

Бекітемін

«ҚазСтандарт» РМК

Бас директорының орынбасарының м.а.

Раззарёнов

« » 2026 жыл

Техникалық сипаттама

Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*	639910.000.000001
Қызмет көрсету атауы*	GeoMax Zenith 60 LTE ГНСС-қабылдағышы үшін RTK қолжетімділігіне жылдық жазылым
Өлшем бірлігі*	Қызмет көрсету
Саны (көлемі)*	1
Қызмет көрсету мерзімі*	Шартқа қол қойылған күннен бастап 21 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны	Мәңгілік Ел даңғылы, 11, Астана қ.
Кепілдік мерзімі (айлармен)	
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған кезде 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.	
Қажетті сипаттамалардың, параметрлердің және басқа да бастапқы деректердің сипаттамасы:	Өнім беруші Тапсырыс берушіге GeoMax Zenith 60 LTE геодезиялық GNSS-қабылдағышының бір жылжымалы қабылдағышы (ровері) үшін GSM/3G/4G (LTE) ұялы деректерді беру желісі арқылы тұрақты жұмыс істейтін базалық (референцтік) GNSS-станцияларынан дифференциалдық GNSS түзетулерін (DGPS/RTK) ұсынатын серверге 12 ай мерзімге қолжетімділікті қамтамасыз етуі тиіс. Қызмет нақты уақыт режимінде (RTK) дифференциалдық түзетулерді пайдалана отырып, геодезиялық, метрологиялық және басқа да өлшеу жұмыстарын орындау кезінде кеңістіктік координаталарды анықтау дәлдігін арттыруға арналған. Түзету ақпаратын беру WGS 84 координаталар жүйесінде CMRx, CMR+, RTCM 2.3, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (MSM қоса алғанда) форматтарын және GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS спутниктік навигациялық жүйелерін қолдай отырып жүзеге асырылуы тиіс. Дифференциалдық түзетулерді беру NTRIP хаттамасын пайдалана отырып, интернет қосылымы арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Ұсынылатын сервис

	дифференциалдық түзетулер серверіне қосылу мүмкіндігі болған жағдайда GNSS-қабылдағышының нақты уақыт режимінде (RTK) жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. Ұялы байланыс желісінің қамту аймағы және түзету ақпаратын алудың техникалық мүмкіндігі болған жағдайда базалық GNSS-станциясының әрекет ету радиусы 60 км-ге дейін болуы тиіс. Ұсынылатын қызмет Тапсырыс берушінің қолданысындағы GeoMax Zenith 60 LTE геодезиялық GNSS-қабылдағышымен үйлесімді болуы тиіс. Өнім беруші Тапсырыс берушіге серверге қосылу үшін қажетті параметрлерді, оның ішінде сервер мекенжайын, портын, логин мен құпиясөзді ұсынуы тиіс. Қосылу ұялы байланыс операторының SIM-картасын пайдалана отырып, мобильді интернет арқылы жүзеге асырылады. SIM-картаны сатып алу, оған қызмет көрсету және мобильді интернет қызметтеріне ақы төлеу Тапсырыс берушінің есебінен жүзеге асырылады. Қызмет ұялы байланыс желісінің қамту аймағы мен базалық GNSS-станцияларының әрекет ету аймағы шегінде, Өнім берушінің серверіне қосылудың техникалық мүмкіндігі болған жағдайда көрсетіледі. Жазылымның бүкіл қолданылу мерзімі ішінде Өнім беруші сервиске қосылу, оны баптау және пайдалану мәселелері бойынша қашықтан техникалық қолдау көрсетуді қамтамасыз етуі, жоспарланған техникалық жұмыстар туралы олар басталғанға дейін кемінде 15 күнтізбелік күн бұрын Тапсырыс берушіні хабардар етуі, сондай-ақ өзінің жауапкершілік аймағындағы базалық GNSS-станциялары мен дифференциалдық түзетулер серверінің жұмысындағы техникалық ақауларды жою жөнінде шаралар қабылдауы тиіс. Жазылымның қолданылу мерзімі қолжетімділік нақты іске қосылған күннен бастап 12 күнтізбелік айды құрайды. Қызметті қабылдау жазылым іске қосылғаннан, есептік деректер ұсынылғаннан және Тапсырыс берушінің GNSS-қабылдағышын дифференциалдық түзетулер серверіне қосу мүмкіндігі расталғаннан кейін жүзеге асырылады. Өнім беруші жазылымның қолданылу мерзімінің басталу және аяқталу күндерін көрсете отырып, оның іске қосылғанын растайтын құжатты ұсынуы тиіс.
Қызметі мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру кезінде әлеуетті жеткізушіге қойылатын біліктілік талаптары	

№ 1 зертхана басшысы



М.Акылбаев

Утверждаю

И.о. заместителя генерального директора
РГП «КазСтандарт»



2026 год

Техническая спецификация

Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*	639910.000.000001
Наименование услуги*	Годовая подписка на RTK-доступ для ГНСС-приемника GeoMax Zenith 60 LTE
Единица измерения*	Услуга
Количество (объем)*	1
Срок оказания услуги	В течение 21 календарного дня с даты подписания Договора
Место поставки*	Проспект Мангилик Ел, 11, г.Астана
Гарантийный срок (в месяцах)	
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.	
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных:	Поставщик должен обеспечить Заказчику предоставление доступа к серверу дифференциальных GNSS-поправок (DGPS/RTK) от постоянно действующих базовых (референчных) GNSS-станций посредством мобильной сети передачи данных GSM/3G/4G (LTE) для одного подвижного геодезического GNSS-приемника (ровера) GeoMax Zenith 60 LTE сроком на 12 месяцев. Услуга предназначена для повышения точности определения пространственных координат при выполнении геодезических, метрологических и других измерительных работ с использованием дифференциальных поправок в режиме реального времени (RTK). Передача корректирующей информации должна осуществляться в системе координат WGS 84 с поддержкой форматов CMRx, CMR+, RTCM 2.3, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (включая MSM) и спутниковых навигационных систем GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS. Передача дифференциальных поправок должна осуществляться посредством интернет-соединения с использованием протокола NTRIP. Предоставляемый сервис должен обеспечивать возможность работы GNSS-приемника в режиме реального времени (RTK) при наличии подключения к серверу дифференциальных поправок. Радиус

	действия базовой GNSS-станции должен составлять до 60 км при наличии покрытия мобильной сети и технической возможности получения корректирующей информации. Предоставляемая услуга должна быть совместима с имеющимся у Заказчика геодезическим GNSS-приемником GeoMax Zenith 60 LTE. Поставщик должен предоставить Заказчику необходимые параметры подключения к серверу, включая адрес сервера, порт, логин и пароль. Подключение осуществляется посредством мобильного интернета с использованием SIM-карты оператора сотовой связи, приобретение, обслуживание и оплата которой осуществляются Заказчиком самостоятельно. Услуга предоставляется в пределах зоны покрытия мобильной сети и зоны действия базовых GNSS-станций при наличии технической возможности подключения к серверу Поставщика. В течение всего срока действия подписки Поставщик должен обеспечивать удаленное техническое сопровождение по вопросам подключения, настройки и использования сервиса, информировать Заказчика о планируемых технических работах не позднее чем за 15 календарных дней до их проведения, а также принимать меры по устранению технических неисправностей в работе базовых GNSS-станций и сервера дифференциальных поправок, находящихся в зоне его ответственности. Срок действия подписки составляет 12 календарных месяцев с даты фактической активации доступа. Приемка услуги осуществляется после активации подписки, предоставления учетных данных и подтверждения возможности подключения GNSS-приемника Заказчика к серверу дифференциальных поправок. Поставщик должен предоставить подтверждение активации подписки с указанием даты начала и окончания срока ее действия.
Квалификационные требования, предъявляемые к поставщику при осуществлении государственных закупок услуги	

Руководитель лаборатории № 1



М.Акылбаев