

Согласованно:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети К2. М 1:500	
3	Профиль К2	
4	Таблица круглых колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8020-2016	Конструкции бетонные и железобетонные для	
	колодцев канализационных, водопроводных и	
	газопроводных сетей. Технические условия.	
Тип.пр.реш.901-09-11.84 ал.II	Колодцы круглые водопроводные	
	Прилагаемые документы	
21-01-20-НКЛ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный проект выполнен на основании технических условий МП "МЕТРО МиР" за № ТУ-Л-2405/22 от 18.11.2022г, задания заказчика и в соответствии с требованиями:

- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство».

В данном разделе разработаны решения по прокладке сети ливневой канализации для обеспечения отведения дождевых и талых вод с объекта "Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска".

Точка подключения - существующий коллектор ливневой канализации диаметром 350 мм, в существующем колодце. Сбор поверхностных стоков с кровли жилого дома предусмотрен по закрытой системе внутреннего водостока. Сбор стока с территории предусмотрен через дождеприемные колодцы.

Наружные самотечные сети предусмотрены из полипропиленовых гофрированных труб с двухслойной стенкой марки "Polycorr" SN8 по ГОСТ Р 55475-2011 с раструбом и уплотнительным кольцом, диаметром DN/ID 200, 300 мм. Канализационные колодцы на сетях запроектированы из круглых сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016. Диаметр колодцев 1000, 1500 мм.

Для спуска в колодец предусмотреть устройство стремянок на высоту рабочей части из арматуры 20-A240. При проходе через стенки колодцев проектом предусмотрена установка стальных гильз по ГОСТ10704-91 с учетом обеспечения зазора вокруг труб по периметру с заделкой отверстия канатной прядью и бетоном В25.

Работы должны выполняться в полном соответствии с действующими правилами производства работ по прокладке и переустройству подземных и наземных сооружений.

Для принятия необходимых мер по предупреждению повреждения подземных сооружений работы по прокладке сети производить в присутствии представителей водоканала, сетей связи, электросети, теплосети.

Методы засыпки и уплотнения грунтов и применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность труб и исключать возможность их смещения.

При укладке труб под проездами, имеющими покрытия усовершенствованного типа, засыпку траншеи на всю глубину от дна траншеи до низа дорожного покрытия производить песчаным грунтом (крупной или средней крупности) с послойным уплотнением со степенью уплотнения не менее k>0,95.

Колодцы монтируются из сборных железобетонных элементов в соответствии с ГОСТ 8020-2016 и по типовым проектным решениям 902-09-22.84, ал. II., ал. VI, VII.

Перечень работ требующих составления актов на скрытые работы:

- а) устройство естественных оснований под трубопроводы в траншеях;
- б) обратные засыпки выемок в местах пересечения с дорогами, тротуарами и иными территориями с дорожным покрытием;
- в) выполнение уплотнений стыковых соединений;
- г) устройство колодцев;
- д) герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;
- е) засыпка трубопроводов и пазух с необходимым уплотнением;
- ж) гидравлические испытания трубопроводов на прочность и герметичность;
- з) величина зазоров и выполнение стыковых соединений;
- и) противокоррозионная защита трубопроводов.

						21-01-20-НКЛ			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мосина				05.05.26	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Р	1	4
Проверил	Гущина				05.05.26				
Н. контр	Шаталова				05.05.26	Общие данные	ООО "Партнер"		
ГИП	Гущина				05.05.26				

Ведомость жилых и общественных зданий

Номер на плане	Обозначение типового проекта	Этажность	Этаж	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³		
				зданий	Квартир	застройки		общая квартир*		здания	всего	
					зда- ния	всего	здания	всего	здания			всего
1	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	23	25	1	290	290	1 264,00	1 264,00	13715,00	13715,00	-	-

*Примечание - Общая площадь жилых помещений (площади квартир), за исключением балконов, лоджий.

Ведомость элементов придомовой территории

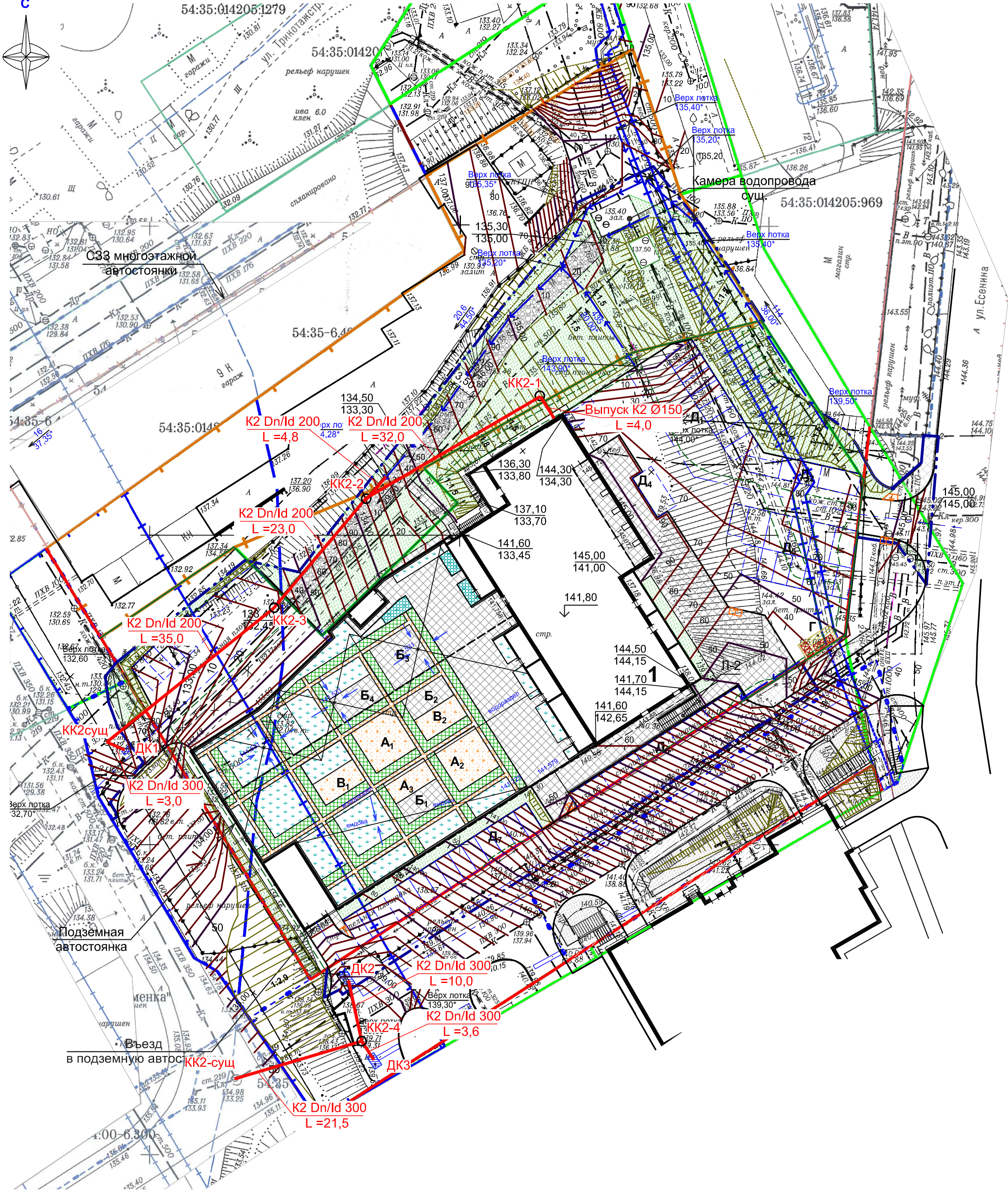
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Примечание
A₁ A₃	Площадки для игр детей	148,00	Расчет выполнен согласно документу "Решение Совета депутатов г. Новосибирска № 1288 от 24.06.2009 "О правилах землепользования и застройки г. Новосибирска"
Б₁ Б₄	Площадка для отдыха взрослых	151,00	
В₁ В₂	Площадка для занятий физкультурой	61,00	
Г	Хозяйственная площадка	18,00	
Итого площадок А, Б, В		360,00	
Всего		378,00	




Стоянки автомобилей на 150 машино-мест, в т. ч.
Подземная автостоянка - 98 машино-места;
Наземные стоянки автомобилей - 52 машино-место:
Д₁ - 8 м/м, Д₂ - 3 м/м, Д₃ - 1 м/м, Д₄ - 1 м/м, Д₅ - 13 м/м, Д₆ - 5 м/м, Д₇ - 14 м/м, Д₈ - 7 м/м

Условные обозначения

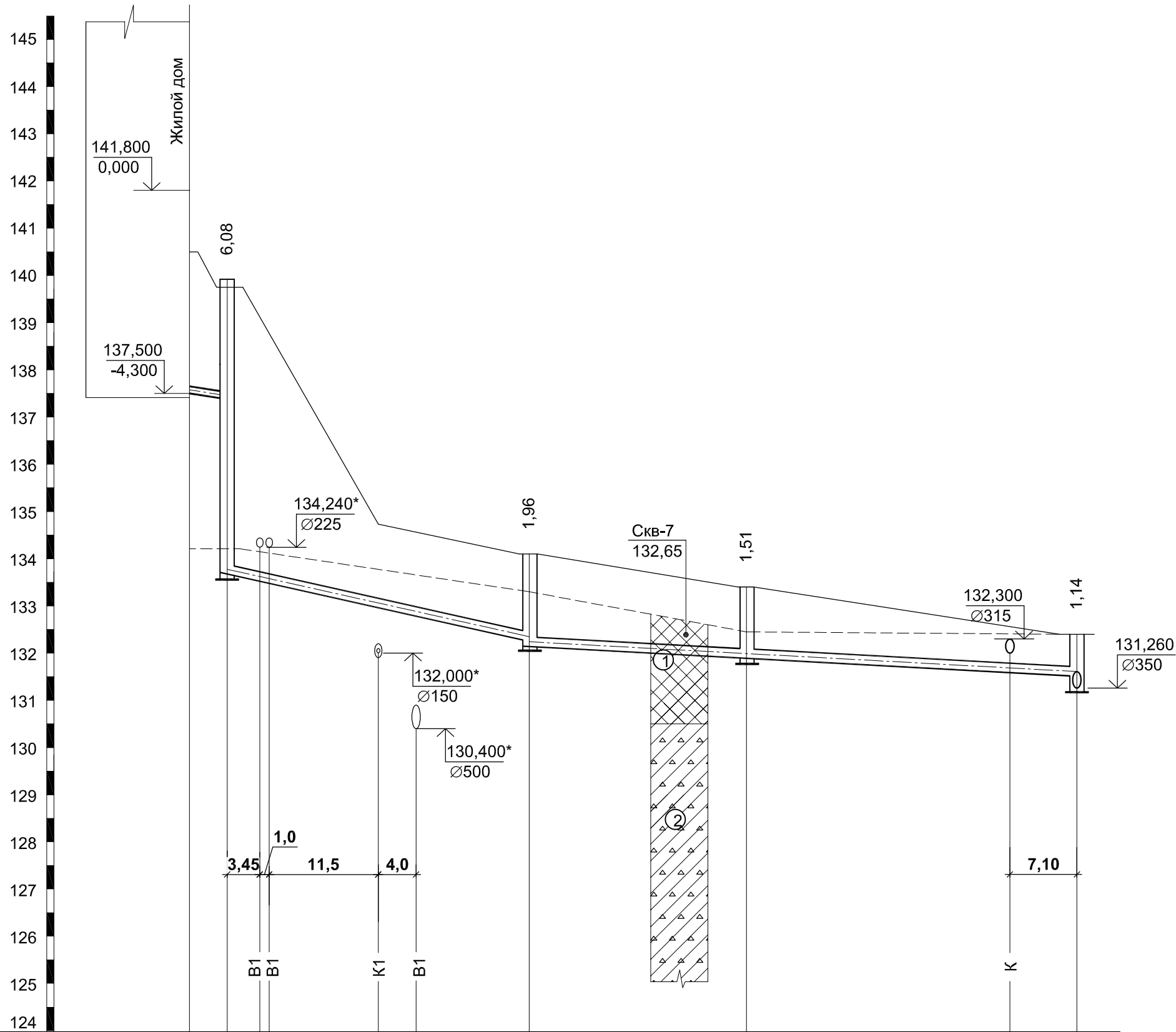
- граница отвода земельного участка
- граница благоустройства территории
- проезд
- тротуар
- придомовые площадки
- озеленение
- газонная плитка
- укрепленный газон
- съезд с тротуара на проезжую часть дороги
- стоянки автомобилей для жилого дома
- водоотводной лоток
- дождеприимные колодцы с решеткой

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



						21-01-20-НКЛ			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Мосина				05.05.26	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Проверил	Гущина				05.05.26				
Н. контр	Шаталова				05.05.26	План сети К2. М 1:500	ООО "Партнер"		

М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали



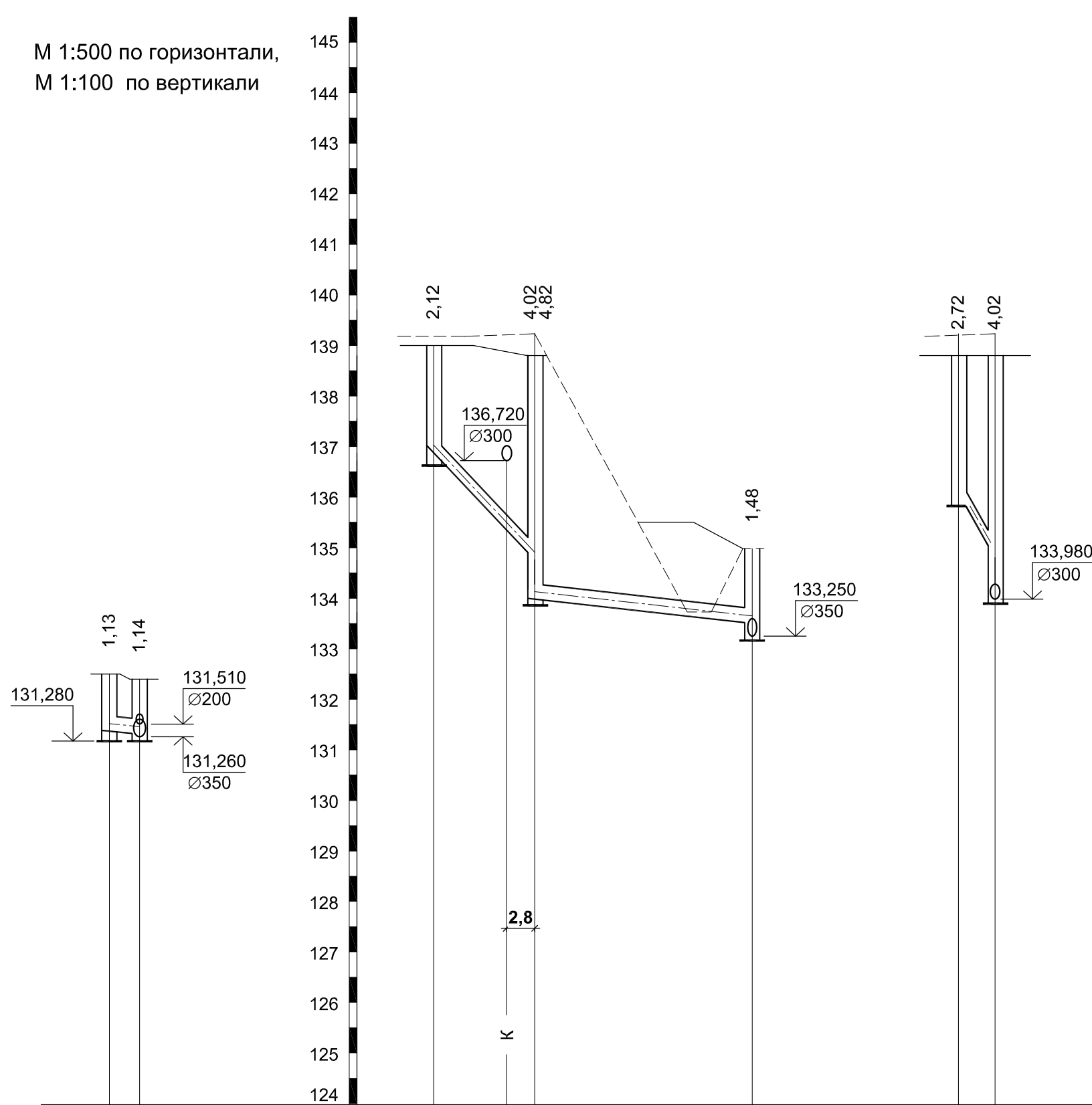
Отметка низа или лотка трубы		137,500	137,420	133,675		132,250	132,140		131,890		131,510
Проектная отметка земли		140,500	139,750			134,100			133,300		132,400
Натурная отметка земли		134,210	134,210			133,300			132,450		132,400
Обозначение трубы и тип изоляции	Выпуск из стальных электросварных оцинкованных труб Dn 150	Трубы гофрированные полипропиленовые с раструбом и уплотнительным кольцом Polycorr SN8 DN/ID 200									
Основание	Естественное	песчаное основание высотой 100 мм									
Длина	Уклон	0,02	0,04		0,01						
Расстояние		4,00	32,00		58,00		23,00		35,00		
Номер колодца, точки, угла поворота		KK2-1		KK2-2		KK2-3		KK2сущ			

Отметки со знаком * уточнить по месту

Характеристики грунтов

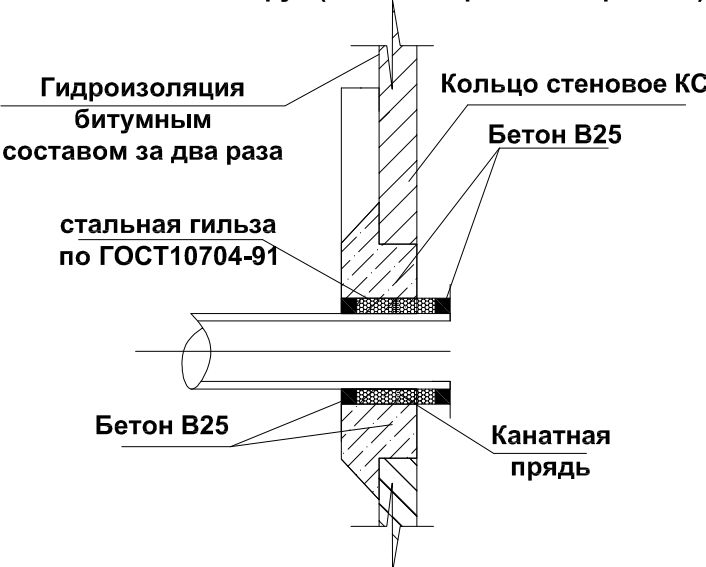
Номер грунта	Наименование грунта
1	Насыпной грунт: грунт дресвяный, заполнитель: суглинок мягкопластичный, легкий, с низким содержанием органического вещества, среднепучинистый, с прослоями суглинка тяжелого, глины легкой, супеси, с включениями щебня до 19%, обломков кирпича, почвы, строительного мусора
2	Суглинок с дресвой, легкий, тугопластичный, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка тяжелого, супеси


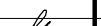
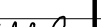
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали



131,370	131,310		136,880	134,780	133,980		133,500		136,080	134,780
132,500	132,400		139,000	138,800					138,800	138,800
132,400	132,400		139,180	139,230		134,980			139,230	139,230
Трубы гофрированные полипропиленовые с раструбом и уплотнительным кольцом Polycorr SN8 DN/ID 300			Трубы гофрированные полипропиленовые с раструбом и уплотнительным кольцом Polycorr SN8 DN/ID 300			Трубы гофрированные полипропиленовые с раструбом и уплотнительным кольцом Polycorr SN8 DN/ID 300			Трубы гофрированные полипропиленовые с раструбом и уплотнительным кольцом Polycorr SN8 DN/ID 300	
песчаное основание высотой 100 мм			песчаное основание высотой 100 мм			песчаное основание высотой 100 мм			песчаное основание высотой 100 мм	
0,02	3,0		0,21	21,5	0,025				0,02	3,6
3,0			10,0	21,5					3,6	
ДК1	ДК2сущ		ДК2	ДК2-4	ДК2-сущ		ДК3	ДК2-4		

Узел заделки труб (из полимерных материалов)



						21-01-20-НКЛ			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Мосина				05.05.26	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гушина				05.05.26		Р	3	
Н. контр	Шаталова				05.05.26	Профиль К2	ООО "Партнер"		

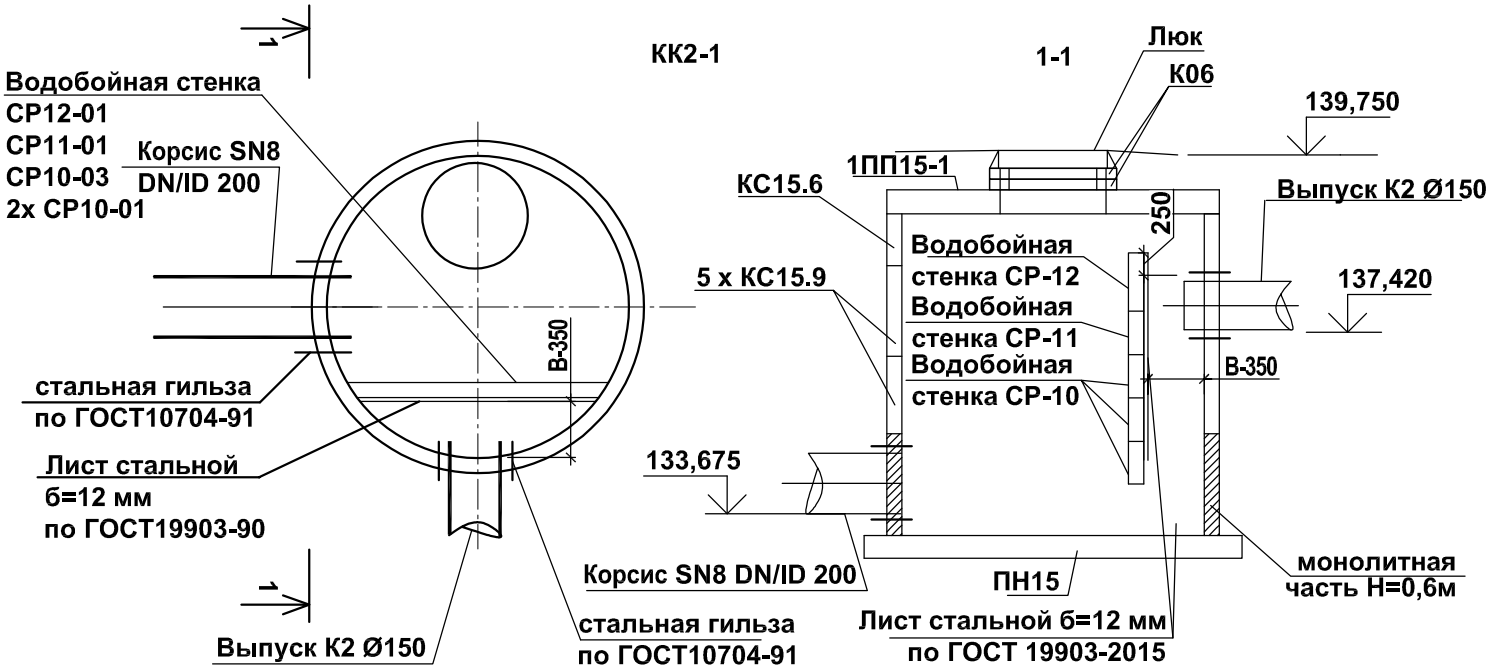
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Таблица дождеприемных колодцев ДК

№ колодца по генплану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Отметки		Полная глубина колодца Н, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, h мм	Объем бетона В25 на лоток, м³	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ														Тип люка по ГОСТ3634-2019	Скобы	Сборный железобетон В15, м3	Гидроизоляция
				Верх решетки	Лотка колодца						Днище	Рабочая часть						Плита перекрытия		Горловина								
												Сборные железобетонные элементы по ГОСТ 8020-2016																
ПН10	ПН15	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.18	ПП10-1	1ПП15-1	1ПП15-2	К06	КЦП3-10	КС7.3															
ДК1	I	ДК	1000	132,500	131,280	1220	-	900	320	0,03	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	ДМ2 (С-250) с 3У*	4/3,6	0,54	-			
ДК2	I	ДК	1000	139,000	136,880	2120	-	1800	320	0,03	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	ДМ2 (С-250) с 3У*	7/6,3	0,78	-			
ДК3	I	ДК	1000	138,800	136,080	2720	-	2400	320	0,03	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	ДМ2 (С-250) с 3У*	9/8,1	0,94	-			

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																				Стремянка	Скобы, шт./ кг	Сборный железобетон В15, м³	Гидроизоляция			
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина										
								Сборные железобетонные элементы																										
								Объем бетона В25 на лоток м³	ПН20	ПН10	ПН15	КС 20.6	КС 20.9	КС 15.6	КС 15.9	КС 10.6	КС 10.9	1ПП20-1	1ПП 10-1	1ПП 15-1	1ПП 15-2	3ПП 15-1	3ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	КО 6	КС7.3					КС7.6	ПД 6	Тип люка с 3У*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
КК2-1	I	КСПр-23	6080	1500	600	5100	390	1,1	-	-	1	-	-	1	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	Т	55,0	2/1,8	2,96	-
КК2-2	I	КСП	1960	1000	300	1200	460	0,48	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	Т	12,9	1/0,9	0,7	-	
КК2-3	I	КСП	1510	1000	300	900	320	0,48	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	Т	9,7	1/0,9	0,54	-	
КК2-4	I	КСП	4820	1500	300	3900	620	0,60	-	-	1	-	-	2	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	Т	42,1	2/1,8	2,45	-	



Примечания
1. Железобетонные элементы изготовить из бетона В25, морозостойкостью F150, водонепроницаемостью марки W6.
2. Колодцы выполнить из железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016.





						21-01-20-НКЛ			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мосина				05.05.26		Р	4	
Проверил	Гущина				05.05.26	Таблица круглых колодцев	ООО "Партнер"		
Н. контр	Шаталова				05.05.26				

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Наружные сети ливневой канализации, К2								
	- Труба полипропиленовая гофрированная с двухслойной стенкой с раструбом и уплотнительным кольцом марки "Polycorr" SN8, DN/ID 200	ГОСТ Р 54475-2011			м	90,0		
	- Труба полипропиленовая гофрированная с двухслойной стенкой с раструбом и уплотнительным кольцом марки " Polycorr " SN8, DN/ID 300	ГОСТ Р 54475-2011			м	38,1		
	- Гильзы из стальных электросварных прямошовных труб с внутренним полимерным покрытием Dn 426x7,0 мм; L=0,25 м	ГОСТ 10704-91			шт	7		
	- То же, Dn 530x8,0 мм; L=0,25 м	ГОСТ 10704-91			шт	8		
	- Наружная изоляция для гильз, усиленного типа - ленточно-полимерная: (1 слой – грунтовка полимерная; 2 слой – лента полиэтиленовая с липким слоем, толщиной не менее 0,45 мм; 3 слой – обертка защитная с липким слоем, толщиной не менее 0,6 мм (в один слой). Для гильз Ø 426x7,0	ГОСТ 9.602-2016			м	1,75		
	- То же, для Ø 530x8,0 мм				м	2,0		
	- Круглые колодцы ливневой канализации диаметром 1500 мм				шт/м³	2/5,41		
	- Круглые колодцы ливневой канализации диаметром 1000 мм				шт/м³	2/1,24		
	- Дождеприемные колодцы диаметром 1000 мм				шт/м³	3/2,26		
	- Решетка дождеприемная ДМ2 (С-250) с замковым устройством	ГОСТ 3634-2019			шт.	3		
	- Люк типа "Т" с замковым устройством				шт.	4		
	- Объем бетона В25 на лоток				м³	2,75		
	- Сремянка С-3				кг.	119,7		
	- Скобы				шт./кг	26/23,4		

						21-01-20-НКЛ.СО			
						Многоквартирные многоэтажные дома по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лис	№ док.	Подпись	Дат	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мосина			18.04.25		Р	1	2
Проверил		Гущина			18.04.25				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «Партнер»		
Н. контр.		Шаталова			18.04.25				
ГИП		Гущина			18.04.25				

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

						21-01-20-НКЛ.СО	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	- Устройство отмостки бетон В15				шт./м³	7/3,5		
	- Бетон В25 (заделка узлов прохода)				м³	1,5		
	- Стенка растекатель в колодце КК2-1	СР-12-01			шт	1		
	- Стенка растекатель в колодце КК2-1	СР-11-01			шт	1		
	- Стенка растекатель в колодце КК2-1	СР-10-03			шт	1		
	- Стенка растекатель в колодце КК2-1	СР-10-01			шт	2		
	- Лист стальной б=12 мм	ГОСТ 19903-2015			м²	5,5		