

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«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»

**7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути,
от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул.
Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Смета на строительство
Подраздел 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства

0484ГП.09-7-СМ1
Том **9.1**

2024

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

**«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»**

**7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути,
от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул.
Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Смета на строительство
Подраздел 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства

0484ГП.09-7-СМ1

Том 9.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

Е.В. Рагулин

2024

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

«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»

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Смета на строительство
Подраздел 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства

0484ГП.09-7-СМ1
Том **9.1**

Москва 2024 г.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



**КОМПЛЕКТ
ЭНЕРГОСНАБ**

**Общество с ограниченной ответственностью
«КомплектЭнергоСнаб»
Регистрационный номер члена СРО
9705082922-20230530-1152,
дата регистрации от 30 мая 2023г.**

**«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»**

**7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути,
от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул.
Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Смета на строительство

Подраздел 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства

0484ГП.09-7-СМ1

Том 9.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Генеральный директор

А.Г. Васильев

Главный инженер проекта

В.Н. Бурда

Москва 2024 г.

Содержание

1. Задание на проектирование	стр. 6
2. Дополнительное соглашение №1 к заданию на проектирование	стр. 33
3. Пояснительная записка	стр. 39
4. ССРСС БЦ	стр. 41
5. ССРСС ТЦ	стр. 45
6. Расчет объемов грунта строительного мусора для размещения на полигоне	стр.49
7. Договор №42467227 от 17.06.2024 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям	стр. 51
8. Сводная смена на ПИР	стр. 71
9. Смета №1 ИГДИ	стр. 72
10. Смета №2 ИГИ	стр. 77
11. Смета №3 ИГМИ	стр. 82
12. Смета №4 ИЭИ	стр. 85
13. Смета №5П ПИР	стр. 92
14. Смета №6П ПИР	стр. 94
15. Смета №6Р	стр. 96
16. Смета ПИР №7п-АСДУЭ	стр. 98
17. Смета ПИР №7р-АСДУЭ	стр. 101
18. Смета ПИР №8п-АСДУЭ	стр. 105
19. Смета ПИР №8р-АСДУЭ	стр. 107
20. Смета ПИР №9п-АСДУЭ	стр. 110
21. Смета ПИР №9р-АСДУЭ	стр. 112
22. Смета ПИР №10п-АСДУЭ	стр. 115
23. Смета ПИР №10р-АСДУЭ	стр. 117
24. Смета №11П ПИР	стр. 120
25. Смета №11Р ПИР	стр. 125
26. Смета №12П ПИР	стр. 130
27. Смета №12Р ПИР	стр. 132
28. Исходные данные для расчета затрат на Технического заказчика	стр.133

Застройщик (заказчик)

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОН Ярославль»



/ П.В. Копырин /

2023 г.

Генеральный проектировщик

СОГЛАСОВЫВАЮ:

Генеральный директор
ООО «Единая дирекция строящихся объектов»



/ Н.В. Судаков /

2023 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации этапа по объекту:
«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»
Этап 7: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница №9» (29-я линия) - путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера»

2023

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Наименование и местоположение проектируемого объекта	«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» Местоположение: Российская Федерация, Ярославская область, город Ярославль.
2.	Основание для проектирования	Концессионное соглашение, утвержденное Законом Ярославской области №14-з от 06.03.2023 года «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования» (далее - Концессионное соглашение).
3.	Застройщик	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
4.	Заказчик	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
5.	Технический заказчик	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
6.	Инвестор	В соответствии с Концессионным соглашением.
7.	Генеральный проектировщик	Общество с ограниченной ответственностью «Единая дирекция строящихся объектов».
8.	Сведения об объекте в соответствии с классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям в соответствии Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 2 ноября 2022 г. № 928/пр	Назначение объекта: Группа - 05.05. Обеспечивающая и вспомогательная инфраструктура отрасли. Вид объекта строительства: - Сооружение электрической, трансформаторной подстанции, код - 05.05.003.006. - Сооружение тяговой подстанции для транспорта, код - 05.05.003.004. Группа - 12.01. Инженерные сети. Вид объекта строительства: - Сооружение кабельной электрической линии, код - 12.01.003.003. • - Сооружение контактной сети, код - 12.01.003.004.
9.	Вид работ, стадия проектирования	Строительство, реконструкция Стадия – проектная документация. Стадия – рабочая документация.
10.	Источник финансирования и объем финансирования объекта	Собственные средства с привлечением бюджетных средств Бюджетной системы Российской Федерации.
11.	Технические условия подключения к сетям инженерно-технического обеспечения	Предоставляются Застройщиком (техническим заказчиком) на основе расчетов нагрузок сетей инженерно-технического обеспечения, выполненных при участии Генерального проектировщика, в процессе выполнения проектных работ.
12.	Требования к выделению этапов строительства объекта	Не требуется
13.	Срок строительства объекта	Нормативная продолжительность строительства Объекта определяется проектом организации строительства (ПОС) в составе проектной документации.
14.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Разработать проект системы энергообеспечения для: - контактной сети трамвайного пути на участке от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера,

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		- контактной сети трамвайного пути на участке от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия). -трамвайного диспетчерского центра; - трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский проспект, дом № 37; - систем диспетчеризации и управления трамвайным движением. Категорию надежности электроснабжения принять в соответствии с СП 98.13330.2018 Выполнить сравнение вариантов электроснабжения: 1. Реконструкция ТП №13, 14, 18 (разработать решения позволяющие выполнить одновременную эксплуатацию троллейбусного движения и реконструкцию тяговых подстанций). 2. Строительство новых тяговых подстанций (количество новых тяговых подстанций определить тяговым расчетом). Для размещения новых тяговых подстанций использовать следующие земельные участки: а) разворотное кольцо участка трамвайной линии «11 Микрорайон» (остановка «ул. Волгоградская»); б) земельный участок по ул. Елены Колесовой, в районе № 9 (совместно с диспетчерским пунктом); в) разворотное кольцо на пересечении ул. Урицкого и ул. Елены Колесовой; г) площадка трамвайного депо. Результаты сравнения вариантов оформить в виде сравнения экономических показателей и технических преимуществ. Параметры вариантов могут быть уточнены в ходе проектирования. Оборудование ТП должно быть произведено в РФ, ЕАЭС и соответствовать действующим стандартам, иметь зарегистрированные в установленном порядке технические условия. ТП в проектных решениях запроектировать как высокоавтоматизированный объект энергетического хозяйства, что подразумевает контроль и управление с диспетчерского пункта, без постоянного нахождения оперативного персонала, для чего предусмотреть: - электрооборудование с использованием современной микропроцессорной системы контроля и управления; - выпрямители В-ТПЕД с трехфазной шестипульсовой «мостовой» схемой выпрямления должны обеспечивать при работе токовые нагрузки в соответствии с режимом (по ГОСТ18142.1-85); - «сухие» трансформаторы ТСЗП с режимом нагрузок (по ГОСТ 16772-77 табл.6);

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований									
		- оборудование для защиты тяговой сети с регулированием уставок до 4000 А; - ячейки РУ-6(10) кВ должны быть с воздушной или твердой (эпоксидной) изоляцией; - распределительное устройство не должно содержать сжатого газа (в том числе элегаза SF6) в любых элементах устройства, в том числе в качестве дугогасящей и изоляционной среды; - КРУ-6(10) кВ должно состоять из двух секций шин 6(10) кВ, секционного выключателя (СВ) и секционного разъединителя (СР) 6(10) кВ. Подстанции выполнить 2-х или 3-х агрегатными по согласованию с Заказчиком. Технологическое присоединение тяговых подстанций выполнить по 2-й категории надежности и уровню напряжения 10 кВ. Все кабельные линии 6(10) кВ и 600 В проложить в термостойких полимерных трубах с внутренним слоем категории ПВ-0, объединенных сварными полимерными кабельными колодцами в единую систему кабельной канализации. Прочностные характеристики всех участков кабельной канализации должны выбираться на основании прочностных расчетов, выполненных производителем.									
15.	Идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 3 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="718 1037 778 1137">№</th><th data-bbox="778 1037 1077 1137">Наименование здания или сооружения</th><th data-bbox="1077 1037 1460 1137">Код Общероссийский классификатор основных фондов</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="718 1137 778 1238">1.</td><td data-bbox="778 1137 1077 1238">Кабельные линии</td><td data-bbox="1077 1137 1460 1238">220.42.22.12.112 Линии электропередачи местные кабельные</td></tr> <tr> <td data-bbox="718 1238 778 1350">2.</td><td data-bbox="778 1238 1077 1350">Электроподстанции</td><td data-bbox="1077 1238 1460 1350">210.00.11.10.730 Здания трансформаторных подстанций</td></tr> </tbody> </table>	№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов	1.	Кабельные линии	220.42.22.12.112 Линии электропередачи местные кабельные	2.	Электроподстанции	210.00.11.10.730 Здания трансформаторных подстанций
№	Наименование здания или сооружения	Код Общероссийский классификатор основных фондов									
1.	Кабельные линии	220.42.22.12.112 Линии электропередачи местные кабельные									
2.	Электроподстанции	210.00.11.10.730 Здания трансформаторных подстанций									
15.1	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Уточняется по результатам изысканий на территории, отведенной под строительство объекта.									
15.2	Принадлежность к опасным производственным объектам	В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «Об опасных производственных объектах» (приложение №1), сооружение не относится к категории опасных производственных объектов.									
15.3	Пожарная и взрывопожарная опасность	Пожарная и взрывопожарная опасность по каждому из зданий и сооружений уточняется при разработке проектной документации в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ.									
15.4	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Помещения с постоянным пребыванием людей не предусматриваются									
15.5	Уровень ответственности	- нормальный (коэффициент надежности по ответственности $\gamma_p=1,0$). - класс объекта по значимости – Класс 3 - (низкая значимость); - степень долговечности – II (не менее 50 лет);									

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
16.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Объект не относится к опасным производственным объектам.
17.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	1. Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов, а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»): – ГОСТ 21.002-2014. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»; – ГОСТ Р 21.101-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – Приказ Минстроя России от 17.11.2017 №1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений»; – СП 333.1325800.2020 «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла»; - СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»; - СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». 2. При разработке проектной документации и проектных решений применять современные материалы и оборудование с внедрением современных стандартов энергоэффективности и безопасности, сертифицированные для применения в строительстве зданий данного функционального назначения и уменьшающие сроки строительства. -СП 98.13330.2018 «Трамвайные и троллейбусные линии» -Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; -Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; -Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности»; -Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; -Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		-Постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № N 985»; -Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». -Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». -Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте». -СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». -СП 345.1325800.2017 «Правила проектирования тепловой защиты». -СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». -ФЗ-261 от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». -ГОСТ Р ИСО 14122-4-2009 Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Часть 4. Лестницы вертикальные. -Свод правил СП 42.13330.2016 от 01.07.2017 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». -Свод правил СП 17.13330.2017 от 01.12.2017 «Кровли». -Нормы технологического проектирования РД 45.120-2000 от 12.10.2000 «Городские и сельские телефонные сети». -Пособие к руководящему документу РД 78.145-93 от 22.12.1993 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ». - Свод правил СП 56.13330.2011 от 20.05.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001». - Свод правил СП 47.13330.2016 от 01.07.2017 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». – СП 11-104-97 от 01.01.1998 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - Свод правил СП 317.1325800.2017 от 23.06.2018 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; – СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; – СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - Свод правил СП 133.13330.2012 от 01.09.2012 «Сети про-

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		водного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования». - Свод правил СП 132.13330.2011 от 20.09.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования». - Свод правил СП 124.13330.2012 от 01.01.2013 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003». - Свод правил СП 73.13330.2016 от 01.04.2017 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». - Свод правил СП 63.13330.2018 от 20.06.2019 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения». - Свод правил СП 61.13330.2012 от 01.01.2013 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003». - Свод правил СП 52.13330.2016 от 08.05.2017 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95». - Свод правил СП 51.13330.2011 от 20.05.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003». - Свод правил СП 50.13330.2012 от 01.07.2013 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003». - Свод правил по проектированию и строительству СП 33-101-2003 от 26.12.2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик». - Свод правил СП 32.13330.2018 от 26.06.2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения». - Свод правил СП 11-104-97 от 01.01.1998 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». - Свод правил СП 12.13130.2009 от 01.05.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». - Свод правил СП 20.13330.2016 от 04.06.2017 «Нагрузки и воздействия». (с изменениями № 1, 2, 3). - Свод правил СП 22.13330.2016 от 01.07.2017 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. (с изменениями № 1, 2, 3). - Свод правил СП 30.13330.2020 от 01.07.2021 «Внутренний водопровод и канализация зданий». - Свод правил СП 31.13330.2012 от 01.01.2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. - Свод правил СП 8.13130.2020 от 30.09.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности». - Свод правил СП 10.13130.2020 от 27.01.2021 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования». - СП 11-102-97 от 15.08.1997 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 11-103-97 от 15.08.1997 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - Свод правил СП 7.13130.2013 от 25.02.2013 «Отопление,

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с изменениями № 1, 2)». - Свод правил СП 1.13130.2020 от 19.09.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». - Постановление от 23.07.2001 № 80 Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». - Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». - Свод правил СП 82.13330.2016 от 17.06.2017 «Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-75». - ГОСТ 28329-89 от 01.01.1991 «Озеленение городов. Термины и определения». - ГОСТ Р 58486-2019 от 01.01.2021 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния». - ГОСТ 17.4.3.01-2017 от 01.01.2019 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». - ГОСТ 31565-2012 от 01.01.2014 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности». - ГОСТ Р 59024-2020 от 01.08.2021 «Вода. Общие требования к отбору проб».
18.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Выполнить комплекс инженерных изысканий на основании технического задания на производство инженерных изысканий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, других документов в области стандартизации, регламентирующих выполнение инженерных изысканий, а также свода правил СП 47.13330.2016 от 01.07.2017 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (в действующей редакции) в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации, в том числе: В составе отчетной документации по объекту выделить отчеты по результатам выполненных инженерных изысканий: — инженерно-геодезические изыскания; — инженерно-геологические изыскания, в т.ч. инженерно-геофизические изыскания; — инженерно-гидрометеорологические изыскания; — инженерно-экологические изыскания; — археологические изыскания (при необходимости); — инженерно-геотехнические изыскания (при необходимости);

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		– провести государственную историко-культурную экспертизу (ГИКЭ) земельных участков (при необходимости); – разделов научно-проектной документации (при необходимости); – обследования зданий, строений и сооружений, в том числе окружающей застройки, зданий и сооружений, подлежащих демонтажу, а также зданий, строений и сооружений, расположенных в зоне влияния демонтажных и строительного-монтажных работ для дальнейшего учета в программе геотехнического мониторинга (зону влияния определить согласно геотехническому прогнозу влияния планируемых работ); – выполнить расчет ущерба рыбному хозяйству (при необходимости); – выполнить оценку шумового и вибрационного воздействия на прилегающие здания; – выполнить обследование территории на наличие взрывоопасных предметов (ВОП) в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» (при необходимости). Материалы изысканий должны содержать все необходимые данные о природных и техногенных условиях территории проектирования объекта и обеспечивать: – возможность принятия основных технических решений по конструктивным элементам проектируемого объекта, обеспечивающих безопасность на этапах их строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации; – возможность разработки мероприятий по охране окружающей среды и проекта организации строительства; – возможность проектирования инженерных мероприятий по защите объекта, обслуживающего персонала и потребителей транспортных услуг от воздействия опасных природных и техногенных факторов на стадиях строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации. До начала проведения инженерных изысканий и обследований разработать и согласовать технические задания на проведение соответствующих изысканий. В составе обследовательских работ выполнить: – сбор исходной информации по зданиям и сооружениям; – визуальное обследование зданий и сооружений, определение категории их технического состояния с фиксацией дефектов и повреждений зданий; – заключение по визуальному обследованию зданий и сооружений с разработкой рекомендаций по мероприятиям, компенсирующим негативно воздействие строительства. При выявленной необходимости выполнить инструментальное обследование. Соответствующие техническое задание и программу работ согласовать с Заказчиком. По всем видам изысканий должны быть выполнены программы изысканий/обмерных/обследовательских работ

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		и согласованы с Заказчиком до начала проведения работ в установленном порядке. Выполнить подготовку материалов и результатов инженерных изысканий для размещения в ГИСОГД. В составе работ по инженерно-геодезическим изысканиям предусмотреть нанесение результатов работ на топографический план масштаба 1:500 и передачи результатов работ в формате DWG. Нанесение информации на топографический план, а также его обновление происходит по факту выполнения инженерно-геодезических изысканий в соответствии со ст. 41.2, 47, 57 Градостроительного кодекса Российской Федерации.
19.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Определяется проектной документацией по результатам прохождения государственной экспертизы проекта.
20.	Принадлежность объекта к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации	В ходе проектирования получить исходные данные и заключение уполномоченного органа исполнительной власти о статусе земельных участков, необходимых для размещения объекта.
21.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Проектирование вести с учетом решений разработанной (разрабатываемой) документации по планировке территории (при наличии), в том числе смежных землепользователей.
22.	Требования к проекту полосы отвода	Предусмотреть размещение тяговых подстанций в границах формируемых земельных участков в соответствии с исходными данными в области нормирования. В случае невозможности размещения в границах формируемых участков оперативно проинформировать Заказчика и предоставить информацию о требуемых контурах дополнительного отвода.
23.	Требования к архитектурно-художественным решениям, требованиям к графическим материалам	Архитектурно-художественные решения сооружений разработать в соответствии с требованиями нормативных документов и технических условий. Решения согласовать с Заказчиком и органами исполнительной власти городского округа город Ярославль.
24.	Требования к технологическим решениям	При проектировании реконструкции (модернизации), новом строительстве тяговых подстанций и контактной сети провести подбор оборудования с учетом перспективной загрузки источников питания.
25.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Разработать конструктивные и объемно-планировочные решения на основе сравнения вариантов. До начала разработки соответствующих разделов проектной документации согласовать конструктивные и объемно-планировочные решения с Заказчиком. Проектом предусмотреть здание подстанции закрытого типа в блочно-модульном исполнении из железобетонных блоков высокой заводской готовности.
25.1	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком)	Предусмотреть применение новых строительных материалов, изделий, конструкций, современные строительные технологии и обеспечить их соответствие требованиям действующих норм и правил.
25.2	Требования к строительным конструкциям:	Требования к строительным конструкциям определяются областью нормирования. Степень долговечности – не менее 50 лет.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		Степень огнестойкости зданий не ниже II-ой. Класс здания по капитальности – 2. Экономичность архитектурно-технических решений.
25.3	Требования к фундаментам	Требования к фундаментам зданий и сооружений определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
25.4	Требования к стенам	Требования к наружным стенам зданий и сооружений определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
25.5	Требования к полам	Требования к полам определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
25.6	Требования к кровле	Требования к кровле зданий и сооружений определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
26.	Требования к инженерно-техническим решениям	Требования к инженерно-техническим решениям определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
27.	Требования к внутренним инженерным системам здания тяговой подстанции	Выбор (в том числе выбор и/или сравнение вариантов) применяемого оборудования внутренних инженерных систем, материалов, изделий для применения при реконструкции тяговых подстанций согласовать с Заказчиком и Концедентом.
27.1	Отопление	Требования к отоплению тяговых подстанций определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания. Проектом предусмотреть отопление в помещениях тяговых подстанций с помощью электроконвекторов.
27.2	Вентиляция	Требования к вентиляции тяговых подстанций определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
27.3	Водопровод	Не требуется
27.4	Канализация	Не требуется
27.5	Электроснабжение	Требования к электроснабжению тяговых подстанций определяются в соответствии с результатами обследований и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
27.6	Телефонизация (сети связи)	Не требуется
27.7	Радиофикация	Не требуется
27.8	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	Требования к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» зданий и сооружений определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
27.9	Телевидение	Требования к телевидению тяговых подстанций определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
27.10	Газификация	Не требуется
27.11	Автоматизация и диспетчеризация	Требования к газификации тяговых подстанций определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
27.12	Иные сети инженерно-технического обеспечения	Требования к иным сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений определяются в соответствии с результатами обследований, техническими требованиями и условиями уполномоченных служб города Ярославль и нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания.
28.	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование)	Выбор (в том числе сравнение вариантов) основных проектных решений выполнения технических условий присоединения и/или технических требований и условий по сохранению или перекладке инженерных коммуникаций, полученных от владельцев сетей города Ярославль согласовать с Заказчиком.
28.1	Водоснабжение	Не требуется
28.2	Водоотведение	Не требуется
28.3	Теплоснабжение	Требования к теплоснабжению определяются в соответствии с результатами изысканий, обследований, а также техническими условиями присоединения и/или техническими требованиями и условиями по сохранению или перекладке от владельцев сетей города Ярославль при разработке проектной документации.
28.4	Электроснабжение	Требования к электроснабжению определяются в соответствии с результатами изысканий, обследований, а также техническими условиями присоединения и/или техническими требованиями и условиями по сохранению или перекладке от владельцев сетей города Ярославль при разработке проектной документации.
28.5	Телефонизация	Не требуется
28.6	Радиофикация	Не требуется
28.7	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	Требования к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» определяются в соответствии с результатами изысканий, обследований, а также техническими условиями присоединения и/или техническими требованиями и условиями по сохранению или перекладке от владельцев сетей города Ярославль при разработке проектной документации.
28.8	Телевидение	Требования к телевидению определяются в соответствии с результатами изысканий, обследований, а также техническими условиями присоединения и/или техническими требованиями и условиями по сохранению или перекладке от владельцев сетей города Ярославль при разработке проектной документации.
28.9	Газоснабжение	Не требуется

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
29.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды определяются нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания, с учётом природных особенностей района расположения проектируемого объекта, существующей техногенной нагрузки, объёмно-планировочных решений и принятых методов строительства, а также с учетом требований утвержденной документации по планировке территории. При необходимости составить перечень и выполнить расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат. В составе проектной документации разработать раздел по охране окружающей среды в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 и другими действующими нормативными документами. В составе проекта предусмотреть мероприятия по выполнению санитарно-экологических требований действующего законодательства, в том числе требования Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». Разработать проект(-ы) санитарно-защитных зон (ССЗ) с последующим согласованием и получением заключения главного санитарного врача (при необходимости). При разработке проекта санитарно-защитной зоны учитывать действующие объекты и установленные градостроительной документацией виды использования земельных участков в границах СЗЗ. Предусмотреть вывоз и размещение, непригодных для дальнейшего применения, строительных отходов в организации, имеющие лицензию на размещение данного вида отходов. Сводная ведомость объемов работ по объекту должна содержать информацию о количестве и классах опасности образующихся отходов. Класс опасности образующихся отходов определить в соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» и Приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».
30.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности определяются нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания. Раздел проекта разработать согласно нормативным требованиям по применению строительных материалов и с учетом положений Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
31.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами	Разработать решения в соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», СП 345.1325800.2017 «Правила проектирования тепловой защиты», СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	учета используемых энергетических ресурсов	118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения» (вместе с обязательными к исполнению пунктами СП 118.13330.2012, включенными в «Перечень национальных стандартов...», утвержденный постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815), ФЗ-261 от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», опираясь на результаты инженерных изысканий, обследований состояния подлежащих реконструкции зданий и сооружений Объекта.
32.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа маломобильных групп населения к объекту	Не требуется
33.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности (транспортная безопасность) всех этапов определяются нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания. При необходимости, разработать мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности на отдельные технически сложные объекты, согласно присвоенного класса обеспечения транспортной безопасности в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 29 от 23.01.2016, в соответствии с пунктом 14 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
34.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий пребывания на объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду всех этапов определяются нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания, с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности объекта. При необходимости, в составе проектной документации предусмотреть описание мероприятий по размещению строительных отходов, а также разработку раздела оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
35.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта определяются нормами, указанными в пункте 19 настоящего задания, в том числе предусмотреть разработку подраздела «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства». В составе проектной документации учесть требования Федеральных законов № 384-ФЗ, № 190-ФЗ, № 337-ФЗ, № 123-ФЗ, № 261-ФЗ, правил ПУЭ и ПТЭЭП, СП 42.13330.2016, СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 118.13330.2022 (вместе с обязательными к исполнению пунктами СП 118.13330.2012, включенными в «Перечень национальных стандартов...», утвержденный постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815), ГОСТ 27751-2014, ГОСТ 31937-2011, ГОСТ 34062-2017. Учесть при разработке проектной документации необходимость соблюдения: - механической безопасности; - пожарной безопасности; - безопасности для пользователей.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
36.	Требования к проекту организации строительства объекта	Раздел ПОС разработать в полном объеме в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. Предусмотреть демонтаж исходя из выводов отчётов по обследованию.
37.	Требования о необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, реконструкции, капитального ремонта существующих линейных объектов в связи с планируемым строительством объекта, расположенных на земельном участке, на котором планируется строительство объекта	Необходимость демонтажа частей зданий и сооружений определить: - по результатам выполнения обследовательских работ, - в случае выявления невозможности приведения инфраструктуры к требованиям действующей нормативно-технической документации; - в случае несоответствия проектным параметрам характеристик существующих зданий/сооружений. Решение о необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций Объекта, расположенных на земельном участке, на котором планируется выполнение работ принимаются комиссионно в соответствии с нормативно-правовыми актами местного и иных уровней.
38.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, малым архитектурным формам и планировочной организации земельного участка	В составе проектной документации предусмотреть разработку проекта благоустройства территории в соответствии с нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания. Решение о необходимости сноса, пересадки, сохранения зеленых насаждений принимаются комиссионно в соответствии с нормативно-правовыми актами местного и иных уровней.
39.	Требования к разработке проекта рекультивации земель	Необходимость разработки проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя определяется по результатам инженерных изысканий, требования к проекту определяются в соответствии с нормами, указанными в пункте 17 настоящего задания, на основании результатов проведенных инженерных изысканий.
40.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	В составе проектной документации предусмотреть утилизацию и размещение отходов (в том числе излишнего грунта) на полигонах включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов и/или в местах, определенных требованиями и условиями владельцев демонтируемого (сносимого) имущества. Транспортную схему, полигон и стоимость размещения (на основании анализа предложений), а также места, определенные требованиями и условиями владельцев демонтируемого (сносимого) имущества, согласовать с Заказчиком и Концедентом.
41.	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	При необходимости выполнить при проектировании научно-исследовательские работы, в том числе: а) в случае выявления негативных инженерно-геологических процессов выполнить оценку опасности и риска от геологических и инженерно-геологических процессов; б) в случае выявления в ходе обследования необходимости, разработать: - мероприятия по обеспечению сохранности зданий и сооружений окружающей застройки; - специальные методы и ремонтно-восстановительные работы;

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
42.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	- ликвидацию водопроявлений и усиления грунтов сооружений. Требования к составу проектной документации определяются «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в действующей редакции), исходными данными в области нормирования (пункт 17 настоящего задания). Объект запроектировать в границах территории, предусмотренной документацией по планировке территории с учётом планировочных ограничений: - зона окружающей застройки, - особо охраняемые территории, - линии градостроительного регулирования. Существующие землепользователи определяются в документации по планировке территории и дополнительно уточняются при разработке проектной документации. Объём проектной документации всех этапов должен быть достаточным для получения положительного заключения государственной экспертизы. Проектная документация должна соответствовать требованиям: - ГОСТ Р 21.101-2020 от 01.01.2021 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (в действующей редакции). - ГОСТ 21.002.2014 от 01.07.2015. «Система проектной документации для строительства. МС СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации» (в действующей редакции). - ГОСТ 21.1003-2009 от 01.03.2010 «Система проектной документации для строительства. НС РФ СПДС. Учет и хранение проектной документации» (в действующей редакции). - ГОСТ 2.102-2013 от 01.06.2014. ЕСКД «Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов». (в действующей редакции). - ГОСТ 2.501-2013 от 01.06.2014 «Единая система конструкторской документации. ЕСКД. Правила учета и хранения» (в действующей редакции). В проектной документации в обязательном порядке использовать прямые ссылки на лист (схему) и шифр смежного раздела документации. Электронная версия проектной документации должна соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства» (в действующей редакции). Рабочая документация Рабочая документация разрабатывается в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экспертизы, в объемах необходимых и достаточных для выполнения строительно-монтажных работ. Требования к рабочей документации определяются в соответствии ГОСТ Р 21.101-2020 от 01.01.2021. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (в действующей редакции). Состав проектной документации для принять в соответствии с требованиями актуальной редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в том числе во исполнение требований пункта 3 включая материалы в форме информационной модели, а также в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации» в следующем составе: Раздел 1 «Пояснительная записка» Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения» Раздел 4 «Конструктивные решения» Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения» Раздел 6 «Технологические решения» Раздел 7 «Проект организации строительства» Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства» Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства» Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации». При разработке проектной документации: – выполнить сбор исходных данных для проектирования согласно заданию;

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		– разработать программы инженерных изысканий, а также выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для обоснования и принятия решений по проектной документации. В состав отчетов по инженерным изысканиям (топогеодезическим, геологическим, экологическим, гидрометеорологическим, геофизическим, археологическим (при необходимости) включить фотофиксацию. Для геологических изысканий дополнительно предусмотреть видеофиксацию выполняемых работ. При проведении инженерных изысканий и обследований предусмотреть методы, обеспечивающие сохранность сооружений и прилегающей застройки. При необходимости, в счет стоимости Договора, в составе проектной документации предусмотреть описание мероприятий по размещению строительных отходов, а также разработку раздела оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). В составе проекта предусмотреть мероприятия по выполнению санитарно-экологических требований действующего законодательства, в том числе (при необходимости) требования Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». При необходимости, в счет стоимости Договора, на основании геотехнического обоснования и оценки влияния на окружающую застройку, в составе проектной документации предусмотреть обследование близлежащих зданий и сооружений, попадающих в зону влияния объектов строительства. При необходимости, в счет стоимости Договора, разработать программу геотехнического мониторинга. Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие их сохранность на период производства работ и эксплуатации объекта. В составе обследования выполнить: – определение зданий и сооружений, попадающих в зону строительных работ; – сбор исходной информации по этим зданиям и сооружениям; – визуальное обследование указанных зданий и сооружений, определение категории их технического состояния с фиксацией дефектов и повреждений зданий; – заключение по визуальному обследованию зданий и сооружений с разработкой рекомендаций по мероприятиям, компенсирующим негативно воздействие строительства. Проектной документацией предусмотреть переустройство и прокладку наружных инженерных коммуникаций, необходимых для реализации объекта и попадающих в зону производства строительно-монтажных работ, согласно выданных собственниками сетей техническими условиями. При необходимости, в счет стоимости Договора, предусмотреть проектной документацией разработку проекта благоустройства территории.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		В счет цены Договора разработать раздел «Технические средства организации дорожного движения» на период производства работ и эксплуатации. Разработать схемы организации движения транспорта и пешеходов, в том числе с учетом маломобильных групп населения. Схемы ОДД согласовать с органами исполнительной власти городского округа города Ярославль. Графические материалы конструктивных и технологических решений должны быть представлены в объеме, достаточном для проверки объемов выполняемых работ. В составе документации предусмотреть спецификации материалов и оборудования, ведомости объемов работ. При разработке проектной документации на устройство инженерных коммуникаций и дорожных работ предусмотреть разработку и включение в состав проектной документации продольных профилей устраиваемых коммуникаций, поперечных разрезов в характерных местах, детализовок нетиповых узлов и сечений, позволяющих достоверно определить объемы работ. В ходе разработки проектной документации настоящее задание может быть дополнено требованиями по составу оборудования, применения материалов, назначения сооружений и иными требованиями Заказчика.
43.	Требования к подготовке сметной документации	Требования к подготовке сметной документации всех этапов определяются Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, в том числе: - разработать сметную документацию на каждый этап строительства (с отдельным сводным сметным расчетом на каждый этап); При определении сметной стоимости применять базисно-индексный метод и сметно-нормативную базу в действующей редакции (ФЕР-2001), текущий уровень цен определять с использованием индексов по статьям затрат в соответствии с письмами Минстроя России, включенным в федеральный реестр сметных нормативов на соответствующий период расчета. Провести мониторинг цен на оборудование и строительные материалы, стоимость которых определяется по прайс-листам, с оформлением конъюнктурного анализа в соответствии Методикой 421/пр от 4 августа 2020 года. Перечень выбранных товаров и материалов согласовать с Заказчиком, включить условие о возможности использования эквивалентного товара и указать параметры эквивалентности. В составе сметной документации при необходимости предусмотреть (при условии своевременного предоставления информации Заказчиком): – затраты на археологические спасательные работы по ВОАН (при выявленной необходимости); – затраты на создание геодезической разбивочной основы в объеме, обеспечивающем возможность выноса в натуру основных осей сооружений, производства исполнительных съемок; – затраты на переключение/отключение/промывку переустраиваемых инженерных коммуникаций;

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		– затраты на водоотведение поверхностного стока на период строительства объекта, присоединение к канализационной сети; – затраты на аренду крана грузоподъемностью 100 тонн для установки зданий тяговых подстанций; – затраты на Государственный технический учет и техническую инвентаризацию сетей; – затраты на испытание силовых кабелей, фазировку кабельных линий и электрооборудования, отключение и включение оборудования и кабельных линий, допуск сторонних наладочных организаций в распределительную подстанцию (РП) и трансформаторные подстанции (ТП), допуск персонала подрядной организации при монтажных работах на кабельных линиях, ТП; – затраты на мойку колес; – затраты на проверку территории строительства на наличие взрывоопасных предметов (при выявленной необходимости); – затраты на получение технических условий и проведение необходимых согласований проектных решений; – затраты на технологические присоединения к источникам электроснабжения; – затраты на техническое сопровождение работ, выполняемых по техническим условиям владельцев инженерных сетей и коммуникаций; – затраты на утилизацию и обеззараживание отходов, в том числе излишнего грунта; – затраты за прием твердых бытовых отходов на полигоне и дальнейшей их утилизации; – затраты на организацию дорожного движения на период производства работ; – затраты на авторский надзор за строительством; – затраты на осуществление строительного контроля; – затраты за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за предельно допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов производства, а также ущерб рыбному хозяйству; – затраты на новое строительство и переустройство объектов, не относящихся к имуществу города Ярославль и подлежащих передаче на баланс сторонних организаций; – затраты на временное присоединение к источникам электроснабжения и (или) связанные с эксплуатацией передвижных станций в соответствии с ПОС; – затраты на техническую инвентаризацию, изготовление документов кадастрового и технического учета, в том числе технических и кадастровых паспортов объектов недвижимого имущества, расположенных в границах проведения работ по строительству объекта; – затраты на геодезические работы по разбивке основных осей сооружения; – затраты на проведение землеустроительных работ и постановку земельных участков на государственный кадастровый учет с предоставлением выписки из ЕГРН на образованные земельные участки, в объемах согласно настоящему заданию; – затраты на государственную регистрацию права собственности правообладателей на земельные участки,

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		образованные в результате оформления территории под строительство объекта, – затраты на временное занятие территории, находящейся в частной собственности и расположенной в границах строительства объекта, на срок согласно проекту организации строительства», и на возмещение убытков, связанных с временным занятием для целей переустройства инженерных сетей (в том числе за ухудшение качества земель, обременение (ограничение) прав в связи с установлением новых охранных зон инженерных сетей). – затраты на демонтаж объектов недвижимого имущества, переустройство (демонтаж) заборов (ограждений), и утилизацию строительного мусора; – затраты на переключение переустраиваемых сетей с постоянной схемы снабжения на временную и обратно, согласно сведениям, полученным от сетевых организаций; – затраты на проведение мониторинга зданий и сооружений, попадающих в зону влияния строительства объекта (при необходимости); – затраты на изготовление технических паспортов по переустраиваемым инженерным сетям, коммуникациям и строящимся участкам автомобильных дорог; – затраты на восстановление пунктов государственной геодезической сети; – затраты на непредвиденные расходы в соответствии с Методикой 421/пр от 4 августа 2020 года; – затраты, связанные с компенсацией ущерба, наносимого природной среде (размещение отходов и другие виды вредного воздействия). Расчет предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, других видов временного воздействия осуществить в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (статья 16 «Плата за негативное воздействие на окружающую среду»); – затраты на составление технического плана объекта. При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством.
44.	Требования к разработке специальных технических условий	Разработать при необходимости. В случае если для разработки проектной документации недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами, или требуется отступления от таких требований, либо такие требования отсутствуют, требуется разработка и утверждение в установленном порядке специальных технических условий (СТУ).
45.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации	Не требуется.
46.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется.
47.	Требования о подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной	При подготовке проектной документации, во исполнение требований пункта 3 актуальной редакции Постановления правительства № 87 от 16.02.2008, в её составе

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	модели (указываются при необходимости):	предусмотреть материалы в форме информационной модели, подготовленной в соответствии с положениями СП 333.1325800.2020. Информационная модель объекта передается Заказчику в формате *.pdf/
48.	Требования о применении типовой проектной документации	Не установлены.
49.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	Для проведения инженерных изысканий разработать документацию в объеме, необходимом и достаточном для получения всех согласований и разрешений: проект производства буровых работ, проект организации движения, дендроплан, перечетные ведомости, раздел «Мероприятия по охране растительного и животного мира» и т.д. Основные требования к разработке проектной документации 1. Разработать проектную документацию в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации и требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, в том числе, соответственно разделу III указанного постановления. 2. Проект должен быть выполнен в соответствии с требованиями технических регламентов, ПУЭ и отвечать требованиям государственных норм и правил Российской Федерации. 3. Проектная документация должна быть разработана в объеме, достаточном для проведения государственной экспертизы и достоверного определения сметной стоимости строительства объекта. 4. Согласование документации произвести в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми определяется действующими нормативными документами, мотивированными решениями Заказчика. 5. По согласованию с Заказчиком учесть требования эксплуатирующих организаций в части обеспечения мероприятий по содержанию и эксплуатации сооружений. 6. Участвовать без дополнительной оплаты: – при рассмотрении проектной и рабочей документации Заказчиком в установленном им порядке; – защите проектной документации в органах государственной экспертизы; – в процессе устранения замечаний при проверке достоверности определения сметной стоимости строительства; – представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы; – вносить в проект по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие настоящему заданию. 7. Проект оформить подписями руководителя Проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью проектной организации, а также записью проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и настоящего задания. 8. Материалы проекта оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Основные требования к разработке рабочей документации 1. Состав рабочей документации принять с учетом требований Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ, в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 и ГОСТ Р 21.001-2013 (ГОСТ Р 21.001-2021) и других взаимосвязанных стандартов Системы проектной документации для строительства. 2. Конструктивные решения на стадии рабочей документации разработать в соответствии с утвержденной проектной документацией и требованиями действующих нормативно-технических документов. 3. В составе рабочей документации выполнить: – рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (в соответствии с утвержденной проектной документацией); – рабочие чертежи нетиповых изделий и устройств; – спецификацию оборудования, изделий и материалов; – ведомости объемов работ; – сравнительную ведомость по материалам и объемам работ, по отношению к стадии «П», в случае корректировки технических решений при разработке рабочей документации; – другие материалы и прилагаемая документация в соответствии с требованиями нормативных документов, в том числе ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации»; – сметную документацию, в случае изменения объемов и стоимости этапов строительно-монтажных работ относительно стадии «проектная документация». 4. Разработать и согласовать, совместно с Заказчиком, рабочую документацию со всеми контролирующими и заинтересованными организациями, в том числе, энергоснабжающей и энергосбытовой организациями, владельцами и балансодержателями инженерных коммуникаций, сооружений, строений, эксплуатирующими организациями, владельцами и правообладателями земельных участков, попадающих в зону производства работ, в случае если того требует законодательство Российской Федерации и данное требование указано в технических условиях. 5. Без дополнительной оплаты вносить в проектную и рабочую документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения, не противоречащие настоящему заданию.
50.	Требования к срокам и порядку сдачи заказчику проектной документации	1. Сроки предоставления Заказчику документации - в соответствии с календарным планом работ, входящим в состав Договора на выполнение проектных работ (Приложение № 2, далее – Договора). 2. Проектировщик в целях исполнения Договора на выполнение проектных работ может направлять Заказчику на

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		согласование и утверждение отдельные материалы проектной документации и проектные решения, влияющее на дальнейшее проектирование. Заказчик обязан рассмотреть данные материалы в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления материалов и выдать согласование или предоставить мотивированный отказ. 3. Проектная и рабочая документация, передаваемая Техническому заказчику, в рамках выполнения этапов календарного плана (за исключением этапа, предусматривающего передачу прошедшей государственную экспертизу документации), а также с целью предварительного рассмотрения, предоставляется в электронном виде обязательно в нередактируемом (формате PDF) и редактируемых форматах (Excel, Word, *.dwg и т.д.). 4. Документация, передаваемая в электронном виде, должна соответствовать Приказу Министра России от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства», и предоставляется Заказчику: – в формате *.xml (в структуре действующей на момент сдачи документации *.xml-схемы, размещенной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации; - при отсутствии действующей *.xml-схемы, документация передается Заказчику в форматах *.doc, *.docx, *.odt (документы с текстовым содержанием), *.pdf (документы с текстовым и графическим содержанием), *.xls, *.xlsx, *.ods, *.xml, *.sobx (сметная документация). 5. Предоставляемая документация должна: – формироваться исключая сканирование способом (за исключением прилагаемых документов, выданных на бумажном носителе); – формироваться отдельно для каждого раздела (подраздела, тома); – содержать оглавление документов и закладки (в том числе с наименованием разделов, глав, пунктов, отдельных чертежей, приложений) с возможностью поиска по атрибутам (организация, номер документа, дата) и перехода по ним; – сканирование приложений допускается исключительно с оригинала документа. 6. Документация в электронном виде предоставляется на CD/DVD диске. 7. Документация по каждому разделу предоставляется по следующей структуре: – в форме *.pdf, подписанная усиленной квалифицированной цифровой подписью (далее – ЭЦП), оформленной в соответствии с действующим законодательством; – в формате *.pdf не подписанная ЭЦП и допускающая редактирование структуры документа; – в редактируемом формате (*.dwg, *.dxf, *.rvt, *.ifc, *.nwc – для графических данных САПР; *.doc, *.docx, *.rtf, *.odt, *.xls, *.xlsx, *.ods – для текстовых данных; *.tiff, *.png, *.bmp, *.jpeg – для растровых изображений). 8. Документация, сформированная в форме электронного

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		документа, подписывается ЭЦП всеми участниками ее разработки, в том числе Проектировщиком и субподрядными организациями, допускается использование удостоверяющих листов. 9. После получения положительного заключения государственной экспертизы откорректированная документация передается Заказчику в бумажном виде в книгах в четырёх экземплярах и в электронном виде на двух электронных носителях, с файлами, один из которых в формате PDF, другой в формате, допускающем редактирование, в сроки, предусмотренные календарным планом работ. 10. Бумажный вариант документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы, предоставляется Заказчику с печатью проектного института, подписью ГИПа и отметкой «Откорректировано по замечаниям экспертизы» на титульных листах, разложенную по экземплярам и упакованную в архивные коробки.
51.	Требования о порядке проведения работ	1. Объем проектно-изыскательских работ, не учтенный настоящим техническим заданием, но необходимый для подготовки проектной документации и прохождения государственной экспертизы, должен быть выполнен Генеральным проектировщиком за счет собственных средств, с последующей компенсацией в случае подтверждения таких работ органом государственной экспертизы. 2. При необходимости по доверенности Заказчика Генеральный проектировщик направляет проектную документацию на рассмотрение в организацию, осуществляющую проведение государственной экспертизы, в установленные календарным планом работ сроки. Действует от имени Заказчика в государственной экспертизе, в том числе, но не исключительно, при заключении и исполнении договора на проведение государственной экспертизы, подачи документации, получения заключения государственной экспертизы, предоставляет пояснения, документы, необходимые обоснования. 3. Обеспечить получение положительного заключения государственной экспертизы, в том числе: – по результатам проверки соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов; – по результатам проверки соответствия проектной документации, требованиям технических регламентов; – по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости строительства. 4. Письменно, в рамках сопроводительной записки к документации, информировать Заказчика о возможных социально-экономических последствиях выполнения проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту, в том числе, но не исключительно, об изменении шумовой и иной антропогенной нагрузки как в период проведения работ, так и в период эксплуатации объекта строительства.
52.	К заданию на проектирование прилагаются:	1. Градостроительный план земельного участка и (или) проект планировки территории, и (или) проект межевания территории.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		2. Результаты инженерных изысканий (при их отсутствии заданием на проектирование предусматривается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации). 3. Технические условия подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (при их отсутствии и, если они необходимы, заданием на проектирование предусматривается задание на их получение). 4. Сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях и коммуникациях (при наличии). 5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии). 6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование. 7. Решение о подготовке документации по планировке территории (в случае, предусмотренном частью 11.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2019, N 52, ст. 7790). 8. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта, сведения о его характеристиках и схема планировочных решений, предусмотренные разрабатываемой документацией по планировке территории линейного объекта (в случае, предусмотренном частью 11.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации). 9. Схема движения маршрутов трамвая и интервалы в час пик по каждому из маршрутов с учётом перспективы их развития не менее 10 лет (при наличии). 10. Правоустанавливающие документы на земельные участки и объекты недвижимости. 11. Договоры технологического присоединения существующих тяговых подстанций ТП-18, ТП-13, ТП-14 к питающим электрическим сетям. 12. Акты балансового разграничения с ресурсоснабжающими и эксплуатирующими организациями. 13. Иные документы и материалы, необходимые для проектирования, в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.
53.	Исходные данные, получаемые Генеральным проектировщиком при содействии Заказчика	1. Договор перераспределения максимальной мощности (после предоставления Генеральным проектировщиком результатов тягового расчета) 2. Технические условия на реконструкцию тяговых подстанций; 3. Технические условия на технологическое присоединение тяговых подстанций к сетям энергоснабжающей организации на уровне напряжения 10 (6) кВ; 4. Копии актов технологического присоединения тяговых подстанций (источников электроснабжения); 5. Однолинейные схемы существующих тяговых подстанций (источников электроснабжения); 6. Действующий проект санитарно-защитной зоны объекта;

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		7. Сведения о времени прибытия пожарного подразделения и пожарной охраны на объект.
54.	Основные требования к объекту проектирования:	Тяговый расчет выполнить для всех участков трамвайных путей и контактной сети

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Единая дирекция строящихся объектов» ООО «Единая дирекция строящихся объектов»

Главный инженер проекта

Главный инженер проекта

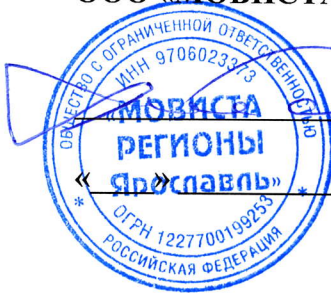
 /Д.Н. Гусев/
 (подпись)
 «18» 09 2023 г.

 /Е.В. Рагулин /
 (подпись)
 «18» 09 2023 г.

Застройщик (заказчик)

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «МОВИСТА РЕГИОН Ярославль»



/ П.В. Копырин /

2024 г.

Генеральный проектировщик

СОГЛАСОВЫВАЮ:

Генеральный директор
ООО «Единая дирекция строящихся
объектов»



/ Н.В. Судаков /

2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1

к ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации этапа по объекту:
«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»

Этап 7: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного
пути, от разворотного круга «Больница №9» (29-я линия) - путепровод №2 в районе
ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера»

Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью и должно рассматриваться совместно с основным заданием на разработку проектной документации по рассматриваемому объекту.

В целях оптимизации проектных решений и выполнения директивных сроков реализации объекта стороны пришли к соглашению о необходимости внесения в задание на проектирование следующих изменений:

1. Пункты 14, 24, 43 изложить в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
14.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Разработать проект системы энергообеспечения для: - контактной сети трамвайного пути на участке от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера, - контактной сети трамвайного пути на участке от разворотного круга ул. Александра Невского до разворотного круга «Больница №9» (29-я линия). - трамвайного диспетчерского центра; - трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский проспект, дом № 37; - систем диспетчеризации и управления трамвайным движением. Категорию надежности электроснабжения принять в соответствии с СП 98.13330.2018. Выбор варианта построения системы электроснабжения на основании реконструируемых существующих тяговых или на основании новых тяговых подстанций осуществить по результатам разработки документации стадии ОПР. Разработанный ОПР утверждается протоколом или письмом Заказчика. ОПР не включается в утверждаемую часть проектной документации. Строительство новых тяговых подстанций (количество новых тяговых подстанций определить тяговым расчетом). Для размещения новых тяговых подстанций использовать следующие земельные участки: а) разворотное кольцо участка трамвайной линии «11 Микрорайон» (остановка «ул. Волгоградская»); б) земельный участок по ул. Елены Колесовой, в районе № 9 (совместно с диспетчерским пунктом); в) разворотное кольцо на пересечении ул. Урицкого и ул. Елены Колесовой; г) площадка трамвайного депо. Оборудование ТП должно быть произведено в РФ, ЕАЭС и соответствовать действующим стандартам, иметь

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		зарегистрированные в установленном порядке технические условия. ТП в проектных решениях запроектировать как высокоавтоматизированный объект энергетического хозяйства, что подразумевает контроль и управление с диспетчерского пункта, без постоянного нахождения оперативного персонала, для чего предусмотреть: - электрооборудование с использованием современной микропроцессорной системы контроля и управления; - выпрямители В-ТПЕД с трехфазной шестипульсовой «мостовой» схемой выпрямления должны обеспечивать при работе токовые нагрузки в соответствии с режимом (по ГОСТ18142.1-85); - «сухие» трансформаторы ТСЗП с режимом нагрузок (по ГОСТ 16772-77 табл.6); - оборудование для защиты тяговой сети с регулированием уставок до 4000 А; - ячейки РУ-6(10) кВ должны быть с воздушной или твердой (эпоксидной) изоляцией; - распределительное устройство не должно содержать сжатого газа (в том числе элегаза SF6) в любых элементах устройства, в том числе в качестве дугогасящей и изоляционной среды; - КРУ-6(10) кВ должно состоять из двух секций шин 6(10) кВ, секционного выключателя (СВ) и секционного разъединителя (СР) 6(10) кВ. Подстанции выполнить 2-х или 3-х агрегатными по согласованию с Заказчиком. Технологическое присоединение тяговых подстанций выполнить по 2-й категории надежности и уровню напряжения 10 кВ. Все кабельные линии 6(10) кВ и 600 В проложить в термостойких полимерных трубах с внутренним слоем категории ПВ-0, объединенных сварными полимерными кабельными колодцами в единую систему кабельной канализации. Прочностные характеристики всех участков кабельной канализации должны выбираться на основании прочностных расчётов, выполненных производителем.
24.	Требования к технологическим решениям	При проектировании тяговых подстанций подбор оборудования с учетом перспективной загрузки источников питания. Учесть запас по мощности на тягу: - этапа 5 «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский проспект, дом 37» – 400 кВт; - этапа 1 «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера» – 400 кВт.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
43.	Требования к подготовке сметной документации	Требования к подготовке сметной документации всех этапов определяются Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, в том числе: - разработать сметную документацию на каждый этап строительства (с отдельным сводным сметным расчетом на каждый этап); При определении сметной стоимости применять базисно-индексный метод и сметно-нормативную базу в действующей редакции (ФЕР-2001), текущий уровень цен определять с использованием индексов по статьям затрат в соответствии с письмами Минстроя России, включенным в федеральный реестр сметных нормативов на соответствующий период расчета. Провести мониторинг цен на оборудование и строительные материалы, стоимость которых определяется по прайс-листам, с оформлением конъюнктурного анализа в соответствии Методикой 421/пр от 4 августа 2020 года. Перечень выбранных товаров и материалов согласовать с Заказчиком, включить условие о возможности использования эквивалентного товара и указать параметры эквивалентности. В составе сметной документации при необходимости предусмотреть (при условии своевременного предоставления информации Заказчиком): – затраты на археологические спасательные работы по ВОАН (при выявленной необходимости); – затраты на создание геодезической разбивочной основы в объеме, обеспечивающем возможность выноса в натуру основных осей сооружений, производства исполнительных съемок; – затраты на переключение/отключение/промывку переустраиваемых инженерных коммуникаций; – затраты на водоотведение поверхностного стока на период строительства объекта, присоединение к канализационной сети; – затраты на аренду крана грузоподъемностью 100 тонн для установки зданий тяговых подстанций; – затраты на Государственный технический учет и техническую инвентаризацию сетей; – затраты на испытание силовых кабелей, фазировку кабельных линий и электрооборудования, отключение и включение оборудования и кабельных линий, допуск сторонних наладочных организаций в распределительную подстанцию (РП) и трансформаторные подстанции (ТП), допуск персонала подрядной организации при монтажных работах на кабельных линиях, ТП; – затраты на мойку колес; – затраты на проверку территории строительства на наличие взрывоопасных предметов (при выявленной необходимости);

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		– затраты на получение технических условий и проведение необходимых согласований проектных решений; – затраты на технологические присоединения к источникам электроснабжения; – затраты на техническое сопровождение работ, выполняемых по техническим условиям владельцев инженерных сетей и коммуникаций; – затраты на утилизацию и обеззараживание отходов, в том числе излишнего грунта; – затраты за прием твердых бытовых отходов на полигоне и дальнейшей их утилизации; – затраты на организацию дорожного движения на период производства работ; – затраты на авторский надзор за строительством; – затраты на осуществление строительного контроля; – затраты за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за предельно допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов производства, а также ущерб рыбному хозяйству; – затраты на новое строительство и переустройство объектов, не относящихся к имуществу города Ярославль и подлежащих передаче на баланс сторонних организаций; – затраты на временное присоединение к источникам электроснабжения и (или) связанные с эксплуатацией передвижных станций в соответствии с ПОС; – затраты на техническую инвентаризацию, изготовление документов кадастрового и технического учета, в том числе технических и кадастровых паспортов объектов недвижимого имущества, расположенных в границах проведения работ по строительству объекта; – затраты на геодезические работы по разбивке основных осей сооружения; – затраты на проведение землеустроительных работ и постановку земельных участков на государственный кадастровый учет с предоставлением выписки из ЕГРН на образованные земельные участки, в объемах согласно настоящему заданию; – затраты на государственную регистрацию права собственности правообладателей на земельные участки, образованные в результате оформления территории под строительство объекта, – затраты на временное занятие территории, находящейся в частной собственности и расположенной в границах строительства объекта, на срок согласно проекту организации строительства», и на возмещение убытков, связанных с временным занятием для целей переустройства инженерных сетей (в том числе за ухудшение качества земель, обременение (ограничение)

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		прав в связи с установлением новых охранных зон инженерных сетей). – затраты на демонтаж объектов недвижимого имущества, переустройство (демонтаж) заборов (ограждений), и утилизацию строительного мусора; – затраты на переключение переустраиваемых сетей с постоянной схемы снабжения на временную и обратно, согласно сведениям, полученным от сетевых организаций; – затраты на проведение мониторинга зданий и сооружений, попадающих в зону влияния строительства объекта (при необходимости); – затраты на изготовление технических паспортов по переустраиваемым инженерным сетям, коммуникациям и строящимся участкам автомобильных дорог; – затраты на восстановление пунктов государственной геодезической сети; – затраты на непредвиденные расходы в соответствии с Методикой 421/пр от 4 августа 2020 года; – затраты, связанные с компенсацией ущерба, наносимого природной среде (размещение отходов и другие виды вредного воздействия). Расчет предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, других видов временного воздействия осуществить в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (статья 16 «Плата за негативное воздействие на окружающую среду»); – затраты на составление технического плана объекта. При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством. В составе главы 12 сводного сметного расчета «Проектные и изыскательские работы, авторский надзор» учесть затраты на разработку ОПР.

2. Остальные пункты задания на проектирование оставить без изменения.

ООО «Единая дирекция строящихся объектов»

Директор дирекции

проектно-изыскательских работ

 /А.А. Гребеньков /
(подпись)
«15» августа 2024 г.

Главный инженер проекта

 /Е.В. Рагулин /
(подпись)
«15» августа 2024 г.



Пояснительная записка

к сметной документации по объекту:

«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»

«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» 7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

Сметная документация составлена базисно-индексным методом в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр. (ред. от 07.07.2022г. №557/пр ,55/пр от 30.01.2024 г.).

1. Сметная стоимость строительства определена на основании ФСНБ-2020 (доп. 1-9).

Пересчет в текущие цены на III квартал 2024г. произведен согласно письмам МИНСТРОЯ России № 50625-ИФ/09 от 30.08.2024г.; №49013-ИФ/09 от 24.08.2024г, №43022-ИФ/09 от 29.07.2024 г.

2. Накладные расходы приняты в соответствии с приказами Минстроя России №812/пр от 21.12.2020 (прил. п.1.2), 636/пр от 02.09.2021г., 611/пр от 26.07.2022г.

3. Сметная прибыль принята в соответствии с приказами Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 (прил. п.1.2) и 317/пр от 22.04.2022г.

4. Затраты на временные здания и сооружения приняты в соответствии с приказом МИНСТРОЯ России от 19.06.20г. №332/пр, п.46, Прилож.1.

5. Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты дифференцированным расчётом по видам работ, в соответствии с приказом Минстроя России от 25.05.2021г. № 325/пр.

6. Затраты на размещение строительных отходов согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр. (ред. от 07.07.2022г. №557/пр ,55/пр от 30.01.2024 г.) приложение №9 п 2.10.

7. Плата выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр. (ред. от 07.07.2022г. №557/пр ,55/пр от 30.01.2024 г.) приложение №9 п.2.11.

8. Плата за негативное воздействие при размещении отходов на полигоне ТБО согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр. (ред. от 07.07.2022г. №557/пр ,55/пр от 30.01.2024 г.) приложение №9 п.2.11

9. Затраты, связанные с предоставлением обязательной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта и гарантийных обязательств, в том числе на обеспечение возврата аванса согласно приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр. (ред. от 07.07.2022г. №557/пр ,55/пр от 30.01.2024 г.).приложение №9 п.2.17

10. Технологическое присоединение к электрическим сетям согласно договору №42467244

11. Затраты на осуществление функций технического заказчика согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр. (ред. от 07.07.2022г. №557/пр ,55/пр от 30.01.2024 г.) приложение №9 п. п. 162-164

12. Затраты на строительный контроль приняты на основании Постановления Правительства РФ от 21.06.10г. №468 в размере 1,56%.

13. Затраты на авторский надзор приняты на основании п.173 (приказ Минстроя от 04.08.2020г. №421 (ред. от 07.07.2022г. №557/пр) в размере 0,2%.

14. Непредвиденные расходы в размере 3% для объектов капитального строительства не производственного назначения согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр. (ред. от 07.07.2022г. №557/пр) п.179

15. НДС – 20% (№ 303-ФЗ от 3.08.2018)

Итого сметная стоимость по сводному сметному расчёту:

	Строительных (ремонтно- строи- тельных, ремонтно- реставрационных) работ тыс.руб.	Монтаж- ных работ тыс.руб.	Оборудо- вания тыс.руб.	Прочих за- трат тыс.руб.	Всего тыс.руб.
ССР БЦ	17 589,1	10 817,93	97 536,63	24 711,46	150 655,12
ССР ТЦ (с НДС 20%)	276 871,63	134 044,74	936 209,74	38 4354,25	1 731 480,36

Составил:

Казнина С.О.

Заказчик ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль" (наименование организации)

"Утвержден" " 21 " октября 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 150 768,75 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № 1

«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» 7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

(наименование стройки)

Составлен в уровне цен 2000 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛСР-01-01-01	Разбивка осей				35,96	35,96
						278127/6,11/1,266	
2	01-02	Вертикальная планировка	136,30				136,30
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		136,30			35,96	172,26
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
3	02-01	Строительство тяговых подстанций М1, М2, М3, М4	590,43	252,48	71 634,15		72 477,06
4	ЛСР-02-02-01	Электроэнергия получаемая от ДЭС.	13,15				13,15
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		603,58	252,48	71 634,15		72 490,21
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения							
5	ЛСР 03-01-01	Устройство водопропускной трубы	35,55				35,55
	Итого по Главе 3. "Объекты подсобного и обслуживающего назначения"		35,55				35,55
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства							

1	2	3	4	5	6	7	8
6	ЛСП-04-01-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М1	1 315,22	1 019,19	123,41		2 457,82
7	ЛСП-04-02-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М2	653,72	1 015,20	123,41		1 792,33
8	ЛСП-04-03-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М3	1 310,46	1 056,93	123,41		2 490,80
9	ЛСП-04-04-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М4	804,62	848,65	82,28		1 735,55
10	ЛСП-04-05-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М1	6 979,55	3 143,89			10 123,44
11	ЛСП-04-06-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М2	1 978,22	1 149,46			3 127,68
12	ЛСП-04-07-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М3	1 375,19	628,42			2 003,61
13	ЛСП-04-08-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М4	384,06	195,80			579,86
14	ЛСП-04-09-01	Переустройство контактной сети.	0,61	480,73			481,34
	Итого по Главе 4. "Объекты энергетического хозяйства"		14 801,65	9 538,27	452,51		24 792,43
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи							
15	ЛСП-05-01-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М1	4,67	50,26	5 510,04		5 564,97
16	ЛСП-05-02-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М2	4,67	50,26	5 510,04		5 564,97
17	ЛСП-05-03-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М3	4,67	50,05	5 510,04		5 564,76
18	ЛСП-05-04-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М4	4,67	49,80	5 510,04		5 564,51
19	ЛСП-05-05-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М1. Сети связи		1,43	156,74		158,17
20	ЛСП-05-06-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М2. Сети связи		1,43	137,40		138,83
21	ЛСП-05-07-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М3. Сети связи		1,43	137,40		138,83
22	ЛСП-05-08-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М4. Сети связи		1,43	137,40		138,83
	Итого по Главе 5. "Объекты транспортного хозяйства и связи"		18,68	206,09	22 609,10		22 833,87
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
23	07-01	Благоустройство тяговых подстанций ТП М1-М4	658,33				658,33
	Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"		658,33				658,33
	Итого по Главам 1-7		16 254,09	9 996,84	94 695,76	35,96	120 982,65
Глава 8. Временные здания и сооружения							

1	2	3	4	5	6	7	8
24	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.46	Временные здания и сооружения - Объекты городского наземного электрического транспорта (трамвайное депо, трамвайные и троллейбусные линии, тяговые подстанции, мастерские службы пути и энергохозяйства), за исключением линий скоростного трамвая - 2,8%	455,11	279,91			735,02
			2,8%СДЛ.С	2,8%СДЛ.М			
	Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"		455,11	279,91			735,02
	Итого по Главам 1-8		16 709,20	10 276,75	94 695,76	35,96	121 717,67
Глава 9. Прочие работы и затраты							
25	Приказ от 25.05.2021 № 325/пр прил.1 п.71	Производство работ в зимнее время - Устройство электроснабжения, электрификации, энергетические сооружения и устройства - 2,0%	367,60	226,09			593,69
			2,0%*1,1*Г1.С:Г8.С	2,0%*1,1*Г1.М:Г8.М			
26	Расчет №1	Расчет на утилизацию				27,41	27,41
						476086/17,37	
27	Расчет №2	Затраты, связанные с предоставлением обязательной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта и гарантийных обязательств, в том числе на обеспечение возврата аванса				465,35	465,35
						8083096,82/17,37	
28	Договор №42467227 от 17.06.2024	Об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям				10 566,84	10 566,84
						220255217,14/1,2/17,37	
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"		367,60	226,09		11 059,60	11 653,29
	Итого по Главам 1-9		17 076,80	10 502,84	94 695,76	11 095,56	133 370,96
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
29	Пост. Пр-ва РФ от 21.06.2010 № 468	Строительный контроль-1,56%				2 080,59	2 080,59
						1,56%Г1:Г9	
30	СР-2 Методика №297/пр от 02.06.2020	Укрупненный расчет суммы затрат на осуществление функций технического заказчика на период строительства				313,19	313,19
						5440141,34/17,37	
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					2 393,78	2 393,78
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
31	Сводная смета	Инженерные изыскания				788,75	788,75
						6101202,66/1,266/6,11	
32	Сводная смета	Проектная документация				3 577,33	3 577,33
						25967834,12/1,19/6,1	
33	Сводная смета	Рабочая документация				4 731,57	4 731,57

1	2	3	4	5	6	7	8
						34346501,84/1,19/6,1	
34	09-01	Пусконаладочные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами ТП М-ТП М4				52,34	52,34
35	09-02	Пусконаладочные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами ТП М-ТП М4				484,74	484,74
36	Методики утв. Приказом № 421/пр от 04.08.2020 п.173	Авторский надзор - 0,2%				266,74	266,74
						0,2%Г1:Г9	
37	Договор №0160/237/ПИ от 14.08.2024	Экспертиза проекта				670,85	670,85
						4098,91*1000/6,11	
38	Письмо заказчика № 01-16/430 от 20.09.2024	Затраты на разработку основных технических решений 0484ГП.09-ОПР1 "Сравнение вариантов электроснабжения контактной сети трамвая"				40,37	40,37
						701257/17,37	
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					10 612,69	10 612,69
	Итого по Главам 1-12		17 076,80	10 502,84	94 695,76	24 102,03	146 377,43
Непредвиденные затраты							
39	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%	512,30	315,09	2 840,87	723,06	4 391,32
			3%Г1.С:Г12.С	3%Г1.М:Г12.М	3%Г1.О:Г12.О	3%Г1.П:Г12.П	
	Итого "Непредвиденные затраты"		512,30	315,09	2 840,87	723,06	4 391,32
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		17 589,10	10 817,93	97 536,63	24 825,09	150 768,75
Налоги и обязательные платежи							
	Итого по сводному расчету		17 589,10	10 817,93	97 536,63	24 825,09	150 768,75

Руководитель проектной организации

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

Д.Н. Гусев

Начальник отдела

С.В.Нестерова

Заказчик Заместитель генерального
директора ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"

И.В. Юхнов

Заказчик ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль"
(наименование организации)

"Утвержден" " __21_ " _____ октября _____ 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 1 731 480,36 тыс. руб.
Приказ ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль» N27 от 21.10.2024
(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № 1

«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» 7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛСР-01-01-01	Разбивка осей				278,13	278,13
2	01-02	Вертикальная планировка	1 535,36				1 535,36
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1 535,36			278,13	1 813,49
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
3	02-01	Строительство тяговых подстанций М1, М2, М3, М4	7 632,47	6 323,92	616 770,00		630 726,39
4	ЛСР-02-02-01	Электроэнергия получаемая от ДЭС.	113,23				113,23
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		7 745,70	6 323,92	616 770,00		630 839,62
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения							
5	ЛСР 03-01-01	Устройство водопропускной трубы	478,91				478,91
	Итого по Главе 3. "Объекты подсобного и обслуживающего назначения"		478,91				478,91
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства							

1	2	3	4	5	6	7	8
6	ЛСП-04-01-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М1	17 267,54	9 809,66	1 062,60		28 139,80
7	ЛСП-04-02-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М2	8 939,20	11 039,69	1 062,60		21 041,49
8	ЛСП-04-03-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М3	17 439,33	10 164,45	1 062,60		28 666,38
9	ЛСП-04-04-01	Кабельные линии 600 В от ТП-М4	10 625,61	8 147,81	708,40		19 481,82
10	ЛСП-04-05-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М1	92 751,76	30 374,98			123 126,74
11	ЛСП-04-06-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М2	26 313,40	11 119,13			37 432,53
12	ЛСП-04-07-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М3	18 189,17	6 080,95			24 270,12
13	ЛСП-04-08-01	Кабельные линии 6000 В к ТП-М4	5 033,47	1 922,30			6 955,77
14	ЛСП-04-09-01	Переустройство контактной сети.	18,83	4 285,26			4 304,09
	Итого по Главе 4. "Объекты энергетического хозяйства"		196 578,31	92 944,23	3 896,20		293 418,74
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи							
15	05-01-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М1	46,74	961,98	33 335,76		34 344,48
16	05-02-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М2	46,74	962,02	33 335,76		34 344,52
17	05-03-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М3	46,74	969,95	33 335,76		34 352,45
18	05-04-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М4	46,74	948,67	33 335,76		34 331,17
19	05-05-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М1. Сети связи		28,70	948,25		976,95
20	05-06-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М2. Сети связи		28,70	831,25		859,95
21	05-07-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М3. Сети связи		28,70	831,25		859,95
22	05-08-01	Монтажные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами. Тяговая подстанция ТП-М4. Сети связи		28,70	831,25		859,95
	Итого по Главе 5. "Объекты транспортного хозяйства и связи"		186,96	3 957,42	136 785,04		140 929,42
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
23	07-01	Благоустройство тяговых подстанций М1, М2, М3, М4	6 688,88				6 688,88
	Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"		6 688,88				6 688,88
	Итого по Главам 1-7		213 214,12	103 225,57	757 451,24	278,13	1 074 169,06
Глава 8. Временные здания и сооружения							

1	2	3	4	5	6	7	8
24	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.46	Временные здания и сооружения - Объекты городского наземного электрического транспорта (трамвайное депо, трамвайные и троллейбусные линии, тяговые подстанции, мастерские службы пути и энергохозяйства), за исключением линий скоростного трамвая - 2,8%	5 970,00	2 890,32			8 860,32
			2,8%СДЛ.С	2,8%СДЛ.М			
	Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"		5 970,00	2 890,32			8 860,32
	Итого по Главам 1-8		219 184,12	106 115,89	757 451,24	278,13	1 083 029,38
Глава 9. Прочие работы и затраты							
25	Приказ от 25.05.2021 № 325/пр прил.1 п.71	Производство работ в зимнее время - Устройство электроснабжения, электрификации, энергетические сооружения и устройства - 2,0%	4 822,05	2 334,55			7 156,60
			2,0%*1,1*Г1.С:Г8.С	2,0%*1,1*Г1.М:Г8.М			
26	09-01	Пусконаладочные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами ТП М-ТП М4				1 854,31	1 854,31
27	09-02	Пусконаладочные работы автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами ТП М-ТП М4				17 169,59	17 169,59
28	Расчет №1	Расчет на утилизацию				476,09	476,09
29	Расчет №2	Затраты, связанные с предоставлением обязательной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта и гарантийных обязательств, в том числе на обеспечение возврата аванса				8 083,10	8 083,10
30	Договор №42467227 от 17.06.2024	Об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям				183 546,01	183 546,01
						220255217,14/1,2	
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"		4 822,05	2 334,55		211 129,10	218 285,70
	Итого по Главам 1-9		224 006,17	108 450,44	757 451,24	211 407,23	1 301 315,08
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
31	Пост. Пр-ва РФ от 21.06.2010 № 468	Строительный контроль-1,56%				20 300,52	20 300,52
						1,56%Г1:Г9	
32	СР-2 Методика №297/пр от 02.06.2020	Укрупненный расчет суммы затрат на осуществление функций технического заказчика на период строительства				5 440,14	5 440,14
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					25 740,66	25 740,66
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
33	Сводная смета	Инженерные изыскания				6 101,20	6 101,20
34	Сводная смета	Проектная документация				25 967,83	25 967,83
35	Сводная смета	Рабочая документация				34 346,50	34 346,50
36	Методики утв. Приказом № 421/пр от 04.08.2020 п.173	Авторский надзор - 0,2%				2 602,63	2 602,63

1	2	3	4	5	6	7	8
						0,2%Г1:Г9	
37	Договор №0160/237/ПИ от 14.08.2024	Экспертиза проекта				4 098,91	4 098,91
						4098,91*1000	
38	Письмо заказчика № 01-16/430 от 20.09.2024	Затраты на разработку основных технических решений 0484ГП.09-ОГР1 "Сравнение вариантов электроснабжения контактной сети трамвая"				701,26	701,26
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					73 818,33	73 818,33
	Итого по Главам 1-12		224 006,17	108 450,44	757 451,24	310 966,22	1 400 874,07
Непредвиденные затраты							
39	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%	6 720,19	3 253,51	22 723,54	9 328,99	42 026,23
			3%Г1.С:Г12.С	3%Г1.М:Г12.М	3%Г1.О:Г12.О	3%Г1.П:Г12.П	
	Итого "Непредвиденные затраты"		6 720,19	3 253,51	22 723,54	9 328,99	42 026,23
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		230 726,36	111 703,95	780 174,78	320 295,21	1 442 900,30
Налоги и обязательные платежи							
40	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	46 145,27	22 340,79	156 034,96	64 059,04	288 580,06
			20%Г1.С:Г14.С	20%Г1.М:Г14.М	20%Г1.О:Г14.О	20%Г1.П:Г14.П	
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		46 145,27	22 340,79	156 034,96	64 059,04	288 580,06
	Итого по сводному расчету		276 871,63	134 044,74	936 209,74	384 354,25	1 731 480,36

Руководитель проектной организации

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

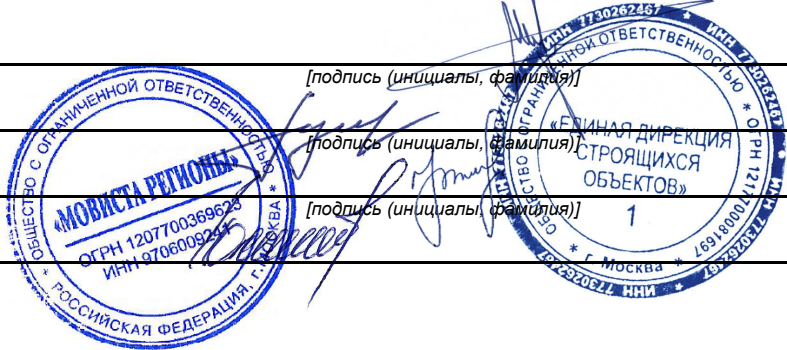
Д.Н. Гусев

Начальник отдела

С.В.Нестерова

Заказчик Заместитель генерального
директора ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"

И.В. Юхнов



Расчёт №1

Расчет объемов грунта, строительного мусора для размещения на полигоне

"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" 7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

№ пп	Номера сметных расчетов	Объем грунта для утилизации, т	Строительный мусор, т
1	2	3	4
1	ЛСР № 04-01-01		9,5
2	ЛСР № 04-02-01		9,5
3	ЛСР № 04-03-01		36,1
4	ЛСР № 04-04-01		36,1
5	ЛСР № 04-05-01		190
6	ЛСР № 04-06-01		95
7	ЛСР № 04-07-01		38
8	ЛСР № 04-08-01		19
	ВСЕГО:	-	433,2
	Стоимость утилизации за 1т (руб.) без НДС (облагается НДС 20%)		1 099,00
			(433,2)*1099,00
	Итого в ценах на 3 кв.2024г., руб. (без НДС)		476 086,80
	Итого в ценах на 01.01.2000г. (к=17,37), руб. (без НДС)		27 408,57

Составил

Казнина С.О

Расчет комиссии за БГ является условным, исходя из срока исполнения Этапа - 4 мес (120 дн.)

Дата начала этапа	Дата оконч. Этапа	Гар. срок, дней
01.11.2024	02.03.2025	1095

30

20

120

Заказчик	Вид гарантии	Сумма этапа, руб. с НДС	Сумма БГ, руб.	Дата начала	Дата оконч.	Кол-во дней	% ставка	Сумма комиссии за БГ, руб.
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»	Возврат авансового платежа (п 6.3 - аванс 50% от стоимости этапа, но не более 30% от цены договора, срок БГ - до фактического исп. обязательства по соответствующему этапу)	1 561 442 700,00	780 721 350,00	01.11.2024	02.03.2025	122	3,50%	9 108 415,75
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»	Обеспечение исполнения по договору (п. 19.3.1 Предусмотрено 2 БГ: - 3% от стоимости Этапа (в срок не позднее 20 р.д от даты начала работ), срок действия БГ - превышает 30 к.д. дату окончания СМР и ПНР по соотв. Этапу)	1 561 442 700,00	46 843 281,00	21.11.2024	01.04.2025	132	3,50%	591 300,43
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»	Обеспечение исполнения по договору (п. 19.3.1 Предусмотрено 2 БГ: - 3% от стоимости Этапа (в срок не позднее 30 р.д. от даты окончания работ), срок действия БГ - покрывает гарантийный срок, соотв. Этапа)	1 561 442 700,00	46 843 281,00	01.04.2025	31.03.2028	1096	3,50%	4 909 585,41
Итого:			874 407 912,00					14 609 301,59

в ССР, без НДС 8 083 096,82

ДОГОВОР № 42467227

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

г. Москва

« 17 » 06 2024г.

Публичное акционерное общество «Россети Центр» (Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»), именуемое в дальнейшем сетевая организация, в лице заместителя генерального директора по реализации услуг ПАО «Россети Центр» Савостина Алексея Дмитриевича, действующего на основании доверенности № Д - ЦА/136 от 24.07.2023г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль», в лице генерального директора Копырина Павла Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», в целях обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств Заявителя на основании заявки от 18.01.2024 № 17478262, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему договору Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) (далее - энергопринимающие устройства) Заявителя (далее - технологическое присоединение) объекта трамвайной инфраструктуры, расположенной (которая будет располагаться) по адресу: присоединение) объекта трамвайной инфраструктуры, расположенного по адресу: Ярославская область, г. Ярославль, ул. Елены Колесовой (в районе дома № 9), кадастровый номер арендуемого земельного участка: 76:23:010704:117, со следующими характеристиками:

- максимальная мощность: 4350 кВт.
- категория надежности: вторая;
- точки присоединения:
 - на 1 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТМ-М1 (ввод №1);
 - на 2 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М1 (ввод №2);
 - на 1 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М2 (ввод №1);
 - на 2 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М2 (ввод №2);
 - на 1 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М3 (ввод №1);
 - на 2 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М3 (ввод №2);
 - на 1 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М4 (ввод №1);

- на 2 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ- 6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М4 (ввод №2);

- на 1 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ- 6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП трамвайного Депо (ввод №1);

- на 2 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ по проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ- 6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП трамвайного Депо (ввод №2);

- класс напряжения в точках присоединения: 6 кВ,

в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая при необходимости их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики).

Заявитель обязуется выполнить мероприятия, предусмотренные для него в технических условиях (далее –ТУ) в срок, предусмотренный пунктом 1.3 настоящего Договора, внести плату за технологическое присоединение и в случае расторжения/изменения договора и/или иных случаях, предусмотренных настоящим Договором, оплатить фактически понесенные сетевой организацией расходы в соответствии с условиями настоящего Договора. Местом исполнения договора является местонахождение присоединяемых энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя.

1.2. Перечень мероприятий по технологическому присоединению и распределение обязанностей между Сторонами по их выполнению определены в Технических условиях (Приложение 1 к настоящему Договору).

1.3. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению по настоящему договору Сторонами составляет 2 (два) года с даты заключения Договора.

1.4. В случае если отдельным соглашением не будет установлено иное, сетевая организация несет балансовую и эксплуатационную ответственность до границ участка Заявителя, а Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в пределах границ участка, до точек присоединения, указанных в технических условиях.

Порядок оформления Акта об осуществлении технологического присоединения устанавливается в соответствии с пунктами 2.1.5 и 2.3.9 настоящего Договора.

1.5. Стороны составляют акт об осуществлении технологического присоединения по форме, предусмотренной приложением к настоящему Договору, не позднее 3 рабочих дней после осуществления сетевой организацией фактического присоединения объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) заявителя к электрическим сетям и фактического приема (подачи) напряжения и мощности.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Сетевая организация обязуется:

2.1.1. Надлежащим образом и своевременно исполнить обязательства по настоящему Договору и осуществить фактическое присоединение

энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя при условии надлежащего исполнения Заявителем своих обязательств по настоящему Договору.

2.1.2. В случае если в ходе проектирования у Заявителя возникнет необходимость частичного отступления от технических условий, рассмотреть возможность согласования частичного отступления от технических условий в порядке, предусмотренном законодательством.

2.1.3. После получения уведомления о выполнении Заявителем ТУ осуществить проверку выполнения Заявителем ТУ в соответствии с разделом IX Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861 (далее - Правила ТП).

2.1.4. Не позднее 8 рабочих дней со дня получения копии разрешения уполномоченного органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объектов заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности путем включения коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

2.1.5. После осуществления Сетевой организацией фактического присоединения объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) Заявителя и фактического приема (подачи) напряжения и мощности с учетом срока, указанного в пункте 1.5 Договора, подписать и направить Заявителю способом, подтверждающим отправку и получение, Акт об осуществлении технологического присоединения, подписанный со стороны Сетевой организации в 2 (двух) экземплярах.

2.1.6. В течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения от Заявителя уведомления об отказе от исполнения обязательств по настоящему Договору, направить в адрес Заявителя способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения, письмо с указанием суммы фактически понесенных расходов, связанных с исполнением договора, содержащее требование об их компенсации.

2.1.7. Направить заявителю в двух экземплярах подписанное со своей стороны дополнительное соглашение с новым расчетом суммы, подлежащей оплате по настоящему Договору, в случае изменений законодательства РФ, связанных с введением/исключением или повышением/понижением размера налогов и сборов, иных обязательных платежей. Изменение тарифного решения, указанного в п. 3.1 договора, в период действия договора не является основанием для пересмотра платы за технологическое присоединение.

2.2. Сетевая организация имеет право:

2.2.1. Проверять ход выполнения заявителем технических условий.

2.2.2. Запрашивать у Заявителя сведения, необходимые для выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

2.2.3. Привлекать третьих лиц для выполнения своих обязательств по настоящему Договору, оставаясь ответственным за выполнение обязательств по настоящему Договору. В том числе осуществлять выбор поставщиков оборудования и услуг, привлекаемых для реализации своих мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя к объектам электросетевого хозяйства Сетевой организации.

2.2.4. В случае нарушения заявителем обязанностей, предусмотренных п. 3.1

Договора, в том числе в случае нарушения срока оплаты любого из платежей, указанных в п. 3.1 Договора, Сетевая организация в качестве способа защиты своего нарушенного права может обратиться в суд с иском о взыскании с Заявителя подлежащей оплате суммы задолженности и (или) неустойки.

2.2.5. При невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии технической возможности технологического присоединения, при письменном обращении Заявителя продлить их действие в порядке и на основаниях, установленных законодательством.

2.2.6. Сетевая организация вправе не осуществлять фактическое присоединение энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя к объектам электросетевого хозяйства Сетевой организации в случае нарушения Заявителем какого-либо из следующих условий:

- несоответствие проектной документации, выполняемой Заявителем, техническим условиям и (или) требованиям нормативно-технической документации;
- несоответствие выполненным Заявителем работ проектной документации и (или) техническим условиям. Фактическое присоединение осуществляется только после их устранения Заявителем (о факте устранения нарушений Заявитель письменно уведомляет Сетевую организацию) в пределах срока действия настоящего Договора.

2.2.7. При нарушении Заявителем установленного в пункте 1.3. Договора срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств (объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства) - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что Сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по Договору наступает ранее указанного нарушенного Заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, расторгнуть Договор по решению суда. При этом Заявитель обязан компенсировать Сетевой организации фактически понесенные расходы, связанные с осуществлением технологического присоединения, в соответствии с п. 2.3.14 настоящего Договора.

2.3. Заявитель обязуется:

2.3.1. Принять к исполнению утвержденные технические условия, в том числе утвержденные изменения в ТУ (при наличии изменений).

2.3.2. Надлежащим образом и своевременно исполнить свои обязательства по настоящему Договору, в том числе указанные в разделе 3 настоящего Договора обязательства по оплате технологического присоединения и выполнении своих мероприятий по осуществлению технологического присоединения в соответствии с Техническими условиями.

2.3.3. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения письменного запроса Сетевой организации предоставить сведения, необходимые для выполнения Сетевой организацией своих обязательств по настоящему Договору.

2.3.4. Своевременно осуществить разработку проектной документации в рамках исполнения своих обязательств по техническим условиям (в том числе по этапам) (Договору) и своевременно (не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до даты направления уведомления о выполнении технических условий) направить ее в Сетевую организацию для проверки соответствия проекта требованиям технических условий.

2.3.5. В течение 1 (одного) рабочего дня после выполнения мероприятий, указанных в технических условиях, направить в адрес Сетевой организации

уведомление об исполнении технических условий со стороны Заявителя с приложением документов, предусмотренных законодательством в сфере технологического присоединения, способом, подтверждающим отправку и получение уведомления.

2.3.6. Обеспечить возможность Сетевой организации проводить проверку выполнения технических условий Заявителем.

2.3.7. В течение 5 (пяти) дней со дня получения подписать представленный Сетевой организацией Акт о выполнении технических условий либо представить мотивированный отказ от подписания, и направить в Сетевую организацию.

2.3.8. Получить разрешение органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию присоединяемых энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения утвержденного органом федерального государственного энергетического надзора Акта допуска в эксплуатацию энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя направить копию в Сетевую организацию способом, подтверждающим отправку и получение уведомления.

2.3.9. С учетом срока, указанного в пункте 1.5 настоящего Договора, подписать представленный Сетевой организацией Акт об осуществлении технологического присоединения и направить в Сетевую организацию либо представить мотивированный отказ от подписания. В случае не поступления в указанный срок подписанного Акта об осуществлении технологического присоединения, либо не представления мотивированного отказа от подписания, Акт считается подписанным, а услуга оказанной Сетевой организацией и принятой заявителем в полном объеме и без претензий.

2.3.10. Обеспечить соответствие технических характеристик, присоединяемых энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) требованиям правил, регламентов, стандартов и иных нормативно-технических документов.

2.3.11. Выполнять обязательные требования, установленные законодательством Российской Федерации, а также требования нормативно-технической документации, обеспечивающие надежность работы и безопасность эксплуатации находящихся в ведении Заявителя объектов электроэнергетики и исправность используемых ими приборов и оборудования, связанных с потреблением и (или) передачей электрической энергии.

2.3.12. При осуществлении права на отказ от исполнения обязательств по настоящему Договору - направить в Сетевую организацию уведомление об отказе от исполнения настоящего Договора способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения указанного уведомления. Договор считается расторгнутым с момента получения Сетевой организацией указанного уведомления. Отказ от исполнения Договора (расторжение Договора) возможен не позднее завершения выполнения мероприятий по вводу объектов электроэнергетики Заявителя, Сетевой организации и иных лиц, построенных (реконструированных, модернизированных) в рамках выполнения мероприятий по технологическому присоединению, а также входящих в их состав оборудования, комплексов и устройств релейной защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления в работу в составе электроэнергетической системы в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем.

2.3.13. В случае расторжения, одностороннего отказа от исполнения договора компенсировать Сетевой организации понесенные расходы, связанные с

осуществлением технологического присоединения, в том числе, но не ограничиваясь, связанные с подготовкой и выдачей Сетевой организации технических условий Заявителю. Возмещение расходов производится Заявителем в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Сетевой организации письма о возмещении понесенных расходов с актом фактически понесенных расходов, независимо от факта подписания указанного акта Заявителем.

Возмещение расходов производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчетный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 настоящего Договора. Датой исполнения Заявителем обязательств по оплате является дата зачисления денежных средств на расчетный счет Сетевой организации.

2.3.14. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Сетевой организации письма о возмещении понесенных расходов в соответствии с пунктом 2.1.6 настоящего договора и акта фактически понесенных Сетевой организацией расходов, подписать акт фактически понесенных расходов и направить его оригинал в адрес Сетевой организации либо представить мотивированные возражения.

При неполучении Сетевой организацией мотивированных возражений относительно акта фактически понесенных расходов в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения Заявителем акт фактически понесенных расходов считается подписанным (согласованным) со стороны Заявителя.

2.3.15. Направить в адрес Сетевой организации в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения письма о возмещении понесенных расходов и акта фактически понесенных расходов уведомление о подтверждении оплаты понесенных Сетевой организацией расходов.

2.3.16. Заявитель обязан подписать указанное в п.2.1.7 Договора дополнительное соглашение и в течение 10 рабочих дней со дня получения направить в адрес сетевой организации один из подписанных обеими сторонами экземпляров.

В случае если Сетевая организация направила в адрес Заявителя указанное в п. 2.1.7 Договора дополнительное соглашение, а Заявитель не направил подписанный им экземпляр в установленный срок в адрес Сетевой организации дополнительное соглашение, то направленное в адрес Заявителя дополнительное соглашение считается заключенным Сторонами.

2.4. Заявитель имеет право:

2.4.1. В случае возникновения у Заявителя в ходе проектирования необходимости частичного отступления от технических условий обратиться в Сетевую организацию в целях согласования указанных изменений.

2.4.2. В одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор в случае нарушения Сетевой организацией сроков технологического присоединения, указанных в настоящем Договоре, с учетом возмещения Сетевой организации понесенных ей расходов в связи с осуществлением технологического присоединения.

2.4.3. Отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору при условии возмещения Сетевой организации понесенных ей расходов в соответствии с пунктами 2.3.13-2.3.15 настоящего Договора. При осуществлении права на отказ от исполнения обязательств по настоящему Договору Заявитель направляет в Сетевую организацию уведомление об отказе от исполнения настоящего Договора, способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения указанного уведомления. Договор считается расторгнутым с момента получения Сетевой организацией указанного уведомления. Отказ от исполнения Договора (расторжение Договора) возможен не позднее завершения выполнения мероприятий по вводу объектов электроэнергетики Заявителя, Сетевой организации и иных лиц, построенных

(реконструированных, модернизированных) в рамках выполнения мероприятий по технологическому присоединению, а также входящих в их состав оборудования, комплексов и устройств релейной защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления в работу в составе электроэнергетической системы в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем.

3. Размер платы по Договору и порядок оплаты

3.1. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с Приказом Министерства тарифного регулирования Ярославской области от 05.12.2023г. №245-стс и составляет: 220 255 217 (Двести двадцать миллионов двести пятьдесят пять тысяч двести семнадцать рублей) 14 коп. в т.ч. НДС 20% - 36 709 202 (Тридцать шесть миллионов семьсот девять тысяч двести два) руб. 86 коп.

3.1.1. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке:

Платеж	Всего к оплате (с НДС), руб.	Срок оплаты
Платеж № 1	- 70 % от суммы, указанной в п. 3.1. настоящего договора: 154 178 652 (Сто пятьдесят четыре миллиона сто семьдесят восемь тысяч шестьсот пятьдесят два) руб. 00 коп. в т.ч. (НДС 20%) – 25 696 442 (Двадцать пять миллионов шестьсот девяносто шесть тысяч четыреста сорок два) руб. 00 коп.	В течение 15 (пятнадцати) дней со дня заключения настоящего договора
Платеж № 2	- 30% от суммы, указанной в п.3.1. настоящего договора: 66 076 565 (Шестьдесят шесть миллионов семьдесят шесть тысяч пятьсот шестьдесят пять) руб. 14 коп. в т.ч. (НДС 20%) – 11 012 760 (Одиннадцать миллионов двенадцать тысяч семьсот шестьдесят) руб. 86 коп.	В течение 6 (шести) месяцев со дня заключения настоящего договора
ВСЕГО :	100%	

3.2. В случае, если на момент заключения сторонами указанного в п. 2.1.7 Договора дополнительного соглашения к Договору сумма внесенных Заявителем по Договору платежей будет превышать размер платы за технологическое присоединение, утвержденный дополнительным соглашением, Сетевая организация будет обязана возратить Заявителю сумму, превышающую установленный дополнительным соглашением размер платы за технологическое присоединение, в течение 30 дней с момента заключения такого дополнительного соглашения.

В случае если на момент заключения сторонами указанного в п. 2.1.7 Договора дополнительного соглашения к Договору сумма внесенных Заявителем по Договору платежей окажется меньше размера платы за технологическое присоединение, утвержденного дополнительным соглашением, Заявитель будет обязан доплатить Сетевой организации оставшуюся сумму за технологическое присоединение в течение 10 дней с момента заключения такого дополнительного соглашения, если иной срок не предусмотрен условиями вышеуказанного дополнительного соглашения.

3.3. Оплата по п. 3.1.1 Договора не зависит от стадии выполнения

сторонами технических условий (приложение 1 к настоящему Договору).

3.4. Оплата производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчетный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 настоящего Договора. Датой исполнения Заявителем обязательств по оплате является дата зачисления денежных средств на расчетный счет Сетевой организации.

3.5. Стороны производят сверку расчетов по настоящему Договору в соответствии с запросом одной Стороны в срок не более 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения запроса.

3.6. Ранее полученные платежи засчитываются (в порядке их поступления) в счет погашения задолженности за оказанные услуги на дату подписания первичной учётной документации в сумме оказанных услуг или на сумму полученного платежа в случае, если сумма платежа составляет менее суммы оказанных услуг.

4. Ответственность Сторон

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Сторона договора, нарушившая сроки исполнения обязательств (мероприятий, обязательств по внесению платы (в том числе авансовых платежей, предусмотренных пунктом 3.1.1 Договора), установленных настоящим Договором, обязана уплатить другой Стороне в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты наступления просрочки неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за технологическое присоединение по настоящему Договору за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению - не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

4.3. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это невыполнение было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, т.е. чрезвычайными и непредотвратимыми при данных условиях обстоятельствами, возникшими после вступления в силу настоящего Договора. В этих случаях сроки выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору отодвигаются соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы.

4.4. Сторона, для которой наступила невозможность выполнения обязательств в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана в письменной форме известить другую Сторону в срок не позднее 5 (пяти) дней со дня наступления непредвиденных обстоятельств с последующим представлением документов, подтверждающих их наступление. В противном случае она не вправе ссылаться на действия обстоятельств непреодолимой силы как на основание, освобождающее Сторону от ответственности.

4.5. Неисполнение заявителем мероприятий по технологическому присоединению, в том числе обязательств по внесению оплаты за технологическое присоединение, включая авансовые платежи, освобождает сетевую организацию от ответственности за нарушение срока фактического присоединения к электрической сети.

4.6. Сторона договора, нарушившая сроки исполнения обязательств (мероприятий и/или обязательств по оплате), установленных настоящим Договором, обязана уплатить понесенные другой Стороной Договора расходы в определенном в судебном акте размере, связанные с необходимостью принудительного взыскания

неустойки, предусмотренной пунктом 4.2 Договора, в случае необоснованного уклонения либо отказа Стороны от ее уплаты.

4.7. В случае нарушения заявителем сроков оплаты, предусмотренных разделом 3 договора, а также невыполнения мероприятий, предусмотренных техническими условиями, в период их действия, Сетевая организация имеет право требовать расторжения указанного договора и компенсации фактически понесенных расходов. При несогласии заявителя с указанным требованием спор подлежит разрешению в судебном порядке в соответствии с разделом 5 договора.

5. Разрешение споров

5.1. Все споры, разногласия, претензии и требования, возникающие из настоящего Договора прямо или косвенно связанные с ним, в том числе касающиеся его заключения, существования, изменения, исполнения, нарушения, расторжения, прекращения и действительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Ярославской области в соответствии с действующим законодательством.

Стороны соглашаются, что документы и иные материалы в рамках арбитража могут направляться по следующим адресам электронной почты:

ПАО «Россети Центр» (Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»): yarenergo@mrsk-1.ru;

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»: yaroslavl@movista-region.ru.

6. Заключительные положения

6.1. В случае одностороннего отказа Заявителя от договора в соответствии с п. 2.4.2 или расторжения Договора в судебном или внесудебном порядке Заявитель обязуется возместить Сетевой организации расходы, связанные с исполнением настоящего Договора, включая, но не ограничиваясь, расходы за подготовку и выдачу технических условий в размере, установленном п. 3.1. Договора.

6.2. Акт об осуществлении технологического присоединения, акт о выполнении технических условий и иные документы, оформление которых предусмотрено Правилами ТП между сетевой организацией и заявителем в ходе осуществления процедуры технологического присоединения, направляются между Сторонами заказным письмом с уведомлением о вручении или иным способом, подтверждающим отправку и получение.

6.3. Стороны обязуются в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты изменения реквизитов, указанных разделе 8 Договора, уведомить друг друга о произошедших изменениях. Стороны освобождаются от ответственности за последствия, возникшие вследствие неисполнения указанной обязанности.

6.4. При исполнении договора стороны обязуются соблюдать положения законодательства о государственной и (или) коммерческой тайне, в том числе, но не исключительно, положения Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 (ред. от 29.07.2018) "О государственной тайне".

6.5. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до окончания исполнения Сторонами обязательств. Договор считается заключенным с даты поступления подписанного Заявителем без разногласий экземпляра Договора в Сетевую организацию (при наличии разногласий – с даты их урегулирования). Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

6.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору производятся на основании соглашения сторон и действительны, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

Протокол разногласий № 1
к Договору №42467227 об осуществлении технологического присоединения.

г. Ярославль

«29» мая 2024г.

Публичное акционерное общество «Россети Центр» (Филиал ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго», именуемое в дальнейшем **«Сетевая организация»**, в лице заместителя генерального директора по реализации услуг ПАО «Россети Центр» Савостина Алексея Дмитриевича, действующего на основании доверенности от 24.07.2023г. №Д-ЦА/136, с одной стороны, и Общество с Ограниченной Ответственностью « **МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль**» (далее - Заявитель), в лице генерального директора Копырина Павла Владимировича, действующего на основании Устава, подписали настоящий протокол разногласий к Договору №42467227 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям о нижеследующем:

№ пункта Договора	Редакция Сетевой организации			Редакция Заявителя		
	Платеж	Всего к оплате (с НДС), руб	Срок оплаты	Платеж	Всего к оплате (с НДС), руб	Срок оплаты
3.1.1	Платеж №1	- 70% от суммы, указанной в п. 3.1 настоящего договора: 154178652 (Сто пятьдесят четыре миллиона сто семьдесят восемь тысяч шестьсот пятьдесят два) руб. 00 коп. в т.ч. (НДС 20%) – 25696442 (Двадцать пять миллионов шестьсот девяносто шесть тысяч четыреста сорок два) руб. 00 коп.	В течении 15 (пятнадцати) дней со дня заключения настоящего договора	Платеж №1	- 70% от суммы, указанной в п. 3.1 настоящего договора: 154178652 (Сто пятьдесят четыре миллиона сто семьдесят восемь тысяч шестьсот пятьдесят два) руб. 00 коп. в т.ч. (НДС 20%) – 25696442 (Двадцать пять миллионов шестьсот девяносто шесть тысяч четыреста сорок два) руб. 00 коп.	В течении 25 (двадцати пяти) дней со дня заключения настоящего договора
	Платеж №2	- 30% от суммы, указанной в п. 3.1 настоящего договора: 66076565 (Шестьдесят шесть миллионов семьдесят шесть тысяч пятьсот шестьдесят пять) руб. 14 коп. в т.ч. (НДС 20%) – 11012760 (Три миллиона пятьсот восемьдесят шесть тысяч восемьсот шестнадцать) руб. 86 коп.	В течение 6 (шести) месяцев со дня заключения настоящего договора	Платеж №2	- 30% от суммы, указанной в п. 3.1 настоящего договора: 66076565 (Шестьдесят шесть миллионов семьдесят шесть тысяч пятьсот шестьдесят пять) руб. 14 коп. в т.ч. (НДС 20%) – 11012760 (Три миллиона пятьсот восемьдесят шесть тысяч восемьсот шестнадцать) руб. 86 коп.	В течение 6 (шести) месяцев со дня заключения настоящего договора
	Всего	100%		Всего	100%	

1. Настоящий Протокол разногласий является неотъемлемой частью Договора №42467227.

2. Стороны при исполнении Договора руководствуются пунктами Протокола разногласий, изложенными в графе «Редакция Заявителя».

7. Перечень приложений к Договору

Приложение 1 - Технические условия.

Приложение 2 - Форма акта об осуществлении технологического присоединения

8. Реквизиты Сторон

Сетевая организация	
Наименование	ПАО «Россети Центр» (Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»)
Адрес	119017, Россия, г. Москва, ул. Ордынка М., д. 15.
Почтовый адрес	РФ, 150003, г. Ярославль, ул. Воинова, д.12
ОГРН	1046900099498
ИНН/КПП	6901067107\760602001
Банк	Калужское отделение №8608 ПАО СБЕРБАНК
К/с	30101810100000000612
Р/с	40 702 810 777 020 004 402
БИК	042908612
e-mail:	yarenergo@mrsk-1.ru
Заявитель:	
Наименование	Общество с ограниченной ответственностью «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
Адрес:	150040, г. Ярославль, ул. Победы, д. 14А
ОГРН	1227700199253
ИНН/КПП	9706023373\760601001
Банк	ВЭБ.РФ
Р/с:	40702810239463153778
К/с:	30101810500000000060
БИК:	044525060
E-mail:	yaroslavl@movista-region.ru

Подписи сторон

От Сетевой организации:

/ А.Д. Савостин

20 ____ г.

От Заявителя:

/ П.В. Копырин

20 ____ г.



3. Остальные положения, не затронутые настоящим Протоколом разногласий, сохраняют свою силу.

4. Настоящий Протокол разногласий вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

«Сетевая организация»

Савостин А. Д.

17 ИЮН 2024



«Заявитель»

Копырин П.В.





ГОД 2024
ФИЗКУЛЬТУРЫ
И СПОРТА

Публичное акционерное общество
«Россети Центр»

ул. Малая Ордынка, д. 15, Москва, 119017, Россия
Тел.: +7 (495) 747-9292, факс: +7 (495) 747-9295
Контакт-центр «Светлая линия 220»: 8-800-220-0-220
e-mail: posta@mrsk-1.ru, <http://www.mrsk-1.ru>
ОКПО 75720657, ОГРН 1046900099498
ИНН/КПП 6901067107/770501001

от 17.06.2024 № МР1-ЦА/19/1/1371-ВП
на _____ от _____

Заместителю директора по реализации
услуг филиала ПАО «Россети Центр» -
«Ярэнерго»

А.С. Скирге

О направлении оригиналов
документов

Уважаемый Александр Сергеевич!

Направляю Вам оригиналы подписанных ПАО «Россети Центр»
документов по технологическому присоединению.

Прошу Вас организовать работу по направлению данных документов
Заявителю.

Приложение. Оригинал протокола разногласий к договору ТП № 42467227
(ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль») в 2-х экз.

Заместитель генерального директора
по реализации услуг

А.Д. Савостин

Доронов В.В.
8(919) 229-62-04

Доронов В.В.

Приложение № 1
к договору об осуществлении
технологического присоединения к
электрическим сетям
№ 42467227
от «17» 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по реализации
услуг ПАО «Россети Центр»


А.Д. Савостин
2024 г.


ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям ПАО «Россети Центр»
(филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»)

№ 20821449

« » 2024 г.

Заявитель – Общество с ограниченной ответственностью "МОВИСТА РЕГИОНЫ
Ярославль"

Основание: заявка № 17478262

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: Объект трамвайной инфраструктуры.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: Объект трамвайной инфраструктуры по адресу: г. Ярославль, ул. Елены Колесовой, вблизи дома 9, (к.н.з.у. 76:23:010704:117).

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя составляет 4350 (четыре тысячи триста пятьдесят) кВт, в том числе по очередям и этапам: одним этапом.

ТП-М1 – 466 кВт;

ТП-М2 – 339 кВт;

ТП-М3 – 892 кВт;

ТП-М4 – 611 кВт;

ТП трамвайное Депо – 2042 кВт.

4. Категория надежности: II категория.

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 6 кВ.

6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя 2025 г. (в соответствии с заявкой).

7. Точки присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы):

– Контактные соединения в РУ 6 кВ 1 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М1 (ввод №1) 233 кВт;

- Контактные соединения в РУ 6 кВ 2 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М1 (ввод №2) 233 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 1 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М2 (ввод №1) 169,5 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 2 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М2 (ввод №2) 169,5 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 1 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М3 (ввод №1) 446 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 2 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М3 (ввод №2) 446 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 1 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М4 (ввод №1) 305,5 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 2 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП-М4 (ввод №2) 305,5 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 1 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП трамвайного Депо (ввод №1) 1021 кВт;
- Контактные соединения в РУ 6 кВ 1 С.Ш. проектируемого РП-6 кВ от проектируемой КЛ-6 кВ от 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» для электроснабжения ТП трамвайного Депо (ввод №2) 1021 кВт.

Максимальная мощность, разрешенная к одномоментному использованию по десяти точкам присоединения не должна превышать – 4350 кВт.

8. Основной источник питания: ПС 110/35/6 кВ «Павловская».

9. Резервный источник питания: ПС 110/35/6 кВ «Павловская».

10. Сетевая организация осуществляет:

10.1. Проектирование и строительство кабельной линии 6 кВ (КЛ-6 кВ) от вновь устанавливаемой ячейки на 1 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» до 1 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ в траншеях многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 200 до 250 квадратных мм включительно с одним кабелем в траншее общей протяженностью 7,3 км (участок КЛ-6 кВ в траншеях многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 200 до 250 квадратных мм включительно с одним кабелем в траншее протяженностью 5 км; участок КЛ-6 кВ прокладываемые путем горизонтального наклонного бурения, многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 200 до 250 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине протяженностью 2,3 км). Трассу, марку и сечение токоведущих элементов линии определить при проектировании.

10.2. Проектирование и строительство кабельной линии 6 кВ (КЛ-6 кВ) от вновь устанавливаемой ячейки на 2 С.Ш. РУ-6 кВ ПС 110/35/6 кВ «Павловская» до 2 С.Ш. РУ-6 кВ проектируемого РП-6 кВ в траншеях многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 200 до 250 квадратных мм включительно с одним кабелем в траншее общей протяженностью 7,3 км (участок КЛ-6 кВ в траншеях

многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 200 до 250 квадратных мм включительно с одним кабелем в траншее протяженностью 5 км; участок КЛ-6 кВ прокладываемые путем горизонтального наклонного бурения, многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 200 до 250 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине протяженностью 2,3 км). Трассу, марку и сечение токоведущих элементов линии определить при проектировании.

10.3. Произвести реконструкцию ПС 110/35/6 «Павловская» в части монтажа двух новых ячеек 6 кВ на 1 и 2 С.Ш. и укомплектованием их выкатными элементами, вакуумными выключателями, трансформаторами тока с микропроцессорными защитами, адаптированными к работе в составе цифровой ПС, трансформаторами тока нулевой последовательности. Тип и номинальные параметры оборудования уточнить при проектировании.

10.4. Проектирование и строительство у границ земельного участка заявителя распределительного пункта 6 кВ (РП), за исключением комплектных распределительных устройств наружной установки (КРН, КРУН), номинальным током от 250 до 500 А включительно с количеством ячеек от 10 до 15 включительно. Тип, место установки РП уточнить при проектировании.

10.5. Сетевая организация обеспечивает организацию учета потребляемой электроэнергии на границе раздела балансовой принадлежности электроустановок филиала ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго» и Заявителя, с применением высоковольтного узла учета 6 кВ в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии. Коммерческий учет электроэнергии осуществить с применением статического (электронного) трансформаторного универсального счетчика класса точности по активной и реактивной энергии 0,5S и 1,0 соответственно, позволяющего осуществлять контроль исчезновения напряжения во вторичных цепях трансформатора напряжения. Класс точности измерительных трансформаторов напряжения должен быть не ниже 0,5, измерительных трансформаторов тока – не ниже 0,5. Измерительные трансформаторы должны быть установлены в каждой фазе. Прибор учета электроэнергии и измерительные трансформаторы должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства средств измерений.

Учет электрической энергии осуществляется средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) трехфазные косвенного включения (при установке на ПС, РП 6 кВ, 10 шт).

Выбор номинальных параметров узла учета произвести согласно максимальной мощности энергопринимающего устройств.

10.6. Обеспечение выдачи мощности в соответствии с настоящими техническими условиями.

10.7. Выполнить фактическое действие по присоединению электроустановок Заявителя.

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Проектирование и строительство ЛЭП-6 кВ от РУ-6 кВ проектируемого филиалом ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» РП-6 кВ в соответствии с разделом 10 настоящих технических условий, до проектируемых ТП-6/0,6 кВ Заявителя. Тип исполнения, трассу прохождения, сечение токоведущих элементов линий определить при проектировании.

11.2. Проектирование и строительство необходимого количества ТП-6/0,6 кВ и ТП-6/0,4 кВ с силовыми трансформаторами напряжением 6/0,6кВ и 6/0,4 кВ, мощность

11.5. При наличии автономного источника электроснабжения недопущение его работы параллельно с сетью сетевой организации и/или выдачи электроэнергии в сеть

11.6. Определить необходимость оснащения объектов электросетевого хозяйства Заявителя, указанные в разделе 11 настоящих технических условий, средствами компенсации реактивной мощности в целях поддержания соотношений потребления активной и реактивной мощности $\text{tg}\varphi \leq 0,4$ (6 кВ).

11.7. Выполнить расчет электрических режимов, а также послеаварийных режимов в схемах в электрической сети 6 кВ в границах ответственности Заявителя. По результатам расчета определить и выполнить комплекс мероприятий, исключающих перегрузку оборудования во всех нормальных, а также ремонтных и послеаварийных режимах работы прилегающих сетей филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго». Выполнить расчет схемы организации защит от перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки в электрической сети 6 кВ в границах ответственности Заявителя. Обеспечить селективность действия устройств РЗ и ПА в системе внешнего и внутреннего электроснабжения объекта.

11.8. Определить комплекс технических мероприятий, в том числе установку фильтрокомпенсирующих устройств, исключающих ухудшение качества электроэнергии (по уровням высших гармоник, несимметрии и колебаниям напряжений) в энергорайоне вследствие подключения электроустановок Заявителя до уровней, соответствующих требованиям ГОСТ 32144-2013 во всех нормальных, а также наиболее вероятных ремонтных и послеаварийных режимах работы прилегающих сетей.

11.9. Заявитель выполняет мероприятия, указанные в разделе 11 настоящих технических условий, включая разработку проектной документации. Заявитель обязан согласовать проектную документацию с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго».

11.10. Обеспечить участие представителей филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» в осмотре (обследовании) присоединяемых объектов в соответствии с настоящими техническими условиями.

11.11. Получить от филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» акт о выполнении технических условий в соответствии с настоящими техническими условиями.

11.12. Получить разрешение федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор, на допуск в эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго».

13. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» с корректировкой утвержденных технических условий.

от 19.04.24
на _____№ МР1-ЦА/19/1/894-6
от _____И.о. директора филиала ПАО «Россети
Центр»- «Ярэнерго»

О.М. Баталову

О направлении оригиналов
документов

Уважаемый Олег Марсович!

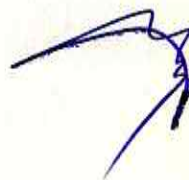
Направляю Вам оригиналы подписанных ПАО «Россети Центр» документов по технологическому присоединению.

Прошу Вас организовать работу по подписанию данных документов Заявителем.

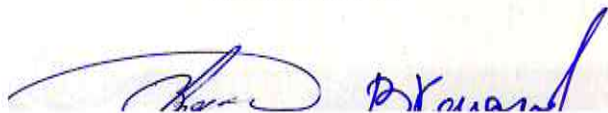
Дополнительно, в целях получения ПАО «Россети Центр» дополнительной выручки прошу Вас организовать работу с Заявителем по заключению договора сопровождения технологического присоединения, предусматривающего исполнение мероприятий заявителя силами филиала.

О результатах проведенной работы прошу Вас сообщить в Департамент технологического присоединения и перспективного развития в течение 15 рабочих дней с даты регистрации настоящего письма.

Приложение. Оферта договора № 42467227 (ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль») в 2-х экз.

Заместитель генерального директора
по реализации услуг

А.Д. Савостин

Доронов В.В.
8(919) 229-62-04



Год 2024
ФИЗИКУЛЬТУРЫ
И СПОРТА

Публичное акционерное общество
«Россети Центр»

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»
ул. Воинова, д. 12, г. Ярославль, 150003, Россия
Тел.: +7 (4852) 78-10-01, факс: +7 (4852) 78-11-11
Контакт-центр «Светлая линия 220»: 8-800-220-0-220
e-mail: yarenergo@mrsk-1.ru, http://www.mrsk-1.ru
ОКПО 00107577, ОГРН 1046900099498
ИНН/КПП 6901067107/760602001

от 02 МАЙ 2024
на

№ МР1-ЯР/21/ 3 01 1
от

О направлении договора

Генеральному директору
ООО Общество с ограниченной
ответственностью «МОВИСТА
РЕГИОНЫ Ярославль»
Копырину П.В.
Адрес: ул. Победы, д. 14А,
г. Ярославль, 150040

Уважаемый Павел Владимирович!

Согласно заявке № 17478262 направляю Вам для подписания с Вашей стороны, оферту договора об осуществлении технологического присоединения объекта трамвайной инфраструктуры, максимальной мощностью 4350 кВт к объектам электросетевого хозяйства филиала ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго» (далее – Россети Центр) с платой за технологическое присоединение в размере 220.255.217,14 руб. с НДС.

Прошу Вас один экземпляр оферты договора, подписанного уполномоченным лицом направить в адрес Россети Центр в течение 10 рабочих дней с даты получения вышеуказанного документа.

При не направлении подписанного Вами договора или мотивированного отказа от подписания проекта договора в срок, определенный п. 15 Правил, Ваша заявка на технологическое присоединение будет аннулирована.

Обращаю Ваше внимание на то что, датой заключения договора является дата получения сетевой организацией подписанного заявителем договора. При этом поле «Дата заключения договора» на первом листе договора заполняется сотрудниками Россети Центр при получении подписанного договора. Дата заключения договора будет Вам сообщена сотрудником центра обслуживания клиентов по контактному телефону или адресу электронной почты, указанным в заявке на технологическое присоединение.

В случае несогласия с существенными условиями договора об осуществлении технологического присоединения Вы можете предложить иные условия, соответствующие Правилам технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 (далее –

Договор и Технические условия изготовлены для ознакомления
02.05.2024 Борисов В.М.

Правила). В таком случае прошу Вас оформить разногласия в соответствии с действующим законодательством.

При наличии мероприятий со стороны сетевой организации по строительству, модернизации (реконструкции), электросетевых объектов, уведомляю Вас о возможности временного технологического присоединения Ваших энергопринимающих устройств по третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения энергопринимающих устройств) после подписания прилагаемой оферты договора ТП и заключения договора об осуществлении временного технологического присоединения.

Также настоящим письмом уведомляю о последствиях наступления бездоговорного потребления электрической энергии в случае нарушения заявителем предусмотренных Правилами и Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии правил заключения договора, обеспечивающего продажу электрической энергии (мощности) на розничном рынке.

Дополнительно сообщая, что в связи с возникновением обстоятельств непреодолимой силы, а именно неблагоприятной эпидемиологической обстановки, возможно увеличение срока выполнения мероприятий по технологическому присоединению Ваших энергопринимающих устройств.

При этом филиалом ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго» будет сделано всё возможное, для исполнения договорных обязательств в установленные сроки.

Приложения:

1. Оферта договора в 2-х экз. с приложением.

Заместитель директора
по реализации услуг

Исп. Лазарев В.Н.
☎(4852) 78-12-83


А.С. Скирда


Борисов И.С.

СВОДНАЯ СМЕТА №1

на проектные и изыскательские работы

По объекту:

«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 »

7 этап: "Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера"

Наименование проектной организации-генерального проектировщика

ООО "ЕДСО"

Наименование организации заказчика

ООО "Мовиста Регионы Ярославль"

№п/п	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2П, 3П	Полная стоимость работ, руб.	
				изыскательских	ПД
1	2	3	4	5	6
	Инженерные изыскания				
1	Инженерно-геодезические изыскания	Изыскательские работы	1	827 518,54	
2	Инженерно-геологические изыскания	Изыскательские работы	2	2 884 105,44	
3	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Изыскательские работы	3	203 754,98	
4	Инженерно-экологические изыскания	Изыскательские работы	4	2 185 823,70	
	Проектная документация				
5	Электрический расчет	Проектная документация	5П		279 874,10
6	Тяговые подстанции	Проектная документация	6П		5 594 323,37
8	АСДУЭ ТП № М1	Проектная документация	7П		2 245 044,00
9	АСДУЭ ТП № М2	Проектная документация	8П		2 245 044,00
10	АСДУЭ ТП № М3	Проектная документация	9П		2 245 044,00
11	АСДУЭ ТП № М4	Проектная документация	10П		2 245 044,00
12	Кабельные линии	Проектная документация	11П		11 080 034,00
13	Контактная сеть	Проектная документация	12П		33 426,65
	Итого ПД				25 967 834,12
	Рабочая документация				
14	Тяговые подстанции	Рабочая документация	6Р		6 997 726,07
15	АСДУЭ ТП № М1	Рабочая документация	7Р		2 669 646,70
16	АСДУЭ ТП № М2	Рабочая документация	8Р		2 669 646,70
17	АСДУЭ ТП № М3	Рабочая документация	9Р		2 669 646,70
18	АСДУЭ ТП № М4	Рабочая документация	10Р		2 669 646,70
19	Кабельные линии	Рабочая документация	11Р		16 620 049,00
20	Контактная сеть	Рабочая документация	12Р		50 139,97
	Итого РД				34 346 501,84
21	Итого по сводной смете			6 101 202,66	60 314 335,96
22	НДС		20% от п.21	1 220 240,53	12 062 867,19
23	Всего			7 321 443,19	72 377 203,15
24	Всего по сводной смете			79 698 646,34	

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Зам.начальника СДО

Е.А. Макеева

Исполнительная смета №1_ИГДИ
на инженерно-геодезические изыскания

Наименование объекта изысканий:

«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»

Этап 7 «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера»

Заказчик
Генеральный проектировщик
Проектировщик
Исполнитель

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
ООО "ЕДСО"
ООО «РГП»
ООО «Геодезическая компания «Вектор»

Сметный расчет составлен по следующим документам: Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г.

Сметный расчет составлен в ценах III кв. 2024 г.

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол- во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел			Полевые работы		
1.1	Плановая опорная сеть с закладкой центра 2 разряд/ Категория сложности II	1 пункт	1	Часть I, Глава 1, Таблица 8.п. п.3 А=6426 руб; Количество = 1 (1 пункт)	6426 руб * 1 * 1.3	8 353,80
	Коэффициенты					
	Стоимость определения координат пунктов опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем			К1 = 1.3 Прим. к табл.8 п.2		
1.2	Высотная опорная сеть. Класс точности: IV класс. Категория сложности II	1 пункт	1	Часть I, Глава 1, Таблица 8.п. п.4 А=1897 руб; Количество = 1 (1 пункт)	1897 руб * 1 * 0.4	758,80
	Коэффициенты					
	Стоимость производства измерений без закладки центров и реперов			К1 = 0.4 Прим. к табл.8 п.1		
1.3	Создание инженерно-топографических планов в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м. Застроенная территория, Категория сложности III	1 га	3,55	Часть I, Глава 1, Таблица 9. п.6 А=4 824 руб; Количество = 3,55 (1 га)	4 824 руб * 3,55 * 0,5 * 1,2 * 1.55	15 926,44
	Коэффициенты					
	Комплекс работ по обновлению инженерно-топографических планов			К1 = 0,5 прим. 3 к Таблице 9		

	Стоимость полевых работ при узких полос. Ширина полосы съемки составляет 30 м. Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций на застроенных территориях			К2 = 1.2 Таблица 10, п. 1 К3 = 1.55 Прим. к табл.9 п.4		
1.4	Создание инженерно-топографических планов в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м. Застроенная территория, Категория сложности III	1 га	3,00	Часть I, Глава 1, Таблица 9. п.6 А=4 824 руб; Количество = 3,00 (1 га)	4 824 руб * 3,00 * 1.55	22 431,60
	Коэффициенты					
	Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций на застроенных территориях			К1 = 1.55 Прим. к табл.9 п.4		
1.5	Создание инженерно-топографических планов в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м. Застроенная территория, Категория сложности III	1 га	3,12	Часть I, Глава 1, Таблица 9. п.6 А=4 824 руб; Количество = 3,12 (1 га)	4 824 руб * 3,12 * 1,2 * 1.55	27 994,64
	Коэффициенты					
	Стоимость полевых работ при узких полос. Ширина полосы съемки составляет 30 м. Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций на застроенных территориях			К1 = 1.2 Таблица 10, п. 1 К2 = 1.55 Прим. к табл.9 п.4		
1.6	Съемка сооружений: подземных. Количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: 20 и более	1 колодец	189	Часть II, Глава 6, Таблица 37.п.1 А=36 руб; Количество = 189 (1 колодец)	36 руб * 189	6 804,00
1.7	Нивелирование сооружений: подземных. Количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: 20 и более	1 колодец	189	Часть II, Глава 6, Таблица 37.п.3 А=49 руб; Количество = 189 (1 колодец)	49 руб * 189	9 261,00
1.8	Итого Полевые работы:				Сумма от 1.1-1.7	91 530,28
1.9	При проведении полевых работ без выплаты рабочим полевого довольствия или командировочных к ценам на эти работы применяется коэффициент 0,85			ОУ, п.14 К-0,85 от п. 1.8	0,85	77 800,74
1.10	Всего Полевые работы:				Сумма от п.1.9	77 800,74
2				Камеральные работы		

2.1	Плановая опорная сеть с закладкой центра 2 разряд Кат II	1 пункт	1	Часть I, Глава 1, Таблица 8, п.3 А=2538 руб; Количество = 1 (1 пункт)	2538 руб * 1 * 1,3 * 1.2	3 959,28
	Коэффициенты					
	Стоимость определения координат пунктов опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем К стоимости изыскательских работ при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий			К1 = 1.3 Прим. к табл.8 п.2 К2 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д		
2.2	Высотная опорная сеть. Класс точности: IV класс. Категория сложности II	1 пункт	1	Часть I, Глава 1, Таблица 8, п.4 А=428 руб; Количество = 1 (1 пункт)	428 руб * 1 * 1.2	513,60
	Коэффициенты					
	К стоимости изыскательских работ при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий			К1 = 1.2 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 15д		
2.3	Создание инженерно-топографических планов в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м. Застроенная территория, Категория сложности III	1 га	3,55	Часть I, Глава 1, Таблица 9. п.6 А=1 559 руб; Количество = 3,55 (1 га)	1 559 руб * 3,55 * 1.1 * 1.2 * 1.55 *0,5	5 661,74
	Коэффициенты					
	Комплекс работ по обновлению			К1 = 0,5		
	При составлении плана подземных и надземных сооружений в цвете			К2 = 1.1 Общие указания п.15"г"		
	К стоимости изыскательских работ при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий к стоимости соответствующих работ применяется коэффициент			К3 = 1.2 Общие указания п.15"д"		
	Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций на застроенных территориях			К4 = 1.55 Прим. к табл.9 п.4		
2.4	Создание инженерно-топографических планов в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м. Застроенная территория, Категория сложности III	1 га	3,00	Часть I, Глава 1, Таблица 9. п.6 А=1 559 руб; Количество = 3,00 (1 га)	1 559 руб * 3,00 * 1.1 * 1.2 * 1.55	9 569,14
	Коэффициенты					
	При составлении плана подземных и надземных сооружений в цвете			К1 = 1.1 Общие указания п.15"г"		

	К стоимости изыскательских работ при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий к стоимости соответствующих работ применяется коэффициент			К2 = 1.2 Общие указания п.15"д"		
	Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций на застроенных территориях			К3 = 1.55 Прим. к табл.9 п.4		
2.5	Создание инженерно-топографических планов в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м. Застроенная территория, Категория сложности III	1 га	3,12	Часть I, Глава 1, Таблица 9. п.6 А=1 559 руб; Количество = 3,12 (1 га)	1 559 руб * 3,12 * 1.1 * 1.2 * 1.55	9 951,91
	Коэффициенты					
	При составлении плана подземных и надземных сооружений в цвете			К1 = 1.1 Общие указания п.15"г"		
	К стоимости изыскательских работ при выполнении камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий к стоимости соответствующих работ применяется коэффициент			К2 = 1.2 Общие указания п.15"д"		
	Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций на застроенных территориях			К3 = 1.55 Прим. к табл.9 п.4		
2.6	Проверка полноты планов в эксплуатирующих организациях за проверку в каждой организации	1 проверка	7	СБЦи5.6_0-8-75-0-3 Часть II, Глава 8, Таблица 75. Примечание п.3 А=480 руб; Количество = 7 (1 проверка)	480 руб * 7	3 360,00
2.7	Составление программы (предписания) по геодезическим работам. Стоимость полевых и камеральных работ, определенная по ценам глав 4-8: до 100 тыс.руб.	-	1	СБЦи5.6_0-8-78-2 Таблица 78 п.1 Количество = 1	(п. 1.6, 1.7, 2.6)*4.3% 19 425,00 руб * 4.3%	835,28
2.8	Расходы на составление технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам. Стоимость полевых и камеральных работ, определенная по ценам глав 4-8: до 100 тыс.руб.	-	1	СБЦи5.6_0-8-79-2 Таблица 79 п.1 Количество = 1	(п. 1.6, 1.7, 2.6) руб * 10% 19 425,00 руб * 10%	1 942,50
2.9	Итого Камеральные работы:				Сумма от п. 2.1-2.8	35 793,45
2.10	Всего Камеральные работы:				Сумма от п.2.9	35 793,45
3	Раздел			Прочие расходы		

3.1	Расходы по внутреннему транспорту. Расстояние от базы до участка изысканий св. 20 до 30 км. Сметная стоимость полевых изыск. работ св. 75 до 150 тыс.руб			СБЦ на инж.из. для стр-ва "Инженерно-геодезические изыскания" (ОУ п. 9 Таблица 4, п.5)	17,5 % от п.1.10 77 800,74 руб * 17,5 / 100	13 615,13
3.2	Расходы по организации и ликвидации работ			СБЦ на инж.из. для стр-ва "Инженерно-геодезические изыскания" (ОУ п. 13, прим. 1)	6% от 1.10, 3.1 (77 800,74 + 13615,13) руб * 6 / 100 * 1,5	8 227,43
	Коэффициенты					
	Для изысканий со сметной стоимостью св. 75 до 150 тыс. руб.			K1 = 1.5 СБЦ на инж.из. для стр-ва. Инженерно-геодезические изыскания, 2004 г., ОУ п. 13, прим.1		
3.3	Всего Прочие расходы:				Сумма от п.3.1-3.2	21 842,56
4	Итого по смете:				Сумма от п.1.10, п.2.10, п.3.3	135 436,75
5	Индекс на III квартал 2024 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.2001			Письмо Минстроя России № 43022-ИФ/09 от 29.07.2024	Коэф - т 6,11 от п.4 135 436,75 руб * 6,11	827 518,54
6	Всего по смете:				Сумма от п. 5	827 518,54

Всего по смете (тыс. руб.):

827 518,54 (Восемьсот двадцать семь тысяч пятьсот восемнадцать рублей 54 коп.)

Исполнительная смета № 2_ИГИ
на инженерно-геологические изыскания

по объекту:

«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»

Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, Этап 7 от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера

Заказчик
Генеральный проектировщик
Проектировщик
Исполнитель

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
ООО "ЕДСО"
ООО «РГП»
ИП Разумов Константин Олегович

Сметный расчет составлен по

1) (СИЦ-91-02) - Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания
2) (СИЦ-91-03) - Сборник цен на изыскательские работы для капитального

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7,00
1	Раздел			Полевые работы		
1.1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошая. Категория сложности III	1 км маршрута	7,7	СБЦи5.2_0-1-9-1-3-1 Таблица 9 п.1 А=28,3 руб; Количество = 7,7 (1 км маршрута)	28,3 руб * 7,7	217,91
1.2	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками, м: св. 200 до 350. Категория сложности II	1 выработка (точка)	55	СБЦи5.2_0-25-93-4-2 Таблица 93 п.4 А=18,4 руб; Количество = 55 (1 выработка (точка))	18,4 руб * 55 * 0.5	506,00
	Коэффициенты					
	Стоимость предварительной разбивки местоположения выработок (точек) определяется по ценам с применением коэффициента			К1 = 0.5 Часть VIII, Глава 25, примечание 1 к таблице 93 (Ценообразующий)		
1.3	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками, м: св. 200 до 350. Категория сложности II	1 выработка (точка)	55	СБЦи5.2_0-25-93-4-2 Таблица 93 п.4 А=18,4 руб; Количество = 55 (1 выработка (точка))	18,4 руб * 55	1 012,00
1.4	Механическое бурение ударно-канатным способом диаметром св. 127 до 168 мм. Категория породы I	1 м	33,50	СБЦи5.2_0-4-19-2 Таблица 19 п.2 А=19,7 руб; Количество = 33,5 (1 м)	19,7 руб * 33,50	659,95
1.5	Механическое бурение ударно-канатным способом диаметром св. 127 до 168 мм. Категория породы II	1 м	283,80	СБЦи5.2_0-4-19-2 Таблица 19 п.2 А=22,1 руб; Количество = 283,8 (1 м)	22,1 руб * 283,8	6 271,98
1.6	Механическое бурение ударно-канатным способом диаметром св. 127 до 168 мм. Категория породы III	1 м	77,70	СБЦи5.2_0-4-19-2 Таблица 19 п.2 А=29,2 руб; Количество = 77,7 (1 м)	29,2 руб * 77,7	2 268,84

1.7	Отбор монолитов связного грунта из буровых скважин с глубины: до 10 м.	1 монолит	102	Таблица 57 п.1 А=22.9 руб; Количество = 102 (1 монолит)	22.9 руб * 102	2 335,80
1.8	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром, мм: св. 127 до 168. Глубина скважины, м: до 20	1 м	269,30	СБЦи5.2_0-5-20-2, Таблица 20 Сопутствующие работы.; п.2 А=1,5 руб; Количество = 269,3 (1 м)	1,5 руб * 269,3 * 0,6	242,37
	Коэффициенты					
	При выполнении гидрогеологических наблюдений без "тартания" к ценам применяется коэффициент			К1 = 0.6 Часть II, Глава 5, п.7		
1.9	Крепление скважин при бурении диаметром, мм: св. 127 до 168. Глубина скважины, м: до 20	1 м	110	Таблица 20 п.9 А=5.5 руб; Количество = 110 (1 м)	5.5 руб * 110	605,00
1.10	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не свыше 1 м/мин. Глубина до 10 м	1 испытание	6	Глава 15. Таблица 45. п.5 А=128,3 руб; Количество = 6 (1 испытание)	128,3 руб * 6 * 1,5	1 154,70
	Коэффициенты При зондировании с разбуриванием			К1 = 1,5 Примечание 1		
1.11	Итого Полевые работы:				Сумма от п.1.1-1.10	15 274,55
1.12	Всего Полевые работы:				Сумма от п. 1.11	15 274,55
2	Раздел			Лабораторные работы		
2.1	Комплексные исследования физико-механических свойств глинистых грунтов. Полный комплекс определений физических свойств для грунтов с включением частиц диаметром более 1 мм (менее 10%).	1 образец	72	СБЦи5.2_0-17-63-9 Таблица 63 п.9 А=38.4 руб; Количество = 72 (1 образец)	38,4 руб * 72	2 764,80
2.2	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра с разделением на фракции от 10 до 0,005мм	1 образец	7	Таблица 062. п.23 А=17,6 руб. Количество = 7 (1 обр.)	17,6 руб * 7	123,20
2.3	Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0,1 мм (навеска от 0,5 до 1 кг)	1 образец	2	Таблица 064. п.9 А=11,4 руб. Количество = 2 (1 обр.)	11,4 руб * 2	22,80
2.4	Полный комплекс физико-механических свойств грунта ненарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	1 образец	6	Таблица 063. п.30 А=199,8 руб. Количество = 6 (1 обр.)	А * Количество 199,8 руб* 6	1 198,80

2.5	Полный комплекс физико-механических свойств грунта ненарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	1 образец	24	Таблица 063. п.28 A=220,2 руб. Количество = 24 (1 обр.)	A * Количество 220,2 руб * 24	5 284,80
2.6	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к стали	1 образец	3	Таблица 075 п.4 A=18.2 руб; Количество = 3 (1 образец)	18.2 руб * 3	54,60
2.7	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к бетону	1 образец	3	Таблица 075 п.5 A=25,4 руб; Количество = 3 (1 образец)	25,4 руб * 3	76,20
2.8	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия.	1 образец	3	Таблица 71 п.1 A=48.8 руб; Количество = 3 (1 образец)	48.8 руб * 3	146,40
2.9	Приготовление водной вытяжки	1 образец	9	Таблица 70 п.83 A=3,8 руб; Количество = 9 (1 образец)	3.8 руб * 9	34,20
2.10	Сокращенный анализ воды	1 проба	3	Таблица 73. п.3 A=45,7 Количество = 3 (1 проба)	45,7 руб. * 3	137,10
2.11	Итого Лабораторные работы:				Сумма от 2.1-2.10	9 842,90
2.12	Всего Лабораторные работы:				Сумма от 2.11	9 842,90
3	Раздел			Камеральные работы		
3.1	Составление программы производства работ при средней глубине исследования, св. 5 до 10 м. Исследуемая площадь до 1 км2	1 программа	1	Таблица 081 п.2 A=500 руб; Количество = 1 (1 программа)	500 руб * 1 * 1.4	700,00
	Коэффициенты					
	Для районов III категорий сложности инженерно-геологических условий			K1 = 1.4 Часть VII, Глава 20, примечание 1 к таблице 81		
3.2	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошая. Категория сложности III	1 км маршрута	7,7	СБЦи5.2_0-1-9-1-3-2 Таблица 9 п.1 A=23,4 руб; Количество = 7,7 (1 км маршрута)	23,4 руб * 7,7	180,18
3.3	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых	-	1	СБЦи5.2_0-21-86-1 Таблица 86 п.1 Количество = 1	20% от п.2.1-2.2, 2.4 2.5 9 371,60 руб * 20%	1 874,32
3.4	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): песчаных	-	1	СБЦи5.2_0-21-86-2 Таблица 86 п.2 Количество = 1	15% от п.2.3 22,80 руб * 15%	3,42
3.5	Камеральная обработка химического состава грунтов		1	СБЦ -99 (табл. 86, п.4)	12% от п.2.8-2.9 180,60 руб * 12%	21,67
3.6	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды	-	1	СБЦи5.2_0-21-86-8 Таблица 86 п.8 Количество = 1	15% от п.2.6-2.7 130,80 руб * 15%	19,62

3.7	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического и бактериологического состава воды	-	1	СБЦи5.2_0-21-86-5 Таблица 86 п.5 Количество = 1	15% от п.2.10 137,10 руб * 15%	20,57
3.8	Камеральная обработка полевого испытания грунтов статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину, м: 10	1 испытание	6	СБЦи5.2_0-21-83-1 Таблица 83 п.1 Количество = 6	29,7 руб * 6	178,20
3.9	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ. Категория сложности инженерно-геологических условий III Коэффициенты При составлении предварительных геологических разрезов III кат.	1 м выработки	125,70	СБЦи5.2_0-21-82-1-2 Таблица 82 п.1 А=9,4 руб; Количество = 125,7 (1 м выработки) К1 = 1.3 примечание 3 к таблице 82	9,4 руб * 125,7 * 1,3	1 536,05
3.10	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями. Категория сложности инженерно-геологических условий III Коэффициенты При составлении предварительных геологических разрезов III кат.	1 м выработки	269,30	СБЦи5.2_0-21-82-1-2 Таблица 82. п.2 А=10,7 руб; Количество = 269,3 (1 м выработки) К1 = 1.3 примечание 3 к таблице 82	10,7 руб * 269,3 * 1,3	3 745,96
3.11	Итого Камеральные работы:				Сумма от 3.1-3.10	8 279,99
3.12	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ. Стоимость камеральных работ св. 5 до 20 тыс.руб. Категория сложности инженерно-геологических условий III Коэффициенты При составлении инженерно-геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий к ценам таблицы 87 СБЦ может быть применен повышающий коэффициент	-	1	СБЦи5.2_0-22-87-2-3 Таблица 87 п.2 Количество = 1 К1 = 1.5 МП 2004 г, Приложение 6, СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г. (Ценообразующий)	22% от п.3.2-3.10 7 579,99 руб * 22% * 1.5	2 501,40
3.13	Всего Камеральные работы :				Сумма от п.3.11 - 3.12	10 781,39
4	Раздел			Прочие расходы		
4.1	Расходы по внутреннему транспорту. Расстояние от базы до участка изысканий св. 15 до 20 км. Сметная стоимость полевых изыск. работ св. 10 до 20 тыс.руб			СБЦ-99 (ОУ п. 9 Таблица 4, п.4-3)	13,75 % от п.1.12 15 274,55 * 13,75%	2 100,25

4.2	Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении св. 25 до 100 км. Продолжительность экспедиции до 1 мес (Кострома - Ярославль - 82,2 км)			СБЦ -99 (ОУ п. 10 Таблица 5-1)	14% от п.1.12, 4.1 (15 274,55 + 2100,25) * 14%	2 432,47
4.3	Расходы по организации и ликвидации работ			СБЦ -99 (ОУ п. 13)	6% от п.1.12, 4.1; (15 274,55 + 2100,25) * 6%	1 042,49
4.4	Всего Прочие расходы:				Сумма от п.4.1-4.3	5 575,21
5	Итого по смете:				Сумма от п. 1.12, 2.12, 3.13, 4.4	41 474,05
6	Индекс на III квартал 2024 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России № 43022-ИФ/09 от 29.07.2024	Коэф - т 69,54 от п.5	2 884 105,44
7	Всего по смете:				Сумма от п. 6	2 884 105,44

Всего по смете (тыс. руб.):

2 884 105,44 (Два миллиона восемьсот восемьдесят четыре тысячи сто пять рублей 44)

Исполнительная смета №3 ИГМИ
на инженерно-гидрометеорологические изыскания

Наименование объекта изысканий:

«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»
Этап 7: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера»

Заказчик

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

Генеральный проектировщик

ООО "ЕДСО"

Проектировщик

ООО "КЭС"

Исполнитель

ИП Разумов Константин Олегович

Сметный расчет составлен по

1) (СИЦ-91-04) - Инженерно-гидрографические и инженерно-

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел			Полевые работы		
1.1	Рекогносцировочное обследование бассейна реки. Категория сложности I	1 км маршрута	2	Часть II, Глава 8, Таблица 43. п.2 А=18 руб; Количество = 2 (1 км маршрута)	18,0 руб * 2	36,00
1.2	Фотоработы	фотография	3	табл.48, §15	7,0 руб. * 3	21,00
1.3	Итого Полевые работы:				Сумма от п. 1.1-1.2	57,00
1.4	Всего Полевые работы:				Сумма от п. 1.3	57,00
2	Раздел			Камеральные работы		
2.1	Рекогносцировочное обследование бассейна реки. Категория сложности I	1 км маршрута	2	Часть II, Глава 8, Таблица 43. п.2 А=6 руб; Количество = 2,0 (1 км маршрута)	6 руб * 2,0	12,00
2.2	Составление таблицы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдения до 50	1 таблица	1	табл. 51, §1	105,0 руб. * 1	105,00
2.3	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 схема	1	Часть II, Глава 11, Таблица 51. п.3 А=61 руб; Количество = 1 (1 схема)	61 руб * 1	61,00

2.4	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1	СБЦи5.3_0-12-67-1 Таблица 67 п.1 А=90 руб; Количество = 1 (1 годостанция)	90 руб * 1	90,00
2.5	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций: 1. Число годостанций: до 50	1 записка	1	Часть II, Глава 12, Таблица 69. п.1 А=201 руб; Количество = 1 (1 записка)	201 руб * 1	201,00
2.6	Расчёт глубины промерзания грунта. Число годостанций 20.	1 расчет	4	табл. 68 § 15	49,0*4	196,00
2.7	Составление записки: "Характеристика естественного режима русла реки"	1 записка	1	табл 64, §1	1089,0 * 1	1 089,00
2.8	Итого Камеральные работы:				Сумма от п. 2.1-2.8	1 754,00
2.9	Стоимость камеральных работ, тыс. руб.: до 2. Обоснование проекта (ТЭО)	1 программа	1	Часть 2 Глава 11 Таблица 53-1.2. п.1 А=450 руб; Количество = 1 (1 программа)	450 руб * 1	450,00
2.10	Составление технического отчета. Стоимость камеральных работ св. 500 до 1000 руб. Изученная	отчет	1	Таблица 62.п.2 Количество = 1	60% от п.2.6 665,00 руб * 60% * 1,15 * 1,4	642,39
	Коэффициенты					
	При разнообразных физико-географических условиях района (участка) изысканий Нарушенный гидрологический режим			К1 = 1,15 (прим 6 к табл.62) К2 = 1,4 (Прим. к табл.62 п.6.5)		
2.11	Всего Камеральные работы:				Сумма от п.2.8-2.10	2 846,39
3	Раздел			Прочие расходы		
3.1	Расходы по внутреннему транспорту. Расстояние от базы до участка изысканий св. 10 до 15 км. Сметная стоимость полевых изыск.работ до 5 тыс.руб			ОУ п. 9 Таблица 4, п.3	13.75% от п.1.4 57,00 руб * 13.75 / 100	7,84
3.2	Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении св. 25 до 100 км. Продолжительность экспедиции до 1 мес (Кострома - Ярославль - 82,2 км)			СБЦ -99 (ОУ п. 10 Таблица 5-1)	14% от п.1.4, 3.1 (57,00 + 7,84) * 14%	9,08

3.3	Расходы по организации и ликвидации работ			ОУ п. 13, прим. 1 к ОУ п.13 - К=2,5 для изысканий со сметной стоимостью до 2 тыс. руб.	6% от п.1.4, 3.1; К=2,5 (57,00 + 7,84) * 6% * 2,5	9,73
3.4	Всего Прочие расходы:				Сумма от п.3.1-3.3	26,65
4	Итого по смете:				Сумма от 1.4, п.2.11, п.3.4	2 930,04
5	Индекс на III квартал 2024 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России № 43022-ИФ/09 от 29.07.2024	Коэф - т 69,54 от п.5	203 754,98
6	Всего по смете:				Сумма от п.5	203 754,98

Всего по смете (тыс. руб.):

203 754,98 (Двести три тысячи семьсот пятьдесят четыре рубля 98 копеек)

Исполнительная смета №4_ИЭИ
на инженерно-экологические изыскания

Наименование объекта изысканий:

**«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»
Этап 7: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера»**

Заказчик

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

Генеральный проектировщик

ООО "ЕДСО"

Проектировщик

ООО «РГП»

Исполнитель

ИП Разумов Константин Олегович

Сметный расчет составлен по

1) (СИ-91-02) - Инженерно-геологические и инженерно-экологические

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол. во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел			Полевые работы		
1.1	Инженерно-экологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности I	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 9, п.1 А=18,3 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	18,3 руб * 10,0	183,00
1.2	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности I	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 9, п.4 А=2,57 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	2,57 руб * 10,0	25,70
1.3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты животного мира при проходимости: хорошей в масштабе: 1:10000 - 1:5000	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 10, п.3 А=14,4 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	14,4 руб * 10,0	144,00
1.4	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты растительности при проходимости: хорошей в масштабе: 1:10000 - 1:5000	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 10, п.3 А=14,4 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	14,4 руб * 10,0	144,00
1.5	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты фактического материала с определением мощности эквивалентной дозы гамма-излучения при проходимости: хорошей в масштабе: 1:2000 - 1:1000	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 10, п.4 А=16,3 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	16,3 руб * 10,0* 1,3	211,90

	Коэффициенты					
	При определении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения			K1 = 1,3 примечание 1 к таблице 10 (Ценообразующий)		
1.6	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении почвенной карты при проходимости: хорошей В масштабе: 1:10000 - 1:5000	1 км маршрута	10	Глава 1, Таблица 10, п.3 A=14,4 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	14,4 руб * 10,0	144,00
1.7	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт: карты животного мира, карты растительности. I категория сложности	1 точка	2	Глава 1, Таблица 11, п.2 A=7,3 руб; Количество = 2 (1 точка)	7,3 руб * 2 * 1,15	16,79
	Коэффициенты					
	При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию			K1 = 1,15 Прим. 3 к табл. 11		
1.8	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт: карты фактического материала с определением мощности эквивалентной дозы гамма-излучения. I категория сложности	1 точка	2	Глава 1, Таблица 11, п.2 A=7,3 руб; Количество = 2 (1 точка)	7,3 руб * 2 * 1,3 * 1,15	21,83
	Коэффициенты					
	При составлении карты с нанесением радиометрических наблюдений			K1 = 1,3 Прим. 1 к табл. 11		
	При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию			K2 = 1,15 Прим. 3 к табл. 11		
1.9	Описание точек наблюдений при составлении почвенных карт. I категория сложности	1 точка	2	Глава 1, Таблица 11, п.2 A=7,3 руб; Количество = 2 (1 точка)	7,3 руб * 2 * 0,4 * 1,15	6,72
	Коэффициенты					
	Почвенная карта			K1 = 0,4 Прим. 1 к табл. 11		
	При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию			K2 = 1,15 Прим. 3 к табл. 11		
1.10	Отбор проб почвы на химическое загрязнение послойно методом конверта (0,0-0,2 м; 0,2 м -1,0 м; 1,0-2,0 м)	1 проба	15	Глава 16, Таблица 60, п.7 A=6.9 руб; Количество = 15 (1 проба)	6,9 руб * 15	103,50
1.11	Отбор проб почвы на радиоактивное загрязнение методами конверта	1 проба	5	Глава 16, Таблица 60, п.7 A= 6,9 руб; Количество = 5 (1 проба)	6,9 руб * 5 * 1,2	41,40
	Коэффициенты					

	Стоимость отбора пробы на радиоактивное загрязнение			K1 = 1,2 Часть V, Глава 16, примечание 2 к таблице 60		
1.12	Отбор проб почвы на бактериологическое загрязнение с одной пробной площадки	1 проба	5	Глава 16, Таблица 60, п.10 A=37.7 руб; Количество = 5 (1 проба)	37,7 руб * 5	188,50
1.13	Отбор проб для бактериологического анализа:почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	5	Глава 16, Таблица 60, п.10 A=37.7 руб; Количество = 5 (1 проба)	37,7 руб * 5 * 0.9	169,65
	Коэффициенты					
	Стоимость отбора пробы почво-грунтов на гельминтологический анализ определяется по цене с применением коэффициента			K1 = 0.9 Часть V, Глава 16, примечание 4 к таблице 60		
1.14	Отбор проб почвы на агрохимические показатели, точечная	1 проба	5	Глава 16, Таблица 60, п.7 A=6.9 руб; Количество = 5 (1 проба)	6,9 руб * 5	34,50
1.15	Радиационное обследование участка площадью, га:св. 1,0	0,1 га	227	Глава 24, Таблица 92, п.3 A=49.2 руб; Количество = 227,0 (0,1 га)	49,2 руб * 227,0	11 168,40
1.16	Итого Полевые работы:				Сумма от п.1.1-1.15	12 603,89
1.17	Всего Полевые работы:				Сумма от п. 1.16	12 603,89
2	Раздел			Лабораторные работы		
2.1	Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов	1 образец	30	Таблица 70, п.85 A = 52,3 руб. Количество = 30 (1 образец)	52,3 руб * 30	1 569,00
2.2	Приготовление солянокислой вытяжки	1 образец	15	Таблица 70, п.84 A = 8,5 руб.; Количество = 15 (1 образец)	8,5 руб. * 15	127,50
2.3	Приготовление водной вытяжки	1 образец	15	Таблица 70, п.83 A = 3,8 руб.; Количество = 15 (1 образец)	3,8 руб * 15	57,00
2.4	Определение азота нитратного	1 образец	5	Таблица 70, п.17 A = 5,4 руб.; Количество =5 (1 образец)	5,4 руб * 5	27,00
2.5	Определение аммонийного азота	1 образец	5	Таблица 70, п.16 A = 5,4 руб.; Количество =5 (1 образец)	5,4 руб * 5	27,00
2.6	Гранулометрический анализ ситовым методом и ареометра с разделением на фракции от 10 до 0,005мм	1 образец	5	Таблица 062. п.23 A=17,6 руб. Количество = 5 (1 обр.)	17,6 руб * 5	88,00
2.7	Водородный показатель pH водной или солевой вытяжки электрометрическим методом	1 образец	15	Таблица 70, п. 14 A=2,0 руб; Количество = 15 (1 образец)	2,0 руб * 15	30,00

2.8	Определение летучих ароматических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	5	Таблица 70, п.67 А = 59 руб.; Количество =5 (1 образец)	59 руб * 5	295,00
2.9	Определение ПХБ	1 образец	5	Таблица 70, п.65 А = 86 руб.; Количество =5 (1 образец)	86 руб * 5	430,00
2.10	Хлориды из отдельной навески	1 образец	15	Таблица 70, п.7 А = 5,3 руб.; Количество = 15 (1 образец)	5,3 руб * 15	79,50
2.11	Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	10	Таблица 70, п.63 А = 19,7 руб.; Количество = 10 (1 образец)	19,7 руб * 10	197,00
2.12	Определения химического состава грунтов (почв) (Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)). Свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк	1 образец	15	Таблица 70, п.57 А = 7,8; N = 6; Количество = 15 (1 образец)	(7,8 руб * 15) * 6	702,00
2.13	Ртуть	1 образец	15	Таблица 70, п.59 А = 23,0 руб.; Количество = 15 (1 образец)	23,0 руб * 15	345,00
2.14	Концентрация бенз(а)пирена	1 образец	15	Таблица 70, п.66 А = 95,8 руб.; Количество = 15 (1 образец)	95,8 руб * 15	1 437,00
2.15	Определение предельных сернистых соединений	1 образец	15	Таблица 70, п.74 А = 15,0 руб.; Количество = 15 (1 образец)	15,0 руб * 15	225,00
2.16	Определение радионуклидов	1 образец	5	Таблица 70, п.69 А = 147,4 руб.; Количество = 5 (1 образец)	147,4 руб * 5	737,00
2.17	Итого Лабораторные работы:				Сумма от 2.1-2.16	6 373,00
2.18	Всего Лабораторные работы:				Сумма от 2.17	6 373,00
3	Раздел			Камеральные работы		
3.1	Составление программы работ средняя глубина исследования до 5 м. Площадь до 1 кв.км (I категория сложности)	1 программа	1	Глава 20, Таблица 81, п.1 А=200 руб; Количество = 1 (1 программа)	200 руб * 1	200,00
3.2	Сбор, обработка и анализ материалов изысканий прошлых лет. Анализ предоставленных заказчиком предпроектных материалов (для районов (I категория сложности)	10 цифровых значений	1	Таблица 78, п.2 А=2,8 руб; Количество = 1 (10 цифровых значений)	2,8 руб * 1	2,80

3.3	Предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов, масштаб 1:1000 (I категория сложности, Категория сложности дешифрирования I)	1 км2	10	Таблица 80, п.22 А=141,8 руб; Количество = 10 (1 км2)	141,8 руб * 10	1 418,00
3.4	Инженерно-экологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности I	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 9, п.1 А=13,5руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	13,5 руб * 10,0	135,00
3.5	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости: хорошей. Категория сложности I	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 9, п.4 А=1,27 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	1,27 руб * 10,0	12,70
3.6	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты животного мира при проходимости: хорошей в масштабе: 1:10000 - 1:5000	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 10, п.3 А=1,4 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	1,4 руб * 10,0	14,00
3.7	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты растительности при проходимости: хорошей в масштабе: 1:10000 - 1:5000	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 10, п.3 А=1,4 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	1,4 руб * 10,0	14,00
3.8	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты фактического материала с определением мощности эквивалентной дозы гамма-излучения при проходимости: хорошей в масштабе: 1:2000 - 1:1000	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 10, п.4 А=1,6 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	1,6 руб * 10,0 * 1,3	20,80
	Коэффициенты					
	При определении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения			К1 = 1,3 примечание 1 к таблице 10 (Ценообразующий)		
3.9	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении почвенной карты при проходимости: хорошей В масштабе: 1:10000 - 1:5000	1 км маршрут а	10	Глава 1, Таблица 10, п.3 А=1,4 руб; Количество = 10,0 (1 км маршрута)	1,4 руб * 10,0	14,00
3.10	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт: карты животного мира, карты растительности. I категория сложности	1 точка	2	Глава 1, Таблица 11, п.2 А=4,5 руб; Количество = 2 (1 точка)	4,5 руб * 2 * 1,15	10,35

	Коэффициенты					
	При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию			К1 = 1,15 Прим. 3 к табл. 11		
3.11	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт: карты фактического материала с определением мощности эквивалентной дозы гамма-излучения . I категория сложности	1 точка	2	Глава 1, Таблица 11, п.2 А=4,5 руб; Количество = 2 (1 точка)	4,5 руб * 2 * 1,3 * 1,15	13,46
	Коэффициенты					
	При составлении карты с нанесением радиометрических наблюдений			К1 = 1,3 Прим. 1 к табл. 11		
	При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию			К2 = 1,15 Прим. 3 к табл. 11		
3.12	Описание точек наблюдений при составлении почвенных карт. I категория сложности	1 точка	2	Глава 1, Таблица 11, п.2 А=4,5 руб; Количество = 2 (1 точка)	4,5 руб * 2 * 0,4 * 1,15	4,14
	Коэффициенты					
	Пчвенная карта			К1 = 0,4 Прим. 1 к табл. 11		
	При составлении инженерно-экологических карт на застроенную территорию			К1 = 1,15 Прим. 3 к табл. 11		
3.13	Радиационное обследование участка площадью, га:св. 1,0	0,1 га	227	Глава 24, Таблица 92, п.3 А=14.8 руб; Количество = 227,0 (0,1 га)	14,8 руб * 227,0	3 359,60
3.14	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	-	1	Таблица 86, п.6 Количество = 1	20% от п.2.18 6 373,00 руб * 20%	1 274,60
3.15	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ. Стоимость камеральных работ св. 5 до 20 тыс.руб. Категория сложности инженерно-геологических условий I	-	1	Таблица 87, п.2 Количество = 1	16% от п.3.2-3.14 6 293,45 руб * 16%	1 006,95
3.16	Выдача государственными органами справок	1 справка	7	Таблица 99, п.3 А=50,70 руб; Количество = 7 (1 справка)	50,70 руб * 7	354,90
3.17	Итого Камеральные работы:				Сумма от п. 3.1-3.16	7 855,30

3.18	Всего Камеральные работы:				Сумма от п. 3.17	7 855,30
4	Раздел			Прочие расходы		
4.1	Расходы по внутреннему транспорту. Расстояние от базы до участка изысканий св.15 до 20 км. Сметная стоимость полевых изыск.работ св. 10 до 20 тыс.руб			ОУ п. 9 Таблица 4, п. 4	13,75 % от п.1.17 12 603,89 руб * 13,75 / 100	1 733,03
4.2	Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении св. 25 до 100 км. Продолжительность экспедиции до 1 мес (Кострома - Ярославль - 82,2 км)			СБЦ -99 (ОУ п. 10 Таблица 5-1)	14% от п.1.17, 4.1 (12 603,89 + 1733,03) * 14%	2 007,17
4.3	Расходы по организации и ликвидации работ			ОУ п. 13	6% от п.1.17, 4.1 (12 603,89 + 1733,03) руб * 6 / 100	860,22
4.4	Всего Прочие расходы:				Сумма от п. 4.1- .4.3	4 600,42
5	Итого по смете:				Сумма от п.1.17, п.2.18, п.3.18, п.4.4	31 432,61
6	Индекс на III квартал 2024 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России № 43022-ИФ/09 от 29.07.2024	Коэф - т 69,54 от п.5	2 185 823,70
7	Всего по смете:				Сумма от п.6	2 185 823,70

Всего по смете (тыс. руб.):

2 185 823,70 (Два миллиона сто восемьдесят пять тысяч восемьсот двадцать три

Смета №5П
на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, Электрический расчет

Наименование проектной (изыскательской) организации ООО "КомплектЭнергоСнаб"

Наименование организации заказчика ООО "Единая Дирекция Строящихся Объектов"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Раздел	Электрический расчет		
1.1	Электрический расчет сетей трамвая (троллейбуса) протяженностью одиночного пути свыше 10 км	Объекты жилищно-гражданского строительства. 2010 г. Раздел 4. Таблица 38. Электрический расчет сетей трамвая и троллейбуса п.2 A=5.22 тыс.руб; B=0.59 тыс.руб; Хмакс=10; Осн. показ. X=37,5 (км) Количество = 2	(A + B * (0.4 * Хмакс + 0.6 * Хзад)) * Количество * Кст * К3 * К4 * К5 * (1 + дроб.ч. К1 + дроб.ч. К2) (5220 руб + 590 руб * (0.4 * 10 + 0.6 * 37,5)) * 2 * 1 * 1.1	45 881
	При проектировании объектов в городах с населением от 500 тысяч человек до 1 миллиона человек к ценам применяется коэффициент Глава 2.11, п.2.11.4	K8 = 1,1 Глава 2.11, п.2.11.4		
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	Кст = 1		
1.2	Итого Электрический расчет:			45 881,00
1.3	Индекс на 3 квартал 2024 года на проектные работы к уровню цен 01.01.2001	Коэффициент инфляции разработки к уровню цен 3 кв. 2023 г (Письмо Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	Коэф - т 6,10	279 874,10

1.4	Всего Электрический расчет:			279 874,10
2	Итого по смете:			279 874,10
3	Всего по смете:			279 874,10

Смета №6П

на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия,
здания, сооружения, стадии
проектирования, этапа, вида
проектных или изыскательских
работ

Тяговые подстанции № М1, № М2, № М3, № М4

Наименование проектной
(изыскательской) организации

ООО "КомплектЭнергоСнаб"

Наименование организации
заказчика

ООО "Единая Дирекция Строящихся Объектов"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx) \cdot K_i$, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Раздел	Тяговые подстанции		
1.1	Тяговая подстанция, совмещенная с районным диспетчерским пунктом. Двухагрегатная	Объекты жилищно-гражданского строительства. 2010 г. Раздел 4. Таблица 37. Тяговые подстанции, п.4 А=261,36 тыс.руб; Количество = 4 (подстанция)	А * Количество * Кст * К1 * К4 * К5 * К6 * К7 * (1 + дроб.ч. К2 + дроб.ч. К3) 261360 руб * 4 * 0,4 * * 1,1	459 994
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	Кст = 0,4		
	При проектировании объектов в городах с населением от 500 тысяч человек до 1 миллиона человек к ценам применяется коэффициент Глава 2.11, п.2.11.4	К8 = 1,1 Глава 2.11, п.2.11.4		

1.2	Установка оперативно-диспетчерской связи. Емкость в номерах до 50.	Объекты связи. 2010 г. Раздел 4. Таблица 9. Отдельные установки и сооружения проводной связи, п.1 A=1.02 тыс.руб; B=0.015 тыс.руб; Хмин=50; Осн. показ. X=7 (1 номер) Количество = 4 ТП	$(A + B * (0.4 * X_{\text{мин}} + 0.6 * X_{\text{зад}})) * \text{Количество} * K_{\text{ст}} * K_{\text{тек}}$ $* (1 + \text{дроб.ч. } K_1 + \text{дроб.ч. } K_2)$ $((1020 \text{ руб} + 15 \text{ руб} * (0.4 * 50 + 0.6 * 25)) * 0,28 * 4 * 0,48$	830,59
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	Kст = 0,48		
	Коэффициент экстраполяции	K1=0,28		
1.3	Охранное телевидение ТП			
	Интегрирующий комплекс приема, обработки и хранения информации N=1	Государственный сметный норматив СБЦП 81-2001-02 «Объекты связи» Табл.20, п.10 Кп=0,5 Проектная документация K=4 кол-во тяговых подстанций	$(85450 * 1) * 4 * 0,5$	170 900,00
	Установка телевизионного оборудования с числом камер от 2 до 12, N=10	Государственный сметный норматив СБЦП 81-2001-02 «Объекты связи» Табл.20, п.7 Кп=0,5 проектная документация K=4 кол-во тяговых подстанций	$(36610 + 4570 * 10) * 0,5 * 4$	164 620,00
	Установка внешнего телевизионного оборудования с числом камер от 2 до 12, N=4	Государственный сметный норматив СБЦП 81-2001-02 «Объекты связи» Табл.20, п.7 Кп=0,5 проектная документация K=4 кол-во тяговых подстанций K1=1,1 наружная установка (Раздел 2, п.2.45)	$(36610 + 4570 * 4) * 0,5 * 4 * 1,1$	120 758,00
1.4	Итого Тяговые подстанции:			917 102,19
1.5	Индекс на 3 квартал 2024 года на проектные работы к уровню цен 01.01.2001	Коэффициент инфляции разработки к уровню цен 3 кв. 2023 г (Письмо Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	Коэф - т 6,10	5 594 323,37
1.6	Всего Тяговые подстанции:			5 594 323,37
2	Итого по смете:			5 594 323,37
3	Всего по смете:			5 594 323,37

Смета №6Р

на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия,
здания, сооружения, стадии
проектирования, этапа, вида
проектных или изыскательских
работ

Тяговые подстанции № М1, № М2, № М3, № М4

Наименование проектной
(изыскательской) организации

ООО "КомплектЭнергоСнаб"

Наименование организации
заказчика

ООО "Единая Дирекция Строящихся Объектов"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx) \cdot K_i$, или (объем строительно- монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Раздел	Тяговые подстанции		
1.1	Тяговая подстанция, совмещенная с районным диспетчерским пунктом. Двухагрегатная	Объекты жилищно-гражданского строительства. 2010 г. Раздел 4. Таблица 37. Тяговые подстанции, п.5 А=261,36 тыс.руб; Количество = 4 (подстанция)	А * Количество * Кст * К1 * К4 * К5 * К6 * (1 + дроб.ч. К2 + дроб.ч. К3) 261360 руб * 4 * 0,6* 1,1	689 990,40
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая документация	Кст = 0,6		
	При проектировании объектов в городах с населением от 500 тысяч человек до 1 миллиона человек к ценам применяется коэффициент Глава 2.11, п.2.11.4	К8 = 1,1 Глава 2.11, п.2.11.4		

1.2	Установка оперативно-диспетчерской связи. Емкость в номерах до 50.	Объекты связи. 2010 г. Раздел 4. Таблица 9. Отдельные установки и сооружения проводной связи, п.1 A=1.02 тыс.руб; B=0.015 тыс.руб; Хмин=50; Осн. показ. X=7 (1 номер) Количество = 4 ТП	$(A + B * (0,4 * X_{\text{мин}} + 0,6 * X_{\text{зад}})) * \text{Количество} * K_{\text{ст}} * K_{\text{тек}}$ $* (1 + \text{дроб.ч. } K_1 + \text{дроб.ч. } K_4)$ $((1020 \text{ руб} + 15 \text{ руб} * (0,4 * 50 + 0,6 * 25)) * 0,28 * 4 * 0,52)$	899,81
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая и рабочая документация	Kст = 0,52		
	Коэффициент экстраполяции	K1=0,28		
1.3	Охранное телевидение ТП			
	Интегрирующий комплекс приема, обработки и хранения информации N=1	Государственный сметный норматив СБЦП 81-2001-02 «Объекты связи» Табл.20, п.10 Кп=0,5 Рабочая документация K=4 кол-во тяговых подстанций	$(85450 * 1) * 4 * 0,5$	170 900,00
	Установка телевизионного оборудования с числом камер от 2 до 12, N=10	Государственный сметный норматив СБЦП 81-2001-02 «Объекты связи» Табл.20, п.7 Кп=0,5 Рабочая документация K=4 кол-во тяговых подстанций	$(36610+4570*10) * 4 * 0,5$	164 620,00
	Установка внешнего телевизионного оборудования с числом камер от 2 до 12, N=4	Государственный сметный норматив СБЦП 81-2001-02 «Объекты связи» Табл.20, п.7 Кп=0,5 проектная документация K=4 кол-во тяговых подстанций K1=1,1 наружная установка (Раздел 2, п.2.45)	$(36610+4570*4) * 0,5 * 4 * 1,1$	120 758,00
1.4	Итого Тяговые подстанции:			1 147 168,21
1.5	Индекс на 3 квартал 2024 года на проектные работы к уровню цен 01.01.2001	Коэффициент инфляции разработки к уровню цен 3 кв. 2023 г (Письмо Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	Коэф - т 6,10	6 997 726,07
1.6	Всего Тяговые подстанции:			6 997 726,07
2	Итого по смете:			6 997 726,07
3	Всего по смете:			6 997 726,07

СМЕТА ПИР № 7п-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Проектная документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:
ТП М1

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Проектная документация АСДУЭ на ТП М1 / расчет №1	125,525	24,091	218,424
2	Итого базовая стоимость, руб.	125,525	24,091	218,424
		368 040,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 245 044,00		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП М1

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф. для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=SxΣБхК, где	125,525	24,091	218,424
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,21	0,09	0,132
4.1.	К - общий повышающий -сумма дробных частей и единицы	1,000	1,000	1,100
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	К - общий понижающий - $K1(I1)*K12*Kст$	0,21	0,09	0,12
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Проектная документация	0,7	0,3	0,4

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТОУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 280	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 76	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

СМЕТА ПИР № 7р-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Рабочая документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:

ТП М1

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Рабочая документация АСДУЭ на ТП М1 / расчет №1	53,797	56,213	327,637
2	Итого базовая стоимость, руб.	53,797	56,213	327,637
		437 647,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 669 646,70		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП М1

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф. для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=SxΣБхК, где	53,797	56,213	327,637
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,09	0,21	0,198
4.1.	К - общий повышающий -сумма дробных частей и единицы	1,000	1,000	1,100
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	К - общий понижающий - $K1(I1)*K12*Kст$	0,09	0,21	0,18
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Рабочая документация	0,3	0,7	0,6

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТОУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 280	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 76	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

2. Расчет количества показателей для Ф5, Ф9, Ф10 таблицы 2 Справочника АСУТП														
2.1. Перечень устройств, предполагаемых контролировать и диагностировать при внедрении системы АСДУЭ на ТП М1														
№ п/п	Перечень категорий устройств и терминалов присоединения	Тип устройства	Кол-во	Технологические операции ДП			Переменные (ТИ, ТС)					Управляющие воздействия		
				ТО	Всего	Итого ТО с учетом однотипности	Переменные (ТИ, ТС)	Всего	Итого переменных с учетом однотипности	Коэфф (п.2.11.1 Сборника)	Итого переменных	Кол-во УВ на ед.	Всего	Итого УВ с учетом однотипности
1	ТП М1													
1.1	РУ-6 кВ	яч. №2 ВВ1 (РЗА)	2	13	26	23	35	70	63	0,3	19	3	6	5
1.2		яч. №9 ВВ2 (РЗА)												
1.3		яч. №2 ВВ1 (ЭНИП)	2	13	26	23	18	36	32	0,3	10	0	0	0
1.4		яч. №9 ВВ2 (ЭНИП)												
1.5		яч. №3 ПВА 1 (РЗА)	2	13	26	23	41	82	74	0,3	22	3	6	5
1.6		яч. №8 ПВА 2 (РЗА)												
1.7		яч.№4 ТН-1 (ЭНМВ)	3	13	39	31	20	60	48	0,3	14	0	0	0
1.8		яч.№7 ТН-2 (ЭНМВ)												
1.9		яч. №5 СВ (РЗА)	1	13	13	13	49	49	49	0,3	15	3	3	3
1.10		яч.№6 СР (ЭНМВ)	1	13	13	13	17	17	17	0,3	5	0	0	0
1.11	РУ +600 В	яч.№1 КВ-1 (РЗА)	2	13	26	23	28	56	50	0,3	15	6	12	11
1.12		яч.№5 КВ-2 (РЗА)												
1.13		яч.№1 КВ-1 (БКТ-3ной)	6	13	78	42	13	78	42	0,3	13	0	0	0
1.14		яч.№2 Ф-1 (БКТ-3ной)												
1.15		яч.№3 Ф-2 (БКТ-3ной)												
1.16		яч.№4 Ф-3 (БКТ-3ной)												
1.17		яч.№5 КВ-2 (БКТ-3ной)												
1.18		яч.№6 ЗВ (БКТ-3ной)												
1.19		яч.№1 КВ-1 (ЭНМВ)	1	13	13	13	13	13	13	0,3	4	0	0	0
1.20		яч.№2 Ф-1 (РЗА)	3	13	39	31	28	84	67	0,3	20	8	24	19
1.21		яч.№3 Ф-2 (РЗА)												
1.22		яч.№4 Ф-3 (РЗА)												
1.23		яч.№6 ЗВ (РЗА)	1	13	13	13	24	24	24	0,3	7	6	6	6
1.24	РУОШ	яч.№1 ЗР	1	13	13	13	4	4	4	0,3	1	2	2	2
1.25		яч.№2 АР-2 (АР1)	2	13	26	23	5	10	9	0,3	3	2	4	4
1.26		яч.№2 АР-2 (АР2)												
1.27		яч.№3 ЛР-3 (ЛР1)	3	13	39	31	6	18	14	0,3	4	2	6	5
1.28		яч.№3 ЛР-3 (ЛР2)												
1.29		яч.№3 ЛР-3 (ЛР3)												
1.30		яч.№3 ЛР-3	1	13	13	31	3	3	3	0,3	1	0	0	0
1.31	Выпрямительные трансформаторы	Т-1, Т-2	2	13	26	23	9	18	16	0,3	5	0	0	0
1.32	Щит собственных нужд	ЩСН	1	13	13	13	6	6	6	1	6	0	0	0
1.33	Шкаф трансформатора собственных нужд	ШТСН-2, ШТСН-1	2	13	26	23	4	8	7	1	7	0	0	0
1.34	Шкаф охранно-пожарной сигнализации	ШОПС	1	13	13	13	3	3	3	1	3	0	0	0
1.35	Шкаф собственных нужд	ШСН	1	13	13	13	22	22	22	1	22	10	10	10
1.36	Шкаф бесперебойного питания	ШБП	1	13	13	13	49	49	49	1	49	0	0	0
1.37	Температура и влажность	Камера вып-лей, Помещение дежурного	2	13	26	23	2	4	4	1	4	0	0	0
1.38	Система охранного телевидения (СОТ)	Шкаф СОТ(14 камер)	1	13	13	13	14	14	14	1	14	0	0	0
1.39	Ящик управления вентиляцией	ЯУВ	1	13	13	13	2	2	2	1	2	0	0	0
1.40	Система наружного освещения	ШСН (12светильников)	1	13	13	13	2	2	2	1	2	2	2	2
1.41	Тяговый выпрямитель	В-ТПЕД 2, В-ТПЕД 1	2	13	26	23	7	14	13	1	13	2	4	4
Устройств и терминалов присоединения, всего			46											
2	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности для ТП М1				598	529		746			280		85	76
3	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности при централизации в ДП. Ф9 с учетом п.2.11.1 Сборника АСУТП					1					84			23

Выполнил: старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

СМЕТА ПИР № 8п-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Проектная документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:

ТП М2

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Проектная документация АСДУЭ на ТП М2 / расчет №1	125,53	24,091	218,424
2	Итого базовая стоимость, руб.	125,53	24,091	218,424
		368 040,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 245 044,00		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП М2

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф. для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=Σ BxK, где	125,525	24,091	218,424
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,21	0,09	0,132
4.1.	<i>К</i> - <i>общий повышающий -сумма дробных частей и единицы</i>	<i>1,000</i>	<i>1,000</i>	<i>1,100</i>
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	<i>К</i> - <i>общий понижающий - K1(11)*K12*Kст</i>	<i>0,21</i>	<i>0,09</i>	<i>0,12</i>
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Проектная документация	0,7	0,3	0,4

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТООУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 280	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 76	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

СМЕТА ПИР № 8р-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Рабочая документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:

ТП М2

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Рабочая документация АСДУЭ на ТП М2 / расчет №1	53,797	56,213	327,637
2	Итого базовая стоимость, руб.	53,797	56,213	327,637
		437 647,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 669 646,70		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП М2

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф. для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=Σ BxK, где	53,797	56,213	327,637
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,09	0,21	0,198
4.1.	К - общий повышающий -сумма дробных частей и единицы	1,000	1,000	1,100
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	К - общий понижающий - K1(11)*K12*Kст	0,09	0,21	0,18
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Рабочая документация	0,3	0,7	0,6

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТООУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 280	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 76	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТОО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТОО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 84	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 23	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

Выполнил: старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

2. Расчет количества показателей для Ф5, Ф9, Ф10 таблицы 2 Справочника АСУТП														
2.1. Перечень устройств, предполагаемых контролировать и диагностировать при внедрении системы АСДУЭ на ТП М2														
№ п/п	Перечень категорий устройств и терминалов присоединения	Тип устройства	Кол-во	Технологические операции ДП			Переменные (ТИ, ТС)					Управляющие воздействия		
				ТО	Всего	Итого ТО с учетом однотипности	Переменные (ТИ, ТС)	Всего	Итого переменных с учетом однотипности	Кэфф (п.2.11.1 Сборника)	Итого переменных	Кол-во УВ на ед.	Всего	Итого УВ с учетом однотипности
1	ТП М2													
1.1	РУ-6 кВ	яч. №2 ВВ1 (РЗА)	2	13	26	23	35	70	63	0,3	19	3	6	5
1.2		яч. №9 ВВ2 (РЗА)												
1.3		яч. №2 ВВ1 (ЭНИП)	2	13	26	23	18	36	32	0,3	10	0	0	0
1.4		яч. №9 ВВ2 (ЭНИП)												
1.5		яч. №3 ПВА 1 (РЗА)	2	13	26	23	41	82	74	0,3	22	3	6	5
1.6		яч. №8 ПВА 2 (РЗА)												
1.7		яч.№4 ТН-1 (ЭНМВ)	3	13	39	31	20	60	48	0,3	14	0	0	0
1.8		яч.№7 ТН-2 (ЭНМВ)												
1.9		яч. №5 СВ (РЗА)	1	13	13	13	49	49	49	0,3	15	3	3	3
1.10		яч.№6 СР (ЭНМВ)	1	13	13	13	17	17	17	0,3	5	0	0	0
1.11	РУ +600 В	яч.№1 КВ-1 (РЗА)	2	13	26	23	28	56	50	0,3	15	6	12	11
1.12		яч.№5 КВ-2 (РЗА)												
1.13		яч.№1 КВ-1 (БКТ-3ной)	6	13	78	42	13	78	42	0,3	13	0	0	0
1.14		яч.№2 Ф-1 (БКТ-3ной)												
1.15		яч.№3 Ф-2 (БКТ-3ной)												
1.16		яч.№4 Ф-3 (БКТ-3ной)												
1.17		яч.№5 КВ-2 (БКТ-3ной)												
1.18		яч.№6 ЗВ (БКТ-3ной)												
1.19		яч.№1 КВ-1 (ЭНМВ)	1	13	13	13	13	13	13	0,3	4	0	0	0
1.20		яч.№2 Ф-1 (РЗА)	3	13	39	31	28	84	67	0,3	20	8	24	19
1.21		яч.№3 Ф-2 (РЗА)												
1.22		яч.№4 Ф-3 (РЗА)												
1.23		яч.№6 ЗВ (РЗА)	1	13	13	13	24	24	24	0,3	7	6	6	6
1.24	РУОШ	яч.№1 ЗР	1	13	13	13	4	4	4	0,3	1	2	2	2
1.25		яч.№2 АР-2 (АР1)	2	13	26	23	5	10	9	0,3	3	2	4	4
1.26		яч.№2 АР-2 (АР2)												
1.27		яч.№3 ЛР-3 (ЛР1)	3	13	39	31	6	18	14	0,3	4	2	6	5
1.28		яч.№3 ЛР-3 (ЛР2)												
1.29		яч.№3 ЛР-3 (ЛР3)												
1.30		яч.№3 ЛР-3	1	13	13	31	3	3	3	0,3	1	0	0	0
1.31	Выпрямительные трансформаторы	Т-1, Т-2	2	13	26	23	9	18	16	0,3	5	0	0	0
1.32	Щит собственных нужд	ЩСН	1	13	13	13	6	6	6	1	6	0	0	0
1.33	Шкаф трансформатора собственных нужд	ШТСН-2, ШТСН-1	2	13	26	23	4	8	7	1	7	0	0	0
1.34	Шкаф охранно-пожарной сигнализации	ШОПС	1	13	13	13	3	3	3	1	3	0	0	0
1.35	Шкаф собственных нужд	ШСН	1	13	13	13	22	22	22	1	22	10	10	10
1.36	Шкаф бесперебойного питания	ШБП	1	13	13	13	49	49	49	1	49	0	0	0
1.37	Температура и влажность	Камера вып-лей, Помещение дежурного	2	13	26	23	2	4	4	1	4	0	0	0
1.38	Система охранного телевидения (СОТ)	Шкаф СОТ(14 камер)	1	13	13	13	14	14	14	1	14	0	0	0
1.39	Ящик управления вентиляцией	ЯУВ	1	13	13	13	2	2	2	1	2	0	0	0
1.40	Система наружного освещения	ШСН (12светильников)	1	13	13	13	2	2	2	1	2	2	2	2
1.41	Тяговый выпрямитель	В-ТПЕД 2, В-ТПЕД 1	2	13	26	23	7	14	13	1	13	2	4	4
Устройств и терминалов присоединения, всего			46											
2	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности для ТП М2				598	529		746			280		85	76
3	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности при централизации в ДП. Ф9 с учетом п.2.11.1 Сборника АСУТП					1					84			23

Выполнил: старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

СМЕТА ПИР № 9п-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Проектная документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:
ТП МЗ

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Проектная документация АСДУЭ на ТП МЗ / расчет №1	125,525	24,091	218,424
2	Итого базовая стоимость, руб.	125,525	24,091	218,424
		368 040,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 245 044,00		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП МЗ

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф.для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=Σ BxK, где	125,525	24,091	218,424
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,21	0,09	0,132
4.1.	К - общий повышающий -сумма дробных частей и единицы	1,000	1,000	1,100
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	К - общий понижающий - $K1(I1)*K12*Kст$	0,21	0,09	0,12
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Проектная документация	0,7	0,3	0,4

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТОУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 293	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 84	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 88	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 25	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 88	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 25	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

СМЕТА ПИР № 9р-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Рабочая документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:
ТП МЗ

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Рабочая документация АСДУЭ на ТП МЗ / расчет №1	53,797	56,213	327,637
2	Итого базовая стоимость, руб.	53,797	56,213	327,637
		437 647,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 669 646,70		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП МЗ

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф.для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=Σ BxK, где	53,797	56,213	327,637
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,09	0,21	0,198
4.1.	К - общий повышающий -сумма дробных частей и единицы	1,000	1,000	1,100
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	К - общий понижающий - K1(I1)*K12*Kст	0,09	0,21	0,18
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Рабочая документация	0,3	0,7	0,6

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТОУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 293	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 84	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 88	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 25	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 88	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 25	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

2. Расчет количества показателей для Ф5, Ф9, Ф10 таблицы 2 Справочника АСУТП														
2.1. Перечень устройств, предполагаемых контролировать и диагностировать при внедрении системы АСДУЭ на ТП МЗ														
№ п/п	Перечень категорий устройств и терминалов присоединения	Тип устройства	Кол-во	Технологические операции ДП			Переменные (ТИ, ТС)					Управляющие воздействия		
				ТО	Всего	Итого ТО с учетом однотипности	Переменные (ТИ, ТС)	Всего	Итого переменных с учетом однотипности	Кэфф (п.2.11.1 Сборника)	Итого переменных	Кол-во УВ на ед.	Всего	Итого УВ с учетом однотипности
1	ТП МЗ													
1.1	РУ-6 кВ	яч. №2 ВВ1 (РЗА)	2	13	26	23	35	70	63	0,3	19	3	6	5
1.2		яч. №9 ВВ2 (РЗА)												
1.3		яч. №2 ВВ1 (ЭНИП)	2	13	26	23	18	36	32	0,3	10	0	0	0
1.4		яч. №9 ВВ2 (ЭНИП)												
1.5		яч. №3 ПВА 1 (РЗА)	2	13	26	23	41	82	74	0,3	22	3	6	5
1.6		яч. №8 ПВА 2 (РЗА)												
1.7		яч.№4 ТН-1 (ЭНМВ)	3	13	39	31	20	60	48	0,3	14	0	0	0
1.8		яч.№7 ТН-2 (ЭНМВ)												
1.9		яч. №5 СВ (РЗА)	1	13	13	13	49	49	49	0,3	15	3	3	3
1.10		яч.№6 СР (ЭНМВ)	1	13	13	13	17	17	17	0,3	5	0	0	0
1.11	РУ +600 В	яч.№1 КВ-1 (РЗА)	2	13	26	23	28	56	50	0,3	15	6	12	11
1.12		яч.№8 КВ-2 (РЗА)												
1.13		яч.№1 КВ-1 (БКТ-3ной)	9	13	117	49	13	117	49	0,3	15	0	0	0
1.14		яч.№2 Ф-1 (БКТ-3ной)												
1.15		яч.№3 Ф-2 (БКТ-3ной)												
1.16		яч.№4 Ф-3 (БКТ-3ной)												
1.17		яч.№5 Ф-4 (БКТ-3ной)												
1.18		яч.№6 Ф-5 (БКТ-3ной)												
1.19		яч.№7 Ф-6 (БКТ-3ной)												
1.20		яч.№8 КВ-2 (БКТ-3ной)												
1.21		яч.№9 ЗВ (БКТ-3ной)												
1.22		яч.№1 КВ-1 (ЭНМВ)	1	13	13	13	16	16	16	0,3	5	0	0	0
1.23		яч.№2 Ф-1 (РЗА)	6	13	78	42	28	168	90	0,3	27	8	48	26
1.24		яч.№3 Ф-2 (РЗА)												
1.25		яч.№4 Ф-3 (РЗА)												
1.26		яч.№5 Ф-4 (РЗА)												
1.27		яч.№6 Ф-5 (РЗА)												
1.28		яч.№7 Ф-6 (РЗА)												
1.29		яч.№9 ЗВ (РЗА)	1	13	13	13	24	24	24	0,3	7	6	6	6
1.30	РУОШ	яч.№1 ЗР	1	13	13	13	4	4	4	0,3	1	2	2	2
1.31		яч.№2 АР-2 (АР1)	2	13	26	23	5	10	9	0,3	3	2	4	4
1.32		яч.№2 АР-2 (АР2)												
1.33		яч.№3 ЛР-3 (ЛР1)	6	13	78	42	6	36	19	0,3	6	2	12	6
1.34		яч.№3 ЛР-3 (ЛР2)												
1.35		яч.№3 ЛР-3 (ЛР3)												
1.36		яч.№4 ЛР-3 (ЛР4)												
1.37		яч.№4 ЛР-3 (ЛР5)												
1.38		яч.№5 ЛР-3 (ЛР6)												
1.39		яч.№3 ЛР-3	1	13	13	13	6	6	6	0,3	2	0	0	0
1.40	Выпрямительные трансформаторы	Т-1, Т-2	2	13	26	23	9	18	16	0,3	5	0	0	0
1.41	Щит собственных нужд	ЩСН	1	13	13	13	6	6	6	1	6	0	0	0
1.42	Шкаф трансформатора собственных нужд	ШТСН-2, ШТСН-1	2	13	26	23	4	8	7	1	7	0	0	0
1.43	Шкаф охранно-пожарной сигнализации	ШОПС	1	13	13	13	3	3	3	1	3	0	0	0
1.44	Шкаф собственных нужд	ШСН	1	13	13	13	22	22	22	1	22	10	10	10
1.45	Шкаф бесперебойного питания	ШБП	1	13	13	13	49	49	49	1	49	0	0	0
1.46	Температура и влажность	Камера вып-лей, Помещение дежурного	2	13	26	23	2	4	4	1	4	0	0	0
1.47	Система охранного телевидения (СОТ)	Шкаф СОТ(14 камер)	1	13	13	13	14	14	14	1	14	0	0	0
1.48	Ящик управления вентиляцией	ЯУВ	1	13	13	13	2	2	2	1	2	0	0	0
1.49	Система наружного освещения	ШСН (12светильников)	1	13	13	13	2	2	2	1	2	2	2	2
1.50	Тяговый выпрямитель	В-ТПЕД 2, В-ТПЕД 1	2	13	26	23	7	14	13	1	13	2	4	4
Устройств и терминалов присоединения, всего			55											
2	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности для ТП МЗ				715	540		893			293		115	84
3	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности при централизации в ДПП. Ф9 с учетом п.2.11.1 Сборника АСУТП					1					88			25

Выполнил: старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

СМЕТА ПИР № 10п-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Проектная документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:

ТП М4

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Проектная документация АСДУЭ на ТП М4 / расчет №1	125,53	24,091	218,424
2	Итого базовая стоимость, руб.	125,53	24,091	218,424
		368 040,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 245 044,00		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП М4

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф. для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=Σ BxK, где	125,525	24,091	218,424
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,21	0,09	0,132
4.1.	К - общий повышающий -сумма дробных частей и единицы	1,000	1,000	1,100
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	К - общий понижающий - $K1(11)*K12*Kст$	0,21	0,09	0,12
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Проектная документация	0,7	0,3	0,4

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТООУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 274	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 70	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТОО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 82	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 21	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТОО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 82	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 21	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

СМЕТА ПИР № 10р-АСДУЭ

Титул: "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."

Раздел: «Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ)»

Рабочая документация

1. Сводный расчет стоимости работ АСДУЭ (Сборник АСУТП №30/пр от 27.01.2016г.)
(разделы: общесистемного решения, организационного и технического обеспечения)

Объект:

ТП М4

п/п	Наименование работ	Базовая ст-ть и перевод в тек. цены, без НДС		
		ОР	ОО	ТО
1	Рабочая документация АСДУЭ на ТП М4 / расчет №1	53,797	56,213	327,637
2	Итого базовая стоимость, руб.	53,797	56,213	327,637
		437 647,00		
3	Итого в тек.ценах 2024г. руб., К=6,1 (в соотв.с письмом Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09)	2 669 646,70		

Начальник экономического отдела

/А.В. Толоконникова/

Старший экономист экономического отдела

/Н.А. Гавриленко/

Раздел 1. Расчет № 1

Расчет стоимости проектных работ АСДУЭ на ТП М4

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов, ст-ть, коэф. для работ по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Базовая стоимость в ценах 2001г. Цбаз=Σ BxK, где	53,797	56,213	327,637
2	S - ценностный множитель,	15,73	9,56	33,77
3	ΣБ - сумма баллов по расчету факторов трудоемкости работ по табл.2 справочника АСУТП	38	28	49
4	К - общий поправочный коэффициент К(повыш)*К(пониж)	0,09	0,21	0,198
4.1.	<i>К</i> - <i>общий повышающий -сумма дробных частей и единицы</i>	<i>1,000</i>	<i>1,000</i>	<i>1,100</i>
	К7 - 1,1 на сеть передачи данных			0,1
4.2.	<i>К</i> - <i>общий понижающий - K1(11)*K12*Kст</i>	<i>0,09</i>	<i>0,21</i>	<i>0,18</i>
	К11 - от 0,05 до 0,3 привязка к условиям конкретного объекта	0,3	0,3	0,3
	К= объема документации	1	1	1
	Кст. - Рабочая документация	0,3	0,7	0,6

1.1. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) ТП при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Характер протекания технологического процесса во времени (Ф2): Непрерывно-дискретный -I (сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)	3	3	3
2	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): до 5	1	1	1
3	Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6): II степень - централизованный контроль и измерение параметров состояния ТООУ	3	2	3
4	Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7): IV степень - оптимальное управление установившимися режимами (в статике)	6	3	7
5	Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8): Автоматический режим прямого (непосредственного) цифрового (или аналого-цифрового) управления	5	3	7
6	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 274	4	3	6
7	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 70	4	3	6
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	26	18	33

1.2. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(основной) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТОО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 82	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 21	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

1.3. Значение факторов трудоемкости (табл. 2) централизации данных на ДП(резервный) при добавлении объекта

п/п	Основные факторы, определяющие трудоемкость и стоимость работ	Кол-во баллов по разделам		
		ОР	ОО	ТО
1	Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5): количество ТОО = 1 (по п.1 примечания к табл. 2).	1	1	1
2	Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9): - 82	2	2	3
3	Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10): 21	3	2	4
	Итого сумма баллов, Б (для каждого раздела):	6	5	8

2. Расчет количества показателей для Ф5, Ф9, Ф10 таблицы 2 Справочника АСУТП														
2.1. Перечень устройств, предполагаемых контролировать и диагностировать при внедрении системы АСДУЭ на ТП М4														
№ п/п	Перечень категорий устройств и терминалов присоединения	Тип устройства	Кол-во	Технологические операции ДП			Переменные (ТИ, ТС)					Управляющие воздействия		
				ТО	Всего	Итого ТО с учетом однотипности	Переменные (ТИ, ТС)	Всего	Итого переменных с учетом однотипности	Коэфф (п.2.11.1 Сборника)	Итого переменных	Кол-во УВ на ед.	Всего	Итого УВ с учетом однотипности
1	ТП М4													
1.1	РУ-6 кВ	яч. №2 ВВ1 (РЗА)	2	13	26	23	35	70	63	0,3	19	3	6	5
1.2		яч. №9 ВВ2 (РЗА)												
1.3		яч. №2 ВВ1 (ЭНИП)	2	13	26	23	18	36	32	0,3	10	0	0	0
1.4		яч. №9 ВВ2 (ЭНИП)												
1.5		яч. №3 ПВА 1 (РЗА)	2	13	26	23	41	82	74	0,3	22	3	6	5
1.6		яч. №8 ПВА 2 (РЗА)												
1.7		яч.№4 ТН-1 (ЭНМВ)	3	13	39	31	20	60	48	0,3	14	0	0	0
1.8		яч.№7 ТН-2 (ЭНМВ)												
1.9		яч. №5 СВ (РЗА)	1	13	13	13	49	49	49	0,3	15	3	3	3
1.10		яч.№6 СР (ЭНМВ)	1	13	13	13	17	17	17	0,3	5	0	0	0
1.11	РУ +600 В	яч.№1 КВ-1 (РЗА)	2	13	26	23	28	56	50	0,3	15	6	12	11
1.12		яч.№4 КВ-2 (РЗА)												
1.13		яч.№1 КВ-1 (БКТ-3ной)	5	13	65	39	13	65	39	0,3	12	0	0	0
1.14		яч.№2 Ф-1 (БКТ-3ной)												
1.15		яч.№3 Ф-2 (БКТ-3ной)												
1.16		яч.№4 КВ-2 (БКТ-3ной)												
1.17		яч.№5 ЗВ (БКТ-3ной)												
1.18		яч.№1 КВ-1 (ЭНМВ)	1	13	13	13	16	16	16	0,3	5	0	0	0
1.19		яч.№2 Ф-1 (РЗА)	2	13	26	23	28	56	50	0,3	15	8	16	14
1.20		яч.№3 Ф-2 (РЗА)												
1.21		яч.№5 ЗВ (РЗА)	1	13	13	13	24	24	24	0,3	7	6	6	6
1.22	РУОШ	яч.№1 ЗР	1	13	13	13	4	4	4	0,3	1	2	2	2
1.23		яч.№2 АР-2 (АР1)	2	13	26	23	5	10	9	0,3	3	2	4	4
1.24		яч.№2 АР-2 (АР2)												
1.25		яч.№3 ЛР-2 (ЛР1)	2	13	26	23	6	12	11	0,3	3	2	4	4
1.26		яч.№3 ЛР-2 (ЛР2)												
1.27		яч.№3 ЛР-3	1	13	13	13	2	2	2	0,3	1	0	0	0
1.32	Выпрямительные трансформаторы	Т-1, Т-2	2	13	26	23	9	18	16	0,3	5	0	0	0
1.33	Щит собственных нужд	ЩСН	1	13	13	13	6	6	6	1	6	0	0	0
1.34	Шкаф трансформатора собственных нужд	ШТСН-2, ШТСН-1	2	13	26	23	4	8	7	1	7	0	0	0
1.35	Шкаф охранно-пожарной сигнализации	ШОПС	1	13	13	13	3	3	3	1	3	0	0	0
1.36	Шкаф собственных нужд	ШСН	1	13	13	13	22	22	22	1	22	10	10	10
1.37	Шкаф бесперебойного питания	ШБП	1	13	13	13	49	49	49	1	49	0	0	0
1.38	Температура и влажность	Камера вып-лей, Помещение дежурного	2	13	26	23	2	4	4	1	4	0	0	0
1.39	Система охранного телевидения (СОТ)	Шкаф СОТ(14 камер)	1	13	13	13	14	14	14	1	14	0	0	0
1.40	Ящик управления вентиляцией	ЯУВ	1	13	13	13	2	2	2	1	2	0	0	0
1.41	Система наружного освещения	ШСН (12светильников)	1	13	13	13	2	2	2	1	2	2	2	2
1.42	Тяговый выпрямитель	В-ТПЕД 2, В-ТПЕД 1	2	13	26	23	7	14	13	1	13	2	4	4
Устройств и терминалов присоединения, всего			43											
2	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности для ТП М4				559	492		701			274		75	70
3	Итого Ф5, Ф9, Ф10, с учетом однотипности при централизации в ДП. Ф9 с учетом п.2.11.1 Сборника АСУТП					1					82			21

Смета №11П
на проектные (изыскательские) работы

по объекту: 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

Этап 7.Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера

Наименование проектной (изыскательской) организации ООО "КомплектЭнергоСнаб"

Наименование организации заказчика ООО "Единая Дирекция Строящихся Объектов"

Составлена в уровне цен на III кв. 2024 г.

№ пп	Наименование объекта проектирования или вида проектных работ	Наименование, номера глав, таблиц, параграфов и пунктов МНЗ на проектные работы	Расчет стоимости	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Проектные работы в части КЛ 6-10 кВ				
1	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ. Протяженность от 6000 до 10000 п.м включительно. Кабельные линии 6-10 кВ 2КЛ	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. 2023 г. Таблица 3.11. Сооружения кабельных линий электропередачи, п.1 А=138,7 тыс.руб; В=0.165 тыс.руб; Осн. показ. Х=9227 (п.м) Количество = 2	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3)$ $(138700 \text{ руб} + 165 \text{ руб} * 9227) * 1 * 0.4 * 1 * 1.1 * 1.07 * 1,3$	1 016 693
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	K _{ст} = 0.4		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K _{тек} = 1		

Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций определяется с корректирующим коэффициентом	K1 = 1.1 Табл.2.2, п.4 (Ценообразующий)		
На подготовку проектной и рабочей документации сооружений кабельной электрической линии, содержащей материалы в форме информационной модели определяется корректирующий коэффициент	K3 = 1.07 Табл.3.11.1, п.4 (Ценообразующий)		
Проектирование нескольких параллельных кабелей	K4 = 0,3 Табл. 3.11.1 п.2.1		
Разделы документации			
1. Пояснительная записка	0,5%		
2. Проект полосы отвода	3%		
3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	76%		
4. Проект организации строительства	6%		
5. Мероприятия по охране окружающей среды	7,5%		
6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2%		
7. Смета на строительство	5%		

2	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ. Протяженность от 500 до 1000 п.м. от 3000 до 6000 п.м включительно. Кабельные линии 0,6 кВ Первый кабель = 4294м Последующие 1КЛ=4294м 1КЛ=871,5м 1КЛ=831м	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. 2023 г. Таблица 3.11. Сооружения кабельных линий электропередачи, п.1 А=30,3 тыс.руб; В=0.209 тыс.руб; А=93,3 тыс.руб; В=0.172 тыс.руб; Осн. показ. Х=4294 (п.м) Х=4294 (п.м) Х=871,5 (п.м) Х=831 (п.м)	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4$ $((93300 \text{ руб} + 172 \text{ руб} * 4294) * 1,3) + ((30300 \text{ руб} + 209 \text{ руб} * 871,5) * 1 * 0,3) + ((30300 \text{ руб} + 209 \text{ руб} * 831) * 1 * 0,3)) * 1 * 0,4 * 1 * 1,1 * 0,8 * 1,07$	454 362
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	$K_{ст} = 0.4$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 1$		
	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций определяется с корректирующим коэффициентом	$K_1 = 1.1$ Табл.2.2, п.4 (Ценообразующий)		
	Проектирование сооружений кабельной электрической линии напряжением до 1 кВ определяется с корректирующим коэффициентом	$K_3 = 0.8$ Табл.3.11.1, п.3 (Ценообразующий)		
	На подготовку проектной и рабочей документации сооружений кабельной электрической линии, содержащей материалы в форме информационной модели определяется корректирующий коэффициент	$K_4 = 1.07$ Табл.3.11.1, п.4 (Ценообразующий)		
	Проектирование нескольких параллельных кабелей	$K_4 = 0,3$ Табл. 3.11.1 п.2.1		
	Разделы документации			
	1. Пояснительная записка	0,5%		
	2. Проект полосы отвода	3%		

	3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	76%		
	4. Проект организации строительства	6%		
	5. Мероприятия по охране окружающей среды	7,5%		
	6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2%		
	7. Смета на строительство	5%		
3	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый методом горизонтально-направленного бурения (далее - ГНБ) (буровыми установками или установками ГНБ), , протяженностью от 3000 до 5000 п.м. включительно Первая скважина = 5266м Параллельная скважина = 3988м	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. 2023 г. Таблица 3.12. Сооружения кабельных линий электропередачи методом ГНБ, п.1 A=1441,3 тыс.руб; B=1,71 тыс.руб; Осн. показ. X=5266 (п.м) X = 3988м Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3$ $((1441300 \text{ руб} + 1710 \text{ руб} (0,4 * 5000 + 0,6 * 5266)) + ((1441300 \text{ руб} + 1710 \text{ руб} * 3988) * 0,3)) * 1 * 0,4 * 1 * 1,1 * 1,11$	6 223 413
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	K _{ст} = 0.4		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K _{тек} = 1		
	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций определяется с корректирующим коэффициентом	K ₁ = 1.1 Табл.2.2, п.4 (Ценообразующий)		
	На подготовку проектной и рабочей документации закрытого подземного перехода сетей инженерно-технического обеспечения, содержащей материалы в форме информационной модели применяется корректирующий	K ₃ = 1.11 Табл.3.12.1, п.3 (Ценообразующий)		

	Проектирование в составе одного подземного перехода нескольких параллельно расположенных ниток сети инженерно-технического обеспечения, прокладываемых бестраншейным способом	K4 = 0,3 Табл. 3.12.1 п.1		
	Разделы документации			
	1. Пояснительная записка	0,5%		
	2. Проект полосы отвода	3%		
	3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	76%		
	4. Проект организации строительства	6%		
	5. Мероприятия по охране окружающей среды	7,5%		
	6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2%		
	7. Смета на строительство	5%		
5	Итого по смете:			7 694 468
6	Индекс на III квартал 2024 года на проектные работы к уровню цен 01.01.2021	Письмо Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09	Коеф - т 1.44 от п.5	11 080 034
8	Всего по смете:			11 080 034

Всего по смете (руб.):

11 080 034

Смета №11Р
на проектные (изыскательские) работы

по объекту: 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

Этап 7.Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера

Наименование проектной (изыскательской) организации ООО "КомплектЭнергоСнаб"

Наименование организации заказчика ООО "Единая Дирекция Строящихся Объектов"

Составлена в уровне цен на III кв. 2024 г.

№ пп	Наименование объекта проектирования или вида проектных работ	Наименование, номера глав, таблиц, параграфов и пунктов МНЗ на проектные работы	Расчет стоимости	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Проектные работы в части КЛ 6-10 кВ				
1	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ. Протяженность от 6000 до 10000 п.м включительно. Кабельные линии 6-10 кВ 2КЛ	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. 2023 г. Таблица 3.11. Сооружения кабельных линий электропередачи, п.1 А=138,7 тыс.руб; В=0.165 тыс.руб; Осн. показ. Х=9227 (п.м) Количество = 2	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3)$ $(138700 \text{ руб} + 165 \text{ руб} * 9227) * 1 * 0.6 * 1 * 1.1 * 1.07 * 1,3$	1 525 040
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая документация	$K_{ст} = 0.6$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 1$		

Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций определяется с корректирующим коэффициентом	K1 = 1.1 Табл.2.2, п.4 (Ценообразующий)		
На подготовку проектной и рабочей документации сооружений кабельной электрической линии, содержащей материалы в форме информационной модели определяется корректирующий коэффициент	K3 = 1.07 Табл.3.11.1, п.4 (Ценообразующий)		
Проектирование нескольких параллельных кабелей	K4 = 0,3 Табл. 3.11.1 п.2.1		
Разделы документации			
1. Пояснительная записка	0,5%		
2. Проект полосы отвода	3%		
3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	76%		
4. Проект организации строительства	6%		
5. Мероприятия по охране окружающей среды	7,5%		
6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2%		
7. Смета на строительство	5%		

2	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ. Протяженность от 500 до 1000 п.м. от 3000 до 6000 п.м включительно. Кабельные линии 0,6 кВ Первый кабель = 4294м Последующие 1КЛ=4294м 1КЛ=871,5м 1КЛ=831м	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. 2023 г. Таблица 3.11. Сооружения кабельных линий электропередачи, п.1 А=30,3 тыс.руб; В=0.209 тыс.руб; А=93,3 тыс.руб; В=0.172 тыс.руб; Осн. показ. Х=4294 (п.м) Х=4294 (п.м) Х=871,5 (п.м) Х=831 (п.м)	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4$ $((93300 \text{ руб} + 172 \text{ руб} * 4294) * 1,3) + ((30300 \text{ руб} + 209 \text{ руб} * 871,5) * 1 * 0,3) + ((30300 \text{ руб} + 209 \text{ руб} * 831) * 1 * 0,3)) * 1 * 0,6 * 1 * 1,1 * 0,8 * 1,07$	681 542
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая документация	K _{ст} = 0.6		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K _{тек} = 1		
	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций определяется с корректирующим коэффициентом	K ₁ = 1.1 Табл.2.2, п.4 (Ценообразующий)		
	Проектирование сооружений кабельной электрической линии напряжением до 1 кВ определяется с корректирующим коэффициентом	K ₃ = 0.8 Табл.3.11.1, п.3 (Ценообразующий)		
	На подготовку проектной и рабочей документации сооружений кабельной электрической линии, содержащей материалы в форме информационной модели определяется корректирующий коэффициент	K ₄ = 1.07 Табл.3.11.1, п.4 (Ценообразующий)		
	Проектирование нескольких параллельных кабелей	K ₄ = 0,3 Табл. 3.11.1 п.2.1		
	Разделы документации			
	1. Пояснительная записка	0,5%		
	2. Проект полосы отвода	3%		

	3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	76%		
	4. Проект организации строительства	6%		
	5. Мероприятия по охране окружающей среды	7,5%		
	6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2%		
	7. Смета на строительство	5%		
3	Закрытый подземный переход сетей инженерно-технического обеспечения, прокладываемый методом горизонтально-направленного бурения (далее - ГНБ) (буровнековыми установками или установками ГНБ), протяженностью от 3000 до 5000 п.м. включительно Первая скважина = 5266м Параллельная скважина = 3988м	Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. 2023 г. Таблица 3.12. Сооружения кабельных линий электропередачи методом ГНБ, п.1 A=1441,3 тыс.руб; B=1,71 тыс.руб; Осн. показ. X=5266 (п.м) X = 3988м Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1 * K_2 * K_3$ $((1441300 \text{ руб} + 1710 \text{ руб} (0,4 * 5000 + 0,6 * 5266)) + ((1441300 \text{ руб} + 1710 \text{ руб} * 3988) * 0,3)) * 1 * 0,6 * 1 * 1,1 * 1,11$	9 335 119
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая документация	$K_{ст} = 0,6$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 1$		
	Проектирование линейных сооружений сети водоснабжения, линейных сооружений сети водоотведения, линейных сооружений слаботочной сети, сооружений воздушной линии электропередачи и сооружений кабельной электрической линии при пересечении свыше 10 существующих коммуникаций определяется с корректирующим коэффициентом	$K_1 = 1,1$ Табл.2.2, п.4 (Ценообразующий)		
	На подготовку проектной и рабочей документации закрытого подземного перехода сетей инженерно-технического обеспечения, содержащей материалы в форме информационной модели применяется корректирующий	$K_3 = 1,11$ Табл.3.12.1, п.3 (Ценообразующий)		

	Проектирование в составе одного подземного перехода нескольких параллельно расположенных ниток сети инженерно-технического обеспечения, прокладываемых бестраншейным способом	K4 = 0,3 Табл. 3.12.1 п.1		
	Пресошнековое бурение	K5 = 0,9 Табл. 3.12.1 п.2		
	Разделы документации			
	1. Пояснительная записка	0,5%		
	2. Проект полосы отвода	3%		
	3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	76%		
	4. Проект организации строительства	6%		
	5. Мероприятия по охране окружающей среды	7,5%		
	6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2%		
	7. Смета на строительство	5%		
5	Итого по смете:			11 541 701
6	Индекс на III квартал 2024 года на проектные работы к уровню цен 01.01.2021	Письмо Минстроя России от 29.07.2024 №43022-ИФ/09	Коэф - т 1.44 от п.5	16 620 049
8	Всего по смете:			16 620 049

Всего по смете (руб.): 16 620 049

Смета №12П

на проектные (изыскательские) работы

по объекту:

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».

Этап 7.Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера

Контактная сеть трамвая. Проектная документация.

Заказчик

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль"

Проектная организация

ООО "ЕДСО"

Составлена в уровне цен на 3 кв. 2024 г.

№ пп	Наименование объекта проектирования или вида проектных работ	Наименование, номера глав, таблиц, параграфов и пунктов МНЗ на проектные работы	Расчет стоимости	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5
		Этап 4.1		
1	Сети троллейбусных линий. Протяженность одиночного пути от 0.1 до 12 км. (линия КС трамвая в двух направлениях - 0,018 км)	СБЦП 81-02-03-2001_0-2.11-36-1 Объекты жилищно-гражданского строительства. 2010 г. Раздел 4. Таблица 36. Контактные сети и транспортные узлы троллейбусных и трамвайных линий, п.1 А=29.05 тыс.руб; В=7.4 тыс.руб; Осн. показ. Х=0,018 (км) Количество = 1 Коэффициенты Стадия: Проектная документация Кст = 0.4 К2 = 1.1 При проектировании объектов в городах с населением от 500 тысяч человек до 1 миллиона человек к ценам применяется коэффициент Глава 2.11, п.2.11.4 (Ценообразующий) К3 = 0.9 Базовая цена проектирования контактной сети трамвайной линии определяется с применением коэффициента Глава 2.11, п.2.11.11 (Ценообразующий)	(А + В * Хзад) * Количество * Кст * К1 * К2* К4 (29050 руб + 7400 руб * (0,4 * 0,1 + 0,6 * 0,05))* 0,36 * 1 * 0,4 * 1.1 * 0,9 * 1,3	5 480

		K4= 0,3 стоимость проектирования рядом проходящей второй линии Глава 2.11, п.2.11.11 (Ценообразующий)		
	Коэффициент экстраполяции	K1=0,36		
3	Итого по смете:			5 480
5	Индекс на 3 квартал 2024 года на проектные работы	Письмо Минстроя России от 29.07.2024 №43022 - ИФ/09	Коэф - т 6,1 от п.4	33 427
6	Всего по смете:			33 427

Смета №12Р

на проектные (изыскательские) работы

по объекту:

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.
Этап 7.Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера

Контактная сеть трамвая. Рабочая документация.

Заказчик

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль"

Проектная организация

ООО "ЕДСО"

Составлена в уровне цен на 3 кв. 2024 г.

№ пп	Наименование объекта проектирования или вида проектных работ	Наименование, номера глав, таблиц, параграфов и пунктов МНЗ на проектные работы	Расчет стоимости	Сметная стоимость, руб.
1	2	3	4	5
		Этап 4.1		
1	Сети троллейбусных линий. Протяженность одиночного пути от 0.1 до 12 км. (линия КС трамвая в двух направлениях - 0,018 км)	СБЦП 81-02-03-2001_0-2.11-36-1 Объекты жилищно-гражданского строительства. 2010 г. Раздел 4. Таблица 36. Контактные сети и транспортные узлы троллейбусных и трамвайных линий, п.1 А=29.05 тыс.руб; В=7.4 тыс.руб; Осн. показ. Х=0,018 (км) Количество = 1 Коэффициенты Стадия:Рабочая документация Кст = 0.6 К2 = 1.1 При проектировании объектов в городах с населением от 500 тысяч человек до 1 миллиона человек к ценам применяется коэффициент Глава 2.11, п.2.11.4 (Ценообразующий) К3 = 0.9 Базовая цена проектирования контактной сети трамвайной линии определяется с применением коэффициента Глава 2.11, п.2.11.11 (Ценообразующий)	(А + В * Хзад) * Количество * Кст * К1 * К2* К4 (29050 руб + 7400 руб * (0,4 * 0,1 + 0,6 * 0,05))* 0,36 * 1 * 0,6 * 1.1 * 0,9*1,3	8 220
		К4= 0,3 стоимость проектирования рядом проходящей второй линии Глава 2.11, п.2.11.11 (Ценообразующий)		
	Коэффициент экстраполяции	К1=0,36		
3	Итого по смете:			8 220
5	Индекс на 3 квартал 2024 года на проектные работы к	Письмо Минстроя России от 29.07.2024 №43022 - ИФ/09	Коэф - т 6,1 от п.4	50 140
6	Всего по смете:			50 140

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль"
П.В. Копырин
" " 2024г.

" " 2024г.

Исходные данные для расчета затрат на Технического заказчика

«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».
7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная -разворотный круг ул. Блюхера».

(наименование объекта)

Нормативы на командировочные расходы				
№ п/п	Категория работников	Количество поездок в год	Количество дней за одну поездку (среднее)	Всего дней командировки в год
1	(Грейд-ВИП) Генеральный директор. Заместитель генерального директора. Заместитель генерального директора по правовым вопросам. Заместитель генерального директора по правовому сопровождению инвестиционной деятельности. Главный специалист по развитию городского электротранспорта. Заместитель генерального директора по финансам. Заместитель генерального директора по персоналу. Заместитель генерального директора по развитию городского электротранспорта. Заместитель генерального директора по проектному контролю. Директор по безопасности.	2	3	6
2	(Грейд-Бизнес) Заместитель генерального директора по маркетингу и коммуникациям. Консультант по развитию городского транспорта. Советник генерального директора. Директор проектов. Руководитель департамента. Руководитель отдела. Руководитель проектов. Главный бухгалтер. Руководитель обособленного подразделения.	4	3	12
3	(Грейд- Стандарт) Все работники, кроме списка выше	12	3	36
№ п/п	Расходы на проезд	Примечание		
1	Стоимость авиа/ж/д билетов в оба конца	А/б, Ж/б: - для Грейд-Вип - авиа-Бизнес; ж/д 2 СВ Бизнес, первый класс**** - для Грейд-Бизнес - авиа-Бизнес*; ж/д СВ Бизнес (ласточка, сапсан) - для Грейд-Стандарт - авиа-Эконом***; ж/д Купе Бизнес (ласточка, сапсан)		
2	Проезд от/до аэропорта, вокзала	Такси: - для Грейд-Вип - Бизнес - для Грейд-Бизнес - Комфорт/Комфорт + - для Грейд-Стандарт - Комфорт		
№ п/п	Расходы на проживание	Примечание		
1	Грейд-ВИП	4* или 5*, номер одноместный -люкс или полулюкс, расположение		
2	Грейд-Бизнес	4* или 5*, номер одноместный -люкс или полулюкс, расположение		
3	Грейд- Стандарт	4*, номер одноместный -стандарт, расположение гостиницы - центр города, До 7 500 руб за сутки		

№ п/п	Суточные	Примечание		
1	Грейд-ВИП	3000	руб	
2	Грейд-Бизнес	2500	руб	
3	Грейд- Стандарт	2000	руб	
Нормативы на расходы по аренде и содержанию служебного легкового автотранспорта				
№ п/п	Категория работников	Ед.изм.	Количество	Примечание (марка автомобиля, марка бензина итп)
1	Расходы на аренду автотранспортных средств	шт	1	Toyota Prado (либо VW Touareg)
2	ГСМ	л	350	АИ-95
Нормативы на аренду и содержание зданий и сооружений (включая коммунальные расходы)				
№ п/п	Категория работников	Ед.изм	Количество	Примечание
1	Договор на аренду офиса в Курске	офис	1	
Нормативы на мебель для офиса для 1 человека				
№ п/п	Категория работников	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Стол письменный эргономичный (1580x1180x750 мм)	шт	1	
2	Кресло для руководителя (искусственная кожа, металл)	шт	1	
3	Шкаф для документов (1380x400x750 мм)	шт	1	
4	Шкаф для одежды (800x387x1815 мм)	шт	1	
5	Тумба приставная с центральным замком (500x500x750 мм, 4 ящика)	шт	1	
6	Стул офисный, черный (искусственная кожа, металл)	шт	1	
Нормативы оргтехнику и ПО				
№ п/п	Категория работников	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Интерактивный источник бесперебойного питания ИБП APC Smart-UPS 750VA, 8 розеток	шт.	1	
2	Коммутатор управляемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP	шт.	1	
3	МФУ лазерное цветное Kyocera ECOSYS M8124cidn (1102P43NLO)	шт.	1	
4	Картридж лазерный Kyocera TK-8115K 1T02P30NLO черный оригинальный	шт.	1	
5	Картридж лазерный Kyocera TK-8115M 1T02P3BNLO пурпурный оригинальный	шт.	1	
6	Картридж лазерный Kyocera TK-8115Y 1T02P3ANLO желтый оригинальный	шт.	1	
7	Картридж лазерный Kyocera TK-8115C 1T02P3CNLO голубой оригинальный	шт.	1	
8	Ноутбук 17.3" 1920x1080 Full HD IPS 16 GB 512 GB SSD Windows +Офис	шт.	1	
9	Монитор Irbis SmartView 27" IPS черный IMVW27FID	шт.	2	
10	Уничтожитель бумаг Office Kit S215 черный/серебристый	шт.	1	
11	Конференц-телефон Yealink CP960, Wi-Fi, серый/черный	шт.	1	
12	Электромагнитный замок с домофоном и вызывной панелью с доступом по отпечатку пальца, коду, карте для уличной входной двери - Комплект СКУД 123	шт.	1	
13	Плоттер HP DesignJet T630 36 (5HB11A)	шт.	1	
14	Головка печатающая HP 713 3ED58A цветная оригинальная	шт.	1	
15	Картридж струйный HP 712 3ED78A пурпурный оригинальный	шт.	1	
16	Картридж струйный HP 712 3ED79A желтый оригинальный	шт.	1	
17	Картридж струйный HP 712 3ED77A голубой оригинальный	шт.	1	
18	Картридж струйный HP 712 3ED70A черный оригинальный	шт.	1	
19	Блок розеток для 19" шкафов, горизонт, с выкл, с подсветкой, 8 роз Schuko 10A Hyperline SHT19-8SH-S-2.5EU 26450	шт.	1	

20	Сетевой фильтр Pilot S-MAX, 5м, серый	шт.	1	
21	Микрофон Logitech MeetUp, черный [989-000405]	шт.	1	
22	Камера для видеоконференций Logitech HD Webcam C930e (960-000972)	шт.	1	
Нормативы на затраты на приобретение спецодежды на 1 человека				
№ п/п	Категория работников	Ед.изм.	Количество	Примечание
	<i>Зимний комплект</i>			
1	Костюм зимний (куртка +брюки)	шт	1	
2	Сапоги утепленные	шт	1	
3	Термобелье	шт	1	
4	Толстовка	шт	1	
5	Шапка зимняя	шт	1	
6	Варежки	шт	1	
	<i>Летний комплект</i>			
1	Костюм летний	шт	1	
2	Сапоги резиновые	шт	1	
3	Сигнальный жилет	шт	1	
4	Плащ влагозащитный	шт	1	
5	Кепи	шт	1	
Нормативы на мобильную связь на 1чел.				
№ п/п	Категория работников	Ед.изм	Количество	Примечание
1	Мобильная связь	шт	1	
Нормативы на канцелярские товары на 1 чел в месяц				
№ п/п	Категория работников	Ед.изм	Количество	Примечание
1	Бумага для офисной техники SvetoCopy (A4, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов), пачка	шт	1	
2	Бумага для офисной техники SvetoCopy (A3, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов), пачка	шт	1	
3	Бумага широкоформатная ProMEGA engineer InkJet (80 г/кв.м, длина 45 м, ширина 914 мм, диаметр втулки 50.8 мм)	шт	1	
4	Набор канцелярский, пластиковый 17 предметов черный	шт	1	
5	Набор лотков Attache органайзер, 10 отделений, черный (1085911)	шт	1	
6	Калькулятор CITIZEN SDC-444S, 12-разрядный, черный	шт	1	
7	Папка-регистратор Attache 75 мм черная	шт	1	
8	Файл-вкладыш A4 45 мкм прозрачный рифленый 100 штук в упаковке	шт	1	
9	Набор текстовыделителей Attache Colored (толщина линии 1-5 мм, 4 цвета)	шт	1	
10	Зажимы для бумаг Attache 41 мм черные (12 штук в упаковке)	шт	1	
11	Стикеры Post-it Original Весна 51x51 мм неоновые 3 цвета (1 блок, 400 листов)	шт	1	
12	Клей-карандаш Attache Extra 20 г	шт	1	
13	Корректирующая лента Attache 5 мм x 13 м	шт	1	



«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 город Ярославль в Ярославской области».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная -разворотный круг ул. Блюхера».

(наименование объекта)

Расчет суммы затрат на осуществление функций технического заказчика

Наименование показателя	Ед. изм.	Всего
1	2	3
Стоимость строительства в текущем уровне цен (Расчет №1, по итогам глав 1-9 ССРСС) в текущих ценах на 3 кв. 2024 года без учета НДС:	млн.руб.	1 301,20
Численность работников технического заказчика (Расчет №1)	чел.	4
Средняя заработная плата 1 работника в службе технического заказчика в месяц на 3 квартал 2024 года (расчет №2)	руб.	79 008,75
Итого плановые затраты на оплату труда (ФОТ) технического заказчика в месяц	руб.	79 008,75
Базовые ставки страховых взносов	%	30,0
Страховые взносы на месяц реализации проекта	руб.	23 702,63
Итого ФОТ со страховыми взносами на месяц периода реализации проекта	руб.	102 711,38
Материальные и прочие затраты на 1 человека в месяц		
Затраты на материальные и прочие расходы	руб.	154 871,07
ИТОГО плановые затраты на осуществление функций технического заказчика на месяц периода реализации проекта в текущих ценах на 3 кв. 2024 года без учета НДС в расчете на 1 человека:	руб.	257 582,45
Плановые затраты на осуществление функций технического заказчика на месяц периода реализации проекта в текущих ценах на 2 кв. 2024 года без учета НДС в расчете на расчетную численность	руб.	1 030 329,80
Сметная прибыль 10% (п.23 методики)	%	103 032,98
ИТОГО стоимость затрат осуществление функций технического заказчика на месяц периода реализации проекта в текущих ценах на 3 кв. 2024 года без учета НДС:	руб.	1 133 362,78
Предполагаемый срок строительства объекта (данные ПОС) с учетом коэффициента К=1,2 (п.11 Методики)	мес	4,80
ИТОГО плановые затраты на осуществление функций технического заказчика за расчетный срок строительства в текущих ценах на 3 кв. 2024 года без учета НДС:	руб.	5 440 141,34
Норматив затрат на осуществление функций технического заказчика на весь период реализации проекта	%	0,42

Расчет выполнен на основании Методики определения затрат на осуществления функций технического заказчика, утвержденной Приказ Минстроя РФ № 297/пр от 02.06.2020г. с учетом приказа от 15.01.2024 №13/пр

Руководитель филиала ООО «Мобильные Регионы» И.Б.Мещеряков



**Сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения
по Российской Федерации в 2022 году ^{1) 2)}**

на конец периода, в % к декабрю предыдущего года													
	ОКВЭД2	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	101.АГ	101,30	102,45	108,87	110,59	111,90	112,02	112,43	113,09	113,29	113,92	114,51	114,74
Строительство	F	100,73	101,47	105,98	107,10	107,86	108,42	108,42	108,83	109,01	109,36	110,17	110,31

**Сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения
по Российской Федерации в 2023 году ¹⁾**

на конец периода, в % к декабрю предыдущего года													
	ОКВЭД2	январь ²⁾	февраль ²⁾	март ²⁾	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	101.АГ	100,70	101,83	101,86	103,16	103,27	104,51	106,45	107,76	108,59	109,59	109,04	110,08
Строительство	F	100,31	101,21	100,98	101,78	101,92	103,06	104,12	104,88	105,38	105,99	105,95	106,60

**Сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения
по Российской Федерации в 2024 году ¹⁾**

на конец периода, в % к декабрю предыдущего года							
	ОКВЭД2	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	101.АГ	100,19	101,12	101,34	102,11	102,75	103,23
СТРОИТЕЛЬСТВО	F	100,16	100,75	100,88	101,31	101,79	102,00

*(п.7 Методики) **

При этом величина индекса фактической инфляции определяется от последнего месяца квартала, предшествующего кварталу, в уровне цен которого выполняется определение сметной стоимости строительства, к последнему месяцу IV квартала 2022 г. (с округлением результата вычислений до четырех знаков после запятой).

K= 1,0873

Расчет №1

Определение численности работников специальной проектной компании с функциями технического заказчика

Сметная стоимость в текущих ценах на 3 кв.2024 г без НДС

Наименование показателя	гл 1-9, млн.руб	гл.12, млн. руб	всего, млн. руб (гр.2 + гр. 3) в ценах по состоянию на 3 квартал 2024	Индекс фактической инфляции	всего, млн. руб к уровню цен по состоянию на 1 января 2023 г.	Расчет численности работников технического заказчика по Прил.2 Приказ Минстроя РФ № 297/пр от 02.06.2020г.
1	2	3	4	5	6	7
Сметная стоимость строительства по главам 1-9, 12 ССРСС в уровне цен, сложившемся ко времени составления сметной документации, млн руб. ВСЕГО	1 301,20	73,82	1 375,02	1,0873	1 264,62	4

Расчет выполнен на основании Методики определения затрат на осуществления функций технического заказчика, утвержденной Приказ Минстроя РФ № 297/пр от 02.06.2020г. с учетом приказа от 15.01.2024 №13/пр

к Методике определения затрат на
осуществление функций технического
заказчика, утвержденной приказом Минстроя
России от 2 июня 2020 г. №297/пр

Определение численности работников технического заказчика исходя из величины сметной стоимости строительства объекта капитального строительства по итогам глав 1-9 и 12 ССРСС, определенной в уровне цен, сложившемся ко времени составления сметной документации

Сметная стоимость строительства по главам 1-9, 12 ССРСС в уровне цен по состоянию на 01.01.2023, млн руб.	Численность работников технического заказчика, человек
1	2
до 600	1
свыше 600 до 1200	3
свыше 1200 до 1500	4
свыше 1500 до 1800	5
свыше 1800 до 2350	6
свыше 2350 до 3500	8
свыше 3500 до 4700	9
свыше 4700 до 5900	10
свыше 5900 до 7000	11
свыше 7000 до 8000	13
свыше 8800 до 10600	15

** При сметной стоимости строительства свыше 10600млн. Рублей численность работников технического заказчика увеличивается на одного человека на каждые 1100 млн. рублей свыше указанной суммы.*

Расчет №2

Затраты на осуществления функций технического заказчика

расчетный период : месяц
все расчеты в среднем :

месяц
на 1 человека
без НДС

1. Расходы на оплату труда и страховые отчисления			
1	Среднемесячная оплата труда рабочего 1 разряда, занятого в строительной отрасли	42 115,54	по данным ФГИС ЦС на 3 кв. 2024 года (254,69 руб.чел/час) https://fgiscs.minstroyrf.ru/prices
	Коэффициент пересчета к уровню оплаты труда рабочего 4 разряда	1,34	П. 13 Методики определения затрат на осущ. функций технического заказчика
	Коэффициент пересчета к уровню оплаты труда работника технического заказчика	1,40	П. 13 Методики определения затрат на осущ. функций технического заказчика
	Итого на 1 человека	79 008,75	
2.	Страховые взносы		
	в пределах установленной единой предельной величины базы для исчисления страховых взносов - 30 процентов;	30,00%	Статья 425 п.3, пп. 1 Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2 (НК РФ ч.2)
	Итого на 1 человека	23 702,63	$23702,63 = 79008,75 \text{ руб} * (0,3)$
	Итого на 1 чел ФОТ+ страховые взносы	102 711,38	$102711,38 = 79008,75 \text{ руб} + 23702,63 \text{ руб}$
2. Материальные затраты и прочие расходы			
3.	ДМС	3,00%	п. 16 ст. 255 НК РФ
	Итого на 1 человека	2 370,26	$2370,26 = 79008,75 * 0,03$
4.	Командировочные расходы (приложение 3)		
	суточные	10 000,00	
	проживание	25 499,00	
	авиа/ж/д билеты в оба конца + проезд от/до аэропорта, вокзала	11 350,00	
	Итого на 1 человека	46 849,00	$46849 = (10000 + 25499 + 11350)$
5.	Автотранспорт (приложение 4)		
	Аренда и содержание служебного легкового автотранспорта	204 165,00	
	Коэффициент распределения авто	0,250	
	Итого на 1 человека	51 041,25	$51041,25 = (204165) * 0,25$
6.	Офис (приложение 5)		
	Арендная ставка, 1 м2 в месяц, с учетом клининга	1 177,56	
	Норматив на 1 человека общей площади арендуемых зданий и помещений (с учетом $k=1,2$ п. "в" Методики), м 2	7,20	СанПиН № 2.2.3670-20 п.249 (6м2)
	Итого на 1 человека	8 478,43	$8478,43 = 1177,56 \text{ руб} * 7,2$
7.	мебель (приложение 6)		
	стол письменный	10 046,67	
	кресло руководителя, кожаное, металлические ручки	14 999,17	
	шкаф для документов	8 866,67	
	шкаф платяной	9 794,17	
	тумба приставная	14 923,33	
	стул офисный	6 908,33	
	срок службы, мес	60,00	
	Итого на 1 человека	1 092,31	$1092,31 = (10046,67 + 14999,17 + 8866,67 + 9794,17 + 14923,33 + 6908,33) / 60 \text{ мес}$
8.	Оргтехника, ПО (приложение 7)		
	Затраты на оборудование (амортизации) на 1 мес в т.ч.	49 764,25	
	на 1 сотрудника	4 251,70	
	на "офис"	45 512,55	
	Затраты на ПО на 1 мес	24 861,11	
	Обслуживание оборудования в т.ч.	4 800,00	
	на 1 сотрудника	2 800,00	
	на "офис"	2 000,00	
	Доля обеспеченности	0,250	
	Итого на 1 человека	25 145,12	$25145,12 = (45512,55 + 24861,11 + 20000 * 0,25 + 4251,7 + 2800)$
9.	Спецодежда (приложение 8)		
	Костюм летний	4 650,01	
	Костюм летний	11 890,84	
	Срок полезного использования, лет	2,00	
	Итого на 1 человека	689,20	$689,2 = (4650,01 + 11890,84) / 2 / 12 \text{ мес}$
10.	Услуги связи (приложение 10)		
	Мобильная связь	850,00	
	Итого на 1 человека	850,00	
11.	Приобретение канц товаров (приложение 11)		
	Канцтовары	4 735,23	

	Итого на 1 человека	4 735,23	
12	Прочие расходы		
	Затраты на оплату государственных пошлин, рекламу, научные исследования, членство в саморегулируемой организации в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, проведение подрядных торгов и иные прочие расходы, %	5	пункт 20; (м) Методики определения затрат на осущ. функций технического заказчика
	Итого на 1 человека	7 062,54	
13	Премии за досрочный ввод		
	Коэффициент к ФОТ	0,083	1 год / 12 мес; пункт 20; (н) Методики определения затрат на осущ. функций технического заказчика
	Итого на 1 человека	6 557,73	6557,73=79008,75руб x 0,083
	Итого на 1 человека Материальные затраты и прочие расходы	154 871,07	
	ВСЕГО на 1 чел.-мес	257 582,45	
Расчет выполнен на основании Методики определения затрат на осуществления функций технического заказчика, утвержденной Приказ Минстроя РФ № 297/пр от 02.06.2020г. с учетом приказа от 15.01.2024 №13/пр			

«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».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет месячных командировочных расходов

Приложение 3
в руб. без НДС

Среднемесячный расчет

№ п/п	Категория работника	Место назначения	Количество поездок в год	Количество дней за одну поездку (среднее)	Авиа/ж/д билеты в оба конца		Проезд от/до аэропорта, вокзала		Проживание		Суточные*	
					за одну поездку, руб	руб/мес	за одну поездку, руб	руб/мес	в сутки, руб	руб/мес	в сутки, руб	руб/мес
1	Грейд-ВИП	г.Пермь - г.Москва	2	3	17 197	2 866	2 135	356	8 333	4 167	3 000	1 500
2	Грейд-Бизнес	г.Пермь - г.Москва	4	3	3 610	1 203	1 438	1 726	6 332	6 332	2 500	2 500
3	Грейд- Стандарт	г.Пермь - г.Москва	12	3	3 705	3 705	1 245	1 494	5 000	15 000	2 000	6 000
	ИТОГО:					7 774		3 576		25 499		10 000
	Среднемесячные расходы: на 1 человека					7 774		3 576		25 499		10 000

Всего командировочных в год, чел

Всего командировочных в месяц, чел

Всего работников технического заказчика, чел

Доля командировочных

* Локальный нормативный акт организации о размере суточных на 2024 г (* Приказ №5 от 22.02.2024 г. Об утверждении Регламента организации служебных командировок / поездок работников)

Грейд-ВИП

Грейд-Бизнес

Грейд- Стандарт

18

1,5

4

0,375

3000,00

2500,00

2000,00

«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».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная -разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет прогноза месячных расходов на аренду такси

Приложение 4
в руб. без НДС

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу в месяц	ИТОГО, руб/мес
1	Расходы на аренду автотранспортных средств с услугой водителя	шт	1	186 000,00	186 000,00
2	ГСМ(АИ-95)	л	350	51,90	18 165,00
	ИТОГО среднемесячные расходы:				204 165,00

Коэффициент распределения автотранспортных средств

0,250

«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».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная -разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет месячных расходов на аренду и содержание зданий и сооружений (включая коммунальные расходы)

Приложение 5
в руб. без НДС

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Стоимость за единицу в месяц	месяц		
				кол-во, чел	кол-во, м2	Сумма, руб
				6 м2 / чел*1,2		
	Расходы на аренду зданий, сооружений, помещений с учетом коммунальных платежей					28 968,00
1	Договор на аренду офиса	офис	24 600,00	4	24,60	24 600,00
2	Договор на оказание клининговых услуг	офис	4 368,00		24,60	4 368,00

Стоимость 1м2 аренды в месяц с учетом клининга

1 177,56

Примечание:

Расчет подготовлен на основании договора аренды офисного помещения в г. Ярославль

«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».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет затрат на приобретение мебели

Приложение 6
в руб. без НДС

№ п/п	Наименование	Стоимость, руб
1	Стол письменный эргономичный (1580х1180х750 мм)	10 046,67
2	Кресло для руководителя (искусственная кожа, металл)	14 999,17
3	Шкаф для документов (1380х400х750 мм)	8 866,67
4	Шкаф для одежды (800х387х1815 мм)	9 794,17
5	Тумба приставная с центральным замком (500х500х750 мм, 4 ящика)	14 923,33
6	Стул офисный, черный (искусственная кожа, металл)	6 908,33
	ИТОГО	65 538,34

Расчет затрат на приобретение мебели произведен на основании рыночной стоимости.

«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». 7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная -разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет затрат на амортизацию основных средств и плановые затраты на информационные технологии.

Приложение 7

в руб.без НДС

Наименование	Кол-во, шт	Первоначальная стоимость ОС, руб	СПИ, мес	амортизация на 1 месяц, руб без НДС
Амортизация ВСЕГО (руб.)				49 764,25
Интерактивный источник бесперебойного питания ИБП APC Smart-UPS 750VA, 8 розеток	1	39 181,00	37	882,45
Коммутатор управляемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP	1	50 170,00	25	1 672,33
МФУ лазерное цветное Kyocera ECOSYS M8124cidn (1102P43NL0)	1	267 800,00	25	8 926,67
Картридж лазерный Kyocera TK-8115K 1T02P30NL0 черный оригинальный	1	9 270,00	3	2 575,00
Картридж лазерный Kyocera TK-8115M 1T02P3BNL0 пурпурный оригинальный	2	10 089,00	3	5 605,00
Картридж лазерный Kyocera TK-8115Y 1T02P3ANL0 желтый оригинальный	1	10 216,00	3	2 837,78
Картридж лазерный Kyocera TK-8115C 1T02P3CNL0 голубой оригинальный	1	10 120,00	3	2 811,11
Ноутбук 17.3" 1920x1080 Full HD IPS 16 GB 512 GB SSD Windows +Офис	1	80 440,00	25	2 681,33
Монитор Irbis SmartView 27" IPS черный IMVW27FID	2	9 633,00	25	642,20
Уничтожитель бумаг Office Kit S215 черный/серебристый	1	24 969,00	25	832,30
Конференц-телефон Yealink CP960, Wi-Fi, серый/черный	1	33 894,00	37	763,38
Электромагнитный замок с домофоном и вызывной панелью с доступом по отпечатку пальца, коду, карте для уличной входной двери - Комплект СКУД 123	1	22 799,55	25	759,99
Плоттер HP DesignJet T630 36 (5HB11A)	1	173 900,00	25	5 796,67
Головка печатающая HP 713 3ED58A цветная оригинальная	1	26 990,00	12	1 874,31

Наименование	Кол-во, шт	Первоначальная стоимость ОС, руб	СПИ, мес	амортизация на 1 месяц, руб без НДС
Картридж струйный HP 712 3ED78A пурпурный оригинальный	1	9 714,00	3	2 698,33
Картридж струйный HP 712 3ED79A желтый оригинальный	1	9 721,00	3	2 700,28
Картридж струйный HP 712 3ED77A голубой оригинальный	1	9 714,00	3	2 698,33
Картридж струйный HP 712 3ED70A черный оригинальный	1	5 563,00	3	1 545,28
Блок розеток для 19" шкафов, горизонт, с выкл, с подсветкой, 8 роз Schuko 10A Hyperline SHT19-8SH-S-2.5EU 26450	1	3 273,00	37	73,72
Сетевой фильтр Pilot S-MAX, 5м, серый	1	2 030,00	37	45,72
Телевизор Samsung UE55CU7100UXRU, Crystal UHD, 4K Ultra HD, черный, SMART TV, Tizen OS	1	61 990,00	60	860,97
Микрофон Logitech MeetUp, черный [989-000405]	1	23 839,00	60	331,10
Камера для видеоконференций Logitech HD Webcam C930e (960-000972)	1	10 800,00	60	150,00
Обслуживание ПК	1	2 800,00	1	2 800,00
Обслуживание принтера	2	600,00	1	1 200,00
Обслуживание сетевых устройств	1	800,00	1	800,00

Наименование статьи		Период	Сумма без НДС в месяц
ВСЕГО: приобретение права на использование программ для ЭВМ и баз данных (программных средств и информационных продуктов)			24 861,11
<i>ИС 1 рабочих места</i>		месяц	2 500,00
<i>Справочные правовые системы (Техэксперт /Кодекс)</i>		месяц	10 000,00
<i>Электронная отчетность (Контур-Экстерн и др.)</i>		месяц	5 000,00
<i>Сметный программный комплекс (Смета.ру, Гранд-Смета или др.)</i>		месяц	7 361,11

«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».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет затрат на приобретение спецодежды.

*Приложение 9
в руб. без НДС*

№ п/п	Наименование	Стоимость зимнего комплекта (руб)	Стоимость летнего комплекта (руб)
1	Костюм	5 110,00	2 440,00
2	Сапоги утепленные/резиновые	2 031,67	716,67
3	Термобелье	1 500,00	
4	Толстовка	1 960,83	
5	Шапка зимняя	569,17	
6	Варежки	719,17	
7	Плащ влагостойкий		991,67
8	Жилет сигнальный		306,67
9	Кепи		195,00
	ИТОГО	11 890,84	4 650,01

Расчет затрат на приобретение спецодежды произведен на основании рыночной стоимости комплектов.

«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».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет прогноза месячных затрат с учетом расходов на 1 сотрудника

Приложение 10

в руб без НДС

№ п/п	Наименование	Средняя стоимость на 1 сотрудника в месяц, руб
1	Расходы на мобильную связь	850,00

Примечание :

Расчет затрат на приобретение канцелярских принадлежностей и на мобильную связь определены по нормам положенности в расчете на 1 чел.

«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».

7 этап: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница № 9» (29-я линия) - путепровод № 2 в районе ул. Выставочная - разворотный круг ул. Блюхера».

Расчет прогноза месячных затрат с учетом расходов на 1 сотрудника (канцелярские товары)

Приложение 11
в руб без НДС

№ п/п	Наименование	Средняя стоимость на 1 сотрудника в месяц, руб
1	Приобретение канцелярских товаров	4 735,23

Примечание :

Расчет затрат на приобретение канцелярских принадлежностей в расчете на 1 чел. в год (стоимость канцтоваров без НДС*12 мес /численность тех.заказчика) $56822,7 = 5682,27 * 12 / 1,2$ 56 822,70

в том числе

1	Бумага для офисной техники SvetoCopy (A4, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов), пачка	325,00
2	Бумага для офисной техники SvetoCopy (A3, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов), пачка	708,00
3	Бумага широкоформатная ProMEGA engineer InkJet (80 г/кв.м, длина 45 м, ширина 914 мм, диаметр втулки 50.8 мм)	869,00
4	Набор канцелярский, пластиковый 10-14 предметов черный	546,00
5	Набор лотков Attache органайзер, 10 отделений, черный (1085911)	771,00
6	Калькулятор CITIZEN SDC-444S, 12-разрядный, черный	1 151,00
7	Папка-регистратор на кольцах 75 мм черная	231,00
8	Файл-вкладыш перфорированный А4 прозрачный 100 штук в упаковке	295,00
9	Набор текстовыделителей 4 цвета	155,00
10	Зажимы для бумаг 41 мм черные (12 штук в упаковке)	139,01
11	Стиkerы 51x51 мм (1 блок, 400 листов)	162,26
12	Клей-карандаш 15 г	129,00
13	Корректирующая лента 5 мм	201,00

ИТОГО 5 682,27

Приложение № 2
к Регламенту организации служебных командировок / поездок работников

Грейд	Категория	Проживание		суточные			Тип проезда		Такси	
	ФИО/Должность	Москва, МО, СПб, ЛО, Владивосток, Приморский край, Екатеринбург	Остальные города РФ	РФ, рубли	Страны Евросоюза, евро	Остальные страны, долл.США	авиа	ж/д	класс	Возм-ть само-го заказа
ВИП	Генеральный директор. Заместитель генерального директора. Заместитель генерального директора по правовым вопросам, Заместитель генерального директора по правовому сопровождению инвестиционной деятельности, Главный специалист по развитию городского электротранспорта, Заместитель генерального директора по финансам, Заместитель генерального директора по персоналу, Заместитель генерального директора по развитию городского электротранспорта, Заместитель генерального директора по проектному контролю, Директор по безопасности	10 000	9 000	3 000	€50	\$50	Бизнес	2 СВ Бизнес Первый класс****	Бизнес	да
Бизнес	Заместитель генерального директора по маркетингу и коммуникациям, Консультант по развитию городского транспорта, Советник генерального директора, Директор проектов, Руководитель департамента, Заместитель руководителя департамента, Руководитель отдела, Руководитель проектов, Главный бухгалтер, Руководитель обособленного подразделения	9 000	8 000	2 500	€50	\$50	Бизнес* Эконом*	СВ Бизнес (ласточка, сапсан)**	Комфорт Комфорт+	да
Стандарт	Все работники, кроме списка выше	7 500	7 500	2 000	€50	\$50	Эконом**	Купе Бизнес (ласточка, сапсан)**	Комфорт	да

*Ночные перелеты свыше 4х часов по согласованию ГД ** Перелеты свыше 2х часов + место повышенной комфортности

*** Перелеты свыше 3х часов + место повышенной комфортности **** При отсутствии мест в бизнес-классе

* Приказ №5 от 22.02.2024 г. Об утверждении Регламента организации служебных командировок / поездок работников

ВЕДОМОСТЬ

Сравнения стоимости материалов, оборудования, инвентаря, работ и услуг

Справочно(расчет): * Индекс дефлятор Минэкономразвития РФ для перевода цен
Прогнозный дефлятор "Инвестиции в основной капитал"

Изменение стоимости

1,000000

№ п/п	Наименование материалов, конструкций, услуг и прочих затрат	Фирма-поставщик товаров,услуг	Ед.изм	Цена по прайс-листам, руб., вкл. НДС (текущие цены)			Принятый вариант , руб.
				1 вариант	2 вариант	3 вариант	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Расходы на командировочные расходы						
1	Ж/д билеты Москва- Ярославль (туда и обратно) Грейд-ВИП	<u>Поезд 126М, Москва — Череповец</u> <u>Поезд 016М, Москва — Архангельск</u>	билет	27 336,00	20 636,00		20 636,00
2	Ж/д билеты Москва- Ярославль (туда и обратно) Грейд--Бизнес	<u>Поезд 106Я, Москва — Ярославль</u> <u>Поезд 104Я, Москва — Ярославль</u> <u>Поезд 716Я Ласточка, Москва — Кострома Н.</u>	билет	4 332,00	4 332,00	10 160,00	4 332,00
3	Ж/д билеты Москва-Ярославль (туда и обратно) Грейд-Стандарт	<u>Поезд 106Я, Москва — Ярославль</u> <u>Поезд 002Э, Москва — Владивосток</u> <u>Поезд 042В, Москва — Воркута</u>	билет	7 684,00	4 446,00	5 394,00	4 446,00
4	Такси Класс - бизнес-класс Москва, Берсенеvская наб., д.8, стр.1 - Ярославский вокзал (туда обратно) Грейд-ВИП	<u>Яндекс Go — информационный сервис.</u>	билет	2 562,00			2 562,00
5	Такси Класс - бизнес-класс Москва, Берсенеvская наб., д.8, стр.1 - Ярославский вокзал (туда обратно) Грейд-Бизнес	<u>Яндекс Go — информационный сервис.</u>	билет	1 726,00			1 726,00
6	Такси Класс -Комфорт Москва, Берсенеvская наб., д.8, стр.1 - Ярославский вокзал (туда обратно) Грейд-Стандарт	<u>Яндекс Go — информационный сервис.</u>	билет	1 494,00			1 494,00
7	Проживание Грейд-ВИП	<u>Royal Hotel 4*, Ярославль, Которосльная набережная, 55</u> <u>Гостинница Космос Ярославль 3*, Ярославль, ул.Волоарского, д. 99</u> <u>Отель Иоанн Васильевич 4*, Ярославль, улица революционная , 34</u>	сутки	10 500,00	12 000,00	10 000,00	10 000,00
8	Проживание Грейд-Бизнес	<u>Отель Купцовъ дом 3*, Ярославль, ул. Трефолева , д. 21</u> <u>Отель Любим Ярославль 3*, Ярославль, ул. 2-я Мельничная, д.3</u> <u>Бутик-Отель музея Музыка и Время 3*, Ярославль, улица Ушинского , д.12А</u>	сутки	8 004,00	7 900,00	7 598,00	7 598,00
9	Проживание Грейд-Стандарт	<u>Апарт-отель на Первомайской улице, Ярославль, ул. Первомайская, д.17А</u> <u>Гостевой дом Тверицы, Ярославль, пр-т Авиаторов, д.32</u> <u>Гостиница Усадьба XVIII век, Ярославль, ул.Б. Октябрьская, д.49</u>	сутки	6 100,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00
2.	Расходы по аренде и содержанию служебного легковогo автотранспорта						
1	Аренда машины	<u>Белый Лев, транспортная компания, Nissan Teana</u> <u>Прокат RT Rentist автомобиль Mercedes S-Classe</u> <u>BOOKINGCAR. Toyota Kamry</u>	1 месяц	223 200,00	297 600,00	868 000,00	223 200,00
3	ГСМ(АИ-95)	https://azsprice.ru/yaroslavl?ysclid=lu6r62dy7p790548326	л	52,80	52,29	51,90	51,90
3.	Расходы по аренде и содержанию офисных помещений						
1	Аренда офиса	<u>Договор №С-АП-005 от 06.12.2023</u>	офис/мес	24 600,00			24 600,00
2	Уборка офиса	<u>Договор №АК-016 от 06.12.2023 (приложение)</u>	офис/мес	4 368,00			4 368,00

4.	Расходы по приобретению мебели					
1	Стол письменный	КОМУС АЭЛИТА «Деловой»	шт	18 745,00	12 056,00	12 056,00
2	Кресло для руководителя (искусственная кожа, металл)	КОМУС СИТИЛИНК Все инструменты	шт	18 950,00	18 103,00	17 999,00
3	Шкаф для документов (880x400x750 мм)	КОМУС ООО «Бэст-Мебель» СИТИЛИНК	шт	13 502,00	10 640,00	10 640,00
4	Шкаф для одежды (800x387x1815 мм)	КОМУС ООО «Бэст-Мебель» Все инструменты	шт	25 940,00	15 940,00	11 753,00
5	Тумба приставная с центральным замком (500x500x750 мм, 4 ящика)	КОМУС ООО «Бэст-Мебель» Экспресс Офис	шт	21 422,00	21 140,00	17 908,00
6	Стул офисный, черный (искусственная кожа, металл)	КОМУС СИТИЛИНК Все инструменты	шт	9 963,00	8 290,00	8 290,00
5.	Расходы по приобретению компьютеров, оргтехники и программного обеспечения					
1	Интерактивный источник бесперебойного питания ИБП APC Smart-UPS 750VA, 8 розеток	Ситилинк Техпорт Техно IT	шт	65 020,00	39 181,00	39 181,00
2	Коммутатор управляемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 1000Base-X SFP	Онлайн Трейд Все инструменты ЧИП и ДИП	шт	50 170,00	68 873,00	50 170,00
3	МФУ лазерное цветное Kyocera ECOSYS M8124cidn (1102P43NL0)	Онлайн Трейд Комус ЧИП и ДИП	шт	271 500,00	275 525,13	267 800,00
4	Карtridge лазерный Kyocera TK-8115K 1T02P30NL0 черный оригинальный	Ситилинк Комус ЧИП и ДИП	шт	9 270,00	9 399,00	9 270,00
5	Карtridge лазерный Kyocera TK-8115M 1T02P3BNL0 пурпурный оригинальный	DNS Комус ЧИП и ДИП	шт	10 299,00	10 089,00	10 089,00
6	Карtridge лазерный Kyocera TK-8115Y 1T02P3ANL0 желтый оригинальный	DNS Комус ЧИП и ДИП	шт	10 899,00	10 216,00	10 216,00
7	Карtridge лазерный Kyocera TK-8115C 1T02P3CNL0 голубой оригинальный	Ситилинк Комус ЧИП и ДИП	шт	10 120,00	10 120,00	10 120,00
8	Ноутбук 17.3" 1920x1080 Full HD IPS 16 GB 512 GB SSD Windows +Офис	Эльдорадо М. Видео Регард	шт	94 999,00	94 999,00	80 440,00
9	Монитор Irbis SmartView 27" IPS черный IMVW27FID	Эльдорадо XCOM-SHOP М. Видео	шт	10 999,00	9 633,00	9 633,00
10	Уничтожитель бумаг Office Kit S215 черный/серебристый	Ситилинк Комус ЧИП и ДИП	шт	24 969,00	25 717,00	24 969,00

11	Конференц-телефон Yealink CP960, Wi-Fi, серый/черн	Yealink	шт	33 894,00			33 894,00
		Sip-Store			52 277,00		
		ООО «Воип Телеком»				45 413,00	
12	Электромагнитный замок с домофоном и вызывной панелью с доступом по отпечатку пальца, коду, карте для уличной входной двери - Комплект SKUД 123	Уютный дом	шт.	22 799,55			22 799,55
		АшРобот			25 200,00		
		PartPrice.Ru Сервис				31 500,00	
13	Плоттер HP DesignJet T630 36 (5HB11A)	Ситилинк	шт.	201 650,00			173 900,00
		Комус			173 900,00		
		ЧИП и ДИП				184 700,00	
14	Головка печатающая HP 713 3ED58A цветная оригинальная	ХСОМ-SHOP	шт.	33 041,00			26 990,00
		Комус			26 990,00		
		ЧИП и ДИП				32 390,00	
15	Карtridge струйный HP 712 3ED78A пурпурный оригинальный	Ситилинк	шт.	9 930,00			9 714,00
		Комус			9 714,00		
		ЧИП и ДИП				10 000,00	
16	Карtridge струйный HP 712 3ED79A желтый оригинальный	Ситилинк	шт.	9 910,00			9 721,00
		Комус			9 721,00		
		ЧИП и ДИП				10 000,00	
17	Карtridge струйный HP 712 3ED77A голубой оригинальный	Ситилинк	шт.	9 890,00			9 714,00
		Комус			9 714,00		
		ЧИП и ДИП				11 990,00	
18	Карtridge струйный HP 712 3ED70A черный оригинальный	Ситилинк	шт.	5 590,00			5 563,00
		Комус			5 563,00		
		ЧИП и ДИП				6 450,00	
19	Сервер Lenovo ThinkSystem SR250 V2 (7D7QS1MH00)	ООО «Регард МСК»	шт.	241 210,00			213 012,00
		ОНЛАЙН ТРЕЙД			222 440,00		
		ХСОМ-SHOP				213 012,00	
20	Блок розеток для 19" шкафов, горизонт, с выкл, с подсветкой, 8 роз Schuko 10A Hyperline SHT19-8SH-S-2.5EU 26450	ОНЛАЙН ТРЕЙД	шт.	3 926,00			3 273,00
		ЭТМ			3 823,00		
		Все инструменты				3 273,00	
21	Сетевой фильтр Pilot S-MAX, 5м, серый	Ситилинк	шт.	2 030,00			2 030,00
		Комус			2 300,00		
		DNS				2 350,00	
22	Телевизор Samsung UE55CU7100UXRU, Crystal UHD, 4K Ultra HD, черный, SMART TV, Tizen OS	Ситилинк	шт.	61 990,00			61 990,00
		М. Видео			61 999,00		
		DNS				61 999,00	
23	Микрофон Logitech MeetUp, черный [989-000405]	ЧИП и ДИП	шт.	28 700,00			23 839,00
		Регард			25 360,00		
		ХСОМ-SHOP				23 839,00	
24	Камера для видеоконференций Logitech HD Webcam C930e (960-000972)	М. Видео	шт.	11 499,00			10 800,00
		Комус			14 237,00		
		Ситилинк				10 800,00	
25	Обслуживание ПК	https://yaroslavl.sky-dynamics.ru/ceny-na-it-outsourcing/?ca=1&cid=8545	шт.	3 375,00			2 800,00
		https://it.76profi.ru/?ysclid=lu6ux4575o650996991			2 800,00		
26	Обслуживание сервера	https://yaroslavl.sky-dynamics.ru/ceny-na-it-outsourcing/?ca=1&cid=8545	шт.	2 500,00			2 500,00
		https://it.76profi.ru/?ysclid=lu6ux4575o650996991			2 750,00		
27	Ослуживание принтера	https://yaroslavl.sky-dynamics.ru/ceny-na-it-outsourcing/?ca=1&cid=8545	шт.	600,00			600,00
		https://it.76profi.ru/?ysclid=lu6ux4575o650996991			750,00		

28	Ослуживание сетевых устройств	https://varoslavsky-dynamics.ru/ceny-na-it-outsorsing/?ca=1&cid=8545 https://it.76profi.ru/?ysclid=lu6ux4575o650996991	шт.	800,00			800,00
					820,00		
29	Абонентское обслуживание ИТ	https://alp-itsm.ru/it-outsourcing/	месяц	21 000,00			21 000,00
6.	Расходы на канцелярские товары						
1	Бумага для офисной техники SvetoCopy (А4, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов), пачка	КОМУС СИТИЛИНК DNS	пачка	325,00			325,00
					354,00		
						399,00	
2	Бумага для офисной техники SvetoCopy (А3, марка С, 80 г/кв.м, 500 листов), пачка	КОМУС СИТИЛИНК ЧИП и ДИП	пачка	733,90			708,00
					708,00		
						800,00	
3	Бумага широкоформатная ProMEGA engineer InkJet (80 г/кв.м, длина 45 м, ширина 914 мм, диаметр втулки 50.8 мм)	КОМУС Все инструменты ЧИП и ДИП	шт.	869,00			869,00
					1 301,00		
						950,00	
4	Набор канцелярский, пластиковый 10-14 предметов черный	КОМУС Все инструменты ЧИП и ДИП	шт.	805,00			546,00
					546,00		
						952,00	
5	Набор лотков Attache органайзер, 10 отделений, черный (1085911)	КОМУС Все инструменты ЧИП и ДИП	шт.	860,00			771,00
					771,00		
						900,00	
6	Калькулятор CITIZEN SDC-444S, 12-разрядный, черный	КОМУС Shop-profi ЧИП и ДИП	шт.	1 151,00			1 151,00
					1 353,00		
						1 370,00	
7	Папка-регистратор на кольцах 75 мм черная	КОМУС Все инструменты ЧИП и ДИП	шт.	231,00			231,00
					237,00		
						590,00	
8	Файл-вкладыш перфорированный А4 прозрачный 100 штук в упаковке	КОМУС Все инструменты ЧИП и ДИП	шт.	668,00			295,00
					295,00		
						1 040,00	
9	Набор текстовыделителей 4 цвета	КОМУС Все инструменты Shop-profi	шт.	243,00			155,00
					256,00		
						155,00	
10	Зажимы для бумаг 41 мм черные (12 штук в упаковке)	КОМУС Все инструменты ЧИП и ДИП	шт.	139,01			139,01
					294,60		
						225,00	
11	Стиkerы 51x51 мм (1 блок, 400 листов)	ЧИП и ДИП Все инструменты Shop-profi	шт.	225,93			162,26
					207,00		
						162,26	
12	Клей-карандаш 15 г	КОМУС Все инструменты ЧИП и ДИП	шт.	129,00			129,00
					142,00		
						170,00	
13	Корректирующая лента 5 мм	КОМУС Shop-profi ЧИП и ДИП	шт.	201,00			201,00
					201,00		
						220,00	
7.	Расходы на спецодежду						
1	Куртка рабочая зимняя	КОМУС Все инструменты АСПЕКТ	шт.	6 920,00			4 555,00
					4 555,00		
						6 308,00	
2	Брюки рабочие зимние	КОМУС Все инструменты АСПЕКТ	шт..	1 577,00			1 577,00
					1 890,00		
						1 850,00	
3	Сапогин утепленные	КОМУС СИРИУС АСПЕКТ	пара	2 710,00			2 438,00
					2 438,00		
						3 370,00	

4	Термобелье	<u>ВОИН</u>	компл.	1 800,00			1 800,00
		<u>Все инструменты</u>			1 846,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				3 528,00	
5	Толстовка	<u>ВОИН</u>	шт.	2 700,00			2 353,00
		<u>Все инструменты</u>			2 353,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				3 500,00	
6	Шапка зимняя	<u>КОМУС</u>	шт.	1 421,00			683,00
		<u>Все инструменты</u>			834,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				683,00	
7	Варежки	<u>КОМУС</u>	пара	1 084,00			863,00
		<u>Все инструменты</u>			1 242,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				863,00	
8	Костюм летний	<u>КОМУС</u>	компл.	2 928,00			2 928,00
		<u>Все инструменты</u>			3 068,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				3 590,00	
9	Сапоги резиновые	<u>КОМУС</u>	пара	933,00			860,00
		<u>Все инструменты</u>			860,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				1 142,00	
10	Сигнальный жилет	<u>КОМУС</u>	шт.	548,00			368,00
		<u>Все инструменты</u>			504,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				368,00	
11	Плащ влагозащитный	<u>КОМУС</u>	шт.	1 595,00			1 190,00
		<u>Все инструменты</u>			1 445,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				1 190,00	
12	Кепи	<u>КОМУС</u>	шт.	419,00			234,00
		<u>Все инструменты</u>			585,00		
		<u>АСПЕКТ</u>				234,00	
10	Расходы на мобильную связь						
1	Мобильная связь (не менее 600 минут в месяц) + мобильный интернет безлимитный	<u>Билайн, Гибкое решение</u>	шт.	1 000			850,00
		<u>МТС, Умный бизнес</u>			850		
		<u>Теле2, Мой бизнес L</u>				1 000	

Составил

Проверил

Общество с ограниченной ответственностью
«МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

150040, г. Ярославль, Ярославская область,
ул. Победы, д. 14А
Тел.: 8 (910) 810-11-11
E-mail: yaroslav1@movista-region.ru

ОГРН 1227700199253
ИНН/КПП 9706023373/760601001

« 16 » октября 2024 г. № 842-24-МАР

На № ЕДСО-2613-Я от 08.10.2024

О согласовании затрат на разработку
тома основных технических решений,
этапы 7, 8 (КС Ярославль)

**ООО «Единая дирекция
строящихся объектов»**
Директору по проектированию

Ю.В. Трунову

Копия:
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
**Заместителю генерального
директора**

И.В. Юхнову

Уважаемый Юрий Владимирович!

Между ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль» (далее – Заказчик) и ООО «Единая дирекция строящихся объектов» (далее – Генеральный проектировщик) заключен договор № 04/84 от 04.04.2023 (далее – Договор) на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортном общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» (далее – Объект).

В ответ на Ваше обращение и в дополнение к п. 2 Протокола совещания по вопросам реализации Концессионного соглашения в г. Ярославле от 28.05.2024 сообщая об отсутствии принципиальных возражений к тому основным техническим решениям «Сравнение вариантов электроснабжения контактной сети трамвая» (шифр 0484ГП.09-ОПР1 изм. 5), выполненного в соответствии с пунктом 14 Задания на проектирование 7 этапа «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница №9» (29-я линия) - путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера» (далее – Задание).

В соответствии с п. 43 Задания согласовываю включение стоимости указанных работ (в соответствии с расчетом в прилагаемой редакции) в размере 841 508,40 рублей (с НДС 20 %) в сводный сметный расчет стоимости строительства указанного этапа реализации Объекта.

- Приложение: 1. Том основных технических решений «Сравнение вариантов электроснабжения контактной сети трамвая» (шифр 0484ГП.09-ОПР1 изм. 5) на 124 л. в 1 экз.
2. Копия протокола совещания от 28.05.2024 на 1 л. в 1 экз.
3. Расчет стоимости в формате *xlsx.


Генеральный директор

П.В. Копырин

Составлена в уровне цен на 3 кв. 2024 г.

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».

Затраты на разработку основных технических решений 0484ГП.09-ОПР1 "Сравнение вариантов электроснабжения контактной сети трамвая"

Расчет коэффициента, учитывающего степень участия исполнителей-проектировщиков различной квалификации в выполнении проектных работ (Ккв-уч)

№ п.п.	Наименование должностей исполнителей	Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф, (дни)	Плановая продолжительность выполнения работы, Тп, (дни)	Численность исполнителей одной квалификации, Чі, (чел.)	Индекс уровня зарплаты специалистов - исполнителей работы	Коэффициент квалификации (участия) специалистов Ккв(уч), сумма((гр3/ итог гр4)хгр5хгр6)/сумма гр5
1	2	3	4	5	6	7
1	Начальник отдела	2		1	2,25	0,032
2	Комплексный ГИП	2		1	2,00	0,029
2	ГИП (ТП)	5		1	1,60	0,057
3	Главный специалист (ТП)	20		1	1,32	0,189
4	Главный специалист (Генплан)	5		1	1,32	0,047
4	Главный специалист (Смета)	1		1	1,32	0,009
4	Главный специалист (Техприс)	1		1	1,32	0,009
	Итого:		20	7		0,372

Расчет стоимости проектных работ в соответствии с калькуляцией затрат на проектирование

№ п.п.	Среднемесячная зарплата исполнителей (руб.)	Количество рабочих дней в месяце (дни)	Среднедневная зарплата исполнителя (руб.) (гр2/гр3)	Удельный вес заработной платы в себестоимости работ, Кз (%)	Рентабельность, Р, (%)	Среднедневная выработка (гр4*(1+гр6)/гр5) (руб.)	Продолжительность разработки, Тпл (дни)	Численность исполнителей, Чпл (чел.)	Коэффициент квалификации и (участия), Куч(кв)	Стоимость работ, С= (гр7хгр8хгр9хгр10) (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	101 356,5	20,67	4904	40,06	10	13465	20	7	0,372	701 257,00

841 508,40

Государственное автономное учреждение Ярославской области «Государственная экспертиза в строительстве», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Учреждения Забелиной Маргариты Сергеевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Копырина Павла Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По условиям настоящего договора Исполнитель обязуется провести по заявлению Заказчика № 2024/08/02-00269 от 07.08.2024 г. государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства 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» Этап 7: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница №9» (29-я линия) - путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера» 150000 Россия, обл. Ярославская, г. Ярославль (далее – государственная экспертиза, услуги), представленной Заказчиком в электронной форме (далее – документация), а Заказчик обязуется принять и оплатить услуги.

1.2. Результатом услуг является заключение Исполнителя

- о соответствии (положительное заключение) или несоответствии (отрицательное заключение) результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов;

- о соответствии (положительное заключение) или несоответствии (отрицательное заключение) представленной проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию на проектирование, требованиям, предусмотренным п. 1 ч. 5 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

- о достоверности (положительное заключение) или недостоверности (отрицательное заключение) определения сметной стоимости (далее - заключение).

1.3. Государственная экспертиза документации проводится в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (далее - постановление № 145).

1.4. Услуги оказываются в электронной форме посредством Единого портала государственных и муниципальных услуг www.gosuslugi.ru (далее - ЕГПУ), АИС «Единая цифровая платформа экспертизы» <https://platformaexpert.ru/> (далее - ЕЦПЭ), и (или) электронной почты сторон.

2. Права и обязанности сторон по договору

2.1. Обязанности Исполнителя:

2.1.1. Провести государственную экспертизу представленной Заказчиком в установленном порядке документации и подготовить заключение (п. 1.2 договора).

2.1.2. Обеспечивать неразглашение проектных решений и иной конфиденциальной информации, которая стала известна Исполнителю в связи с проведением государственной экспертизы, за исключением случаев, когда указанные документы и информация подлежат включению в государственные информационные системы или направлению в уполномоченные органы (организации) в установленном федеральными законами порядке.

2.1.3. Принимать меры по обеспечению сохранности документации в период проведения государственной экспертизы.

2.2. Права Исполнителя:

2.2.1. Требовать от Заказчика представления расчетов конструктивных и технологических решений, используемых в проектной документации, а также материалов инженерных изысканий; расчетных обоснований предусмотренных в документации затрат, для расчета которых не установлены сметные нормы, либо конструктивных, технологических и других решений, а также материалов инженерных изысканий, подтверждающих необходимость выполнения работ, расходы на которые включены в сметную документацию, в установленный п. 2.3.2 настоящего договора срок.

2.2.2. Отказаться от проведения государственной экспертизы в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и настоящим договором.

2.2.3. Привлекать без согласия Заказчика к проведению государственной экспертизы иные государственные и (или) негосударственные организации, а также специалистов.

2.2.4. Направлять Заказчика перечни выявленных недостатков и несоответствий в представленной документации в порядке, пределах и сроках, определенных Исполнителем в соответствии с п. 3.2 настоящего договора.

2.3. Обязанности Заказчика:

2.3.1. Представить Исполнителю в электронной форме необходимую для проведения государственной экспертизы документацию, соответствующую по составу, содержанию требованиям действующих нормативных правовых актов, нормативных технических документов с соблюдением требований к форматам, объемам и оформлению электронных документов, которые устанавливаются уполномоченным органом исполнительной власти Российской Федерации.

2.3.2. По запросу Исполнителя представлять расчеты конструктивных и технологических решений, используемых в проектной документации, а также материалы инженерных изысканий; расчетные обоснования предусмотренных в документации затрат, для расчета которых не установлены сметные нормы, либо конструктивных, технологических и других решений, а также материалов инженерных изысканий, подтверждающих необходимость выполнения работ, расходы на которые включены в документацию, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения такого запроса.

2.3.3. Принять заключение вне зависимости от его выводов (п. 1.2 договора); подписать акт об оказании услуг и направить подписанный экземпляр Исполнителю в соответствии с положениями настоящего договора.

2.3.4. Оплатить стоимость проведения государственной экспертизы Исполнителю в соответствии с положениями настоящего договора.

2.4. Права Заказчика:

2.4.1. Получать информацию о ходе услуг, оказываемых Исполнителем по настоящему договору.

2.4.2. Обратиться к Исполнителю с заявлением о продлении срока проведения государственной экспертизы в порядке, предусмотренном п. 3.3 настоящего договора.

2.4.3. Вносить изменения в документацию, устранять недостатки в порядке, предусмотренном п. 3.2 настоящего договора.

2.4.4. В процессе оперативного внесения изменений Заказчик вправе обращаться за разъяснением представленных замечаний и порядка внесения изменений в документацию к Исполнителю.

2.4.5. В соответствии с разделом 6 настоящего договора и действующим законодательством Российской Федерации принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора при условии оплаты Исполнителю фактически оказанных им услуг.

3. Порядок и условия оказания услуг

3.1. После вступления договора в силу Исполнитель в течение 30 календарных дней проводит государственную экспертизу представленной документации и подготавливает заключение. Указанный срок может быть продлен по заявлению Заказчика не более чем на 20 рабочих дней в порядке, установленном настоящим договором.

Исполнитель вправе досрочно завершить проведение государственной экспертизы документации и подготовить заключение.

3.2. В процессе проведения государственной экспертизы Заказчик по указанию Исполнителя оперативно вносит изменения в документацию и (или) устраняет недостатки.

Внесение изменений в документацию (в рамках оперативного внесения изменений и (или) устранения недостатков) осуществляется путем замены (перевыпуска) ранее представленных томов и (или) выпуска дополнительных томов (далее – новые тома документации) с присвоением новым томам новых обозначений с учетом требований национальных стандартов «Система проектной документации для строительства». По результатам внесения изменений в документацию Заказчик представляет Исполнителю новые тома документации, а также справку с описанием изменений, внесенных в документацию (включая ссылки на соответствующие листы документации), и указанием разделов документации, в которые изменения не вносились.

Сроки представления Исполнителю результатов оперативного внесения изменений в документацию могут устанавливаться Исполнителем, но не позднее 10 рабочих дней до окончания срока государственной экспертизы. Документация, представленная Заказчиком после истечения указанного срока, не подлежит рассмотрению и учету при проведении государственной экспертизы.

Исполнитель на основании экспертной оценки самостоятельно принимает решение о возможности и необходимости оперативного внесения изменений и (или) устранения недостатков и направлении Заказчику соответствующих замечаний.

3.3. Заказчик вправе до истечения срока, определенного Исполнителем для оперативного внесения изменений, обратиться к Исполнителю с заявлением о продлении срока проведения государственной экспертизы, о чем сторонами оформляется дополнительное соглашение, которое подписывается в течение 5 календарных дней.

В случае если Заказчик в срок, установленный настоящим договором, не представит Исполнителю подписанное дополнительное соглашение, то срок проведения государственной экспертизы считается продленным.

4. Стоимость, порядок расчетов и сдачи-приемки оказанных услуг

4.1. Стоимость услуг по настоящему договору определяется в соответствии с постановлением № 145 (Приложение № 1) и составляет **4 918 686,43 руб.** (четыре миллиона девятьсот восемнадцать тысяч шестьсот восемьдесят шесть рублей 43 копейки), в т.ч. НДС-20% – **819 781,07 руб.**

4.2. Заказчик обязуется оплатить аванс в размере 100 % стоимости услуг в течение 5 календарных дней с момента вступления настоящего договора в силу на основании выставленного Исполнителем счета.

Обязательства Заказчика по оплате услуг считаются исполненными с момента поступления денежных средств на указанный в настоящем договоре счет Исполнителя.

Счет-фактура выставляется Исполнителем в порядке и в сроки, установленные законодательством Российской Федерации.

4.3. В случае увеличения при проведении государственной экспертизы объема услуг, в том числе увеличения состава и содержания представляемой Заказчиком документации, изменения технико-экономических показателей, Исполнитель производит перерасчет стоимости услуг. В этом случае сторонами оформляется дополнительное соглашение, которое подписывается в течение 5 календарных дней.

4.4. По окончании оказания услуг Заказчик уведомляется о готовности заключения в порядке, предусмотренном п.7.7. настоящего договора.

Услуги считаются оказанными с даты уведомления Заказчика о готовности заключения.

Акт об оказании услуг, счет-фактура на оказанные услуги передаются Заказчику в порядке, предусмотренном п. 7.6 настоящего договора.

Заключение передается Заказчику в электронной форме в порядке, предусмотренном п. 7.5 настоящего договора, после полной оплаты стоимости услуг по договору.

Выдача заключения является встречным исполнением обязательства Исполнителя, которое обусловлено исполнением обязательства Заказчику осуществить полную оплату стоимости услуг по договору.

4.5. Заказчик в течение 5 календарных дней с момента получения уведомления о готовности заключения и акта об оказании услуг подписывает акт об оказании услуг и направляет его Исполнителю, В случае если Заказчик в срок, установленный настоящим договором, не представит Исполнителю подписанный акт об оказании услуг, то услуги считаются оказанными Исполнителем в полном соответствии с условиями настоящего договора и принятыми Заказчиком без замечаний.

5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы – форс-мажора.

5.3. Заказчик гарантирует, что документация, представляемая Исполнителю для оказания услуг по договору, является действительной, подлинной и содержит достоверные сведения.

5.4. Исполнитель не несет ответственности за наличие скрытых фактов или неизвестные ему обстоятельства, которые не были сообщены Заказчиком.

6. Действие договора

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента получения Исполнителем подписанного Заказчиком договора (дата договора) и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

При направлении Заказчиком протокола разногласий Исполнителю датой вступления в силу договора является дата получения Заказчиком протокола разногласий, подписанного Исполнителем.

При оформлении сторонами договора с протоколом разногласий и протоколом урегулирования разногласий, датой вступления в силу договора является дата получения Исполнителем протокола урегулирования разногласий, подписанного Заказчиком.

Датой вступления в силу соглашения является дата получения стороной соглашения, имеющего подписи всех сторон по договору.

6.2. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны договора от исполнения договора в соответствии с законодательством Российской Федерации и положениями настоящего договора.

6.3. Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора без обращения в суд в соответствии со статьей 450.1 Гражданского кодекса Российской Федерации в следующих случаях:

6.3.1. В случае просрочки представления Заказчиком документов в соответствии с п.п. 2.3.1, 2.3.2 настоящего договора.

6.3.2. В случае неустранения Заказчиком в установленный договором срок выявленных в процессе проведения государственной экспертизы недостатков в документации, которые не позволяют сделать выводы в соответствии с п. 1.2 настоящего договора.

6.3.3. При внесении Заказчиком изменений в документацию без согласования с Исполнителем, что ведет к невозможности завершения оказания услуг в установленный законом срок.

6.3.4. В случае просрочки внесения Заказчиком предусмотренной в п. 4.2 суммы аванса более 5 календарных дней.

6.3.5. В случае просрочки направления Заказчиком оригинала настоящего договора (подписанного Заказчиком).

6.4. Решение Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через 10 календарных дней с даты уведомления Исполнителем Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора.

6.5. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора без обращения в суд в соответствии со статьей 450.1 Гражданского кодекса Российской Федерации по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств при условии оплаты Исполнителю фактически оказанных им услуг.

6.6. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым при условии оплаты Исполнителю фактически оказанных им услуг через 10 календарных дней с даты уведомления Заказчиком Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения договора.

6.7. Договор может быть досрочно расторгнут по письменному соглашению сторон.

6.8. При расторжении настоящего договора в соответствии с пп. 6.3., 6.5., 6.7. Заказчику направляется акт об оказании услуг в размере фактических затрат Исполнителя.

Заказчик в течение 5 календарных дней с момента получения акта об оказании услуг в размере фактических затрат Исполнителя подписывает акт и направляет его Исполнителю. В случае если Заказчик в срок, установленный настоящим договором, не представит Исполнителю подписанный акт об оказании услуг в размере фактических затрат Исполнителя, то услуги считаются оказанными Исполнителем в полном соответствии с условиями настоящего договора и принятыми Заказчиком без замечаний.

6.9. При расторжении настоящего договора в соответствии с пп. 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3 оплата, произведенная Заказчиком в размере стоимости услуг, указанной в п. 4.1 настоящего договора, возврату не подлежит, если иное не установлено соглашением сторон.

6.10. При расторжении настоящего договора в соответствии с пп. 6.3.4, 6.3.5, 6.5, 6.7. стоимость фактически оказанных Исполнителем услуг покрывается за счет суммы аванса.

В случае если стоимость фактически оказанных Исполнителем услуг меньше аванса, то образовавшаяся разница подлежит возврату путем перечисления денежных средств на счет Заказчика в течение 10 рабочих дней с момента возврата подписанного сторонами акта об оказании услуг.

В случае недостаточности аванса стоимость фактически оказанных Исполнителем услуг оплачивается Заказчиком сверх суммы аванса в течение 5 календарных дней с момента подписания сторонами акта об оказании услуг.

7. Прочие условия

7.1. Стороны пришли к взаимному соглашению, что все споры по договору решаются в претензионном порядке, а при недостижении согласия передаются на рассмотрение в арбитражный суд Ярославской области.

Претензия должна быть направлена в письменном виде. По полученной претензии сторона должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 10 календарных дней от даты ее получения. Сторона вправе обратиться в арбитражный суд по истечении 10 календарных дней со дня направления претензии.

7.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору признаются действительными, если они совершены в письменной форме, подписаны сторонами и каждая из сторон имеет один экземпляр оригинала соответствующего документа.

7.3. Стороны обязаны письменно уведомлять друг друга об изменении своих адресов и платежных реквизитов.

7.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

7.5. Направление документации (п.п. 1.1, 3.2. договора), заключения (п. 1.2 договора), замечаний (п. 2.2.4 договора) расчетных обоснований (п. 2.3.2 договора) в рамках исполнения обязательств по настоящему договору, если иное не предусмотрено настоящим договором, осуществляется сторонами посредством ЕЦПЭ и (или) по указанным в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон» адресам электронной почты Заказчика и Исполнителя.

Дата получения стороной документации, заключения, расчетов, расчетных обоснований и замечаний, указанных в настоящем пункте, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью, совпадает с датой их загрузки в ЕЦПЭ или отправки на адрес электронной почты Заказчика/Исполнителя.

Стороны признают и соглашаются, что получение ими документации, заключения, расчетов, расчетных обоснований и замечаний, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью, направление которых в соответствии с настоящим пунктом возможно осуществлять посредством ЕЦПЭ и (или) по указанным в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон» адресам электронной почты является надлежащим уведомлением стороны и порождает для нее соответствующие правовые последствия, вызванные такими сообщениями.

7.6. Направление документов (договора, протокола разногласий, протокола урегулирования разногласий, соглашения, акта об оказании услуг, счета-фактуры, заявления (за исключением заявления о проведении государственной экспертизы), претензии, письма, счета), если иное не предусмотрено настоящим договором, осуществляется сторонами посредством ЕЦПЭ, на руки под расписку, по почте заказным с уведомлением о вручении письмом по адресам сторон, указанным в настоящем договоре, либо по адресу электронной почты с обязательным последующим направлением оригинала документа, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование таких документов и информации, а также получения сторонами подтверждения их вручения.

Документы, передаваемые по настоящему договору в порядке, указанном в настоящем пункте, считаются полученными:

- на руки – в день фактического получения, подтвержденного отметкой стороны;
- заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении – в день доставки, подтвержденной отметкой почты;

- по адресу электронной почты – с момента такой передачи при условии последующего получения оригинала стороной. Стороны признают и соглашаются, что получение ими скан-копий документов и информации, направление которых в соответствии с настоящим пунктом возможно осуществлять по электронной почте по указанным в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон» адресам электронной почты является надлежащим уведомлением стороны и порождает для нее соответствующие правовые последствия, вызванные такими сообщениями, при условии последующего получения стороной договора оригинала документа в порядке, установленном в настоящем пункте.

Заказчик обязан направить подписанный оригинал договора не позднее 5 календарных дней после подписания договора.

7.7. Направление уведомлений (в том числе о готовности заключения) и информации в рамках исполнения обязательств по настоящему договору осуществляется по электронной почте по указанным в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон» адресам электронной почты.

Дата получения уведомления, информации, передаваемой по настоящему договору, совпадает с датой отправки такого уведомления, информации на адрес электронной почты стороны. Стороны признают и соглашаются, что получение уведомлений, информации по электронной почте по указанному в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон» адресу электронной почты является надлежащим уведомлением стороны и порождает для нее соответствующие правовые последствия, вызванные таким сообщением.

7.8. Электронные документы должны быть подписаны с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи лицом, обладающим полномочиями на их подписание в соответствии с положениями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Стороны признают, что полученные ими документы, документация, материалы, расчеты, замечания, заключение и др., подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью другой стороны, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями и оттиском печатей сторон (при необходимости).

7.9. Документы, указанные в п.7.5 и п.7.6. настоящего договора, направленные Заказчиком посредством ЕЦПЭ или по адресам электронной почты, считаются принятыми Исполнителем текущей датой при загрузке их в личный кабинет Заявителя в ЕЦПЭ или при поступлении их на адрес электронной почты до окончания рабочего дня (пн-чт до 17:30 МСК, пятница и в предпраздничные дни до 16:30 МСК). Электронные документы, поступившие после окончания рабочего дня, считаются принятыми Исполнителем следующим рабочим днем.

7.10. Передача Заказчиком прав и обязанностей по договору третьим лицам возможна только с письменного уведомления Исполнителя не позднее 10 рабочих дней до выдачи заключения.

7.11. Любая информация о финансовой, хозяйственной и иной деятельности любой из сторон считается конфиденциальной и не подлежит разглашению или передаче третьим лицам, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.

7.12. В случае уклонения Заказчика от подписания настоящего договора в течение 5 календарных дней с момента получения договора, подписанного со стороны Исполнителя, Исполнитель имеет право отозвать настоящую оферту.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать действующее на территории Российской Федерации законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и принятые во исполнение таких законов подзаконные акты.

8.2. При исполнении своих обязательств по настоящему договору стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достичь неправомерных целей.

8.3. При исполнении своих обязательств по настоящему договору стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего договора законодательством как дача/ получение взятки, коммерческий подкуп, либо действия, нарушающие требования действующего законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8.4. В случае возникновения у стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела, соответствующая сторона обязуется уведомить другую сторону в письменной форме. После письменного уведомления соответствующая сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

8.5. В письменном уведомлении сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти

8.6. В случае подтверждения нарушения одной стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в настоящей статье договора действий и (или) неполучения другой стороной в установленный срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий договор в соответствии с положениями настоящей статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, влияющих на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему договору вследствие событий чрезвычайного характера, которые ни одна из сторон не в состоянии предвидеть и предотвратить разумными мерами.

9.3. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои обязательства по настоящему договору в силу возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней проинформировать другую сторону о наступлении таких обстоятельств в письменной форме и согласовать срок исполнения обязательств по настоящему договору.

М.П. «12» августа 2024 г.



Расчет размера платы за проведение государственной экспертизы.

Предмет договора: Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства 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» Этап 7: «Строительство системы электроснабжения северного участка трамвайного пути, от разворотного круга «Больница №9» (29-я линия) - путепровод №2 в районе ул. Выставочная – разворотный круг ул. Блюхера» 150000 Россия, обл. Ярославская, г. Ярославль

стоимость ПИР в ценах 2001г. 7 792 477,22 руб.

доля стоимости экспертных работ 7,07 %

коэффициент, отражающий инфляционные процессы по сравнению с 1 января 2001г. 7,44

коэффициент сложности - 1,0

размер платы за проведение экспертизы = $7\,792\,477,22 \times 7,07\% \times 7,44 \times 1,0 \times 1,20 = 4\,918\,686,43$ руб., в т.ч. НДС-20% = 819 781,07 руб.

Всего к оплате: **4 918 686,43 руб.** (четыре миллиона девятьсот восемнадцать тысяч шестьсот восемьдесят шесть рублей 43 копейки), в т.ч. НДС-20% – **819 781,07 руб.**

«ЗАКАЗЧИК»

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»
Генеральный директор

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ГАУ ЯО «Яросстройэкспертиза»
Директор Учреждения

_____/ П.В. Копырин
м.п.



_____/ М.С. Забелина