

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

на выполнение работ по настройке и адаптации информационной системы земельно-имущественного комплекса Тюменской области

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Описание работ

Выполнение работ по настройке и адаптации информационной системы земельно-имущественного комплекса Тюменской области включает выполнение предусмотренных настоящим Описанием объекта закупки работ в отношении состава МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных подсистем ИС «ЗИК ТО-web», указанных в приложении №1 к настоящему Описанию объекта закупки, в соответствии с требованиями совместимости указанными в приложении №2 к настоящему Описанию объекта закупки.

В текущей эксплуатации находятся две версии информационной системы: настольное приложение: «ИС «ЗИК ТО» (включая муниципальные подсистемы - МИП ИС «ЗИК ТО») и web-приложение «ИС «ЗИК ТО-web» (включающая в том числе конфигурации муниципальных подсистем), использующие общие хранилища (базы) данных.

1.2. Вычислительные ресурсы Системы

«ИС «ЗИК ТО» (включая муниципальные подсистемы - МИП ИС «ЗИК ТО») и web-приложение «ИС «ЗИК ТО-web» (включающая в том числе конфигурации муниципальных подсистем) установлено и функционирует на оборудовании, размещенном в Центре обработки данных Правительства Тюменской области:

Описание	ОС		Количество ядер (шт)	ОЗУ (Гб)	Хранилище данных (Гб)	БД
Сервер баз данных	Windows 2008 r2	Server	4	16	4000	MS SQL
Сервер баз данных	Windows 2008 r2	Server	4	8	500	MS SQL
Сервер баз данных	Windows 2008 r2	Server	8	24	5000	MS SQL
Сервер приложений webprint .253	Windows 2008 r2	Server	4	32	600	MS SQL
Сервер баз данных, WEB сервер	Windows 2008 r2	Server	4	16	1000	MS SQL
Веб сервер, сервер приложений	ALT linux 11.1		10	47	1000	
Сервер баз данных	ALT linux 11.0		10	47	500	VictoriaLogs, VictoriaMetrics, ClickHouse
Сервер баз данных	ALT linux 8.2		8	62	4000	PostgreSQL
Сервер баз данных	ALT linux 8.2		8	62	7000	PostgreSQL
Сервер баз данных	ALT linux 10.2		8	31	1000	PostgreSQL
Файловое хранилище	ALT linux 10.2		2	5	20000	
Прокси-сервер	ALT linux 10.2		2	1	100	
Сервер приложений	ALT linux sp 10		8	15	200	
Веб сервер, сервер баз данных	ALT linux 10.2		8	32	1000	PostgreSQL

«ИС «ЗИК ТО», «ИС «ЗИК ТО-web» состоит из модулей, имеющих специализированную направленность, в том числе следующих модулей:

"Входящие", "Исходящие", "Реестр земельных участков", "Реестр субъектов", "Архив", "Совместная комиссия", "Реестр земельных дел", "Реестр договоров аренды земельных участков", "Судебные дела", "Журналы", "Уведомления", "Многодетные семьи", "Реестр участков МС", "Электронный кабинет", "Менеджер СМЭВ", "Экспорт сведений для ГКН", "ГИС ГМП", "Запись на прием", "Реестр государственного имущества", "Реестр предприятий и учреждений", "Реестр хозяйственных обществ", "Договоры имущества", "Обращения граждан", "Поступления УФК", "Налоги", "Картографический фонд", "Картографический навигатор", "Имущество правообладателя", "Администрирование", "Разрешения на использование", "Безвозмездное пользование", "Сервитуты", "Закупки", "Заявления ЕПГУ", "Муниципальные отчеты", "Жилой фонд", "Наем жилого помещения", "Центр хранения", "Кадастровая оценка", "Отчетные формы", "КРТ", "Аналитика", "Склад", "Служба поддержки".

1.3. Сведения о Заказчике

Государственный Заказчик (далее по тексту – ЗАКАЗЧИК) – Департамент имущественных отношений Тюменской области (ИНН 7202138460). Адрес: 625004, Россия, г.Тюмень, ул. Сакко,30, корпус 1.

1.4. Основание для выполнения работ

Основанием для выполнения работ, предусмотренных настоящим Описанием объекта закупки, являются:

- Государственная программа Тюменской области «Развитие информатизации», утвержденная постановлением Правительства Тюменской области от 14.12.2018 г. № 490-п;
- государственный контракт, заключенный с победителем открытого конкурса на *Выполнение работ по настройке и адаптации информационной системы земельного-имущественного комплекса Тюменской области (далее – КОНТРАКТ).*

1.5. Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Источник финансирования — Бюджет Тюменской области.

Порядок финансирования определяется КОНТРАКТОМ, заключенным с ПОДРЯДЧИКОМ.

1.6. Сроки выполнения работ

№ п/п	Пункт описания объекта закупки	Наименование работ	Срок выполнения работ	Количество	Ед. изм.
1	3	Разработка функционала по управлению системами координат в модулях «Картографический фонд» и «Картографический навигатор» «ЗИК ТО-web»	01.12.2026 – 18.12.2026	1	усл.ед.
2	4	Техническая и информационная поддержка МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»	01.12.2026 – 30.11.2027	12	мес

1.7. Возможность удаленного подключения Системе.

Заказчиком не гарантируется наличие и предоставление удаленного доступа, в этом случае работы по Контракту выполняются по месту нахождения Заказчика в рабочее время Заказчика.

Удаленное подключение осуществляется только по защищенным каналам с применением российских алгоритмов криптографии (шифрования) одним из следующих вариантов подключения:

- с использованием программного клиента средства криптографической защиты информации ViPNet Client;
- с использованием программно-аппаратного комплекса ViPNet Coordinator;
- посредством организации межсетевого взаимодействия между сетью ViPNet Заказчика и подключаемой сетью ViPNet Подрядчика.

Приобретение лицензий на программное обеспечение (оборудование), необходимое для удаленного подключения, и сопровождение программного обеспечения (оборудования) осуществляется Подрядчиком самостоятельно за свой счёт.

Регламент подключения к защищенной сети передачи данных участников информационного взаимодействия - (<https://citto.ru/directions/cpbh4ce>).

2. Цель выполнения работ

Целью выполнения работ является усовершенствование и расширение функциональных возможностей «ИС «ЗИК ТО», МИП ИС «ЗИК ТО», «ИС «ЗИК ТО-web» (включая конфигурации муниципальных информационных подсистем), а также организация бесперебойной и эффективной работы указанных систем.

3. Разработка функционала по управлению системами координат в модулях «Картографический фонд» и «Картографический навигатор» «ЗИК ТО-web»

Добавить функционал по управлению системами координат в модулях «Картографический фонд» и «Картографический навигатор» «ИС «ЗИК ТО-web» в следующем составе:

3.1. В подсистеме «Картографический фонд» создать реестр-классификатор «Системы координат», в котором должны отображаться доступные для дальнейшего выбора и использования системы координат. Классификатор должен включать следующие поля:

- Код записи
- Код системы координат
- Наименование системы координат
- Минимальное разрешение
- Максимальное разрешение
- Минимальное разрешение при приближении
- Код СК для НСПД (Национальная система пространственных данных)
- Определение СК в формате WKT-CRS

3.2. В реестре «Системы координат» должна быть предусмотрены возможности создания, изменения и удаления записей классификатора.

3.3. В реестре «Системы координат» должен быть предусмотрен функционал принудительной перезагрузки загруженных в гео-подсистему систем координат и в клиентские приложения без перезагрузки страницы клиентского приложения «ИС «ЗИК ТО-web».

3.4. В модуле «Картографический фонд» предусмотреть возможность перехода на карточку «Система координат», для возможности просмотра и изменения данных записи классификатора.

3.5. При сохранении изменений в карточке «Система координат», при наличии определения СК в формате WKT-CRS, должна выполняться проверка корректности определения.

3.6. В модуле «Картографический навигатор» предусмотреть учет параметра системы координат «Минимальное разрешение при приближении» при навигации к объекту.

4. Техническая и информационная поддержка МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»

4.1. Работы по поддержке включают в себя следующие виды работ:

4.1.1. обеспечение «горячей линии» консультаций – консультирование пользователей **МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»** о функциональных возможностях с помощью модуля «Поддержка пользователей» в рабочие дни с 9-00 до 18-00 по местному времени. Время ответа на запрос не должно превышать 3 рабочих дня с даты отправки запроса*;

Консультация считается предоставленной, если дан исчерпывающий и понятный ответ на заданный вопрос, разъяснены детали функционирования, настройки и выполнения операций в «ИС «ЗИК ТО-web». Ответ может включать в себя выдержки из документации, а также информацию по особенностям использования «ИС «ЗИК ТО-web» в конкретных условиях пользователя «ИС «ЗИК ТО-web». Служба поддержки Исполнителя для окончания работ по предоставлению консультации должна удостовериться, что обратившийся пользователь удовлетворен предоставленным ответом, он ему понятен и дополнительных уточнений не требуется.

4.1.2. обновление программной документации (актуализация) согласно внесенным изменениям **МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»** - не более 5 рабочих дней с даты отправки задания*;

4.1.3. настройка печатных и отчетных форм по запросам пользователей **МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»** - в течении 5 рабочих дней с даты отправки задания*;

4.1.4. администрирование справочников данных и классификаторов по запросам пользователей **МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»** - в течении 5 рабочих дней с даты отправки задания*.

4.1.5. Управление пользователями и доступом к **МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»** - не более 3 рабочих дней*.

4.1.6. Массовые операции по обновлению, импорту, экспорту данных МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web» - не более 5 рабочих дней*.

4.1.7. ПОДРЯДЧИК не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, представляет ЗАКАЗЧИКУ ежемесячный отчет о предоставленной технической поддержке. Отчет должен содержать: описание всех зарегистрированных обращений, статус их решения, статистику по плановому и фактическому времени решения задач.

*** Для учета сроков используется модуль «Служба поддержки». Начало срока учитывается в соответствии с «Гражданским кодексом Российской Федерации».**

5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

5.1. Сдача ПОДРЯДЧИКОМ результатов выполненных работ, указанных в настоящем Описании объекта закупки, осуществляется на основании документов о приемке в порядке, предусмотренном Контрактом.

При этом обязательным условием сдачи выполненных работ является демонстрация ПОДРЯДЧИКОМ выполненных работ ЗАКАЗЧИКУ. При приемке работ ЗАКАЗЧИК вправе осуществлять аудио-и видеозапись процесса демонстрации выполненных работ.

5.2. По результатам выполнения работ настоящего Описания объекта закупки, ПОДРЯДЧИК обязан передать ЗАКАЗЧИКУ на безвозвратной и безвозмездной основе следующие материалы:

5.2.1. работы предусмотренные в пунктах 3,4 - отчет о выполненных работах в печатном виде на бумажном носителе и в электронном виде (формат - OpenDocument Format, PDF/A) на оптическом носителе (диск формата DVD-R или CD-R). Отчет должен содержать подробное описание выполненных работ (изменений) включая рисунки (скриншоты).

Также предоставляется листинг исходных текстов (кода), а также объектного кода создаваемых или модифицируемых модулей в электронном виде на оптических носителях.

5.2.2. В случае выполнения доработки (работы указанные в пункте 3) имеющихся модулей должны вноситься изменения в имеющуюся документацию на бумажном носителе и в электронном виде (формат - OpenDocument Format, PDF/A) на оптическом носителе (диск формата DVD-R или CD-R).

5.3. Отчеты о выполненных работах, руководства по использованию каждого из модулей, передаваемые в печатном виде на бумажном носителе (далее – Печатные материалы), печатаются на стандартных листах белой бумаги формата А4. Отчет об оказанной технической поддержке должен содержать: дату обращения, наименование муниципального образования, номер запроса, тип запроса, описание зарегистрированного обращения (запроса), дату планового исполнения, дату фактического исполнения, статус решения.

На титульном листе Печатных материалов должны быть указаны реквизиты государственного контракта, на основании которого выполнены работы, наименование печатного материала, наименование ПОДРЯДЧИКА, количество листов, место и год выполнения работ. Титульный лист должен быть подписан руководителем ПОДРЯДЧИКА и скреплен его печатью. Титульный лист может содержать также иные данные.

6. Этапы исполнения Контракта

Этапы исполнения Контракта	Срок исполнения этапа	Сроки исполнения обязательств Подрядчика в рамках исполнения этапа, в том числе:		Срок исполнения обязательств Заказчика в рамках исполнения этапа, в том числе приемка и оплата результатов выполненных работ	Наименование работы	Ед. изм.	Объем работ
		Выполнение работ	Представление документа о приемке				
1 этап	01.12.2026-22.01.2027	01.12.2026-18.12.2026	19.12.2026 - 21.12.2026	22.12.2026 - 22.01.2027	Разработка функционала по управлению системами координат в модулях «Картографический фонд» и «Картографический навигатор» «ЗИК ТО-web»	усл.ед	1
2 этап	01.12.2026-28.04.2027	01.12.2026-31.03.2027	01.04.2027-05.04.2027	06.04.2027 - 28.04.2027	Техническая и информационная поддержка МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»	мес	4
3 этап	01.04.2027-28.07.2027	01.04.2027-30.06.2027	01.07.2027-05.07.2027	06.07.2027 - 28.07.2027	Техническая и информационная поддержка МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»	мес	3
4 этап	01.07.2027-28.10.2027	01.07.2027-30.09.2027	01.10.2027-05.10.2027	06.10.2027 - 28.10.2027	Техническая и информационная поддержка МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»	мес	3
5 этап	01.10.2027-29.12.2027	01.10.2027-30.11.2027	01.12.2027-06.12.2027	07.12.2027 - 29.12.2027	Техническая и информационная поддержка МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных информационных подсистем «ИС «ЗИК ТО-web»	мес	2

Состав МИП ИС «ЗИК ТО», конфигураций муниципальных подсистем ИС «ЗИК ТО-web», в отношении которых должны быть выполнены работы в соответствии с Описанием объекта закупки:

1. МИП города Тобольска;
2. МИП города Ишима;
3. МИП города Ялуторовска;
4. МИП Заводоуковского городского округа;
5. МИП Абатского муниципального округа;
6. МИП Армизонского муниципального округа;
7. МИП Аромашевского муниципального округа;
8. МИП Бердюжского муниципального округа;
9. МИП Вагайского муниципального округа;
10. МИП Викуловского муниципального округа;
11. МИП Голышмановского городского округа;
12. МИП Исетского муниципального округа;
13. МИП Ишимского муниципального округа;
14. МИП Казанского муниципального округа;
15. МИП Нижнетавдинского муниципального округа;
16. МИП Омутинского муниципального округа;
17. МИП Сладковского муниципального округа;
18. МИП Сорокинского муниципального округа;
19. МИП Тобольского муниципального округа;
20. МИП Тюменского муниципального округа;
21. МИП Уватского муниципального округа;
22. МИП Упоровского муниципального округа;
23. МИП Юргинского муниципального округа;
24. МИП Ялуторовского муниципального округа;
25. МИП Ярковского муниципального округа.

1.1. web-приложение «ИС «ЗИК ТО-web» должно быть совместимо с оборудованием, имеющимся в наличии у Заказчика и используемым Заказчиком, имеющим следующие параметры:

Технические параметры сервера

Техническая характеристика (наименование элемента оборудования)	Минимальное значение
Процессор	2.66GHz -12MB Six Core 2P
Размер оперативной памяти	6x2 ГБайт
Емкость жесткого диска	500 ГБайт

Технические параметры рабочей станции

Техническая характеристика (наименование элемента оборудования)	Минимальное значение
Процессор	Intel Celeron E3300 (HE)
Размер оперативной памяти	1 ГБайт PC3-10600 DDR3
Емкость жесткого диска	320 ГБайт 7200 SATA
Скорость передачи данных по сетевому адаптеру	100 Мбит

Технические параметры иного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования
Внешний или внутренний карт-ридер для USB-порта	Должен обеспечить работу с: - процессорными (CPU based) картами (ISO 7816, EMV) - картами с памятью и с защищенной памятью (SLE4442, 4432, 4428, 4418 и др., а также работающих по протоколам I2C, Extended I2C) - flash-памятью позволяющей модернизировать внутреннее программное обеспечение (firmware). Скорость работы со смарт-картой - до 230 Кб/с Скорость обмена ридера с компьютером - до 12 Мб/с

1.2. Web-приложение «ИС «ЗИК ТО-web» должно быть совместимо с программами для электронных вычислительных машин и баз данных, размещенными в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, включая в том числе следующие операционные системы и программное обеспечение:

- AltLinux 8.x.;
- Microsoft Windows 10;
- AltLinux
- СУБД PostgreSQL (версия не ниже 10);
- Офисный пакет Libre Office 6.x.
- Google Chrome версии 90 и выше;
- Yandex.Браузер версии 21 и выше.
- Microsoft SQL Server Enterprise Edition (64-bit) 2008 R2;