

Pracownia usług budowlanych i projektowych

mgr inż. arch. **Magdalena Sczyrba**
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
tel./fax: 32 / 417 91 74, 606 288 040

INWESTOR:

**Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich,
ul. Jana Pawła II 2**

TEMAT:

**Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń
magazynowych działu farmacji na pomieszczenia
pracowni badań endoskopowych**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

**INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH
Z SYGNALIZACJĄ ALARMOWĄ**

OBIEKT:

**Budynek Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach
Śląskich przy ul. Jana Pawła II 2, na działkach nr
2872/196, 3149/202**

DATA:

GRUDZIEŃ 2014r.

NUMER EGZEMPLARZA:

1

OPRACOWAŁ:

Instalacji gazów medycznych:
mgr inż. Marek Juras

Sygnalizację alarmową gazów medycznych:
mgr inż. Jadwiga Kowalska Kołodziej

PODPIS:

**PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO, NIE MOZE BYĆ:
POWIELANY, UZUPEŁNIANY, PRZEKSZTAŁCANY, ODSTĄPIONY BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ**

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. Odległość dowozów materiałów i prefabrykatów do składu przy obiektowego:

- niezależnie od odległości.

2. Montaż instalacji:

- w obiektach modernizowanych

3. Podstawa wyceny:

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (DZ. U. Nr 130, poz. 1389) **opublikowanym w DU z dnia 8**

czerwiec 2004 roku w sprawie:

„określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym”

Kosztorys opracowano w oparciu o KNR i KNNR.

Kody CPV (Wspólny słownik Zamówień): 45215140 - szpitale,

45333000-0 - instalacje gazów i 45312000-7 - instalacje elektryczne

Specyfikacja techniczna instalacji gazów medycznych

4. Ostateczne ustalenie wynagrodzenia za wykonane roboty zostanie ustalone pomiędzy zamawiającym a wykonawcą na podstawie danych kalkulacyjnych obowiązujących w danym roku realizacji.

5. Dopuszcza się zastosowanie technologii łączenia rurociągów o średnicach mniejszych niż 22x1 mm polegająca na zastosowaniu odpowiednich złączek i kolanek. W przypadku zastosowania w/w technologii w kosztorysie powykonawczym należy skorygować ilości lutu, złączek i kolanek.

Uwaga:

W szpitalu powinien obowiązywać jeden typ punktów poboru gazu, należy wymagać aby wyposażenie z gazami medycznymi spełniało ten warunek.

Punkty poboru muszą odpowiadać wymaganiom określonym w:

PN-EN ISO 9170-1 „Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych”

- Część 1: „Punkty poboru do użycia ze sprężonymi gazami medycznymi i próżnią”

Ponieważ produkowany w kraju osprzęt dostosowany jest do systemu AGA, zalecany jest montaż punktów poboru AGA typ MC 70 lub równoważnych (końcówki wtykowe powinny posiadać jednakowy kształt).

Nadrzędnym warunkiem przyjęcia typu p. poboru powinna być zasada, że w całym szpitalu jest jeden system dla punktów poboru gazów medycznych.

Jako punkty poboru odciagu gazów anestetycznych należy zastosować punkty poboru z napędem inżektorowym wg Normy **PN-EN ISO 9170-2 „Punkty poboru dla systemów**

rurociągowych do gazów medycznych” - Część 2: „Punkty poboru do systemów odciagu gazów anestetycznych”

Rurociągi instalacji gazów medycznych należy wykonać z rur miedzianych, bez szwu, ciągnionych spełniających wymagania normy PN-EN 13348:2009 „Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni”.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH z Obmiaru

1.INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZÓW MEDYCZNYCH DLA PRACOWNI BADAŃ ENDOSKOPOWYCH

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Rurociąg miedziany ϕ 8x1	mb	70
2	Rurociąg miedziany ϕ 12x1	mb	140
3	Rurociąg miedziany ϕ 22x1	mb	10
4	Naklejki identyfikacyjne	szt	20
5	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	3
6	Uchwyty do rur	szt	110
7	Trójniki miedziane ϕ 12	szt	2
8	Trójniki miedziane ϕ 15	szt	1
9	Trójniki miedziane ϕ 28	szt	2
10	Złączki miedziane ϕ 22	szt	3
11	Punkty poboru tlenu cz.A+B	szt	2
12	Punkty poboru spręż. pow. cz.A+B	szt	2
13	Punkty poboru odciagu cz.A+B	szt	2
	wg Normy PN-EN ISO 9170-2		
14	Punkty poboru dwutlenku węgla cz.A+B	szt	1
15	Zawór kulowy nakrętno - nakrętny dn=10	szt	3
	ciśnienie nominalne 2,5 MPa, Korpus zaworu mosiężny MO 58 niklowany, kula mosiężna MO 58 chromowana, uszczelnienie kuli - teflon PTFE		
16	Strefowy zespół kontroli SZKIW 3(O,A5,C) producent: PPHiU „GAZMED” s.c. ul. Na Błonie 13A/18 30-133 Kraków tel./Fax (0-12)637-25-87	szt	1
	Strefowe zespoły kontroli SZK powinny zapewniać:		
	- zamykanie i otwieranie przepływu gazów będących pod ciśnieniem i próżni		
	- pomiar i wskazanie ciśnienia lub podciśnienia gazów		
	- generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej		
	- sygnalizowanie w sposób optyczny i akustyczny stanów alarmowych		
	- fizyczne oddzielenie instalacji		
	- awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka		
	- awaryjne zasilanie gazów sprężonych		
	- trwałe oznaczenie zaworów i stref odcinanych		
	- tolerancja pomiaru przez czujnik nie może przekraczać \pm 4%		
17	Dozowniki tlenu	szt	1
18	Końcówki wtykowe tlenu	szt	1
19	Końcówki katowe tlenu	szt	1
20	Końcówki wtykowe spr.powietrza	szt	1
21	Końcówki katowe spr.powietrza	szt	1
22	Końcówki odciagu gazów do punktu poboru	szt	2
	wg Normy PN-EN ISO 9170-2		
23	Końcówki wtykowe dwutlenku węgla	szt	1
24	Lut srebrny LS-45	kg	0.38
25	Acetylen techniczny	kg	0.58
26	Tlen techniczny	m3	0.79
27	Azot techniczny	m3	88.42