**
2. Tablica Poboru Gazow Medycznych (O.A.V.) - **2 szt.** (natynkowa)

3. Wykonanie prób instalacji gazów medycznych zgodnie z normą PN EN ISO 7396-1,2:2016

4. Wykonanie przebić przez ściany

5. Wykonanie przejść p.poż.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

C. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ I PROGRAMEM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM

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

Zakres dopuszczalnych zmian w przedmiocie umowy obejmuje:

- zastosowanie innych rodzajów materiałów lub urządzeń niż wymienione w PFU, jednak pod warunkiem, iż ich parametry techniczne i technologiczne oraz standardy wykonania i funkcjonowania będą nie gorszy niż to określa i opisuje Program Funkcjonalno Użytkowy
- jeżeli konieczność taka będzie wynikała ze zmiany przepisów lub norm budowlanych zaistniałych w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
- jeżeli konieczność taka będzie wynikała z bieżącej działalności medycznej szpitala, której nie dało się przewidzieć na etapie podpisania umowy, a dotyczyć będzie zmian organizacyjnych np. w zakresie lokalizacji oddziałów/lóżek zaistniałych w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.

Każda zmiana musi uzyskać akceptację Zamawiającego.

D. WARUNKI KONTRAKTU

Zamówienie będzie realizowane w systemie „Zaprojektuj i Zbuduj”. Polega on na realizacji kontraktu przez wykonawcę łącznie z dokumentacją projektową. W wyniku postępowania przetargowego wyłaniany jest generalny wykonawca zadania, który sporządza projekt budowlany, a następnie realizuje roboty według przygotowanej i uzgodnionej ze zleceniodawcą dokumentacji.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne oraz prace projektowe, nie wymienione powyżej Wykonawca zobowiązany jest wykonać, jakby stanowiły jeden z elementów umowy kontraktowej, a wynagrodzenie za nie mieści się w całkowitej cenie ryczałtowej określonej w umowie, nie powodując jej podwyższenia.

Ustala się następujące warunki realizacji Kontraktu:

- gwarancja na całość przedmiotu umowy – min. 36 m-cy,
- przeglądy gwarancyjne zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi przepisami
- czas od wezwania na reakcję serwisową natychmiast - max. 12h.

II. WYTYCZNE DO PROJEKTU I REALIZACJI

1. MATERIAŁY

1.1. WYMAGANIA PODSTAWOWE

Zgodnie z Dyrektywą 93/42/EWG z dnia 14.06.1993 r. o wyrobach medycznych, Ustawą z dnia 20.04.2004 r. o wyrobach medycznych oraz Rozporządzeniem Ministerstwa Zdrowia z dnia 30.04.2004 r. w sprawie Klasyfikacji Wyrobów Medycznych do różnego przeznaczenia instalacja gazów medycznych jest wyrobem medycznym. W związku z powyższym podstawowe jej zespoły takie jak:

- punkty poboru
- strefowe zespoły kontrolne
- panele nadłóżkowe

powinny spełniać wymagania zawarte w normach zharmonizowanych i w/w Dyrektywą.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

Muszą posiadać deklarację zgodności wydaną przez producenta, być oznaczone znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej oraz zgłoszone w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych

i Produktów Biobójczych.

1.2. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

RUROCIĄGI

Na rurociągi instalacji gazów medycznych należy stosować rury miedziane, bez szwu, ciągnione spełniające wymagania normy PN-EN13348:2016 "Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni". Do wyrobu takich rur stosuje się wyłącznie miedź beztlenową o zawartości miedzi minimum 99,90 % wag. oraz o dopuszczalnej zawartości fosforu od 0,015 do 0,040% wag. Ten gatunek miedzi oznaczany jest symbolem Cu-DHP lub CW024A.

ŁĄCZENIE RUROCIĄGÓW

Połączenia nierozłączne rurociągów winny być wykonane lutowaniem twardym zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13348:2016 "Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni".

ZŁĄCZKI, KSZTAŁTKI

Zaleca się łączenie rurociągów przez zastosowanie typowych złączek (prostych, trójników i kolanek).

PUNKTY POBORU

Punkty poboru muszą odpowiadać wymaganiom określonym w PN-EN ISO 9170-1 "Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych. Punkty poboru sprężonych gazów medycznych i próżni".

ZAWORY

Zawory awaryjne montowane będą w zespołach kontrolno-informacyjnych.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

Zespół kontrolno-informacyjny powinien spełniać wymagania zawarte

w PN-EN ISO 7396-1:2016

Konstrukcja ich i zamontowane wyposażenie musi pozwalać na:

- zamykanie i otwieranie przepływu gazów będących pod ciśnieniem
- pomiar i wskazanie ciśnienia lub podciśnienia gazów
- generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej
- sygnalizowanie w sposób optyczny i akustyczny stanów alarmowych (przekroczenie ciśnienia max. i min.)
- fizyczne oddzielenie instalacji
- awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka
- awaryjne zasilanie gazów sprężonych
- trwałe oznaczenie zaworów i stref odcinanych
- uzyskanie tolerancji pomiaru przez czujnik nie przekraczającej $\pm 4\%$

Zespoły kontrolno-informacyjne gazów medycznych –skrzynki SZKG powinny mieć konstrukcję umożliwiającą oznakowanie każdego zaworu numerem i nazwą lub symbolem gazu.

Zawory eksploatacyjne na instalacji zamontowane zostaną w zamykanej na klucz obudowie stalowej. Dostęp do zaworów eksploatacyjnych powinien mieć tylko personel zajmujący się eksploatacją instalacji.

Jako zawory odcinające dla instalacji tlenu, sprężonego powietrza i próżni należy stosować:

zawory kulowe przelotowe, model nakrętno - nakrętny, średnica nominalna wg średnic rur, ciśnienie nominalne 1.0 MPa.

Przewody instalacji powinny być mocowane do ściany lub stropu z zachowaniem podanych poniżej odległości między wspornikami. Zalecane



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

odległości pomiędzy wspornikami miedzianych rurociągów instalacji gazów medycznych.

Zewnętrzna średnica w mm	Maksymalne odległości w m
Do 15	1,5
22 do 28	2,0
35 do 54	2,5
Więcej niż 54	3,0

1.3. KLASA WYROBÓW MEDYCZNYCH

Zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Dyrektywą Medyczną 93/42/EWG oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. „System rurociągowy dla gazów medycznych” jest wyrobem medycznym **klasy II b**, który musi być oznaczony znakiem CE z numerem jednostki notyfikacyjnej i dla którego należy wystawić deklarację zgodności.

Wykonawca instalacji gazów medycznych winien posiadać uprawnienia do oznaczania systemu rurociągowego znakiem CE i w związku z tym powinien posiadać certyfikat CE oraz wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych dla „System rurociągowy dla gazów medycznych”

Ze względu na fakt, że instalacje zasilające w gazy medyczne są zakwalifikowane do klasy **II b** wyrobów medycznych, montowana armatura (skrzynki kontrolno-informacyjne, punkty poboru, zestawy nadłóżkowe, jednostki zasilania stanowisk IOM) i wyposażenie powinny być **zarejestrowane jako wyroby medyczne**.

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na stosowanie się do zaleceń producentów urządzeń i armatury.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

Wszystkie materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Materiały z których wykonywane są wyroby stosowane w instalacjach gazów medycznych powinny odpowiadać warunkom stosowania w instalacjach powinny mieć dopuszczenia do stosowania w Służbie Zdrowia.

1.4. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Składowanie materiałów powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu ich własności technicznych.

1.5. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych, w czasie transportu, załadunku i wyładunku

Przy wykonywaniu prac w pobliżu istniejących urządzeń prace należy wykonywać ręcznie.

2. WYKONANIE ROBÓT

2.1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Roboty należy wykonywać w oparciu o:

- PN-EN ISO 9170-1:2020 „Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych. Punkty poboru sprężonych gazów medycznych i próżni”
- PN-EN ISO 7396-1:2016 „Systemy rurociągowy dla gazów medycznych”



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

- PN-EN 13348:2016 „Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni”

Rozprowadzenie instalacji należy układać w tynku na ścianie oraz w stropie.

Odległość rurociągów od instalacji elektrycznej w przypadku równoległego prowadzenia nie może być mniejsza niż 10 cm. Dopuszczalne jest krzyżowanie się przewodów z instalacją elektryczną. W tych miejscach należy zachować minimalny prześwit 10 mm lub zastosować tuleję ochronną z PCV.

Rurociągi muszą być podparte w odstępach wystarczających dla uniemożliwienia ich ugięcia lub odkształcenia. Podpory rurociągów muszą być wykonane z materiałów odpornych na korozję i muszą być odizolowane od rurociągów.

Podczas wykonywania połączeń rurociągów rury powinny być płukane od wewnątrz gazem osłonowym.

Warunki budowy instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych reguluje:

Norma PN IEC-60364 (PN-HD 60364-4-43) - "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"

Rozporządzenie MGPIB z dnia 14 grudnia 1994 oraz Rozporządzenie MSWiA z dnia 30 września 1997 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zasilanie elektryczne paneli nadłóżkowych:

Do zasilania systemu zostanie wykonana dedykowana instalacja zasilająca z podłączeniem do istniejących obwodów (gniazd) w salach chorych.

Przewody

Przewody należy wykonać z rur miedzianych wg PN-EN13348:2016 "Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

medycznych lub próżni" łącząc je przy użyciu kształtek miedzianych za pomocą lutu twardego.

Rurociągi należy oznakować odpowiednimi barwnymi identyfikatorami z nazwą gazu, ze wskazaniem kierunku przepływu. Oznaczenie takie powinno występować w sąsiedztwie zaworów odcinających, rozgałęzień, na korytarzach: przed i za przegrodami, oraz na prostych odcinkach nie rzadziej niż co 10 metrów. Wszystkie piony, zawory, skrzynki zaworowo -kontrolne, manometry, punkty poboru muszą być oznakowane w sposób czytelny i trwałe.

2.3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Odbiór częściowy oraz odbiór poszczególnych elementów instalacyjnych wg PN-EN ISO 7396-1:2016. Odbioru końcowego dokonuje Komisja Odbierająca składająca się z przedstawicieli Wykonawcy i Użytkownika.

Próby i procedury po całkowitym zakończeniu montażu a przed oddaniem instalacji do eksploatacji (dotyczy zarówno nowych jak i zmodernizowanych elementów instalacji):

Sprawdzenie wydajności, czystości i tożsamości w aktualnie istniejących instalacjach gazów medycznych

- kontrola szczelności,
- kontrola szczelności i kontrola funkcjonowania zaworów odcinających,
- kontrola połączeń poprzecznych,
- kontrola niedrożności,
- kontrola systemów alarmowych (sygnalizacji)

Sygnalizatory i Zespoły Kontrolno-Informacyjne Instalacji Gazów Medycznych powinny posiadać deklarację zgodności wydaną przez producenta, być oznaczone znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej oraz zgłoszone w



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących sygnalizatorów i zespołów kontrolno-informacyjnych.

Należy wykonać pomiary elektryczne instalacji zgodnie z przepisami oraz przeprowadzić badanie układów i obwodów sygnalizacyjnych.

3. UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Program funkcjonalno-użytkowy określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów. Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

- dokonania wizji, celem rozpoznania przedmiotu zamówienia,
- opracowania kompletnej dokumentacji projektowej zgodnie z umową, przepisami techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi w tym zakresie,
- opracowania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- opracowania harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji prac,
- sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną.

Realizacja powyższego zakresu zamówienia powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym.

Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
- 2) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r., poz 462 z późn. zm.),



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

3) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389 z późn. zm.),

4) Rozporządzenia 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. z 2013 r., poz. 1129),

4. DOKUMENTY DO ODBIORU OSTATECZNEGO

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Instrukcja obsługi Wykonawca powinien dostarczyć użytkownikowi instrukcję obsługi instalacji gazów medycznych z sygnalizacją alarmową.
- Harmonogram czynności konserwacyjnych Wykonawca powinien dostarczyć informacje co do zalecanych czynności konserwacyjnych i ich częstotliwości oraz wykaz zalecanych części zapasowych.
- Dokumentację powykonawczą.,
- Deklaracja Zgodności CE na „System rurociągowy dla gazów medycznych” Certyfikaty, deklaracje zgodności i karty katalogowe zastosowanych urządzeń, instrukcję obsługi oraz skróconą instrukcję obsługi systemu, wyniki pomiarów i testów.



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

Dokumentacja powykonawcza

Podczas montażu należy sporządzać oddzielny komplet rysunków powykonawczych. Rysunki te powinny przedstawiać rzeczywistą lokalizację i średnice instalacji rurociągowych. Komplet ten powinien być aktualizowany w miarę wprowadzania zmian. Rysunki powinny zawierać szczegóły, które pozwolą zlokalizować rurociągi ukryte.

Komplet rysunków powykonawczych powinien zostać przekazany użytkownikowi jako komplet oznaczony "DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA" celem włączenia jej jako części trwałej dokumentacji instalacji rurociąkowej.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Informacje dodatkowe:

Wymagane parametry techniczne dla paneli nadłóżkowych:

pojedynczy (dla jednego łóżka)

Minimalne wymagania dla paneli nadłóżkowych:

- punkty poboru gazów medycznych – min.: 2xO₂, 1xAIR, 1xVAC
- gniazdo elektryczne 230 V – min. 4 szt.
- gniazdo ekwipotencjalne – 1szt.
- gniazda RJ45 podwójne – 1 szt.
- oświetlenie ogólne (do wyboru: załączane włącznikiem na panelu lub/i przy drzwiach)
- oświetlenie miejscowe (do wyboru: załączane włącznikiem na panelu i manipulatorem systemu przyzywowego)
- oświetlenie nocne LED (do wyboru: załączane włącznikiem na panelu i manipulatorem systemu przyzywowego)
- panele wyposażone w źródła światła
- otworowanie (przygotowanie) pod system przyzywowy (cena nie uwzględnia elementów systemu przyzywowego - modułu i manipulatora) z zaślepką
- szyna montowana na panelu z pominięciem miejsc nad gazami – min. 1 szt. do zawieszenia



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI

Sp. z o.o. w restrukturyzacji



SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI SP. Z O.O.
W RESTRUKTURYZACJI

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 41-30-100

FAX (32) 41-30-112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP: 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE-WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII
GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD
NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

112 452 000,00ZŁ

niezbędnego lekkiego oprzyrządowania, lub sprzętu typu wieszak kroplówki, dozownik, regulator próżni,

- panele przystosowane do instalacji prowadzonych natynkowo

- możliwość doboru kolorystyki na panelach przez Zamawiającego,

- ostateczna długość i rozmieszczenie paneli wymaga akceptacji Zamawiającego

- wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty rejestrowe dla wyrobów medycznych

Gwarancja Min. 36 m-cy/Podać:

Wymagania ogólne dla paneli nadłóżkowych lub/i punktów poboru gazów

- Rok produkcji 2022 - 2023, **fabrycznie nowe**
- muszą być właściwie oznakowane, aby obsługa medyczna nie miała możliwości podpięcia pacjentowi nieodpowiedniego gazu.
- muszą właściwie zabezpieczyć i personel i samego pacjenta przed możliwością nagłego wyrwania końcówki z gniazda lub przypadkowej eksplozji gazu.
- muszą spełniać normy wyznaczone przez właściwe organy nadzoru (UE i krajowe)
- muszą być wyrobami medycznymi klasy IIb wyprodukowanymi zgodnie ze standardami zawartymi w normie PN EN ISO 11197 i posiadający certyfikat MDR 2017/745 (**Wymóg dołączyć do oferty – lub do oświadczenia na etapie oferty !**)
- Ze względu na rodzaj przyłączenia i sposób kodowania oraz wtyki w posiadanych i wykorzystywanych w szpitalu urządzenia medycznych - wymagany typ **AGA**
-

Dodatkowo Wykonawca dostarczy osprzęt do paneli tj. - wtyki do systemów gazowych typu AGA oraz dozowniki

Nazwa wtyku/odbiornika	Nazwa wtyku/odbiornika
O2 proste szt. : 5	O2 kątowe szt.: 5
AIR proste szt.: 5	AIR kątowe szt.: 5
VAC proste szt.: 5	VAC kątowe szt.: 5
Medyczny dozownik rotametryczny tlenowy szt.: 10 Pojedynczy dozowniki tlenu z przepływem 0 – 17/15 l/min, regulowanym płynnie (a nie stopniowo) wtyk bezpośrednio do punktu poboru, 5 bar, z możliwością podłączenia jednorazowej butelki nawilżacza typu RESPIFLO (Gwint 9/16” lub odpowiednia przejściówka). UWAGA – długość wtyku dozownika odpowiednia do oferowanego panelu, aby po wpięciu do gniazda tlenu na panelu dozownik z butelką był w pozycji pionowej w dół (nie pod skosem).	
Regulator ssania do pomiaru i płynnej regulacji podciśnienia ssania – zestaw kompletny, gotowy do użycia, z uchwytem do montażu na szynie Modura (regulator, butelka na wydzielinę z wkładem i uchwytem na butelkę, elementy montażowe i łączące) kpl.: 10	