Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің "Фитосанитария" шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорыны
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің "Фитосанитария" шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорыны
Конкурстың №:	№ 17553011-1
Конкурстың атауы:	Моноблоктарды жиынтықта сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87473105-ОК2
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	38
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	349990
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	13299620
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	шарт жасалғаннан кейін 60 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Республика 56/1
Аванстық төлем мөлшері*:	30

Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	Моноблок жиынтықта. Толық жабдықтың бөлігі болып табылатын және қосымша қондырғысыз тікелей құрылғыда іске қосылатын,топтық саясатты орталықтандырылған басқару мүмкіндігі, SMB, NTFS, PowerShell стандарттарын қолдау және Microsoft Office кеңсе өнімдерімен үйлесімділігі бар Active Directory доменінің жұмысын қолдайтын графикалық интерфейс операциялық жүйесі (OEM нұсқасы)., жергілікті файлды қолдау форматы.exe / .бағдарламалық жасақтаманың жұмыс істеуі үшін msi қажет: негізгі сағат жиілігі: кем дегенде 1,8 ГГц, максималды сағат жиілігі: кем дегенде 4,4 ГГц, Ядролар саны: 8-ден 10-ға дейін, L3 кэш көлемі: 8-ден 12 МБ-қа дейін. Кем дегенде 8 ГБ жедел жады DDR4 жедел жады түрі 2 слотты кеңейту қатты диск кемінде 512 ГБ SSD PCIe диск контроллері дыбыс кірістірілген динамиктер, кірістірілген микрофон бейне адаптер түрі графикалық адаптер: кірістірілген бейне адаптер, DirectX кемінде 12 қолдау, OpenGL кемінде 4.6 қолдау,графикалық ядро жиілігі: кемінде 1.3 ГГц, Динамикалық түрде таратылатын бейне жадының көлемі: кемінде 4 ГБ, бейне форматтарын аппараттық декодтауды қолдау: H. 264, H. 265 (HEVC), VP9, AV1, көп мониторды қолдау, ажыратымдылығы 60 Гц-те 4K (3840×2160) төмен емес. Экран өлшемі, дюйм кем дегенде 23. Экранның ажыратымдылығы кемінде Full HD: 1920x1080 IPS Экран матрицасының түрі экран беті күңгірт байланыс құралдары GLAN, Wifi, Bluetooth алдыңғы панельдегі қосқыштар 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, Mic-in/ Line-out артқы панель қосқыштары 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, 1 Xhdmi-Out, 1 xRJ-45 медиа Веб-камера қосымша керек-жарақтар: тінтуір, пернетақта Тапсырыс берушімен келісілген түс, қуат көзі кемінде 65 Вт қауіпсіздік Kensingtonlock құлып ұясы Realtek 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN және Bluetooth біріктірілген сымсыз модулі 5 2.5 Вт екі динамик. Кірістірілген HD қолдайтын веб-камера (720P-ден төмен емес), құпиялылықты қамтамасыз ету үшін өшіру/жабу мүмкіндігі бар, шуды азайту функциясы бар екі бағытты сандық микрофондар. Түсі: Тапсырыс берушінің келісімі бойынша. Кепілдік мерзімі (ай.) кем дегенде 12. Тапсырыс берушімен қатаң келісу Кепілдік мерзімі (ай.) 12. Жеткізу талаптары: 1. Тауар жаңа болуы керек, пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдыққа жол берілмейді. 2. Жеткізілетін тауар 2025 жылдан бұрын өндірілмеуі тиіс. 3. Бұйым қазақ және орыс тілдеріндегі нұсқаулықпен қоса түпнұсқалық қаптамаға салынуға тиіс. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндірушінің фирмалық жапсырмасымен мөрленуі керек. Қаптамадағы өндірістік код жабдықтың өзінде өндірістік кодпен сәйкес келуі керек. 4. Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері тауарлардың техникалық ерекшелікке сәйкестігін растау үшін оларға техникалық бақылау жүргізе алады. Тауардың сапасына күмәнданған жағдайда, өнім берушінің қаражаты есебінен Тапсырыс берушінің таңдауы бойынша тәуелсіз сараптама ұйымында сараптама жүргізіледі. 6. Жеткізуші жеткізілген тауарларға кемінде 12 ай мерзіммен кепілдік беруге

	міндетті. жеткізу күнінен бастап (он екі) ай
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Моноблок жиынтықта. Толық жабдықтың бөлігі болып табылатын және қосымша қондырғысыз тікелей құрылғыда іске қосылатын,топтық саясатты орталықтандырылған басқару мүмкіндігі, SMB, NTFS, PowerShell стандарттарын қолдау және Microsoft Office кеңсе өнімдерімен үйлесімділігі бар Active Directory доменінің жұмысын қолдайтын графикалық интерфейс операциялық жүйесі (OEM нұсқасы)., жергілікті файлды қолдау форматы.exe / .бағдарламалық жасақтаманың жұмыс істеуі үшін msi қажет: негізгі сағат жиілігі: кем дегенде 1,8 ГГц, максималды сағат жиілігі: кем дегенде 4,4 ГГц, Ядролар саны: 8-ден 10-ға дейін, L3 кэш көлемі: 8-ден 12 МБ-қа дейін. Кем дегенде 8 ГБ жедел жады DDR4 жедел жады түрі 2 слотты кеңейту қатты диск кемінде 512 ГБ SSD PCIe диск контроллері дыбыс кірістірілген динамиктер, кірістірілген микрофон бейне адаптер түрі графикалық адаптер: кірістірілген бейне адаптер, DirectX кемінде 12 қолдау, OpenGL кемінде 4.6 қолдау,графикалық ядро жиілігі: кемінде 1.3 ГГц, Динамикалық түрде таратылатын бейне жадының көлемі: кемінде 4 ГБ, бейне форматтарын аппараттық декодтауды қолдау: H. 264, H. 265 (HEVC), VP9, AV1, көп мониторды қолдау, ажыратымдылығы 60 Гц-те 4K (3840×2160) төмен емес. Экран өлшемі, дюйм кем дегенде 23. Экранның ажыратымдылығы кемінде Full HD: 1920x1080 IPS Экран матрицасының түрі экран беті күңгірт байланыс құралдары GLAN, Wifi, Bluetooth алдыңғы панельдегі қосқыштар 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, Mic-in/ Line-out артқы панель қосқыштары 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, 1 Xhdmi-Out, 1 xRJ-45 медиа Веб-камера қосымша керек-жарақтар: тінтуір, пернетақта Тапсырыс берушімен келісілген түс, қуат көзі кемінде 65 Вт қауіпсіздік Kensingtonlock құлып ұясы Realtek 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN және Bluetooth біріктірілген сымсыз модулі 5 2.5 Вт екі динамик. Кірістірілген HD қолдайтын веб-камера (720P-ден төмен емес), құпиялылықты қамтамасыз ету үшін өшіру/жабу мүмкіндігі бар, шуды азайту функциясы бар екі бағытты сандық микрофондар. Түсі: Тапсырыс берушінің келісімі бойынша. Кепілдік мерзімі (ай.) кем дегенде 12. Тапсырыс берушімен қатаң келісу Кепілдік мерзімі (ай.) 12. Жеткізу талаптары: 1. Тауар жаңа болуы керек, пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдыққа жол берілмейді. 2. Жеткізілетін тауар 2025 жылдан бұрын өндірілмеуі тиіс. 3. Бұйым қазақ және орыс тілдеріндегі нұсқаулықпен қоса түпнұсқалық қаптамаға салынуға тиіс. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндірушінің фирмалық жапсырмасымен мөрленуі керек. Қаптамадағы өндірістік код жабдықтың өзінде өндірістік кодпен сәйкес келуі керек. 4. Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері тауарлардың техникалық ерекшелікке сәйкестігін растау үшін оларға техникалық бақылау жүргізе алады. Тауардың сапасына күмәнданған жағдайда, өнім берушінің қаражаты есебінен Тапсырыс берушінің таңдауы бойынша тәуелсіз сараптама ұйымында сараптама жүргізіледі. 6. Жеткізуші жеткізілген тауарларға кемінде 12 ай мерзіммен кепілдік беруге

	міндетті. жеткізу күнінен бастап (он екі) ай

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Моноблок жиынтықта. Толық жабдықтың бөлігі болып табылатын және қосымша қондырғысыз тікелей құрылғыда іске қосылатын,топтық саясатты орталықтандырылған басқару мүмкіндігі, SMB, NTFS, PowerShell стандарттарын қолдау және Microsoft Office кеңсе өнімдерімен үйлесімділігі бар Active Directory доменінің жұмысын қолдайтын графикалық интерфейс операциялық жүйесі (OEM нұсқасы)., жергілікті файлды қолдау форматы.exe / .бағдарламалық жасақтаманың жұмыс істеуі үшін msi қажет: негізгі сағат жиілігі: кем дегенде 1,8 ГГц, максималды сағат жиілігі: кем дегенде 4,4 ГГц, Ядролар саны: 8-ден 10-ға дейін, L3 кэш көлемі: 8-ден 12 МБ-қа дейін. Кем дегенде 8 ГБ жедел жады DDR4 жедел жады түрі 2 слотты кеңейту қатты диск кемінде 512 ГБ SSD PCIe диск контроллері дыбыс кірістірілген динамиктер, кірістірілген микрофон бейне адаптер түрі графикалық адаптер: кірістірілген бейне адаптер, DirectX кемінде 12 қолдау, OpenGL кемінде 4.6 қолдау,графикалық ядро жиілігі: кемінде 1.3 ГГц, Динамикалық түрде таратылатын бейне жадының көлемі: кемінде 4 ГБ, бейне форматтарын аппараттық декодтауды қолдау: H. 264, H. 265 (HEVC), VP9, AV1, көп мониторды қолдау, ажыратымдылығы 60 Гц-те 4K (3840×2160) төмен емес. Экран өлшемі, дюйм кем дегенде 23. Экранның ажыратымдылығы кемінде Full HD: 1920x1080 IPS Экран матрицасының түрі экран беті күңгірт байланыс құралдары GLAN, Wifi, Bluetooth алдыңғы панельдегі қосқыштар 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, Mic-in/ Line-out артқы панель қосқыштары 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, 1 Xhdmi-Out, 1 xRJ-45 медиа Веб-камера қосымша керек-жарақтар: тінтуір, пернетақта Тапсырыс берушімен келісілген түс, қуат көзі кемінде 65 Вт қауіпсіздік Kensingtonlock құлып ұясы Realtek 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN және Bluetooth біріктірілген сымсыз модулі 5 2.5 Вт екі динамик. Кірістірілген HD қолдайтын веб-камера (720P-ден төмен емес), құпиялылықты қамтамасыз ету үшін өшіру/жабу мүмкіндігі бар, шуды азайту функциясы бар екі бағытты сандық микрофондар. Түсі: Тапсырыс берушінің келісімі бойынша. Кепілдік мерзімі (ай.) кем дегенде 12. Тапсырыс берушімен қатаң келісу Кепілдік мерзімі (ай.) 12. Жеткізу талаптары: 1. Тауар жаңа болуы керек, пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдыққа жол берілмейді. 2. Жеткізілетін тауар 2025 жылдан бұрын өндірілмеуі тиіс. 3. Бұйым қазақ және орыс тілдеріндегі нұсқаулықпен қоса түпнұсқалық қаптамаға салынуға тиіс. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндірушінің фирмалық жапсырмасымен мөрленуі керек. Қаптамадағы өндірістік код жабдықтың өзінде өндірістік кодпен сәйкес келуі керек. 4. Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері тауарлардың техникалық ерекшелікке сәйкестігін растау үшін оларға техникалық бақылау жүргізе алады. Тауардың сапасына күмәнданған жағдайда, өнім берушінің қаражаты есебінен Тапсырыс берушінің таңдауы бойынша тәуелсіз сараптама ұйымында сараптама жүргізіледі. 6. Жеткізуші жеткізілген тауарларға кемінде 12 ай мерзіммен кепілдік беруге

	міндетті. жеткізу күнінен бастап (он екі) ай

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Моноблок жиынтықта. Толық жабдықтың бөлігі болып табылатын және қосымша қондырғысыз тікелей құрылғыда іске қосылатын,топтық саясатты орталықтандырылған басқару мүмкіндігі, SMB, NTFS, PowerShell стандарттарын қолдау және Microsoft Office кеңсе өнімдерімен үйлесімділігі бар Active Directory доменінің жұмысын қолдайтын графикалық интерфейс операциялық жүйесі (OEM нұсқасы)., жергілікті файлды қолдау форматы.exe / .бағдарламалық жасақтаманың жұмыс істеуі үшін msi қажет: негізгі сағат жиілігі: кем дегенде 1,8 ГГц, максималды сағат жиілігі: кем дегенде 4,4 ГГц, Ядролар саны: 8-ден 10-ға дейін, L3 кэш көлемі: 8-ден 12 МБ-қа дейін. Кем дегенде 8 ГБ жедел жады DDR4 жедел жады түрі 2 слотты кеңейту қатты диск кемінде 512 ГБ SSD PCIe диск контроллері дыбыс кірістірілген динамиктер, кірістірілген микрофон бейне адаптер түрі графикалық адаптер: кірістірілген бейне адаптер, DirectX кемінде 12 қолдау, OpenGL кемінде 4.6 қолдау,графикалық ядро жиілігі: кемінде 1.3 ГГц, Динамикалық түрде таратылатын бейне жадының көлемі: кемінде 4 ГБ, бейне форматтарын аппараттық декодтауды қолдау: H. 264, H. 265 (HEVC), VP9, AV1, көп мониторды қолдау, ажыратымдылығы 60 Гц-те 4K (3840×2160) төмен емес. Экран өлшемі, дюйм кем дегенде 23. Экранның ажыратымдылығы кемінде Full HD: 1920x1080 IPS Экран матрицасының түрі экран беті күңгірт байланыс құралдары GLAN, Wifi, Bluetooth алдыңғы панельдегі қосқыштар 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, Mic-in/ Line-out артқы панель қосқыштары 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, 1 Xhdmi-Out, 1 xRJ-45 медиа Веб-камера қосымша керек-жарақтар: тінтуір, пернетақта Тапсырыс берушімен келісілген түс, қуат көзі кемінде 65 Вт қауіпсіздік Kensingtonlock құлып ұясы Realtek 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN және Bluetooth біріктірілген сымсыз модулі 5 2.5 Вт екі динамик. Кірістірілген HD қолдайтын веб-камера (720P-ден төмен емес), құпиялылықты қамтамасыз ету үшін өшіру/жабу мүмкіндігі бар, шуды азайту функциясы бар екі бағытты сандық микрофондар. Түсі: Тапсырыс берушінің келісімі бойынша. Кепілдік мерзімі (ай.) кем дегенде 12. Тапсырыс берушімен қатаң келісу Кепілдік мерзімі (ай.) 12. Жеткізу талаптары: 1. Тауар жаңа болуы керек, пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдыққа жол берілмейді. 2. Жеткізілетін тауар 2025 жылдан бұрын өндірілмеуі тиіс. 3. Бұйым қазақ және орыс тілдеріндегі нұсқаулықпен қоса түпнұсқалық қаптамаға салынуға тиіс. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндірушінің фирмалық жапсырмасымен мөрленуі керек. Қаптамадағы өндірістік код жабдықтың өзінде өндірістік кодпен сәйкес келуі керек. 4. Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері тауарлардың техникалық ерекшелікке сәйкестігін растау үшін оларға техникалық бақылау жүргізе алады. Тауардың сапасына күмәнданған жағдайда, өнім берушінің қаражаты есебінен Тапсырыс берушінің таңдауы бойынша тәуелсіз сараптама ұйымында сараптама жүргізіледі. 6. Жеткізуші жеткізілген тауарларға кемінде 12 ай мерзіммен кепілдік беруге

	міндетті. жеткізу күнінен бастап (он екі) ай

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Фитосанитария" Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Фитосанитария" Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
№ конкурса:	№ 17553011-1
Наименование конкурса:	Приобретение моноблоков в комплекте
Номер лота:	№ 87473105-ОК2
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	38
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	349990
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	13299620
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	в течении 60 календарных дней после заключения договора

Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка Республика 56/1
Размер авансового платежа* **:	30 %

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	Моноблок в комплекте. Операционная система с графическим интерфейсом (OEM-версия),являющаяся частью комплектного оборудования и активируемая непосредственно на устройстве без дополнительной установки, поддерживающая работу в домене Active Directory, с возможностью централизованного управления групповой политикой, поддержкой стандартов SMB, NTFS, PowerShell, и совместимостью с офиснымипродуктами Microsoft Office с активацией, нативная поддержка файлов формата .exe / .msi необходимая для работы программного обеспечения : Базовая тактовая частота: не менее 1,8 ГГц, Максимальная тактовая частота: не менее 4,4 ГГц, Количество ядер: от 8 до 10, Объём кэш-памяти L3: от 8 до 12 МБ. Оперативная память минимум от 8 ГБ Тип оперативной памяти DDR4 Расширение оперативной памяти 2 слота Жесткий диск не менее 512 Гб SSD Контроллер накопителя PCIe Звук Встроенные динамики, Встроенный микрофон Тип видеоадаптера Графический адаптер: встроенный видеоадаптер, Поддержка DirectX не ниже 12, Поддержка OpenGL не ниже 4.6, Частота графического ядра: не менее 1.3 ГГц, Объем динамически распределяемой видеопамяти: не менее 4 ГБ, Поддержка аппаратного декодирования видеоформатов: H.264, H.265 (HEVC), VP9, AV1, Поддержка работы с несколькими мониторами, разрешение не ниже 4K (3840×2160) при 60 Гц. Размер экрана, дюйм не менее 23. Разрешение экрана не менее Full HD: 1920x1080 Тип матрицы экрана IPS Поверхность экрана Матовая Средства коммуникации GLAN, WiFi, Bluetooth Разъемы на передней панели 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 , Mic-in/Line-out Разъемы на задней панели 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0/ USB 3.2 Gen 1, 1 xHDMI-Out, 1 xRJ-45 Мультимедиа Веб-камера Дополнительные аксессуары: мышь, клавиатура Цвет по согласованию с Заказчиком ,Мощность блока питания не менее 65 Вт Безопасность Слот для замка KensingtonLock Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN и Bluetooth 5 Два динамика 2.5 Вт. Встроенная веб-камера с поддержкой HD (не ниже 720p), с возможностью отключения/закрытия для обеспечения приватности, Встроенные двунаправленные цифровые микрофоны с функцией шумоподавления. ЦВЕТ: по согласованию с заказчиком. Срок гарантии (мес.) минимум 12. Согласовать строго с Заказчиком Срок гарантии (мес.) 12. Требования к поставке: 1. Товар должен быть новым, недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. 2. Поставляемый Товар не должен быть произведен ранее 2025 года выпуска. 3. Изделие должно быть упаковано в оригинальную упаковку, с приложением инструкции на казахском и русском и языке. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода изготовителя. Производственный код на упаковке, должен совпадать с производственным кодом на самом оборудовании. 4. Заказчик или его представители могут проводить технический контроль товаров для подтверждения их соответствия технической спецификации. В случае сомнения в

	качестве товара, производится экспертиза в независимой экспертной организации по выбору заказчика за счет средств поставщика. 6. Поставщик обязан предоставить гарантию на поставленные товары со сроком не менее 12 мес. (двенадцати) месяцев со дня поставки.
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Моноблок в комплекте. Операционная система с графическим интерфейсом (OEM-версия),являющаяся частью комплектного оборудования и активируемая непосредственно на устройстве без дополнительной установки, поддерживающая работу в домене Active Directory, с возможностью централизованного управления групповой политикой, поддержкой стандартов SMB, NTFS, PowerShell, и совместимостью с офиснымипродуктами Microsoft Office с активацией, нативная поддержка файлов формата .exe / .msi необходимая для работы программного обеспечения : Базовая тактовая частота: не менее 1,8 ГГц, Максимальная тактовая частота: не менее 4,4 ГГц, Количество ядер: от 8 до 10, Объём кэш-памяти L3: от 8 до 12 МБ. Оперативная память минимум от 8 ГБ Тип оперативной памяти DDR4 Расширение оперативной памяти 2 слота Жесткий диск не менее 512 Гб SSD Контроллер накопителя PCIe Звук Встроенные динамики, Встроенный микрофон Тип видеоадаптера Графический адаптер: встроенный видеоадаптер, Поддержка DirectX не ниже 12, Поддержка OpenGL не ниже 4.6, Частота графического ядра: не менее 1.3 ГГц, Объем динамически распределяемой видеопамяти: не менее 4 ГБ, Поддержка аппаратного декодирования видеоформатов: H.264, H.265 (HEVC), VP9, AV1, Поддержка работы с несколькими мониторами, разрешение не ниже 4K (3840×2160) при 60 Гц. Размер экрана, дюйм не менее 23. Разрешение экрана не менее Full HD: 1920x1080 Тип матрицы экрана IPS Поверхность экрана Матовая Средства коммуникации GLAN, WiFi, Bluetooth Разъемы на передней панели 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 , Mic-in/Line-out Разъемы на задней панели 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0/ USB 3.2 Gen 1, 1 xHDMI-Out, 1 xRJ-45 Мультимедиа Веб-камера Дополнительные аксессуары: мышь, клавиатура Цвет по согласованию с Заказчиком ,Мощность блока питания не менее 65 Вт Безопасность Слот для замка KensingtonLock Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN и Bluetooth 5 Два динамика 2.5 Вт. Встроенная веб-камера с поддержкой HD (не ниже 720p), с возможностью отключения/закрытия для обеспечения приватности, Встроенные двунаправленные цифровые микрофоны с функцией шумоподавления. ЦВЕТ: по согласованию с заказчиком. Срок гарантии (мес.) минимум 12. Согласовать строго с Заказчиком Срок гарантии (мес.) 12. Требования к поставке: 1. Товар должен быть новым, недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. 2. Поставляемый Товар не должен быть произведен ранее 2025 года выпуска. 3. Изделие должно быть упаковано в оригинальную упаковку, с приложением инструкции на казахском и русском и языке. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода изготовителя. Производственный код на упаковке, должен совпадать с производственным кодом на самом оборудовании. 4. Заказчик или его представители могут проводить технический контроль товаров для подтверждения их соответствия технической спецификации. В случае сомнения в

	качестве товара, производится экспертиза в независимой экспертной организации по выбору заказчика за счет средств поставщика. 6. Поставщик обязан предоставить гарантию на поставленные товары со сроком не менее 12 мес. (двенадцати) месяцев со дня поставки.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Моноблок в комплекте. Операционная система с графическим интерфейсом (OEM-версия),являющаяся частью комплектного оборудования и активируемая непосредственно на устройстве без дополнительной установки, поддерживающая работу в домене Active Directory, с возможностью централизованного управления групповой политикой, поддержкой стандартов SMB, NTFS, PowerShell, и совместимостью с офиснымипродуктами Microsoft Office с активацией, нативная поддержка файлов формата .exe / .msi необходимая для работы программного обеспечения : Базовая тактовая частота: не менее 1,8 ГГц, Максимальная тактовая частота: не менее 4,4 ГГц, Количество ядер: от 8 до 10, Объём кэш-памяти L3: от 8 до 12 МБ. Оперативная память минимум от 8 ГБ Тип оперативной памяти DDR4 Расширение оперативной памяти 2 слота Жесткий диск не менее 512 Гб SSD Контроллер накопителя PCIe Звук Встроенные динамики, Встроенный микрофон Тип видеоадаптера Графический адаптер: встроенный видеоадаптер, Поддержка DirectX не ниже 12, Поддержка OpenGL не ниже 4.6, Частота графического ядра: не менее 1.3 ГГц, Объем динамически распределяемой видеопамяти: не менее 4 ГБ, Поддержка аппаратного декодирования видеоформатов: H.264, H.265 (HEVC), VP9, AV1, Поддержка работы с несколькими мониторами, разрешение не ниже 4K (3840×2160) при 60 Гц. Размер экрана, дюйм не менее 23. Разрешение экрана не менее Full HD: 1920x1080 Тип матрицы экрана IPS Поверхность экрана Матовая Средства коммуникации GLAN, WiFi, Bluetooth Разъемы на передней панели 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 , Mic-in/Line-out Разъемы на задней панели 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0/ USB 3.2 Gen 1, 1 xHDMI-Out, 1 xRJ-45 Мультимедиа Веб-камера Дополнительные аксессуары: мышь, клавиатура Цвет по согласованию с Заказчиком ,Мощность блока питания не менее 65 Вт Безопасность Слот для замка KensingtonLock Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN и Bluetooth 5 Два динамика 2.5 Вт. Встроенная веб-камера с поддержкой HD (не ниже 720p), с возможностью отключения/закрытия для обеспечения приватности, Встроенные двунаправленные цифровые микрофоны с функцией шумоподавления. ЦВЕТ: по согласованию с заказчиком. Срок гарантии (мес.) минимум 12. Согласовать строго с Заказчиком Срок гарантии (мес.) 12. Требования к поставке: 1. Товар должен быть новым, недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. 2. Поставляемый Товар не должен быть произведен ранее 2025 года выпуска. 3. Изделие должно быть упаковано в оригинальную упаковку, с приложением инструкции на казахском и русском и языке. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода изготовителя. Производственный код на упаковке, должен совпадать с производственным кодом на самом оборудовании. 4. Заказчик или его представители могут проводить технический контроль товаров для подтверждения их соответствия технической спецификации. В случае сомнения в

	качестве товара, производится экспертиза в независимой экспертной организации по выбору заказчика за счет средств поставщика. 6. Поставщик обязан предоставить гарантию на поставленные товары со сроком не менее 12 мес. (двенадцати) месяцев со дня поставки.

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Моноблок в комплекте. Операционная система с графическим интерфейсом (OEM-версия),являющаяся частью комплектного оборудования и активируемая непосредственно на устройстве без дополнительной установки, поддерживающая работу в домене Active Directory, с возможностью централизованного управления групповой политикой, поддержкой стандартов SMB, NTFS, PowerShell, и совместимостью с офиснымипродуктами Microsoft Office с активацией, нативная поддержка файлов формата .exe / .msi необходимая для работы программного обеспечения : Базовая тактовая частота: не менее 1,8 ГГц, Максимальная тактовая частота: не менее 4,4 ГГц, Количество ядер: от 8 до 10, Объём кэш-памяти L3: от 8 до 12 МБ. Оперативная память минимум от 8 ГБ Тип оперативной памяти DDR4 Расширение оперативной памяти 2 слота Жесткий диск не менее 512 Гб SSD Контроллер накопителя PCIe Звук Встроенные динамики, Встроенный микрофон Тип видеоадаптера Графический адаптер: встроенный видеоадаптер, Поддержка DirectX не ниже 12, Поддержка OpenGL не ниже 4.6, Частота графического ядра: не менее 1.3 ГГц, Объем динамически распределяемой видеопамяти: не менее 4 ГБ, Поддержка аппаратного декодирования видеоформатов: H.264, H.265 (HEVC), VP9, AV1, Поддержка работы с несколькими мониторами, разрешение не ниже 4K (3840×2160) при 60 Гц. Размер экрана, дюйм не менее 23. Разрешение экрана не менее Full HD: 1920x1080 Тип матрицы экрана IPS Поверхность экрана Матовая Средства коммуникации GLAN, WiFi, Bluetooth Разъемы на передней панели 1 xUSB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 , Mic-in/Line-out Разъемы на задней панели 2 xUSB 2.0, 1 xUSB 3.0/ USB 3.2 Gen 1, 1 xHDMI-Out, 1 xRJ-45 Мультимедиа Веб-камера Дополнительные аксессуары: мышь, клавиатура Цвет по согласованию с Заказчиком ,Мощность блока питания не менее 65 Вт Безопасность Слот для замка KensingtonLock Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi WLAN и Bluetooth 5 Два динамика 2.5 Вт. Встроенная веб-камера с поддержкой HD (не ниже 720p), с возможностью отключения/закрытия для обеспечения приватности, Встроенные двунаправленные цифровые микрофоны с функцией шумоподавления. ЦВЕТ: по согласованию с заказчиком. Срок гарантии (мес.) минимум 12. Согласовать строго с Заказчиком Срок гарантии (мес.) 12. Требования к поставке: 1. Товар должен быть новым, недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное. 2. Поставляемый Товар не должен быть произведен ранее 2025 года выпуска. 3. Изделие должно быть упаковано в оригинальную упаковку, с приложением инструкции на казахском и русском и языке. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода изготовителя. Производственный код на упаковке, должен совпадать с производственным кодом на самом оборудовании. 4. Заказчик или его представители могут проводить технический контроль товаров для подтверждения их соответствия технической спецификации. В случае сомнения в

	качестве товара, производится экспертиза в независимой экспертной организации по выбору заказчика за счет средств поставщика. 6. Поставщик обязан предоставить гарантию на поставленные товары со сроком не менее 12 мес. (двенадцати) месяцев со дня поставки.

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).