

**Атомды-абсорбциялық спектрометр техникалық сипаттама  
(Лот 2)**

**Жалпы талаптар**

Жеткізілетін жабдық зауытта өндірілуі керек. Прототиптерді жеткізуге рұқсат етілмейді.

Жеткізуші жеткізілетін жабдықтарды әзірлеумен, қолданған материалдармен немесе дайындау сапасымен байланысты не болмаса Қазақстан Республикасы үшін әдеттегі жағдайда пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес осы жабдықтарды қолдану кезінде Жеткізушінің әрекеті немесе жіберген қателігі нәтижесінде пайда болған кемістіктердің болмайтынына кепілдік беруі керек.

Жеткізуші жабдықтарды жеткізуді жүзеге асыру кезінде барлық қажетті лицензияларды және рұқсаттамаларды сатып алу үшін жауапты.

Жеткізілетін жабдықтардың осы техникалық тапсырманың техникалық сипаттамаларына берілген талаптарда көрсетілгендей сандық және сапалық көрсеткіштері болу қажет.

Жеткізілетін жабдықтар жаңа (пайдалануда болмаған) болу керек және 2017 жылдан бұрын жасалмаған болу қажет. Қайта қалпына келтірілген тораптардан және агрегаттардан жинақталған жабдық жеткізуге жіберілмейді.

Жабдық орыс тілінде және/немесе қазақ тілінде және ағылшын тіліндегі құжаттар жинағымен қамтамасыз етілуі керек, оның құрамында өндіруші фирма жеткізетін пайдалану жайлы нұсқаулық не басқа да құжаттамалар, соның ішінде кепілдік міндеттемелері (аталған құжаттар көшірме түрінде жеткізілуі рұқсат етілмейді), сонымен қатар қажетті сертификаттар көшірмесі болуы керек.

Жабдықтардың конструкциямен, материалдармен немесе істелген жұмыспен байланысты, не болмаса, ең соңындағы жеткізу мемлекеті үшін әдеттегі жағдайда жеткізілген жабдықтарды Өндірушінің пайдалануға қойылатын атап көрсетілген талаптарына сәйкес қолдану кезінде, Өндірушінің әрекеті немесе жіберген қателігі нәтижесінде пайда болған кемістіктері болмау қажет.

Жеткізуге ұсынылатын жабдықтар жұмысқа жарамды болу керек, және де Жеткізушінің (тапсырыс беруге қатысатын тұлғаның) ұсынысына осы талапты орындау үшін қажетті барлық компоненттер енгізіледі.

Жабдықтарды жеткізу шегінде Жеткізуші төмендегі ілеспе жұмыстарды және қызметтерді ұсынуы керек:

- жабдықты орналастыру және іске қосып жөнделуін Өндіруші сертификаттаған жеткізушінің сервис инженерлері орындауы қажет.
- кепілдік берілген мерзім аралығында жабдықты пайдалануға енгізгеннен кейін жеткізілген жабдықтың аспаптық бақылауын жүргізу;
- жеткізілетін жабдықтарды пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі құжаттаманы (паспортты және т.с.с.) Тапсырыс берушіге орыс тілінде ұсынады және/немесе қазақ тілінде, ал импорттық жабдықтарды жеткізу жағдайында, құжаттама ағылшын тілінде де ұсынылады;
- телефон, факс, электронды пошта арқылы жұмыс күні ағымында кепілдік мерзім кезеңінде тегін техникалық қолдау көрсету.

Жеткізілетін жабдықтарға берілетін кепілдеме жабдықты пайдалануға енгізу туралы актісін ресімдеу күнінен бастап ұсынылады және 12 айдан кем емес болады.

**Жеткізушіге қойылатын талаптар:**

Жабдықты жеткізу уақытында Жеткізушінің штатында Өндіруші сертификаттаған сервис-инженері болуы керек. Тендерлік өтінімге қоса тиісті сертификаттың көшірмесін не болмаса жеткізу мезетінде сервис-инженерді даярлау жөнінде кепілдеме хатын беру қажет.

**Жеткізу талаптары:**

Жеткізуші Тапсырыс берушінің 2-ден кем емес қызметкерін жабдықтармен жұмыс істеуге үйретуді қамтамасыз ету қажет.

Жеткізуші жабдықтарды құрау және қосу-реттеу жұмыстарын өзінің сертифицицияланған мамандарының күшімен Тапсырыс берушінің үй-жайында қамтамасыз етеді.

**Сервис көрсету талаптары:**

Жеткізуші сервис-инженерін жіберіп, қондырғыны орнату сервисін қондырғыға берілген кепілдік мерзім ішінде өз есебінен қамтамасыз ету керек (қажет болған жағдайда).

Атомды-абсорбциялық спектрометр келесідей техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы керек:

№ р/с	Лот құрамы	Сипаттамалары	Мөлше рі
1	Атомды-абсорбциялық спектрометр	<p>Өлшеуге арналған элементтер (Ag, Al, As, Au, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Pd, Pt, Rh, Ru, Se, Sn, Sb, Sr, Ti, V, Zn және т. б.) кең шеңберде объектілері: өнімдер металлургия өндірісі, металдар және балқытуға мамандандырылады, мұнай-химия өндірісін, сондай-ақ әр түрлі түрлері суларының (ауыз су, табиғи, ағынды, теңіз), атмосфералық ауада, топырақта, шөгү ағынды сулар, азық-түлік өнімдеріндегі, биологиялық сұйықтықтарында.</p> <p>Сынап-гидридная консоль үлгідегі РМК-915 Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Марганец) /үшін қажет тексеру спектрометр/ Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Никель) /үшін қажет тексеру спектрометр/ Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Алтын) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Күміс) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Платина) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Палладий) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Мырыш) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Мыс) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Қорғасын) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Кобальт) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Темір) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Индий) Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Сынап)</p>	1

	<p>Шам полым катодты типті ДЗ-2 (Таллий) ГСО (марганец, никель, мырыш, мыс, қорғасын, кобальт, темір, күміс, сынап) Графитті кювета үлгідегі РЕ отырып, пиропокрытием (жоғары температуралы өлшем) (10шт. уп.) Графитті кювета жоқ пиропокрытия (РМК-915) Реактив-модификатор талдау үшін күрделі сынама, 50мл Реактив-модификатор талдау үшін күрделі сынама, магний, 50мл Реактив-модификатор үшін РМК-915, 1г ӨОӨ бұқаралық концентрациясы Нг сынамаларында табиғи, ауыз су және сарқынды суларды МГА-915 исп. сынап-гидридной приставки РМК-915 ӨОӨ массалық үлесін V, Cd, Co, Mn, Cu, As, Ni, Hg*, Pb, Cr, Zn сынамаларында топырақ, топырақ және түптік шөгінділер ААС МГА-915</p>	
--	--	--

### ТӨЛЕУ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Баға DDP шарты бойынша ҚҚС есебімен көрсетілген (сатып алушыға жеткізу және барлық ықтимал төлемдерді, салықтар мен алымдарды қамтиды) Өскемен қаласы.  
Төлем шарттары: жеткізілгеннен кейін.  
Қызметті жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күн

Ректордың м.у.а

Бағдарлама жетекшісі



О.Д. Гавриленко

Куленова Н.А.