

**Сатып алынатын қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің "Республикалық фитосанитарлық диагностика және болжамдар әдістемелік орталығы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің "Республикалық фитосанитарлық диагностика және болжамдар әдістемелік орталығы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 13932701-1
Конкурстың атауы:	Ғарыштан гидрометеорологиялық бақылау және экологиялық мониторинг үшін ғарыш объектілерін пайдалануға байланысты қызметтер-бағдарламалық қамтамасыз ету
Лоттың нөмірі:	№ 73981719-OK1
Лоттың атауы	Гидрометеорологиялық бақылау және ғарыштан экологиялық мониторинг үшін арналған ғарыш нысандарын қолданумен байланысты қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	522320.000.000007
Қызметтің атауы:	Гидрометеорологиялық бақылау және ғарыштан экологиялық мониторинг үшін арналған ғарыш нысандарын қолданумен байланысты қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы:	19642857.14
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома:	19642857.14
Қызмет көрсету мерзімі	Шарт Қазынашылық органында тіркелген күннен бастап 15 күнтізбелік күн аралығында
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Қызмет веб - порталдық шешім арқылы геоақпараттық жүйеге қол жеткізуді ұсынуға көрініс табуы тиіс, ол мынадай функционалдар мен сәйкестіктерге ие болуы тиіс: 1) ГИС бағдарламасын әзірлеу және сайт арқылы деректерге қол жеткізу қызметін ұсыну. Логин және пароль бойынша жеке кабинет арқылы орталық, облыстық және аудандық филиалдардың барлық қызметкерлерінің ГАЖ бағдарламасына қол жеткізуді қамтамасыз ету. 2) Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің «Республикалық фитосанитариялық диагностика және болжамдар әдістемелік орталығы» республикалық мемлекеттік мекемесінің Қызмет көрсетушісіне көрсетілген тіршілік ету (таралу) ареалдарының GPS-координаттарын көрсете отырып, анықталған зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілер бойынша 2016-2024 жылдардағы зерттеу нәтижелерін жүктеу, түрлендіру және визуализациялау (бұдан әрі - ҚРА). 3) ҚРА мамандарының электрондық; сигнал беру хабарламаларын, фитосанитариялық тексеру актілерін және маршруттық парақтарын есепке алуды, мониторингтеуді және қалыптастыруды қамтамасыз ететін тиісті сервис пен оған мобильді қосымшаны ұсыну; 4) әзірленген геоақпараттық жүйені техникалық қолдау және пайдалану сайтпен, мобильді қосымша программа және электрондық құжат айналымы лицензияланған платформасы. 5) Tengri BPM геоақпараттық жүйесі, мобильді қосымшасы және платформасы мыналарды қамтамасыз етуі керек: - ҚРА мамандарының тексеру кестелерін (мерзімдерін), тексеру актілерін және маршруттық парақтарын қалыптастыру; - фитосанитариялық мониторинг жөніндегі іс шараларға қатысушыларға қол жеткізу құқықтарын ажырата отырып геоақпараттық жүйедегі тиісті жеке кабинеттер; - on-line немесе off-line режимдеріндегі нүктелер (орындар) және полигондар түріндегі зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің мекендеу ортасын/таралуын анықтау / тарату фактілері туралы деректерді зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілердің таралуының электрондық картасына мобильді қосымшаға енгізу; - тексеру кезінде анықталған зиянды, аса қауіпті зиянды организмдердің тіршілік ету ортасы (таралуы) және бұрылыс нүктелерінің координаттарын көрсете отырып, карантиндік объектілер туралы деректерді интернет-қосылу арқылы Геоақпараттық жүйенің серверіне мобильді құрылғыдан геоақпараттық жүйеге автоматты түрде беру. Интернет байланысы болмаған жағдайда қалыптастырылатын деректер мобильді құрылғының жадында сақталуы, содан кейін интернет байланысы болған кезде автоматты режимде берілуі тиіс; - GPS-координаттарын көрсете отырып, анықталған зиянды, аса қауіпті зиянды организмдер мен карантиндік объектілерге ЖББү аудандық филиалының қызметкері мен басшысының ҚР ҰКО ЭЦҚ қойылған фитосанитариялық зерттеп-қараудың электрондық актісі салынған сигнал беру хабарламаларын, хабарламаларды (ауыл шаруашылығы тауарын өндірушінің, жергілікті атқарушы органның қызметкеріне, уәкілетті мемлекеттік органның қызметкеріне, ЕҰУ облыстық филиалының қызметкеріне тиесілігі бойынша) қалыптастыру және жіберу тіршілік ету ортасы (таралуы); 6) геоақпараттық жүйеде электрондық ақпараттық жүйелермен және дерекқорлармен интеграцияның болуы; 7) Өнім беруші ЖҚЗ деректері негізінде ауыл шаруашылығының кеңістіктік деректерінің инфрақұрылымын дамыту арқылы геоақпараттық жүйеге қол жеткізуді қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстардың барлық кезеңдерінде Тапсырыс берушімен өзара іс қимылды қамтамасыз етеді; 8) Тапсырыс беруші геоақпараттық жүйеде жұмыс істеу бойынша консультацияларды жүзеге асыру үшін интернет желісінің ИҚ компьютерлік және телекоммуникациялық жабдықтарына қол жеткізе отырып, қызмет берушінің қызметкерін (қызметкерлерін) жұмыс орнымен (жеке кабинет, жұмыс үстелі, орындық, электр қуаты, телефон нөмірі) тегін қамтамасыз етеді. 9) техникалық үзілістерді қоспағанда, Геоақпараттық жүйенің, электрондық құжат айналымы платформасының және мобильді қосымшаның жұмыс режимі тәулігіне 24 сағат/аптасына 7 күн/жылына 365 күн; 10) ЕҰУ қызметкерлері қажет болған жағдайда планшеттен немесе жұмыс компьютерінен 1 күн (24 сағат) ішінде толтырылған нысандарды (географиялық GPS координаттарынан басқа) редакциялау; 11) тексеру актілерін, маршруттық парақтарды, хабарламаларды және басқа ақпаратты басып шығару; 12) геоақпараттық жүйеден және электрондық құжат айналымы платформасынан зерттеу актілерін, маршруттық парақтарды, хабарламаларды және басқа ақпаратты басып шығару мүмкіндігі; 13) оқыту жоспарына сәйкес және оқу орнын Тапсырыс берушімен келісілген ЕҰУ орталық аппараты мен филиалдарының өкілдері үшін геоақпараттық жүйемен, мобильді қосымшамен және лицензияланған электрондық құжат айналымы платформасымен жұмыс істеу бойынша оқыту және кеңес беру қызметтерін жеткізудің ұйымдастыру және өткізу; 14) қызметтерді жеткізушінің геоақпараттық жүйені пайдаланушылар үшін бейне нұсқаулықты еркін қол жетімділікте орналастыруы; 15) қажет болған жағдайда деректерді геоақпараттық жүйеге қолмен енгізу мүмкіндігі; 16) ауылдық округтер, аудандар, облыстар бөлінісінде зиянды организмдердің түрлері бойынша мәліметтер негізінде статистиканы қалыптастыру және деректердің, диаграммалардың және басқа да қажетті құжаттардың салыстырмалы талдауларын қалыптастыру; 17) деректер базасын жинау, жинақтау және өзектендіру, оларды беру және болашақта Қызмет көрсетуші өзгерген жағдайда геоақпараттық жүйеге қол жеткізу; 18) Қызмет көрсетуші жүйенің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге міндетті; 19) Қызмет көрсетуші Геоақпараттық жүйенің үздіксіз жұмысын қамтамасыз етуге міндетті. 20) Қызмет көрсетушіде мыналарды қамтитын іргелі деректер базасының болуы: - геопозициялық қабат: - ауыл шаруашылығы алқаптары (егістік картасы); - кадастрлық бөлу объектілері; - елді мекендер; - аумақтық бөлініс бірліктері; - орман екпелері; - жер үсті су объектілері; - көлік желісінің объектілері; - 2016 жылдан 2025 жылға дейінгі тарихы бар вегетациялық қабат (NDVI) ; - 2016 жылдан 2025 жылға дейін ЖҚЗ мұрағаттық және өзекті деректерін жүктеу; - ЖҚЗ деректері бойынша ҚР аумағын атермалдың нүктелер сервисі; - ғарыштық суреттерді жүктеу; 21) деректер базасының резервтік көшірмелері деректер базасы құрылған кезден бастап толық деректерді қалпына келтіру мүмкіндігі мен әрбір 15 минут ішінде кемінде бір рет жасалуы тиіс. Дерекқордың сақтық көшірмелері сол физикалық серверде және дерекқор сервері орналасқан деректер қоймасында сақталмауы керек. 22) растрлық деректерді жариялау үшін лицензиялық БҚ болуы; 23) кеңістіктік деректерді жариялау үшін ГАЖ-серверді баптау және конфигурациялау жөніндегі лицензиялық БҚ болуы; 24) кеңістіктік деректерді сақтауға және оған қол жеткізуге арналған серверлік жабдықтың болуы.
--	--

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	- кеңістіктік деректерді, сервистердің жарияланымдарын жариялау үшін ГАЖ-серверді баптау және конфигурациялау жөніндегі лицензиялық БҚ болуы; - сервистерді жариялауға, геосервистерді құруға және құруға арналған лицензиялық БҚ болуы; - графикалық деректердің үлкен массивін өңдеуге арналған кемінде 15 графикалық станциялардың болуы; - кеңістіктік деректерге қол жеткізуді қамтамасыз етуге және сақтауға арналған серверлік жабдықтардың болуы; - кеңістіктік деректерді сақтау, өзектендіру және алмасу үшін соңғы 5 жылдағы өзектілігі бар векторлық кеңістіктік деректер базасы бар ақпараттық жүйенің болуы; - кемінде 4 жыл жұмыс тәжірибесі бар геоақпараттық жүйелер бойынша 3-тен кем емес штаттық мамандардың болуы; - кеңістіктік деректерді сақтау, өзектендіру және алмасу үшін соңғы 5 жылдағы өзектілігі бар векторлық кеңістіктік деректер базасы бар ақпараттық жүйенің болуы; - штатта тиісті құжаттарды (дипломдар, еңбек кітапшалары мен сертификаттар) растай отырып, ақпараттық технологиялар, картография, ГАЖ және ЖҚЗ деректерін тақырыптық өңдеу саласында біліктілігі мен жұмыстәжірибесі бар мамандардың болуы тиіс
--	---

**Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Республиканское государственное учреждение "Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов" Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
Наименование организатора	Республиканское государственное учреждение "Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов" Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
№ конкурса:	№ 13932701-1
Наименование конкурса:	Услуги, связанные с использованием космических объектов для гидрометеорологического наблюдения и экологического мониторинга из космоса - программное обеспечение
Номер лота:	№ 73981719-ОК1
Наименование лота:	Услуги, связанные с использованием космических объектов для гидрометеорологического наблюдения и экологического мониторинга из космоса
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	522320.000.000007
Наименование услуги:	Услуги, связанные с использованием космических объектов для гидрометеорологического наблюдения и экологического мониторинга из космоса
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	19642857.14
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	19642857.14
Срок оказания услуги:	в течение 15 дней с момента регистрации договора в органах Казначейства
Размер авансового платежа *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Услуга должна выражаться в предоставлении, посредством веб-портального решения, доступа к геоинформационной системе, которая должна обладать следующим функционалом и соответствиями: 1) Разработка ГИС программы и предоставление сервиса по доступу к данным через сайт. Обеспечение доступа к ГИС программе всех сотрудников центрального, областных и районных филиалов через личный кабинет по логину и паролю. 2) загрузка, преобразование и визуализация результатов обследования за 2016-2025 годы по выявленным вредным, особо опасным вредным организмам и карантинным объектам с отображением GPS-координат ареалов обитания (распространения), предоставленные Поставщику услуг Республиканским государственным учреждением «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов» Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – РГУ). 3) предоставление соответствующего сервиса и мобильного приложения к нему, обеспечивающие учет, мониторинг и формирование электронных: сигнализационных сообщений, актов фитосанитарного обследования и маршрутных листов специалистов РГУ; 4) технической поддержки и эксплуатации разработанной геоинформационной системы с личным сайтом, мобильного приложения фито и лицензированной платформы электронного документооборота. 5) геоинформационная система, мобильное приложение и платформа электронного документооборота должны обеспечить: - формирование графиков (сроков) обследования, актов обследования и маршрутных листов специалистов РГУ; - участникам мероприятий по фитосанитарному мониторингу соответствующие личные кабинеты в геоинформационной системе с разграничением прав доступа; - внесение в мобильное приложение данных о фактах обнаружения ареала обитания/распространения вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов в виде точек (местоположения) и полигонов в on-line или off-line режимах на электронную карту распространения вредных, особо опасных вредных организмов и карантинных объектов; - автоматическую передачу с мобильного устройства в геоинформационную систему данных о выявленных при обследовании ареалах обитания (распространения) вредных, особо опасных вредных организмов, и карантинных объектов с указанием координат поворотных точек, на сервер геоинформационной системы посредством интернет-соединения. При отсутствии интернет - соединения, формируемые данные должны сохраняться в памяти мобильного устройства, а затем, при наличии интернет - соединения передаваться в автоматическом режиме: - формирование и отправку сигнализационных сообщений, уведомлений (по принадлежности на электронную почту сельхозтоваропроизводителя, сотруднику местного исполнительного органа, сотруднику уполномоченного государственного органа, сотруднику областного филиала РГУ) с вложенным электронным актом фитосанитарного обследования, подписанного ЭЦП НУЦ РК сотрудника и руководителя районного филиала РГУ по выявленным вредным, особо опасным вредным организмам и карантинным объектам с отображением GPS-координат ареалов обитания (распространения); 6) наличие у геоинформационной системы интеграции с электронными информационными системами и базами данных; 7) Поставщик обеспечивает взаимодействие с Заказчиком на всех этапах работ по предоставлению доступа к геоинформационной системе путем развития инфраструктуры пространственных данных сельского хозяйства на основе данных ДЗЗ; 8) Заказчик безвозмездно обеспечивает работника (работников) Поставщика услуг рабочим местом (отдельный кабинет, рабочий стол, стул, электричество, телефонный номер) с доступом к компьютерному и телекоммуникационному оборудованию ИК сети интернет, для осуществления консультаций по работе в геоинформационной системе. 9) режим работы геоинформационной системы, платформы электронного документооборота и мобильного приложения 24 часа в сутки/7 дней в неделю/365 дней в году за исключением технических перерывов; 10) редактирование в случае необходимости сотрудниками РГУ заполненных форм (кроме географических GPS координат) с планшета или рабочего компьютера в течении 1 дня (24 часа); 11) распечатка актов обследования, маршрутных листов, уведомлений и другой информации; 12) возможность печати актов обследования, маршрутных листов, уведомлений и другой информации с геоинформационной системы, и платформы электронного документооборота; 13) организация и проведение Поставщиком услуг обучения и консультации по работе с геоинформационной системой, мобильным приложением и лицензированной платформы Электронного документооборота для представителей центрального аппарата и филиалов РГУ в соответствии с планом обучения и согласованным с Заказчиком места проведения обучения; 14) размещение Поставщиком услуг в свободном доступе видео инструкции для пользователей геоинформационной системы; 15) в случае необходимости внесения данных в геоинформационную систему вручную; 16) формирование статистики на основе сведений по видам вредных организмов в разрезе сельских округов, районов, областей и формирование сравнительных анализов данных, диаграмм и других необходимых документов; 17) сбор, накопление и актуализация базы данных, их передача и доступ к геоинформационной системе в случае изменения Поставщика услуг в будущем; 18) Поставщик услуг обязан обеспечить информационную безопасность системы; 19) Поставщик услуг обязан обеспечить бесперебойную работу геоинформационной системы. 20) наличие у Поставщика услуг фундаментальной базы данных, включающая: - геопозиционный слой: - сельскохозяйственные угодия (карта полей); - объекты кадастрового деления; - населенные пункты; - единицы территориального деления; - лесные насаждения; - поверхностные водные объекты; - объекты транспортной сети; - вегетационный слой (NDVI) с историей с 2016 по 2025 годы; - загрузка архивных и актуальных данных ДЗЗ с 2016 по 2025 годы; - сервис термальных точек по данным ДЗЗ на территорию РК; - загрузка космических снимков; 21) резервные копии базы данных должны создаваться не реже одного раза в течении каждых 15 минут, с возможностью восстановить полные данные с момента создания базы данных. Резервные копии базы данных не должны храниться на том же физическом сервере и хранилище данных, на котором находится сервер базы данных; 22) наличие лицензионного ПО для публикации растровых данных; 23) наличие лицензионного ПО по наладке и конфигурации ГИС-сервера для публикации пространственных данных;. 24) наличие серверного оборудования для хранения и предоставления доступа к пространственным данным. Возможность реплицирования базы данных. Реплицированные базы данных должны находиться на удаленной площадке от основных баз данных. Возможность изменения ролей основных баз данных и реплицируемых (перевод master сервера в slave и наоборот); В течение 20 календарных дней с даты регистрации в органах Казначейства Договора государственных закупок проводит Заказчику демонстрацию в онлайн режиме работы фундаментальной базы данных или ее прототипа.
--	---

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)	- лицензионным ПО по наладке и конфигурации ГИС-сервера для публикации пространственных данных, публикаций сервисов; - не менее 15 графическими станциями для обработки большого массива графических данных - серверным оборудованием для хранения и предоставления доступа к пространственным данным; - информационной системы с базой векторных пространственных данных с актуальностью последних 5 лет для хранения, актуализации и обмена пространственными данными; - не менее 3-х штатными специалистами по геоинформационным системам с опытом работы не менее 4 лет; - наличием в штате специалистов, имеющих квалификацию и опыт работы в области информационных технологий, картографии, ГИС и тематической обработки данных ДЗЗ с подтверждением соответствующих документов (дипломы, трудовые книжки и сертификаты)
---	--