



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa nanocząsteczek oraz proszków i podłoży do badań centrów barwnych w ramach realizacji projektu *pt.* „Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych - synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji” w konkursie TEAM-NET, finansowanym ze środków Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na IV części. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert na wybraną część.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek nr 41, I piętro, pokój 116.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część 1 Monokrystaliczne proszki mikrodiamentowe

Struktura: Monokryształ

Rozmiar I (0-0.25 mediana 0.2)

Masa -> 200 g

Rozmiar II (0-2 mediana 1.0)

Masa-> 200 g

Forma: Proszek

Czystość : 100% diament

Typ: FDP

Część 2 Nanocząstki SiO₂

Powierzchnia cząstek: silanol

Postać cząstek: proszek SiO₂

Masa: 250 mg

Średnica: 100 nm ± 4 nm

Rozkład rozmiaru < 12%



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



Zawartość SiO₂ > 99%

Część 3

Nanocząstki Ag

Czystość : Srebro > 99%

Średnia wielkość cząstek: ok. 100-150 nm

Suchy proszek hydrofilowy

Masa: 100 mg

Nanocząstki Au

Czystość : Złoto > 99%

Średnia wielkość cząstek: ok. 13-15 nm

Suchy proszek hydrofobowy

Masa: 50 mg

Część 4 Płytki monokrystaliczne z wysoką zawartością azotu

Podłoże : HPHT

Diamond ~ 100%

Rozmiar : 3 x 3 mm² x 1.1 mm

kolor żółty

z minimalnymi widocznymi wtrąceniami

ostre kąty

Kształt kwadratu

Orientacja : 4 pkt/ (100)

Twardość: 10 w skali Mohsa

Ilość : 10 szt.