

.....  
Pieczęć firmowa Wykonawcy

DA/DT-381-19/24

**SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO – CENOWA (zał. nr 3)**

**Sukcesywna dostawa materiałów eksploatacyjnych do instalacji gazów medycznych i technicznych  
dla Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej – Curie – Państwowego Instytutu Badawczego Oddziału w Gliwicach**

Lp.	Przedmiot zamówienia	czas dostawy w dniach*	j. m.	ilość	Producent (uzupełnia Wykonawca)*	cena jedn. (zł)*	wartość netto (zł)*	VAT (%)*	wartość VAT (zł)*	wartość brutto (zł)*
1	2	3	4	5	6	7	8 (5x7)	9	10 (8x9)	11 (8+10)
1.	Punkty poboru AGA, Greggensen, O <sub>2</sub> – wersja B (element wymienny dedykowany do obecnie zamontowanych punktów poboru gazów medycznych)		Szt.	5						
2.	Punkty poboru AGA, Greggensen, VAC – wersja B (element wymienny dedykowany do obecnie zamontowanych punktów poboru gazów medycznych)		Szt.	5						
3.	Punkty poboru AGA, Greggensen, AIR – wersja B (element wymienny dedykowany do obecnie zamontowanych punktów poboru gazów medycznych)		Szt.	5						
4.	Punkty poboru AGA, Greggensen, N <sub>2</sub> O – wersja B (element wymienny dedykowany do obecnie zamontowanych punktów poboru gazów medycznych)		Szt.	5						
5.	Punkty poboru AGA, Nurmed, O <sub>2</sub> – wersja B (element wymienny dedykowany do obecnie zamontowanych punktów poboru gazów medycznych)		Szt.	10						

Wp

6.	Punkty poboru AGA, Nurmed, VAC - do obecnie zamontowanych punktów poboru gazów medycznych)	Szt.	5						
7.	Punkty poboru AGA, Nurmed, AIR - wersja B (element wymienny dedykowany do obecnie zamontowanych punktów poboru gazów medycznych)	Szt.	5						
8.	Uszczelki teflonowe pomiędzy reduktorem a butlą He <sub>2</sub> (dostosowany do średnicy wylotu butli)	Szt.	10						
9.	Uszczelki teflonowe pomiędzy reduktorem a butlą H <sub>2</sub> (dostosowany do średnicy wylotu butli)	Szt.	10						
10.	Uszczelki teflonowe pomiędzy reduktorem a butlą N <sub>2</sub> (dostosowany do średnicy wylotu butli)	Szt.	10						
11.	Uszczelki teflonowe pomiędzy reduktorem a butlą CO <sub>2</sub> (dostosowany do średnicy wylotu butli)	Szt.	10						
12.	Uszczelki teflonowe pomiędzy reduktorem a butlą AIR (dostosowany do średnicy wylotu butli)	Szt.	10						
13.	Uszczelki teflonowe pomiędzy reduktorem a butlą N <sub>2</sub> O (dostosowany do średnicy wylotu butli)	Szt.	10						
14.	Uszczelki teflonowe pomiędzy reduktorem a butlą O <sub>2</sub> (dostosowany do średnicy wylotu butli)	Szt.	20						
15.	Uszczelnienia - oringi do reduktora z tlenem medycznym	Szt.	20						

16.	<p>Reduktor do butli tlenowej, wyposażonym w szybkozłącze AGA, z nawilżaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ciśnienie wejściowe: do 300 bar</li> <li>• ciśnienie na wylocie: 3,6 - 5,5 bar</li> <li>• gwint wejściowy: G 3/4"</li> <li>• przepływ: 0-1-2-3-4-5-6-7-9-12-15-25 l/min</li> <li>• wejścia: regulowane (króciec stożkowy), bez regulacji (szybkozłącza AGA)</li> <li>• przepływomierz obrotowy 0-25 l/min</li> <li>• wskaźnik nastawionego przepływu</li> <li>• możliwość mocowania na butli bez użycia narzędzi</li> <li>• konstrukcja odporna na czynniki zewnętrzne</li> <li>• standardowe szybkozłącze AGA do podłączenia respiratora</li> </ul> <p>Zgodność z dyrektywą Wyrobów Medycznych 93/42 / EEC</p>		Szt.	5						
-----	---	--	------	---	--	--	--	--	--	--

						5	Szt.		<p>Dozwolnik do tlenu medycznego. Cisnienie wlotowe: 4,5 bar Zakresy pomiarowe: 0 - 5 l/min 0 - 15 l/min 0 - 30 l/min</p> <p>Węsjcie: według normy krajowej Wysjcie: 9/16" UNF; M12×1,25; G3/8; G 1/4 (z końcówką wtykowa węża)</p> <p>Materiał korpusu: Niklo-chromowany mosiądz</p> <p>Zgodność z dyrektywą Wtyrobów Medycznych 93/42 / EEC</p>
						4	Szt.		<p>Butla do tlenu medycznego 2l. • Butla stalowa lub aluminiowa • Materiał butli: 34CrMo4 • Minimalna grubość ścianki: 2,5 mm • Wyposażenie butli w zawory do tlenu z gwintem krócca przyl. G3/4" • Malowanie: całość kolor biały</p> <p>Cisnienie w posiadanych butlach tlennych wynosi 150 bar, nowe butle powinny być dostosowane do tego parametru.</p> <p>Butle llenowe wymagane są fabrycznie nowe, ich data produkcji powinna wskazywać rok 2024 lub 2023, inne roczniki produkcji będą traktowane jako niezgodne z zapytaniem.</p> <p>Butle powinny zostać dostarczone do siedziby Zamawiającego puste.</p>

19.	<p>Butla do tlenu medycznego 2,7l.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Butla aluminiowa</li> <li>• Materiał butli: 34CrMo4</li> <li>• Minimalna grubość ścianki: 2,5 mm</li> <li>• Wyposażenie butli w zawory do tlenu z gwintem króćca przył. G3/4"</li> <li>• Malowanie: całość kolor biały</li> </ul> <p>Ciśnienie w posiadanych butlach tlenowych wynosi 150 bar, nowe butle powinny być dostosowane do tego parametru.</p> <p>Butle tlenowe wymagane są fabrycznie nowe, ich data produkcji powinna wskazywać rok 2024 lub 2023, inne roczniki produkcji będą traktowane jako niezgodne z zapytaniem.</p> <p>Butle powinny zostać dostarczone do siedziby Zamawiającego puste.</p>		Szt.	3						
-----	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--

Wgł



22.	<p>Butla do dwutlenku węgla. Butla powinna być fabrycznie nowa, powinna być pomalowana odpowiednio dla dedykowanego rodzaju gazu oraz wyposażona w tzw. kołpak. Butla powinna zostać dostarczona do siedziby Zamawiającego pusta.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Parametr</th> <th>Wymagane</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>rodzaj butli</td> <td>stalowe</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>pojemność</td> <td>40 litrów</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ciśnienie robocze</td> <td>150 bar</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>rodzaj gazu</td> <td>CO<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>okres legalizacji</td> <td>10 lat od daty produkcji butli</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>rodzaj dna</td> <td>wklęsłe</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>data produkcji butli</td> <td>2024 lub 2023</td> </tr> </tbody> </table>	L.p.	Parametr	Wymagane	1	rodzaj butli	stalowe	2	pojemność	40 litrów	3	ciśnienie robocze	150 bar	4	rodzaj gazu	CO <sub>2</sub>	5	okres legalizacji	10 lat od daty produkcji butli	6	rodzaj dna	wklęsłe	7	data produkcji butli	2024 lub 2023		Szt.	1					
L.p.	Parametr	Wymagane																															
1	rodzaj butli	stalowe																															
2	pojemność	40 litrów																															
3	ciśnienie robocze	150 bar																															
4	rodzaj gazu	CO <sub>2</sub>																															
5	okres legalizacji	10 lat od daty produkcji butli																															
6	rodzaj dna	wklęsłe																															
7	data produkcji butli	2024 lub 2023																															
23.	<p>Butla do dwutlenku węgla z rurką syfonową. Butla powinna być fabrycznie nowa, powinna być pomalowana odpowiednio dla dedykowanego rodzaju gazu oraz wyposażona w tzw. kołpak. Butla powinna zostać dostarczona do siedziby Zamawiającego pusta.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Parametr</th> <th>Wymagane</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>rodzaj butli</td> <td>stalowe</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>pojemność</td> <td>40 litrów</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ciśnienie robocze</td> <td>150 bar</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>rodzaj gazu</td> <td>CO<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>okres legalizacji</td> <td>10 lat od daty produkcji butli</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>rodzaj dna</td> <td>wklęsłe</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>data produkcji butli</td> <td>2024 lub 2023</td> </tr> </tbody> </table>	L.p.	Parametr	Wymagane	1	rodzaj butli	stalowe	2	pojemność	40 litrów	3	ciśnienie robocze	150 bar	4	rodzaj gazu	CO <sub>2</sub>	5	okres legalizacji	10 lat od daty produkcji butli	6	rodzaj dna	wklęsłe	7	data produkcji butli	2024 lub 2023		Szt.	1					
L.p.	Parametr	Wymagane																															
1	rodzaj butli	stalowe																															
2	pojemność	40 litrów																															
3	ciśnienie robocze	150 bar																															
4	rodzaj gazu	CO <sub>2</sub>																															
5	okres legalizacji	10 lat od daty produkcji butli																															
6	rodzaj dna	wklęsłe																															
7	data produkcji butli	2024 lub 2023																															

						1	Szt.		<p>Butla do helu.</p> <p>Butla powinna być fabrycznie nowa, powinna być pomalowana odpowiednio dla dedykowanego rodzaju gazu oraz wyposażona w tzw. kółpak. Butla powinna zostać dostarczona do siedziby Zamawiającego pusta.</p> <p>L.p. Parametr Wymagane</p> <p>1 rodzaj butli stalowe</p> <p>2 pojemność 40 litrów</p> <p>3 ciśnienie robocze 150 bar</p> <p>4 rodzaj gazu hel</p> <p>5 okres legalizacji 10 lat od daty produkcji butli</p> <p>6 rodzaj dna wkłesłe</p> <p>7 data produkcji butli 2024 lub 2023</p>
						1	Szt.		<p>Butla do powietrza syntetycznego bez węglowodorów.</p> <p>Butla powinna być fabrycznie nowa, powinna być pomalowana odpowiednio dla dedykowanego rodzaju gazu oraz wyposażona w tzw. kółpak. Butla powinna zostać dostarczona do siedziby Zamawiającego pusta.</p> <p>L.p. Parametr Wymagane</p> <p>1 rodzaj butli stalowe</p> <p>2 pojemność 40 litrów</p> <p>3 ciśnienie robocze 150 bar</p> <p>4 rodzaj gazu powietrze</p> <p>5 syntetyczne bez węglowodorów</p> <p>6 rodzaj dna wkłesłe</p> <p>7 data produkcji butli 2024 lub 2023</p>



26.	<p>Regulator próżni z pojemnikiem bezpieczeństwa kompatybilny ze złączem próżniowym typu AGA.  Max. ciśnienie wlotowe: - 950 mbar  (Mierzona od ciśnienia atmosferycznego)  Max. przepływ ssania: 70 l/min <math>\pm</math>5 l/min  Dokładność miernika: <math>\pm</math>2,5 % pełnej skali  Podłączenie wlotu: zgodnie z krajowymi normami  Podłączenie wylotu: G1/2 męskie  Materiał korpusu: ABS  Zgodność z dyrektywą Wyrobów Medycznych 93/42 / EEC  Zgodność z normą EN ISO 10079-3</p>	Szt.	5						
27.	<p>Uszczelki teflonowe pod manometry  Do gwintu: ¼”  Tworzywo: PTFE</p>	Szt.	10						
28.	<p>Łączniki elastyczne w oplocie do CO2 butli syfonowych o długości min. 2 m, dostosowanych do temp. -80 stopni C</p>	Szt.	3						
29.	<p>Pianka do wykrywania nieszczelności min. 400 ml.  Środek zgodny z normą DIN-DVGW.  Wykrywacz nie tworzący niebezpiecznych związków z propanem, butanem, acetylenem, tlenem, gazem ziemnym i miejskim oraz z CO2, N2O, azotem i fluorowodorem.</p> <p>Wymogi preparatu: niepalny, antykorozyjny, nie drażniący skóry.</p> <p>Atest PZH.</p>	Szt.	10						

\* - uzupełnia Wykonawca

30.	Analizator tlenu. Zakres pomiarowy: 0-100% W zestawie złącze czujnika: min. 0,5m kabel z wtykiem jack, adapter przewodu, złącze T, bateria. Stopień ochrony: IP65 Dokładność: 0,1% Automatyczna kompensacja temperatury w celu wysokiej precyzji pomiaru	Szt.	1						
31.	Zestaw przewodu PU z szybkozłączką: 6 mm o długości min. 5 m (do 10 bar)	Kpl.	1						
32.	Zestaw przewodu PU z szybkozłączką: 8 mm o długości min. 5 m (do 10 bar)	Kpl.	1						
33.	Zestaw przewodu PU z szybkozłączką: 10 mm o długości min. 5 m (do 10 bar)	Kpl.	1						
34.	Pistolet do przedmuchiwania (sprężone powietrze) ciśnienie: 10 bar lub większe	Szt.	3						
35.	Futerat do rotametu szklanego typu RDN- 20W	Szt.	2						
36.	Nosidło do butli (medycznych) 3 litrowych (podwójne)	Szt.	3						
37.	Rozgątnik do punktu poboru tlenu AGA, typ U (wtyk AGA - 2 szybkozłączka AGA)	Szt.	1						
<b>RAZEM:</b>									

czytelny podpis lub podpis z pieczęcią imienną  
 osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
 do reprezentowania Wykonawcy

data .....