**Zał. nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa półprzewodnikowych płytek podłożowych wymienionych poniżej wg nazwy i potrzebnej ilości:

1. Arsenowodór 2 butle, 27 kg każda

2. Fosforowodór 2 butle, 22 kg każda

1. **Parametry**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa towaru | Parametr | Specyfikacja |
| Arsenowodór (AsH3) | Jakość: | ≥99.99995% |
| Podłączenia zaworów | DIN 1 lub Diss 632 Pneumatic |
| Zanieczyszczenia:  Kadm (Cd), Wapń (Ca), Chrom (Cr), Kobalt (Co), Miedź (Cu), Gal (Ga), German (Ge), Ołów (Pb), Magnez (Mg), Molibden (Mo), Nikiel (Ni), Krzem (Si), Sód (Na), Cyna (Sn), Cynk (Zn), | ≤ 10 ppbw |
| Zanieczyszczenia:  Wodorek germanu (GeH4), Wodorek krzemu (SiH4) | ≤50 ppbv |
| Zanieczyszczenia:  Dwutlenek węgla (CO2), Tlen (O2) | ≤25 ppbv |
| Zanieczyszczenia:  Tlenek węgla (CO), Siarczek karbonylu (COS), Siarczek wodoru (H2S), Azot (N2), Argon (Ar) | ≤ 50 ppbv |
| Zanieczyszczenia :  Etan (C2H6), Metan (CH4), Woda (H2O), | ≤ 100 ppbv |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa towaru | Parametr | Specyfikacja |
| Fosforowodór (PH3) | Jakość: | ≥99.9995% |
| Podłączenia zaworów | DIN 1 lub Diss 632 Pneumatic |
| Zanieczyszczenia:  Dwutlenek węgla (CO2) | ≤0,05 ppmv |
| Zanieczyszczenia:  Woda (H2O), | ≤ 0,14 ppmv |
| Zanieczyszczenia:  Arsenowodór (AsH3), Tlenek węgla (CO), Etan (C2H6), Etylen (C2H4), Metan (CH4), Tlen (O2), Argon (Ar) | ≤0,1 ppmv |
| Zanieczyszczenia:  Wodór (H2) | ≤ 5 ppmv |
| Zanieczyszczenia:  Azot (N2) | ≤ 0.12 ppmv |