

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia: „Dostawa związków chemicznych, szkła laboratoryjnego i materiałów do badań chemicznych do Wydziału Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Białymstoku”

1. Zakres dostawy:

1.1 Związki chemiczne

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość	Uwagi	Zespół T-1
1.	Roztwór stężony do badania wskaźnika piaskowego wg PN-EN 933-8	3l	Opakowania po 1l	T-1.5 T-1.4
2.	Rtęci (II) azotan, roztwór 0,1mol/l	2l	Opakowania po 1l	T-1.5
3.	Błękit metylenowy r-r w wodzie 1%	100ml	Opakowania po 50ml	T-1.5
4.	Wodorotlenek sodu NaOH cz.d.a.	2kg	Substancja stała, opakowania 1kg	T-1.5
5.	Chlorek sodu NaCl cz.d.a.	1kg	Substancja stała, opakowania 1kg	T-1.5
6.	Alkohol etylowy 96% cz.d.a.	1l	Opakowania po 500ml	T-1.5
7.	Błękit bromofenolowy r-r 0,1% w etanolu	50ml	Opakowania po 50ml	T-1.5
8.	Difenylokarbazon r-r 2% w etanolu	50ml	Opakowania po 50ml	T-1.5
9.	Wersenian disodu r-r 0,02mol/l	250ml	Opakowania po 250ml	T-1.5
10.	Trietanolamina cz.d.a	100ml	Opakowania po 100ml	T-1.5
11.	Tetrachloroetylen, czysty	200 l	- Opakowania z polipropylenu o pojemności max. do 20 litrów - Zawartość wody max. 0,01% - Kwasowość $pH \geq 7,0$	T-1.1
12.	Smar silikonowy do celów laboratoryjnych	400g	Opakowania 100g - 4 opak.	T-1.1
13.	Glikol etylenowy czysty	20 l	Opakowania polipropylenowe max do 20 litrów; <u>Parametry:</u> - zawartość GC min 98,5% - gęstość w temp. 20°C : 1,111÷1,115g/ml woda max. 0,3%	T-1.1

Wymagania dla dostarczonych związków chemicznych:

Opakowania w/w związków chemicznych powinny być oznakowane etykietami producenta z zaznaczeniem terminu ważności – termin ważności nie krótszy niż 1 rok od daty dostarczenia do Zamawiającego danego związku chemicznego.

Do w/w substancji i preparatów chemicznych należy dołączyć:

- świadectwo jakości producenta, które powinno zawierać między innymi: wymagania i wyniki badań składu chemiczno-fizycznego, datę produkcji , okres ważności oraz datę wystawienia świadectwa,
- aktualną kartę charakterystyki zgodną z obowiązującymi przepisami.

1.2 Szkło laboratoryjne i materiały chemiczne

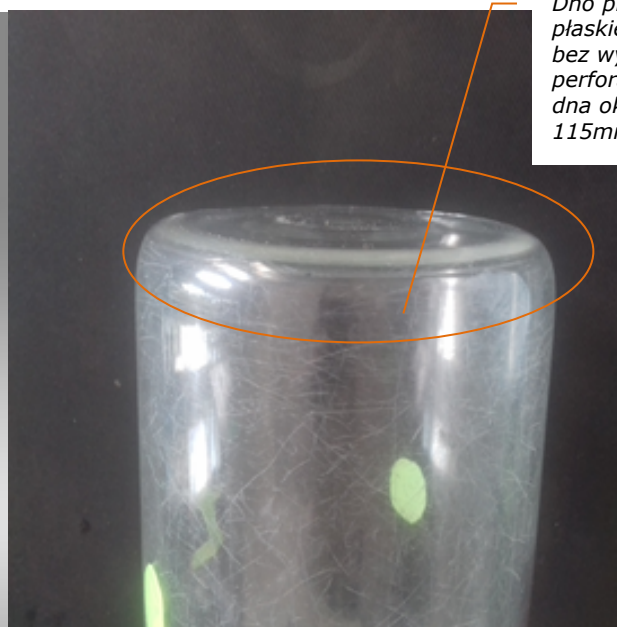
Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość	Uwagi	Zespół T-1
1.	Moździerz z tłuczkiem	1szt	Moździerz porcelanowy gładki (fi 100-150mm) + tłuczek	T-1.5
2.	Pompka kontrolująca do pipet	1szt	Gruszka pipetowa automatyczna 0,1 – 100ml	T-1.5
3.	Piknometry wraz z nasadkami pojemności 1litr	6 szt.	Wykonane z borokrzemowego szkła o pojemności 1l: -dno piknometru musi być gładkie (zdjęcie rys. 1) średnica dna ok.110-115mm - szlif piknometru oraz szlif nasadki (wysokość ok. 45mm) - wysokość piknometru bez nasadki 200-210mm - średnica otworu piknometru ok 60mm - średnica zwężenia nasadki nie mniejsza niż 14mm - wysokość nasadki 225-230mm, na nasadce w sposób trwały należy zaznaczyć poziom napełnienia naczynia - piknometr nie może zawierać pęcherzyków powietrza zatopionych w szkłe oraz musi być wykonany w sposób jednorodny i jednolity bez widocznych zmian w grubości szkła na ściankach - zastaw (piknometr + nasadka) muszą tworzyć idealnie linie prostą bez żadnych odchyień nasadki na boki - na piknometrze w sposób trwały należy nanieść pojemność naczynia Rys. 1 - zdjęcie poglądowe	T-1.1

2. Warunki realizacji dostawy:

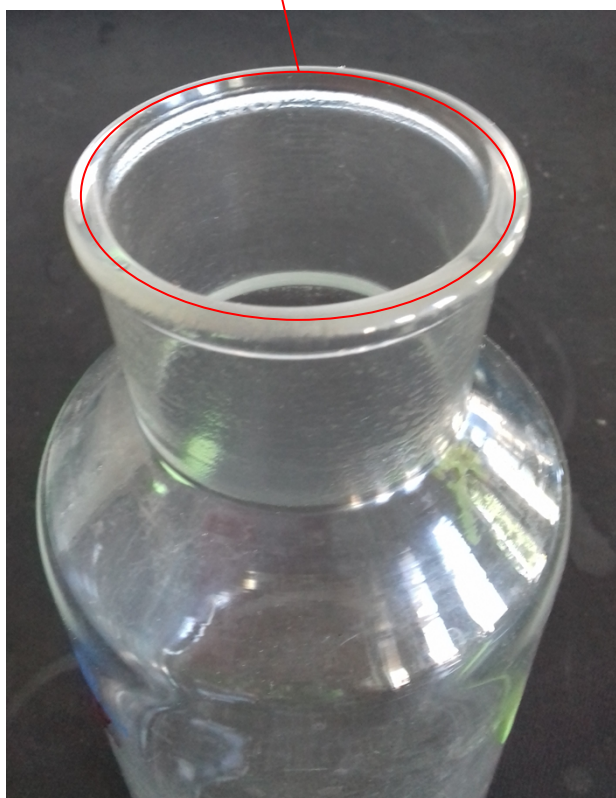
- Dostawa obejmuje: zakup oraz dowóz do siedziby WT-LD: 16-001 Kleosin, ul. Zambrowska 2.
Termin realizacji zamówienia: **do 10.07.2026 r.**
- W cenę jednostkową należy wliczyć koszt opakowania.
- Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy zostanie dokonana po całościowo zrealizowanej dostawie.
Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze nastąpi w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
Za datę realizacji płatności uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- Dostawca jest zobowiązany do bezpłatnego przyjęcia opakowań po dostarczonych związkach chemicznych.

Sporządziła:
Katarzyna Felczak-Bielska
2026-05-29

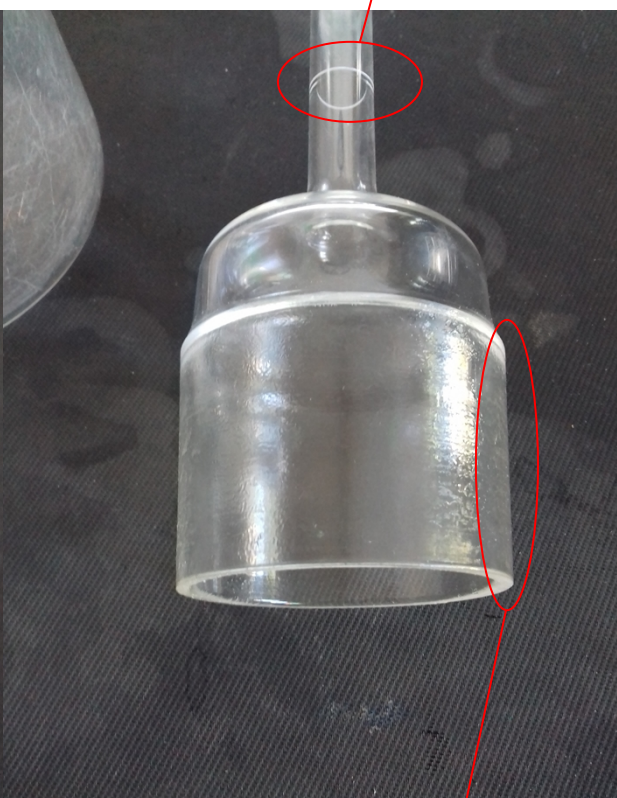
Rysunek nr 1 - Poglądowy wygląd piknometru 1l. – dot. pkt 1. poz. 3:



średnica otworu piknometru ok 60mm



średnica zwężenia nasadki nie mniejsza niż 14mm



Wysokość szlifowania nasadki ok 45mm