#

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PAKIET nr I - tlen ciekły** |
|  |  |  |
| Dzierżawa zbiorników tlenu ciekłego |
| L.p. | Lokalizacja | Okres dzierżawy / w miesiącach / |
| 1 | Poznań | 12 |
| 2 | Ludwikowo | 12 |
| 3 | Chodzież | 12  |
|  |  |  |
| Ilość tlenu ciekłego |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość tlenu /t/ |
| 1 | Poznań | 90 |
| 2 | Ludwikowo | 9 |
| 3 | Chodzież | 2222 22 |
|  |  |  |
|  | **Pakiet nr II - gazy medyczne** |
|  |  |  |
|  |
|  |
| Tlen w butlach 6,40 m3 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli szt. |
| 1 | Poznań | 72 |
| 2 | Ludwikowo | 560 |
| 3 | Chodzież | 20 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na tlen |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 18 |
| 2 | Ludwikowo | 45 |
| 3 | Chodzież | 20 |
|  |  |  |
| CO 2 do krioterapii w butlach o poj.7,5 kg |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 4 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na CO 2 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Chodzież | 2 |
|  |  |  |
| Tlenek azotu o stężeniu 800 ppm / poj.butli10 litrów / |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Poznań | 1 |
|  |  |  |
|  | Dzierżawa butli na tlenek azotu |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 1 |
|  | Dzierżawa aparatów do podaży tlenku azotu |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość aparatów na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 1 |
|  | Dwutlenek węgla do laparoskopii /poj.butli 10 l / |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 2 |
|  | Dzierżawa butli do dwutlenku węgla medycznego |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 1 |
|  | **Pakiet nr III - gazy techniczne**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 |
| 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 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 Czystość składników mieszanin gazów w granicach od 4,5 do 5,0 |
| 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 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 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Chodzież | 2 |
|  | 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 |
|  |  |
|  |  |  |
| Napełnianie butli o poj. 5 litrów argonem o czystości 5,0 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Poznań | 3 |
|  |  |  |
| 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 | 20 |
| 2 | Ludwikowo | 1 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na gaz do kalibracji spirometru |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 4 |
| 2 | Ludwikowo | 1 |
|  |  |  |
| CO 2 spożywczy w butlach o poj.26 kg |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Poznań | 6 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na CO 2 |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Poznań | 1 |

|  |
| --- |
| Acetylen techniczny w butli o poj. 40 l / 8 kg |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na rok /szt./ |
| 1 | Ludwikowo | 1 |
|  |  |  |
| Dzierżawa butli na acetylen techniczny |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość butli na miesiąc /szt./ |
| 1 | Ludwikowo | 1 |

**Pakiet nr IV – azot ciekły do dewarów**

|  |
| --- |
| Ciekły azot do dewarów posiadający status wyrobu medycznego /jednorazowo 50kg/ |
| L.p. | Lokalizacja | Ilość ciekłego azotu /t/ |
| 1 | Chodzież | 1,6 |

|  |
| --- |
|  |