

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**p.t.:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE W BUDYNKU "B"  
NA POTRZEBY UTWORZENIA MYJNI ENDOSKOPÓW DLA  
PRACOWNI ECPW**

**OBIEKT**

DZIAŁKA NR. 9/68, OB. EWID. 22, MIASTO STARACHOWICE

**ADRES**

POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH

**KATEGORIA**

XI

**NUMERY DZIAŁEK**

NR. 9/68 OB EWID. 22, JEDN. EWID. MIASTO STARACHOWICE

**INWESTOR**

POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH Z SIEDZIBĄ  
UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE

**BIURO PROJEKTÓW**

WK ARCHITEKCI SP. Z O.O. SP. K.  
UL. ZDOBYWCÓW MONTE CASSINO 23, 61-695 POZNAŃ

### **GAZY MEDYCZNE – PRZEDMIAR ROBÓT**

---

**OPRACOWANIE:**

mgr inż. MAŁGORZATA KOSIŃSKA

DATA OPRACOWANIA

III.2017r.

Poznań, III.2017 r.

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE W BUDYNKU "B" NA POTRZEBY UTWORZENIA MYJ-  
NI ENDOSKOPÓW DLA PRACOWNI ECPW  
ADRES INWESTYCJI : UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE  
INWESTOR : POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH  
ADRES INWESTORA : U. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : GAZY MEDYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Kosińska  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
<b>1.1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1 d.1. 1	kalkulacja własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	m		
		50	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
<b>1.2</b>		<b>ZŁĄCZKI</b>			
2 d.1. 2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
<b>1.3</b>		<b>KOLANA</b>			
3 d.1. 3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
<b>1.4</b>		<b>TRÓJNIKI</b>			
4 d.1. 4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>1.5</b>		<b>PODEJŚCIE DO PISTOLETU SELECTA</b>			
5 d.1. 5	kalkulacja własna	Podejście do pistoletu SELECTA	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>1.6</b>		<b>ZAWORY</b>			
6 d.1. 6	kalkulacja własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z aprobatą CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>1.7</b>		<b>ZABEZPIECZENIA P.POŻ</b>			
7 d.1. 7	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>1.8</b>		<b>OTWOROWANIE</b>			
8 d.1. 8	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
<b>1.9</b>		<b>SKRZYNKI KONTROLNO - ZAWOROWE SZKG</b>			
9 d.1. 9	kalk. własna	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów - z dotykowym sygnalizatorem LCD stanu gazów medycznych dla jednego gazu (AIR) - SZKG-1	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
<b>2</b>		<b>BADANIA INSTALACJI</b>			
10 d.2 własna	kalkulacja	Badanie zgodnie z 7396-1 Znakowania i podparcia	m		
		50	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
11 d.2 własna	kalkulacja	Badanie zgodnie z 7396-1 Specyfikacja projektu	m		
		50	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
12 d.2 własna	kalkulacja	Badanie zgodnie z 7396-1 Szczelność systemu gazów sprężonych	m		
		50	m	50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
13 d.2 własna	kalkulacja	Badanie zgodnie z 7396-1 Badanie strefowych zaworów odcinających pod kątem zamykania, identyfikacji i przynależności do stref	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
14 d.2 własna	kalkulacja	Badanie zgodnie z 7396-1 Połączenia krzyżowe	m		
		50	m	50,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
15	kalkulacja d.2 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Zator i przepływ, funkcje mechaniczne, dedykowa- ność i identyfikacja punktów poboru gazów 2	szt.  szt.	  2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
16	kalkulacja d.2 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Wykonanie systemu  50	m  m	  50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
17	kalkulacja d.2 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Awaryjne alarmy kliniczne i eksploatacyjne  1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
18	kalkulacja d.2 własna	Badanie zgodnie z 7396-1 Zanieczyszczenie cząstkami stałymi  50	m  m	  50,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
19	kalkulacja d.2 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Napełnienie gazem przeznaczenia  1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
20	kalkulacja d.2 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem róż- nych ciśnień 1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
21	kalkulacja d.2 własna	Badanie badanie zgodnie z 7396-1 Badanie tożsamości gazu z użyciem anali- zatora dedykowanego do określonego gazu 1	szt.  szt.	  1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>