

Предмет закупки:

Выполнение работ по модернизации Динамической транспортной модели города Москвы (ДТМ)

Реестровый номер закупки: 0173200001426001930

ЗАПРОС № 191852 от «07» октября 2026 г.

ТЕКСТ ЗАПРОСА:

Уважаемый заказчик, просим разъяснить следующие вопросы.

1. Организация работ и доступ

1.1. Просим подтвердить корректность объема 43,51 человеко-месяца для выполнения работ на этапе 1 при сроке 16 календарных дней и допустимую численность команды. 1.2. Допускается ли разработка СПО в режиме удаленной работы? Если да, то какие требования предъявляются к Подрядчику?

1.3. Допускается ли выполнение работ по контракту с использованием средств удаленного доступа, или обязательно физическое присутствие сотрудников Исполнителя на территории Заказчика?

1.4. Какие технические средства и программное обеспечение требуются для организации удаленного доступа сотрудников Исполнителя? Кто является поставщиком данных средств и как будет организовано взаимодействие?

1.5. Предоставляются ли Заказчиком лицензии на ПО, необходимое для выполнения работ по миграции?

1.6. В каких средах и с какими правами доступа Подрядчик сможет работать?

2. Инфраструктура и архитектура

2.1. Согласно Приложению 1 к ТЗ «Оборудование, материально-технические средства и технологические ресурсы предоставляются Заказчиком: Да.», просим уточнить, какое оборудование/вычислительные мощности предоставляются Заказчиком?

2.2. Уточните текущую конфигурацию серверов Системы и их назначение.

2.3. Имеется ли актуальная информация по архитектуре Системы и будет ли она передана Подрядчику?

2.4. Каким образом организована СХД в настоящий момент? Планируются ли работы по миграции данных на новое хранилище?

2.5. Состав инфраструктурного ПО с указанием мажорных версий (брокеры сообщений, БД, хранилища данных).

2.6. Уточните перечень используемого СПО/ППО на серверах Системы.

2.7. Уточните требования к использованию ПО.

3. Исходный код и технологии

3.1. Будет ли передан Подрядчику актуальный исходный код Системы?

3.2. Укажите используемые в Системе языки программирования, основные фреймворки и библиотеки, а также их версии.

4. Миграция данных

4.1. В ТЗ указано, что миграция данных осуществляется на вычислительные мощности Подрядчика. Просим уточнить: имеется в виду Исполнитель работ по данному контракту?

5. Мониторинг и SLA

5.1. В ТЗ есть требование по мониторингу серверов Системы. Просим уточнить, на чьей стороне (Заказчика или Исполнителя) должна быть развернута инфраструктура мониторинга?

5.2. Организован ли в настоящий момент мониторинг Системы и будет ли предоставлен к нему доступ Исполнителю?

5.3. В случае инцидента, выявленного при мониторинге, просим уточнить наличие SLA на устранение.

6. Безопасность ПО (ГОСТ Р 56939-2024)

6.1. В части требований ГОСТ Р 56939-2024 (Разработка безопасного ПО): требуются ли отчеты о проведении статического, динамического анализа кода и анализа сторонних компонентов (SAST, DAST, SCA)?

6.2. Согласно требованиям к Этапу 2 потребуется актуализация документа «Модель угроз и нарушителя информационной безопасности Систем». В случае выявления угроз потребуются ли работы по их устранению в рамках текущего ГК?

6.3. Если да, то согласно п.5 «Аттестация Системы в рамках указанных работ не предусмотрена». Будет ли актуально указанное требование в случае выявления и устранения угроз?

7. Интеграции и API

7.1. Просим предоставить актуальные API-спецификации для интеграций с ВИС «ПРОСобытие» и ВИС «АСУТСРиОДД».

7.2. Будут ли указанные системы (ВИС «ПРОСобытие» и ВИС «АСУТСРиОДД») доступны для тестирования на период выполнения работ?

7.3. Просим уточнить граф ДТМ / ребро графа ДТМ — потребуется рассчитывать в Системе или данные поступают в рамках взаимодействия с внешней ИС? Если данные рассчитываются внутри Системы — будут ли предоставлены методики расчета?

8. Тестирование

8.1. В п.3.4.3.1 приведены требования к проведению тестирования. Просим уточнить:

- Будут ли предоставлены сценарии для реализации скриптов нагрузочного тестирования и существующие скрипты НТ? Соответствует ли текущая версия системы целевым показателям?
- Будут ли предоставлены существующие тест-кейсы для проведения функционального и регрессионного тестирования или сценарии для их создания?
- Потребуется ли разработка и проведение автотестирования Системы? Если да, просим привести требования к их проведению, в т.ч. к объему тестового покрытия.

9. Лицензии

9.1. Будет ли Подрядчику предоставлен доступ к проприетарному ПО (СУБД, среда разработки, средства моделирования), используемому в текущей ДТМ, за счёт Заказчика, или Подрядчик обязан приобретать лицензии самостоятельно?

9.2. Просим подтвердить, что Заказчик предоставляет все необходимые лицензии на общесистемное ПО (ОС, СУБД, средства разработки) на весь срок выполнения работ, включая гарантийный период.

9.3. В случае если для выполнения работ требуется приобретение лицензий на специализированное ПО (например, средства транспортного моделирования) — за чей счёт осуществляется их приобретение и передаются ли они Подрядчику во временное пользование?

ОТВЕТ НА ЗАПРОС:

1. Организация работ и доступ

1.1. *Да, подтверждаем. Численность необходимых сотрудников для выполнения работ определяется Подрядчиком самостоятельно.*

1.2. *Да, допускается. Требования в соответствии с ТЗ. (указать конкретный пункт ТЗ)*

1.3. *Да, допускается.*

1.4. *Удаленный доступ для выполнения работ предоставляется VipNet/СКДПУ. VipNet на стороне Заказчика организует Заказчик, на стороне Подрядчика – Подрядчик. Доступ через СКДПУ организует Заказчик.*

1.5. *Нет, отдельные лицензии не предоставляются.*

1.6. *В средах разработки и тестирования с полными правами, в средах опытной и промышленной эксплуатации с правами, необходимыми для разработки, разворачивания и настройки ПО.*

2. Инфраструктура и архитектура

2.1. *В соответствии с п. 6.1 ТЗ.*

- 2.2. Конфигурация серверов Системы и их назначение является конфиденциальной, будет предоставлена после заключения контракта.
- 2.3. Да, информация по архитектуре системы будет передана.
- 2.4. Информация об организации СХД является конфиденциальной, будет предоставлена после заключения контракта. Работы по миграции данных на новое хранилище не предусмотрены.
- 2.5. Состав инфраструктурного ПО является конфиденциальной, будет предоставлена после заключения контракта.
- 2.6. Перечень используемого СПО/ППО является конфиденциальной, будет предоставлена после заключения контракта. Состав подсистем указан в п. 2.2 ТЗ.
- 2.7. В соответствии с п. 6.2. ТЗ.

3. Исходный код и технологии

3.1. Да, будет передан, в соответствии с п. 3.4.2.1 ТЗ.

3.2.	—	для	разработки	сервисов:	C#,	C++
—		для	разработки	web-интерфейсов:		JavaScript
—			интерпретатор:		Python	3

Исходный код будет предоставлен в соответствии с п. 3.4.2.1 ТЗ.

4. Миграция данных

4.1. Да.

5. Мониторинг и SLA

- 5.1. Инфраструктура мониторинга должна быть развернута на стороне Заказчика.
- 5.2. Мониторинг системы организован, доступ Исполнителю может быть предоставлен по согласованию с Заказчиком в рамках исполнения Контракта.
- 5.3. Требования к мониторингу указаны в п. 2.4.3 ТЗ.

6. Безопасность ПО (ГОСТ Р 56939-2024)

- 6.1. Да, требуется в соответствии с ГОСТ Р 56939-2024.
- 6.2. В соответствии с п. 5.2 ТЗ.
- 6.3. Да, будет актуально. Аттестация Системы в рамках указанных работ не предусмотрена.

7. Интеграции и API

- 7.1. API-спецификации для интеграций с ВИС «ПРОСобытие» и ВИС «АСУТСПиОДД» будут разработаны в рамках контракта.
- 7.2. Да, указанные системы будут доступны.
- 7.3. Данные поступают в рамках взаимодействия с внешней ИС.

8. Тестирование

- 8.1. - П. 3.4.3.1 не подразумевает предоставление скриптов нагрузочного тестирования. На основе отчета и протокола нагрузочного тестирования принимается решение о соответствии текущей версии системы целевым показателям.
- П. 3.4.3.1 не подразумевает предоставление тест-кейсов для проведения функционального и регрессионного тестирования. Сценарии для их создания будут предоставлены в рамках документа «Программа и методика приемочных испытаний».
- Нет не требуется.

9. Лицензии

- 9.1. Будет предоставлен за счет Заказчика.
- 9.2. Подтверждаем.
- 9.3. Для выполнения работ специализированное ПО не требуется. Алгоритмы моделирования должны быть разработаны в рамках контракта.