#

**Dostawa produktów leczniczych, gazów medycznych , gazów technicznych wraz z dzierżawą zbiorników na tlen i dzierżawą butli na produkty lecznicze, gazy medyczne i techniczne w szpitalach w Poznaniu, Ludwikowie i Chodzieży**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PAKIET nr I Produkt leczniczy - tlen ciekły** |
|  |  |  |
| Dzierżawa zbiorników tlenu ciekłego |
| L.p. | Lokalizacja | Okres dzierżawy / w miesiącach / |
| 1 | Poznań 1 szt.  | 12 |
| 2 | Ludwikowo 1 szt. | 12 |
| 3 | Chodzież 2 szt. | 12  |
|  |  |  |
| Ilość tlenu ciekłego |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość tlenu /t/ |
| 1 | Poznań | 115 |
| 2 | Ludwikowo | 15 |
| 3 | Chodzież | 50 |
|  |  |  |
|  | **Pakiet nr II Produkt leczniczy – tlen w butlach** |
|  |  |  |
|  |
|  |
| Tlen w butlach 6,40 m3 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 72 |
| 2 | Ludwikowo | 1000 |
| 3 | Chodzież | 40 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na tlen 6,4 m³ |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 18 |
| 2 | Ludwikowo | 45 |
| 3 | Chodzież | 20 |
|  |  |  |
|

|  |
| --- |
| Tlen w butlach 1,6 m3 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 3 |
| 2 | Ludwikowo | 0 |
| 3 | Chodzież | 60 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na tlen 1,6 m³ |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 2 |
| 2 | Ludwikowo | 0 |
| 3 | Chodzież | 14 |
|

|  |
| --- |
| Tlen w butlach typu LIV 1,08 m3 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 8 |
|  |  |  |
| 1. Dzierżawa butli typu LIV na tlen 1,08 m³: butle aluminiowe z tlenem 200 bar, z na stałe zintegrowanym z butlą modułem wyposażonym w reduktor ciśnienia, manometr wskazujący ciśnienie tlenu w butli, przepływomierz o zakresie pracy 0,5 – 15 l/min, przepływomierz z 12 różnymi zakresami przepływu (w tym zakres startowy – 0l/min), wyjście do podłączenia maski tlenowej lub kaniuli donosowej oraz system szybkiego łączenia (Quick Connector) typu AGA do podłączenia urządzeń przenośnych wymagających dostarczenia tlenu medycznego
 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 4 |

 |
|  |
| Tlen w butlach 0,3 m3 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 150 |
| 2 | Ludwikowo | 8 |
| 3 | Chodzież | 16 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na tlen 0,3 m³ |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 30 |
| 2 | Ludwikowo | 3 |
| 3 | Chodzież | 7 |

**Pakiet nr III Gazy medyczne będące wyrobami medycznymi klasy II a**  |
|  |  |  |
|  | Dwutlenek węgla do laparoskopii /poj.butli 10 l / klasa II a |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 4 |
|  | Dzierżawa butli do dwutlenku węgla medycznego |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |
| Dwutlenek węgla medyczny do krioterapii i kriochirurgii w butli o poj.10 litrów klasa II a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 6 |

Dzierżawa butli na dwutlenek węgla do krioterapii o poj.10 litrów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 2 |

**Pakiet IV – gazy techniczne****CO 2 spożywczy w butlach o poj.26 kg** |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Poznań | 4 |
|  |  |  |
| **Dzierżawa butli na CO 2** |  |  |
| L.p. |  |  |
| 1 | Poznań | 1 |

|  |
| --- |
|  |

Gaz do testów CO - 0,265% (dolna granica stężenia 0,252% górna granica stężenia 0,278%), He - 9,3% (dolna granica stężenia 8,84% górna granica stężenia 9,76%),O2 - 19% (dolna granica stężenia 18,05% górna granica stężenia 19,95%), reszta N2 Czystość składników mieszanin gazów w granicach od 4,5 do 5,0/poj. butli 10 litrów/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 2 |
|  | Dzierżawa butli Gaz do testów CO - 0,265% (dolna granica stężenia 0,252% górna granica stężenia 0,278%), He - 9,3% (dolna granica stężenia 8,84% górna granica stężenia 9,76%),O2 - 19% (dolna granica stężenia 18,05% górna granica stężenia 19,95%), reszta N2 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Gaz do kalibracji bodypletyzmografii mieszanina gazowa o składzie He - 9,3% (dolna granica stężenia 8,835% górna granica stężenia 9,765%), O2 - 19% (dolna granica stężenia 18,05% górna granica stężenia 19,95%), reszta N2 Czystość składników mieszanin gazów w granicach od 4,5 do 5,0/poj. Butli 10 litrów/ |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 1 |
|  | Dzierżawa butli Gaz do kalibracji bodypletyzmografii mieszanina gazowa o składzie He - 9,3% (dolna granica stężenia 8,835% górna granica stężenia 9,765%), O2 - 19% (dolna granica stężenia 18,05% górna granica stężenia 19,95%), reszta N2 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 1 |

**Pakiet nr V – Gazy medyczne będące wyrobami medycznymi klasy IIa - azot ciekły do dewarów**

|  |
| --- |
| Ciekły azot do dewarów posiadający status wyrobu medycznego /jednorazowo 50kg/ |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość ciekłego azotu /t/ |
| 1 | Chodzież | 1 500 |

**Pakiet nr VI – Gazy do testów i kalibracji będące wyrobami leczniczymi**

Gaz do testów CO - 0,3% (dolna granica stężenia 0,294% górna granica stężenia 0,306%), CH4 - 0,3%czystość gazu metanu 5.0 (dolna granica stężenia 0,294% górna granica stężenia 0,306%), C2H2 - 0,3% (dolna granica stężenia 0,294% górna granica stężenia 0,306%), O2 - 21% (dolna granica stężenia 20,58% górna granica stężenia 21,42%), reszta N2Czystość składników mieszanin gazów w granicach od 4,5 do 5,0 /poj. butli 10 litrów/

|  |
| --- |
|  |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 3 |

Dzierżawa butli Gaz do testów CO - 0,3% (dolna granica stężenia 0,294% górna granica stężenia 0,306%), CH4 - 0,3%czystość gazu metanu 5.0 (dolna granica stężenia 0,294% górna granica stężenia 0,306%), C2H2 - 0,3% (dolna granica stężenia 0,294% górna granica stężenia 0,306%), O2 - 21% (dolna granica stężenia 20,58% górna granica stężenia 21,42%), reszta N2 .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 1 |

Gaz do kalibracji spirometru : CO-0,3%, HE – 10%, reszta –powietrze syntetyczne/ poj.butli10 litrów /

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Poznań | 26 |
| 2 | Ludwikowo | 3 |

Dzierżawa butli na gaz do spirometru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Poznań | 4 |
| 2 | Ludwikowo | 1 |

**Pakiet nr VII Gazy medyczne będące wyrobami medycznymi klasy I**

Argon o czystości 5,0 w butli o poj. 5 litrów klasa I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. |  |  |
| 1 | Poznań | 2 |

Dzierżawa butli na argon o poj.5 litrów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 1 |

***Wymogi dodatkowe***

***I (pakiety 1, 2, 3, 5,6,7)***

1. ***Wykonawca musi spełniać wymagania zawarte w Ustawie o dozorze technicznym.***
2. ***Dystrybucja gazów medycznych musi następować w zbiornikach ciśnieniowych podlegających systematycznym kontrolom UDT.***
3. ***Wykonawca musi przestrzegać odpowiednich przepisów, które dotyczą bezpiecznego transportu butli ,w tym Ustawy Prawo farmaceutycznej, co do kontroli temperatury w transporcie.***

***II (pakiety 1 i 2).***

1. ***Gazy medyczne będące produktem leczniczym muszą posiadać ważną charakterystykę produktu leczniczego***