

## **PYTANIA I ODPOWIEDZI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 5/1.3.1**

**PYTANIE 1:**

Termometr: elektroniczny czy szklany? Jaki zakres temperatur i dokładność? Jeżeli elektroniczny to jaka sonda?

**ODPOWIEDŹ:**

Termometr elektroniczny, zakres temperatur od -50°C do 300°C, dokładność 0,1°C, długość sondy PT50.

**PYTANIE 2:**

Waga analityczna i laboratoryjna: jaki zakres ważenia i dokładność?

**ODPOWIEDŹ:**

Waga analityczna zakres 10 mg, max. udźwig co najmniej 100 g, dokładność 0,1 mg, waga laboratoryjna max zakres pomiarowy 6000 g, dokładność 0,1 g.

**PYTANIE 3:**

Lejki filtracyjne: szklane, porcelanowe czy z tworzywa? Ze spiekami (jaki rozmiar) czy z kratownicą? Jaka średnica?

**ODPOWIEDŹ:**

Lejek szklany, klasa szkła A ze spiekami G1, poj. 450 ml oraz 150 ml.

**PYTANIE 4:**

Mieszadła magnetyczne z funkcją grzania i bez funkcji grzania: jaki rozmiar płyty grzejnej?

**ODPOWIEDŹ:**

Mieszadło z funkcją grzania, zakres temp. 50-360°C, objętość mieszania 20 l, bez funkcji grzania 120 x 150 x 25 mm.

**PYTANIE 5:**

Kolby okrągłodenne: ze szlifem (jaki rozmiar) czy bez szlifem?

**ODPOWIEDŹ:**

Ze szlifem, 29/32.

**PYTANIE 6:**

Uszczelki GUKO: jaki rozmiar?

**ODPOWIEDŹ:**

Wszystkie dostępne rozmiary (zestaw).

**PYTANIE 7:**

Pipeta automatyczna: stała czy zmiennopojemnościowa? Jaka pojemność?



**ODPOWIEDŹ:**

Stałopojemnościowa, końcówki 10 µl, 200 µl, 1000 µl.

**PYTANIE 8:**

Łapy nierdzewne: jaki rodzaj i rozmiar?

**ODPOWIEDŹ:**

Na szlif 29/32, rozwarcie 25-55 mm.

**PYTANIE 9:**

Chłodnica kulowa: jaka długość? Ze szlifami (jaki rozmiar) czy bez?

**ODPOWIEDŹ:**

Długość 1 m, szlify 29/32.

**PYTANIE 10:**

Deflegmator Vigreux: jaka długość?

**ODPOWIEDŹ:**

50 cm.

**PYTANIE 11:**

Probówki de szlifem: jaka długość/pojemność?

**ODPOWIEDŹ:**

10 ml.

**PYTANIE 12:**

Lampa UV: jaki rodzaj i moc?

**ODPOWIEDŹ:**

Lampa laboratoryjna do chromatografii TLC, długość fali 254 i 366 nm.

**PYTANIE 13:**

Zaciski na szlify stożkowe: metalowe czy z tworzywa?

**ODPOWIEDŹ:**

Z tworzywa.

**PYTANIE 14:**

Szalka Petriego: jaki rozmiar?

**ODPOWIEDŹ:**

90x15 mm.

**PYTANIE 15:**

Szkiełko nakrywkowe: jaki rozmiar?

**ODPOWIEDŹ:**

Pasujące do szalek Petriego.

**PYTANIE 16:**

Pojemnik na szkło 10 L: czy chodzi o pojemnik do segregacji odpadów?

**ODPOWIEDŹ:**

Tak.

**PYTANIE 17:**

Tryskawki: jako pojemność? Z jakiego tworzywa?

**ODPOWIEDŹ:**

Pojemność 250 ml, polietylenowa.

**PYTANIE 18:**

Wzorce wagowe do kalibracji wagi: jakiej masy i klasy?

**ODPOWIEDŹ:**

Wzorce 1mg, 5 mg, 20 mg klasa E2, 200 g, 500 g, 1000 g klasa F2, wzorzec 20 kg klasa M1.

**PYTANIE 19:**

Przyrząd do poboru próbek sypkich, przyrząd do poboru próbek ciekłych: na jakiej zasadzie mają działać przyrządy (czerpak, sonda)? Do jakiej objętości próbki? Z jakich materiałów (tworzywo, stal nierdzewna)?

**ODPOWIEDŹ:**

Przyrząd do poboru próbek sypkich - wkluwana w badany materiał sonda. Przyrząd do poboru próbek ciekłych - czerpak lub rurka wypełniana pobieraną cieczą. Objętość cieczy co najmniej 150 ml, objętość poboru materiału sypkiego minimum 15 ml. Stal nierdzewna spełnia wymagania (wymóg autoklawowalności, odpowiednia wytrzymałość przy wkluwaniu się w materiał), w przypadku próbnika do cieczy dopuszcza się wykonanie ze stali lub innych, odpornych na działanie wysokiej temperatury materiałów np. PTFE (pod warunkiem nie odkształcenia się w procesie sterylizacji w autoklawie).

**PYTANIE 20:**

Dozująca pompa perystaltyczna: do dozowania jakich mediów ma być stosowana? O jakie dreny chodzi? Do czego mają być stosowane?

**ODPOWIEDŹ:**

Pompa perystaltyczna stosowana będzie do podawania odczynników chemicznych, najczęściej bezwodnych. Chodzi o możliwość pracy z węzami o różnej średnicy wewnętrznej, pozwalającą na precyzyjny dobór przepływu w szerokim zakresie.