



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"
СРО-П-140-27022010

Согласовано:

_____ / __/07/2023

Заказчик:

Отдел капитального строительства и архитектуры
администрации муниципального образования - Скопинский
муниципальный район Рязанской области

Строительство крытого катка с искусственным
льдом по ул. Центральная с. Вослебово
Скопинского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения»

Подраздел «в» «Система водоотведения»

ПД-№39/09/2023 – ИОС5.3

Том 3

ТУЛА, 2023 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"
СРО-П-140-27022010

Согласовано:

_____ / __/07/2023

Заказчик:

Отдел капитального строительства и архитектуры
администрации муниципального образования - Скопинский
муниципальный район Рязанской области

Строительство крытого катка с искусственным
льдом по ул. Центральная с. Вослебово
Скопинского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения»

Подраздел «в» «Система водоотведения»

ПД-№39/09/2023 – ИОС5.3

Том 3

Генеральный директор: Спиненко Ш.Ф. _____

Главный инженер проекта: Зотова М.А. _____



ТУЛА, 2023 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3.СП	Состав проектной документации	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3.ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3.ГЧ л.1	Принципиальные схемы сетей внутренней канализации К1	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3. ГЧ л.2	Принципиальные схемы сетей внутреннего водоотведения К2	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3. ГЧ л.3	Принципиальные схемы прокладки наружных сетей канализации К1	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3. ГЧ л.4	План внутренних сетей систем канализации К1 и водоотведения К2 на 1 этаже	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3. ГЧ л.5	План внутренних сетей систем канализации К1 и водоотведения К2 на 2 этаже	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3. ГЧ л.6	План внутренних сетей систем канализации К1 и водоотведения К2 на кровле	
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3. ГЧ л.7	План наружных сетей канализации К1 и водоотведения К2	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПД-№39/03/2023-ИОС5.3.С			
Разраб.		Фамилия				Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н.контр.		Фамилия					Организация		

№ тома	Шифр	Наименование	Прим.									
Раздел 1. Пояснительная записка												
1	ПД-№ 39/03/2023-ПЗ	Пояснительная записка										
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка												
2	ПД-№ 39/03/2023-СПОЗУ	Схема планировочной организации земельного участка										
Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения												
3	ПД-№ 39/03/2023-АР	Объемно-планировочные и архитектурные решения										
Раздел 4. Конструктивные решения												
4.1	ПД-№ 39/03/2023-КР	Конструктивные решения										
4.2	ПД-№ 39/03/2023-РР	Расчетная записка										
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения												
5.1 Подраздел 1. Система электроснабжения												
5.1.1	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.1.1 ЭОМ	Часть 1. Система электроснабжения										
Подраздел 2. Система водоснабжения												
5.1	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.2.1.В1	Система водоснабжения										
5.2	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.2.1.В2	Система водоснабжения для заливки ледового поля										
Подраздел 3. Система водоотведения												
5.3.1	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.3.1.К	Система водоотведения										
Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети												
5.4.1	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.4.1-ОВиК.1	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети										
5.4.2	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.4.1-ОВиК.2	Вентиляция, отопление и осушка воздуха в зале ледового поля										
Подраздел 5. Сети связи												
5.5.1	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.5.1-СС1-ОТС	Часть 1. Охранно-тревожная сигнализация (ОТС)										
5.5.2	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.5.2.СС2	Часть 2. Сети связи, интернет, телефон, часофикация (СКС СС)										
5.5.3	ПД-№ 39/03/2023-ИОС5.5.3.СС3	Часть 3. Видеонаблюдение (СВН)										
ПД-№39/03/2023-ИОС5.3.СП												
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата												
Изм.		Кол.уч.		Лист		№док.		Подп.		Дата		
Разраб.		Хлыстов								06.24		
Н.контр.		Спиненко								06.24		
Состав проектной документации										Стадия	Лист	Листов
										П	1	2
										ООО «ЭкспертПроектСтрой»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Участок	Водосборная площадь, м ²	Расчётный расход дождевых вод, л/с $Q=F*q_5/10000$	Интенсивность дождя, л/с, с 1 Га продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году $q_5=4 \hat{n} * q_{20}$	Значение при $P \geq 1$	Интенсивность дождя, л/с, с 1 Га продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году q_{20}
	<i>F</i>	<i>Q</i>	<i>q₅</i>	<i>n</i>	<i>q₂₀</i>
Воронка ВВ-1					
1-5/В-Ж					
кровля 1-5/Е-Ж	91.52	1.96	214.07	0.71	80.00
стены 1-5/Ж, 1/Е-Ж 30%	4.10	0.09	214.07	0.71	80.00
стена 1-8/Е 30%	9.79	0.21	214.07	0.71	80.00
кровля 1-5/В-Е	382.45	8.19	214.07	0.71	80.00
<i>Итого:</i>	487.87	10.44			
Воронка ВВ-2					
5-8/В-Ж					
кровля 5-8/Е-Ж	93.60	2.00	214.07	0.71	80.00
стена 5-8/Ж 30%	3.24	0.07	214.07	0.71	80.00
стена 5-8/Е 30%	10.04	0.22	214.07	0.71	80.00
кровля 5-8/В-Е	391.14	8.37	214.07	0.71	80.00
<i>Итого:</i>	498.03	10.66			
Воронка ВВ-3					
8-11/В-Ж					
кровля 8-11/Е-Ж	93.60	2.00	214.07	0.71	80.00
стена 8-11/Ж 30%	3.24	0.07	214.07	0.71	80.00
стена 8-11/Е 30%	10.04	0.22	214.07	0.71	80.00
кровля 5-8/В-Е	391.14	8.37	214.07	0.71	80.00
<i>Итого:</i>	498.03	10.66			
Воронка ВВ-4					
11-12/В-Ж, 12-15/Е-Ж					
кровля 11-15/Е-Ж	153.92	3.29	214.07	0.71	80.00
стены 11-15/Ж, 15/Е-Ж 30%	6.26	0.13	214.07	0.71	80.00
стена 11-12/Е 30%	16.47	0.35	214.07	0.71	80.00
кровля 11-12/В-Е	269.45	5.77	214.07	0.71	80.00
<i>Итого:</i>	446.11	9.55			
Воронка ВВ-5					
12-15/В-Е					
кровля 12-15/В-Е	361.20	7.73	214.07	0.71	80.00
стена 15/В-Е 30%	3.78	0.08	214.07	0.71	80.00
стена 12/В-Е 30%	21.55	0.46	214.07	0.71	80.00
<i>Итого:</i>	386.53	8.27			
Воронка ВВ-6					
12-15/А-В					
кровля 12-15/А-В	361.20	7.73	214.07	0.71	80.00
стены 15/А-В, 12-15/А 30%	6.84	0.15	214.07	0.71	80.00
стена 12/А-В 30%	21.55	0.46	214.07	0.71	80.00
<i>Итого:</i>	389.59	8.34			

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

ПД-№39/03/2023-ИОС5.3.ТЧ

Лист

2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Воронки ВВ-7 - ВВ-9					
кровля 1-12/В-Е	1 442.88	30.89	214.07	0.71	80.00
Воронки ВВ-10 - ВВ-13					
кровля 1-12/В-Е	1 442.88	30.89	214.07	0.71	80.00

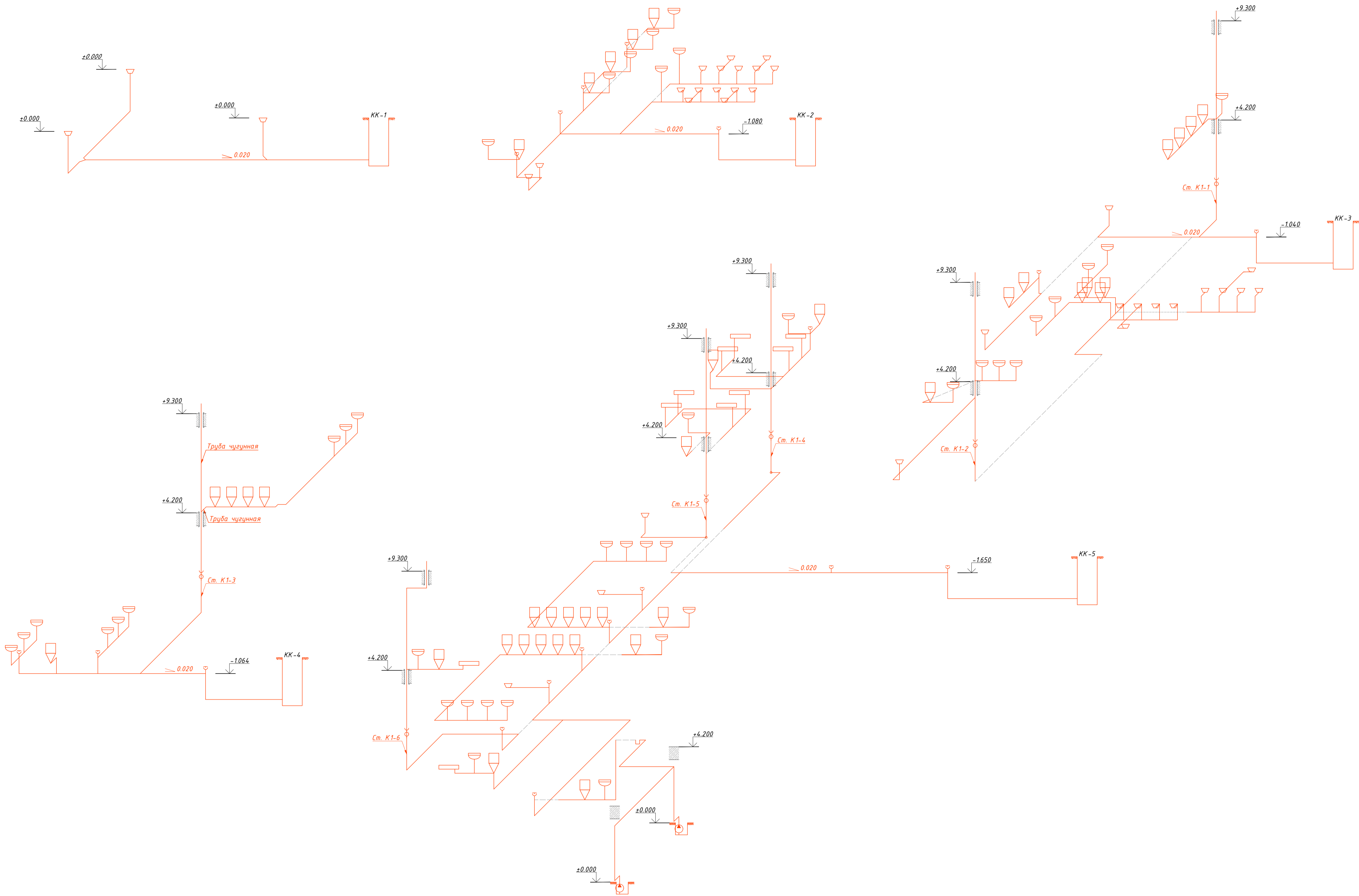
е) решения по сбору и отводу дренажных вод

Для сбора и отвода аварийных вод в помещениях ИТП и насосной предусматриваются дренажные приемки с дренажными насосами.

Отвод аварийных вод предусматривается в систему канализации К1 в помещении 162 санузла на первом этаже проектируемого здания крытого катка.

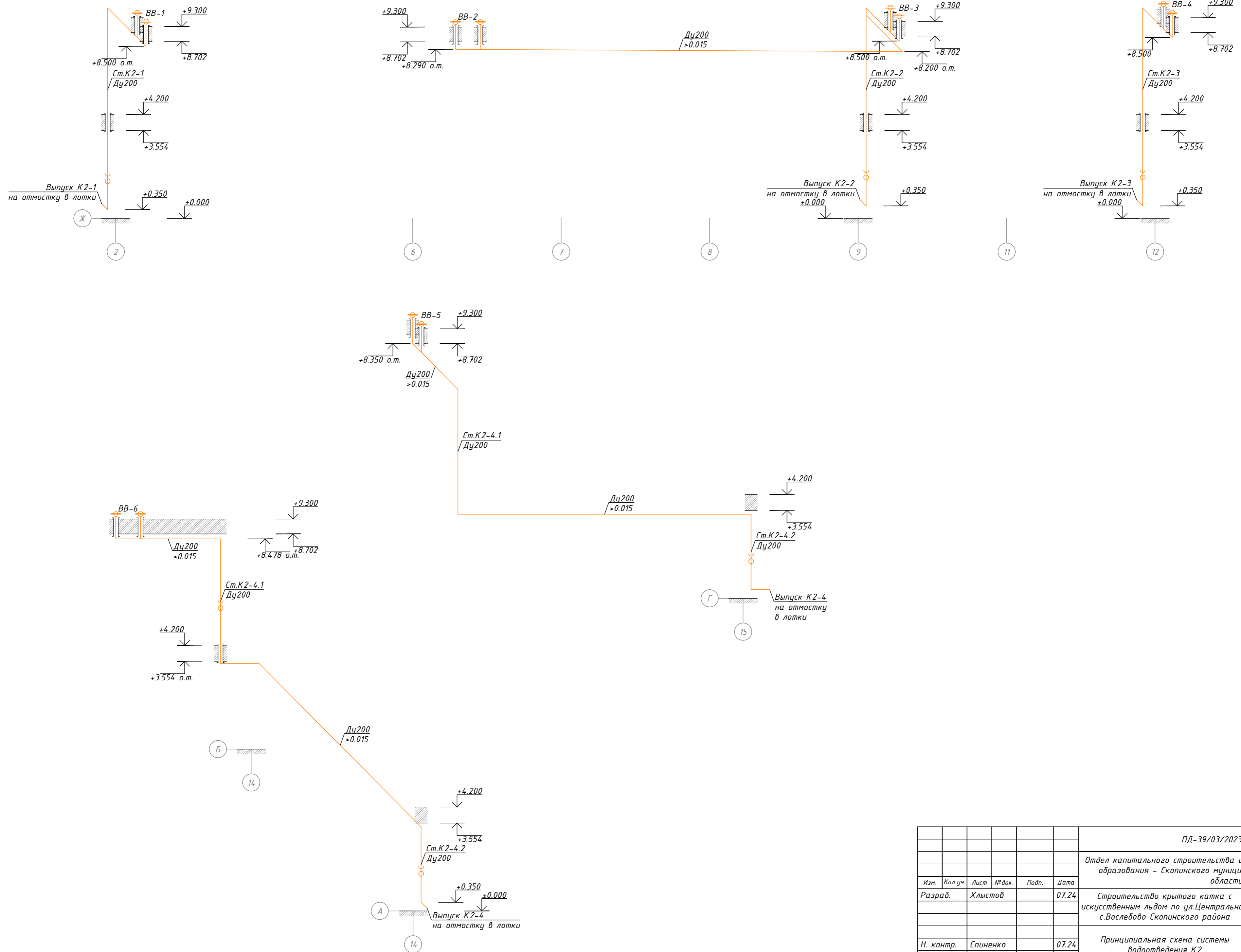
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПД-№39/03/2023-ИОС5.3.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3	

Принципиальные схемы системы К1



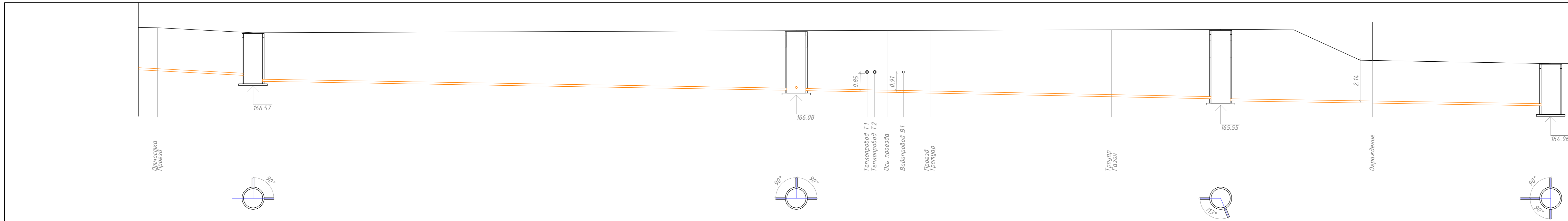
Составитель	
Взят. инж. №	
Листы и дата	
Мас. № подл.	

ПД-39/03/2023-ИОС.3					
Отдел капитального строительства и архитектуры муниципального образования - Скопинского муниципального района Рязанской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разраб.	Хлыстов				07.24
Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул.Центральная с.Васлево Скопинского района					
			Стация	Лист	Листов
			П	1	7
Н. контр.	Спиненко				07.24
Принципиальные схемы системы канализации К1					
ООО "ЭкспертПроектСтрой"					
Формат А1					

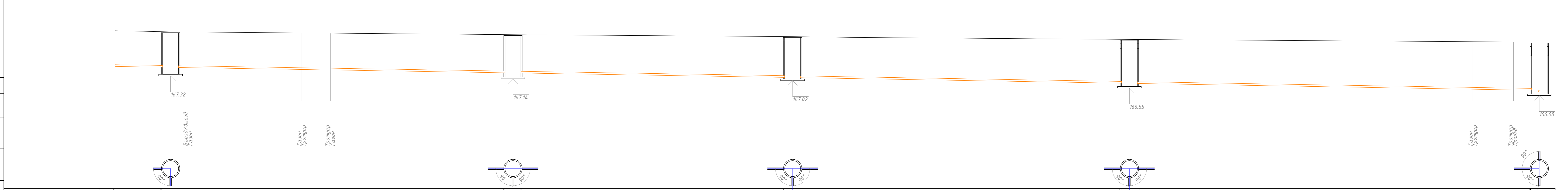


Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

ПД-39/03/2023-ИОС5.3					
Отдел капитального строительства и архитектуры муниципального образования - Скопинского муниципального района Рязанской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хлыстов				07.24
Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул. Центральная с. Вослебово Скопинского района				Стадия	Лист
				П	2
Принципиальная схема системы водоотведения К2				ООО "ЭкспертПроектСтрой"	
Н. контр.	Спиненко				07.24

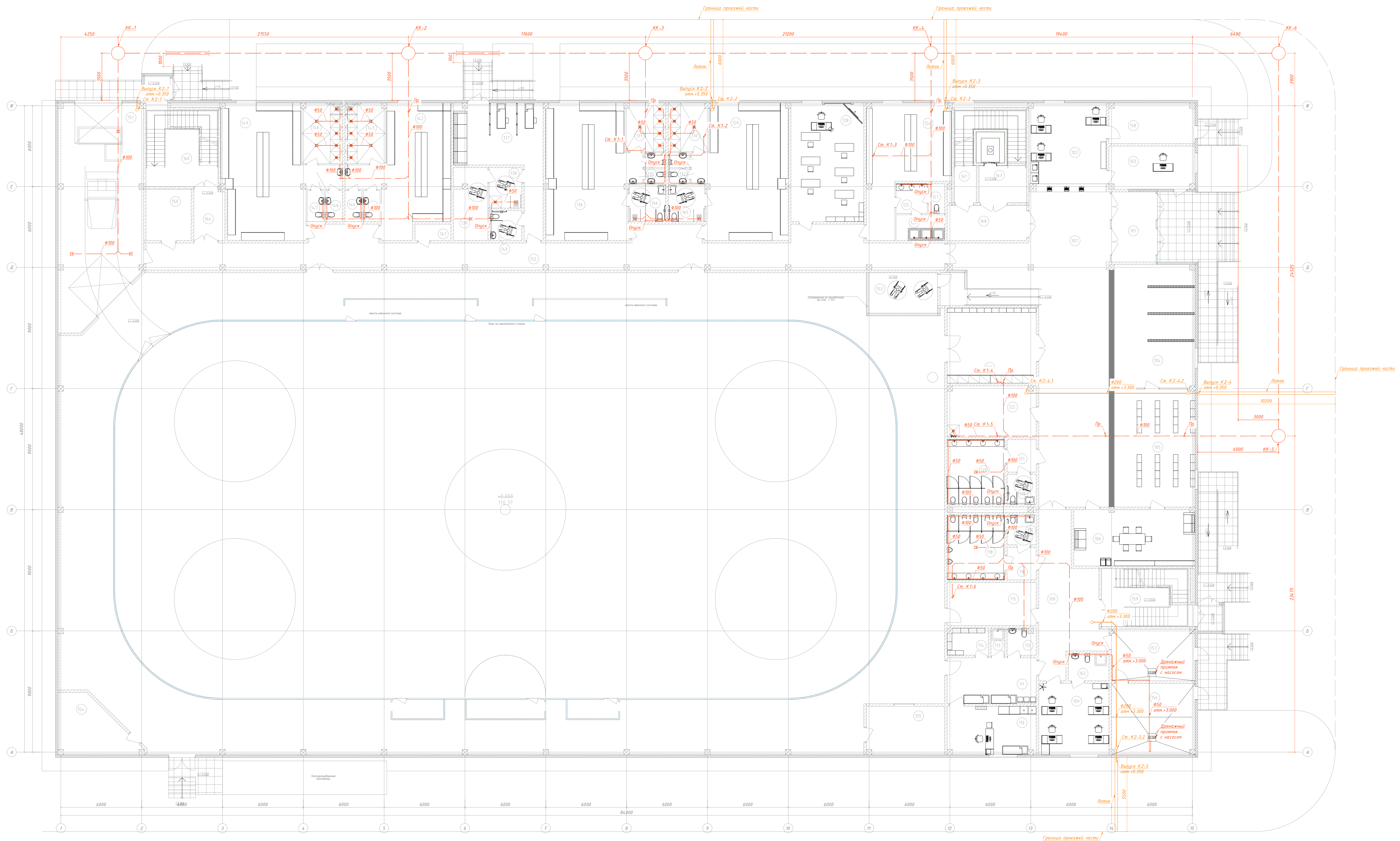


Проектная отметка низа трубы, м	166.57	166.08	165.55	164.96
Проектная отметка поверхности земли, м	166.69	166.42	166.51	165.51
Натурная отметка поверхности земли, м	166.69	166.42	166.51	165.51
Обозначение трубы	НПВХ 110x3.2		НПВХ 200x3.9	
Основание	Песчаное t = 150 мм			
Уклон, %; Длина, м	5.51	20.00	20.00	8.00
Расстояние, м	6.00	28.49	22.20	17.27
Номер колодца	КК-5		КК-6	КК-7



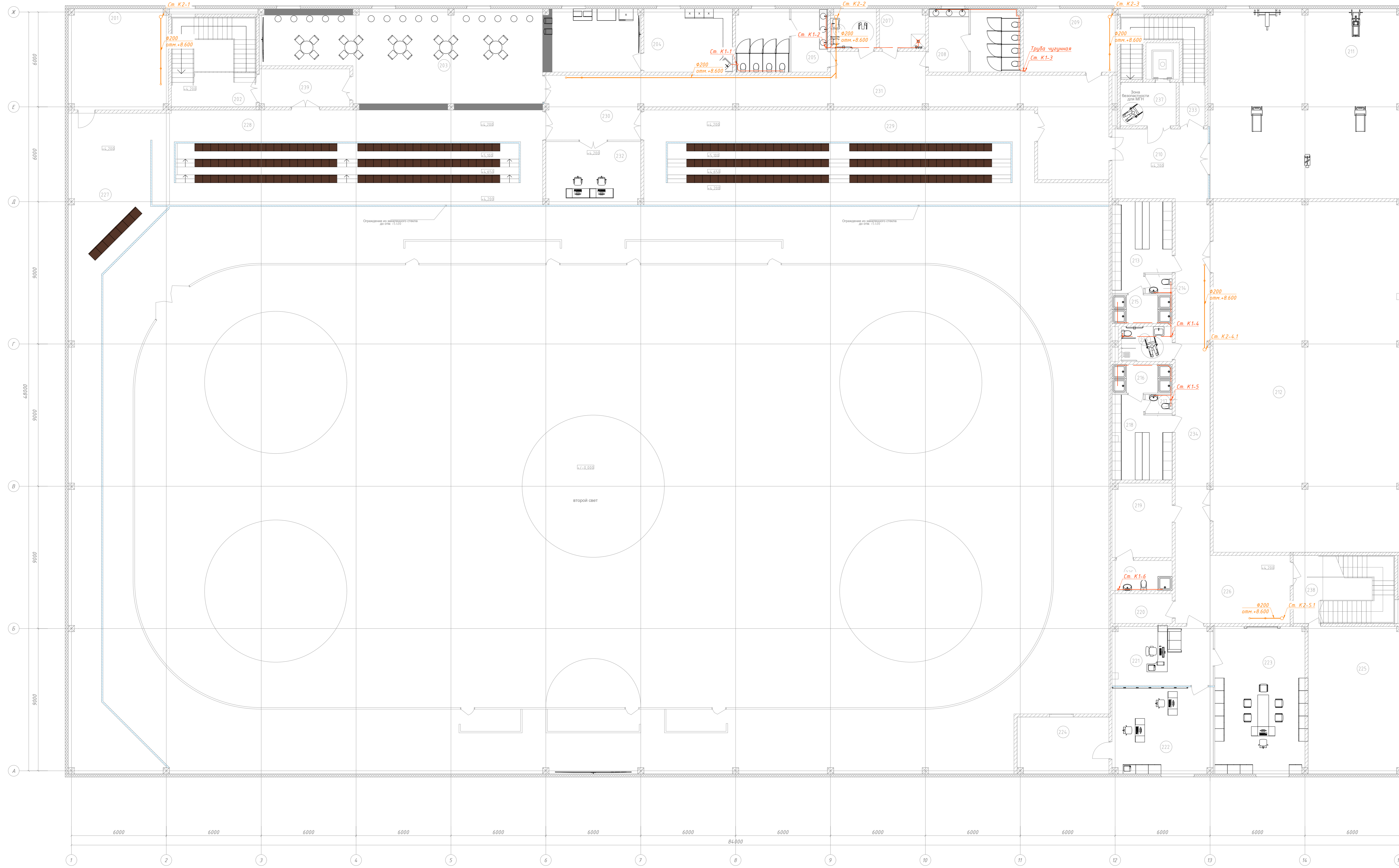
Проектная отметка низа трубы, м	167.87	167.85	167.52	167.23	166.86	166.42
Проектная отметка поверхности земли, м	167.87	167.85	167.52	167.23	166.86	166.42
Натурная отметка поверхности земли, м	166.60	166.80	166.50	166.35	166.50	167.50
Обозначение трубы	НПВХ 110x3.2		НПВХ 200x3.9			
Основание	Песчаное t = 150 мм					
Уклон, %; Длина, м	3.00	20.00	20.55	17.00	16.60	17.00
Расстояние, м	3.50	21.55	17.60	5.38	21.20	25.80
Номер колодца	КК-1		КК-2	КК-3	КК-4	КК-6

ИЗМ.						ПД-39/09/2023-ИОС5.3					
РАЗРАБ.						Отдел капитального строительства и архитектуры муниципального образования - Скопинского муниципального района Рязанской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.Док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	М.Док.	Подп.	Дата
					07.24	Строительство крытого жатка с искусственным льдом по ул.Центральная с.Васлево Скопинского района	Стадия	Лист	Листов		
						Принципиальная схема прокладки наружной сети системы канализации К1	П	3			
Н. контр.						ООО "ЭкспертПроектСтрой"					



Экспликация помещений 1-го этажа			
№	Наименование	Площадь м.кв.	Кат. помещения
	Арена	1569,08	
	Вход в каток	696,67	
101	Тамбур	17,56	
102	Касса Стойка администратора	34,38	
103	Пост охраны	20,56	
104	Гардероб верхней одежды	54,68	
105	Прокат и заточка коньков	52,44	
106	Комната персонала	37,42	
107	Вестибюль	157,80	
108	Холл	43,01	
109	Тренировочная	275,53	
110	Медицинский пункт	23,76	
111	Окнальная	22,44	
112	С/У	4,30	
113	Душевая	2,65	
114	Кладовая	4,18	В:
115	Службное помещение	21,50	
116	Тамбур	5,16	
117	С/У для МГН	4,73	
118	С/У мужской	20,40	
119	С/У для МГН	4,73	
120	С/У женский	20,40	
121	Тамбур	5,16	
122	ПВИ	24,76	
123	Раздевальная уч. массового спорта	36,80	
124	Раздевальная УР	45,51	
125	Умывальная	5,06	
126	Душевая	6,82	
127	С/У	2,62	
128	Методический класс	47,52	
129	Раздевальная 1	63,50	
130	Душевая	10,80	
131	С/У	1,76	
132	С/У	1,76	
133	Душевая	10,80	
134	С/У	1,76	
135	С/У	1,76	
136	Раздевальная 2	63,72	
137	Комната отдыха массажный кабинет	38,43	
138	Тамбур	7,20	
139	Сауна	13,48	
140	С/У	2,64	
141	Кладовая	3,18	В:
142	Раздевальная 3	51,40	
143	Душевая	13,38	
144	С/У	2,88	
145	С/У	2,88	
146	Душевая	13,38	
147	С/У	2,88	
148	С/У	2,88	
149	Раздевальная 4	65,22	
150	Сушилка	12,73	В:
151	Помещение для ледоизгнательных машин	94,29	В:
152	Коридор	139,49	
153	Трибуна для МГН группы М-100 1 место	15,23	
154	Инвентарная	20,23	В:
155	Судейская	20,88	
156	Водомерный узел Пожарная насосная	32,86	В:
157	ИТП	23,52	В:
158	Электрощитовая	16,88	В:
159	Лестничная клетка 1	27,58	
160	Лестничная клетка 2	30,37	
161	Лестничная клетка 3	19,53	
162	Тренировочный С/У	6,95	
163	Лифтовой холл	9,67	
164	Тамбур	8,64	
165	Универсальная кабина для МГН с душевой	7,29	
166	Универсальная кабина для МГН с душевой	7,29	
168	Тамбур	15,27	
		3 907,13 м ²	

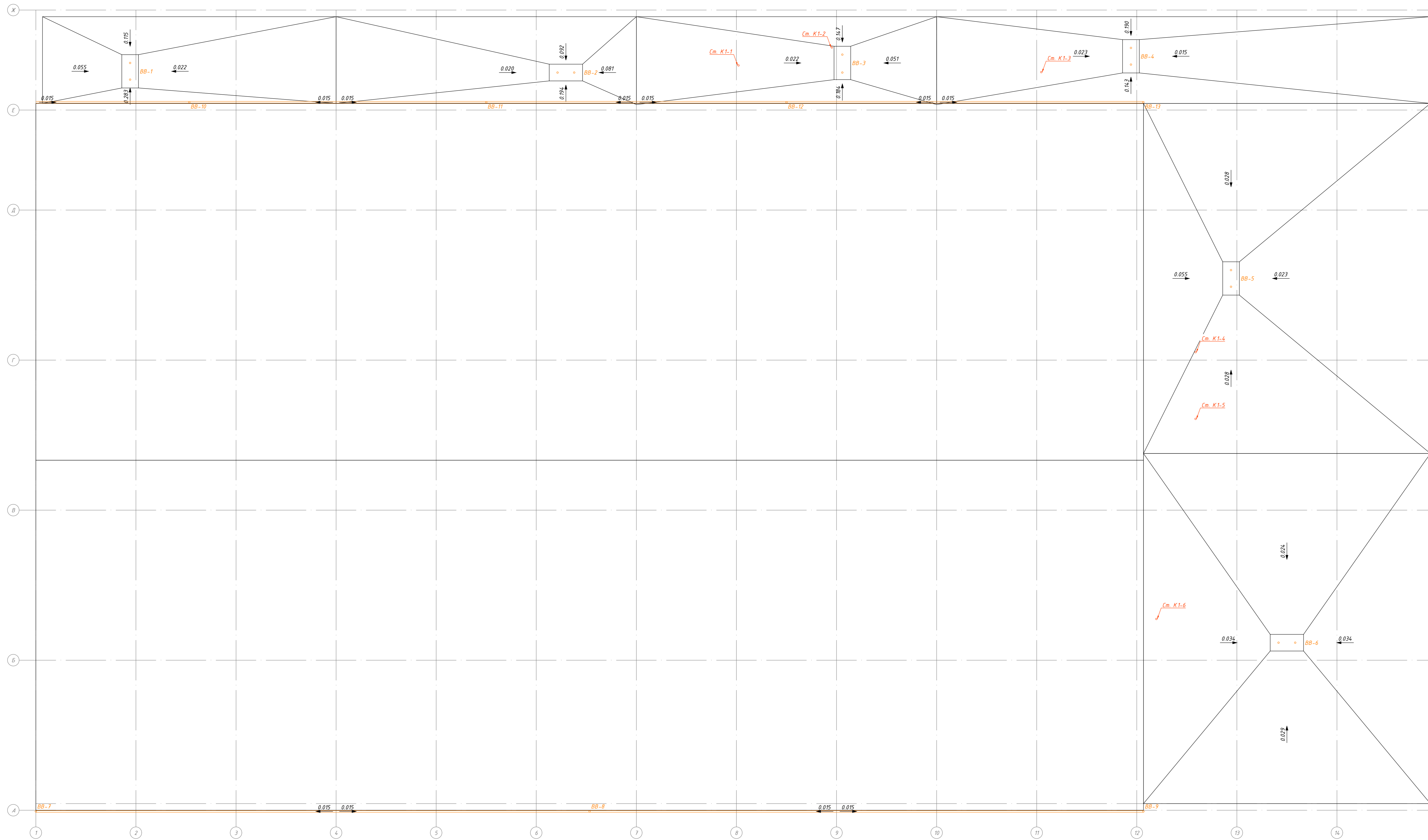
ИД: 39/03/2023-ИОС.3			
Отдел капитального строительства и архитектуры муниципального образования - КапИАСиА муниципалитетского района Разанской области			
Ип. Разань	Лоп. Ип.и	Лоп. Дип.	Дип.
Разань	Хлыстов	07.24	
Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул.Центральная с.Васильево Скапского района		Лоп.	Лоп.
		П	4
И. контр.	Спиченко	07.24	
План Внутренних сетей систем канализации К1 и водоснабжения К2 на 1 этаже М100		ООО "ЭкспертПроектСтрой"	
Формат А0			



Экспликация помещений 2-го этажа			
№	Наименование	Площадь м. ²	Кат. помещения
201	Подсобное помещение	39,90	В4
202	Лестничная клетка	35,50	
203	Буфет	120,16	
204	Подсобное помещение	22,40	В4
205	С/У	23,12	
206	С/У	7,17	
207	П/УИ	7,17	В4
208	С/У	23,12	
209	Венткамера	23,57	В4
210	Холл	26,73	
211	Тренажерный зал на 20 человек	44,78	
212	Универсальный хореографический зал на 2 человека	246,10	
213	Раздевалка женская	19,62	
214	С/У	2,04	
215	Душевая	6,84	
216	Душевая	6,84	
217	С/У	2,04	
218	Раздевалка мужская	10,17	
219	Тренерская	17,70	
220	Подсобное помещение	7,11	
221	Примамая	23,71	
222	Кабинет	34,80	
223	Кабинет	53,17	
224	Антресоли	20,72	
225	Венткамера	55,82	В4
226	Холл	31,22	
227	Балкон Тренерские места на 1 посадочных мест	124,64	
228	Трибуна 1 На 100 зрителей	147,96	
229	Трибуна 2 На 100 зрителей	154,78	
230	Холл	24,62	
231	Коридор	88,99	
232	Путьтовая (комната служебная)	24,00	
233	Лестничная клетка	19,68	
234	Коридор	49,59	
235	Тренерский С/У	7,26	
236	Универсальная кабина для МТЗ служебная	7,04	
237	Лифтовой холл	9,70	
238	Лестничная клетка	27,59	
239	Тамбур	13,67	
		1.736,52 м ²	

Составлено	
Проверено	
Инженер	
Архитектор	
Проектировщик	

ПД-39/03/2023-ИОС.3			
Отдел капитального строительства и архитектуры муниципального образования - КапИтСтрой муниципальный район Разанской области			
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Разраб.	Хлыстов	Лид.	Дани
Строительство крытого зала с искусственным льдом по ул.Центральная с.Василево Скапского района		Стр.	Лид.
		П	5
План вводных сетей систем канализации К1 и водопровода К2 на 2 этаже №100		ООО "ЭкспертПроектСтрой"	
И. контр.	Слиненко	07.24	Формат А0



ПД-39/03/2023-ИОС.3			
Отдел капитального строительства и архитектуры муниципального образования - Скопинского муниципального района Рязанской области			
Имя	Имя	Имя	Имя
Разработ	Хлыстов	Лист	07.24
Строительство крытого канала с искусственным льдом по ул.Центральная с Восточного Скопинского района			
И. контр.	Сливенко	Лист	07.24
План Внутренних сетей систем канализации К1 и Водоснабжения К2 на кровле №1100			
ООО "ЭкспертПроектСтрой"			
Формат А0			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные сети К1							
1	Люк чугунный Т (С250)	ГОСТ 3634-99			шт	8		
2	плита перекрытия пп 10-1				шт	8		
3	ко-б кольцо опорное				шт	12		
4	Днище колодца ПН-10				шт	8		
5	Колодец из сборных ж/б элементов КС.10.9	Т.п 902-09-22.84			шт	18		
6	Колодец из сборных ж/б элементов КС.10.6				шт	8		
7	Труба полипропиленовая канализационная НПВХ 200х3.9				п.м	180		
8	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя				М2	115		
9	Песчаное основание под колодцы Н=150 мм				М3	25,24		
10	Разработка Грунта В Траншеях 0,825х180х2				м3	297		
11	Устройство Песчаного Основания Под Трубопроводы (δ=0,15 М)				м3	22,27		
12	Засыпка Трубы Песком (δ=0,3 М)				м3	44,55		
13	Обратная Засыпка Траншей песком				м3	226,7		
	Внутренняя сеть К1							
14	Компакт-унитаз – «Персона» (слив бочек в комплекте)				комп	7		
15	Унитаз-компакт Santeri Ультра	ГОСТ 30493-96			комп	32		
16	Писсуар Керамин ЛАГО (300х530х270)				шт	2		
17	Раковина престиж с пьедесталом				шт	17		
18	Раковина для инвалидов, с пьедесталом				шт	7		
19	Раковина VitrA S20 5467B003	ГОСТ 30493-96			шт	13		

Согласно
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						ПД-39/09/2023-ИОС 5.3.СО			
						Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул. Центральная в с. Вослебово Скопинского района Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние и наружное водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Зотова М.А.				П	1	3
Разраб			Кагляк						
Проверил			Спиненко			Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «ЭксперПроектСтрой»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Кухонный гарнитур, Мойка 60x50 (0,6мм) левая с тумбой 60x43,6x80, комплект, глубина мойки 16см				шт	1		
21	Смеситель для раковины LEMARK Plus Strike LM1106С хром	ГОСТ 30493-96			шт	37		
22	Смеситель для кухни OLIVE'S AVILA 02400AV				шт	1		
23	Сифон СБУ	ГОСТ 30493-96			шт	37		
24	Поддон душевой эмалированный со смесителем СМ-ДшДРНТр и сифоном СПМ	ГОСТ 30493-96			шт	12		
25	Трап из нержавеющей стали Ду110 с горизонтальным выпуском	RMW TR.H110			шт	3		
26	Трап из нержавеющей стали Ду50 с горизонтальным выпуском				шт	28		
27	Труба Самоотечная Раструбная НПВХ SN4 110x3,2				п.м	200		
28	Трубопровод из полипропиленовых труб Ду110	ГОСТ 32414-2013			п.м	124		
29	Трубопровод из полипропиленовых труб Ду50	ГОСТ 32414-2013			п.м	30		
30	Разработка Грунта В Траншеях 0,4x200x2				м3	160		
31	Устройство Песчаного Основания Под Трубопроводы (δ=0,15 М)				м3	12		
32	Засыпка Трубы Песком (δ=0,3 М)				м3	24		
33	Обратная Засыпка Траншей песком				м3	122		
	Внутренняя сеть К2							
34	Воронка дождеприёмная Ду100 с электрообогревом	HL 63.2P			шт	12		
35	Труба чугунная SML Ду 200 3000 мм без раструба FP PREIS	ГОСТ 10704-91			п.м	100		
36	Переход чугунный SML Ду 200-100 безраструбный				шт	6		
37	Тройник чугунный SML Ду 200-100 88гр				шт	6		
38	Тройник чугунный 88° SML DN 200×200				шт	1		
39	Отвод чугун SML Ду 200x90гр б/растр				шт	18		
40	Rapid S (W2) хомут соединительный DN 200				шт	56		
41	Ревизия чугун SML Ду200, с прямоугольной крышкой, безраструбный				шт	6		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

