Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Президенті Іс басқармасының "Бурабай" мемлекеттік ұлттық табиғи паркі" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Президенті Іс басқармасының "Бурабай" мемлекеттік ұлттық табиғи паркі" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 18016336-1
Конкурстың атауы:	ГАЖ жүйесіне қолжетімділікті ұсыну бойынша қызметтер
Лоттың нөмірі:	№ 88570559-ОК1
Лоттың атауы	Ақпараттық ресурстарға қол жеткізу қызметі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	620920.000.000013
Қызметтің атауы:	Ақпараттық ресурстарға қол жеткізу қызметі
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	991379.32
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	991379.32
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	2027 жылғы 31 желтоқсанға дейін
Аванстық төлем мөлшері:	30

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	1. Жалпы мәліметтер 1.1. Қызметтің атауы:"мемлекеттік орман қорының мобильді картасы үшін қосымша мәліметтерді өзектендіру және цифрландыру, оқыту және жылдық техникалық қолдау, сондай-ақ оларға тұрақты онлайн/офлайн қолжетімділікті қамтамасыз ету". 1.2. Тапсырыс беруші: "Қазақстан Республикасы Президенті Іс Басқармасының" Бурабай "мемлекеттік ұлттық табиғи паркі" мемлекеттік мекемесі. 1.3. Қызмет көрсету орны: Қазақстан Республикасы. 1.4. Қызмет көрсету мерзімі: орман орналастырудың өзекті материалдарын алғаннан және осы техникалық ерекшелікке қосымшаға сәйкес мобильді қосымшаның деректерінің бірегей сәйкестендіргіштерін (ID) ұсынғаннан кейін күнтізбелік 15 күн ішінде сонымен қатар 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейін. 1.5. Төлем шарттары: кезеңге ақы төлеу аяқталған соң орындалған жұмыстар актісіне қол қойылғаннан кейін 2 жұмыс күні ішінде жүргізіледі (бірақ шарт жасалған сәттен бастап күнтізбелік 60 күннен аспайды). МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ Мемлекеттік орман қорының мобильді картасын (GIS-бағдарламалардан түрлендірілген онлайн/офлайн қолжетімділікпен, шекаралармен және таксациялық мәліметтермен) Тапсырыс берушінің мобильді құрылғыларына (iOS, Android) және жұмыс үстелі платформаларына орнату төменде көрсетілген қызметтерге өнім берушімен шарт жасалған жағдайда тегін орындалады. Төлем осы техникалық ерекшелікке 2.1-тармақта көрсетілген қызметтер үшін ғана көзделеді. 2. Қызметтердің мақсаты мен мақсаттары 2.1. Қызметтердің мақсаты: 1) өрт қауіпсіздігі үшін мобильді картаға қосымша мәліметтерді цифрландыру және орнату: өрт станцияларын, мұнараларды және ондағы жабдықтардың санын көрсету, минералдандырылған жолақтарды визуализациялау, су көздерін белгілеу, орман алқаптарына іргелес елді мекендерді анықтау. Сондай-ақ Тапсырыс беруші ұсынған тізімге (осы техникалық ерекшелікке қосымшаға) сәйкес мемлекеттік орман күзеті қызметінің және орман өрт сөндіру станциясының қызметкерлерінің мобильді құрылғыларына (iOS және Android)және жұмыс үстелі платформаларына интеграциялана отырып, жыл сайын кесілген және өртенген аумақтарды өзектендіру; 2) шарт жасалған сәттен бастап 12 ай ішінде жыл бойы сүйемелдеу және техникалық қолдау көрсету; 3) мобильді карталарды тиімді пайдалану үшін оның барлық мүмкіндіктерін жылдам меңгеруге көмектесетін 15 егжей-тегжейлі бейне оқулық беру. 2.2. Қызметтің мақсаты: озық геоақпараттық технологиялар негізінде орман ресурстарын мониторингілеу және орман алқаптарын өртке қарсы қорғау үшін жоғары тиімді құрал жасау. Бұл құрал өзекті геодеректер мен картографиялық материалдарға қол жеткізуді қамтамасыз етеді, бұл төтенше жағдайларда шешім қабылдаудың дәлдігі мен жылдамдығын едәуір арттыруға, сондай-ақ табиғи өрттерді жою кезінде қызметкерлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. 3. Қызмет көрсетуге қойылатын негізгі талаптар 3.1. Бастапқы деректерді жинау және дайындау: 3.1.1. Орман шаруашылығы және жер қатынастары саласындағы мемлекеттік органдар мен ұйымдарға ресми сұрау салу негізінде: 1) Қазақстан Республикасы

	Мемлекеттік орман қоры жерлерінің орналасқан жері мен шекаралары туралы ақпаратты; 2) жоспарлы-картографиялық, таксациялық деректер және қолданыстағы орман орналастыру материалдары; 3) қызметті орындау үшін қажетті басқа да қолжетімді материалдар; 3.2. Мобильді карталарды жаңарту: 3.2.1. Мемлекеттік органдардың ГАЖ-бағдарламаларынан және мәліметтерінен алынған мәліметтер негізінде жаңа орман дақылдарын, жыл сайынғы кесулер мен өртенген аумақтарды ескере отырып, мобильді карталарды жаңарту. 3.2.2. Орман күзеті қызметі мен ОТҚ қызметкерлері үшін мобильді құрылғыларда (iOS және Android) және жұмыс үстелі платформаларында жұмыс істеуге қолдау көрсету. 3.2.3. Интернет байланысы жоқ аймақтарда пайдалану үшін онлайн және офлайн қол жеткізу мүмкіндігін іске асыру. 3.2.4. Орман ресурстары мен өртке қарсы инфрақұрылымның жай-күйі туралы деректерді өзектендіру үшін карталарды үнемі жаңартып отыруды қамтамасыз ету. 3.3. Қосымша деректерді біріктіру: 3.3.1. Өрт сөндіру техникасы мен жабдықтарының санын көрсете отырып, орман өрт сөндіру станцияларының орналасқан жері туралы деректерді біріктіру. 3.3.2. Минералданған жолақтар мен олқылықтар, су көздері, сондай-ақ орман алқаптарына іргелес елді мекендер туралы ақпарат қосу. 3.4. Жүйенің функционалдығы: 3.4.1. Қажетті ақпаратқа жылдам қол жеткізу және карталарды оңай шарлау үшін оңтайландырылған және интуитивті интерфейс. 3.4.2. Дәлірек талдау үшін карта терезесінде геометрия мен қозғалыс жылдамдығы, биіктік параметрлерін блок-қоңырау түрінде көрсету мүмкіндігі. 3.4.3. Z-координаталық жазбаның болуын ескере отырып, нүктелік қабаттар үшін "биіктік" параметрін көрсету мүмкіндігі. 3.4.4. Бөлектеуді басқан кезде Картада таксациялық сипаттамалары бар терезе ашылуы керек: 1) орманшылықтың атауы, мемлекеттік орман қорының санаты, тоқсан және бөлу нөмірі. 2) аудан, жер санаты, бонитет, орман типі, тұқымы, жасы, биіктігі, орташа диаметрі, толықтығы, гектарына қор. 3) шаруашылық өкімі, шебер учаскесінің және орман аралау нөмірлері. 3.4.5. Масштабтау деңгейіне және деректердің басымдылығына байланысты қабаттарды қосу және өшіру мүмкіндігі. 3.4.6. Ғарыштық суреттермен жұмыс істеуді жеңілдету үшін карта жақындаған кезде жыныстар мен жас санаттары бойынша боялған полигондардың фонын автоматты түрде жасыру. 3.4.7. Бөлектеу нөмірлері бөлектеу ішінде сызықсыз көрсетілуі керек және кез-келген масштабтау параметрлерінде көрінуі керек. 3.4.8. Офлайн режимді қолдайтын далада объектілерді (нүктелер, сызықтар, полигондар) құру және редакциялау. 3.4.9. Нысандарға тіркемелер (фотосуреттер, жазбалар) қосу және деректерді құрылғыда сақтау мүмкіндігі. 3.4.10. Жүйелер арасында деректерді импорттау, экспорттау және бөлісу үшін GPKG, GPX, KML, KMZ, SHP форматтарын қолдау. 3.4.11. Қашықтық пен аумақты өлшеу құралдары, GPS тректерін жазу және тректерге негізделген көпбұрыштар құру. 3.4.12. Ағымдағы орынды анықтау және картадағы нысандарды маршрут нүктелері ретінде пайдалану мүмкіндігі. 3.5. Сүйемелдеу және техникалық қолдау: 3.5.1. Шарт

	жасалғаннан кейін 12 ай ішінде сүйемелдеуді және техникалық қолдауды жүзеге асыру. 3.5.2. Тапсырыс берушінің сұранысы бойынша функционалдылықты үнемі жаңартып отыру және жетілдіру мүмкіндігін ұсыну. 3.5.3. Техникалық ақауларды жедел жою және жүйені пайдалану бойынша кеңес беру. 3.6. Пайдаланушыларды оқыту: 3.6.1. Мобильді карталар мен қол жетімді құралдарды пайдалану бойынша онлайн оқыту жүргізу. 3.6.2. Орман иеленуші қызметкерлерінің карталарды одан әрі дербес оқытуы және пайдалануы үшін әдістемелік материалдар дайындау. 3.7. Қауіпсіздік және құпиялылық талаптары: 3.7.1. Деректерді шифрлау және рұқсатсыз кіруден қорғау. 3.7.2. Қазақстан Республикасының ақпараттық қауіпсіздік саласындағы заңнамасын сақтау. 4. Орындаушыға қойылатын талаптар: ГАЖ технологияларын пайдалана отырып, жоспарлы-картографиялық материалдарды әзірлеуге арналған меншікті немесе брендтелген мобильді қосымшаның болуы. Жұмыстарды қабылдау тәртібі 5.1. Нәтижелерді жеткізу осы техникалық ерекшелікке 1-қосымшада баяндалған кестеге сәйкес жұмыстарды аяқтау бойынша орындалған жұмыстар актісімен ресімделеді. 5.2. Тапсырыс беруші ұсынылған материалдарды тексеруді және мобильді карталардың функционалдығын тестілеуді алған сәттен бастап 3 жұмыс күні ішінде жүргізеді және ескертулер болмаған жағдайда орындалған жұмыстар актісіне қол қояды. 5.3. Сәйкессіздіктер анықталған немесе пысықтаулар қажет болған жағдайда Орындаушы ескертулерді 3 жұмыс күні ішінде жоюға міндеттенеді.
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)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Государственный национальный природный парк "Бурабай" Управления делами Президента Республики Казахстан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Государственный национальный природный парк "Бурабай" Управления делами Президента Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 18016336-1
Наименование конкурса:	Услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам ГИС-системы
Номер лота:	№ 88570559-ОК1
Наименование лота:	Услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	620920.000.000013
Наименование услуги:	Услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	991379.32
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	991379.32
Срок оказания услуги:	до 31 декабря 2027 года
Размер авансового платежа* *:	30 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1. Общие сведения 1.1. Наименование услуги: «Актуализация и оцифровка дополнительных сведений для мобильной карты государственного лесного фонда, обучение и годовая техническая поддержка, а также обеспечение постоянного онлайн/офлайн доступа к ним». 1.2. Заказчик: Государственное учреждение «Государственный национальный природный парк «Бурабай» Управления делами Президента Республики Казахстан». 1.3. Место оказания услуг: Республика Казахстан. 1.4. Срок оказания услуг: в течении 15 календарных дней после получения актуальных материалов лесоустройства и предоставления уникальных идентификаторов (ID) данных мобильного приложения согласно Приложению к настоящему техническому спецификации и до 31 декабря 2027 года. 1.5. Условия оплаты: Оплата этапа производится в течение 2-х рабочих дней после подписания Акта выполненных работ по завершению (но не более 60 календарных дней с момента заключения договора). ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Установка мобильной карты государственного лесного фонда (с онлайн/офлайн доступом, границами и таксационными сведениями, конвертированными из GIS-программ) на мобильные устройства (iOS, Android) и настольные платформы Заказчика выполняется бесплатно, при условии заключения Договора с Поставщиком на указанные ниже услуги. Оплата предусматривается только за услуги указанные в пункте 2.1 к настоящему техническому спецификации. 2. Назначение и цели услуг 2.1. Назначение услуг: 1) Оцифровка и установка дополнительных сведений в мобильную карту для противопожарной безопасности: отображение пожарных станций, вышек и количества оборудования в нем, визуализация минерализованных полос, отметка водных источников, определение населенных пунктов, прилегающих к лесным массивам. А так же актуализация ежегодно вырубленных и выгоревших территорий, с интеграцией на мобильные устройства (iOS и Android) и десктопные платформы службы государственной лесной охраны и работников лесной пожарной станции в соответствии с предоставленным Заказчиком списком (Приложению к настоящей Технической спецификации); 2) Круглогодичное сопровождение и техническая поддержка в течение 12 месяцев с момента заключения договора; 3) Предоставление 15 подробных видеоуроков для эффективного использования мобильных карт, помогающих быстро освоить все его функции. 2.2. Цель услуги: создание высокоэффективного инструмента для мониторинга лесных ресурсов и противопожарной защиты лесных угодий на основе передовых геоинформационных технологий. Данный инструмент обеспечит доступ к актуальным геоданным и картографическим материалам, что позволит значительно повысить точность и скорость принятия решений в экстренных ситуациях, а также обеспечить безопасность сотрудников при ликвидации природных пожаров. 3. Основные требования к оказанию услуг 3.1. Сбор и подготовка исходных данных: 3.1.1. На основе официальных запросов в государственные органы и организации в области лесного хозяйства и земельных отношений собрать: 1) Информацию о местоположении и границах земель

	государственного лесного фонда Республики Казахстан; 2) Планово-картографические, таксационные данные и действующие лесоустроительные материалы; 3) Другие доступные материалы, необходимые для выполнения услуги; 3.2. Актуализация мобильных карт: 3.2.1. Обновление мобильных карт с учетом новых лесных культур, ежегодных вырубок и выгоревших территорий на основе данных из ГИС-программ и сведений от государственных органов. 3.2.2. Обеспечить поддержку работы на мобильных устройствах (iOS и Android) и десктопных платформах для службы лесной охраны и работников ЛПС. 3.2.3. Реализовать возможность как онлайн, так и офлайн доступа для использования в зонах без интернет-соединения. 3.2.4. Обеспечить регулярное обновление карт для актуализации данных о состоянии лесных ресурсов и противопожарной инфраструктуры. 3.3. Интеграция дополнительных данных: 3.3.1. Интегрировать данные о местоположении лесных пожарных станций, с указанием количества противопожарной техники и оборудования. 3.3.2. Добавление информации о минерализованных полосах и разрывах, водных источниках, а также о населенных пунктах, прилегающих к лесным массивам. 3.4. Функциональность системы: 3.4.1. Оптимизированный и интуитивно понятный интерфейс для быстрого доступа к необходимой информации и легкой навигации по картам. 3.4.2. Возможность отображения параметров геометрии и скорости движения, высоты над уровнем моря в виде блок-выноски в окне карты для более точного анализа. 3.4.3. Возможность отображения параметра «Высота» для точечных слоёв с учётом наличия записи z-координат. 3.4.4. При нажатии на выдел на карте должно открываться окно с таксационными описаниями, содержащими: 1) Название лесничества, категорию государственного лесного фонда, номер квартала и выдела. 2) Площадь, категорию земель, бонитет, тип леса, породу, возраст, высоту, средний диаметр, полноту, запас на гектар. 3) Хозяйственное распоряжение, номера мастерского участка и лесных обходов. 3.4.5. Возможность включения и отключения слоёв в зависимости от уровня масштабирования и приоритета данных. 3.4.6. Автоматическое скрытие фона полигонов, раскрашенных по породам и возрастным категориям, при приближении карты для облегчения работы с космическими снимками. 3.4.7. Номера выделов должны отображаться внутри выделов без указательных линий и быть видимыми при любых настройках масштабирования. 3.4.8. Создание и редактирование объектов (точки, линии, полигоны) в полевых условиях с поддержкой офлайн-режима. 3.4.9. Добавление вложений (фото, заметки) к объектам и возможность сохранения данных на устройстве. 3.4.10. Поддержка форматов GPKG, GPX, KML, KMZ, SHP для импорта, экспорта и обмена данными между системами. 3.4.11. Инструменты для измерения расстояний и площадей, запись GPS-треков и создание полигонов на основе треков. 3.4.12. Возможность определения текущего местоположения и использования объектов на карте в качестве точек маршрута. 3.5. Сопровождение и техническая поддержка: 3.5.1. Осуществлять сопровождение и техническую

	поддержку в течение 12 месяцев после заключения договора. 3.5.2. Предоставить возможность регулярного обновления и доработки функционала по запросу Заказчика. 3.5.3. Оперативно устранять технические неисправности и проводить консультации по использованию системы. 3.6. Обучение пользователей: 3.6.1. Провести онлайн обучения по использованию мобильных карт и доступных инструментов. 3.6.2. Подготовить методические материалы для дальнейшего самостоятельного обучения и использования карт сотрудниками лесовладельца. 3.7. Требования к безопасности и конфиденциальности: 3.7.1. Шифрование данных и защита от несанкционированного доступа. 3.7.2. Соблюдать законодательство Республики Казахстан в области информационной безопасности. 4. Требования к исполнителю: Наличие собственного или брендированного мобильного приложения для разработки планово-картографических материалов с использованием ГИС-технологий. Порядок приемки работ 5.1. Поставка результатов оформляется Актом выполненных работ по завершению работ, в соответствии с графиком, изложенным в Приложении 1 к настоящей Технической спецификации. 5.2. Заказчик проводит проверку предоставленных материалов и тестирование функциональности мобильных карт в течение 3 рабочих дней с момента получения и, в случае отсутствия замечаний, подписывает Акт выполненных работ. 5.3. В случае выявления несоответствий или необходимости доработок, Исполнитель обязуется устранить замечания в течение 3 рабочих дней.
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)	