**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 |