

**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектная группа БИРС»**

г. Владикавказ, ул. Станиславского 5, оф. 701/1

E-mail: pokavsedoma44@mail.ru. Тел: 8 938 883 30-36

**Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный
проект по созданию объекта капитального строительства
– Строительство детского сада на 280 мест в г. Владикавказ
по ул. Кесаева, 45.**

Раздел «Водоотведение»

2020/2-ИОСЗ

Общество с ограниченной ответственностью

«Проектная группа БИРС»

г. Владикавказ ул. Станиславского 5, оф.701/1

E-mail: pokavsedoma44@mail.ru. Тел: 8 938 883 30 36

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства – Строительство детского сада на 280 мест в г. Владикавказ по ул. Кесаева, 45.

Раздел «Водоотведение»

2020/2-ИОСЗ

Генеральный директор

Кулаева А.Б.

Главный инженер проекта

Атаева Ф. З.

Ведомость основных комплектов

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства – Строительство детского сада на 280 мест в г. Владикавказ по ул. Кесаева, 45.

Архивный номер: 2020/2

Раздел	Обозначение	Наименование	Примечание
Обоснование инвестиций			
1	2020/2-ПЗ	Пояснительная записка	
2	2020/2- ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	2020/2-АР	Основные (принципиальные) архитектурно-художественные решения	
4	2020/2-ТХ	Технологические решения	
5	2020/2-КР	Основные (принципиальные) конструктивные и объемно-планировочные решения	
6	2020/2-ИОС	Сведения об основном технологическом оборудовании, инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения и об инженерно-технических решениях;	
7	2020/2- ПОС	Проект организации строительства	
9	2020/2- ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
10	2020/2- ПБ	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
11	2020/2-ЭЭ	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
12	2020/2-СМ	Обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства	

						2020/2-СП		
						<i>Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства – Строительство детского сада на 280 мест в г. Владикавказ по ул. Кесаева, 45</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Колич.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
Разработал		Кулаева А.Б.			10.20	<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div>		
Н.контроль		Атаева Ф.З.			10.20			
ГИП		Атаева Ф.З.			10.20			
						<div> <div>Ведомость основных комплектов</div> <div>ООО «Проектная группа БИРС»</div> </div>		

Содержание тома

Обозначение документа	Наименование документа	Страница
2020/2-СП	Состав проекта	1
2020/2-ИОСЗ	Содержание тома	2
	Пояснительная записка	3
	Графическая часть	4

Исходные данные

Исходными данными для разработки настоящего раздела являются чертежи марки ГП.

Проект детского сада на 280 мест по ул. Кесаева, 45 в г. Владикавказ выполнен в соответствии с постановлением №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» на основании следующих документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 27 декабря 2019 года);
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- СП 42.13130.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП 252.1325800.2016 "Здания дошкольных образовательных организаций";
- СанПиН 2.4.1.3049-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций";
- СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001";
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с изменением №1)";
- СП 2.3.6.1079-01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья;
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. наружные сети и сооружения".
- СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;

Сейсмичность района - 8 баллов;

Функциональная пожарная опасность - Ф1.1;

Грунты - суглинистый грунт II группа;

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов - 0,8 м;

Внутриплощадочные сети

Внутриплощадочные сети бытовой канализации.

Расчетные данные о водоотведении:

Расход воды:

Холодная вода: - общий - 35,39 м3/сут; - 8000,36 м3/год.

Сети канализации выполняются из полиэтиленовых канализационных труб ПЭ 80 SDR26-160х6.2 техническая ГОСТ 18599-2001 и чугунных распорных труб D150мм ГОСТ 9583-75*. Протяженность внутриплощадочной канализации D160х6,2мм составляет 118,0м, D150мм - 37,0 м.

На выпусках и поворотах устанавливаются канализационные колодцы D1000мм по тп.пр. 902-09-22.84. Все колодцы предусмотрены из железобетона повышенной сейсмостойкости. Укладка труб предусмотрена на песчаное спрофилированное основание толщ. 10 см. При засыпке трубопровода из полиэтилена над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащих твердых включений. Расстояние в свету по вертикали между пересекаемыми коммуникациями и проектируемой канализацией принимаются в соответствии с требованиями СП42.13330.2016. Водопроводные трубопроводы, при пересечении с канализацией не выдерживающие расстояние между стенками по вертикали 0,4м заключены в футляры из стальных электросварных труб диам. 325х5,0 мм по ГОСТ 10704-91.

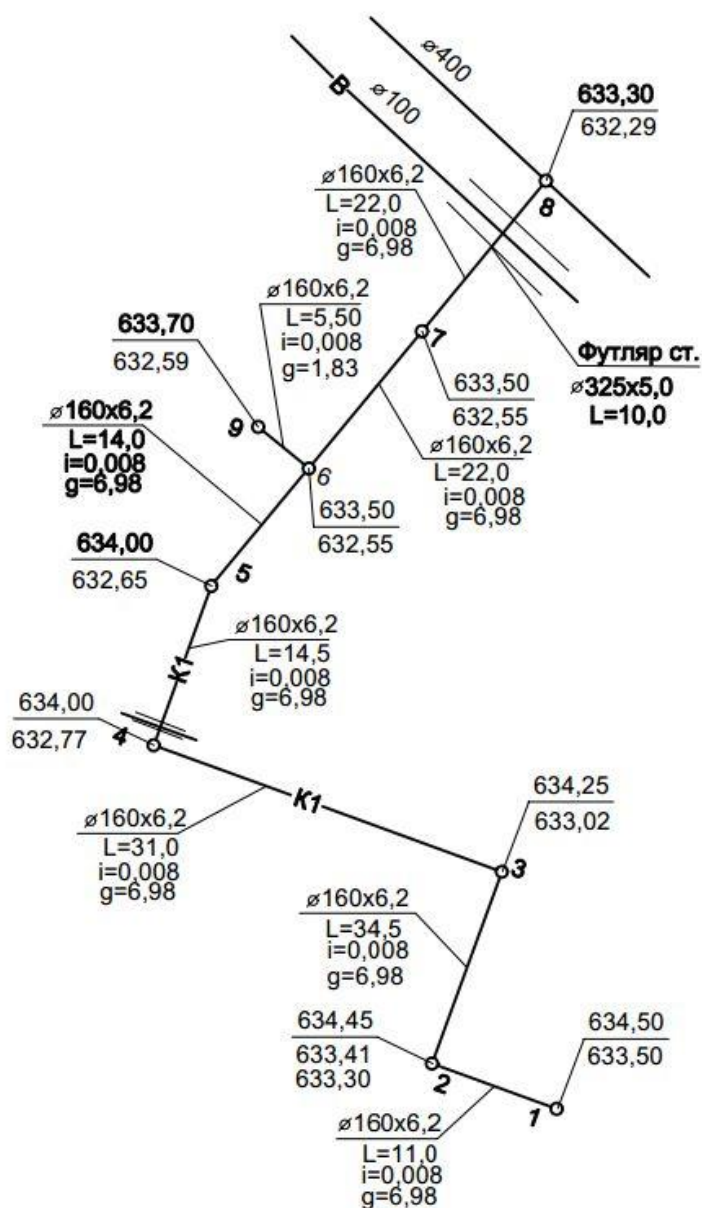
						<div style="text-align: center;"> <h1>2020/2-ИОСЗ</h1> </div>	Лист
							3
Изм.	Колич.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Специальные мероприятия.

Канализационные колодцы предусмотрены из железобетона повышенной сейсмостойкости.

Строительство объекта будет вестись в грунтах II группы по трудности разработки.
Обратную засыпку грунта осуществлять местным мягким грунтом.

Принципиальная схема водоотведения



Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

2020/2-ИОСЗ

Лист

4