ТОО "СТРИМЛАЙН"
РК, город Атырау
мрк. Алмагуль, д5, кв24
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com

"СТРИМЛАЙН" ЖШС
ҚР, Атырау қаласы
Алмагуль мөлтек ауд., д5, кв24
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com

"STREAMLINE" LLP
RK, Atyrau city
24/5 Almagul microdistrict
Tel: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail:
streamlinellp@gmail.comstreamlinellp@gmail.com

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

13-20-ГП
Генеральный план и транспорт

г. Атырау 2020 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«СТРИМЛАЙН»
Государственная Лицензия № 003387 от 22 июля 2011г.

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

Генеральный план и транспорт

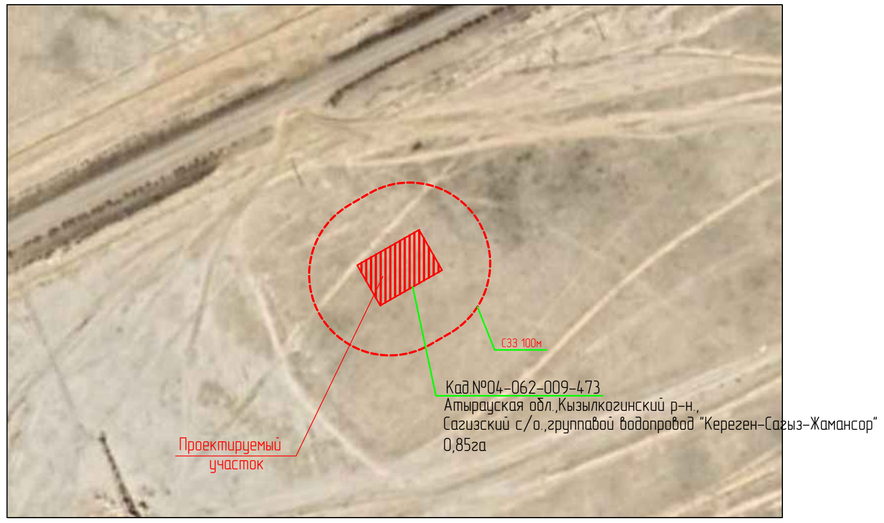
Объект № 13-20-ГП
Экз._____

ГИП Инсенбаев А.

Директор Нургазиева Б.Ж.

г. Атырау 2020г.

Ситуационная схема



Основные показатели по генплану.

Лист	Наименование	ед. изм	Примечание
1	Площадь участка	га	0,85
2	Площадь застройки	м2	733,87
3	Площадь покрытий проездов, дорожек и площадок	м2	1547,2
4	Площадь озеленений	м2	6218,93
5	Коэффициент использования территории	%	100

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Марка	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план и транспорт	
АС	Архитектурно-строительные решение	
НВК	Наружные сети водопровода и канализаций	
ТХ	Технологичесике решения	
ЭС	Электроснабжение	
АТХ	Автоматизация технологического оборудования	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	
3	План организации рельефа	
4	План земляных масс	
5	Сводный план инженерных сетей	
6	План благоустройства территории	
7	План покрытий	
8	Конструкции покрытий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и	
	изображения элементов генеральных планов	
	и сооружений транспорта	
ГОСТ 21.508-93 СПДС	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий,	
	сооружений и жилищно-гражданских объектов	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01-105-2013	Правила по благоустройству территорий	
	населенных пунктов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Генеральный план разработан на основе плана геодезической съемки М. 1:1000, выполненный в 2022 году отделом изысканий ТОО "Стримлайн"

Характеристика инженерно геологических условий площадки принята по материалам изысканий, произведенным в 2022 году.

Привязка наружной границы территории дано к границы существующей дороги, к существующим зданиям и к координатным сеткам.

Проектируемый участок свободен от застройки, отсутствуют здания сооружения,инженерные сети и зеленые насаждения . Демонтаж /перенос зданий,сооружений, инженерных сетей и зеленых насаждений не предусматривается.

Площадка насосной станции второго подъема ограждается в соответсвии с СНиП РК 4.01-02-2009 глухим забором из железобетонные ограждения на расстоянии первой охранной зоны,по периметру которого выполняется рядовая посадка деревьев. Остальная территория озеленяется газоном.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Система высот – Балтийская.

Все отметки и размеры даны в метрах

ЗСО для емкости РЧВ согласно п.п 1, п.77 Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от 16 марта 2015года №209 составляет 30м.

ЗСО для водонапорный башни согласно п.п 2, п.77 Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от 16 марта 2015года №209 составляет 10м.

ЗСО для насосный согласно п.п3, п.77 Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от 16 марта 2015года №209 составляет 15м.

Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 для площадки нс-2 установлен размер СЗЗ 100 м.

Технические решения принятые в рабочих чертежах проекта соответствуют нормам и правилам действующим на территории РК и предусматривают мероприятия обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

Расчет парковочных мест

Расчет парковочных мест для встроенных помещений производится приложению Д СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»

	Объекты посещения	1 машино-место на расчетную единицу
3.1	Производственные здания	10-14

Паркоровочные места для встроенных помещений составит
N= 2 ÷ 10 = 0,2 маш.мест ≈ 1 маш.мест
Требуемое количество маш.мест составит
1 маш.мест

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Табылдиев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

13-20-5-ГП

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор"Кызылкогинского района

Генеральный план и транспорт

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	8

Общие данные
М. 1:500

ТОО"Стримлайн"
Г. АТЫРАУ

Согласовано: Инсенбаев Зинеденова; НВК ЭС; Инсенбаев Пак; ТХ АС

ВЗАМ. ИНВ. №

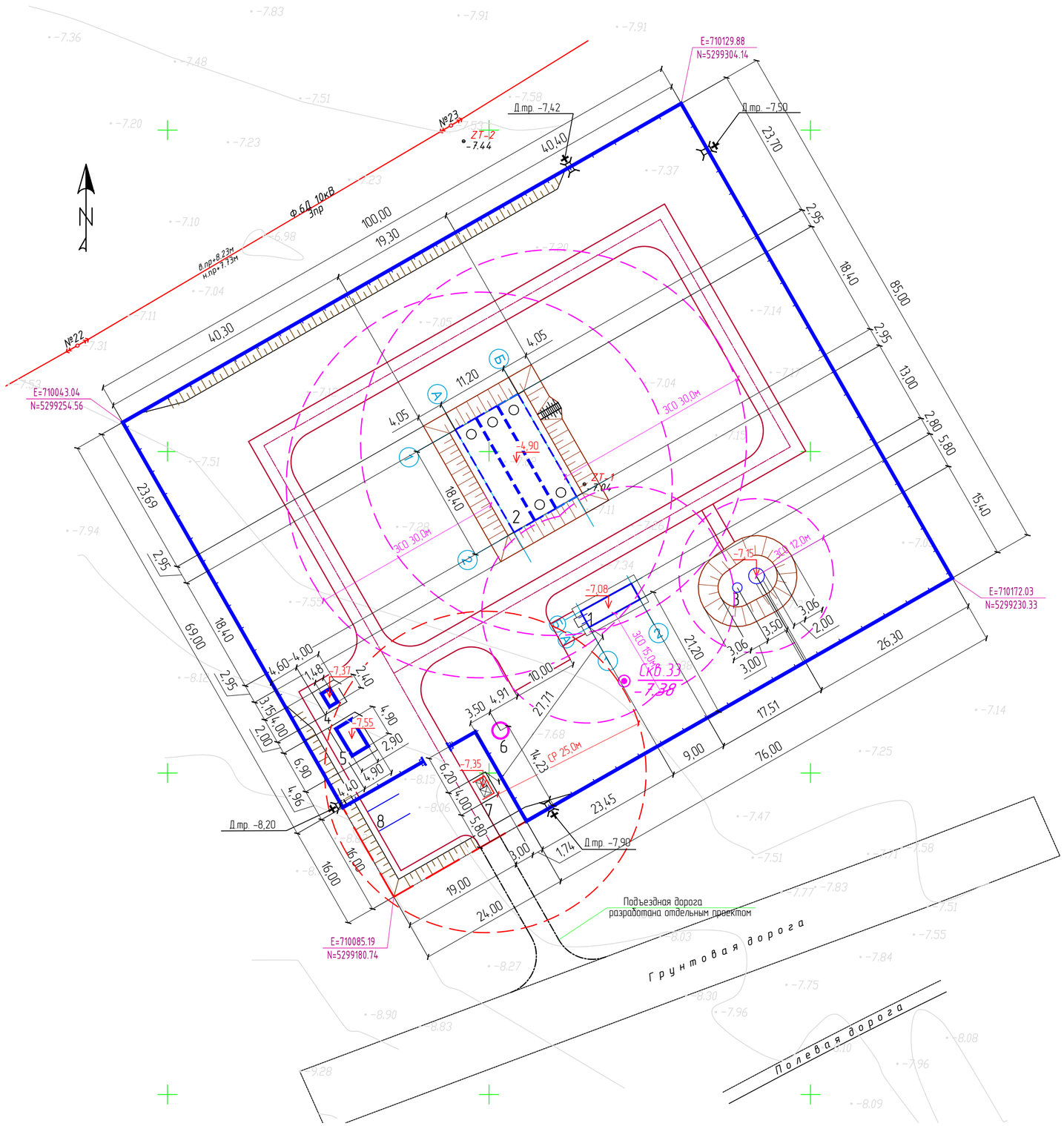
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Копировал

ФОРМАТ А2

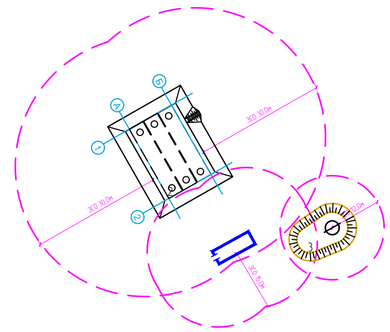
Разбивочный план. М. 1:500



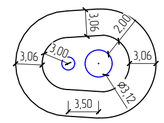
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая норм.		Зданий	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Насосная	–	–	–	–	35,28	35,28	– – –	– – –	– – –	– – –
2	Резервуары для хоз. питьевого водоснабжения V=100м3 (3шт.)	–	–	–	–	470,78	470,78	– – –	– – –	– – –	– – –
3	Водонапорная стальная башня	–	–	–	–	166.0	166.0	– – –	– – –	– – –	– – –
4	КТП	–	–	–	–	16,0	16,0	– – –	– – –		– – –
5	ДГУ	–	–	–	–	33,81	33,81	– – –	– – –	– – –	– – –
6	Накопитель сточных вод V=6.0м3	–	–	–	–	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
7	Мусоросборный блок	–	–	–	–	12,0	12,0	– – –	– – –	– – –	– – –
8	Парковка на 2 паркоовочных мест	–	–	–	–	–	–	– – –	– – –	– – –	– – –

Граница ЗСО



Разбивочный план ВНБ М.1500



Условные обозначения

- Граница проектируемого участка
- Проектный откос
- Ограждение

1. Основанием для проектирования послужило АПЗ и задание выданное заказчиком.
2. Топографической основой для генплана является геодезическая съемка М 1:1000, выполненная в 2022 г.
3. Система координат – городская. Система высот – Балтийская.
4. Все размеры указаны в метрах.
5. Привязка дана координатная.
6. Разбивка элементов благоустройства дана от наружных граней стен здания.
7. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства, кроме разбивочного плана использовать архитектурно-строительные чертежи.
8. ЗСО для емкости РЧВ согласно п.п 1, п.77 Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от 16 марта 2015года №209 составляет 30м.
9. ЗСО для водонапорный башни согласно п.п 2, п.77 Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от 16 марта 2015года №209 составляет 10м.
10. ЗСО для насосный согласно п.п3, п.77 Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от 16 марта 2015года №209 составляет 15м.
11. СЗЗ для площадки НС-2 согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 составляет 100 м.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Касымова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

13-20-5-ГП

Реконструкция группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

Генеральный план	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	8
Разбивочный план. М. 1:500	ТОО"Стримлайн" Г. АТЫРАУ		

Согласовано: НВК, ЭС, Инсенбаев, Эзнебенова; ТХ, АС, Инсенбаев, Пак

ВЗАМ. ИНВ. №

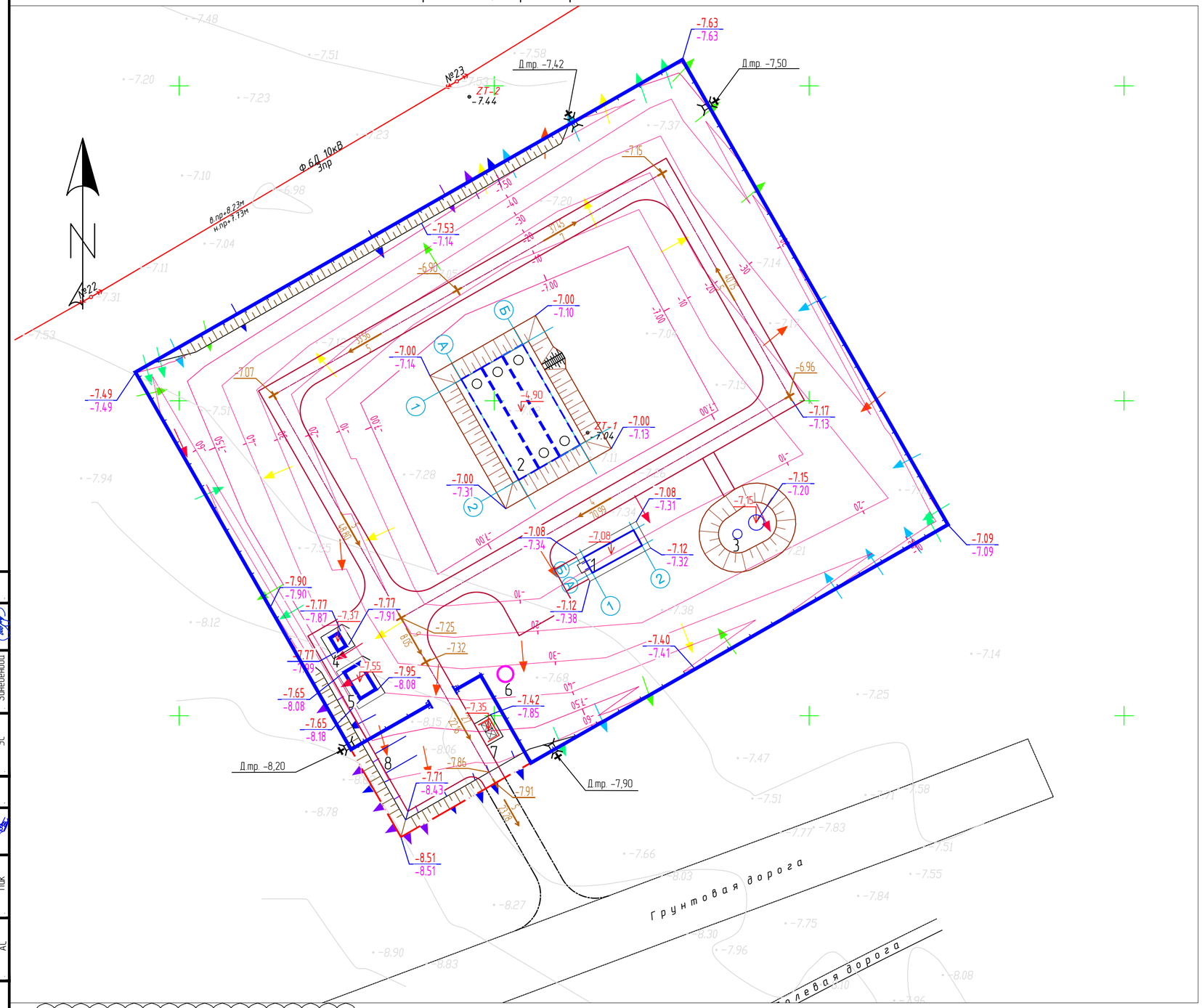
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Копировал

ФОРМАТ А2

План организации рельефа. М. 1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: Зданий	Количество: Квартир: Здания	Количество: Квартир: Всего	Площадь, м²: Застройки: Здания	Площадь, м²: Застройки: Всего	Площадь, м²: Общая норм.: Здания	Площадь, м²: Общая норм.: Всего	Строительный объем, м³: Зданий	Строительный объем, м³: Всего
1	Насосная	–	–	–	–	35,28	35,28	– – –	– – –	– – –	– – –
2	Резервуары для хоз. питьевого водоснабжения V=100м3 (3шт.)	–	–	–	–	470,78	470,78	– – –	– – –	– – –	– – –
3	Водонапорная стальная башня	–	–	–	–	166.00	166.00	– – –	– – –	– – –	– – –
4	КТП	–	–	–	–	16,0	16,0	– – –	– – –	– – –	– – –
5	ДГУ	–	–	–	–	33,81	33,81	– – –	– – –	– – –	– – –
6	Накопитель сточных вод V=3.0м3	–	–	–	–	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
7	Мусоросборный блок	–	–	–	–	12,0	12,0	– – –	– – –	– – –	– – –
8	Парковка на 2 парковочных мест	–	–	–	–	–	–	– – –	– – –	– – –	– – –

Примечания:

Объемы подъездных путей будуть разработаны отдельным проектом.
Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка.
Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

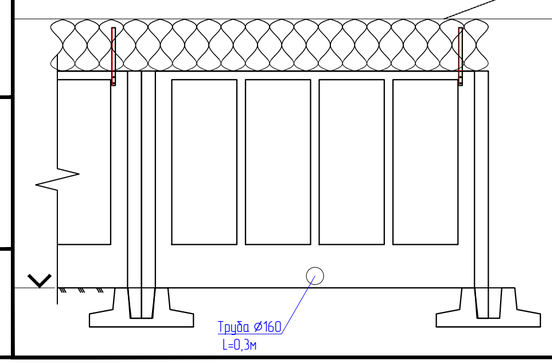
Мероприятия по подготовке основания под фундаменты

Для устранения повышенной просадочности и сжимаемости грунтов уплотнять основания тяжелыми трамбовками массой 16 т до достижения плотности сухого грунта 1,65 т/м3. Глубина уплотнения тяжелыми трамбовками принять 1,8 м под основанием фундамента, трамбовать послойно толщина слоя не более 50-60см. Для создания в основании сплошного маловодопроницаемого экрана размер уплотняемой площадки принять не менее чем на 1,0 м больше размера по наружным граням фундамента в каждую сторону.
Обратную засыпку производить грунтом который должен быть незасоленным, не просадочным, не пучинистым и без строительного мусора. Качество выполняемых работ проверять после уплотнения каждого слоя, после чего производить отсыпку и уплотнение слудующего слоя. Производство работ по устройству обратных засыпок необходимо осуществлять под постоянным наблюдением грунтовой лаборатории. /Лаборатория должна производить контрольные определения влажности и плотности грунтов до и после уплотнения в пределах каждого слоя.

Мероприятия по обратной засыпке

Обратную засыпку производить грунтом который должен быть незасоленным, не просадочным, не пучинистым и без строительного мусора.,с послойным уплотнением и доведение плотности скелета грунте не менее 1,65 т/м3. Качество выполняемых работ проверять после уплотнения каждого слоя, после чего производить отсыпку и уплотнение слудующего слоя. Во время утроства обратной засыпки движение строительной техники в пределах территории обратнойзасыпки не допускается. Уплотнение грунта производить при помощи тротуарных катков или ручных пневмотрамбовок, вблизи фундаментов только при помощи ручных пневмотрамбовок. Послойное разравнивание грунта на тех участках производить вручную. Производство работ по устройству обратных засыпок необходимо осуществлять под постоянным наблюдением грунтовой лаборатории. Лаборатория должна производить контрольные определения влажности и плотности грунтов до и после уплотнения в пределах каждого слоя.

1) Насосная – За относительную отметку 0,000 принят планированный уровень земли. что соответствует абсолютной отметке (–7,08)
2) Резервуары для хоз. питьевого водоснабжения 3шт.100м^3 –За относительную отметку 0,000 принят Верх обваловки резервуаров что соответствует абсолютной отметке (–4,90)
3) Водонапорная стальная башня – За относительную отметку 0,000 принят планированный уровень земли. что соответствует абсолютной отметке (–7,15)
4) КТП – За относительную отметку 0,000 принят верх фундаментных блоков что соответствует абсолютной отметке (–7,37)
5) ДГУ – За относительную отметку 0,000 принят верх фундаментной плиты что соответствует абсолютной отметке (–7,55)
6) Мусоросборный блок – За относительную отметку 0,000 принят верх фундаментной плиты что соответствует абсолютной отметке (–7,35)



Ведомость дренажных труб

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба DN/OD 160 L=0.3м (ТУ 2248-001-73011750-2005)	шт.	4

Условные обозначения:

- –17.70 / –15.11 — Планировочная отметка земли / Существующая отметка земли
- –12.8 — Проектные горизонталы с проектной отметкой
- Граница проектируемого участка
- Проектный откос
- Ограждение

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Касымова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

13-20-5-ГП

Реконструкция группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

Генеральный план

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	8

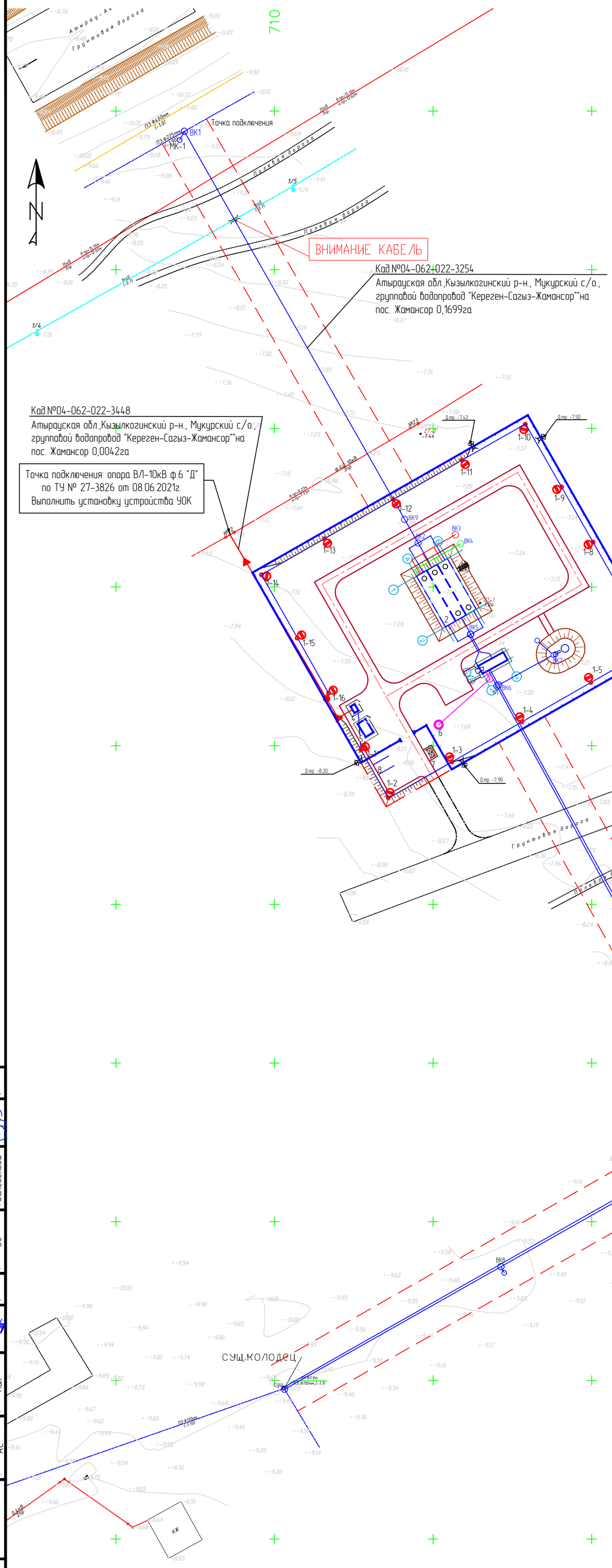
План организации рельефа. М. 1:1000

ТОО"Стримлайн" Г. АТЫРАУ

Согласовано: ТХ АС; Инсенбаев Пак; НВК ЭС; Инсенбаев Зинеденова

ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

Копировал | ФОРМАТ А2



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая норм.		Зданий	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Насосная	-	-	-	-	35,28	35,28	- - -	- - -	- - -	- - -
2	Резервуары для хоз. питьевого водоснабжения V=100м3 (3шт.)	-	-	-	-	470,78	470,78	- - -	- - -	- - -	- - -
3	Водонапорная стальная башня	-	-	-	-	166,00	166,00	- - -	- - -	- - -	- - -
4	КТП	-	-	-	-	16,0	16,0	- - -	- - -	- - -	- - -
5	ДГУ	-	-	-	-	33,81	33,81	- - -	- - -	- - -	- - -
6	Накопитель сточных вод V=3.0м3	-	-	-	-	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
7	Мусоросборный блок	-	-	-	-	12,0	12,0	- - -	- - -	- - -	- - -
8	Парковка на 2 парковочных мест	-	-	-	-	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

Примечание:

Ширина Санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линии водопровода расстояния не менее 8м.

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод
- К1 — Проектируемая самотечная канализация
- W1 — Проектируемые КЛ 0,4 кВ
- Проектируемые опоры освещения
- Прокладка в трубе
- Граница отведенного участка
- Проектируемые ВЛ 10 кВ
- Охранная зона

Согласовано

НВК	Инсенбаев	
ЭС	Зинебенова	
ТХ	Инсенбаев	
АС	Пак	

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Касымова			
ГИП		ИНсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

13-20-5-ГП

Реконструкция группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

Генеральный план

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	8

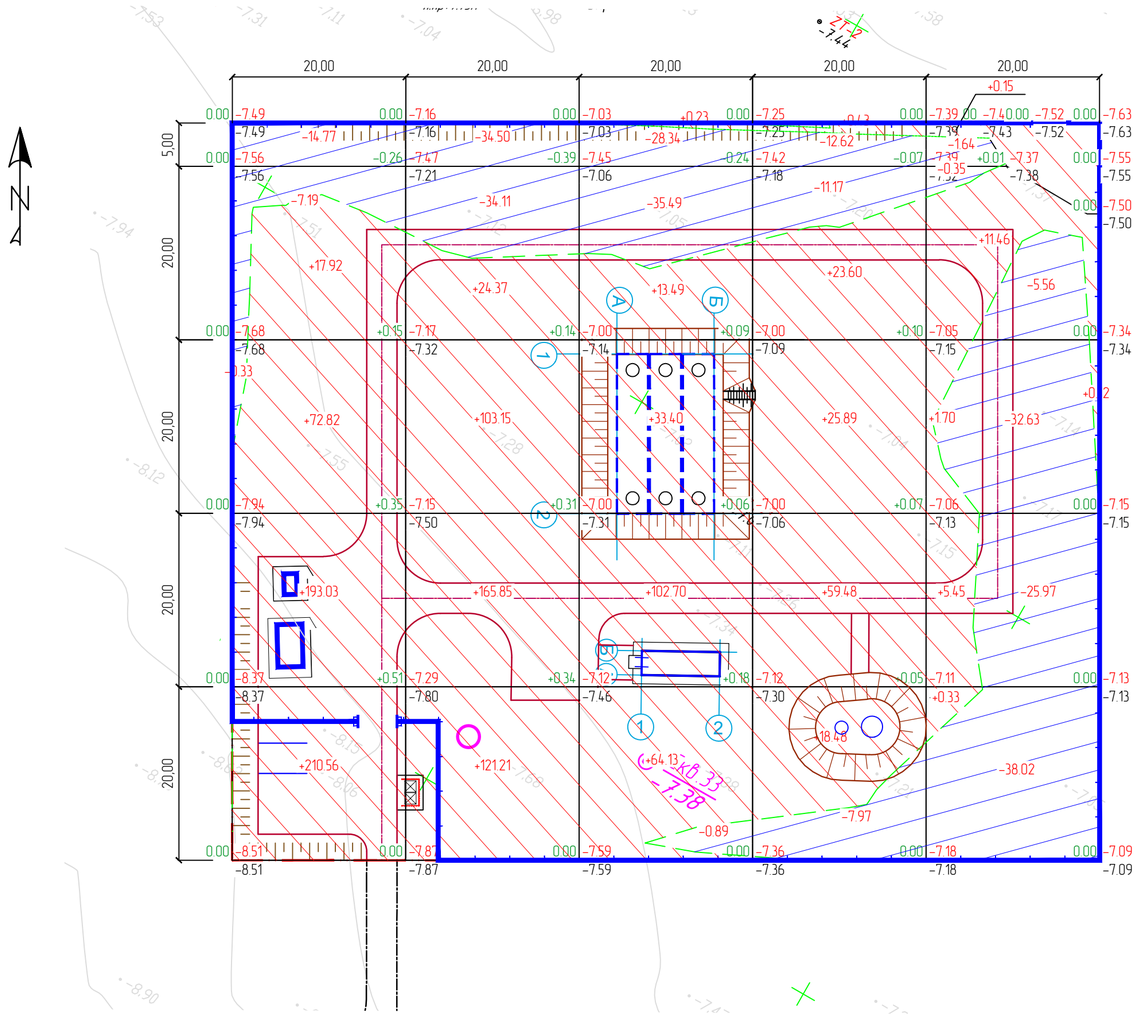
Сводный план инженерных сетей. М. 1:1000.

ТОО"Стримлайн" Г. АТЫРАУ

Копировал

ФОРМАТ А2

План земляных масс. М. 1:500



итого, м³	Насыпь	+494.33	+414.58	+213.95	+127.88	+19.21	всего, м³	+1269.95
	Выемка	-22.29	-68.61	-64.72	-31.76	-104.17		-291.55

Площадь картограммы – 8400.27 м², в том числе:
Насыпь – 6026.79 м²
Выемка – 2373.47 м²

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Территория НС-2		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	1269.95	291.55	
2 Грунт обвалования ВНБ	250.30		
3 Грунт обвалования РЧВ	548,16		Объем обвалавке по РЧВ учтен в АС-10.
4 Вытесненный грунт		2969.73	
в т.ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий и сооружений		412.84	АС-10
б) автодорожных покрытий		691.21	ГП-7
г) подземных сетей			НВК (1, 2)
е) плодородной почвы на участках озеленения		1865.68	ГП-6
5 Поправка на уплотнение, к=0,08	165.00		
Всего пригодного грунта	2233.41	3261.28	
6 Избыток пригодного грунта	-1027.87		
7 Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	-		
а) используемый для озеленения территории	1243.79		
б) недостаток плодородного грунта		1243.79	
8 Итого перерабатываемого грунта	4720.98	4720.98	

Примечание:

- Мероприятия по организации рельефа (насыпь)
  Для планирования территории привозным грунтом на участках объектов строений сооружений уплотнять основания тяжелыми трамбовками массой 16 т до доведение плотности скелета грунте не менее 1,65 т/м3. Под основанием фундаментов, трамбовать послойно толщина слоя не более 50-60см. Для создания в основании сплошного маловодопроницаемого экрана размер уплотняемой площадки принять не менее чем на 1,0 м больше размера по наружным граням фундамента в каждую сторону.
  Обратную засыпку производить грунтом который должен быть незасоленным, не просадочным, не пучинистым и без строительного мусора. Качество выполняемых работ проверять после уплотнения каждого слоя, после чего производить отсыпку и уплотнение слудующего слоя. Производство работ по устройству засыпок необходимо осуществлять под постоянным наблюдением грунтовой лаборатории. Лаборатория должна производить контрольные определения влажности и плотности грунтов до и после уплотнения в пределах каждого слоя.
- Объемы земляных работ для обвалования РЧВ предусмотрен в разделе АС-10.
- Объемы земляных работ подсчитаны от планировочных отметок.
- На плане земляных масс фактические (черные) отметки даны по отметкам рельефа. Проектные (красные) отметки даны по верху проектируемого покрытия.
- Мощность слоя ПРС составляет 0,1м скважина №32-33
- Согласно ИГИ мощность слоя ПРС менее 0,1м, не выделен в отдельный слой и снятию не подлежит

Условные обозначения:

0.44 | -14.95 / -15.39 — Рабочая отметка / Отметка отсыпки; Существующая отметка земли

+20 / -10 — Объем: насыпи / выемка

Скв.8 / 69.96 — Геологическая скважина

Линия "нулевых" работ

Граница проектируемого участка

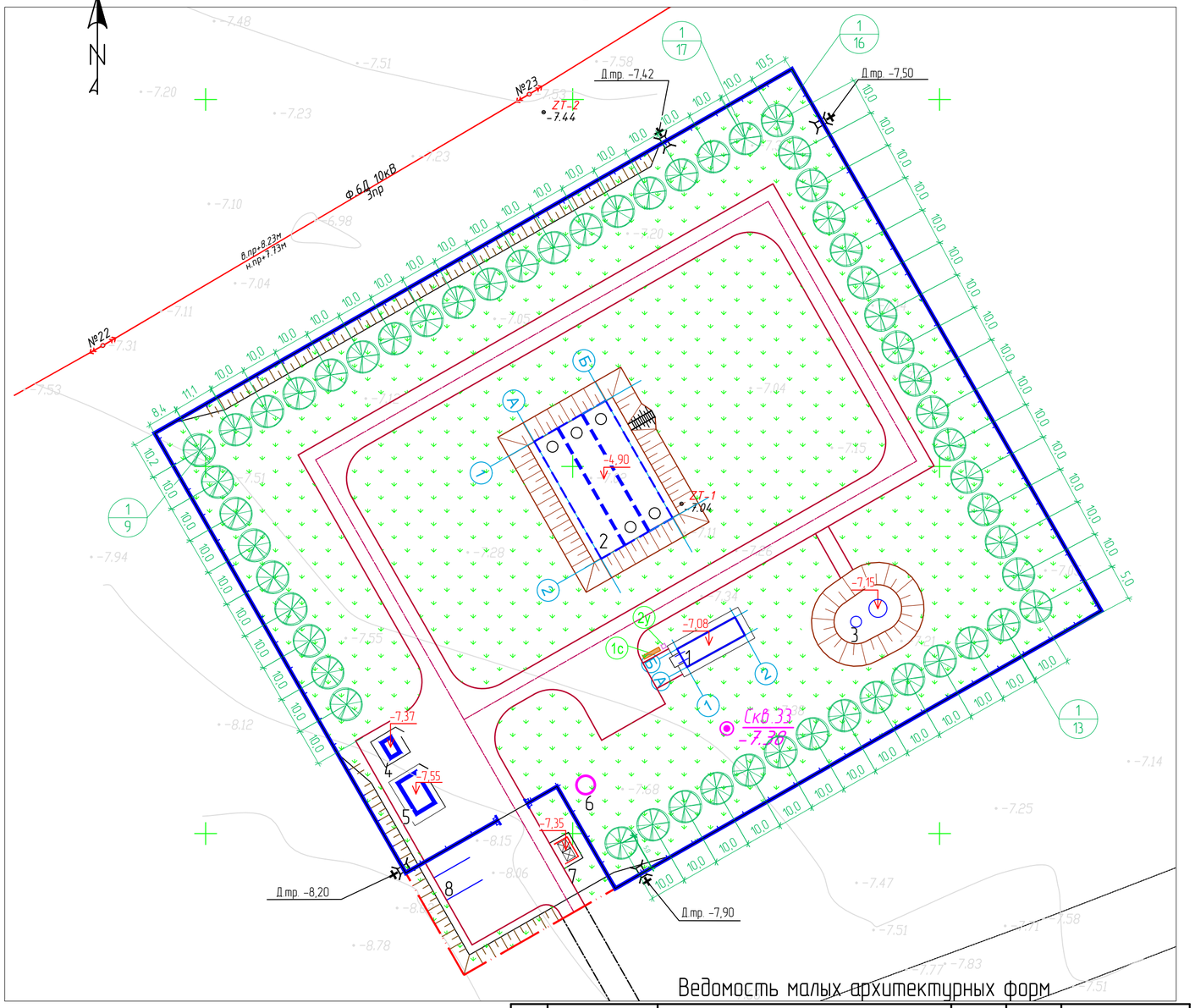
Ограждение

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	13-20-5-ГП		
						Реконструкция группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района		
Разраб.		Касымова				Генеральный план	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	4	8
ГИП		Инсенбаев							
Проверил		Нурланкызы				План земляных масс. М. 1:500	ТОО"Стримлайн" Г. АТЫРАУ		

Согласовано: НВК — Инсенбаев; ЭС — Зинеденова
Согласовано: ТХ — Инсенбаев; АС — Пак
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

Копировал
ФОРМАТ А2

План благоустройства. М. 1:1000.



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая норм.		Зданий	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Насосная	-	-	-	-	35,28	35,28	- - -	- - -	- - -	- - -
2	Резервуары для хоз. питьевого водоснабжения V=100м3 (3шт.)	-	-	-	-	470,78	470,78	- - -	- - -	- - -	- - -
3	Водонапорная стальная башня	-	-	-	-	166.00	166.00	- - -	- - -	- - -	- - -
4	КТП	-	-	-	-	16,0	16,0	- - -	- - -	- - -	- - -
5	ДГУ	-	-	-	-	33,81	33,81	- - -	- - -	- - -	- - -
6	Накопитель сточных вод V=3.0м3	-	-	-	-	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
7	Мусоросборный блок	-	-	-	-	12,0	12,0	- - -	- - -	- - -	- - -
8	Парковка на 2 парковочных мест	-	-	-	-	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Количество	Примечание
1	Ясень, шт.	10	55/0	с комом 0,8х0,8х0.6
2	Газон, м2		6218,93	смесь трав (посев в грунт)

6 /16 – в числителе, данные в пределах границы участка

– в знаменателе, данные за пределами границы участка

Примечание

1.Привязку дорожного покрытия производит от проектируемого здания.

2.Разбивочная сетка для посадки деревьев принята с шагом 5м.

3.Привязку элементов озеленения производить от проектируемого здания.

4.Подготовку посадочных мест под озеленения производить с добавлением 100% растительной земли.

5.При посадке деревьев отступать от края дорожек на 1м, кустарников –0.5м.

6.Расстояние между деревьями в рядовой посадке –5м.

7.При посадке газонов с высадке цветников производить насыпу растительного слоя земли толщиной 20см.

8.При посадке деревьев и кустарников отступать соответственно от сетей :

- Газопроводов, канализации –1.5метра;
- Теплопроводов – 2.0метра; 1.0 метра;
- Водопроводов – 2.0метра; – ;
- Силовых кабелей и кабелей связи – 2.0; 0.7метра:

9.Все размеры на чертеже даны в метрах.

10.Данный лист составлен на основании чертежа ГП-4.

11. В соответсвии с СНиП РК 4.01-02-2009 ограждение площадки НС-2 – глухое на высоту 2 м, из сборных ж/б элементов по серии 3.017-3. По верху ограждения проходит насадка из колючей проволоки, высотой 0,5 м. В ограждении имеются ворота.

12. Площадка ТБО оборудована ограждением с 3-х сторон высотой 1,5м. Конструкция площадки и ограждения ТБО см.Раздел АС.

13. состав травосмеси –

- Овсяница тростниковая – 50%,
- Овсяница овечья – 50%;

норма высева семян – 6,0млн на 1,0га

14. Подготовка почвы вручную под газон:

- устройство ДЗС из гравийно-песчаной смеси – 10см.,
- добавление растительного грунта – 20см
- внесение минеральных удобрений – 40г/м2
- посев семян газонных трав импортного производства – 50г/м2

Ведомость малых архитектурных форм

N	Условное изображение	Наименование	Коли-во на одну площ-ку	Коли-во шт всего	Обозначение типового проекта
1	2	3	4	5	6
		Малые формы			
1с		Скамья тип СК-002	1	1	по УСН РК 8.02-03-2021 8601-0302-0306
2у		Урна тип III	1	1	по УСН РК 8.02-03-2021 8601-0303-0201
3		Металлической мусосборник с тележкой СТ РК 12.31-2004	2	2	с 1222-509-1501
4		Площадка ТБО оборудована ограждением с 3-х сторон 3,0х2,0м с высотой 1,5м	1	1	см.раздел 13-20-3-АС лист 2
5		Ворота глухие из листов прокат листовой горячекатаный размером 4,5х2,0м по верху ворот насадка из колючей проволоки, высотой 0,5м	1	1	см.раздел 13-20-3-АС лист 14
6		Ограждения территории, глухое на высоту 2,0 м, из сборных ж/б элементов по серии 3.017-3, по верху ограждения насадка из колючей проволоки, высотой 0,5м		365,5м	см.раздел 13-20-3-АС лист 13

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Касымова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

13-20-5-ГП

Реконструкция группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

Генеральный план	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	6	8

План благоустройства. М. 1:1000.

ТОО"Стримлайн" Г. АТЫРАУ

Согласовано		
НВК	Инсенбаев	
ЭС	Зайнебенова	
Согласовано		
ТХ	Инсенбаев	
АС	Пак	

ВЗАМ. ИНВ. №

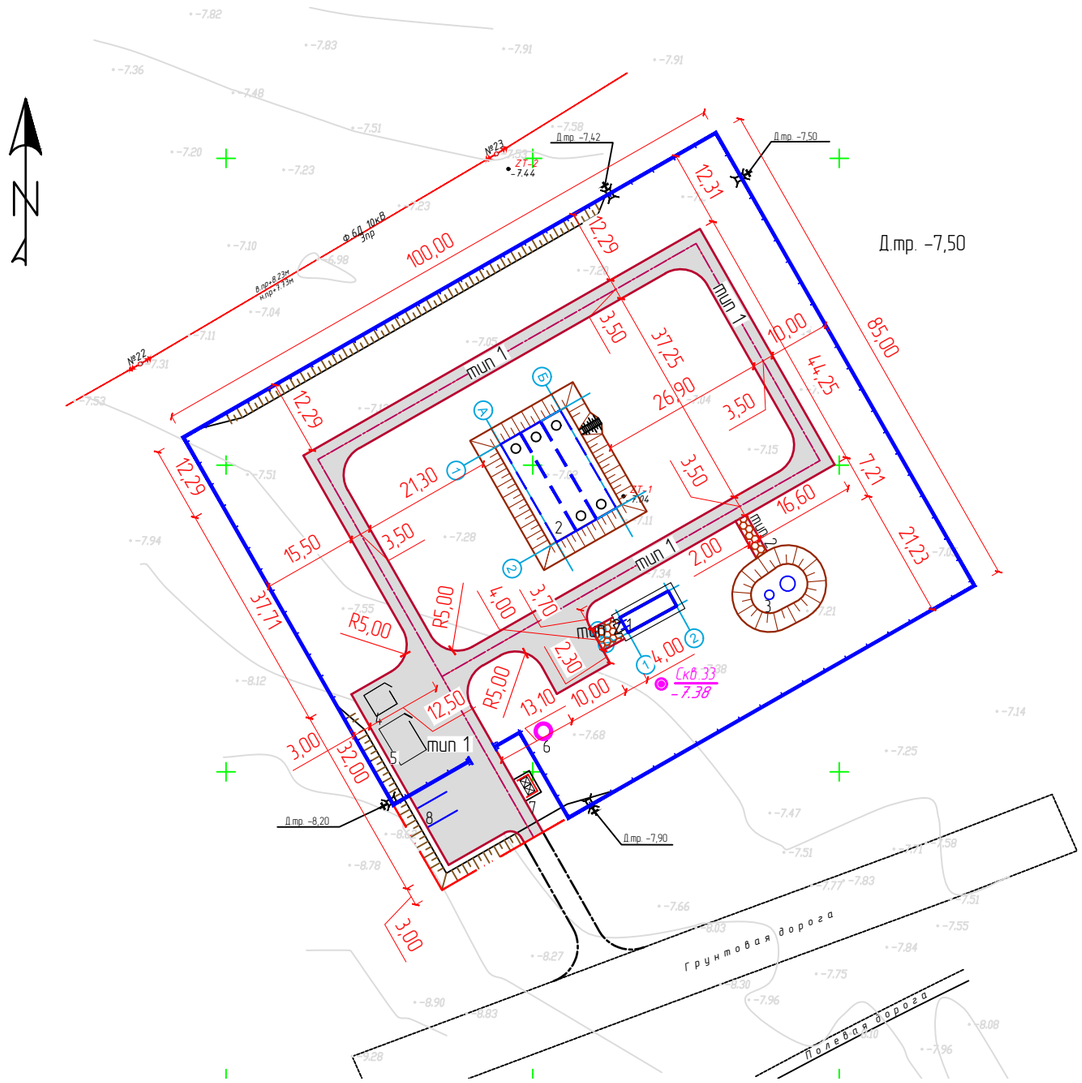
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Копировал

ФОРМАТ А2

План проездов, тротуаров и площадок. М. 1:1000



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая норм.		Зданий	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Насосная	–	–	–	–	35,28	35,28	– – –	– – –	– – –	– – –
2	Резервуары для хоз. питьевого водоснабжения V=100м3 (3шт.)	–	–	–	–	470,78	470,78	– – –	– – –	– – –	– – –
3	Водонапорная стальная башня	–	–	–	–	166,00	166,00	– – –	– – –	– – –	– – –
4	КТП	–	–	–	–	16,0	16,0	– – –	– – –	– – –	– – –
5	ДГУ	–	–	–	–	33,81	33,81	– – –	– – –	– – –	– – –
6	Накопитель сточных вод V=3.0м3	–	–	–	–	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
7	Мусоросборный блок	–	–	–	–	12,0	12,0	– – –	– – –	– – –	– – –
8	Парковка на 2 парковочных мест	–	–	–	–	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Количество	Примечание
	В пределах границы участка			
1	Проезд (площадка), м2	1	1422,53	асф. бетон.
2	Тротуар (площадка), м2	2	30,23	трот. плитки
3	Устройство бордюрного камня, п.м/м2		514,43/92,60	100,30,18
4	Устройство бордюрного камня, п.м/м2		23,01/1,84	100,20,8

Примечания:

Объемы подъездных путей будуть разработаны отделным проектом.

Условные обозначения

- Проектируемые здания
- Проезды проектируемые
- Озеленения

Обозначения покрытий

- Покрытие из асфальтобетона
- Граница проектируемого участка

Согласовано

НВК	Инсенбаев	
ЭС	Зинеденова	
ТХ	Инсенбаев	
АС	Пак	

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Касымова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

13-20-5-ГП

Реконструкция группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

Генеральный план

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	8

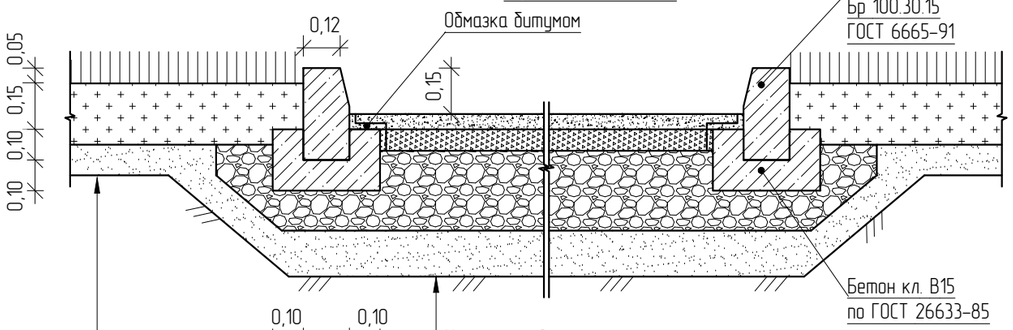
План проездов, тротуаров и площадок. М. 1:1000

ТОО"Стримлайн" Г. АТЫРАУ

Копировал

ФОРМАТ А3

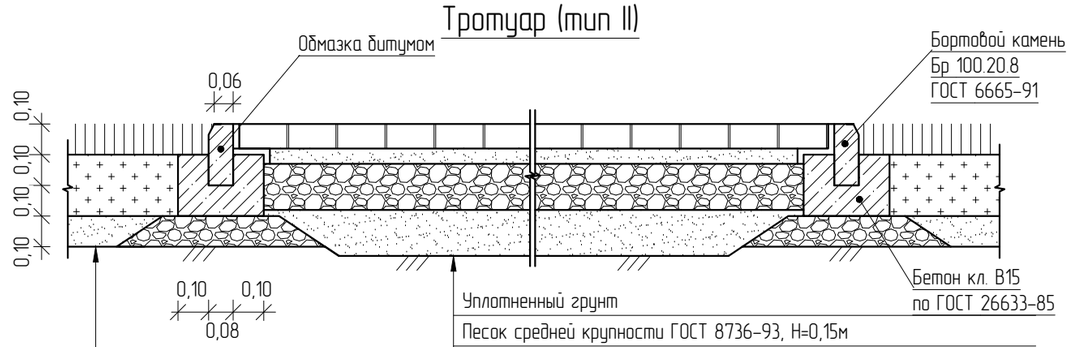
Проезд (тип I)



Уплотненный грунт
Песок средней крупности ГОСТ 8736-93, Н=0,15м
Щебень фр.10-20 марки М800, ГОСТ 25607-2009 Н=0,18м
Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон,
МII, на битуме БДН 70/130 (0,5л/м2), Н=0,07м
Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон,
Тип А, Марки II, на битуме БДН 90/130 (0,2л/м2), Н=0,05м

Уплотненный грунт
ДЭС, Н=0,10м
Плодородный слой, Н=0,20м

Тротуар (тип II)



Уплотненный грунт
Песок средней крупности ГОСТ 8736-93, Н=0,15м
Щебень ГОСТ 25607-2009 фр.10-20 марки М600, Н=0,15м
Выравнивающий слой из мелкозернистого песка,
ГОСТ 8736-93, Н=0,05м
Брусчатка ГОСТ 17608-91, Н=0,08м

Уплотненный грунт
ДЭС, Н=0,10м
Плодородный слой, Н=0,20м

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Касымова			
ГИП		ИНсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

13-20-5-ГП

Реконструкция группового водопровода "Кереген-Сагыз-Жамансор" Кызылкогинского района

Генеральный план	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	8	8
Конструкции покрытий	ТОО"Стримлайн" Г. АТЫРАУ		

Копировал

ФОРМАТ А3