

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**Dostawa: pompy turbomolekularnej z oprzyrządowaniem oraz próżniomierza.**

lp.	Parametr	wymagania	oferowane charakterystyki
1	Pompa turbomolekularna z elektroniką sterującą	Instalacja: od dołu; Położenie pracy: dowolne; Kołnierz: DN 100 ISO – K; Klamry spinające do pompy od strony próżni; Siatka ochronna na wlot do pompy wraz z pierścieniem centrującym DN 100; Szybkość pompowania dla Ar, N ₂ , He - minimum 200 l/s; Współczynnik kompresji dla argonu > 1x10e9; Ciśnienie końcowe < 5x10e-10 mbar; Podłączenie próżni wstępnej: DN 25 ISO – KF; Armatuza do chłodzenia pompy turbomolekularnej, medium chłodzące – woda; Interfejs: RS – 485;	
2	Zasilacz do pompy turbomolekularnej	Zasilanie 220 – 240 V, 50/60 Hz; Kabel sieciowy – długość ≥ 3m; Kabel łączący zasilacz z pompą – długość ≥ 3m;	
3	Sterownik z wyświetlaczem	Rodzaj wyświetlacza – ciekłokrystaliczny; Jeden kanał pomiaru próżni do podłączenia kompaktowej głowicy pomiarowej Pirani i z zimną katodą;	
4	Próżniowy zawór kątowy	Flansze: DN 25 ISO – KF; Sterowanie: elektromagnetycznie; Materiał: aluminium;	
5	Miernik próżni - głowica pojemnościowa wraz z kablem połączeniowym i próżniomierzem	Głowica pojemnościowa: zakres pomiarowy: 0,11 – 10e-5 mbar; podłączenie: DN 16 ISO – KF; długość kabla połączeniowego ≥ 3m; Próżniomierz: ilość kanałów pomiarowych ≥ 1 – jeden kanał pomiaru próżni do podłączenia głowicy pojemnościowej;	

6	Próżniowy zawór kątowy	Flansze: DN 16 ISO – KF; Sterowanie: ręcznie; Materiał: aluminium	
7	Miernik próżni – kompaktowa głowica Pirani i z zimną katodą wraz z kablem połączeniowym	Zakres pomiarowy: 1000 – 5x10e-9 mbar; Podłączenie: DN 25 ISO – KF; Długość kabla połączeniowego ≥ 3 m;	
8	Klamra spinająca DN 10 - 16 ISO – KF	Ilość sztuk: dwie; Materiał: aluminium;	
9	Klamra spinająca DN 20 - 25 ISO – KF	Ilość sztuk: trzy Materiał: aluminium;	
10	Pierścień centrujący z o-ringiem DN 16 ISO - KF	Ilość sztuk: dwie;	
11	Pierścień centrujący z o-ringiem DN 25 ISO – KF	Ilość sztuk: trzy;	
12	Transport	Do siedziby Instytutu Elektrotechniki, ul. M. Curie Skłodowskiej 55/61 Wrocław 50-369	
13	Instalacja i szkolenie	Instalacja oraz szkolenie u zamawiającego z obsługi i użytkowania dostarczonego sprzętu	
14	Instrukcja obsługi	W języku polskim	