

Atbilde (31.07.2015.)

1. Iepirkuma tehniskie noteikumi ir definēti specifikācijā; pasūtītāja vēlme ir iegādāties iekārtu, kas pēc iespējas ir līdzvērtīgāka tehniskajā specifikācijā norādītajai.
2. Tehniskajā specifikācijā ir paredzēta arī videokamera, taču pasūtītājs paredz iespēju tieši optiski novērot objektu. Tehniskās specifikācijas punktā 8.2. ir norādīts, ka „iekārtai jābūt aprīkotai ar atbilstošas klases lāzeru drošības aprīkojumu.”
3. Skatīt atbildi uz pirmo jautājumu.
4. Šeit ir domāta iespēja iegūt Ramana spektru parauga līnijai vienā ekspozīcijā. (Piem. izvēršot lāzera staru ar cilindrisku lēcu.)
5. Skatīt atbildi uz pirmo jautājumu.
6. Detektora specifikācija ir tipiska vairākumam pašlaik plaši izmantojamo Ramana spektrometru. Detektors nosedz spektrometra optisko diapazonu. Spektrālā diapazona samazināšana ierobežo pasūtītāju nākotnē paplašināt iepērkamā Ramana spektrometra iespējas.
7. Tehniskajā specifikācijā nav norādīti kādi īpaši parametri manipulatoram, pieļaujot iespēju, ka dažādu ražotāju modeļiem šie parametri var atšķirties. Tomēr manipulatoram jānodrošina iespēja veikt pilnvērtīgu, nedestruktīvu materiāla izpēti eksponātiem, kuriem nav izmantojama destruktīvā izpēte, vai kura izmēri tos neļauj novietot uz paraugu galda.
8. Bieži vien optiskās sistēmas izejas signāls ir jūtīgs pret ieejas signāla polarizāciju. Lai to novērstu, izmanto depolarizatorus. Depolarizatoru darbības principi un tehniskie izpildījumi ir dažādi. Ramana spektroskopijā bieži izmanto $\frac{1}{4}$ viļņa plāksnītes.
9. Pretendenta piedāvātajam darba galdam jānodrošina spektrometra kvalitatīva funkcionēšana.