



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

76-1-1-3-062002-2023

Дата присвоения номера:

13.10.2023 17:35:07

Дата утверждения заключения экспертизы

13.10.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯРОСЛАВСКОЙ
ОБЛАСТИ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ "**

"УТВЕРЖДАЮ"
Временно исполняющий обязанности директора
Бондарь Александр Иванович

Положительное заключение государственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

проектная документация и результаты инженерных изысканий

Предмет экспертизы:

оценка соответствия проектной документации установленным требованиям, оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов, проверка достоверности определения сметной стоимости

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Наименование: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ "

ОГРН: 1037600407349

ИНН: 7604061714

КПП: 760401001

Место нахождения и адрес: Ярославская область, Г.О. ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ, Г ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ КООПЕРАТИВНАЯ, Д. 12Б

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ"

ОГРН: 1217700081697

ИНН: 7730262467

КПП: 770501001

Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТАГАНСКИЙ ВН.ТЕР.Г., ПЕР ЛАВРОВ, Д. 6, СТР. 1, Д. 6, СТР. 1

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление о проведении государственной экспертизы от 07.09.2023 № 2023/09/05-00203, представленное ООО "ЕДСО".

2. Договор о проведении государственной экспертизы от 22.09.2023 № 0208/437/ПИ, заключенный между ГАУ ЯО "Яргосстройэкспертиза" и ООО "ЕДСО".

1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении представленной проектной документации законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Доверенность, подтверждающая полномочия заявителя, от 31.08.2023 № 31/2023, выданная ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ ЯРОСЛАВЛЬ".

2. Технические условия на подключение к ливневой канализации от 13.02.2023 № Т-208, выданные МКП «РиОГС» г.Ярославля.

3. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (приложение №1 к договору от 01.11.2022 №ЭТП-37/22) от 01.11.2022 № б/н, утвержденное ООО «Электротранспроект».

4. Техническое задание на проведение инженерно-геологических изысканий, инженерно-гидрометеорологических изысканий, инженерно-экологических изысканий (приложение №2 к договору от 15.06.2023 №20-1/23) от 15.06.2023 № б/н, утвержденное ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль".

5. Программа работ на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 11.11.2022 № б/н, утвержденная ООО "ГЕЛИОМ".

6. Программа работ на выполнение инженерно-геологических изысканий от 19.06.2023 № 0484ГП.09-1-ИГИ-П, утвержденная ООО ИФ "ИНТЕРГЕО".

7. Программа работ на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий от 20.06.2023 № 0484ГП.09-1-ИГМИ-П, утвержденная ООО ИФ "ИНТЕРГЕО".

8. Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий от 15.06.2023 № 0484ГП.09-1-ИЭИ-П, утвержденная ООО "ИНТЕРГЕО".

9. Задание на проектирование (приложение №1 к договору от 04.04.2023 №04/84) от 04.04.2023 № б/н, утвержденное ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль".

10. Ведомость объемов работ от 13.10.2023 № б/н, подготовленная ООО "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ".

11. Письмо о предельной (предполагаемой) стоимости и источниках финансирования от 13.10.2023 № ИХ.17-2380/2023, выданное Департаментом транспорта Ярославской области.

12. Накладная от 06.09.2023 № 8-Я, подтверждающая получение ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль" проектной документации и результатов инженерных изысканий от ООО "ЕДСО".

13. Результаты инженерных изысканий (5 документ(ов) - 10 файл(ов))

14. Проектная документация (20 документ(ов) - 35 файл(ов))

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Наименование объекта капитального строительства: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера».

Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:

Россия, Ярославская область, г. Ярославль.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям: 04.05.001.004

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Расчетная разрешенная скорость	км/час	до 21,0
Общая протяженность пути в однопутном исчислении	м	5550,0
Ширина рельсовой колеи	мм	1524,0

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Проектная документация не предусматривает строительство, реконструкцию, капитальный ремонт сложного объекта.

2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства

Источник финансирования	Наименование уровня бюджета/ Сведения о юридическом лице (владельце средств)	Доля финансирования, %
Бюджетные средства	Бюджет субъекта Российской Федерации	0.86
Бюджетные средства	Федеральный бюджет	20.6
Средства, не входящие в перечень, указанный в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации		78.54

2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Климатический район, подрайон: ПВ

Геологические условия: II

Ветровой район: I

Снеговой район: IV

Сейсмическая активность (баллов): 5

2.4.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерные изыскания представляют полосу съемки трамвайных путей в г.Ярославле на участке от поворотного круга на ул.Блюхера у дома №84 до Ленинградского проспекта. Территория – застроенная с инженерными коммуникациями. Абсолютные отметки изменяются от 104,66 до 114,86м.

2.4.2. Инженерно-геологические изыскания:

Климат района изысканий – умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха составляет 4,3°С. Количество выпадающих в год атмосферных осадков в среднем составляет 600мм.

В геологическом строении участка принимают участие следующие грунты:

ИГЭ-1. Насыпной грунт: асфальт, гравийно-песчаная подсыпка, смесь песка, гравия, суглинка, обломков красного кирпича. Мощность от 0,4 до 1,2м.

ИГЭ-2. Суглинок тугопластичный, местами ожелезненный, с прослоями песка. Мощность от 0,8 до 1,9м.

ИГЭ-3. Глина полутвердая с частыми тонкими прослоями песка пылеватого. Мощность от 0,4 до 5,0м.

ИГЭ-4. Суглинок тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность от 2,2 до 4,7м.

ИГЭ-5. Суглинок полутвердый, опесчаненный, с включениями гравия и гальки, с прослоями и линзами песка водонасыщенного. Мощность от 0,3 до 3,2м.

ИГЭ-6. Песок пылеватый, насыщенный водой, плотный, глинистый. Мощность от 0,9 до 2,5м.

ИГЭ-7. Суглинок полутвердый, с включениями гравия и гальки. Мощность от 1,1 до 2,3м.

На период изысканий на исследуемом участке вскрыт водоносный горизонт на глубине 2,0-3,0м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Максимальный прогнозный уровень грунтовых вод принят на 1,0м выше уровня, зафиксированного при бурении.

Грунтовые воды неагрессивны к бетонам всех марок, к металлическим конструкциям – сильноагрессивны.

Из геологических и инженерно-геологических процессов на участках наблюдаются:

- сезонное промерзание грунтов, нормативная глубина которого для глинистых грунтов составляет 1,6м, для песчаных и насыпных грунтов – 2,0м;
- морозное пучение грунтов: по степени морозоопасности ИГЭ-2, ИГЭ-4 – слабопучинистые, ИГЭ-3 – чрезмернопучинистый;
- исследуемый участок является сезонно подтопляемым (тип I–А–2).

2.4.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Участок изысканий относится к II-B климатической зоне, к зоне нормальной влажности (зона 2). Районы нагрузок и воздействий на участке изысканий: по весу снегового покрова – IV; по давлению ветра – I; по толщине стенки гололеда – I.

2.4.4. Инженерно-экологические изыскания:

Участок изыскания представляет собой освоенную территорию населенного пункта, расположенную вне границ:

- особо охраняемых природных территорий;
- лесопаркового зеленого пояса вокруг г.Ярославля;
- водоохранных зон;
- зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения;
- зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Ближайшим водным объектом является ручей Бурчиха. Ширина водоохранной зоны водотока – 50м. Расстояние от участка изысканий до р.Бурчихи составляет 60м.

В ходе рекогносцировочного обследования участка естественных выходов подземных вод и искусственных водисточников, несанкционированных свалок на территории изысканий не выявлено.

Растительность участка изысканий представлена сегетальными и луговыми видами, произрастающими в промышленных и селитебных зонах. Древесная растительность на участке изысканий представлена топодем, березой, осинкой, ивой. Редких видов растений на территории участка изысканий не обнаружено. Территория объекта не является естественной средой обитания животных, за исключением синантропных видов.

Почвенный покров обследуемой территории представлен антропогеннопреобразованными техногенными почвами, сформированными на насыпных грунтах. Почвы естественного сложения, характеризующиеся наличием гумусово-аккумулятивного плодородного горизонта, на территории изысканий отсутствуют. По результатам исследований зафиксировано химическое и микробиологическое загрязнение грунта.

Радиационные аномалии на исследуемом участке не обнаружены, показатели радиационной безопасности участка соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Источником внешнего шумового воздействия является автомобильный и рельсовый транспорт (трамвай). По результатам замеров уровни звука превышают допустимые значения.

Мониторинг за уровнем загрязнения воздуха в г.Ярославле проводится лабораторией мониторинга загрязнения атмосферы Ярославского ЦГМС на 5 стационарных постах наблюдения. Ближайший пост расположен по адресу: г.Ярославль, ул. Елены Колесовой, 26а.

2.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ"

ОГРН: 1217700081697

ИНН: 7730262467

КПП: 770501001

Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТАГАНСКИЙ ВН.ТЕР.Г., ПЕР ЛАВРОВ, Д. 6, СТР. 1, Д. 6, СТР. 1

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРОДСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

ОГРН: 1217700163075

ИНН: 9705154398

КПП: 770501001

Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЗАМОСКВОРЕЧЬЕ ВН.ТЕР.Г., УЛ САДОВНИЧЕСКАЯ, Д. 41, СТР. 2/ЭТАЖ 4, КОМ. 13

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВЕРПРОЕКТСТРОЙ"

ОГРН: 1107604000767

ИНН: 7604174348

КПП: 760601001

Место нахождения и адрес: Ярославская область, Г. ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ. ЧКАЛОВА, Д. 2, ОФИС 722

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛРТ ГРУП"

ОГРН: 1217700275572

ИНН: 9705156740

КПП: 770501001

Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЗАМОСКВОРЕЧЬЕ ВН.ТЕР.Г., УЛ ЛЕТНИКОВСКАЯ, Д. 10, СТР. 2/ПОМЕЩ. IV, КОМ. 7

2.6. Сведения об использовании при подготовке проектной документации типовой проектной документации

Использование типовой проектной документации при подготовке проектной документации не предусмотрено.

2.7. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации

1. Задание на проектирование (приложение №1 к договору от 04.04.2023 №04/84) от 04.04.2023 № б/н, утвержденное ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль".

2.8. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

Сведения отсутствуют.

2.9. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

1. Технические условия на подключение к ливневой канализации от 13.02.2023 № Т-208, выданные МКП «РиОГС» г.Ярославля.

2.10. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом

76:23:010602:6415, 76:23:010602:7115, 76:23:010602:65, 76:23:000000:16420, 76:23:010602:7113, 76:23:010602:7114

2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку проектной документации

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОВИСТА РЕГИОНЫ ЯРОСЛАВЛЬ"

ОГРН: 1227700199253

ИНН: 9706023373

КПП: 760601001

Место нахождения и адрес: Ярославская область, ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ Г.О., Г ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ ПОБЕДЫ, Д. 8, СТР. 1, Д. 14А/ОФИС 310

III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий

3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий

Наименование отчета	Дата отчета	
---------------------	-------------	--

		Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий
Инженерно-геодезические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	18.05.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕЛИОМ" ОГРН: 1207800175736 ИНН: 7814784621 КПП: 781401001 Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, ПР-КТ ШУВАЛОВСКИЙ, Д. 74/К. 2 ЛИТЕР А, КВ. 24; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ" ОГРН: 1217700081697 ИНН: 7730262467 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТАГАНСКИЙ ВН.ТЕР.Г., ПЕР ЛАВРОВ, Д. 6, СТР. 1, Д. 6, СТР. 1; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОТРАНСПРОЕКТ" ОГРН: 1115029009590 ИНН: 5029156306 КПП: 502901001 Место нахождения и адрес: Московская область, МЫТИЩИ Г.О., Г МЫТИЩИ, ПРОЕЗД ШАРАПОВСКИЙ, Д. 1/ОФИС 322.3
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	18.05.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕЛИОМ" ОГРН: 1207800175736 ИНН: 7814784621 КПП: 781401001 Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, ПР-КТ ШУВАЛОВСКИЙ, Д. 74/К. 2 ЛИТЕР А, КВ. 24; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ" ОГРН: 1217700081697 ИНН: 7730262467 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТАГАНСКИЙ ВН.ТЕР.Г., ПЕР ЛАВРОВ, Д. 6, СТР. 1, Д. 6, СТР. 1; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОТРАНСПРОЕКТ" ОГРН: 1115029009590 ИНН: 5029156306 КПП: 502901001 Место нахождения и адрес: Московская область, МЫТИЩИ Г.О., Г МЫТИЩИ, ПРОЕЗД ШАРАПОВСКИЙ, Д. 1/ОФИС 322.3
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	28.07.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ" ОГРН: 1217700081697 ИНН: 7730262467 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТАГАНСКИЙ ВН.ТЕР.Г., ПЕР ЛАВРОВ, Д. 6, СТР. 1, Д. 6, СТР. 1; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНЖЕНЕРНАЯ ФИРМА "ИНТЕРГЕО" ОГРН: 1027600846503 ИНН: 7606005722 КПП: 760301001 Место нахождения и адрес: Ярославская область, Г.О. ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ, Г ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ УРОЧСКАЯ, Д. 35; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛРТ ГРУП" ОГРН: 1217700275572 ИНН: 9705156740 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЗАМОСКВОРЕЧЬЕ ВН.ТЕР.Г., УЛ ЛЕТНИКОВСКАЯ, Д. 10, СТР. 2/ПОМЕЩ. IV, КОМ. 7
Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	28.07.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНЖЕНЕРНАЯ ФИРМА "ИНТЕРГЕО" ОГРН: 1027600846503 ИНН: 7606005722 КПП: 760301001 Место нахождения и адрес: Ярославская область, Г.О. ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ, Г ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ УРОЧСКАЯ, Д. 35;

		Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛРТ ГРУП" ОГРН: 1217700275572 ИНН: 9705156740 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЗАМОСКВОРЕЧЬЕ ВН.ТЕР.Г., УЛ ЛЕТНИКОВСКАЯ, Д. 10, СТР. 2/ПОМЕЩ. IV, КОМ. 7; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ" ОГРН: 1217700081697 ИНН: 7730262467 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТАГАНСКИЙ ВН.ТЕР.Г., ПЕР ЛАВРОВ, Д. 6, СТР. 1, Д. 6, СТР. 1
Инженерно-экологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	09.08.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНЖЕНЕРНАЯ ФИРМА "ИНТЕРГЕО" ОГРН: 1027600846503 ИНН: 7606005722 КПП: 760301001 Место нахождения и адрес: Ярославская область, Г.О. ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ, Г ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ УРОЧСКАЯ, Д. 35; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛРТ ГРУП" ОГРН: 1217700275572 ИНН: 9705156740 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЗАМОСКВОРЕЧЬЕ ВН.ТЕР.Г., УЛ ЛЕТНИКОВСКАЯ, Д. 10, СТР. 2/ПОМЕЩ. IV, КОМ. 7; Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ" ОГРН: 1217700081697 ИНН: 7730262467 КПП: 770501001 Место нахождения и адрес: Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТАГАНСКИЙ ВН.ТЕР.Г., ПЕР ЛАВРОВ, Д. 6, СТР. 1, Д. 6, СТР. 1

3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий

Местоположение: Ярославская область, г. Ярославль

3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОВИСТА РЕГИОНЫ ЯРОСЛАВЛЬ"

ОГРН: 1227700199253

ИНН: 9706023373

КПП: 760601001

Место нахождения и адрес: Ярославская область, ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ Г.О., Г ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ ПОБЕДЫ, Д. 8, СТР. 1, Д. 14А/ОФИС 310

3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (приложение №1 к договору от 01.11.2022 №ЭТП-37/22) от 01.11.2022 № б/н, утвержденное ООО «Электротранспроект».

2. Техническое задание на проведение инженерно-геологических изысканий, инженерно-гидрометеорологических изысканий, инженерно-экологических изысканий (приложение №2 к договору от 15.06.2023 №20-1/23) от 15.06.2023 № б/н, утвержденное ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль".

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа работ на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 11.11.2022 № б/н, утвержденная ООО "ТЕЛИОМ".

2. Программа работ на выполнение инженерно-геологических изысканий от 19.06.2023 № 0484ГП.09-1-ИГИ-П, утвержденная ООО ИФ "ИНТЕРГЕО".

3. Программа работ на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий от 20.06.2023 № 0484ГП.09-1-ИГМИ-П, утвержденная ООО ИФ "ИНТЕРГЕО".

4. Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий от 15.06.2023 № 0484ГП.09-1-ИЭИ-П, утвержденная ООО "ИНТЕРГЕО".

Инженерно-геодезические изыскания

В программе работ инженерно-геодезических изысканий определены и обоснованы состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида и назначения объекта.

Инженерно-геологические изыскания

В программе работ инженерно-геологических изысканий определены и обоснованы состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида и назначения объекта.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

В программе работ инженерно-гидрометеорологических изысканий определены и обоснованы состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида и назначения объекта.

Инженерно-экологические изыскания

В программе работ инженерно-экологических изысканий определены и обоснованы состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида и назначения объекта.

IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Инженерно-геодезические изыскания				
1	Раздел ОТД ИГДИ Книга 1.pdf	pdf	e13b3325	0484ГП.09-1-ИГДИ1 от 18.05.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий
	Раздел ОТД ИГДИ Книга 1.pdf.sig	sig	db28ccce	
	Раздел ОТД ИГДИ Книга 1-УЛ.pdf	pdf	b503d8a6	
	Раздел ОТД ИГДИ Книга 1-УЛ.pdf.sig	sig	bea94952	
2	Раздел ОТД ИГДИ Книга 2.pdf	pdf	e6274b17	0484ГП.09-1-ИГДИ2 от 18.05.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий
	Раздел ОТД ИГДИ Книга 2.pdf.sig	sig	a2973969	
	Раздел ОТД ИГДИ Книга 2-УЛ.pdf	pdf	e0189f69	
	Раздел ОТД ИГДИ Книга 2-УЛ.pdf.sig	sig	52ac6d30	
Инженерно-геологические изыскания				
1	Раздел ОТД ИГИ.pdf	pdf	18c7c7a6	0484ГП.09-1-ИГИ от 28.07.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий
	Раздел ОТД ИГИ.pdf.sig	sig	70aa6bbc	
	Раздел ОТД ИГИ-УЛ.pdf	pdf	e6508527	
	Раздел ОТД ИГИ-УЛ.pdf.sig	sig	e205bee5	
Инженерно-гидрометеорологические изыскания				
1	Раздел ОТД ИГМИ-УЛ.pdf	pdf	d6763285	0484ГП.09-1-ИГМИ от 28.07.2023 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Раздел ОТД ИГМИ-УЛ.pdf.sig	sig	d9b16b2d	
	Раздел ОТД ИГМИ.pdf	pdf	85e2e562	
	Раздел ОТД ИГМИ.pdf.sig	sig	4ac0ac1c	
Инженерно-экологические изыскания				
1	Раздел ОТД ИЭИ-УЛ.pdf	pdf	4bc98c18	0484ГП.09-1-ИЭИ от 09.08.2023 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий
	Раздел ОТД ИЭИ-УЛ.pdf.sig	sig	5aaef4fe	
	Раздел ОТД ИЭИ.pdf	pdf	3d70a258	
	Раздел ОТД ИЭИ.pdf.sig	sig	e8226f9f	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

В состав полевых топографо-геодезических работ входит сгущение опорной геодезической сети с помощью спутниковой системы GPS, ГЛОНАСС, выполнение топографической съемки в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5м на площади 7,6га.

На участке выполнения работ было заложено четыре пункта спутниковой опорной геодезической сети: 1169, 1170, 1181, 1182.

Определение планово-высотного положения пунктов опорной геодезической сети (ОГС) выполнено с применением глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) статическим методом, способом построения сети. В качестве исходных пунктов для производства спутниковых определений использованы расположенные в районе работ пункты триангуляции Зверинцы, Чурилково, Агрёфенино, Курбская, Лучинское. Измерения выполнялись в статическом режиме двухчастотными спутниковыми приемниками Prin i30 №3386914, №3416379, №3416381. Уравнивание спутниковых геодезических измерений по созданию ОГС выполнено с использованием специализированного программного обеспечения Trimble Business Centre.

Топографическая съёмка выполнена двухчастотными спутниковыми приёмниками Stonex Prin i30 кинематическим методом в режиме реального времени (RTK). При выполнении работ в режиме RTK неподвижный приемник находился на пунктах съёмочного обоснования 1169, 1182. Второй подвижный приёмник (ровер) использовался для инициализации и топографической съёмки в режиме «стой-иди». На всем протяжении работ контролировалось количество наблюдаемых спутников, а также коэффициент потери точности (PDOP).

Одновременно со съёмкой рельефа и ситуации определялось плановое и высотное положение выходов подземных коммуникаций. Полнота и достоверность нанесения подземных коммуникаций на графический материал согласована с эксплуатирующими организациями.

Топографический план масштаба 1:500 составлен в электронном виде. Система координат: МСК-76. Система высот: Балтийская, 1977г.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

На исследуемом участке установкой ПБУ-2 пробурено 12 скважин глубиной от 5 до 8м общим объемом 90п.м. Для лабораторных исследований из скважин отобрано 22 пробы грунта ненарушенной структуры, 2 пробы грунта – нарушенной структуры, отобраны 2 пробы песка на грансостав, 3 пробы грунта – на водную вытяжку, 3 пробы грунта – на коррозию, 3 пробы воды – на химический анализ.

4.1.2.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены для изучения гидрометеорологических условий участка изысканий в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации.

Для освещения климатической характеристики района изысканий были использованы наблюдения на метеостанции г.Ярославля.

На территории выполнения изысканий водные объекты отсутствуют. Ближайший крупные водные объекты: река Волга, расположенная от участка изысканий на расстоянии 1,03км, река Которосль, расположенная на расстоянии 5км. Из-за удаления они не оказывают влияния на территорию изысканий даже в паводковые периоды. Превышение рельефа участка изысканий составляет более 20м над уровнем р.Волги.

4.1.2.4. Инженерно-экологические изыскания:

Характеристика района строительства и сведения о расположении участка относительно территорий с особыми режимами использования получены в результате анализа опубликованных и фондовых материалов, а также данных специально уполномоченных государственных органов.

Сведения о фоновых концентрациях основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты по сведениям ФГБУ «Ярославский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Оценка химического и эпидемиологического загрязнения грунта выполнена по результатам лабораторных исследований. Перечень исследуемых показателей загрязнения принят в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Отбор проб грунта из скважин выполнен до глубины 1,0м.

Исследования радиационной обстановки выполнены в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08. Для оценки внешнего гамма-излучения проводились:

- пешая гамма-съёмка;
 - измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в контрольных точках;
 - определение удельной активности естественных и техногенных радионуклидов в грунте.
- Для непосредственной оценки физического воздействия выполнены измерения:
- эквивалентного и максимального уровней звука;
 - уровня виброускорения;
 - напряженности электрического и магнитного поля частотой 50Гц.

Лабораторные химико-аналитические исследования, а также исследования радиационной обстановки и физических факторов выполнены аккредитованными лабораториями с использованием унифицированных методик и средств измерений с действующим сроком поверки.

4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

В процессе проведения экспертизы оперативное внесение изменений в результаты инженерных изысканий не осуществлялось.

4.2. Описание технической части проектной документации

4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Пояснительная записка				
1	Раздел ПД № 1 Часть 2.xml	xml	9ec5d5d6	0484ГП.09-1-ПЗ от 07.09.2023 Пояснительная записка
	Раздел ПД № 1 Часть 2.xml.sig	sig	a2a6a79c	
Проект полосы отвода				
1	Раздел ПД № 2.pdf	pdf	85db47fc	0484ГП.09-1-ППО от 11.10.2023 Проект полосы отвода
	Раздел ПД № 2.pdf.sig	sig	d584bbbf	
	Раздел ПД № 2-УЛ.pdf	pdf	03390318	
	Раздел ПД № 2-УЛ.pdf.sig	sig	e42c561f	
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.				
1	Раздел ПД № 3 Часть 1.pdf	pdf	0c737458	0484ГП.09-1-ТКР1 от 10.10.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 1.pdf.sig	sig	c07f2543	
	Раздел ПД № 3 Часть 1-УЛ.pdf	pdf	c3ec352f	
	Раздел ПД № 3 Часть 1-УЛ.pdf.sig	sig	e6aa9a8c	
2	Раздел ПД № 3 Часть 2-УЛ.pdf	pdf	1a3f5963	0484ГП.09-1-ТКР2 от 10.10.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 2-УЛ.pdf.sig	sig	f574bda1	
	Раздел ПД № 3 Часть 2.pdf	pdf	9037e395	
	Раздел ПД № 3 Часть 2.pdf.sig	sig	8b07227d	
3	Раздел ПД № 3 Часть 3-УЛ.pdf	pdf	46111b50	0484ГП.09-1-ТКР3 от 25.09.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 3-УЛ.pdf.sig	sig	aeb43305	
	Раздел ПД № 3 Часть 3.pdf	pdf	194674a8	
	Раздел ПД № 3 Часть 3.pdf.sig	sig	6fcda219	
4	Раздел ПД № 3 Часть 4.pdf	pdf	6711c383	0484ГП.09-1-ТКР4 от 05.10.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 4.pdf.sig	sig	4ff93037	
	Раздел ПД № 3 Часть 4-УЛ.pdf	pdf	16958e59	
	Раздел ПД № 3 Часть 4-УЛ.pdf.sig	sig	f78f1a70	
5	Раздел ПД № 3 Часть 5.pdf	pdf	ecb7accf	0484ГП.09-1-ТКР5 от 10.10.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 5.pdf.sig	sig	3670b016	
	Раздел ПД № 3 Часть 5-УЛ.pdf	pdf	e7144f49	
	Раздел ПД № 3 Часть 5-УЛ.pdf.sig	sig	07d2eab9	
6	Раздел ПД № 3 Часть 6-УЛ.pdf	pdf	00d80728	0484ГП.09-1-ТКР6 от 11.10.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 6-УЛ.pdf.sig	sig	57bb072f	
	Раздел ПД № 3 Часть 6.pdf	pdf	ed070058	
	Раздел ПД № 3 Часть 6.pdf.sig	sig	278f328a	
7	Раздел ПД № 3 Часть 7.pdf	pdf	aab90fd2	0484ГП.09-1-ТКР7 от 11.10.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 7.pdf.sig	sig	8213b560	
	Раздел ПД № 3 Часть 7-УЛ.pdf	pdf	d1289dbc	
	Раздел ПД № 3 Часть 7-УЛ.pdf.sig	sig	9c2b99a9	
8	Раздел ПД № 3 Часть 8.pdf	pdf	c07464b9	0484ГП.09-1-ТКР8 от 11.10.2023 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
	Раздел ПД № 3 Часть 8.pdf.sig	sig	91920721	
	Раздел ПД № 3 Часть 8-УЛ.pdf	pdf	6ae23548	
	Раздел ПД № 3 Часть 8-УЛ.pdf.sig	sig	cabed787	
Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.				
1	Раздел ПД № 4 часть 1.pdf	pdf	f200bfd0	0484.09-1-ИЛО4.1 от 11.10.2023 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта
	Раздел ПД № 4 часть 1.pdf.sig	sig	9bbb3596	
	Раздел ПД № 4 часть1-УЛ.pdf	pdf	ff58947c	
	Раздел ПД № 4 часть1-УЛ.pdf.sig	sig	5cd2636e	
Проект организации строительства				
1	Раздел ПД № 5 Часть 1.pdf	pdf	132e0127	0484ГП.09-1-ПОС1 от 11.10.2023 Проект организации строительства
	Раздел ПД № 5 Часть 1.pdf.sig	sig	f32f9037	
	Раздел ПД № 5 Часть 1-УЛ.pdf	pdf	9425c411	
	Раздел ПД № 5 Часть 1-УЛ.pdf.sig	sig	13632196	
2	Раздел ПД № 5 Часть 2.pdf	pdf	855dcc42	0484ГП.09-1-ПОС2 от 11.10.2023 Проект организации строительства
	Раздел ПД № 5 Часть 2.pdf.sig	sig	7da30c4e	

	Раздел ПД № 5 Часть 2-УЛ.pdf	pdf	17e0428c	0484ГП.09-1-ПОСЗ от 11.10.2023 Проект организации строительства
	Раздел ПД № 5 Часть 2-УЛ.pdf.sig	sig	58711784	
3	Раздел ПД № 5 Часть 3.pdf	pdf	1886f3c4	
	Раздел ПД № 5 Часть 3.pdf.sig	sig	62c3a5e2	
	Раздел ПД № 5 Часть 3-УЛ.pdf	pdf	3e1edefc	
	Раздел ПД № 5 Часть 3-УЛ.pdf.sig	sig	fad32f4c	
Мероприятия по охране окружающей среды				
1	Раздел ПД № 6.pdf	pdf	ef28ae22	0484ГП.09-1-ООС от 04.10.2023 Мероприятия по охране окружающей среды
	Раздел ПД № 6.pdf.sig	sig	161baef3	
	Раздел ПД № 6-УЛ.pdf	pdf	391b9992	
	Раздел ПД № 6-УЛ.pdf.sig	sig	51c2654f	
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
1	Раздел ПД № 7.pdf	pdf	928a2fce	0484ГП.09-1-ПБ от 25.09.2023 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
	Раздел ПД № 7.pdf.sig	sig	e769cf24	
	Раздел ПД № 7-УЛ.pdf	pdf	e3500723	
	Раздел ПД № 7-УЛ.pdf.sig	sig	282b5a03	
Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства				
1	ОСР ЛСР.xlsx	xlsx	32f309d1	б/н от 13.10.2023 Объектные сметные расчеты
	ОСР ЛСР.xlsx.sig	sig	e805bbac	
2	ПЗ ССР Ярославль.xlsx	xlsx	45f17d8b	б/н от 13.10.2023 Пояснительная записка
	ПЗ ССР Ярославль.xlsx.sig	sig	ce89530a	
3	Конъюнктурный анализ (ред2) - Конъюнктурный анализ1.xlsx	xlsx	3a83468e	б/н от 13.10.2023 Конъюнктурный анализ
	Конъюнктурный анализ (ред2) - Конъюнктурный анализ1.xlsx.sig	sig	ad44540e	
4	Сводный сметный расчет (БУЦ, ТУЦ).xlsx	xlsx	6c50fe5d	б/н от 13.10.2023 Сводные сметные расчеты
	Сводный сметный расчет (БУЦ, ТУЦ).xlsx.sig	sig	3f9dcb0b	

4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации

4.2.2.1. В части планировочной организации земельных участков

Проектом предусмотрено строительство участка трамвайных путей. Представленная документация подготовлена на первый этап строительства участка трамвайных путей. Участок первого этапа предполагает демонтаж существующих трамвайных путей и строительство на их месте нового участка трамвайных путей от Ленинградского проспекта до разворотного кольца по ул.Блюхера, в районе д.86/9.

Начальная точка трассы участка трамвайных путей находится на ПК0+00, конечная точка трассы находится на ПК27+50. Длина трассы трамвайных путей составляет 5,55км в однопутном исчислении. В плане – двухпутная трамвайная линия, за исключением однопутного разворотного кольца, имеет семь углов поворота с внутренними радиусами рельсового пути от 100,0 до 2000,0м. Разворотное кольцо – с однопутным движением имеет внутренний радиус разворота 22,0м.

Строительство трамвайной линии осуществляется в границах полосы отвода. Площадь полосы отвода участка строительства составляет 55004,90м².

Проектная высота до низа элементов контактной кабельной сети трамвайных путей от отметок дорожного полотна автомобильных дорог на переездах составляет не менее 5,2м.

Проектом предусматривается устройство пяти парных остановочных площадок для пассажиров, в том числе доступных для инвалидов всех групп, включая инвалидов колясочников.

На подходах к остановочным комплексам на перепадах высот проезжих частей и пешеходных тротуаров, пешеходных переходах предусматривается понижение бортовых камней с устройством пандусов с нормативными уклонами.

Для уменьшения шума и вибрации на прилегающих участках и территориях жилой застройки в конструктивных решениях рельсовых путей с бесстыковым сварным соединением дополнительно предусматривается установка к рельсовым путям резиновых фиксаторов, боковых резиновых профилей и шумовиброгасящих напильных колеиных прокладок под сборными плитами, виброгасящих матов и также максимальное сохранение существующих зеленых насаждений.

Отвод грунтовых вод от земляного полотна трамвайного пути предусматривается через проектируемый междупутевой дренаж с установкой дренажных смотровых колодцев с последующим сбросом в существующую городскую ливневую канализацию. Отвод поверхностных ливневых стоков с земляного полотна предусматривается через проектируемые боковые водоотводные канавы с последующим поступлением в тальвежные колодцы и далее – в проектируемую ливневую канализацию.

Проектом предусматривается электроосвещение трассы трамвайных путей, в том числе посадочных площадок.

Предусматривается установка дорожных знаков, устройство пешеходных переходов, дорожных разметок в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2019. Также предусматриваются предупреждающая сигнализация на пересечениях пешеходно-транспортной сети и установка тактильных указателей.

4.2.2.2. В части конструктивных решений

Проектной документацией в рамках 1 этапа строительства предусматривается переустройство существующих трамвайных путей на улице Блюхера города Ярославля, на участке от разворотного кольца у перекрестка с проспектом Дзержинского до Ленинградского проспекта.

Прямые участки пути предусмотрены из железнодорожных рельсов типа Р65 по ГОСТ Р 51685-2013 на железобетонных шпалах ШТ-02 по ТУ5864-002-09874445-2014 с эпюрой 1680 шпал на 1 километр пути, ширина колеи – 1524мм. Криволинейные участки пути предусмотрены из трамвайных рельсов типа РТ62 по ГОСТ Р 55941-2014 или ТУ 14-23-320-96 на железобетонных шпалах ШРТ-62Ф по ТУ 23.61.12-004-29467306-2019 с эпюрой 1840 шпал на 1 километр пути. Проектом предусмотрено устройство бесстыкового пути, рельсы на всех участках свариваются алюминотермитным способом. Трамвайные рельсы заводятся на прямые участки на величину 4м.

Балластный слой под шпалами – слой щебня плотных горных пород фракции 20-40мм высотой 150мм по слою песка высотой 100мм, между песком и щебнем предусмотрена полиэфирная геосетка с ячейкой размером 20×20мм. При устройстве земляного полотна предусмотрена замена насыпного слоя ИГЭ-1 песчаным грунтом, на участке разворотного кольца на прямолинейном участке по улице Блюхера до ПК2+3935 предусмотрена замена грунта земполотна песчаным грунтом на глубину промерзания.

Отвод дождевых и талых вод на участке с ПК0+00 до ПК15+32,2 предусмотрен посредством путевого дренажа, устраиваемого в междупутье. На участке с ПК15+32,2 до ПК27+50 отвод дождевых и талых вод предусмотрен путем устройства водоотводных канав с обеих сторон пути.

Посадочные площадки оснащены сертифицированными остановочными павильонами полной заводской готовности.

Контактный провод – медный фасонный сечением 100мм². Подвеска – простая петлевая компенсированная. Опоры контактной сети – совмещенные с освещением, двухъярусные из стальных труб 219×8, 273×9, 273×8, 325×9 по ГОСТ 8732-78. Высота опор от уровня земли – 9м.

Предусмотрена защита от коррозии опор методом горячего цинкования. Кронштейны подвески – с полимерной поперечной, соответствуют требованиям ГОСТ 23476-79. Фундаменты опор контактной сети – монолитные бетонные отдельностоящие высотой 2м из бетона класса В15, марок W4, F150.

4.2.2.3. В части систем электроснабжения

Проектом предусмотрена замена опор контактной сети, замена контактного провода, монтаж электросети и светильников наружного освещения.

Контактный провод – медный сечением 100мм². Высота подвешивания контактных проводов – 5,8м от головки рельса.

Изменение схемы питания и секционирования контактной сети не предусматривается.

Вновь устанавливаемые опоры контактной сети также используются для монтажа на них светильников уличного освещения. Для подключения светильников применяются кабели, прокладываемые в земле, в соответствии с требованиями нормативных документов.

На опорах контактной сети не предусматривается размещение элементов регулирования дорожного движения, растяжек с дорожными знаками. Расстояние по горизонтали (в свету) от подземных сетей до фундаментов опор соответствует требованиям нормативных документов.

В местах выводов кабелей из земли к шкафам управления, расположенным на опоре контактной сети, вдоль опоры кабель прокладывается в оцинкованной трубе для защиты от механических повреждений.

От шкафов управления по опоре контактной сети питающие кабели прокладываются в гофрированной ПНД трубе.

В проекте предусматривается защита от механических повреждений существующих кабельных линий 0,4-6кВ, а также сетей связи. Прокладываемые кабели защищаются футлярами из стальных труб. Для существующих кабельных линий и сетей связи прокладываются резервные трубы. Прокладка кабельных линий в земле выполняется согласно типовым инженерным решениям.

Защита существующих кабельных линий выполняется под проезжей частью дорог и в местах пересечения с подземными коммуникациями.

Для трасс кабельных линий 6-10кВ и 0,4кВ, а также сетей связи выполняются требования к сближениям и пересечениям, согласно п.2.3.90, п.2.3.91 ПУЭ.

Габариты пересечений воздушных линий с трамвайными путями и контактным проводом соответствуют требованиям п.п.2.5.249-2.5.255, п.2.5.267 табл.2.5.36 ПУЭ.

4.2.2.4. В части систем водоснабжения и водоотведения

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по выносу существующих трубопроводов водоснабжения и водоотведения на нормативное расстояние от оси крайнего пути. Предусмотрены мероприятия по замене существующих участков сетей водоснабжения и водоотведения, защитные мероприятия сетей водоснабжения и водоотведения, расположенных в зоне переустройства существующих трамвайных путей.

Предусматривается устройство сетей поверхностного водоотведения. Сети прокладываются из полимерных труб с отводом в существующие сети дождевой канализации. Для понижения уровня грунтовых вод предусмотрена система дренажа с отводом дренажных вод в сети поверхностного водоотведения.

4.2.2.5. В части организации строительства

Проектом предусмотрено выполнение 1 этапа работ по строительству трамвайных путей и контактной сети в г.Ярославле.

Трасса трамвайных путей и контактной сети проходит по застроенной части Дзержинского района на участке от Ленинградского проспекта до разворотного круга по ул.Блюхера. На период производства работ движение трамвая по маршруту №6 закрывается.

Доступ на строительную площадку обеспечен по существующим дорогам.

Необходимость использования земельных участков вне отведенного для строительства участка отсутствует.

Строительство объекта осуществляется в один этап.

Организационно-технологическая схема предполагает выполнение работ за два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период предусмотрены следующие работы:

- геодезические работы;
- установка временного ограждения строительной площадки (по участкам);
- установка временных зданий и сооружений;
- обеспечение строительства водой, электроэнергией, связью и противопожарным инвентарем;
- устройство пункта мойки колес;
- организация складских площадок;
- монтаж временных дорожных знаков, предупреждающих плакатов и информационных щитов;
- организация дорожного движения по временной схеме на участках пересечения трамвайных путей с автомобильными дорогами.

В основной период предусмотрены следующие работы:

- комплекс демонтажных работ;
- перекладка существующих наружных сетей, попадающих в зону проектируемых трамвайных путей;
- прокладка сетей водоотведения от трамвайных путей;
- устройство земляного полотна (балластировка пути);
- укладка трамвайных путей;
- устройство посадочных площадок;
- монтаж опор контактной сети и контактной сети;
- прокладка кабельных линий, установка оборудования;
- восстановление дорожных и газонных покрытий;
- благоустройство территории.

Продолжительность строительства составит 11,5 месяцев, в том числе подготовительный период – 2,0 месяца.

В случае обнаружения в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

Принятые в проекте технологическая последовательность и методы производства работ обеспечивают: безопасность труда рабочих, противопожарную безопасность на объекте, сохранение окружающей среды на период производства работ, безопасность дорожного движения, а также качество строительной продукции.

4.2.2.6. В части мероприятий по охране окружающей среды

Выполнена оценка влияния объекта на окружающую среду, предусмотрены природоохранные мероприятия.

В период строительных работ источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются дорожная техника, передвижная дизельная станция, автотранспорт, сварочные работы, работы по разгрузке щебня. Для оценки влияния на загрязнение атмосферного воздуха определены количественные характеристики валовых и максимально разовых выбросов. Расчеты рассеивания выполнены согласно методике, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273. Прогнозные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Шумовое воздействие в период строительства наблюдается в основном при использовании строительных машин и механизмов.

При эксплуатации трамвайных путей прогнозируется шумовое воздействие на прилегающие территории. Проектом предусмотрен комплекс современных технических решений, направленных на снижение негативного влияния физических факторов, контроль шумового и вибрационного воздействий.

Расчеты распространения шума выполнены в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011. С учетом предусмотренных мероприятий, расчетные уровни звука не превышают допустимые значения.

Определен перечень образующихся отходов, разработаны мероприятия по сбору, временному хранению и утилизации. Временное хранение отходов предусмотрено в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами. Размещение отходов, не подлежащих переработке, организуется на объекте, внесенном в государственный реестр объектов размещения отходов.

При реализации проектных решений прямое воздействие на состояние поверхностных и подземных водных объектов отсутствует. В период строительства используются биотуалеты, организуется сбор и вывоз сточных вод. При эксплуатации трамвайных путей отвод поверхностного стока осуществляется в сеть ливневой канализации.

Проектом предусмотрены технические решения, обеспечивающие охрану земельных ресурсов, в том числе осуществляется сбор и вывоз отходов, исключается загрязнение грунта, выполняется рекультивация нарушенных земель. Использование грунта с территории участка организуется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Реализация проектных решений, с учетом выполнения предусмотренных мероприятий, не окажет на окружающую среду воздействия, превышающего действующие нормативы.

4.2.2.7. В части пожарной безопасности

Расстояния от объекта до зданий, сооружений, технологического оборудования и коммуникаций приняты в соответствии с нормативными требованиями.

На период производства строительно-монтажных работ разработаны мероприятия, необходимые для обеспечения пожарной безопасности.

4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы

В процессе проведения экспертизы оперативное внесение изменений в проектную документацию не осуществлялось.

4.3. Описание сметы на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт, снос) объектов капитального строительства, проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

4.3.1. Сведения о сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на дату представления сметной документации для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости и на дату утверждения заключения экспертизы

Структура затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей		
	на дату представления сметной документации	на дату утверждения заключения экспертизы	изменение (+/-)
В базисном уровне цен, тыс. рублей			
Всего	110469.67	89423.97	-21045.70
в том числе:			
- строительно-монтажные работы	99724.19	79938.82	-19785.37
- оборудование	5866.70	2729.17	-3137.53
- прочие затраты,	4878.78	6755.98	1877.20
в том числе проектно-изыскательские работы	4356.05	4236.85	-119.20
Возвратные суммы	Не требуется	Не требуется	Не требуется
В текущем уровне цен, тыс. рублей (с НДС)			
Всего	1299337.18	953456.03 *	-345881.15
в том числе:			
- строительно-монтажные работы (без НДС)	947114.81	726506.28	-220608.53
- оборудование (без НДС)	41209.47	15365.25	-25844.22
- прочие затраты (без НДС),	94456.71	52675.17	-41781.54
в том числе проектно-изыскательские работы	40243.35	27669.14	-12574.21
- налог на добавленную стоимость	216556.19	158909.33	-57646.86
Возвратные суммы	Не требуется	Не требуется	Не требуется

* Сметная документация определена базисно-индексным методом в федеральной сметно-нормативной базе, включенной в федеральный реестр сметных нормативов, с пересчетом в текущие цены на II квартал 2023г.

4.3.2. Информация об использованных сметных нормативах

Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020 №421/пр (в редакции приказа от 07.07.2022 №557/пр).

Методика определения сметной стоимости строительства с применением федеральных единичных расценок и их отдельных составляющих, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 08.08.2022 № 648/пр.

Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 21.12.2020 №812/пр (в редакции приказов №636/пр от 02.09.2021, №611/пр от 26.07.2022).

Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 11.12.2020 №774/пр (в редакции приказа №317/пр от 22.04.2022).

Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утверждена приказом Минстроя России от 19.06.2020 №332/пр.

Постановление Правительства РФ от 21.06.2010г. №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 мая 2021г. №325/пр.

Федеральные единичные расценки, федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве, расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, на перевозку грузов для строительства (Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр, в ред. приказов от 30.03.2020 № 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, от 20.10.2020 № 636/пр, от 09.02.2021 № 51/пр, от 24.05.2021 № 321/пр, от 24.06.2021 №408/пр, от 14.10.2021 № 746/пр, от 20.12.2021 № 962/пр).

Расчетные индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных, пусконаладочных, прочих работ и затрат, стоимости оборудования на II квартал 2023г., рекомендованные письмом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 02.05.2023 №24756-ИФ/09, от 11.05.2023 №26728-ИФ/09.

V. Выводы по результатам рассмотрения

5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Результаты инженерных изысканий оценивались на соответствие требованиям, указанным в части 5 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действовавшим на 07.09.2023 – дату поступления инженерных изысканий на государственную экспертизу.

5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

5.2.1. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации

Оценка проектной документации проведена на соответствие результатам следующих инженерных изысканий:

- Инженерно-геодезические изыскания;
- Инженерно-геологические изыскания;
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- Инженерно-экологические изыскания.

5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование и требованиям технических регламентов

Проектная документация соответствует требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям к безопасному использованию атомной энергии, требованиям промышленной безопасности, требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требованиям антитеррористической защищенности объекта, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование, результатам инженерных изысканий.

Проектная документация объекта капитального строительства оценивалась на соответствие требованиям, указанным в части 5 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действовавшим на 07.09.2023 – дату поступления проектной документации на государственную экспертизу.

5.3. Выводы по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости

5.3.1. Выводы о соответствии (несоответствии) расчетов, содержащихся в сметной документации, утвержденным сметным нормативам, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией

Сметная документация соответствует нормативам в области сметного нормирования и ценообразования, включенным в федеральный реестр сметных нормативов, а также физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией.

5.3.2. Вывод о достоверности или недостоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Сметная стоимость строительства объекта капитального строительства определена достоверно.

VI. Общие выводы

Проектная документация и результаты инженерных изысканий объекта капитального строительства «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера» соответствуют установленным требованиям.

VII. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

1) Петрова Людмила Васильевна

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-44-1-9390
Дата выдачи квалификационного аттестата: 14.08.2017
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 14.08.2027

2) Соколов Юрий Алексеевич

Направление деятельности: 36. Системы электроснабжения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-7-36-14119
Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.04.2021
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.04.2026

3) Румянцева Ирина Евгеньевна

Направление деятельности: 4. Инженерно-экологические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-62-14-10011
Дата выдачи квалификационного аттестата: 22.11.2017
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 22.11.2027

4) Румянцева Ирина Евгеньевна

Направление деятельности: 29. Охрана окружающей среды
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-11-29-13491
Дата выдачи квалификационного аттестата: 11.03.2020
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 11.03.2025

5) Поволоцкий Антон Геннадьевич

Направление деятельности: 2.1. Объемно-планировочные, архитектурные и конструктивные решения, планировочная организация земельного участка, организация строительства
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-25-2-8770
Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.05.2017
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.05.2029

6) Малков Петр Васильевич

Направление деятельности: 28. Конструктивные решения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-49-28-12963
Дата выдачи квалификационного аттестата: 28.11.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 28.11.2024

7) Судаков Алексей Александрович

Направление деятельности: 35.1. Ценообразование и сметное нормирование
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-70-35-15199
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.12.2022
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.12.2027

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 2C34D91003DB02DAB44F19A37 528A5E10 Владелец Бондарь Александр Иванович Действителен с 12.07.2023 по 28.04.2038	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 2DA9CC0003DB086BF4B1A0FE 915EEDCC7 Владелец Петрова Людмила Васильевна Действителен с 12.07.2023 по 28.04.2038
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 298B59A003DB0AC8C4123A62A D9B5E040 Владелец Соколов Юрий Алексеевич Действителен с 12.07.2023 по 28.04.2038	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 2B6D3BE003DB056B843DCA7A 90CEF9D15 Владелец Румянцева Ирина Евгеньевна Действителен с 12.07.2023 по 28.04.2038
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 2182477003DB086824D18CB4A 03159D92 Владелец Поволоцкий Антон Геннадьевич Действителен с 12.07.2023 по 28.04.2038	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат C0B1C4316C976DC4238597F0C 40797A Владелец Малков Петр Васильевич Действителен с 27.07.2023 по 19.10.2024
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 11A0574008FAFFBA84E09B9CE 52733BEA Владелец Судаков Алексей Александрович Действителен с 19.01.2023 по 19.01.2024	

