Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Астана қаласы әкімдігінің «Қаныш Сәтбаев атындағы № 61 мектеп-лицей» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Астана қаласы әкімдігінің «Қаныш Сәтбаев атындағы № 61 мектеп-лицей» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17912592-1
Конкурстың атауы:	Тікұшақ типіндегі ұшқышсыз ұшу аппараты
Лоттың нөмірі:	№ 88367787-ОК2
Лоттың атауы	Пилотсыз ұшатын аппарат
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	303032.000.000006
Тауардың атауы*:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	6
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	837500
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	5025000
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*	шартқа қол қойған сәттен бастап 15 жұмыс күн ағымында
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Конституция 33
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.	
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	Ұшқышсыз аппараттармен командалық ойын өткізуге арналған жабдықтың техникалық ерекшелігі 1 Құқықтық талаптар және ресми жеткізуді растау Әлеуетті өнім берушіге ұсынылатын жабдықты жеткізуге және оған Қазақстан Республикасының аумағында кепілдік қолдау көрсетуге ресми өкілеттік берілуге тиіс. Өкілеттіктер өндірушінің не оның ресми дилерінің немесе дистрибьюторының қолданыстағы хатымен, сертификатымен немесе өзге құжатымен расталады. Растайтын құжатта өндіруші, өнім беруші және ұсынылатын өнім сәйкестендірілуге, Қазақстан Республикасына жеткізу құқығы, кепілдік қолдау тәртібі, өкілеттіктердің қолданылу мерзімі және құжатқа қол қойған тұлға туралы мәліметтер қамтылуға тиіс. Құжатты дилер немесе дистрибьютор берген жағдайда, оның өндірушіден алған өкілеттіктері қосымша расталады. Құжаттар өнімнің ресми шығу тегін және авторизацияның жарамдылығын тексеруге мүмкіндік беруге тиіс. Тапсырыс беруші мәліметтерді өндірушінің ресми байланыс арналары арқылы тексеруге құқылы. Өндірушінің немесе ол уәкілеттік берген тұлғаның растауынсыз шот, инвойс немесе өнім берушінің өз хаты авторизацияны растайтын құжатты алмастырмайды. Конкурс кезінде растайтын хаттардың немесе сертификаттардың көшірмелері конкурстық құжаттамаға сәйкес өтінім құрамында ұсынылады. Тауарды сатып алу, әкелу немесе тіркеу кезінде ғана берілетін құжаттар Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларында көзделген жағдайларда өтінімге кепілдік хат қоса беріле отырып, тауарды жеткізу кезінде ұсынылады. Сатып алудың өзге тәсілі үшін құжаттарды ұсыну тәртібі мен мерзімдері қолданылатын қағидаларға және сатып алу құжаттамасына сәйкес айқындалады. Өнімнің шығу тегіне және кепілдік қолдауға қойылатын талаптар аппараттарға, аккумуляторларға және қосалқы бөлшектерге қолданылады. Аренаға дайындаушының паспорты және кепілдік міндеттемелері туралы құжат ұсынылады. Спорт федерациясының аккредитациясы немесе дистрибуцияға арналған арнайы мемлекеттік лицензия туралы талап белгіленбейді. Құқықтық негіз: Қазақстан Республикасының 2024 жылғы 1 шілдедегі № 106-VIII «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңының 12-бабы; Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2024 жылғы 9 қазандағы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 4-қосымшаның 2-тармағының 7) тармақшасы. Талаптар заңда көзделмеген біліктілік шектеулерін белгілемей қолданылады. 2 Сатып алынатын тауарлардың атаулары мен саны 1-позиция. Қорғаныш корпусы, басқару аппаратурасы және зарядтау құрылғылары бар ұшқышсыз ұшу аппараттарының жиынтығы - 1 жиынтық. Ең аз құрамы: аппараттар - 6 дана, пульттер - 6 дана, аккумуляторлар - 6 дана, зарядтау құрылғылары - 6 дана. 2-позиция. Қорғаныш қоршауы және сақиналы қақпалары бар жабық үлгідегі үрлемелі ойын аренасы - 1 жиынтық. 3-позиция. Жеткізілетін ұшқышсыз ұшу аппараттарына арналған қосымша аккумулятор - 12 дана. 4-позиция. Жеткізілетін ұшқышсыз ұшу аппараттарына арналған аккумуляторларсыз қосалқы бөлшектер мен шығыс материалдарының жиынтығы - 1 жиынтық. 3 Басқару және

	зарядтау құралдары бар аппараттар жиынтығы Жиынтық саны - 1. Мақсаты - қорғаныш аренасының ішінде пилоттауға үйрету, командалық жаттығулар және дрон-футбол ойындарын өткізу. Жиынтықтағы ұшу аппараттарының саны - кемінде 6 дана. Жеке қашықтан басқару пульттерінің саны - кемінде 6 дана. Негізгі жиынтықтағы аккумуляторлардың саны - кемінде 6 дана. Үйлесімді зарядтау құрылғыларының саны - кемінде 6 дана. Аппараттардың күш қондырғысының түрі - коллекторсыз электр қозғалтқыштары. Аппараттың қорғанышы - пропеллерлерді периметрі бойынша, үстінен және астынан қоршайтын сыртқы тұйық кеңістіктік қаңқа. Қорғаныш элементтері мен пропеллерлер ауыстырылатын болуға және аппараттың конструкциясын өзгертпей ауыстырылуға тиіс. Басқару аппаратурасы әр аппаратты жеке басқаруды және бір ойын алаңында кемінде 6 аппараттың қатар жұмыс істеуін қамтамасыз етуге тиіс. Басқа аппараттың басқарылуына жол берілмейді. Қалыпты жұмыс кезінде басқарудың бір аппараттан екіншісіне ауысуына жол берілмейді. Барлық аппараттар толық жинақталған күйде жеткізіліп, нұсқаулыққа сәйкес қалыпты дайындықтан кейін ұшуға дайын болуға тиіс. Пульттерді аппараттарға байланыстыруды, басқаруды баптауды және жұмысқа қабілеттілікті тексеруді өнім беруші орындайды. Әр зарядтау құрылғысы тізбектей жалғанған 4 ұяшықтан тұратын жеткізілетін литий-полимерлі аккумуляторларды теңгерімді зарядтауды қамтамасыз етуге тиіс. Орнату орнындағы электр желісінен жұмыс істеу үшін қажетті кабельдер, жалғағыштар және қуат беру блоктары жиынтыққа енгізіледі. Өнім беруші техникалық сипаттамада аппараттың нақты габариттері мен массасын, күш қондырғысының сипаттамаларын, басқарудың жиілік диапазонын, аккумулятор параметрлерін және зарядтау режимдерін көрсетеді. Мәндер ұсынылатын өнімнің ресми құжаттамасымен расталуға тиіс. 4 Қосымша аккумуляторлар Қосымша аккумуляторлардың саны - 12 дана. Бұл аккумуляторлар негізгі жиынтықтағы аккумуляторларға қосымша жеткізіледі. 1 және 3-позициялар бойынша аккумуляторлардың жалпы саны - кемінде 18 дана. Аккумулятор түрі - литий-полимерлі, қайта зарядталатын. Әр аккумулятордың номиналды сыйымдылығы - кемінде 1100 мА·сағ. Дайындаушы мәлімдеген разряд тогының еселігі - кемінде 110C. Номиналды кернеуі - 14,8 В. Тізбектей жалғанған ұяшықтар саны - 4. Бұл параметрлер негізгі жиынтықтың аппараттары мен зарядтау құрылғыларына сәйкес келуге тиіс. Күштік және теңгерімдеу жалғағыштары, габариттері мен бекіту тәсілі жеткізілетін аппараттармен және зарядтау құрылғыларымен тікелей үйлесімділікті қамтамасыз етуге тиіс. Қайта дәнекерлеу, корпусты қайта жасау немесе штаттық электр схемасын өзгерту талап етілмеуге тиіс. Аккумуляторлар жаңа, ісінусіз, механикалық зақымдарсыз, пайдалану іздерінсіз және зауыттық жинағына өзгерістер енгізілмеген болуға тиіс. Негізгі жиынтықтағы аккумуляторларға да жай-күйі мен үйлесімділігі бойынша осы талаптар қолданылады. 5 Жабық үлгідегі үрлемелі ойын аренасы Саны - 1 жиынтық. Мақсаты - үй-жайдың ішінде жеткізілетін аппараттар үшін қорғалған ойын аймағын

	ұйымдастыру. Жиналған күйдегі аренаның ұзындығы - кемінде 6 м. Жиналған күйдегі аренаның ені - кемінде 3 м. Жиналған күйдегі аренаның биіктігі - кемінде 3 м. Үрлемелі қаңқалардың саны - кемінде 1 дана. Қорғаныш қоршауы - төрт жағынан және үстінен торлы, кемінде 1 толық жиынтық. Ойын кезінде кіреберіс жабылуға тиіс. Тор, тігістер және бекіткіштер қалыпты пайдалану кезінде жеткізілетін аппараттарды ойын аймағының ішінде ұстап тұруға тиіс. Жарықтандырылатын сақиналы ойын қақпаларының саны - кемінде 2 дана. Қақпаларды бекіту және жарықтандыруға электр қуатын беру жиынтықтарының саны - барлық жеткізілетін қақпалардың жұмысын қамтамасыз етуге жеткілікті кемінде 1 жиынтық. Үйлесімді электр ауа үрлегіштердің немесе сорғылардың саны - кемінде 1 дана. Өнімділігі аренаны дайындауды және дайындаушы белгілеген режимде оның жұмыс күйін сақтауды қамтамасыз етуге тиіс. Аренаны еденге бекіту және тұрақтандыру құралдары жиынтықтарының саны - кемінде 1 жиынтық. Бекіту спорт залының еден жабынына зақым келтірмеуге тиіс. Үрлемелі қаңқа материалына арналған жөндеу жиынтықтарының саны - кемінде 1 жиынтық. Қаптама немесе тасымалдау сөмкелері жиынтықтарының саны - бүкіл аренаны және керек-жарақтарды орналастыруды қамтамасыз ететін кемінде 1 жиынтық. Паспорттар мен құрастыру, пайдалану және сақтау нұсқаулықтары жиынтықтарының саны - орыс және/немесе қазақ тілінде кемінде 1 жиынтық. Қақпалар мен қаңқа қалыпты ойын кезінде тұрақтылығын сақтауға тиіс. Қолжетімді үшкір элементтерге жол берілмейді. Түсі мен сәндік безендірілуіне талап қойылмайды. Өнім беруші аренаның нақты өлшемдерін, электр желісіне қойылатын талаптарды, қысымды сақтау тәртібін және конструкцияның айналасындағы қауіпсіз арақашықтықтарды көрсетеді. 6 Аккумуляторларсыз қосалқы бөлшектер жиынтығы Саны - 1 жиынтық. Барлық бөлшектер 1-позициядағы аппараттарға арналуға және конструкциясын өзгертпей орнатылуға тиіс. Сыртқы қорғаныш қаңқасының ауыстырылатын элементтерінің саны - кемінде 20 дана. Карбоннан жасалған тірек пластиналардың саны - кемінде 2 дана. Кабельдік тартқыштар, бекіту бұрандалары және аккумуляторды бекіту белдіктері жиынтықтарының саны - кемінде 2 жиынтық. Қосалқы пропеллерлер жиынтықтарының саны - кемінде 10 жиынтық. Бір жиынтық айналу бағытын ескере отырып, жеткізілетін бір аппараттағы барлық пропеллерді толық ауыстыруды қамтамасыз етуге тиіс. Өнім беруші әр бөлшектің атауы мен саны көрсетілген ведомость береді. Аккумуляторлар осы жиынтықтың құрамына енгізілмейді. 7 Сапаға және құжаттарға қойылатын жалпы талаптар Тауарлар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын пайдаланылған құрамдастардан жиналмаған болуға тиіс. Зауыттық таңбалауы сақталуға тиіс. Дайындаушы сериялық нөмірлерді берген жағдайда, олар ілеспе ведомоста көрсетіледі. Барлық бұйымдар бір-бірімен үйлесімді болуға және мақсатына сай пайдалануды қамтамасыз етуге тиіс. Қалған талаптар, қауіпсіздік және үйлесімділік сақталған жағдайда жеке параметрді жақсартуға жол беріледі. Аккумулятор сыйымдылығының ұлғаюы оны орнатуға

	немесе аппараттың қалыпты жұмысына кедергі келтірмеуге тиіс. Жеткізу кезінде тауарға ілеспе құжаттар, әр позиция бойынша жинақтау ведомосы, паспорттар немесе ресми техникалық сипаттамалар, нұсқаулықтар, авторизация құжаттары және жазбаша кепілдік міндеттемелері беріледі. Қолданылатын техникалық регламенттер мен Қазақстан Республикасының заңнамасы бойынша міндетті түрде расталуға тиіс бұйымдарға сәйкестік сертификаттары мен декларациялары ұсынылады. Қауіпсіздіктің міндетті талаптары және қолданылатын ұлттық стандарттар, ал олар болмаған кезде мемлекетаралық стандарттар сақталуға тиіс. Тауардың сипаттамаларын, қауіпсіздігін және өкілеттіктерді тексеруге қажетті шет тіліндегі құжаттарға орыс және/немесе қазақ тіліндегі аударма қоса беріледі. 8 Жеткізу монтаждау және жұмысқа қабілеттілікті тексеру Жеткізу мерзімі - шартта айқындалған күннен бастап 30 жұмыс күнінен аспайды. Жеткізу орны шартта көрсетіледі. Жеткізу көлеміне тасымалдау, түсіру, аренаны құрастыру, басқару аппаратурасын баптау және барлық бұйымдардың жұмысқа қабілеттілігін тексеру кіреді. Өнім беруші жабық аренада кемінде 6 аппараттың қатар жұмыс істеуін, барлық зарядтау құрылғыларының, ауа үрлегіштің және қақпалар жарығының жұмысын көрсетеді. Ұшу сынағы дайындаушының нұсқаулығына сәйкес, ұшу аймағында адамдар болмаған кезде жүргізіледі. Тапсырыс берушінің жауапты өкілдеріне аппараттарды дайындау, аренаны құрастыру, басқару, аккумуляторларды қауіпсіз зарядтау және сақтау, пропеллерлер мен қорғаныш корпусы элементтерін ауыстыру бойынша нұсқама өткізіледі. 9 Кепілдік және қабылдау Жабдықтың кепілдік мерзімі - қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Өнім беруші кепілдік бойынша жүгіну тәртібін және техникалық қолдау байланыстарын береді. Кепілдік қызмет көрсету Қазақстан Республикасының аумағында қамтамасыз етіледі. Нұсқаулық сақталған жағдайда туындаған өндірістік ақаулар мен істен шығулар өнім берушінің есебінен жойылады. Шығыс бөлшектерінің табиғи тозуы мен аккумулятор сыйымдылығының төмендеуі өндірістік ақаулардан бөлек бағаланады. Бастапқыдан ақаулы бұйымды жеткізу салдары оның шығыс материалына жатқызылуына қарамастан жойылуға тиіс. Қабылдау кезінде саны, жиынтықтылығы, сипаттамаларының сәйкестігі, ресми жеткізу туралы құжаттар, зақымдардың болмауы және функционалдық тексеру нәтижелері тексеріледі. Ескертулер актіде тіркеледі. Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз жиынтық құрамын азайтуға немесе келісілген бұйымдарды ауыстыруға жол берілмейді. Осы техникалық ерекшелік нақты сауда маркасын немесе өндірушіні белгілемейді. Ұсынылатын тауар функцияларына, сипаттамаларына, жиынтықтылығына, қауіпсіздігіне және кепілдік қолдауға қойылған талаптар бойынша бағаланады.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
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)	

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	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Школа-лицей № 61 имени Каныша Сатпаева» акимата города Астаны
Наименование организатора	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Школа-лицей № 61 имени Каныша Сатпаева» акимата города Астаны
№ конкурса:	№ 17912592-1
Наименование конкурса:	Аппарат летательный беспилотный вертолетного типа
Номер лота:	№ 88367787-ОК2
Наименование лота:	Аппарат летательный беспилотный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	303032.000.000006
Наименование товара*:	Аппарат летательный беспилотный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	6
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	837500
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	5025000
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*:	со дня вступление сила договора в течении 15 рабочего дня
Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка Конституция 33

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.	
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	Техническая спецификация оборудования для командной игры беспилотными аппаратами 1 Правовые условия и подтверждение официальной поставки Потенциальный поставщик должен быть официально уполномочен на поставку предлагаемого оборудования и обеспечение его гарантийной поддержки на территории Республики Казахстан. Полномочия подтверждаются действующим письмом, сертификатом или иным документом производителя либо его официального дилера или дистрибьютора. Подтверждающий документ должен идентифицировать производителя, поставщика и предлагаемую продукцию, содержать сведения о праве поставки в Республику Казахстан, порядке гарантийной поддержки, сроке действия полномочий и лице, подписавшем документ. При выдаче документа дилером или дистрибьютором дополнительно подтверждаются его полномочия от производителя. Документы должны позволять проверить официальное происхождение продукции и действительность авторизации. Заказчик вправе проверить сведения через официальные контакты производителя. Счет, инвойс или письмо самого поставщика без подтверждения производителя либо его уполномоченного лица не заменяют документ об авторизации. Для конкурса копии подтверждающих писем или сертификатов представляются в составе заявки в соответствии с конкурсной документацией. Документы, которые выдаются только при приобретении, ввозе или регистрации товара, представляются при поставке с приложением к заявке гарантийного письма в случаях, предусмотренных Правилами осуществления государственных закупок. Для иного способа закупки порядок и сроки представления определяются применимыми правилами и документацией закупки. Требования к происхождению и гарантийной поддержке распространяются на аппараты, аккумуляторы и запасные части. На арену предоставляется паспорт изготовителя и документ о гарантийных обязательствах. Требование об аккредитации спортивной федерации или о специальной государственной лицензии на дистрибуцию не устанавливается. Правовая основа: статья 12 Закона Республики Казахстан от 1 июля 2024 года № 106-VIII «О государственных закупках»; подпункт 7 пункта 2 приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденным приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687. Требования применяются без установления не предусмотренных законом квалификационных ограничений. 2 Наименования и количество закупаемых товаров Позиция 1. Комплект беспилотных летательных аппаратов с защитным корпусом, аппаратурой управления и зарядными устройствами - 1 комплект. Минимальный состав: аппараты - 6 шт., пульты - 6 шт., аккумуляторы - 6 шт., зарядные устройства - 6 шт. Позиция 2. Надувная игровая арена закрытого типа с защитным ограждением и кольцевыми воротами - 1 комплект. Позиция 3. Дополнительный аккумулятор для поставляемых беспилотных летательных аппаратов - 12 шт. Позиция 4. Набор запасных частей и расходных материалов для поставляемых беспилотных летательных аппаратов без аккумуляторов - 1 комплект. 3 Комплект аппаратов с управлением

	и зарядкой Количество комплектов - 1. Назначение - обучение пилотированию, командные тренировки и игры по дрон-футболу внутри защитной арены. Количество летательных аппаратов в комплекте - не менее 6 шт. Количество индивидуальных пультов дистанционного управления - не менее 6 шт. Количество аккумуляторов в основном комплекте - не менее 6 шт. Количество совместимых зарядных устройств - не менее 6 шт. Тип силовой установки аппаратов - бесколлекторные электрические двигатели. Защита аппарата - внешний замкнутый пространственный каркас, ограждающий пропеллеры по периметру, сверху и снизу. Защитные элементы и пропеллеры должны быть сменными и заменяться без конструктивной переделки аппарата. Аппаратура управления должна обеспечивать индивидуальное управление каждым аппаратом и одновременную работу не менее 6 аппаратов на одной игровой площадке без управления посторонним аппаратом. Передача управления между аппаратами при штатной работе не допускается. Все аппараты поставляются полностью укомплектованными и готовыми к полету после штатной подготовки по инструкции. Привязка пультов, настройка управления и проверка работоспособности выполняются поставщиком. Каждое зарядное устройство должно обеспечивать балансировочную зарядку поставляемых литий-полимерных аккумуляторов из 4 последовательно соединенных ячеек. В комплект включаются необходимые кабели, соединители и блоки питания для работы от электрической сети места установки. Поставщик указывает в техническом описании фактические габариты и массу аппарата, характеристики силовой установки, частотный диапазон управления, параметры аккумулятора и режимы зарядки. Значения должны подтверждаться официальной документацией на предлагаемую продукцию. 4 Дополнительные аккумуляторы Количество дополнительных аккумуляторов - 12 шт. Данные аккумуляторы поставляются сверх аккумуляторов основного комплекта. Общее количество аккумуляторов по позициям 1 и 3 - не менее 18 шт. Тип аккумулятора - литий-полимерный, перезаряжаемый. Номинальная емкость каждого аккумулятора - не менее 1100 мА·ч. Заявленная изготовителем токоотдача - не менее 110C. Номинальное напряжение - 14,8 В. Количество последовательно соединенных ячеек - 4. Эти параметры должны соответствовать аппаратам и зарядным устройствам основного комплекта. Силовой и балансировочный разъемы, габариты и способ фиксации должны обеспечивать непосредственную совместимость с поставляемыми аппаратами и зарядными устройствами без перепайки, переделки корпуса или изменения штатной электрической схемы. Аккумуляторы должны быть новыми, без вздутия, механических повреждений, следов эксплуатации и изменения заводской сборки. Для аккумуляторов основного комплекта действуют те же требования по состоянию и совместимости. 5 Надувная игровая арена закрытого типа Количество - 1 комплект. Назначение - организация защищенной игровой зоны для поставляемых аппаратов в помещении. Длина арены в собранном виде - не менее 6 м. Ширина арены в собранном виде - не менее 3 м. Высота арены

	в собранном виде - не менее 3 м. Количество надувных каркасов - не менее 1 шт. Защитное ограждение - сетчатое, по четырем сторонам и сверху, не менее 1 полного комплекта. Вход должен закрываться на время игры. Сетка, швы и крепления должны удерживать поставляемые аппараты внутри игровой зоны при штатной эксплуатации. Количество кольцевых игровых ворот с подсветкой - не менее 2 шт. Количество комплектов крепления ворот и электропитания подсветки - не менее 1 комплекта, достаточного для работы всех поставляемых ворот. Количество совместимых электрических нагнетателей или насосов - не менее 1 шт. Производительность должна обеспечивать подготовку и поддержание рабочего состояния арены в режиме, установленном изготовителем. Количество комплектов средств фиксации и стабилизации арены на полу - не менее 1 комплекта. Фиксация не должна повреждать покрытие спортивного зала. Количество ремонтных комплектов для материала надувного каркаса - не менее 1 комплекта. Количество комплектов упаковки или транспортировочных сумок - не менее 1 комплекта, обеспечивающего размещение всей арены и принадлежностей. Количество комплектов паспортов и инструкций по сборке, эксплуатации и хранению - не менее 1 комплекта на русском и/или казахском языке. Ворота и каркас должны сохранять устойчивость при штатной игре. Доступные острые элементы не допускаются. Цвет и декоративное оформление не регламентируются. Поставщик указывает фактические размеры арены, требования к электросети, порядок поддержания давления и безопасные расстояния вокруг конструкции. 6 Набор запасных частей без аккумуляторов Количество - 1 комплект. Все детали должны быть предназначены для аппаратов позиции 1 и устанавливаться без конструктивной переделки. Количество сменных элементов внешнего защитного каркаса - не менее 20 шт. Количество несущих карбоновых пластин - не менее 2 шт. Количество комплектов кабельных стяжек, крепежных винтов и ремней крепления аккумулятора - не менее 2 комплектов. Количество комплектов запасных пропеллеров - не менее 10 комплектов. Один комплект должен обеспечивать полную замену пропеллеров на одном поставляемом аппарате с учетом направления вращения. Поставщик передает ведомость с наименованием и количеством каждой детали. Аккумуляторы в состав данного набора не включаются. 7 Общие требования к качеству и документам Товары должны быть новыми, неиспользованными, не восстановленными и не собранными из бывших в употреблении компонентов. Заводская маркировка должна сохраняться. Серийные номера при их наличии у изготовителя указываются в сопроводительной ведомости. Все изделия должны быть совместимы между собой и обеспечивать использование по назначению. Улучшение отдельного параметра допускается при соблюдении остальных требований, безопасности и совместимости; увеличение емкости аккумулятора не должно препятствовать его установке или штатной работе аппарата. При поставке передаются товаросопроводительные документы, комплектовочная ведомость по каждой позиции, паспорта

	или официальные технические описания, инструкции, документы об авторизации и письменные гарантийные обязательства. Сертификаты и декларации соответствия предоставляются на изделия, для которых такое подтверждение обязательно по применимым техническим регламентам и законодательству Республики Казахстан. Обязательные требования безопасности и применимые национальные, а при их отсутствии межгосударственные стандарты подлежат соблюдению. Документы на иностранном языке, необходимые для проверки полномочий, безопасности и характеристик товара, сопровождаются переводом на русский и/или казахский язык. 8 Поставка монтаж и проверка работоспособности Срок поставки - не более 30 рабочих дней с даты, определенной договором. Место поставки указывается в договоре. В объем поставки включаются доставка, разгрузка, сборка арены, настройка аппаратуры управления и проверка работоспособности всех изделий. Поставщик демонстрирует одновременную работу не менее 6 аппаратов в закрытой арене, работу всех зарядных устройств, нагнетателя и подсветки ворот. Полетная проверка проводится по инструкции изготовителя при отсутствии людей в полетной зоне. Ответственным представителям заказчика проводится инструктаж по подготовке аппаратов, сборке арены, управлению, безопасной зарядке и хранению аккумуляторов, замене пропеллеров и элементов защитного корпуса. 9 Гарантия и приемка Гарантийный срок на оборудование - не менее 12 месяцев с даты подписания акта приемки. Поставщик передает порядок обращения по гарантии и контакты технической поддержки. Гарантийное обслуживание обеспечивается на территории Республики Казахстан. Производственные дефекты и неисправности, возникшие при соблюдении инструкции, устраняются за счет поставщика. Естественный износ расходных деталей и снижение емкости аккумулятора оцениваются отдельно от производственных дефектов. Поставка изначально неисправного изделия подлежит устранению независимо от его отнесения к расходным материалам. При приемке проверяются количество, комплектность, соответствие характеристик, документы об официальной поставке, отсутствие повреждений и результаты функциональной проверки. Замечания фиксируются в акте. Уменьшение комплектации или замена согласованных изделий без письменного согласования заказчика не допускаются. Настоящая спецификация не устанавливает конкретную торговую марку или производителя. Предлагаемый товар оценивается по установленным требованиям к функциям, характеристикам, комплектности, безопасности и гарантийной поддержке
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

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)	

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).