Приложение № 2
к Договору о государственных закупках на оказания услуг
по Colocation серверного оборудования
Акимата Атырауской области
№ ___от «___» _____2023 года

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на оказание услуг по обеспечениюсоздания технических условий для доступа физических июридических лиц к государственным электронным информационным ресурсам и государственным информационным системам
Акимата Атырауской области (Colocation серверного оборудования) за период январь-декабрь 2023 г.

№ п/п	Наименование работ, услуг	Характеристика (спецификация)	Форма завершения	Сроки исполнения
1	Услуги по обеспечению создания технических условий для доступа физических и юридических лиц к государственным электронным информационным ресурсам и государственным информационным системам АкиматаАтырауской области (Colocation серверного оборудования)	Colocation – это услуга по размещению серверного оборудования в центре обработки данных (далее - ЦОД)	Акт выполненных работ	январь – март, апрель – июнь, июль – сентябрь, октябрь - декабрь
		Характеристики серверной комнаты: – Серверная комната оснащена современной автоматической системой газового пожаротушения, современной климатотехникой и безотказной системой гарантированного питания всей электрической сети серверной, соответствующей 3-му классу энергоснабжения (минимум 2 независимых электрических ввода, наличие источников бесперебойного питания и резервной дизельной электростанции); – серверная комната находится в охраняемом помещении с постоянным мониторингом оборудования; – канал связи для внутренних пользователей - ЕТС ГО (Единая транспортная сеть государственных органов).		
		Исполнитель обеспечивает: – требуемые условия эксплуатации установленного оборудования; – только авторизованный доступ сотрудников Заказчика и технического персонала СЦ к оборудованию и его техническому обслуживанию.		
		Исполнитель обязуется: – проводить профилактические и ремонтные работы, которые приводят к остановке серверного оборудования, только в ночное время и выходные дни. – заблаговременно оповещать ответственных представителей Заказчика о проведении подобных работ.		
		Другие характеристики – Ответственное хранение и мониторинг состояния работоспособности оборудования в режиме 24/7/365. – Специалисты имеют соответствующую квалификацию. Все работы, связанные с прокладкой электрических сетей, работой в серверных помещениях выполняются только квалифицированным электротехническим персоналом;		

		– *Проведение регламентных и профилактических работ по жизнеобеспечивающим системам ЦОД:* – Комплексная система кондиционирования; – Энергообеспечения, ИБП, ДГУ; – Система контроля и управления доступом; – Охранно-пожарная сигнализация. – Автоматическое газовое пожаротушение; – Комплексная система мониторинга и управления; – Система видеонаблюдения;		
		Обеспечение физической и информационной безопасности: – Ведение круглосуточного видеонаблюдения и видеозаписи для обеспечения уверенности в отсутствии несанкционированного доступа и получения информации в случаё возникновения нештатных ситуаций Обеспечение хранения видеоматериалов в соответствии с требованиями технического задания. – Выполнение профилактических работ по системам физической безопасности (контроль доступа, видеонаблюдение, система пожаротушения) для обеспечения бесперебойного и правильного функционирования данных систем. – Мониторинг основных параметров функционирования серверного центра для обеспечения бесперебойного функционирования оборудования, своевременного реагирования на нештатные ситуации и предотвращения возникновения нештатных ситуаций.		
		Круглосуточное дежурство в режиме 24/7/365. 1. Организация доступа для представителей Заказчика с 09:00 до 18:00 часов в рабочие дни 2. Обращение Заказчика в случае отсутствия доступа к информационным системам Заказчика для быстрого выявления и устранения проблем.		

«Заказчик»

Руководитель аппарата акима
ГУ «Аппарат акимаАтырауской области РК»

_____Исаков Б.А.
М.П.

«Исполнитель»

Директор Представительства
АО «НИТ» по Атырауской области

_____Есмуханов А.Ж.
М.П.

Атырау облысы аудан әкімдіктерінің мемлекеттік электрондық ақпараттық ресурстары мен мемлекеттік ақпараттық жүйелерінің жеке және заңды тұлғалар үшін техникалық шарттарды жасау қызметін қамтамасыз ету (серверлік құрал-жабдықтар Colocation)жөніндегі қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы 2023 жылғы «_____»_____ № _____ шартқа
№ 2 қосымша

2023 жылғы қаңтар-желтоқсан аралығындағы Атырау облысы әкімдігінің мемлекеттік электрондық ақпараттық ресурстары мен мемлекеттік ақпараттық жүйелерінің жеке және заңдытұлғалар үшін техникалық шарттарды жасау қызметін қамтамасыз ету(серверлік құрал-жабдықтар Colocation)жөніндегі қызметтерін көрсету бойынша

Техникалық маманданым

№	Жұмыс, қызмет атауы	Ерекшелік (маманданым)	Аяқталу нысаны	Орындалу мерзімі
1	Атырау облысы әкімдігінің мемлекеттік электрондық ақпараттық ресурстары мен мемлекеттік ақпараттық жүйелерінің жеке және заңдытұлғалар үшін техникалық шарттарды жасау қызметін қамтамасыз ету (серверлік құрал-жабдықтар Colocation)жөніндегі қызметтері	Colocation – деректерді өңдеу орталығына (бұдан әрі – ДӨО) серверлік құрылғыларды орналастыру қызметі *Серверлік бөлменің сипаттамасы:* – серверлік бөлме газбен өрт сөндірудің заманауи автоматты жүйесімен, заманауи климатехникамен және электрмен жабдықтаудың 3 классына (кем дегенде 2 тәуелсіз электрлік жетек, үздіксіз қуат беру көздері мен резервтік дизельдік электр станциясының болуы) сәйкестенетін, сервердің барлық электрлік желісінің кепілді қуат беру тұрақты жүйесімен жабдықталған; – серверлік бөлме ұдайы мониторинг жүргізілетін құрал-жабдығы бар күзетілетін үй-жайда орналасқан; – ішкі пайдаланушылар үшін байланыс арнасы – МО БКО (Мемлекеттік органдардың Бірыңғай көліктік ортасы). *Жеткізуші қамтамасыз етеді:* – орнатылған құрал-жабдықты пайдаланудың талап етілетін шарттарын; – құрал-жабдыққа және оған техникалық қызмет көрсетуге Тапсырыс беруші қызметкерлерінің және СО техникалық персоналының тек авторланған қолжетімділігін. *Жеткізуші міндеттенеді:* – серверлік құрал-жабдықтың тек түнгі уақытта және демалыс күндері ғана тоқтауына әкелетін, профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізуге. – осындай жұмыстарды жүргізу туралы Тапсырыс берушінің жауапты өкілдеріне алдын ала хабарлауға. *Өзге де ерекшеліктері* – құрал-жабдықтың 24/7/365 режиминде жұмыс істеу қабілетінің жай-күйін мониторингілеу және жауапты сақтау. – Мамандар тиісті біліктілікке ие. Электр желілерін жүргізумен, серверлік үй-жайлардағы жұмыспен байланысты барлық жұмыстар тек білікті электротехникалық персоналмен ғана орындалады;	Орындалған жұмыстар актісі	Қаңтар-наурыз, Сәуір-маусым, Шілде-қыркүйек, Қазан-желтоқсан.

		<u>Серверлік орталықтың өміртіршілікті қамтамасыз ететін жүйелері жөніндегі регламенттік және профилактикалық жұмыстарды жүргізу:</u> – Салқындатудың кешенді жүйесі; – Энергиямен қамтамасыз ету, ҮҚК, ДГҚ; – Қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесі; – Күзет-өрт дабылы. – Автоматты газбен өрт сөндіру; – Мониторингілеу мен басқарудың кешенді жүйесі; – Бейнебақылау жүйесі;		
		<u>Физикалық және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету:</u> – Рұқсатсыз қолжетімділік болмауына сенімділікті қамтамасыз ету үшін тәуліктік бейнебақылау мен бейнежазуды жүргізу және штаттан тыс жағдайларда ақпарат алу. Техникалықтапсырматалаптарынасәйкесбейнематериалдардыңсақталуынқ амтамасызету. – Осы жүйелердіңүздіксізжәнедұрысжұмысістеуіүшінфизикалыққауіпсіздікжүйе лері (қолжетімділіктібасқару, бейнебақылау, өртсөндіружүйесі) бойыншапрофилактикалықжұмыстардыорындау. – Құрал-жабдықтыңүздіксізжұмысістеуінқамтамасызетуүшінсервреліқорталықтың жұмысістеуініңнегізгіпараметрлерінмониторингілеу, штаттантысжағдайларғауақытылыәрекететужәнештаттантысжағдайлартуы ндауыныңалдыналу.		
		<u>24/7/365 режимінде тәуліктік кезекшілік.</u> 1. Тапсырыс берушінің өкілдері үшін жұмыс күндері сағат 09:00-ден 18:00-ға дейін қолжетімділікті ұйымдастыру 2. Проблемаларды жылдам айқындау және жою үшін Тапсырыс берушінің ақпараттық жүйелеріне қолжетімділік болмаған жағдайда Тапсырыс берушіге хабарласу.		

«Тапсырыс беруші»
«ҚР Атырау облысы әкімі аппараты» ММ
Әкімі аппараты басшысы

_____ Исаков Б.А.
М.О.

«Жеткізуші»
«ҰАТ» АҚ - ның Атырау облысы
Бойынша өкілдігі басшысы

_____ А.Ж. Есмуханов
М.О.

Приложение №1
к Приложению № 2
к Договору о государственных закупках на оказания услуг
по Colocation серверного оборудования
Акимата Атырауской области
№____от «____»_____ 2023года

Расчет на оказания услуг по обеспечению создания технических условий для доступа физических и юридических лиц к государственным электронным информационным ресурсам и государственным информационным системам Акимата Атырауской области (Colocation серверного оборудования) в ГУ "Аппарат акима Атырауской области" на 2023 год

№ п/п	Наименование Услуг	Коды позиции Состава работ	Периодичность		Единица измерения	Кол-во оборудования/услуг (в месяц)	цена по Составу работ	Кол-во месяцев	Стоимость работ тенге в год
			по Составу работ	фактическое значение					
	Регональные ЦОДы								
1	**Подключение устройств к системе мониторинга**	**ЕСМ 02.00.00**							**967 512,00**
1.1	*Анализ данных и выработха метрик для мониторинга, настройка мониторинга доступности и работоспособности устройств (электронные услуги, информационные сервисы, ОС, ППО, СУБД, СХД, системы виртуализации) по заданным*	ЕСМ 02.00.01	разовая услуга	1	одно устройство	14	69108	1	967 512,00
2	**Абонентская плата за мониторинг устройств**	**ЕСМ.03.00.00**							**316 000,00**
2.1	*Мониторинг операционной системы, прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, системы виртуализации, системы хранения данных, услуг и сервисов, с оповещением при сбоях/восстановлениях посредством звонков или электронной почты и уведомление о плановых и внеплановых работах посредством телефонограмм*	ЕСМ.03.00.00	круглосуточно	1	одно устройство	14	3 950,00	1	55 300,00

Страница 1

2023

2.2	*Мониторинг операционной системы, прикладного программного обеспечения, системы управления базами данных, системы виртуализации, системы хранения данных, услуг и сервисов, с оповещением при сбоях/восстановлениях посредством звонков или электронной почты и уведомление о плановых и внеплановых работах посредством телефонограмм*	ЕСМ.03.00.00	круглосуточно	1	одно устройство	6	3 950,00	11	260 700,00
3	**Услуги Центров обработки данных по использованию вычислительного оборудования (Проект Создание серверной интернет - платформы для оказания услуг хостинга ГО ЦОД регионы)**	КОМ 12.00.04							**5 641 440,00**
3.2	*Colocation 1U*	КОМ 12.00.04	круглосуточно	1	двадцать Unit	20	23 506	12	5 641 440,00
	ИТОГО								**6 924 952,00**

«Заказчик»

Руководитель аппарата акима
ГУ «Аппарат акима Атырауской области РК»

Исаков Б.А.

М.П.

«Исполнитель»

Директор Представительства
АО «НИТ» по Атырауской области

Есмуханов А.Ж.

М.П.