ЖШС «MG Design Incorporated» ТОО

ЗАКАЗ: MG-500-2024-НК

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»»

СТАДИЯ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2

Наружные сети канализации

г. УРАЛЬСК 2020 ГОД

ЖШС «MG Design Incorporated» ТОО

ЗАКАЗ: MG-500-2024-НК

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»»

СТАДИЯ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2

Наружные сети канализации

ДИРЕКТОР Р.Я. БАЯНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е. Д. СЕЛЬКИН

г. УРАЛЬСК 2020 ГОД

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа К1.	
3	План канализаций. М 1:500	
4	Продольный профиль К1 (начало)	
5	Продольный профиль К1 (окончание)	
6	Привязочная таблица канализационных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.01–03–2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
ТП.902–09–22.84	Канализационные колодцы	
Серия4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Вып.1 Разд.3	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.001.1–3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
MG–500–2024–НК.СО	Спецификация оборудования,	1 листа
	изделий и материалов	

Условные обозначения

Существующий хозяйственно–питьевой водопровод

К1 Проектируемая хозяйственно–бытовая канализация

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Селькин Е

Основные показатели по чертежам НВК

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
В0	33,6	8,061	3,524	
К1	33,6	8,061	5,124	
Пожартушение наружное и внутренее			15+(2х2,6)	

Общие данные

Проект "Капитальный ремонт детского сада «Ясли–сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагул, 34" выполнен на основании:
–задания на проектирование;
–в соответствии СН РК 4.01–03–2011;

При пересечении с дорогами и проездами канализация прокладывается в футляре. Канализационные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по т.пр. 902–09–22.84.

По геологическим отчетам нормативная глубина проникновения изотермы 0° для суглинков и глин– 1,5 м. Связи с этим глубина заложения канализационных труб, считая до низа трубы, должна быть на 0,3 м меньше глубины проникания в грунт нулевой температуры 1,5 м и составляет – 1,2м.

Канализация

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую самотечную канализационную сеть с последующим поступлением существующий сеть канализаций . Точка подключения ближайший сущ.канализационный колодец по ходу движение.В проекте предусмотрено демонтаж существующего канализационного трубопровода Ø160 и колодцев. Сети канализации монтируются из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб по ГОСТ Р 54475–2011. Соединение труб производится с помощью уплотнительных колец из резины, поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями. На сети предусмотрена установка смотровых колодцев из сборных железобетонных элементов по т.пр 902–09–22.84.

Краткие указания по производство работ:

Производство работ по укладке сетей водопровода и канализации вести согласно СНиП 3.05.04–85*.

При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре из труб стальных электросварных в весьма усиленной битумно–полимерной изоляции.

Производственные работы произвести согласно СП РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и железобетонные конструкция изготовить на сульфатостойком портландцементе и водонепроницаемости W6. При укладке полиэтиленовых труб по дну траншей устраивается песчаное подготовка.

Согласовано:

ГИП	Селькин Е	
Раздел ТС	Дельмухаметов	
Раздел ГП	Ванюшина	

Взам. инв. N

Подп. и дата

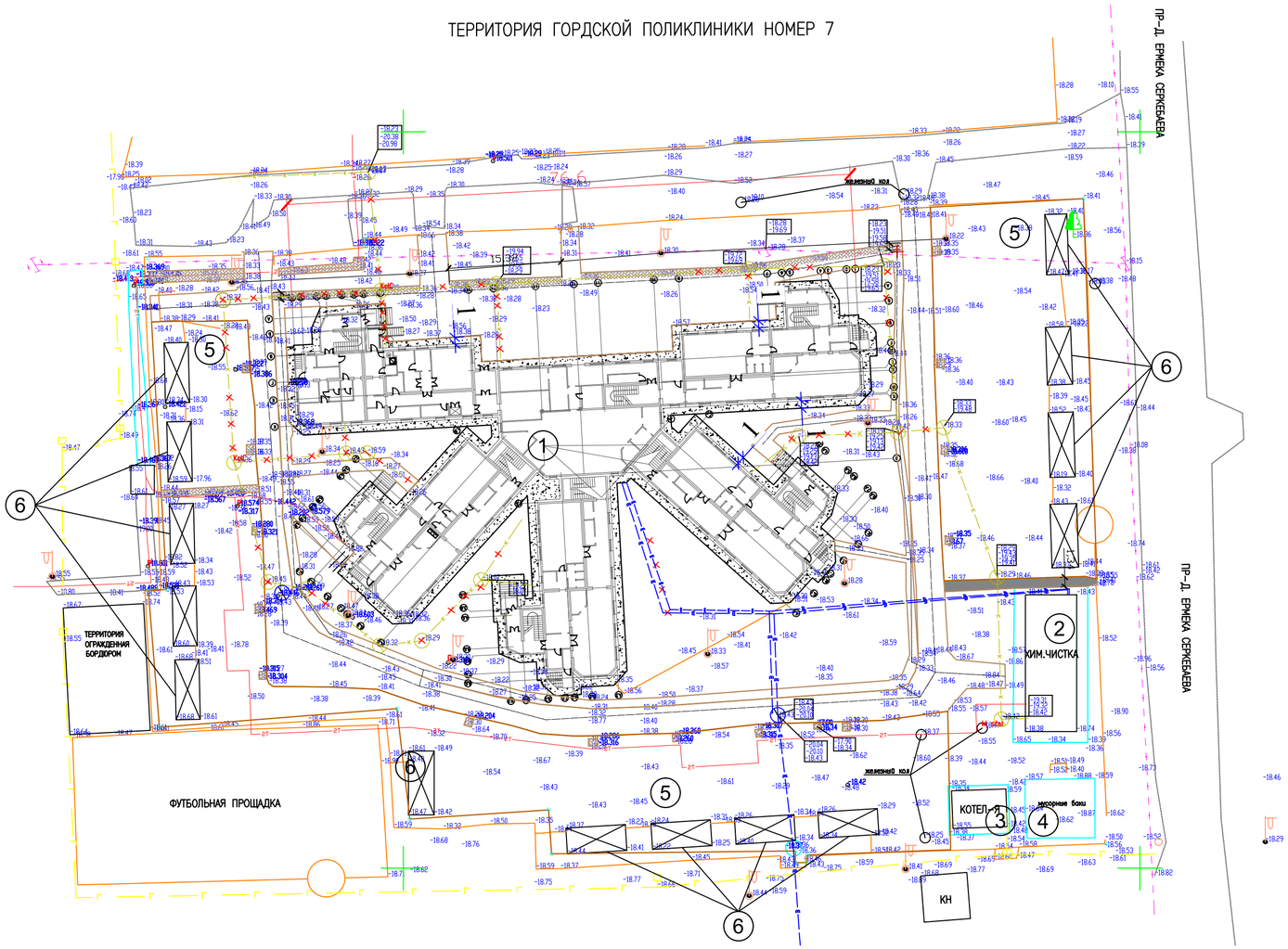
Инв. N подл.

						MG–500–2024–НК
						«Капитальный ремонт детского сада «Ясли–сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагул, 34»
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Исполнил		Тлегенов Н			05.2024	Наружные сеть канализации
Проверил		Баянов Р			05.2024	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6
Н. контр.						
ГИП		Селькин Е			05.2024	Общие данные
						ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2021 г.

N

S

ТЕРРИТОРИЯ ГОРДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ НОМЕР 7



ПР-Д. ЕРМЕКА СЕРКЕБАЕВА

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°
1-0846		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Гледенов Н			05.2024
Проверил		Баянов Р			05.2024
Н. контр.					
ГИП		Селькин Е			05.2024

MG–500–2024–НК

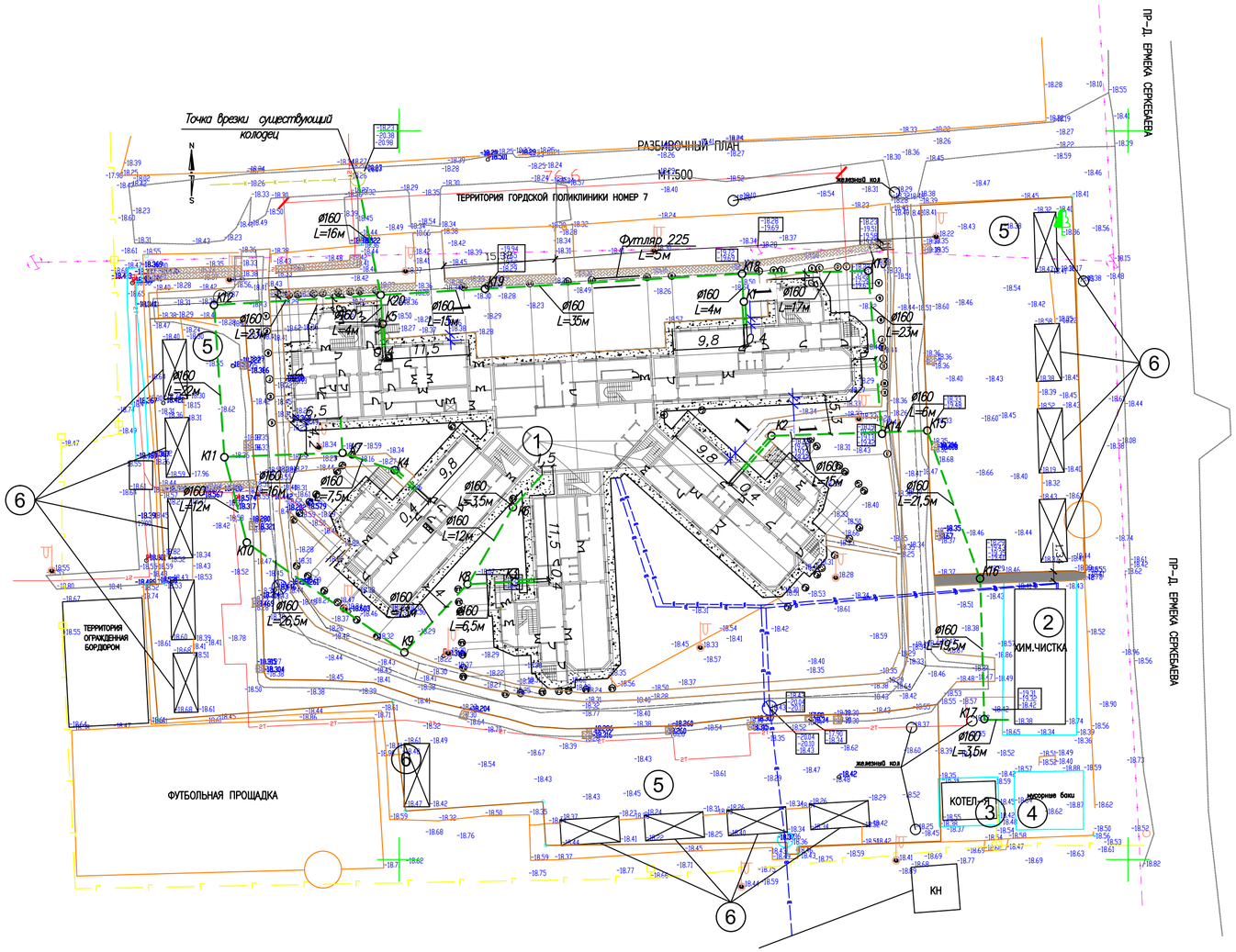
«Капитальный ремонт детского сада «Ясли–сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагуль, 34»

Наружные сеть канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План демонтажа К1.

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2021 г.



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

НОМЕР НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО ЗДАНИЙ	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ЗДА–	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ВСЕГО	ПЛОЩАДЬ, М² ЗАСТРОЙКИ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ, М² ЗАСТРОЙКИ ВСЕГО	ПЛОЩАДЬ, М² ОБЩАЯ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ, М² ОБЩАЯ ВСЕГО	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, М³ ЗДАНИЯ	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, М³ ВСЕГО
	2		5	6		8		9	10	11	
1	ЗДАНИЕ ДЕТСКОГО САДА	1–3	1	–	–	1624,8	1624,8	4203,1	4203,1	19823	
2	ХИМ ЧИСТКА	–	–	–	–	119,3	119,3	87,9	87,9	382	
3	КОТЕЛЬНАЯ	–	–	–	–	38	38	–	–	–	
4	ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОСБОРНИКА	–	–	–	–	75	75	–	–	–	
5	ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА	–	–	–	–	3068	3068	–	–	–	
6	СУЩ. МАФФЫ	–	–	–	–	391	391	–	–	–	

						MG–500–2024–НК
						«Капитальный ремонт детского сада «Ясли–сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагуль 34»
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Исполнил		Тлегенов Н			05.2024	Наружные сеть канализации
Проверил		Баянов Р			05.2024	
Н. контр.						План канализаций М 1:500
ГИП		Селькин Е			05.2024	

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

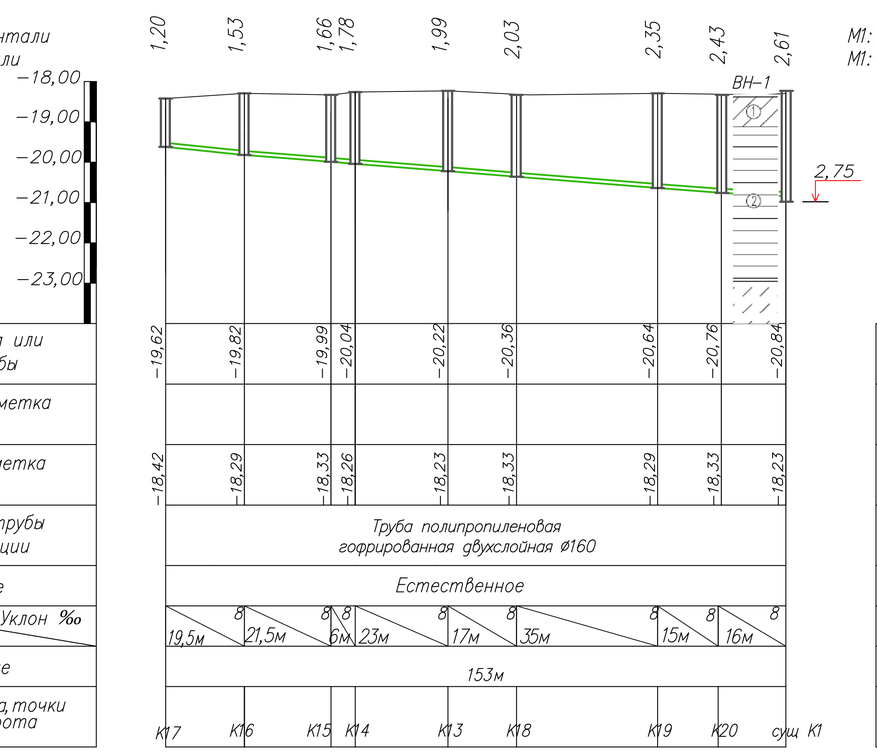
ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2021 г.

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

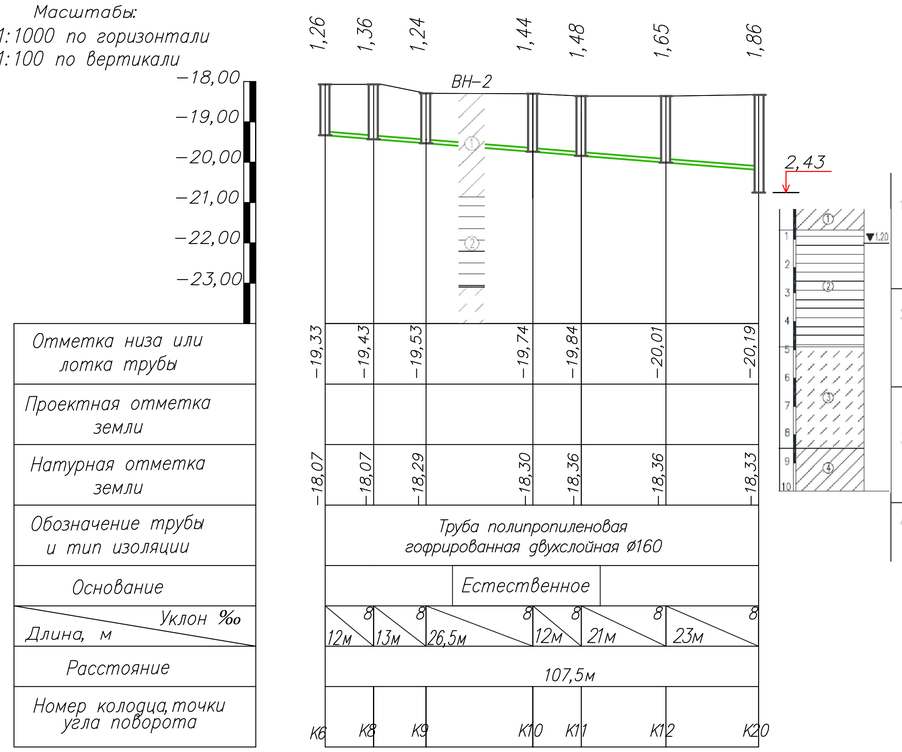
1–0846

Продольный профиль К1

Масштабы:
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

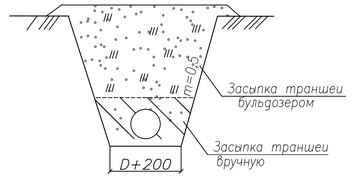


Масштабы:
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



1. Суглинок легкий песчанистый, коричневого цвета, твердый, с 1.0м—тугопластичная, с прослойками песка, в кровле до 0.10м, асфальное покрытие
2. Глина легкая пылеватая, серовато—коричневого цвета, тугопластичная, с прослойками песка, с включением битой ракуши, с 4.0м—полутвердый, в интервале 4.75—5.0м—суглинок тяжелый
3. Супесь песчанистая, коричневого цвета, пластичная, с пятнами ожелезнения
4. Суглинок легкий песчанистый, серовато—коричневого цвета, полутвердый, с включением карбоната

Типовое поперечное сечение траншеи



Примечание:
1. Уклоны даны в промиллях.
2. Поверхность земли вокруг люков на 0.3 шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0.03 от колодца.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Исполнил	Тлегенов Н				05.2024
Проверил	Баянов Р				05.2024
Н. контр.					
ГИП	Селькин Е				05.2024

MG-500-2024-НК

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр, Алмагул, 34»

Наружные сеть канализации

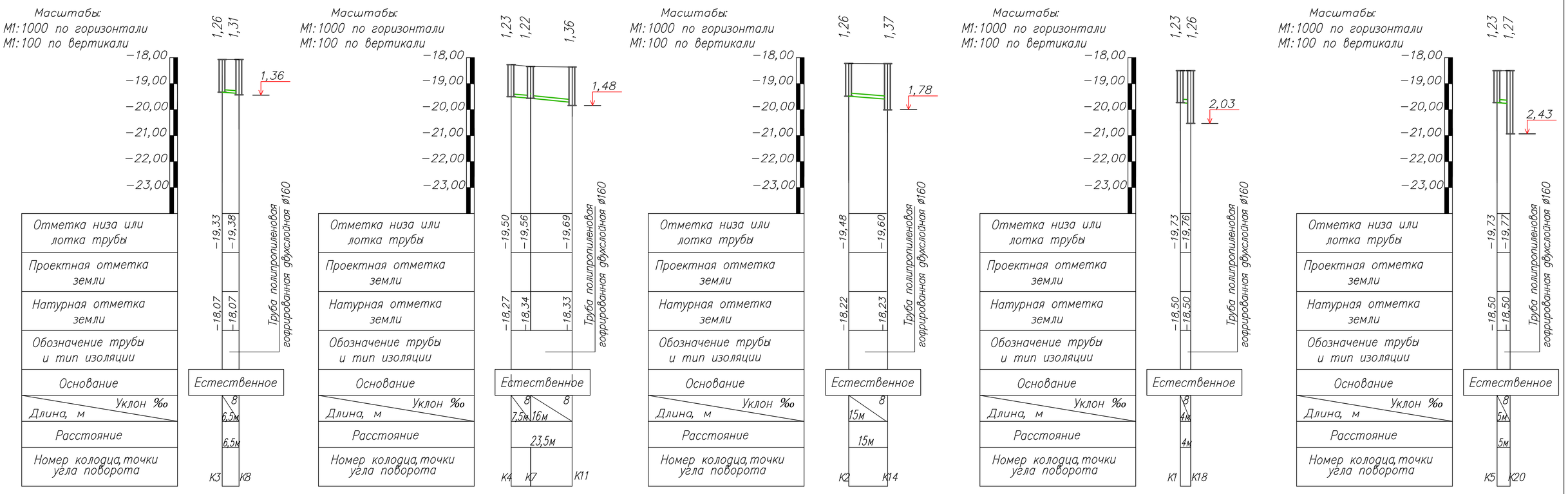
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Продольный профиль К1 (начало)

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2021 г.

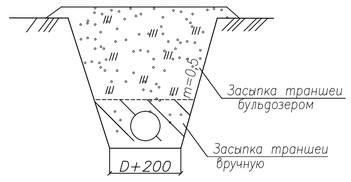
Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Продольный профиль К1



Примечание:

1. Уклоны даны в промиллях.
2. Поверхность земли вокруг люков на 0.3 шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0.03 от колодца.



Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						MG−500−2024−НК
						«Капитальный ремонт детского сада «Ясли−сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагуль 34»
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Исполнил		Тлегенов Н			05.2024	Наружные сеть канализации
Проверил		Баянов Р			05.2024	
Н. контр.						
ГИП		Селькин Е			05.2024	Продольный профиль К1 (окончание)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК−2021 г.

Привязочная таблица канализационных колодцев

№ Колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по проф., мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																							Кирпичная кладка,ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
								Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия						Горловина												
								Сборные железобетонные элементы, серия 3.900-3, выпуск 7																										
								объем бетона на лоток, м	ПН-10	ПН-15	КЦ10-6	КЦ10-9	КС 15-6	КС 15-9	КС 20-9	ПП-10-1	ПП-10-2	ПП-15-1	ПП-15-2	ЗПП-15-1	ЗПП-15-2	КО-1	КО-2	КО-3	КО-4	КС-7-3	КС-7-9	КС-10-3	КС-10-6	КС-10-9				
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
1	I	–	1230	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
2	I	–	1260	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
3	I	–	1260	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
4	I	–	1230	1000	200	600	430	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	Л	С1	2Слоя битума
5	I	–	1230	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
6	I	–	1260	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
7	I	–	1220	1000	200	600	400	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	Л	С1	2Слоя битума
8	I	–	1360	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
9	I	–	1240	1000	200	600	440	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	Л	С1	2Слоя битума
10	I	–	1440	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
11	I	–	1480	1000	200	600	680	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
12	I	–	1650	1000	200	900	640	0,45	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
13	I	–	1990	1000	200	1200	640	0,45	–	1	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
14	I	–	1780	1000	200	900	680	0,45	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
15	I	–	1660	1000	200	900	640	0,45	1	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
16	I	–	1530	1000	200	600	730	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	1	Л	С1	2Слоя битума
17	I	–	1200	1000	200	600	640	0,45	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
18	I	–	2030	1000	200	1200	640	0,45	–	1	–	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
19	I	–	2350	1500	200	1500	650	0,45	–	1	–	–	1	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	0	Л	С1	2Слоя битума
20	I	–	2430	1500	200	1500	730	0,45	–	1	–	–	1	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–	–	–	1	Л	С1	2Слоя битума
Итого:								9	16	4	12	3	4	2	–	16	–	4	–	–	–	20	–	–	–	17	–	–	–	–	4	20	20	2Слоя битума

	Земляные работы – К1	Едениица измерения	Коли-чество
1	Выемка грунта под траншею, под колодец	$м^3$	1520,89
2	в т.ч вручную	$м^3$	106,46
3	Обратная засыпка траншеи	$м^3$	1294,47
4	в т.ч вручную	$м^3$	323,6
5	Песчано-гравийная подготовка t=0.10	$м^3$	6,16
6	Обратная засыпка колодцев с уплотнением	$м^3$	193,57
7	Обсыпка оголовков колодцев	$м^3$	32
8	Планировка обсыпки оголовков колодцев	$м^2$	110
9	Бетонная отмостка колодцев	$м^2$	110
11	Гидроизоляция днища колодиев-штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора t=10мм по огрунтовке разжиженным битумом	$м^2$	63
12	Гидроизоляция наружной поверхности стен колодиев горячим битумом (за 2 раза) t=4-5мм по огрунтовке из раствора битума в бинзине	$м^2$	96,27

Примечания:

1. Плита днища колодца укладывается на песчанную подготовку толщиной 100мм.
2. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на свежеуложенном цементно-песчаном растворе М100.
3. Отверстия в элементах колодцев пробивать по месту.
4. Замоноличивание всех стыков выполнить раствором на саморасширяющемся цементе нормального твердения.
5. Внутренние поверхности стен и днища колодца обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из раствора битума в бензине (в связи с тем, что ливневые стоки могут содержать токсичные и взрывоопасные вещества (бензин).
6. Наружные поверхности колец обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	MG-500-2024-НК			
						«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагуд, 34»			
Исполнил		Тлегенов Н			05.2024	Наружные сеть канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Баянов Р			05.2024		РП	6	
Н. контр.						Привязочная таблица канализационных колодцев	ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2021 г.		
ГИП		Селькин Е			05.2024				

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°
1-0846		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
	Демонтаж канализаций -В1-							
1	Труба полипропиленовая гофрированная двухслойная ø160				п.м	335		
2	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Д=1500/1000мм				шт	2/17		
	Проектируемая самотечная канализация -К1-							
1	Труба полипропиленовая гофрированная двухслойная ø160	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-0104	"УТПК"	п.м	314,5		
2	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Д=1500мм	т.пр. 902-09-22.84	244-201-0102		шт	4		
3	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Д=1000мм	т.пр. 902-09-22.84	244-201-0101		шт	16		
4	Люк чугунный Л	ГОСТ 3634-99	244-201-1700		шт	20		
5	Труба стальная электросварная в усиленной битумно-полимерной изоляции /футляр/ 219х6,0 L=0.2м		241-102-0226		шт	51		

Согласовано:
ГИП Селькин Е
Раздел ТС Дельмухаметов
Раздел ГП Ванюшина

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Тлегенов Н			05.2024
Проверил		Баянов Р			05.2024
Н. контр.					
ГИП		Селькин Е			05.2024

MG-500-2024-НК

«Капитальный ремонт детского сада «Ясли-сад №28 «Алмагуль» Атырауская область, г. Атырау, мкр. Алмагул, 34»

Наружные сеть канализации

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2021г.