

Piegādātāju 06.04.2018.jautājumi

1.jautājums

Pasūtītājs iepirkuma specifikācijas punktā 9. izvirza prasību: Instrumenta izmēri nedrīkst pārsniegt Platumā 630 mm, Dziļumā 465 mm, Augstumā 740 mm. Lūdzam Pasūtītāju skaidrot un pamatot kāpēc tieši šādi izmēri ir nepieciešami? Vai pastāv iespēja Pretendentiem apskatīt iekārtas uzstādīšanas vietu, lai katrs Pretendents varētu pārliecināties par savas iekārtas ergonomiku un telpisko izvietojumu Pasūtītāja telpās. Ja Pasūtītājam nav objektīva pamatojuma šādas prasībai, lūdzam veikt grozījumus iepirkumā specifikācijā.

Atbilde

Lai gan Piegādātājs nav ierosinājis konkrētākas izmaiņas, lūdzam ņemt vērā, ka Pasūtītājs ir pārskatījis prasību un veicis izmaiņas (lūdzam skatīt tehnisko specifikāciju).

Skaidrojam, ka ārējie iekārtas izmēri izvēlēti saskaņā ar plānoto uzstādīšanas vietu, ņemot vērā kompaktā rentgenstaru difraktometra ērtu un drošu novietošanu uz laboratorijas galda, t.sk. telpiskos ierobežojumus, ērtu pieejamību paraugu kamerai, ergonomiski ērtu darba augstumu un papildus komponentu izvietojumu blakus iekārtai.

2.jautājums

Pasūtītājs izvirza prasības par iekārtas svaru - ne vairāk par 85 kg. Iepirkuma priekšmets ir stacionāra iekārta, kuru nav nepieciešams nekur pārvietot. Ja gadījumā iekārtu būs nepieciešams pārvietot, tad jebkurā gadījumā laboratorijas operators bez krāvēju komandas nevarēs pārvietot 85 kg smagu iekārtu. Izvirzot šādu prasību, Pasūtītājs ierobežo konkurenci neļaujot piedāvāt iekārtas, kuras sevī ietver optikas moduļus uz monolītām metāla plāksnēm piemēram. Daži ražotāji, lai paaugstinātu optisko elementu stabilitāti neekonomē uz moduļu korpusiem un izvieto optiku uz smagām plāksnēm ar mērķi izvairīties no palielināta trokšņu līmeņa, kas savukārt palielina iekārtas svaru. Ņemot vērā ka svars neietekmē uz iepirkuma priekšmeta darbību un funkcionalitāti, lūdzam Pasūtītāju veikt grozījumu un neizvirzīt prasību par iekārtas svaru. Gadījumā ja Pasūtītājam ir šaubas par galda izturību, tad lūdzam Pasūtītāju piedāvāt iespēju Pretendentiem, kuru piedāvātais difraktometrs sver vairāk par 85 kg, iekļaut komplektā arī galdu, kuru rekomendē spektrometra ražotājs, tādā veidā nodrošinot smagas iekārtas uzstādīšanu Pasūtītāja telpās. Izvērtējot specifikāciju ir konstatēts ka tā ir izstrādāta balstoties vienīgi uz RIGAKU MINI Flex iekārtas. Šai iekārtai čileris nav iebūvēts, bet ir atsevišķa iekārta, kuru vajag novietot blakus difraktometram. Ir ražotāji, kuri piedāvā difraktometrus ar iebūvētiem čileriem, kas samazina risku, ka trešās kompānijas čileris var sabojāties, uzlabo ergonomiku laboratorijā, bet protams šīs risinājums sver vairāk par pieprasītiem 85 kg un pēc izmēriem ir lielāks nekā prasīts tehniskajā specifikācijā.

Atbilde

Lai gan Piegādātājs nav ierosinājis konkrētākas izmaiņas, lūdzam ņemt vērā, ka Pasūtītājs ir pārskatījis prasību un veicis izmaiņas (lūdzam skatīt tehnisko specifikāciju).

Skaidrojam, ka samazināts svars ir viena no priekšrocībām uz galda novietojamiem (benchtop) instrumentiem, kas palielina to iespējamo uzstādīšanas vietu izvēli un atvieglo iekārtas pārvietošanu. Iepirkuma prasības neierobežo Pretendentu iespējas piedāvāt dažādus tehniskos risinājumus attiecībā uz optikas moduļu izvietojumu.

Vēršam uzmanību uz to, ka dzesēšanas sistēmas novietošana atsevišķi pieļauj tās izvietojumu vēlāmā vietā zem laboratorijas galda, kā arī pieļauj vēlamo iespēju veikt tās remontu vai nomaiņu atsevišķi no rentgenstaru difraktometra.

Uz galda novietojamus (benchtop) instrumentus piedāvā vairāki ražotāji, kā arī tirgū ir pieejami pielāgojami (custom-built) rentgenstaru difraktometri.

3.jautājums

Pasūtītājs tehniskajā specifikācijā izvirza prasību: Hibrīdas ieejas spraugas sistēma. Divu veidu divergences spraugas: DS -fiksētai spraugai un mainīgai spraugai jādarbojas kā hibrīdai ieejas spraugai. Lūdzam Pasūtītāju pamatot šo prasību, jo pasaulē ir ražotāji, kuri nodrošina difraktometra darbību tikai ar fiksētu spraugu. Praktiskas jēgas no mainīgas spraugas nav, vienīgi pastāv risks, ka mainīgas spraugas elektronika un motori salūzt. Mūsaprāt tās ir viena ražotāja RIGAKU lobēšana.

Atbilde

Skaidrojam, ka prasība pēc mainīgas ieejas spraugas pieļauj iegūt nemainīgu apstaroto parauga laukumu pie visiem rentgena staru krišanas leņķiem, pielietojot dažādus paraugu turētājus, izvēloties tiem atbilstošu apstaroto paraugu laukumu, un novērš parazitisku difrakciju vai izkliedi no objektiem ārpus parauga laukuma (piem. parauga turētāja) pie zemiem stara krišanas leņķiem, savukārt fiksēta ieejas sprauga nodrošina nemainīgu apstaroto parauga tilpumu. Svarīga ir prasība pēc hibrīdas ieejas spraugas sistēmas, kurā apvienotas fiksētas un mainīgas ieejas spraugu priekšrocības.

4.jautājums

Pasūtītājs tehniskajā specifikācijā izvirza prasību: Nominālais caurules (lampas) spriegums vismaz no 20 kV līdz 40 kV ar vismaz 1 kV izmaiņas soli. No praktiskā viedokļa lampas spriegums mazāks par 30 kV nav nepieciešams. Lūdzam Pasūtītāju pamatot, kāpēc tiek prasīts spriegums 20-30kV? Mūsaprāt tās ir viena ražotāja RIGAKU lobēšana.

Atbilde

Skaidrojam, ka rentgena lampu sprieguma izmaiņas diapazons noteikts, ņemot vērā iekārtas paredzamo pielietojumu. Minētā prasība nodrošina iespēju izmantot dažādu anodu materiālu un jaudu rentgena lampas, kuras piedāvā dažādi ražotāji. Diapazons 20-30kV pieļauj izvēlēties rentgena lampas saudzējošu darba režīmu, strādājot ar paraugiem, kuru analīzei ir pietiekams mazākas jaudas režīms, kā arī dod iespēju samazināt jaudu gaidīšanas režīmā. Minēto prasību izpilde var nozīmīgi ietekmēt rentgena lampas darba mūža ilgumu.

5.jautājums

Pasūtītājs tehniskajā specifikācijā izvirza prasību: Nominālā caurules (lampas) strāva vismaz no 2 mA līdz 15 mA ar vismaz 1 mA izmaiņas soli. No praktiska viedokļa lampas strāva zemāka par 7.5mA nav nepieciešama. Lūdzam Pasūtītāju pamatot, kāpēc tiek prasīts tieši šāds diapazons. Mūsaprāt tās ir viena ražotāja RIGAKU lobēšana.

Atbilde

Skaidrojam, ka rentgena lampu strāvas izmaiņas diapazons noteikts, ņemot vērā iekārtas paredzamo pielietojumu. Minētā prasība nodrošina iespēju izmantot dažādu anodu materiālu un jaudu rentgena lampas, kuras piedāvā dažādi ražotāji. Prasītais diapazons pieļauj izvēlēties rentgena lampas saudzējošu darba režīmu, strādājot ar paraugiem, kuru analīzei ir pietiekams mazākas jaudas režīms, kā arī dod iespēju samazināt jaudu gaidīšanas režīmā. Minēto prasību izpilde var nozīmīgi ietekmēt rentgena lampas darba mūža ilgumu.

6.jautājums

Pasūtītājs tehniskajā specifikācijā izvirza prasību: Rentgena lampas faktiskā fokusa izmēram nav jāpārsniedz 0,4 mm x 8 mm. Praksē parasti lieto fokusu 0.4 x 12 mm. Lūdzam Pasūtītāju pamatot, kāpēc ir tieši 0.4 x 8 mm? Mūsaprāt tās ir viena ražotāja RIGAKU lobēšana.

Atbilde

Lai gan Pasūtītājs ir veicis izmaiņas prasībā (skatīt tehnisko specifikāciju), skaidrojam, ka rentgena lampas faktiskā fokusa izmērs ir svarīgs parametrs, nosakot uz detektora laukuma vienību krītošā starojuma enerģijas blīvumu, kas attiecīgi ietekmē analīzes signāla intensitāti pie nemainīgas rentgena lampas kopējā starojuma jaudas. Minētā prasība nodrošina, ka analizējamais stars nonāk uz detektora aktīvā laukuma ar mazākiem zudumiem, kas var rasties stara izkliedes dēļ.

7.jautājums

Pasūtītājs tehniskajā specifikācijā izvirza prasību: “Goniometra rādiusam jābūt ne mazākām kā 150 mm ” un “Kustības diapazonam (konvertējot uz 2 O) jābūt vismaz no -3° līdz $+145^\circ$ ”. Tās nozīme kā otra prasība ir pretrunā ar pirmo prasību, jo nevar sasniegt 150° ja kustības diapazons ir tikai 145° . Kāds pamatojums pieprasīt rādiusu 150° , ja praktiski iekārta to nevar sasniegt kustības diapazona dēļ? Mūsuprāt tās ir viena ražotāja RIGAKU lobēšana.

Atbilde

Pasūtītājs norāda, ka prasība goniometra rādiusam nav pretrunā ar prasību kustības diapazonam, tā kā rādiusu mēra milimetros, bet leņķi mēra grādos, attiecīgi šīs mērvienības nav savstarpēji salīdzināmas. Goniometra rādiusam ir būtiska ietekme uz iekārtas precizitāti, un kustības diapazonam ir būtiska ietekme uz iekārtas iegūstamajiem datiem.

Pasūtītājs noraida pārmetumu, ka prasības var izpildīt viens ražotājs, jo Pasūtītājam ir zināmi vairāki ražotāji, kuru iekārtas atbilst noteiktajām prasībām.