

"KITNG" ЖШС
Қазақстан Республикасы, 050061, Алматы қаласы, Райымбек даңғылы,
348/1 үй, тұрғын емес бөлме №2,
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz, www.kitng.kz



ТОО "КИТНГ"
Республика Казахстан, 050061, г. Алматы, проспект Райымбек, дом
348/1, нежилое помещение №2
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz, www.kitng.kz

ТОО "РАЧЗА-ПВ"
Государственная лицензия № 000337

*Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)*

*РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖИ И СПЕЦИФИКАЦИИ*

*АГРС
Генеральный план*

5797-2-ГП

*Том 6
Альбом 2*

Алматы, 2025 г.

"KITNG" ЖШС
Қазақстан Республикасы, 050061, Алматы қаласы, Райымбек даңғылы,
348/1 үй, тұрғын емес бөлме №2,
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz, www.kitng.kz



ТОО "КИТНГ"
Республика Казахстан, 050061, г. Алматы, проспект Райымбек, дом
348/1, нежилое помещение №2
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz, www.kitng.kz

ТОО "РАЧЗА-ПВ"
Государственная лицензия № 000337

*Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)*

*РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖИ И СПЕЦИФИКАЦИИ*

*АГРС
Генеральный план*

*5797-2-ГП
Том 6 Альбом 2*

Главный инженер

Главный инженер проекта



Бунакова И.Д.

Панов Б.Н.

Алматы, 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Общие указания	
	Площадка АГРС "Жана Иле"	
4	Разбивочный план М1:250	
5	План организации рельефа М1:250	
6	План земляных масс М1:250	
7	План благоустройства М1:250	
8	Конструкции покрытий. Ведомости	
9	Сводный план инженерных сетей М1:250	
	Площадка УПОУ-1	
10	Разбивочный план М1:500	
11	План организации рельефа М1:500	
12	План земляных масс М1:500	
13	План благоустройства М1:500	
14	Сводный план инженерных сетей М1:500	
	Площадка УЗОУ-1	
15	Разбивочный план М1:500	
16	План организации рельефа М1:500	
17	План земляных масс М1:500	
18	План благоустройства М1:500	
19	Сводный план инженерных сетей М1:500	
	Площадка отсечного крана СК-1	
20	Разбивочный план. План благоустройства. Сводный план инженерных сетей М1:500	
21	План организации рельефа. План земляных масс М1:500	
	Площадка крана КУ-1	
22	Разбивочный план. План благоустройства. Сводный план инженерных сетей М1:500	
23	План организации рельефа. План земляных масс М1:500	
	Площадка охранного крана ОК-2	
24	Разбивочный план. План благоустройства. Сводный план инженерных сетей М1:500	
25	План организации рельефа. План земляных масс М1:500	

Согласовано

03.25

Коваленко

Раздел АИС

03.25

03.25

03.25

Согласовано

Крыжановский

Муртазина

Придвигин

Раздел ЭС

Раздел ТХ

Раздел АС

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта  Б.Н. Панов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
	Площадка ГРП-1	
26	Разбивочный план. План благоустройства. Сводный план инженерных сетей М1:500	
27	План организации рельефа. План земляных масс М1:500	
	Площадка ПГБ "Коскудук"	
28	Разбивочный план. План благоустройства. Сводный план инженерных сетей М1:500	
29	План организации рельефа. План земляных масс М1:500	
	Площадка ПГБ "Шенгельды"	
30	Разбивочный план. План благоустройства. Сводный план инженерных сетей М1:500	
31	План организации рельефа. План земляных масс М1:500	
	Подъездная автодорога	
32	Разбивочный план. План благоустройства М1:500	
33	План организации рельефа М1:500	
34	План земляных масс М1:500	

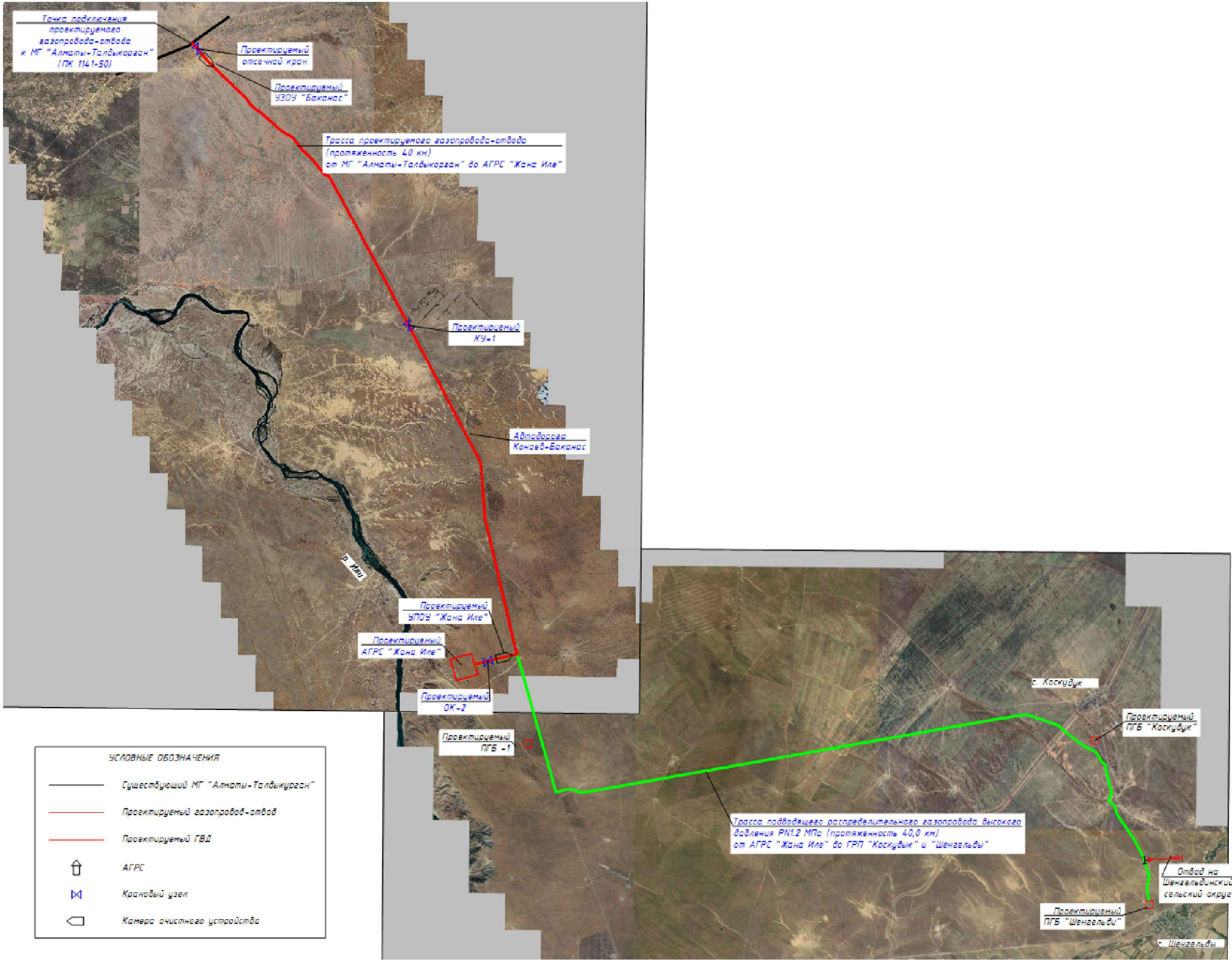
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.03-22-2013 и СП РК 3.03-122-2013	Промышленный транспорт.	
СН РК 3.01-01-2011 и СП РК 3.01-101-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
СТ РК 1413-2005	Требования по проектированию земляного полотна. Дороги автомобильные и железные	
	Прилагаемые документы	

						5797-2-ГП-001			
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балацкий		03.25				РП	1	34
Проверил	Турганбеков		03.25						
Нач.отдела	Турганбеков		03.25						
						Общи данные	 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль	Глушанинко		03.25						

Формат А3 (420.00 x 297.00мм)

Ситуационная схема



Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№подл.	

						5797-2-ГП-002		
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист
Разраб.		Балацкий			03.25		РП	2
Проверил		Турганбеков			03.25			
Нач.отдела		Турганбеков			03.25			
						Ситуационная схема	 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	
Н.контроль		Глушанинко			03.25			

Общие указания

Раздел "Генеральный план" выполнен в составе рабочего проекта "Строительство Автоматической газораспределительной станции", который разработан на основании договора и задания на проектирование.

Для проектирования использованы следующие исходные данные:

- Акт выбора размещения трассы по рабочему проекту Строительство автоматической газораспределительной станции (АГРС) Жана Иле в г. Конаев Алматинской области»;
- Постановление Акимата Жамбылского района Алматинской области №319 от 19.09.2022 г. о согласовании установления публичного сервитута на земельный участок. Приложение 4;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование;
- Материалы инженерных изысканий, выполненных в 2024 г.;
- Материалы и решения в смежных разделах рабочего проекта.

Характеристики условий строительства.

Производительность АГРС «Жана Иле» г. Конаев Алматинской области -50 000 нм3/час.

Система координат – местная. Система высот –Балтийская.

Климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции Алматы. В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

На основании геолого-литологического разреза и обработанных лабораторных данных, на площадках были выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- (ИГЭ-1) Почвенно-растительный слой, песчанистый. Мощность 0,05-0,1м. По данному грунту не приводятся физико-механические характеристики, так как при реализации проекта плодородный слой подвергается снятию и рекультивации.
- (ИГЭ-2) Пески средние и крупные делювиально-пролювиальные четвертичные (dpQ), светло-серого цвета, средней плотности, среднесортированные, неоднородные, с включением дресвы и мелкого щебня до 5-15%. Консистенция грунта маловлажная. Мощность 0,3-9,9м. Грунт имеет преимущественное распространение на территории исследуемого участка
- (ИГЭ-3) Супесь делювиально-пролювиальная четвертичного возраста (dpQ), светло- серого цвета, песчанистая, с включением дресвы и мелкого щебня до 10-20%. Консистенция твердая. Мощность 0,5-3,9м.
- (ИГЭ-4) Суглинки делювиально-пролювиальные и элювиально-делювиальные четвертичного возраста (ed-dpQ), красноватого, серого и коричневого цветов, преимущественно тяжелые, плотные, песчанистые, непросадочные. В толще грунте присутствуют включения дресвы и мелкого щебня до 5-15%. Консистенция грунта от твердой до полутвердой. Мощность 0,5-9,4м.
- (ИГЭ-5) Дресвяный грунт элювиально-делювиальный (edQ), с супесчаным, реже с суглинистым и песчаным заполнителями. Содержит большой количество обломочного материала, состоящего из разрушенной коренной породы. Консистенция грунта маловлажная. Мощность 0,6-7,6м.
- (ИГЭ-6) Порфириты. Вскрытая мощность 0,5-6,5м.

В период проведения полевых работ (октябрь 2024г.), грунтовые воды не вскрыты.

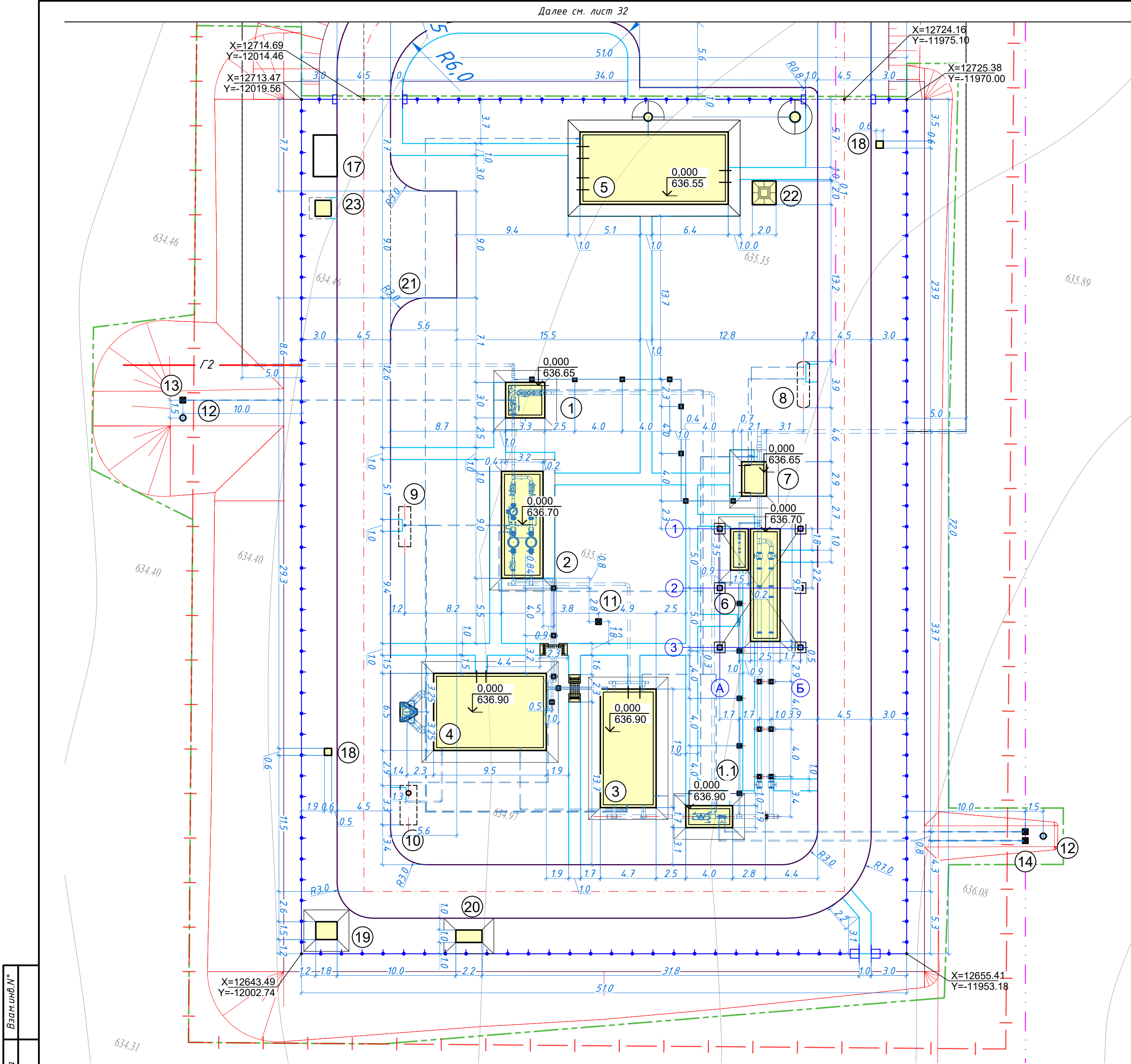
Описание проектных решений смотри раздел в общей пояснительной записке.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
5789-2-МГ	Линейная часть	Том 6. Альбом 1
5789-2-АС	Архитектурно-строительные решения	
5797-2-ГП	Генеральный план и транспорт	Том 6. Альбом 2
5797-2-ТХ	Технологические решения	
5797-2-АС	Архитектурно-строительные решения	
5797-2-НБК	Наружные сети водопровода и канализации	
5797-2-АТХ	Автоматизация технологических процессов	
5797-2-СС	Системы связи	
5797-2-ЭС1	Электроснабжение внеплощадочное	
5797-2-ЭС	Электроснабжение внутриплощадочное. Молниезащита и заземление	
5797-2-ЭХЗ	Электрохимическая защита	
5797-2-СВН	Система видеонаблюдения	
5797-2-ОС	Охранная сигнализация	

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№подл.	

						5797-2-ГП-003			
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балацкий			03.25		РП	3	34
Проверил		Турганбеков			03.25				
Нач.отдела		Турганбеков			03.25				
						Общие указания.	 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль		Глушанинко			03.25				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (АГРС "Жана Иле")

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Узел переключения входной коллектор	
1.1	Узел переключения выходной коллектор	
2	Узел очистки и подогрева газа	
3	Блок редуцирования газа	
4	Блок подготовки теплоносителя	
5	Блок операторной	
6	Узел учета расхода газа на базе ультразвуковых расходомеров на выходе, Q=500-55000м³/ч, PN=1.2МПа	
7	Блок автоматической одоризации газа (БАОГ) на выход, Q=500-55000м³/ч, PN=1.2МПа	
8	Емкость хранения и выдачи одоранта V=2,5 м³	
9	СГУ (Санитарно-гигиенический узел)	
10	Емкость теплоносителя V=5,0 м³	
11	Молниевод совмещенный с прожекторной мачтой	
12	Молниевод отдельно стоящий	
13	Свеча DN57 (Аварийный сброс газа)	
14	Свеча DN89 (Сброс газа с СПК)	
15	Накопитель сточных вод	
16	Смотровой колодец	
17	Переносной мусорный контейнер (площадка)	
18	Пожарный щит	
19	Трансформаторная подстанция КТПН	
20	Дизельный генератор	
21	Парковка на 3 м/м	
22	Спутниковая антенна	
23	Надворный туалет с выгребом	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (АГРС "Жана Иле")

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,3670	
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,3670	
3	Площадь застройки	м²	357,00	
4	Площадь покрытий	м²	3313	
5	Площадь озеленения	м²	0	
6	Прочие площади (не застроенные)	м²	0	
	Процент застройки	%	9,73	
	Процент покрытий	%	90,27	
	Процент озеленения	%	0,00	
	Процент прочих площадей	%	0,00	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка по гос.акту
- Условная граница благоустройства
- Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
- Проектируемое ограждение территории (см. АС)
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемое подземное сооружение
- Проектируемый бортовой камень проезжей части
- Проектируемый бортовой камень пешеходных части

Взаминв.№	
Подп. дата	
Инв.№ подл.	

5797-2-ГП-004

Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка АГРС "Жана Иле"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балацкий	0325				РП	4	
Проверил	Тургандеков	0325						
Нач.отдела	Тургандеков	0325						
Н.контроль	Глушанко	0325			Разбивочный план М 1:250 (АГРС "Жана Иле")			

Далее см. лист 32

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (АГРС "Жана Иле")

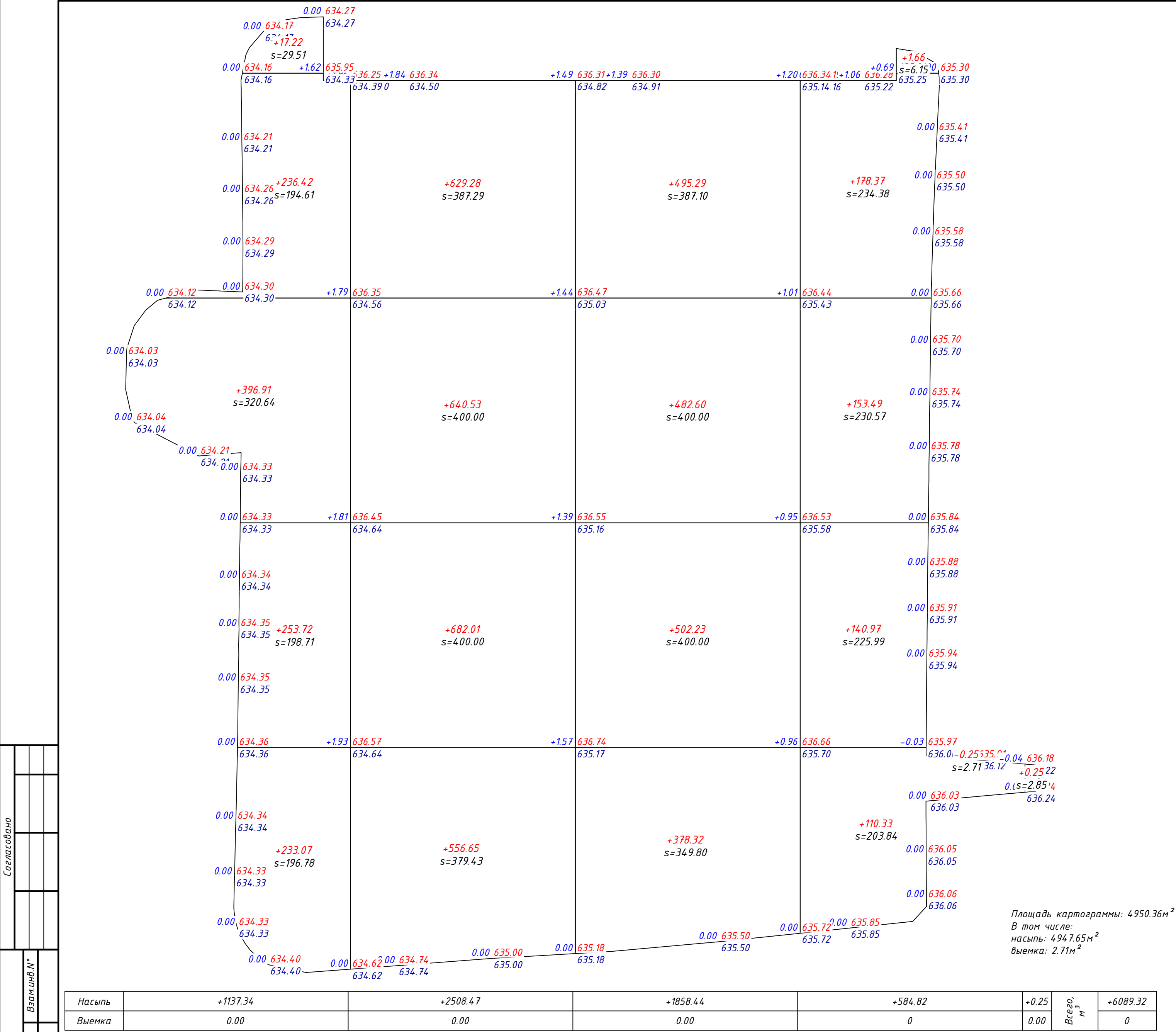
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Узел переключения входной коллектор	
1.1	Узел переключения выходной коллектор	
2	Узел очистки и подогрева газа	
3	Блок редуцирования газа	
4	Блок подготовки теплоносителя	
5	Блок операторной	
6	Узел учета расхода газа на базе ультразвуковых расходомеров на выходе, Q=500-55000м³/ч, PN=1.2МПа	
7	Блок автоматической одоризации газа (БАОГ) на выход, Q=500-55000м³/ч, PN=1.2МПа	
8	Емкость хранения и выдачи одоранта V=2,5 м³	
9	СГУ (Санитарно-гигиенический узел)	
10	Емкость теплоносителя V=5,0 м³	
11	Молниевод совмещенный с прожекторной мачтой	
12	Молниевод отдельно стоящий	
13	Свеча DN57 (Аварийный сброс газа)	
14	Свеча DN89 (Сброс газа с СПК)	
15	Накопитель сточных вод	
16	Смотровой колодец	
17	Переносной мусорный контейнер (площадка)	
18	Пожарный щит	
19	Трансформаторная подстанция КТПН	
20	Дизельный генератор	
21	Парковка на 3 м/м	
22	Спутниковая антенна	
23	Надворный туалет с выгребом	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка по гос.акту
- Условная граница благоустройства
- Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
- Проектируемое ограждение территории (см. АС)
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемое подземное сооружение
- Проектируемый дорожный камень проезжей части
- Проектируемый дорожный камень пешеходных части

Изм.№	Взам.инв.№
Подп.и.д.а	
И.д.и.д.а	

5797-2-ГП-005				
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)				
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балацкий			03.25
Проверил	Тургандеков			03.25
Нач.отдела	Тургандеков			03.25
Генеральный план Площадка АГРС "Жана Иле"			Стадия	Лист
			РП	5
План организации рельефа М1:250 (АГРС "Жана Иле")			Листов	
			-	
Н.контроль Глушанкин			03.25	
			ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	
			КИТНГ	



Насыпь	+1137.34	+2508.47	+1858.44	+584.82	+0.25	Всего, м³	+6089.32
Выемка	0.00	0.00	0.00	0	0.00		0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (АГРС "Жана Иле")

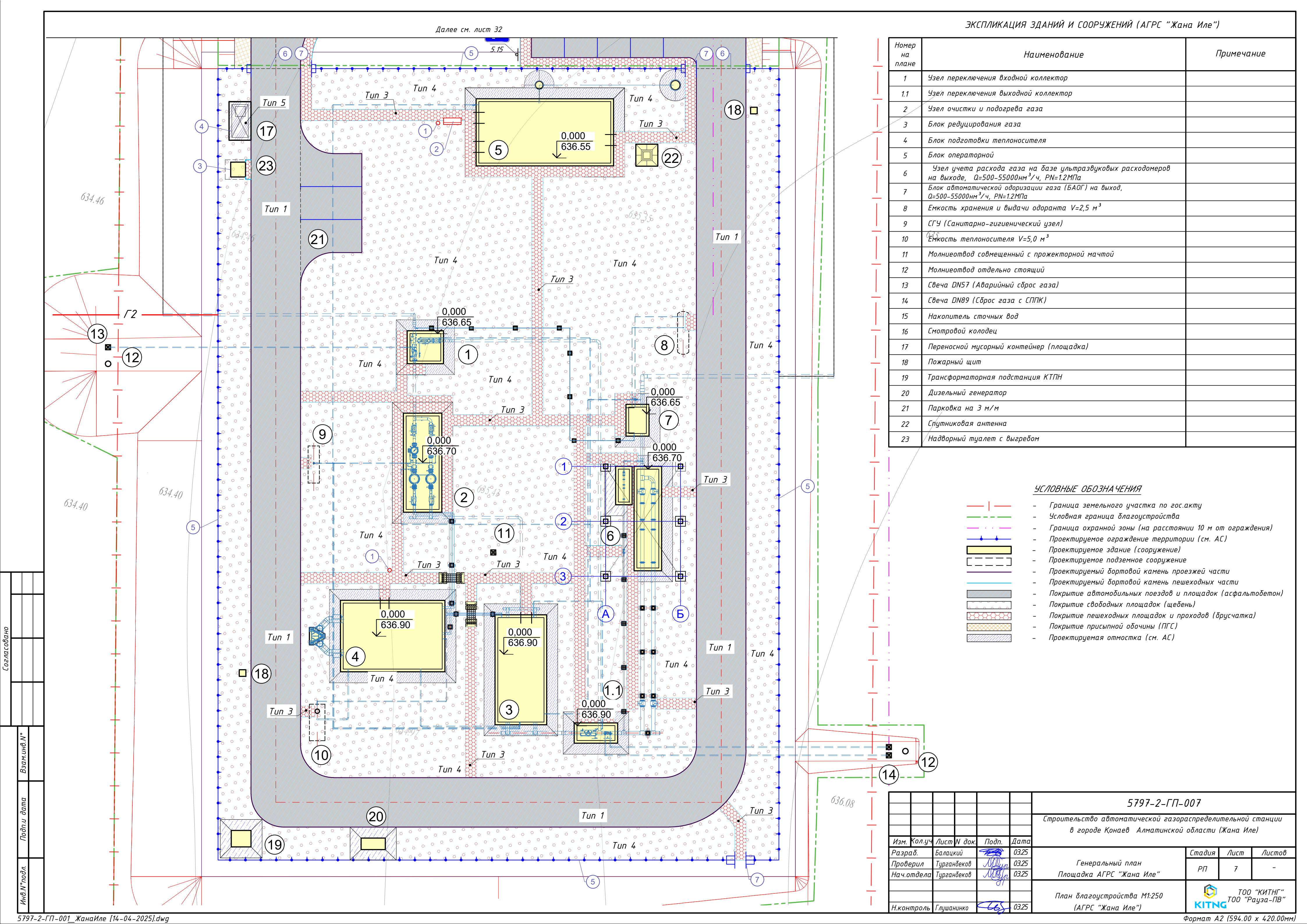
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	6089.32	0	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		770.49	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в КЖ
б) автодорожных покрытий, площадок		770.49	
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения		0.00	
3. Замена срезанного ПРС	495.04		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	487.15		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	7071.50	770.49	
7. Избыток/Недостаток грунта	0	6301.01	Всего работа в карьере
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС-0,10м (на площади 4950.36 м2)
а)срезка плодородного грунта	0.00	495	
б)избыток плодородного грунта	495.04	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	7071.50	7071.50	

ПРИМЕЧАНИЕ:

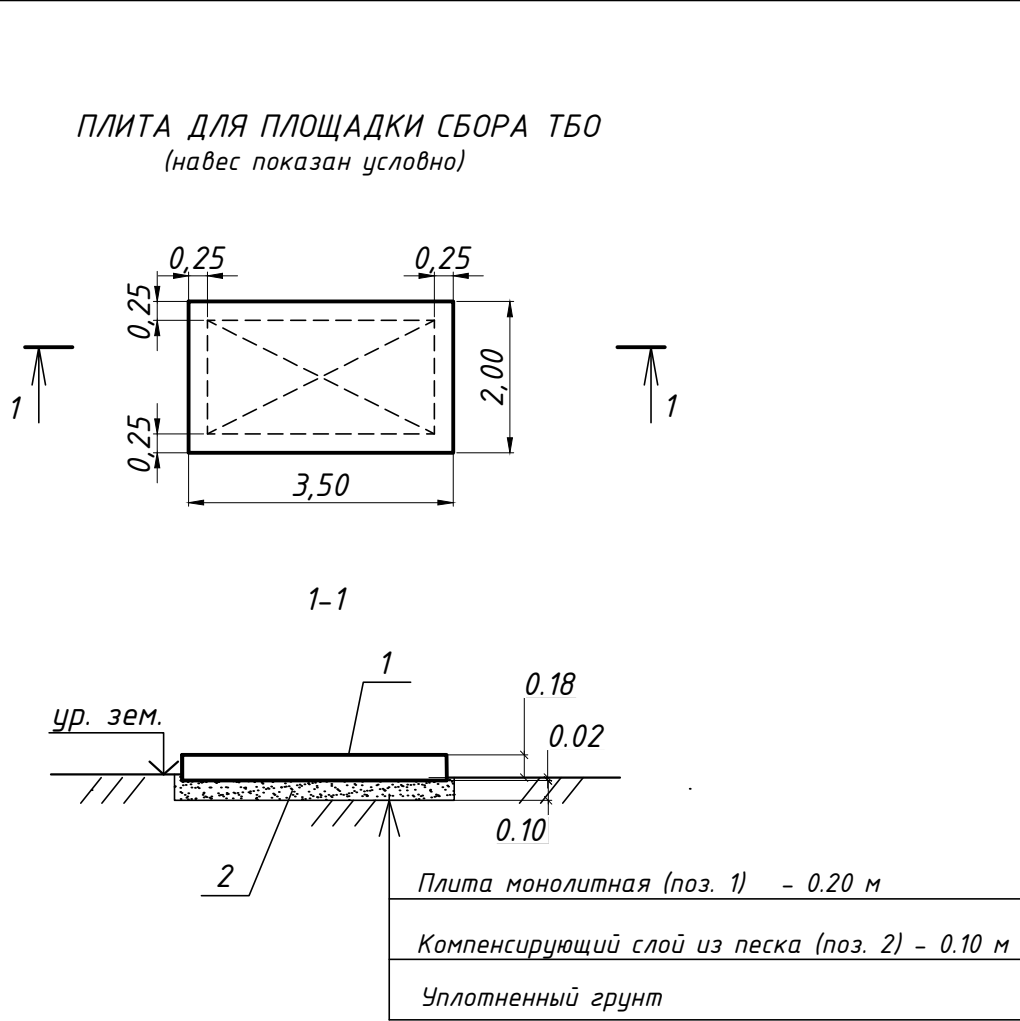
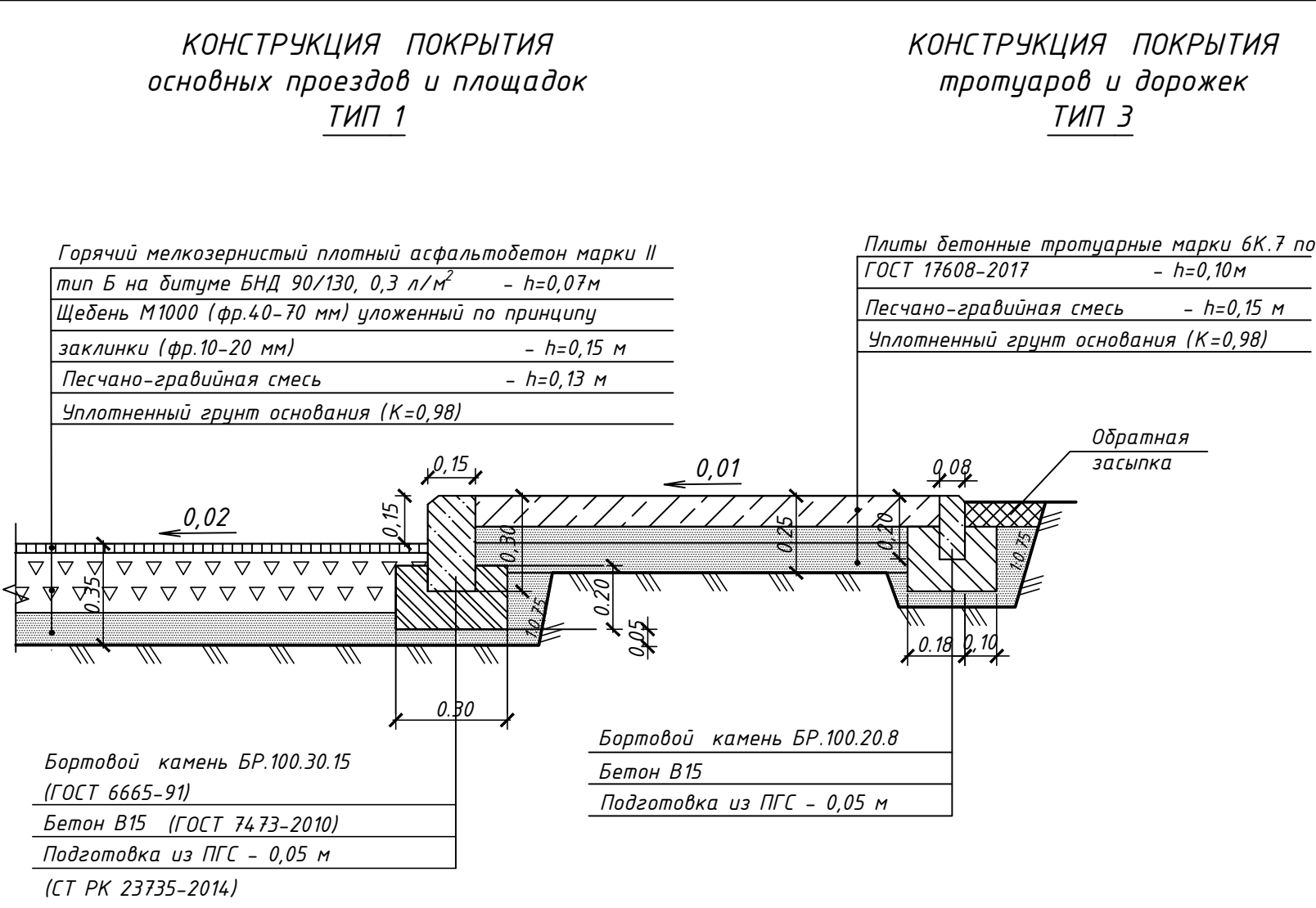
- Система высот - Балтийская
- Система координат - местная
- Для п.4 таблицы "Ведомость объемов земляных масс" избыток грунта - насыпь в отвале, недостаток грунта - выемка в карьере
- Картограмма методом квадратов (20х20м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
- Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.

Площадь картограммы: 4950.36м²
В том числе:
насыпь: 4947.65м²
выемка: 2.71м²

5797-2-ГП-006						
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Балацкий	03	25			
Проверил	Тургандеков	03	25			
Нач.отдела	Тургандеков	03	25			
Н.контроль						Глушанинко
Генеральный план Площадка АГРС "Жана Иле"				Стадия	Лист	Листов
				РП	6	-
План земляных масс М1:250 (АГРС "Жана Иле")				ТОО "КИТНГ" ТОО "Пауза-ПВ"		
				0325		

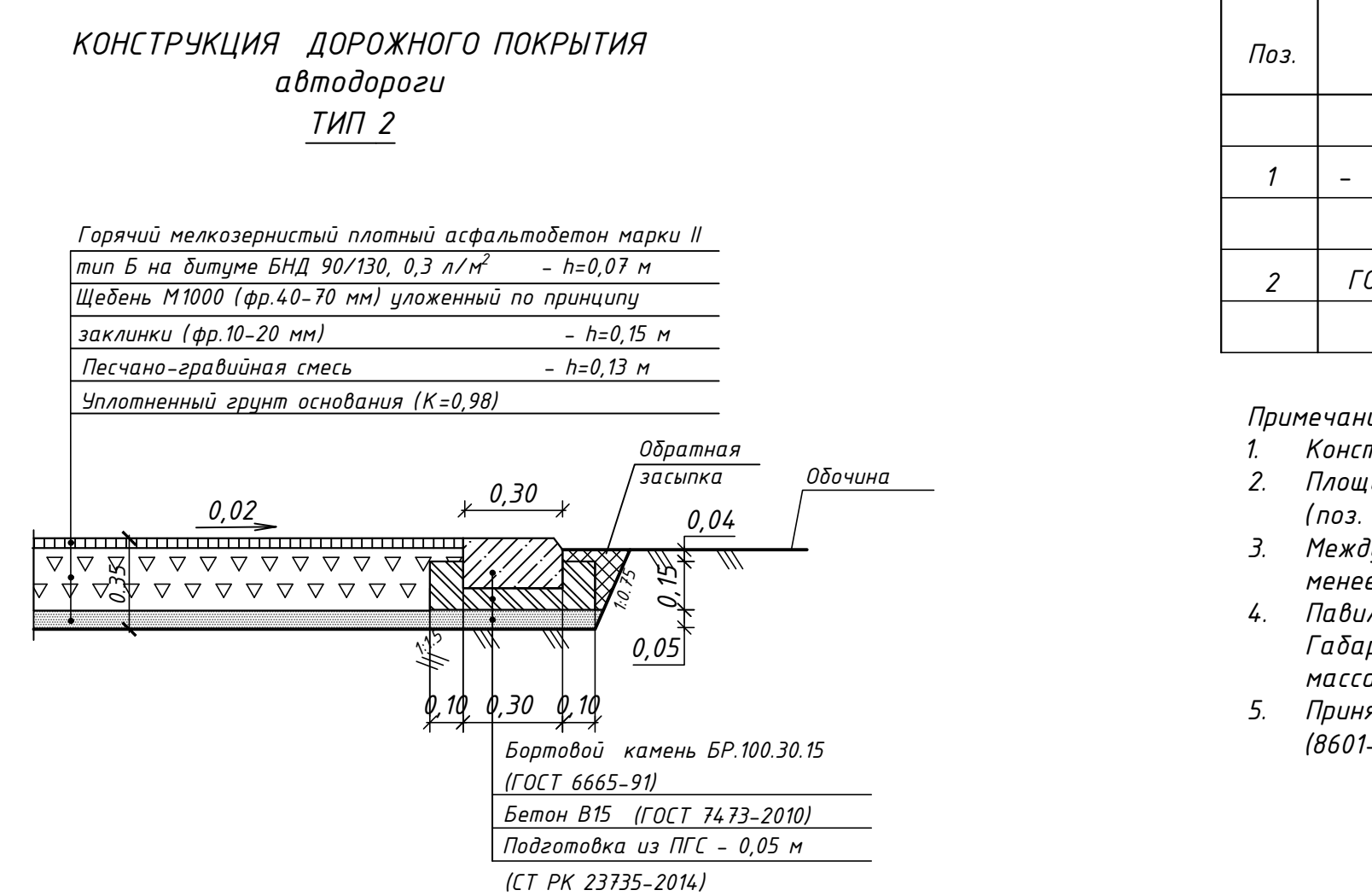


ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (АГРС "Жана Иле")					
Условное обозначение	Наименование	Тип дорожной одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (на территории)	1	828	352	0
	Покрытие бетонной плитой	3	261	0	442
	Покрытие свободных площадок щебенем	4	2073	0	0
	ТБО (бетон)	5	7	0	0
	Отмостка бетонная (см. АС)	-	144	0	0
Всего:			3313	352	442



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ
(УСН РК 8.02-03-2024) (АГРС "Жана Иле")

Поз. на плане	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1		Урна на треноге. Габаритные размеры конструкции: длина – 0,4 м; глубина–0,34 м; высота – 0,5 м; V бака = 30 л	2	8601-0303-0201
2		Скамья антивандальная. Габаритные размеры конструкции: длина–1,5 м; ширина–0,59 м; высота башни –1,215 м; высота площадки – 0,5 м	1	8601-0302-0306
3		Навес над мусорными баками на 2 шт. длина–3,0м; ширина–1,5 м; высота–2,5 м	1	8601-0307-0107
4		Контейнер для ТБО с крышкой. Габаритные размеры конструкции: ширина –0,84 м; глубина–0,74 м; высота – 1,0 м; V = 560 л	1	8601-0307-0404
5		Ограждение из сетчатых металлических панелей высотой 2,06 м, с установленным проволочным ограждением типа “егоза”.	234 п.м.	см. АС
6		Ворота распашные из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 4,5м	2	см. АС
7		Калитка распашная из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 1,0м	3	см. АС



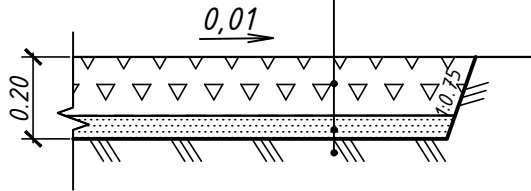
Спецификация площадки сбора ТБО

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	-	Плита монолитная бетонная	1		F150 W4
		Бетон В15, м3	1.40		
2	ГОСТ 8736–2014	Песок среднезернистый	0.7		

- Примечания
- Конструкция покрытия – тип 5.
 - Площадка предназначена для размещения павильона с контейнерами сбора мусора (поз. 17).
 - Между контейнером и краем площадки размер прохода должен составлять не менее 1,0 м, между контейнерами – не менее 0,35 м.
 - Павильон – металлическая конструкция с верхней вставкой из полигаля. Габаритные размеры конструкции: длина – 3,0 м; ширина–1,5 м; высота –2,5 м; масса – 230 кг.
 - Принято согласно УСН РК 8.02-03-2024 Навес для двух мусорных контейнеров (8601-0307-0107).

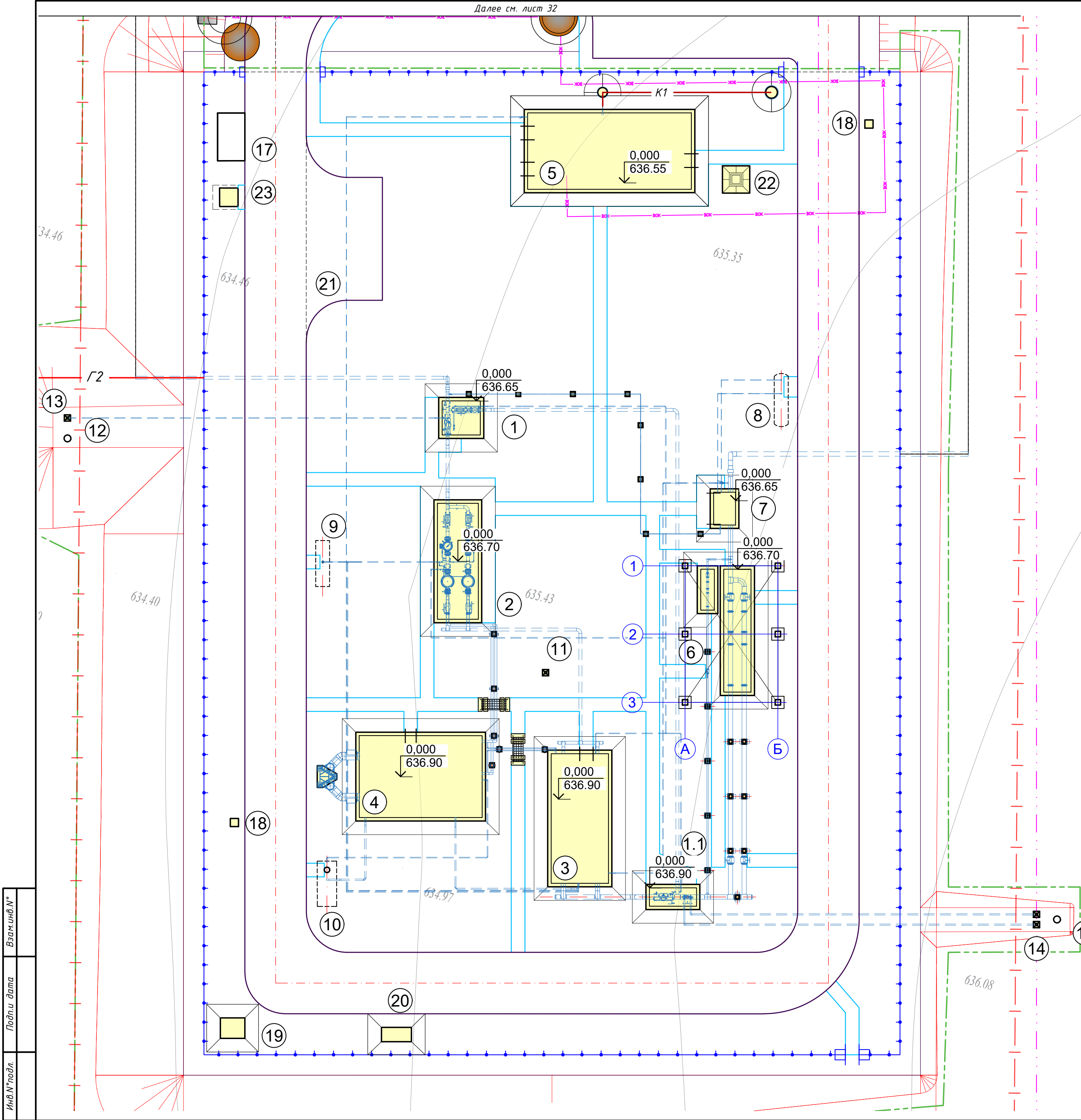
КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ
открытых площадок
ТИП 4

Щебень М800 (фр.2–5мм) – h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь – h=0,05 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)



Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

5797–2–ГП–008					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка АГРС “Жана Иле”
Разраб.	Балацкий			03.25	
Проверил	Тургандеков			03.25	
Нач.отдела	Тургандеков			03.25	
Конструкции покрытий. Ведомости. (АГРС “Жана Иле”)					РП
Н.контроль	Глушанинко		03.25		
					Лист 8
					Листов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (АГРС "Жана Иле")

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Узел переключения входной коллектор	
1.1	Узел переключения выходной коллектор	
2	Узел очистки и подогрева газа	
3	Блок редуцирования газа	
4	Блок подготовки теплоносителя	
5	Блок операторной	
6	Узел учета расхода газа на базе ультразвуковых расходомеров на выходе, Q=500-55000м³/ч, PN=1.2МПа	
7	Блок автоматической одоризации газа (БАОГ) на выход, Q=500-55000м³/ч, PN=1.2МПа	
8	Емкость хранения и выдачи одоранта V=2,5 м³	
9	СГУ (Санитарно-гигиенический узел)	
10	Емкость теплоносителя V=5,0 м³	
11	Молниевывод совмещенный с прожекторной мачтой	
12	Молниевывод отдельно стоящий	
13	Свеча DN57 (Аварийный сброс газа)	
14	Свеча DN89 (Сброс газа с СППК)	
15	Накопитель сточных вод	
16	Смотровой колодец	
17	Переносной мусорный контейнер (площадка)	
18	Пожарный щит	
19	Трансформаторная подстанция КТПН	
20	Дизельный генератор	
21	Парковка на 3 м/м	
22	Спутниковая антенна	
23	Надворный туалет с выгребом	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка по гос.акту
- Условная граница благоустройства
- Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
- Проектируемое ограждение территории (см. АС)
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемое подземное сооружение
- Проектируемый бортовой камень проезжей части
- Проектируемый бортовой камень пешеходных части

Проектируемые кабельные сети

- Проектируемые опоры освещения
- Проектируемая линия электропитания (0.4кВ)
- Проектируемая линия электропитания (более 0.4кВ)
- Проектируемая линия электрического наружного освещения

Проектируемые сети трубопроводов

- Проектируемая канализация бытовая
- Проектируемые технологические трубопроводы
- Проектируемый газопровод

5797-2-ГП-009					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка АГРС "Жана Иле"
Разраб.	Балацкий	0325			
Проверил	Тургандеков	0325			
Нач.отдела	Тургандеков	0325			
Сводный план инженерных сетей М1:250 (АГРС "Жана Иле")					ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"
Н.контроль	Глушанкин	0325			Формат А2 (594.00 x 420.00мм)

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Узел приема очистного устройства (УПОУ)	
2	Узел сбора продуктов очистки V=30 м³	
3	Узел очистки и подогрева газа	
4	Молниеотвод отдельно стоящий	
4	Продувочная свеча DN159	
5	Продувочная свеча DN57	
6	Мачтовая трансформаторная подстанция	
7	Блок-докс С/ЛТМ	
8	Молниеотвод совмещенный с прожекторной мачтой ПМЖ-16,6	
9	Мачтовая трансформаторная подстанция	
10	Транспортная площадка	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (УПОУ-1)

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,3024	0.1024
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,3024	0.1024
3	Площадь застройки	м²	62,00	0
4	Площадь покрытий	м²	2962	1024
5	Площадь озеленения	м²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м²	0	0
Процент застройки		%	2,05	0,00
Процент покрытий		%	97,95	100,00
Процент озеленения		%	0,00	0,00
Процент прочих площадей		%	0,00	0,00

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-
- -

-

-

-

-

-
- Граница земельного участка по гос.акту

Условная граница благоустройства

Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)

Проектируемое ограждение территории (см. АС)

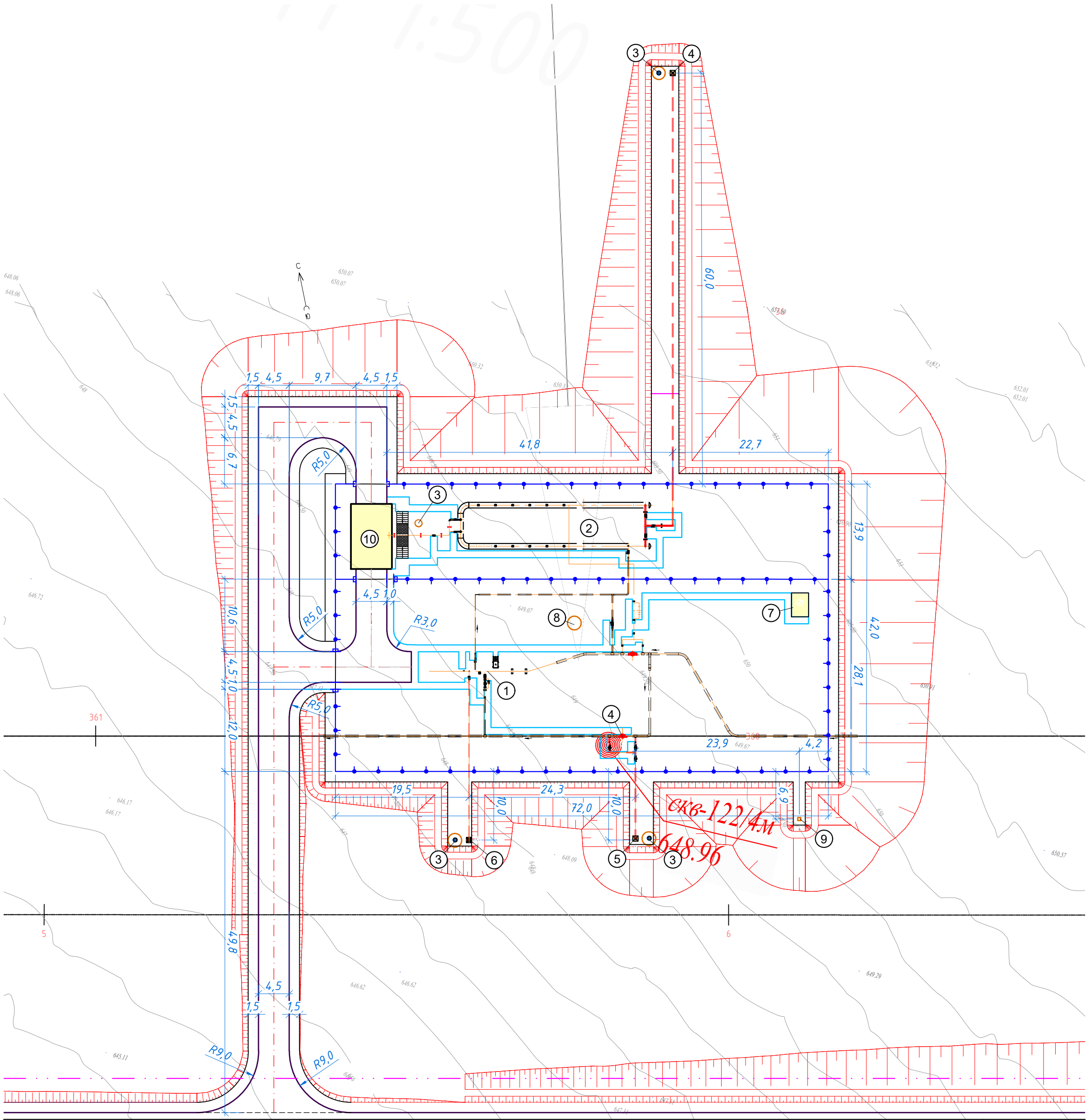
Проектируемое здание (сооружение)

Проектируемое подземное сооружение

Проектируемый дортовой камень проезжей части

Проектируемый дортовой камень пешеходных части

Согласовано				
Взаминв.№				
Подп.и дата				
Инв.№ подл.				



Далее см. лист 32

5797-2-ГП-010					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балацкий	0325			
Проверил	Турганбеков	0325			
Нач.отдела	Турганбеков	0325			
Генеральный план Площадка УПОУ-1				Стадия	Лист
				РП	10
Разбивочный план М1:500 (УПОУ-1)				ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	
Н.контроль Глушанкин				0325	

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Узел приема очистного устройства (УПОУ)	
2	Узел сбора продуктов очистки V=30 м³	
3	Узел очистки и подогрева газа	
4	Молниеотвод отдельно стоящий	
4	Продувочная свеча DN159	
5	Продувочная свеча DN57	
6	Мачтовая трансформаторная подстанция	
7	Блок-докс СЛТМ	
8	Молниеотвод совмещенный с прожекторной мачтой ПМЖ-16,6	
9	Мачтовая трансформаторная подстанция	
10	Транспортная площадка	

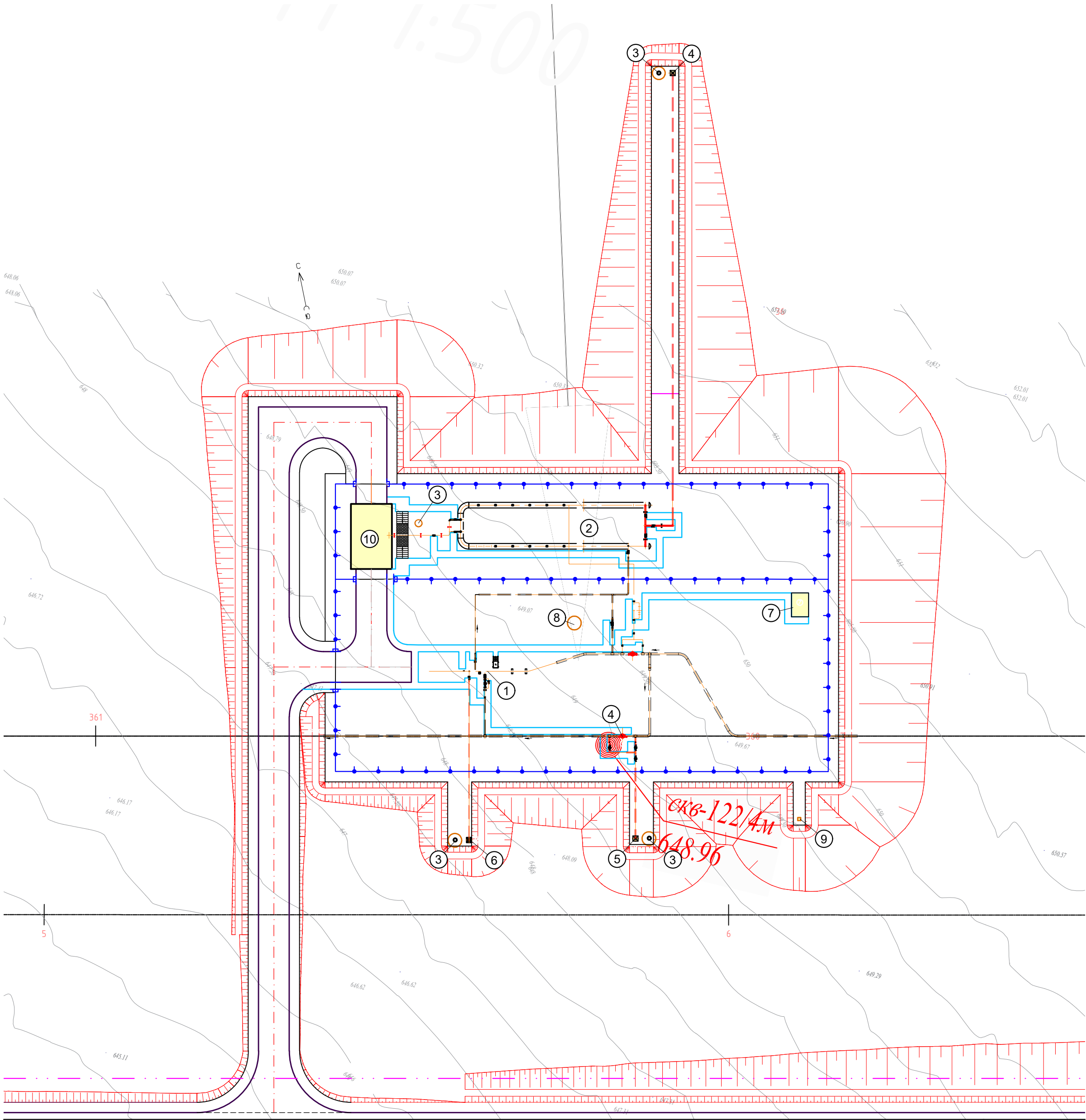
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-
- Граница земельного участка по гос.акту
 - Условная граница благоустройства
 - Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
 - Проектируемое ограждение территории (см. АС)
 - Проектируемое здание (сооружение)
 - Проектируемое подземное сооружение
 - Проектируемый бортовой камень проезжей части
 - Проектируемый бортовой камень пешеходных части

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.



Далее см. лист 32

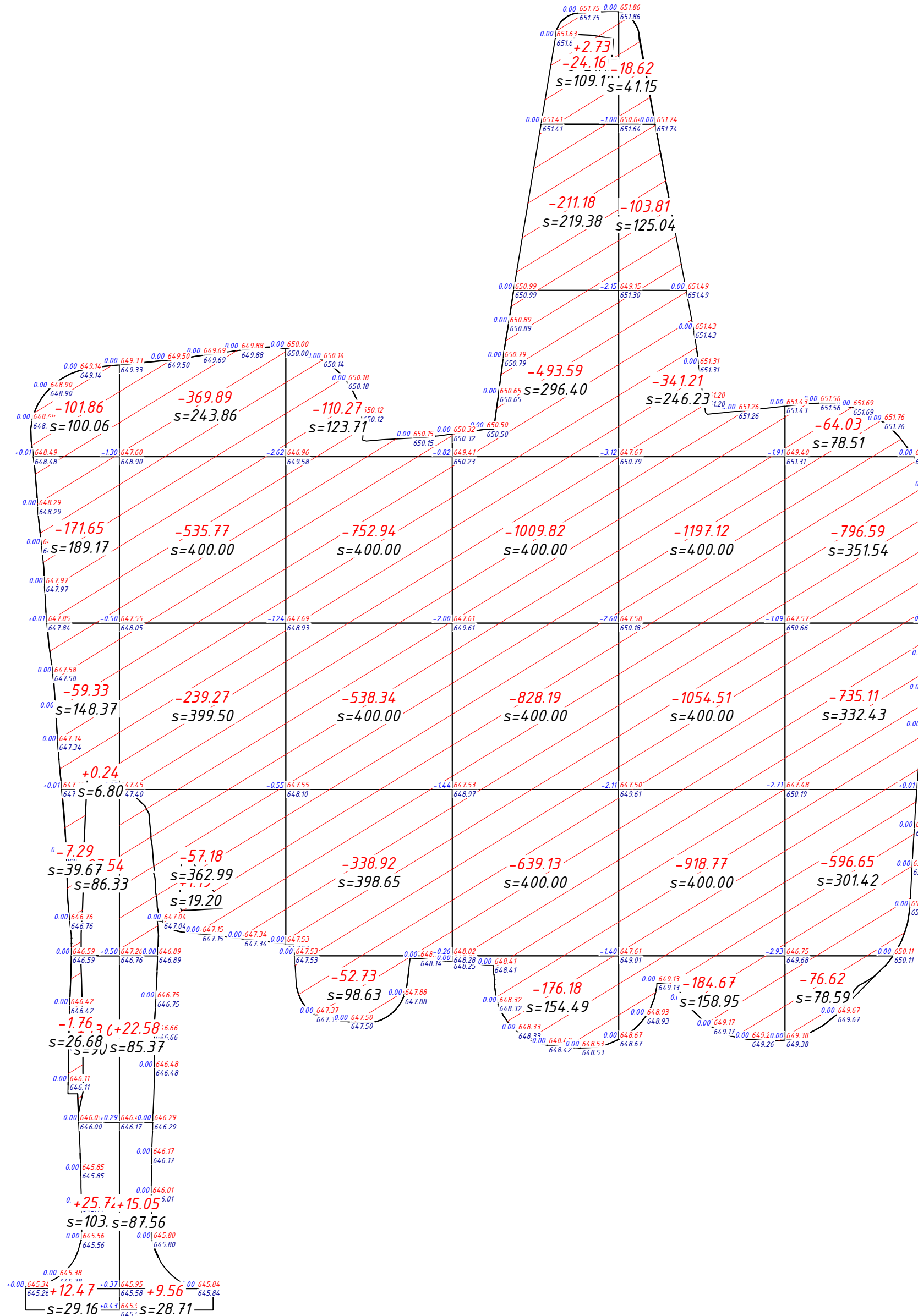
5797-2-ГП-011					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка УПОУ-1
Разраб.	Балацкий			03.25	
Проверил	Тургандеков			03.25	
Нач.отдела	Тургандеков			03.25	
План организации рельефа М1:500 (УПОУ-1)					Стадия РП
Н.контроль	Глушанкин			03.25	
					Лист 11
					Листов

Инв.№подл.

Подпи. дата

Взаминв.№

Всего, м³	Насыпь	+98.99	+48.38	+0.00	+2.73	+0.00	+0.00	Всего, м³	+150.10
	Выемка	-341.89	-1202.11	-1793.20	-3382.25	-3818.71	-2269.00		-12807.16



Площадь картограммы: 8782.03м²
В том числе:
насыпь: 557.51м²
выемка: 8224.52м²

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (УПОУ-1)

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	150.10	12807.16	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		894.28	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в КЖ
б) автодорожных покрытий, площадок		894.28	
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения		0.00	
3. Замена срезанного ПРС	878.20		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	12.01		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	1040.31	13701.44	
7. Избыток/Недостатак грунта	12661	0.00	Всего работа в отвал
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС-0,10м (на площади 8782.03 м2)
а)срезка плодородного грунта	0.00	878	
б)избыток плодородного грунта	878.20	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	13701.44	13701.44	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Система высот - Балтийская
- Система координат - местная
- Для п.4 таблицы "Ведомость объемов земляных масс" избыток грунта - насыпь в отвале, недостаток грунта - выемка в карьере
- Картограмма методом квадратов (20х20м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
- Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.

5797-2-ГП-012						
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Балацкий	03	25			
Проверил	Тургандеков	03	25			
Нач.отдела	Тургандеков	03	25			
Н.контроль						
Глушанинко						03.25
Генеральный план Площадка УПОУ-1				Стадия	Лист	Листов
				РП	12	
План земляных масс М1:500 (УПОУ-1)				ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
				Формат А2 (594.00 x 420.00мм)		

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Узел приема очистного устройства (УПОУ)	
2	Узел сбора продуктов очистки V=30 м³	
3	Узел очистки и подогрева газа	
4	Молниеотвод отдельно стоящий	
4	Продувочная свеча DN159	
5	Продувочная свеча DN57	
6	Мачтовая трансформаторная подстанция	
7	Блок-док С/ЛТМ	
8	Молниеотвод совмещенный с прожекторной мачтой ПМЖ-16,6	
9	Мачтовая трансформаторная подстанция	
10	Транспортная площадка	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (УЗОУ-1)

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожной одежды	Площадь покрытия, м²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (на территории)	1	121	50	0
	Покрытие асфальтобетоном (за территорией)	2	645	260	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	379	0	0
	Покрытие бетонной плитой	3	250	0	463
	Покрытие свободных площадок щебнем	4	2591	0	0
Всего:			3986	310	463

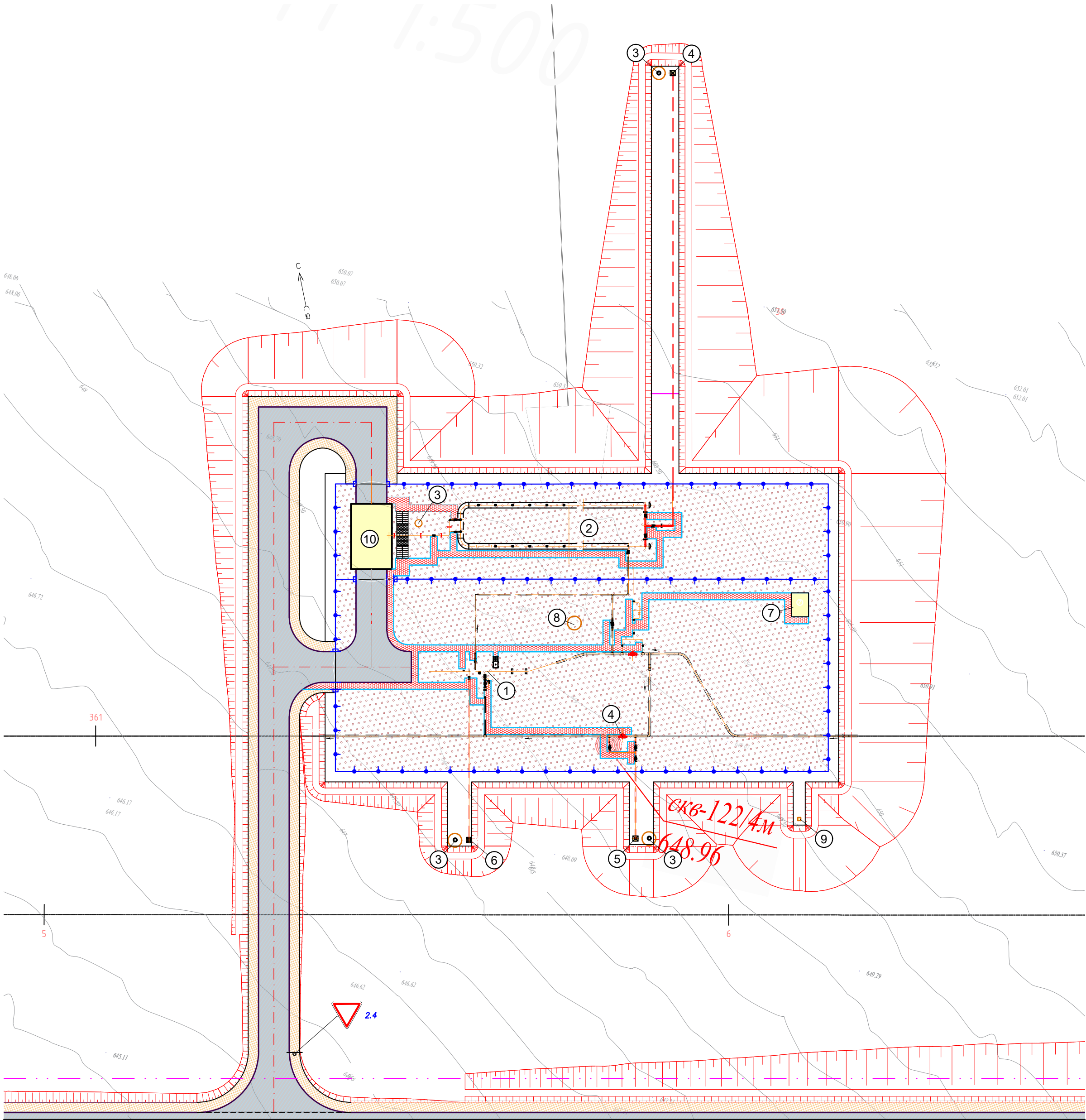
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-
- Граница земельного участка по гос.акту
-
- Условная граница благоустройства
-
- Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
-
- Проектируемое ограждение территории (см. АС)
-
- Проектируемое здание (сооружение)

Инв.№ подл.

Подп. и дата

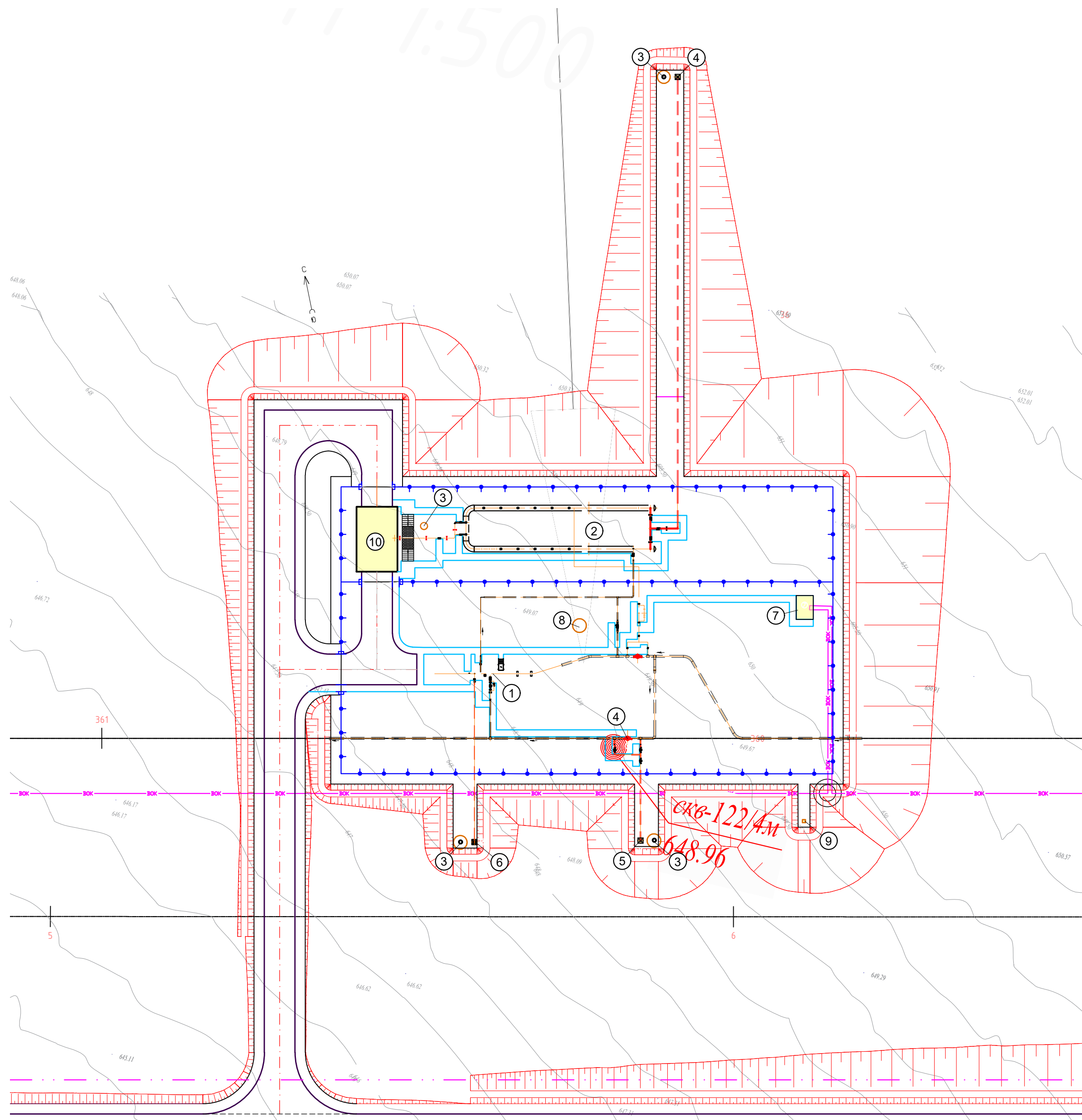
Взам. инв.№



Далее см. лист 32

5797-2-ГП-013					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка УПОУ-1
Разраб.	Балацкий			03.25	
Проверил	Турганбеков			03.25	
Нач.отдела	Турганбеков			03.25	
План благоустройства М1:500 (УПОУ-1)					Стадия РП
Н.контроль Глушанкин					Лист 13
					Листов
					ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Узел приема очистного устройства (УПОУ)	
2	Узел сбора продуктов очистки $V=30 \text{ м}^3$	
3	Узел очистки и подогрева газа	
4	Молниевотвод отдельно стоящий	
4	Продувочная свеча DN159	
5	Продувочная свеча DN57	
6	Мачтовая трансформаторная подстанция	
7	Блок-бокс СЛТМ	
8	Молниевотвод совмещенный с прожекторной мачтой ПМЖ-16,6	
9	Мачтовая трансформаторная подстанция	
10	Транспортная площадка	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Граница земельного участка по гос.акту
-  - Условная граница благоустройства
-  - Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
-  - Проектируемое ограждение территории (см. АС)
-  - Проектируемое здание (сооружение)
-  - Проектируемое подземное сооружение
-  - Проектируемый бортовой камень проезжей части
-  - Проектируемый бортовой камень пешеходных части

Проектируемые кабельные сети

-  - Проектируемые опоры освещения
 - Проектируемая линия электроснабжения (0,4кВ)
 - Проектируемая линия электроснабжения (более 0,4кВ)
 - Проектируемая линия электрического наружного освещения

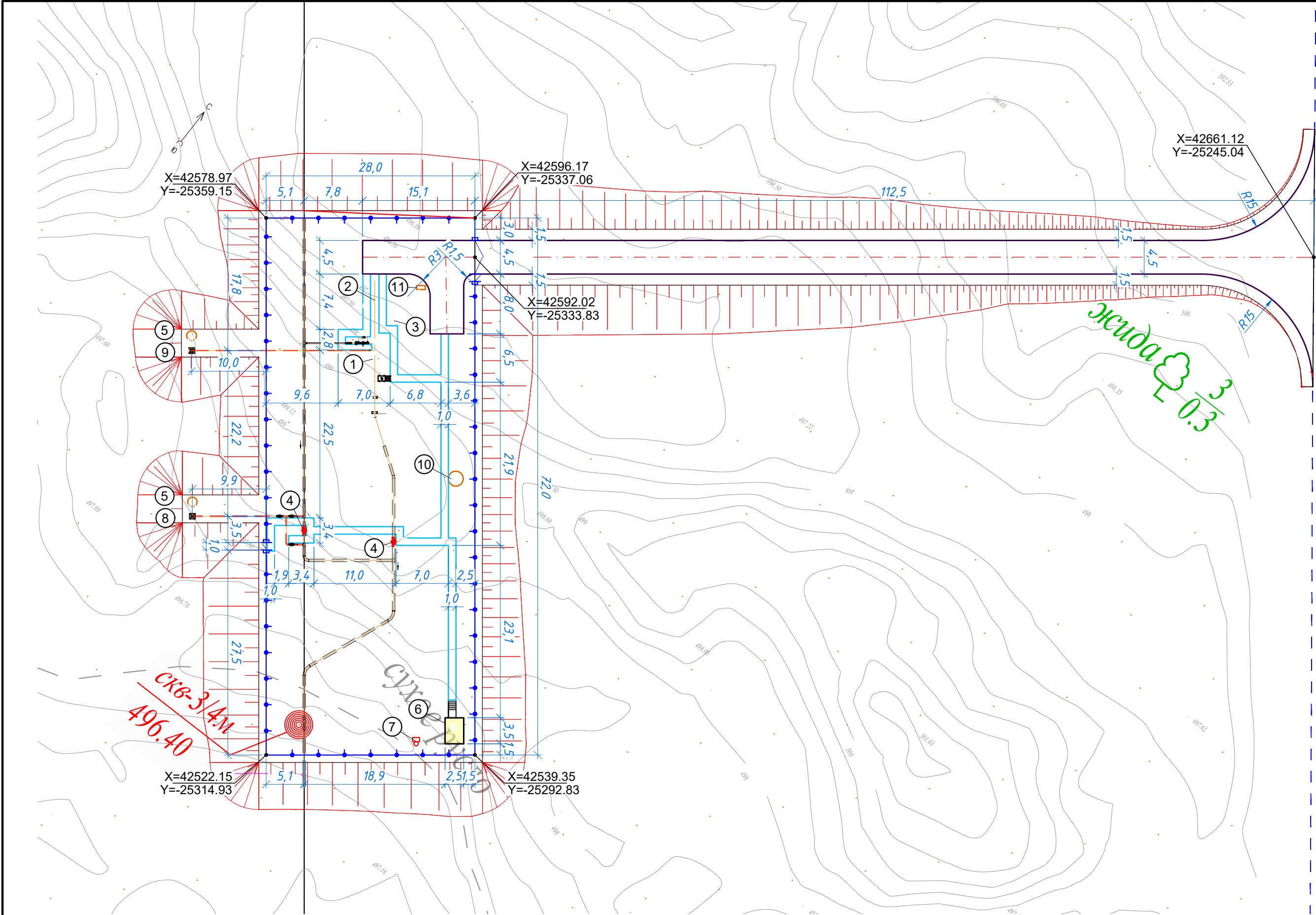
Проектируемые сети трубопроводов

- K1 — - Проектируемая канализация бытовая
- Тх — - Проектируемые технологические трубопроводы
- Г2 — - Проектируемый газопровод

Далее см. лист 32

						5797-2-ГП-014			
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка УПОУ-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балацкий				03.25		РП	14	
Проверил	Турганбеков				03.25				
Нач.отдела	Турганбеков				03.25				
						Сводный план инженерных сетей М1:500 (УПОУ-1)	 KITNG	ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	
Н.контроль	Глушанкин				03.25				

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (УЗОУ-1)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Камера запуска очистного устройства (УЗОУ)	
2	Устройство запасовки (в комплекте с лебедкой)	
3	Консольный кран	
4	Шаровый кран DN400, PN 80	
5	Молниеотвод отдельностоящий	
6	Блок-бокс С/ЛТМ	
7	Мачтовая трансформаторная подстанция (КТПС)	
8	Продувочная свеча DN150	
9	Продувочная свеча DN50	
10	Молниеотвод совмещенный с прожекторной мачтой	
11	Пожарный щит (ЩП-А)	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (УЗОУ-1)

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,2019	0.0963
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,2019	0.0963
3	Площадь застройки	м ²	12,00	0
4	Площадь покрытий	м ²	2007	963
5	Площадь озеленения	м ²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м ²	0	0
	Процент застройки	%	0,59	0,00
	Процент покрытий	%	99,41	100,00
	Процент озеленения	%	0,00	0,00
	Процент прочих площадей	%	0,00	0,00

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | — Граница земельного участка по гос.акту
- - - - - Условная граница благоустройства
- · · · · · Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
- ● — Проектируемое ограждение территории (см. АС)
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемое подземное сооружение
- Проектируемый бортовой камень проезжей части
- — — — — Проектируемый бортовой камень пешеходных части

							5797-2-ГП-015
							Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Балацкий			03.25		
Проверил		Турганбеков			03.25		
Нач.отдела		Турганбеков			03.25		
Н.контроль		Глушанинко			03.25		
						Генеральный план Площадка УЗОУ-1	Стадия РП
						Разбивочный план М1:500 (УЗОУ-1)	Лист 15
						ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	

	- Граница земельного участка по гос. акту
	- Условная граница застройки
	- Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
	- Проектируемое ограждение территории (см. АС)
	- Проектируемое здание (сооружение)
	- Проектируемое подземное сооружение
	- Проектируемый бортовой камень проезжей части
	- Проектируемый бортовой камень пешеходных части

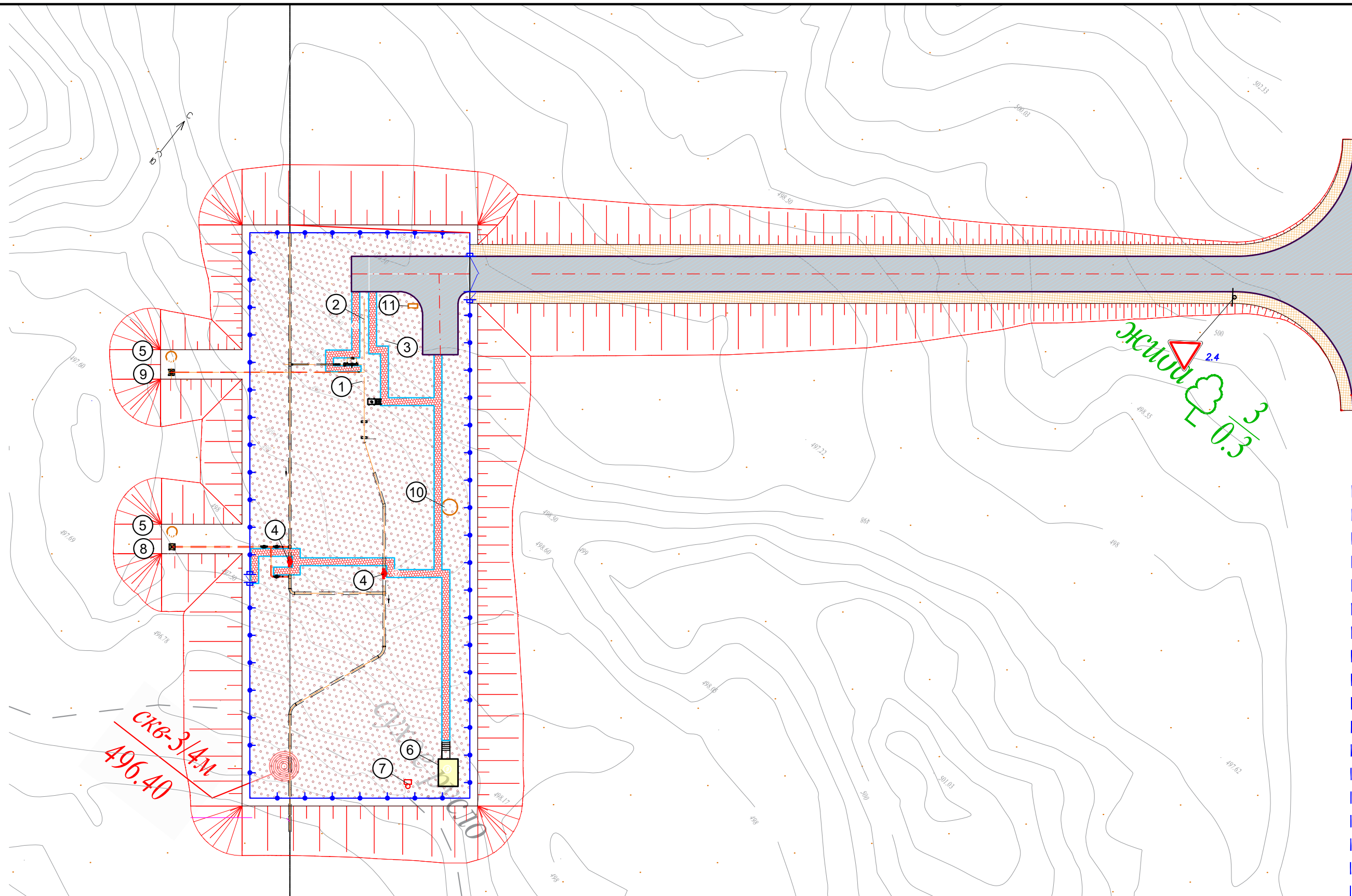
						5797-2-ГП-016			
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата				
Разраб.	Балацкий				03.25	Генеральный план Площадка УЗΟΥ-1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Турганбеков				03.25		РП	16	
Нач.отдела	Турганбеков				03.25				
						План организации рельефа М1:500 (УЗΟΥ-1)	 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль	Глушанинко				03.25				

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	15600.32	0	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		677.60	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в КЖ
б) автодорожных покрытий, площадок		677.60	
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения (укрепление откосов слоем ПРС)		0.00	
3. Замена срезанного ПРС	558.91		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	1248.03		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	17407.26	677.60	
7. Избыток/Недостаток грунта	0	16729.66	Всего работа в карьере
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС - 0,10 м (на площади 5589,10 м2)
а) срезка плодородного грунта	27.00	559	
б) избыток плодородного грунта	531.91	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	17407.26	17407.26	

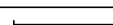
1. Система высот – Балтийская
2. Система координат – местная
3. Для п.4 таблицы “Ведомость объемов земляных масс” избыток грунта – насыпь в отвале, недостаток грунта – выемка в карьере
4. Картограмма методом квадратов (10х10м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
5. Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.

[illegible]

						5797-2-ГП-017				
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата					
Разраб.	Балацкий				03.25	Генеральный план Площадка УЗ0У-1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Турганбеков				03.25			РП	17	
Нач.отдела	Турганбеков				03.25					
						План земельных масс М1:500 (УЗ0У-1)		 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль	Глишаннико				03.25					



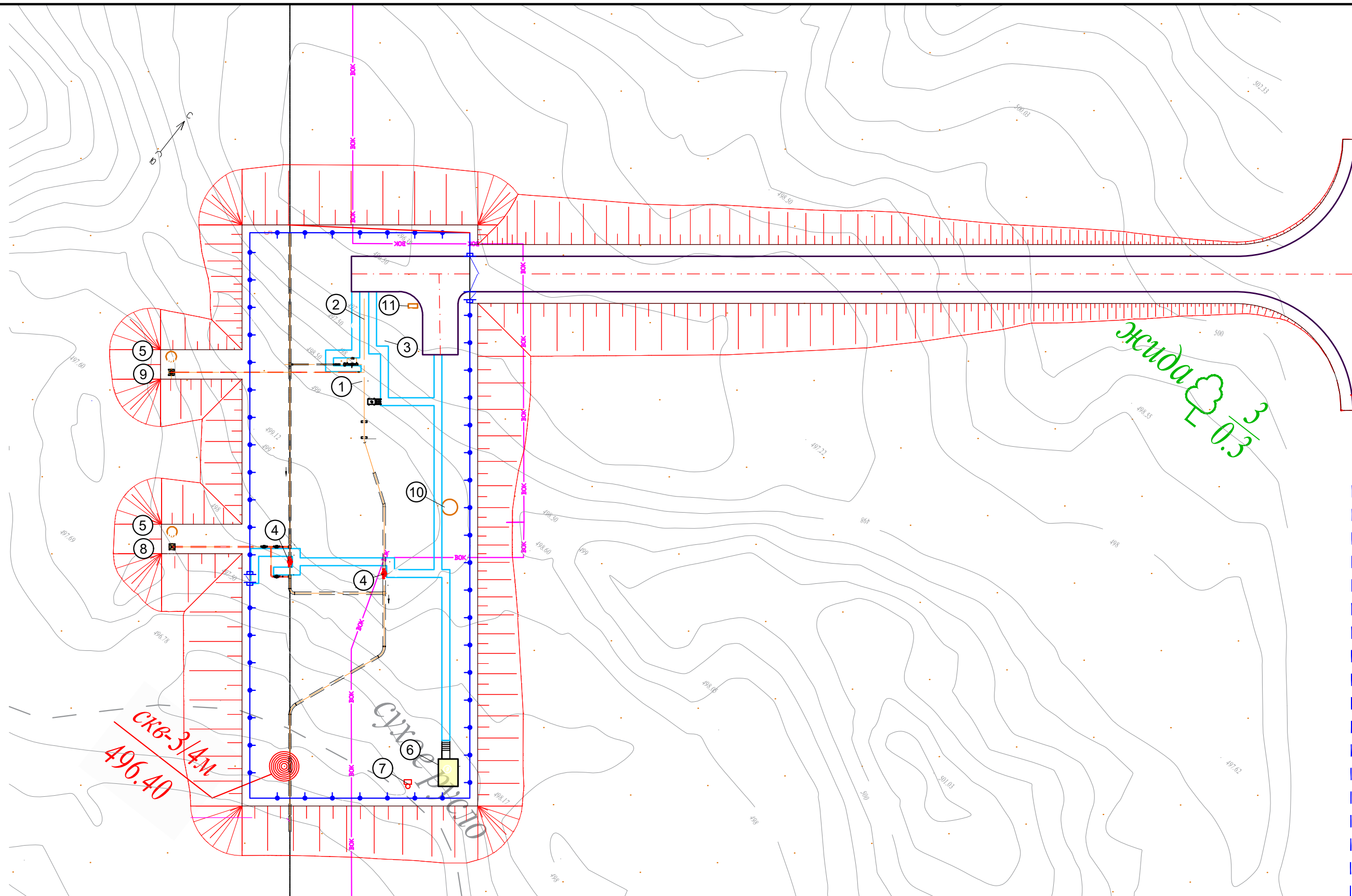
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (УЗОУ-1)		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Камера запуска очистного устройства (УЗОУ)	
2	Устройство запасовки (в комплекте с лебедкой)	
3	Консольный кран	
4	Шаровый кран DN400, PN 80	
5	Молниевывод отдельностоящий	
6	Блок-бокс СЛТМ	
7	Мачтовая трансформаторная подстанция (КТПС)	
8	Продувочная свеча DN150	
9	Продувочная свеча DN50	
10	Молниевывод совмещенный с прожекторной мачтой	
11	Пожарный щит (ЩП-А)	

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожной одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (на территории)	1	106	50	0
	Покрытие асфальтобетоном (за территорией)	2	603	242	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	360	0	0
	Покрытие бетонной плитой	3	121	0	244
	Покрытие свободных площадок щебеном	4	1780	0	0
	Всего:		2970	292	244

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

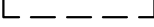
- Граница земельного участка по гос. акту
- Условная граница благоустройства
- Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
- Проектируемое ограждение территории (см. АС)
- Проектируемое здание (сооружение)

						5797-2-ГП-018			
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата				
Разраб.	Балацкий				03.25	Генеральный план Площадка УЗОУ-1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Турганбеков				03.25		РП	18	
Нач.отдела	Турганбеков				03.25				
						План благоустройства М1:500 (УЗОУ-1)	 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль	Глушанинко				03.25				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (УЗОУ-1)		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Камера запуска очистного устройства (УЗОУ)	
2	Устройство запасовки (в комплекте с лебедкой)	
3	Консольный кран	
4	Шаровый кран DN400, PN 80	
5	Молниевывод отдельностоящий	
6	Блок-бокс СЛТМ	
7	Мачтовая трансформаторная подстанция (КТПС)	
8	Продувочная свеча DN150	
9	Продувочная свеча DN50	
10	Молниевывод совмещенный с прожекторной мачтой	
11	Пожарный щит (ЩП-А)	

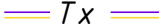
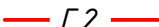
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	- Граница земельного участка по гос. акту
	- Условная граница благоустройства
	- Граница охранной зоны (на расстоянии 10 м от ограждения)
	- Проектируемое ограждение территории (см. АС)
	- Проектируемое здание (сооружение)
	- Проектируемое подземное сооружение
	- Проектируемый бортовой камень проезжей части
	- Проектируемый бортовой камень пешеходных части

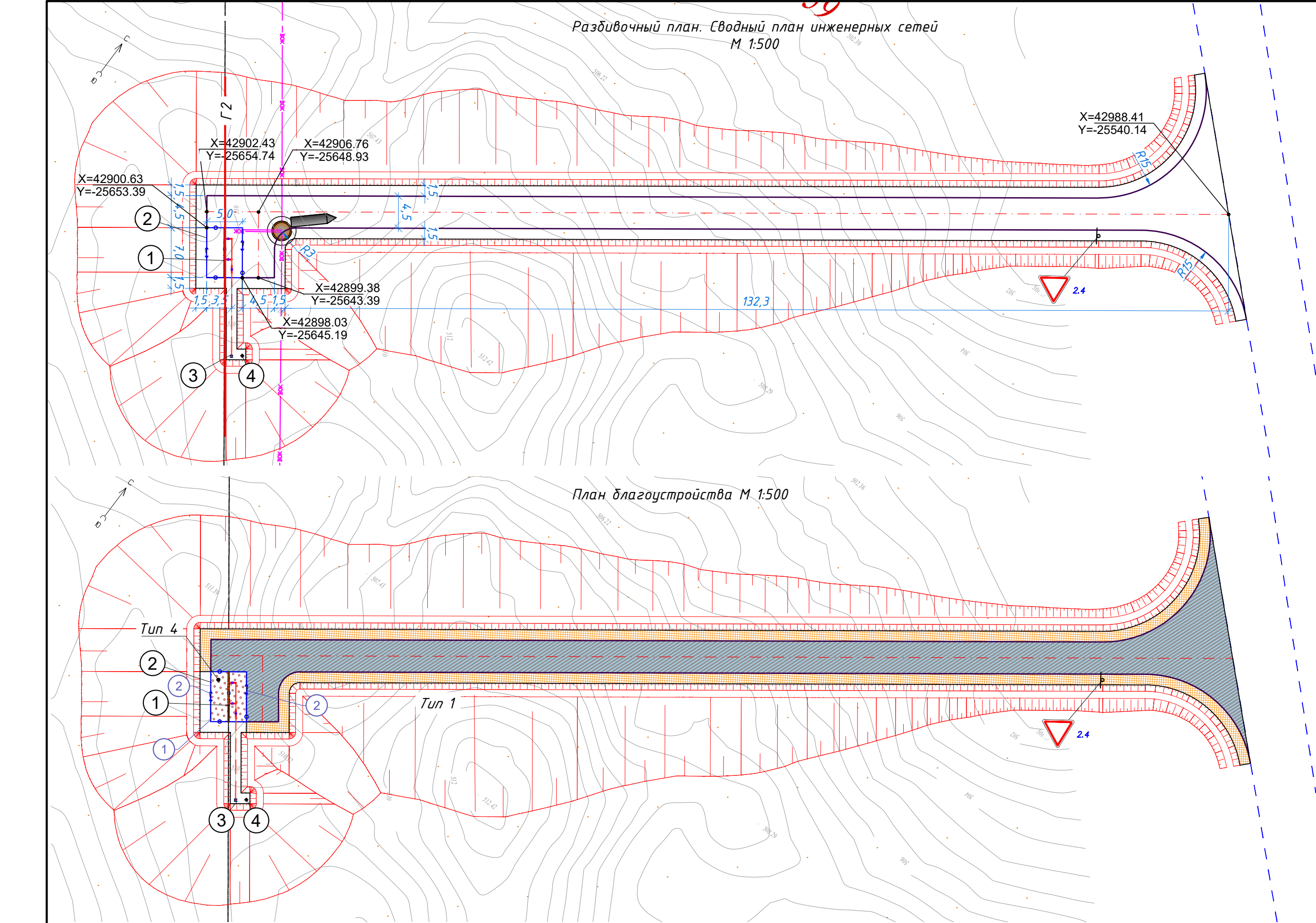
Проектируемые кабельные сети

	- Проектируемые опоры освещения
	- Проектируемая линия электроснабжения (0,4кВ)
	- Проектируемая линия электроснабжения (более 0,4кВ)
	- Проектируемая линия электрического наружного освещения

Проектируемые сети трубопроводов

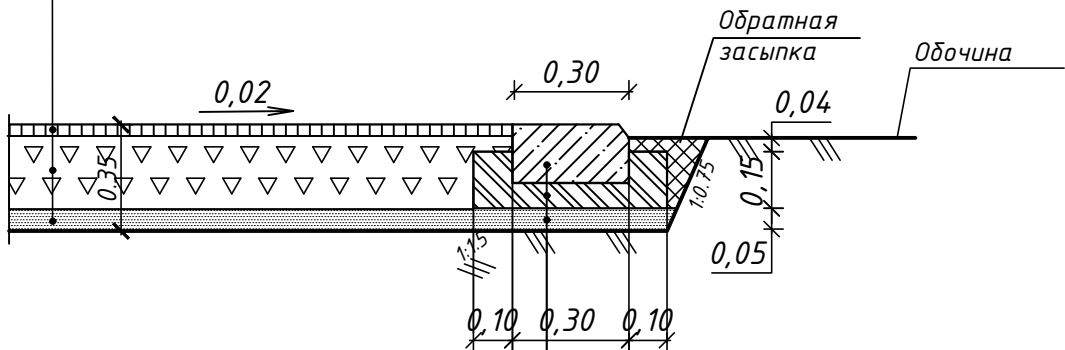
	- Проектируемая канализация бытовая
	- Проектируемые технологические трубопроводы
	- Проектируемый газопровод

						5797-2-ГП-019			
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка УЗОУ-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балацкий			03.25		РП	19	
Проверил		Тургандеков			03.25				
Нач.отдела		Тургандеков			03.25				
						Сводный план инженерных сетей М1:500 (УЗОУ-1)	 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль		Глушанинко			03.25				



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ
автодороги
ТИП 2

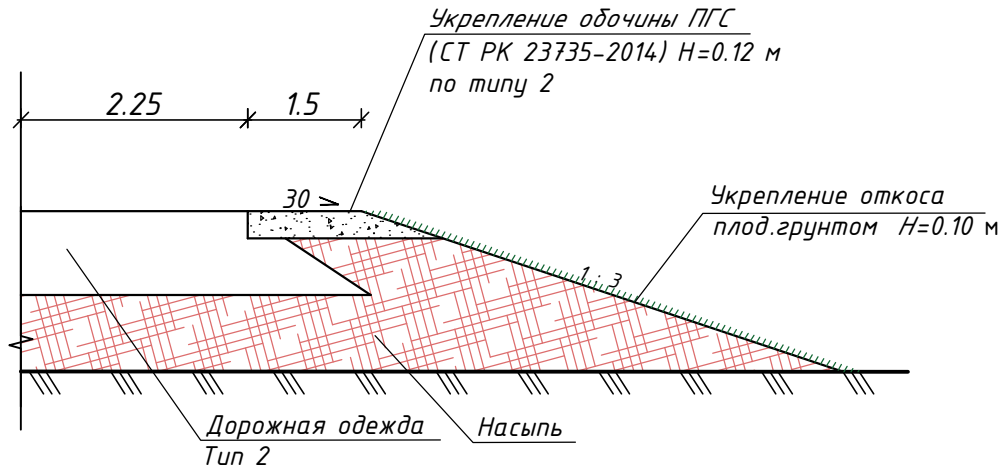
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II
тип Б на битуме БНД 90/130, 0,3 л/м² - h=0,07 м
Щебень М1000 (фр.40-70 мм) уложенный по принципу
заклинки (фр.10-20 мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,13 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)



Обратная
засыпка
Обочина

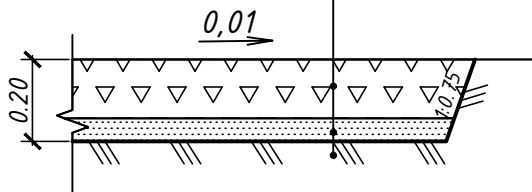
Бортовой камень БР.100.30.15
(ГОСТ 6665-91)
Бетон В15 (ГОСТ 7473-2010)
Подготовка из ПГС - 0,05 м
(СТ РК 23735-2014)

Конструкция обочины



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ
открытых площадок
ТИП 4

Щебень М800 (фр.2-5мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,05 м
Уплотненный грунт основания
(K=0,98)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (СК-1)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Отсечной кран СК-1	
2	Ограждение площадки	
3	Продувочная свеча	
4	Молниеотвод	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (СК-1)

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,0035	0,1244
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,0035	0,1244
3	Площадь застройки	м ²	1,00	0,00
4	Площадь покрытий	м ²	34	1244
5	Площадь озеленения	м ²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м ²	0	0
Процент застройки		%	2,86	0,00
Процент покрытий		%	97,14	100,00
Процент озеленения		%	0,00	0,00
Процент прочих площадей		%	0,00	0,00

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (СК-1)

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожн ой одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР.100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР.100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (за территорией)	2	782	308	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	462	0	0
	Покрытие свободных площадок щебнем	4	34	0	0
Всего:			1278	308	0

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ (СК-1)

Поз. на плане	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1		Ограждение из сетчатых металлических панелей высотой 2,06 м, с установленным проволочным ограждением типа "ежоза".	22 п.м.	см. АС
2		Калитка распашная из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 1,0м	2	см. АС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница проектирования
- Проектируемое ограждение территории
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемый газопровод

5797-2-ГП-020

Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

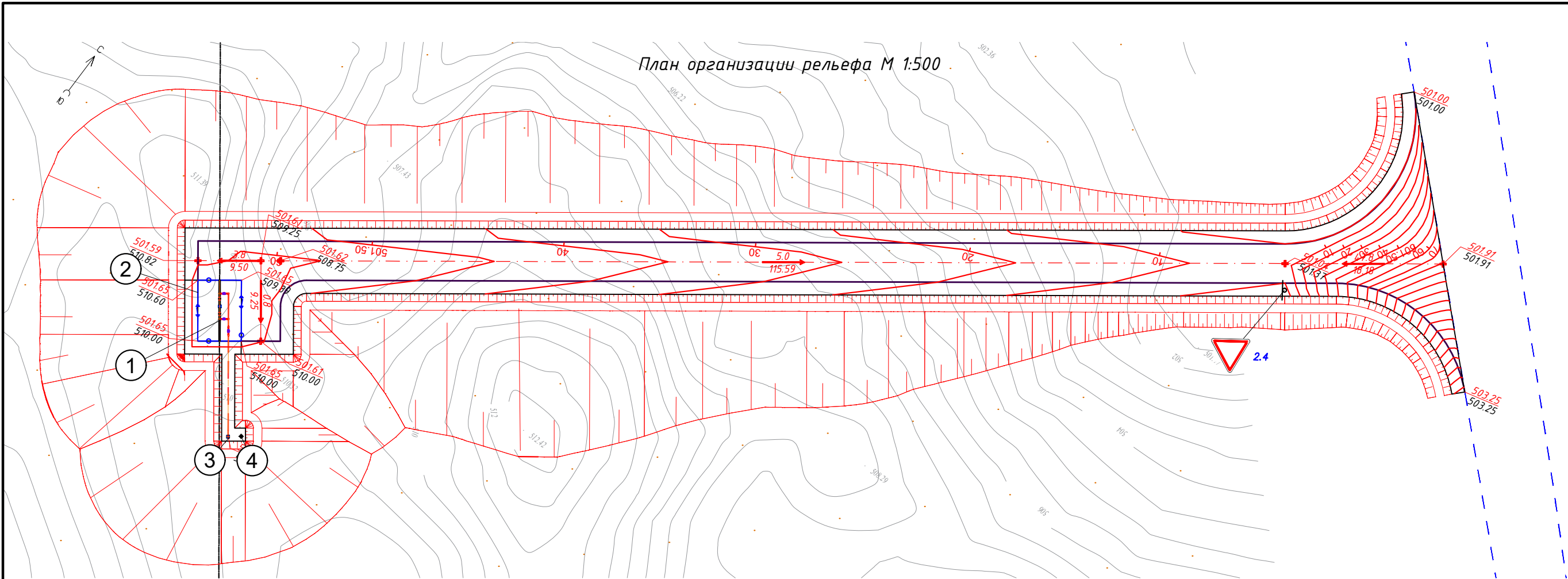
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка отсечного крана СК-1 Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства М 1:500	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балацкий	03.25		03.25		РП	20	
Проверил	Тургандеков	03.25		03.25				
Нач.отдела	Тургандеков	03.25		03.25				
Н.контроль	Глушанкин	03.25		03.25				

ТОО "КИТНГ"
ТОО "Рауза-ПВ"

Формат А2 (594.00 x 420.00мм)

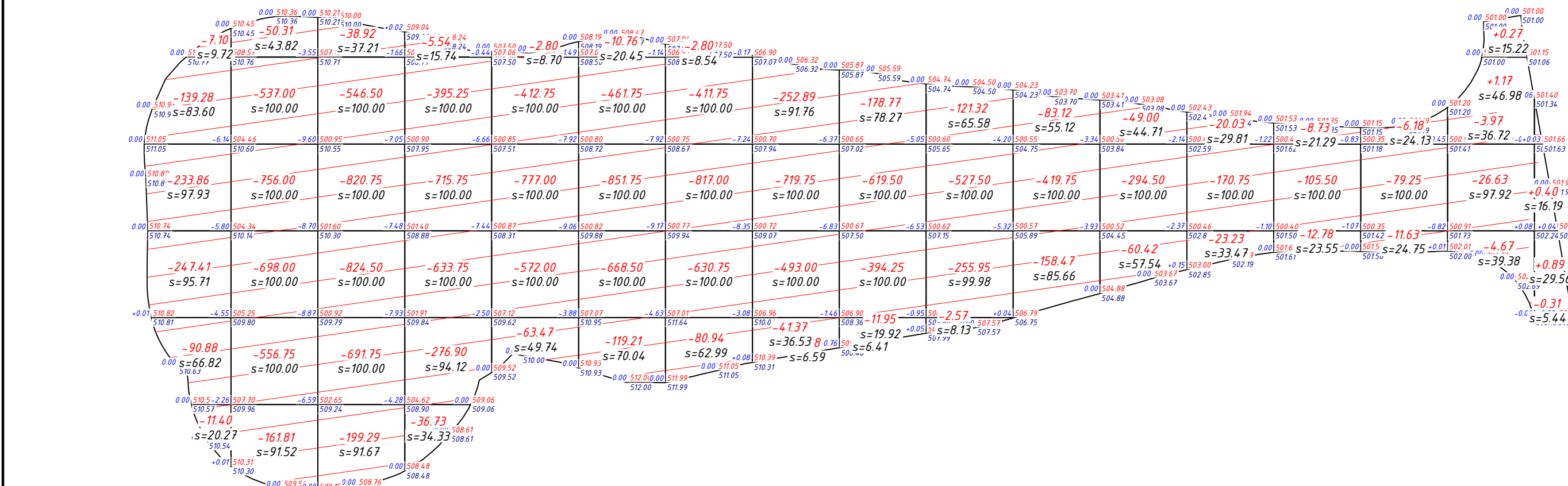
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

5797-2-ГП-001 ЖанаИле [14-04-2025].dwg



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (СК-1)		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Отсечной кран СК-1	
2	Ограждение площадки	
3	Продувочная свеча	
4	Молниеотвод	

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	10.5	0	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		335.94	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в АС
б) автодорожных покрытий, площадок		335.94	-
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения (укрепление откосов слоем ПРС)		0.00	-
3. Замена срезанного ПРС	510.35		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	0.84		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	521.69	335.94	
7. Избыток/Недостаток грунта	-186	0.00	выемка в карьере
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС-0,10м (на площади 35 м2)
а)срезка плодородного грунта	0.00	510.35	
б)избыток плодородного грунта	510.35	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	335.94	335.94	



Площадь картограммы: 5103.53м²
В том числе:
насыпь: 120.96м²
выемка: 4982.57м²

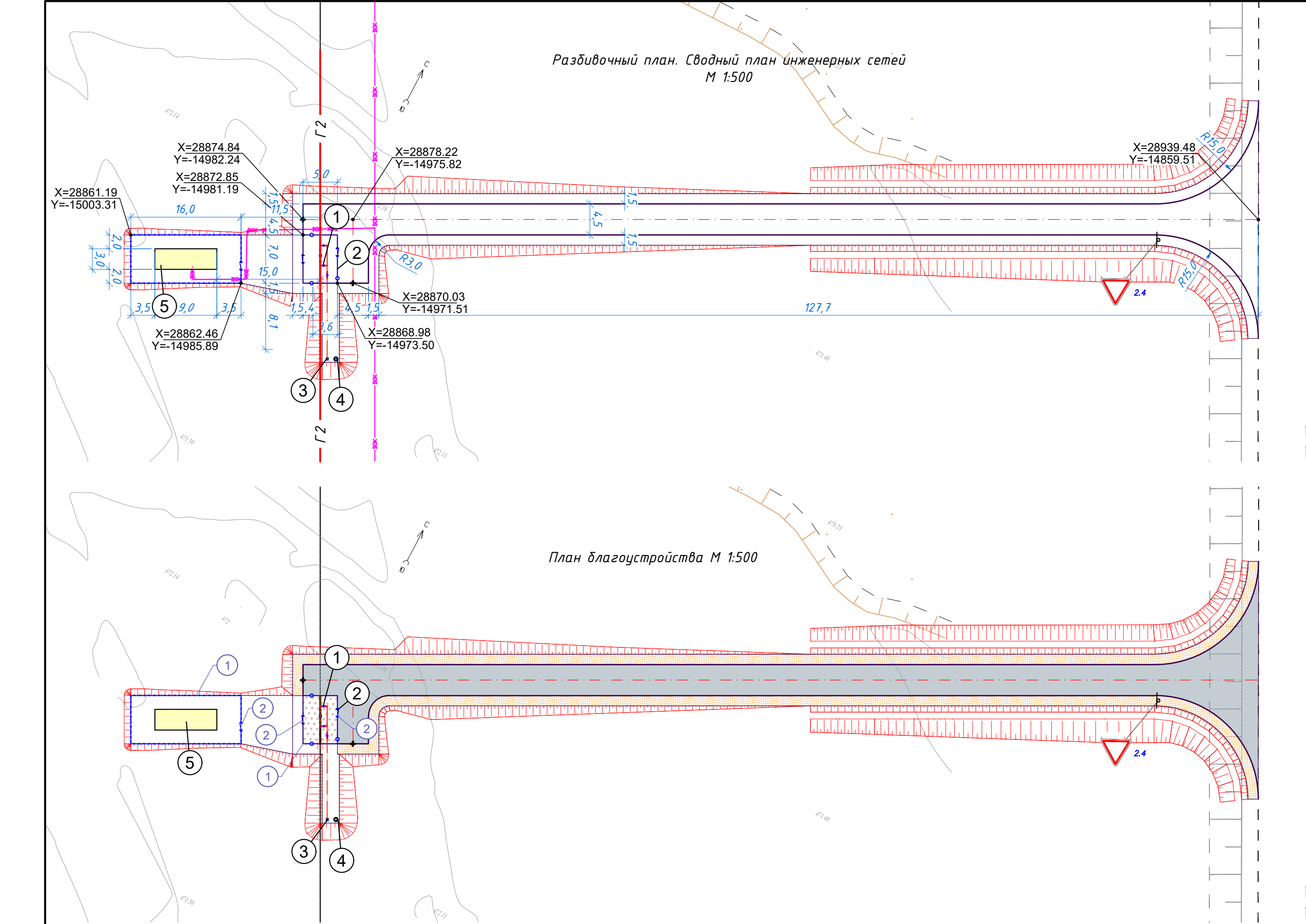
Всего, м³	Насыпь	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+1.38	+1.30	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+1.44	+1.29	Всего, м³	+5.41
	Выемка	-729.93	-2759.87	-3121.71	-2063.92	-1828.02	-2111.97	-1943.24	-1507.01	-1204.47	-907.34	-661.34	-403.92	-214.01	-127.01	-97.06	-35.27		-19716.40

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Система высот – Балтийская
- Система координат – местная
- Для п.4 таблицы “Ведомость объемов земляных масс” избыток грунта – насыпь в отвале, недостаток грунта – выемка в карьере
- Картограмма методом квадратов (10х10м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
- Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.

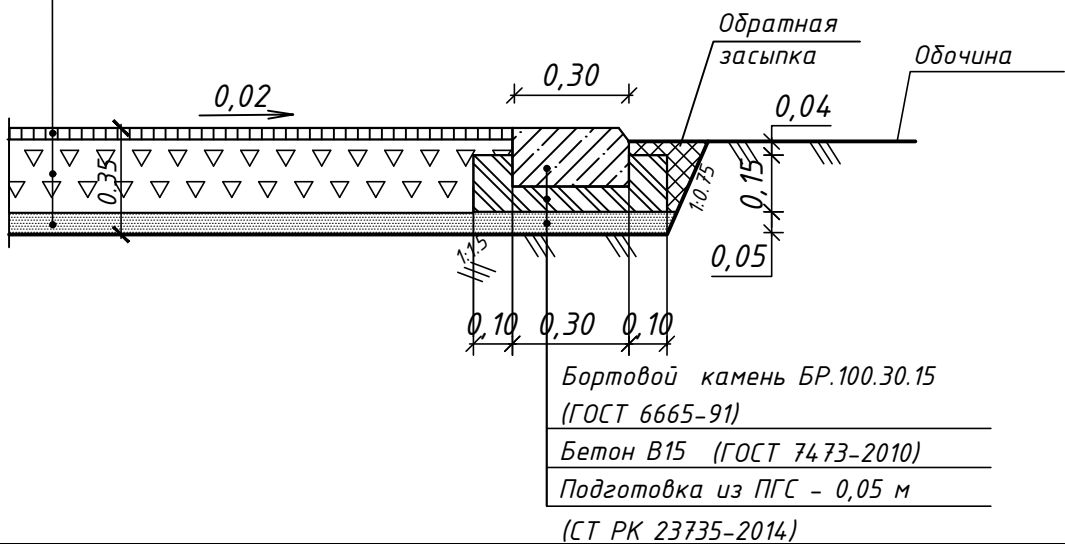
Взам.инв.№	
Подпи. дата	
Инв.№подл.	

5797-2-ГП-021					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балацкий	03.25			
Проверил	Тургандеков	03.25			
Нач.отдела	Тургандеков	03.25			
Генеральный план Площадка отсечного крана СК-1				РП	21
План организации рельефа. План земляных масс М 1:500				ТОО “КИТНГ” ТОО “Рауза-ПВ”	
Н.контроль	Глушанкин	03.25			

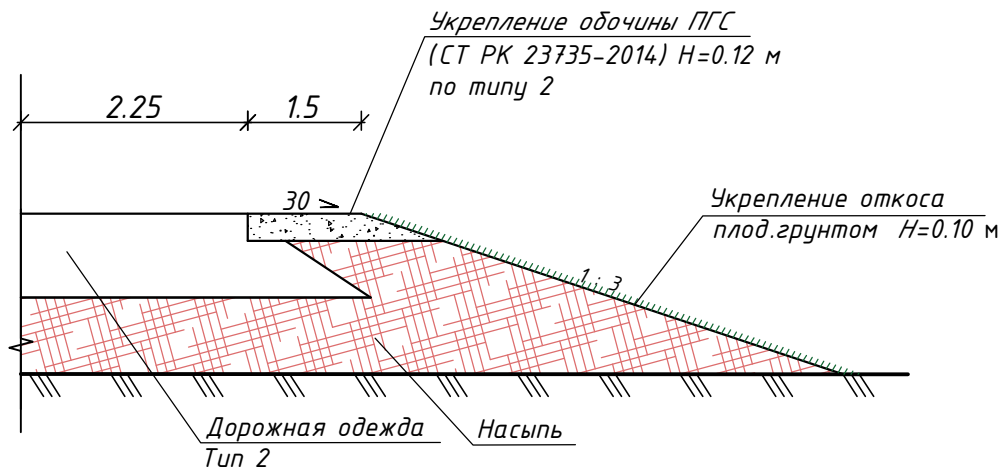


КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ
автодороги
ТИП 2

Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II
тип Б на битуме БНД 90/130, 0,3 л/м² - h=0,07 м
Щебень М1000 (фр.40-70 мм) уложенный по принципу
заклинки (фр.10-20 мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,13 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)

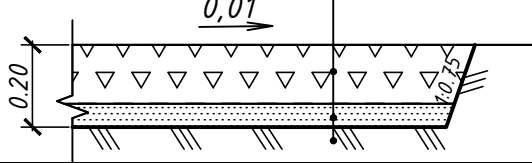


Конструкция обочины



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ
открытых площадок
ТИП 4

Щебень М800 (фр.2-5мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,05 м
Уплотненный грунт основания
(K=0,98)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (КУ-1)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Кран КУ-1	
2	Ограждение площадки	
3	Продувочная свеча	
4	Молниеотвод	
5	Шелтер	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (КУ-1)

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,0062	0,1203
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,0062	0,1203
3	Площадь застройки	м ²	28	0,00
4	Площадь покрытий	м ²	34	1203
5	Площадь озеленения	м ²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м ²	0	0
	Процент застройки	%	45,16	0,00
	Процент покрытий	%	54,84	100,00
	Процент озеленения	%	0,00	0,00
	Процент прочих площадей	%	0,00	0,00

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (КУ-1)

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожн ой одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (за территорией)	2	754	300	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	449	0	0
	Покрытие свободных площадок щебнем	4	34	0	0
	Всего:		1237	300	0

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ (КУ-1)

Поз. на плане	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1		Ограждение из сетчатых металлических панелей высотой 2,06 м, с установленным проволочным ограждением типа "ежоза".	67 п.м.	см. АС
2		Калитка распашная из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 1,0м	3	см. АС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница проектирования
- Проектируемое ограждение территории
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемый газопровод

5797-2-ГП-022

Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка крана КУ-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балацкий	03.25					РП	22	
Проверил	Тургандеков	03.25				Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства М 1:500			
Нач.отдела	Тургандеков	03.25							
Н.контроль	Глушанко	03.25							

ТОО "КИТНГ"
ТОО "Рауза-ПВ"

Формат А2 (594.00 x 420.00мм)

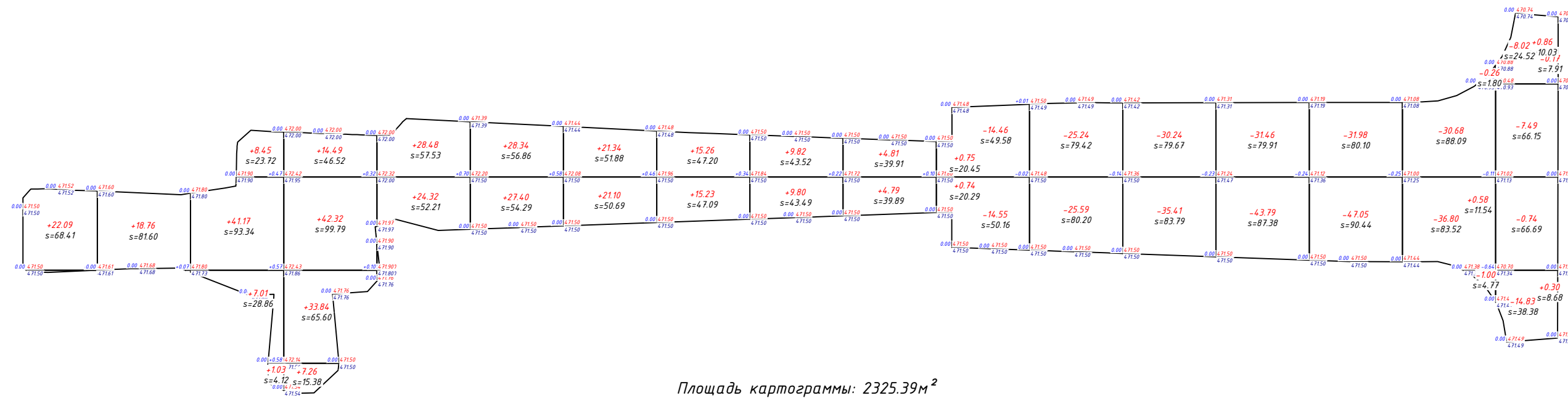
Взам.инв.№
Подп. дата
Инв.№ подл.

5797-2-ГП-001_ЖанаИле [14-04-2025].dwg

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Кран КУ-1	
2	Ограждение площадки	
3	Продувочная свеча	
4	Молниеотвод	
5	Шелтер	

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	410.34	399.76	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		324.58	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в АС
б) автодорожных покрытий, площадок		324.58	-
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения		0.00	-
3. Замена срезанного ПРС	232.54		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	32.83		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	675.71	724.34	
7. Избыток/Недостаток грунта	48.63	0.00	выемка в карьере
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС - 0,10м (на площади 2325.39 м2)
а) срезка плодородного грунта	0.00	232.54	
б) избыток плодородного грунта	232.54	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	724.34	724.34	

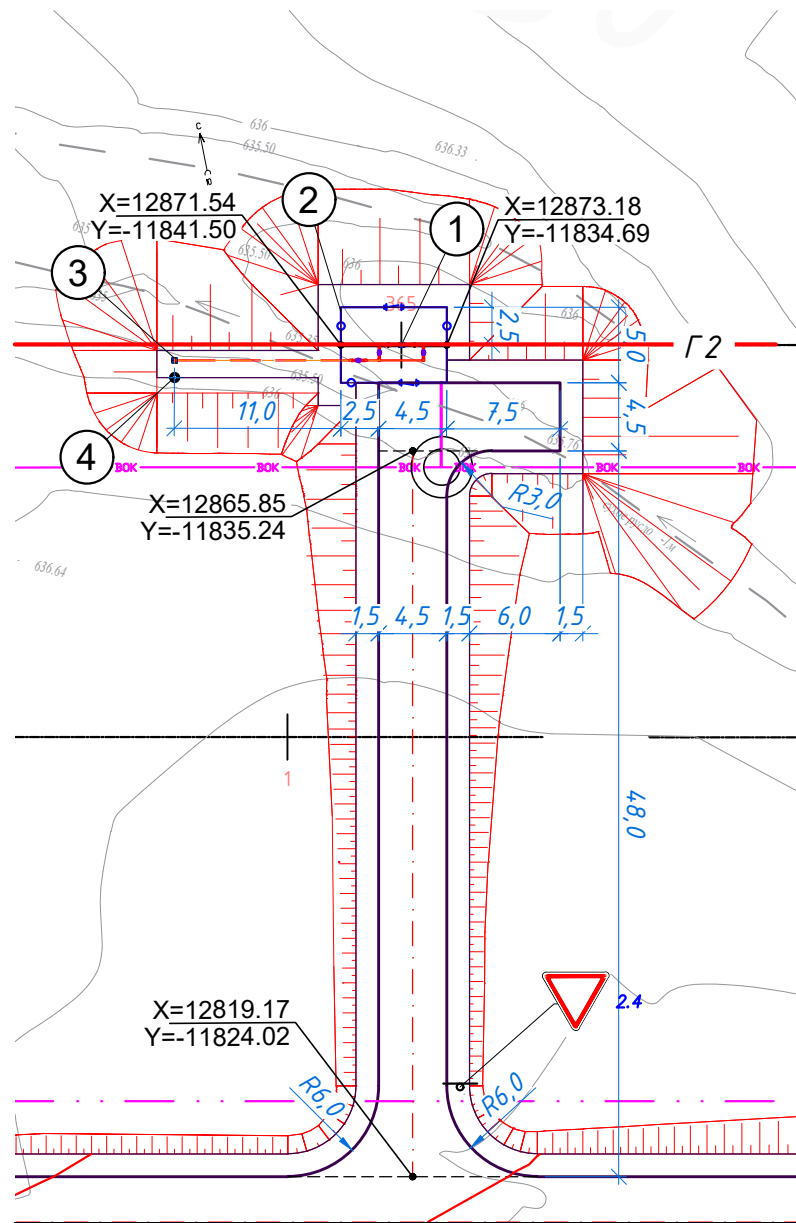
1. Система высот – Балтийская
2. Система координат – местная
3. Для п.4 таблицы “Ведомость объемов земляных масс” избыток грунта – насыпь в отвале, недостаток грунта – выемка в карьере
4. Картограмма методом квадратов (10х10м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
5. Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.



Вред, МЗ	Насыпь	+22.09	+18.76	+57.66	+97.91	+52.80	+55.74	+42.44	+30.49	+19.62	+9.60	+1.49	+0.00	+0.00	+0.00	+0.00	+0.58	+1.16	Вред, МЗ	+410.34
	Выемка	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-29.01	-50.83	-65.65	-75.25	-79.03	-68.74	-31.25		-399.76

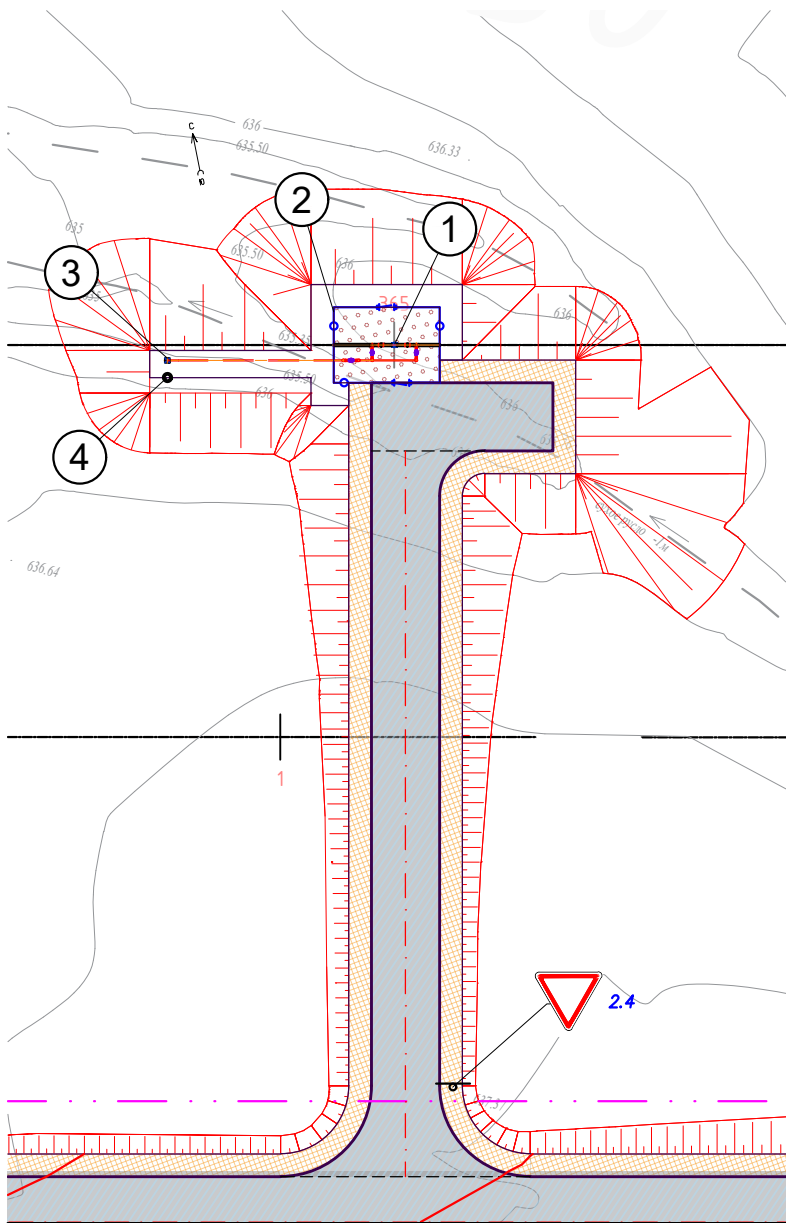
5797-2-ГП-001_ЖанаИле [14-04-2025].dwg

Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей
М 1:500



Далее см. лист 32

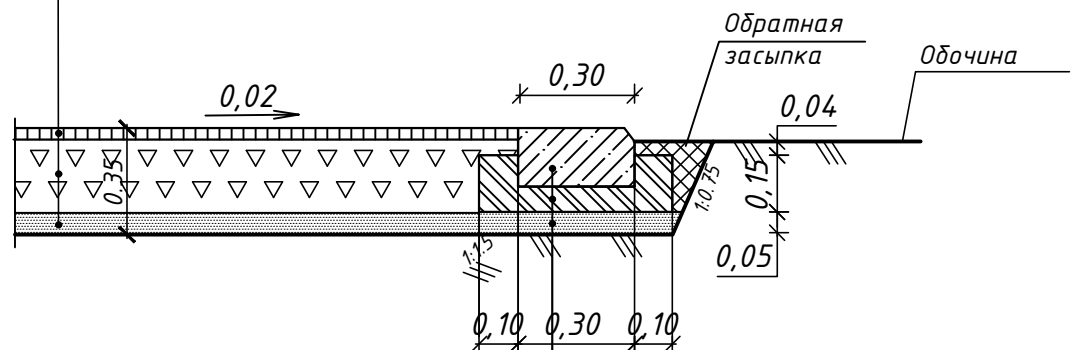
План благоустройства М 1:500



Далее см. лист 32

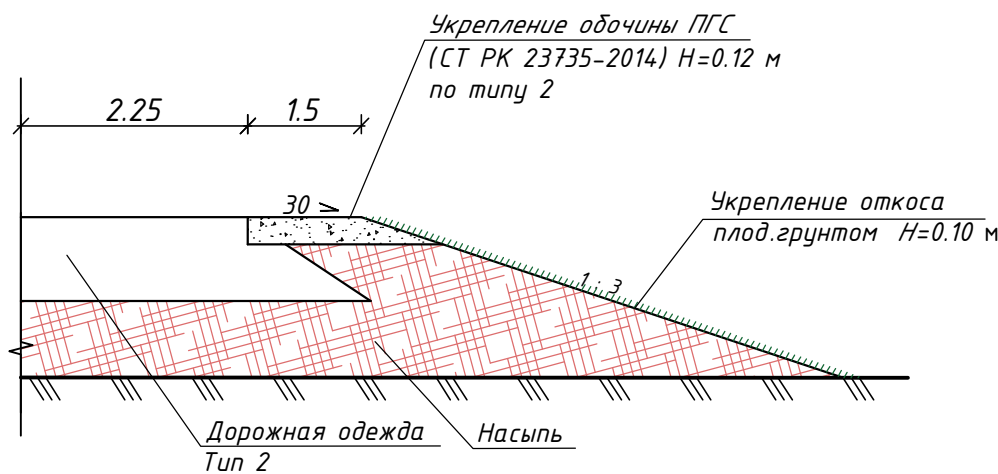
КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ автодороги ТИП 2

Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II
тип Б на битуме БНД 90/130, 0,3 л/м² - h=0,07 м
Щебень М1000 (фр.40-70 мм) уложенный по принципу
заклинки (фр.10-20 мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,13 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)



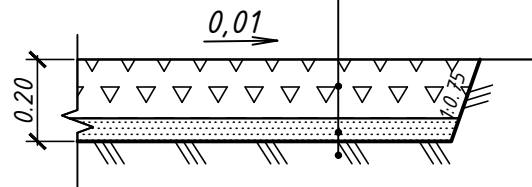
Бортовой камень БР.100.30.15
(ГОСТ 6665-91)
Бетон В15 (ГОСТ 74.73-2010)
Подготовка из ПГС - 0,05 м
(СТ РК 23735-2014)

Конструкция обочины



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ открытых площадок ТИП 4

Щебень М800 (фр.2-5мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,05 м
Уплотненный грунт основания
(K=0,98)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ОК-2)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Кран КУ-1	
2	Ограждение площадки	
3	Продувочная свеча	
4	Молниеотвод	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (ОК-2)

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,0035	0,0475
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,0035	0,0475
3	Площадь застройки	м ²	1,00	0,00
4	Площадь покрытий	м ²	34	4,75
5	Площадь озеленения	м ²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м ²	0	0
	Процент застройки	%	2,86	0,00
	Процент покрытий	%	97,14	100,00
	Процент озеленения	%	0,00	0,00
	Процент прочих площадей	%	0,00	0,00

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (ОК-2)

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожной одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (за территорией)	2	287	130	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	188	0	0
	Покрытие свободных площадок щебнем	4	34	0	0
	Всего:		509	130	0

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ОК-2)

Поз. на плане	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1		Ограждение из сетчатых металлических панелей высотой 2,06 м, с установленным проволочным ограждением типа "ежоза".	22 п.м.	см. АС
2		Калитка распашная из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 1,0м	2	см. АС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница проектирования
- Проектируемое ограждение территории
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемый газопровод

5797-2-ГП-024

Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка охранного крана ОК-2 Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства М 1:500	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балацкий	03.25					РП	24	
Проверил	Тургандеков	03.25							
Нач.отдела	Тургандеков	03.25							
Н.контроль	Глушанко	03.25							

ТОО "КИТНГ"
ТОО "Рауза-ПВ"

Формат А2 (594.00 x 420.00мм)

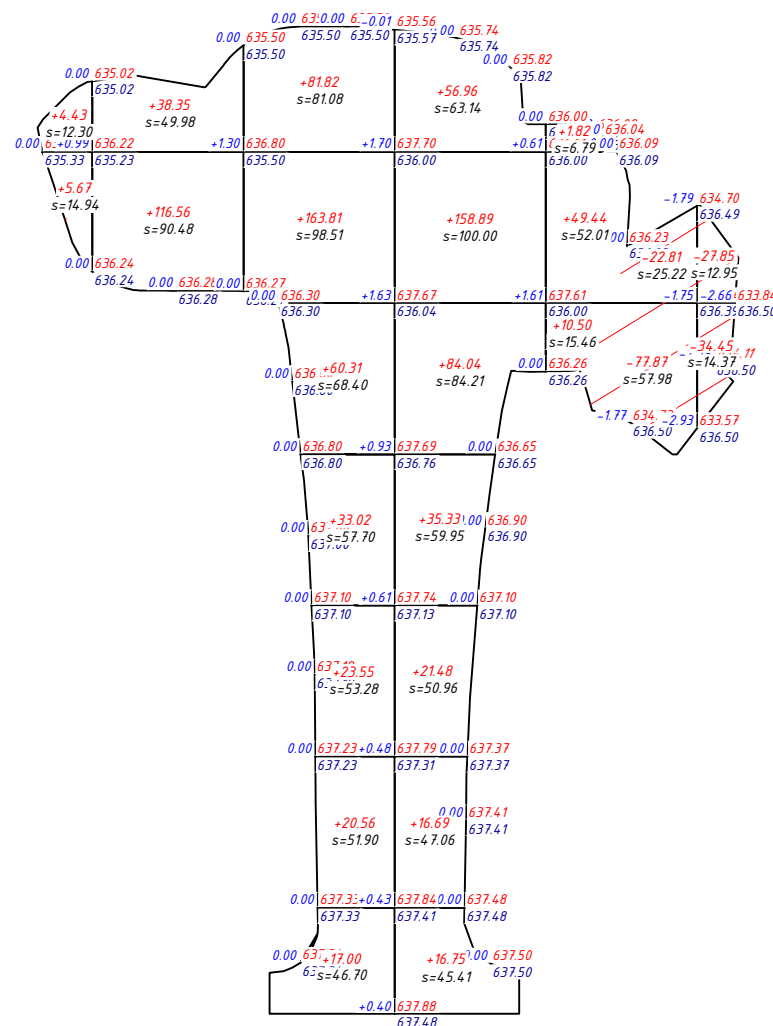
Взам.инв.№
Подп. дата
Инв.№ подл.

5797-2-ГП-001_ЖанаИле [14-04-2025].dwg

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Кран ОК-2	
2	Ограждение площадки	
3	Продувочная свеча	
4	Молниезащит	

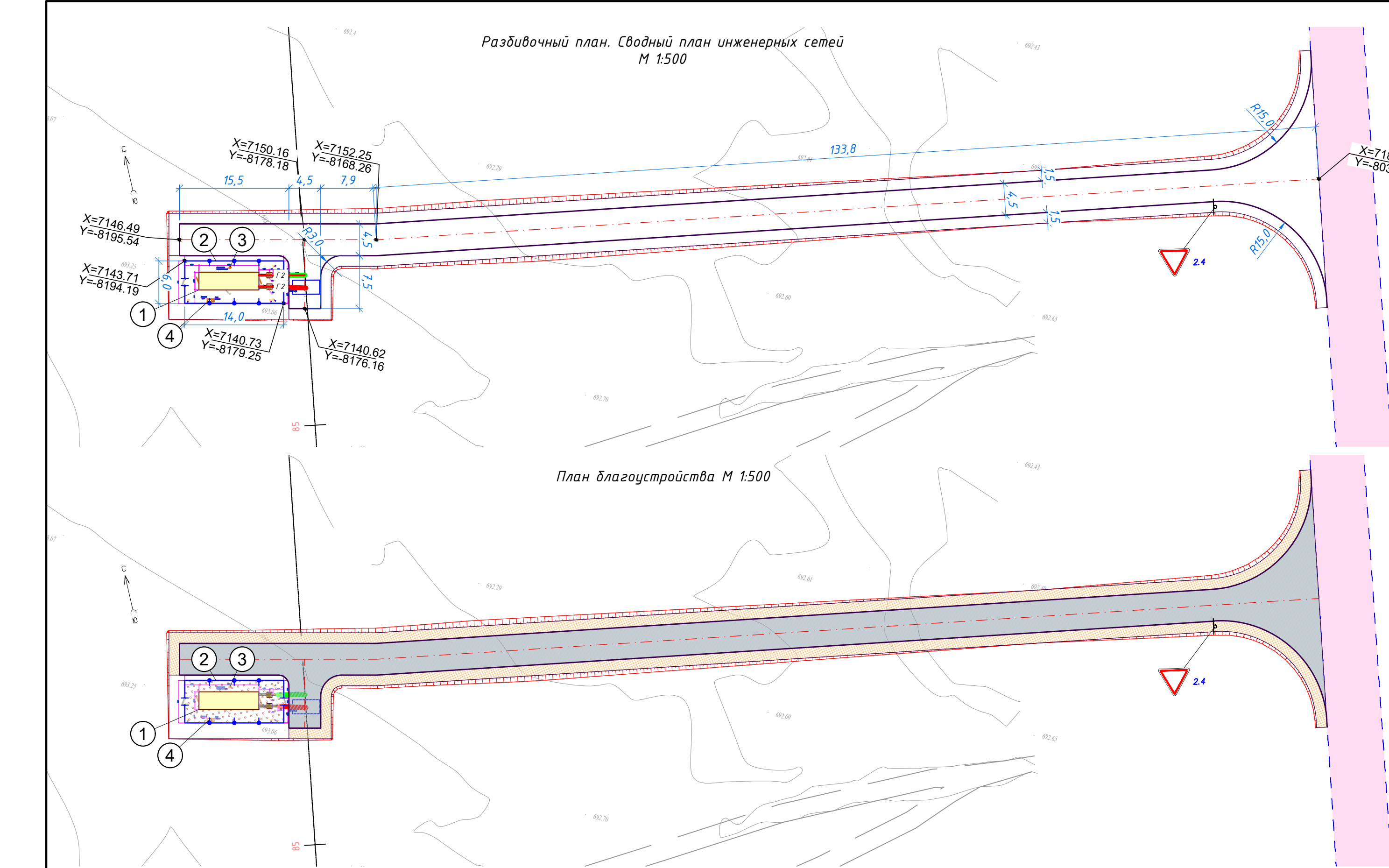
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	1016.98	162.98	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		129.81	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в АС
б) автодорожных покрытий, площадок		129.81	-
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения		0.00	-
3. Замена срезанного ПРС	126.08		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	81.36		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	1224.42	292.79	
7. Избыток/Недостаток грунта	0.00	931.63	выемка в карьере
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС-0,10м (на площади 1260.80 м2)
а)срезка плодородного грунта	0.00	126.08	
б)избыток плодородного грунта	126.08	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	1224.42	1224.42	

1. Система высот – Балтийская
2. Система координат – местная
3. Для п.4 таблицы “Ведомость объемов земляных масс” избыток грунта – насыпь в оп, недостаток грунта – выемка в карьере
4. Картограмма методом квадратов (10х10м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
5. Объемы земляных работ по устройству фундаментов здания и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.



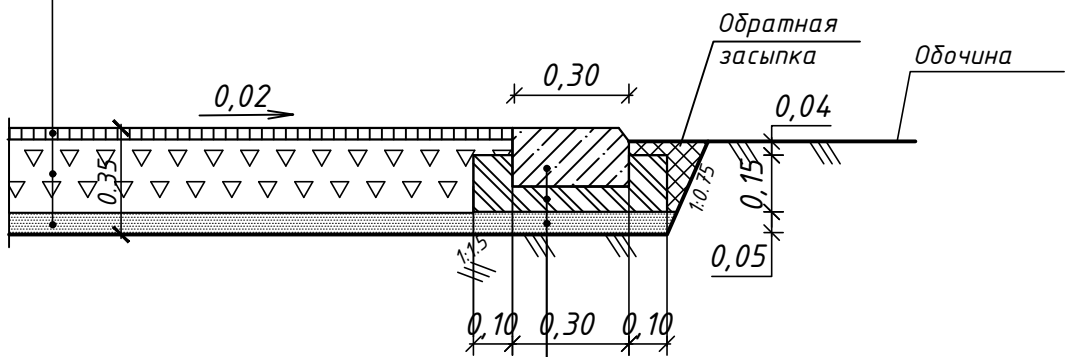
<i>Всего,</i> <i>М</i> ³	<i>Насыпь</i>	<i>+10.10</i>	<i>+154.91</i>	<i>+400.07</i>	<i>+390.14</i>	<i>+61.76</i>	<i>+0.00</i>	<i>Всего,</i> <i>М</i> ³	<i>+1016.98</i>
	<i>Выемка</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>-100.68</i>	<i>-62.30</i>		<i>-162.98</i>

						5797-2-ГП-025				
						Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата					
Разраб.	Балацкий				03.25	Генеральный план Площадка охранного крана ОК-2		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Турганбеков				03.25			РП	25	
Нач.отдела	Турганбеков				03.25					
						План организации рельефа. План земляных масс М 1:500		 ТОО "КИТНГ" ТОО "Пауза-ПВ"		
Н.контроль	Глишанинко				03.25					



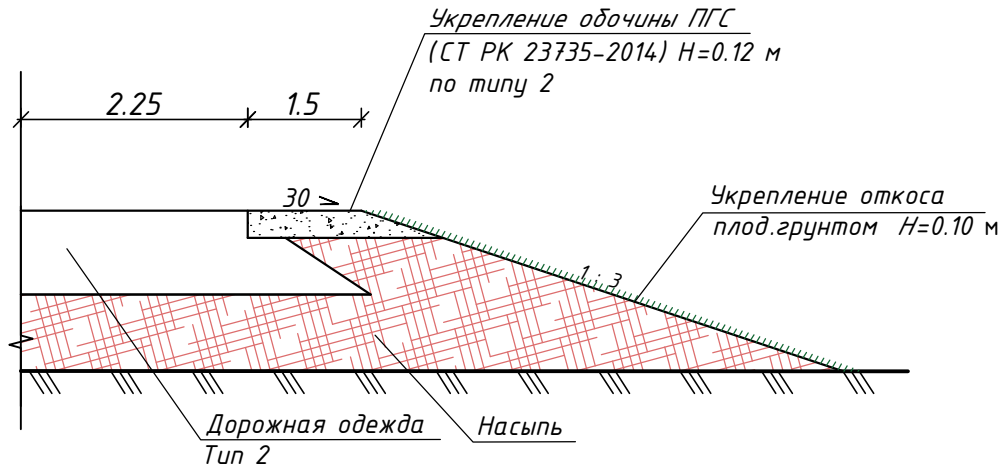
КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ
автодороги
ТИП 2

Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II
тип Б на битуме БНД 90/130, 0,3 л/м² - h=0,07 м
Щебень М1000 (фр.40-70 мм) уложенный по принципу
заклинки (фр.10-20 мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,13 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)



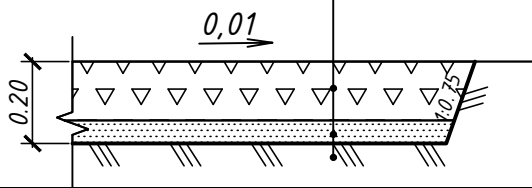
Бортовой камень БР.100.30.15
(ГОСТ 6665-91)
Бетон В15 (ГОСТ 7473-2010)
Подготовка из ПГС - 0,05 м
(СТ РК 23735-2014)

Конструкция обочины



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ
открытых площадок
ТИП 4

Щебень М800 (фр.2-5мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,05 м
Уплотненный грунт основания
(K=0,98)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ГРП-1)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ГРП-1	
2	Ограждение площадки	
3	Молниезащит	
4	Пожарный щит	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (ГРП-1)

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,0064	0,1366
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,0064	0,1366
3	Площадь застройки	м ²	2,00	0,00
4	Площадь покрытий	м ²	62	1366
5	Площадь озеленения	м ²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м ²	0	0
Процент застройки		%	3,12	0,00
Процент покрытий		%	96,88	100,00
Процент озеленения		%	0,00	0,00
Процент прочих площадей		%	0,00	0,00

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (ГРП-1)

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожной одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (за территорией)	2	860	360	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	506	0	0
	Покрытие свободных площадок щебнем	4	62	0	0
Всего:			1428	360	0

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ГРП-1)

Поз. на плане	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1		Ограждение из сетчатых металлических панелей высотой 2,06 м, с установленным проволочным ограждением типа "ежоза".	18 п.м.	см. АС
2		Калитка распашная из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 1,0м	2	см. АС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница проектирования
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемый газопровод
- Проектируемое ограждение территории

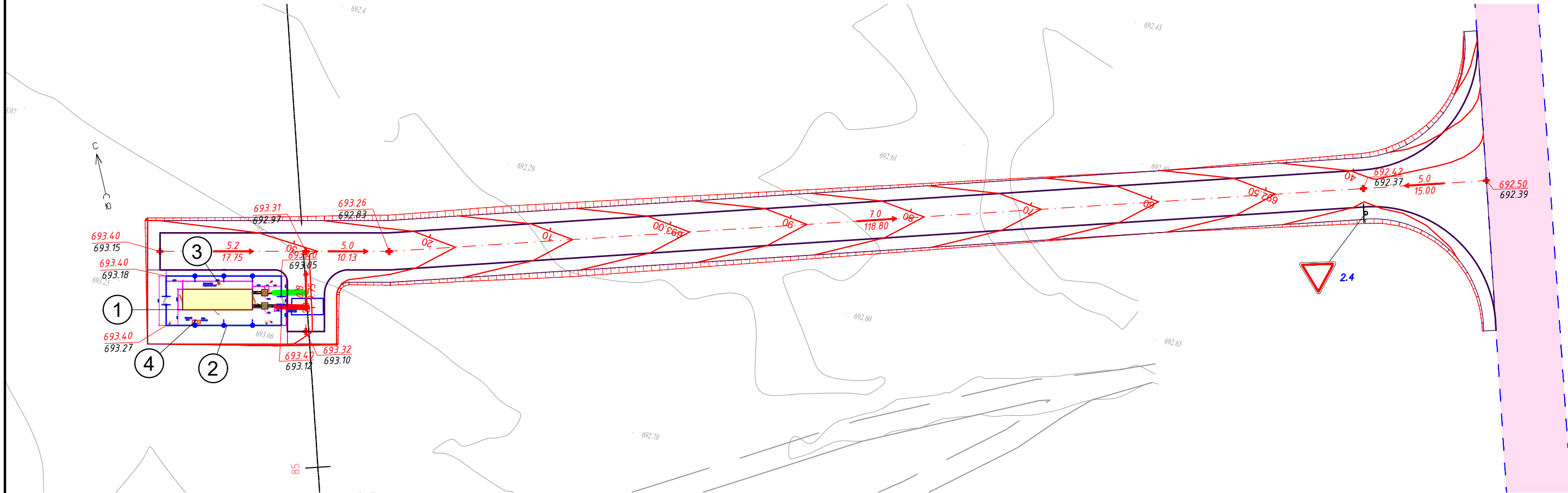
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

5797-2-ГП-026

Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Балацкий	03.25				Генеральный план Площадка ГРП-1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Тургандеков	03.25					РП	26	
Нач.отдела	Тургандеков	03.25				Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства М 1:500	 ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль	Глушанинко	03.25							

План организации рельефа М 1:500



Площадь картограммы: 1649.61м²
В том числе:
насыпь: 1270.86м²
выемка: 378.74м²

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ГРП-1)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ГРП-1	
2	Ограждение площадки	
3	Молниезащит	
4	Пожарный щит	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (ГРП-1)

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	373.31	27.33	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		374.12	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в АС
б) автодорожных покрытий, площадок		374.12	-
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения		0.00	-
3. Замена срезанного ПРС	164.96		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	29.86		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	568.14	401.45	
7. Избыток/Недостаток грунта	0.00	166.69	выемка в карьере
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС-0,10м (на площади 1649.61 м2)
а)срезка плодородного грунта	0.00	164.96	
б)избыток плодородного грунта	164.96	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	568.14	568.14	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Система высот – Балтийская
- Система координат – местная
- Для п.4 таблицы “Ведомость объемов земляных масс” избыток грунта – насыпь в отвале, недостаток грунта – выемка в карьере
- Картограмма методом квадратов (10х10м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
- Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.

Всего, м ³	Насыпь	+28.78	+41.42	+33.67	+35.03	+43.66	+44.40	+38.24	+32.19	+26.28	+20.53	+14.92	+9.45	+4.20	+0.54	+0.00	+0.00	+0.00
	Выемка	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.82	-6.97	-12.49	-6.05

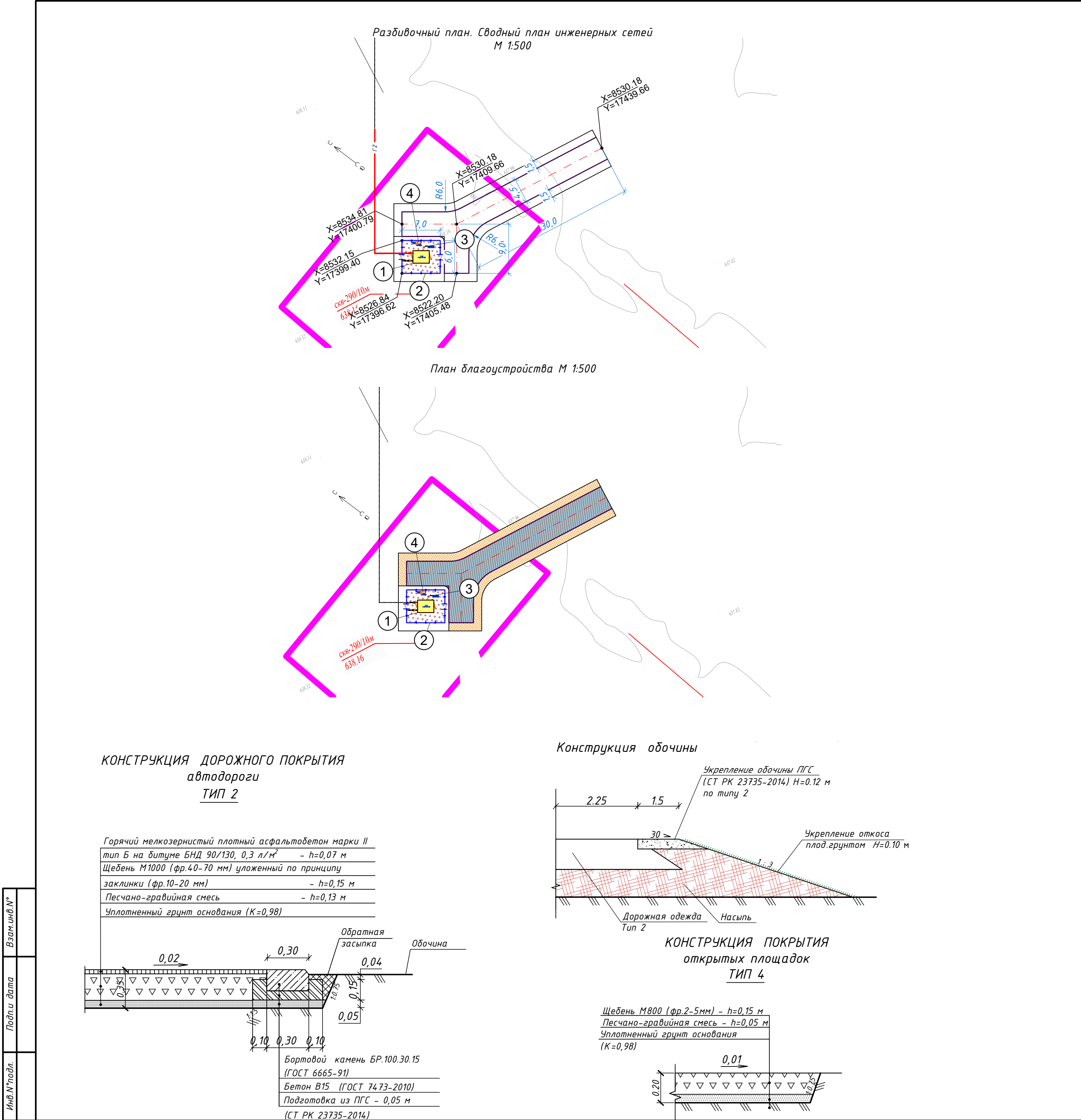
Всего, м ³	+373.31
	-27.33

Инв.№подл.	Подл.и дата	Взам.инв.№

5797-2-ГП-027

Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

Генеральный план Площадка ГРП-1		Стадия	Лист	Листов
		РП	27	
План организации рельефа. План земляных масс М 1:500		ТОО “КИТНГ” ТОО “Рауза-ПВ”		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ПГБ "Коскудук")

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ПГБ "Кускудук"-13-2ВУ-17х6 м	
2	Ограждение площадки	
3	Молниеотвод	
4	Пожарный щит и ящик с песком	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (ПГБ "Коскудук")

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,0042	0,0335
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,0042	0,0335
3	Площадь застройки	м ²	7,00	0,00
4	Площадь покрытий	м ²	35	335
5	Площадь озеленения	м ²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м ²	0	0
	Процент застройки	%	16,67	0,00
	Процент покрытий	%	83,33	100,00
	Процент озеленения	%	0,00	0,00
	Процент прочих площадей	%	0,00	0,00

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (ПГБ "Коскудук")

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожн ой одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном (за территорией)	2	214	97	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	128	0	0
	Покрытие свободных площадок щебнем	4	35	0	0
	Всего:		377	97	0

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ПГБ "Коскудук")

Поз. на плане	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1		Ограждение из сетчатых металлических панелей высотой 2,06 м, с установленным проволочным ограждением типа "ежоза".	40 п.м.	см. АС
2		Калитка распашная из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 1,0м	2	см. АС

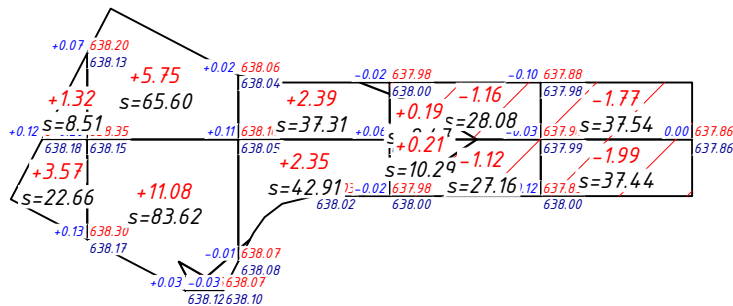
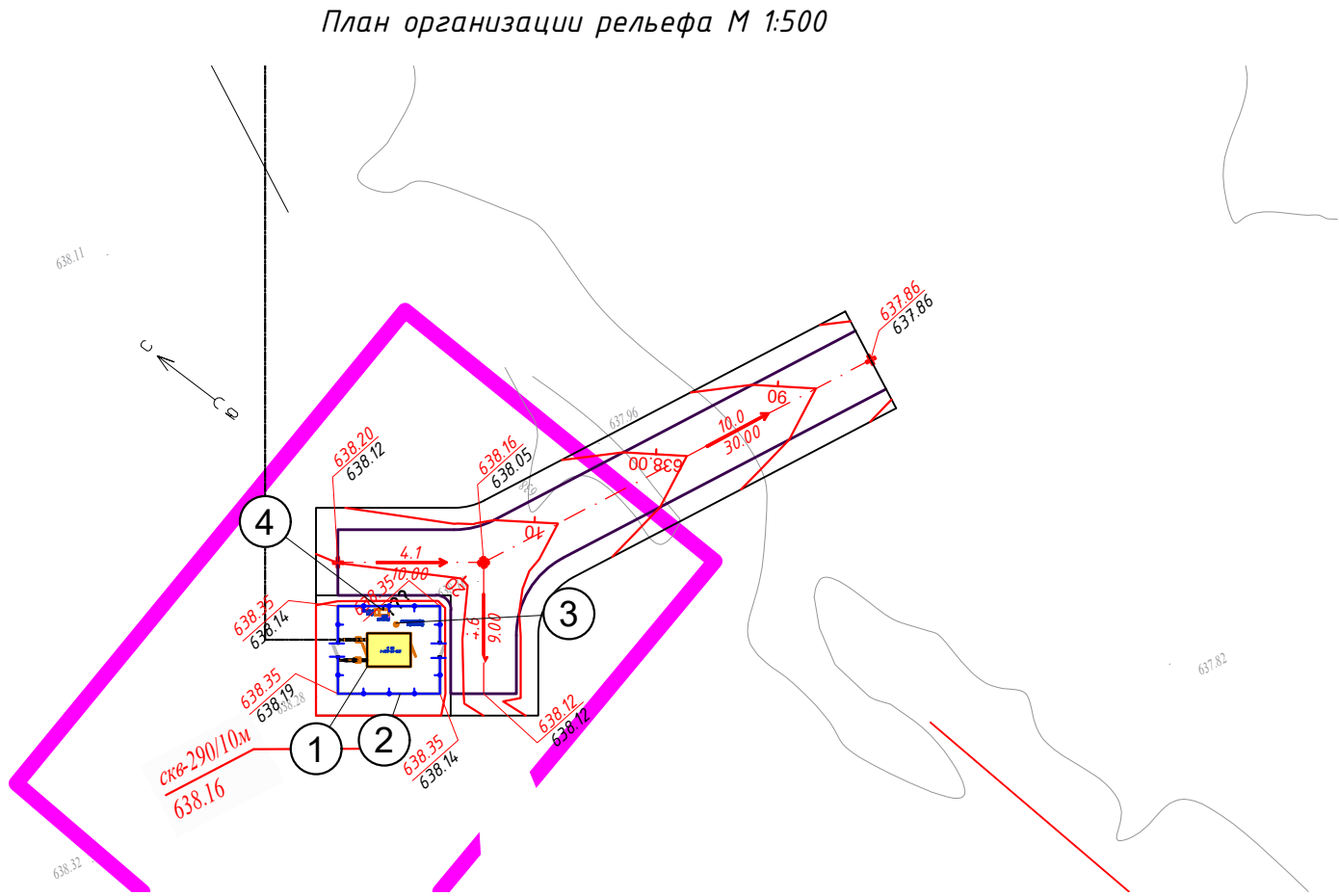
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница проектирования
- Проектируемое ограждение территории
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемый газопровод

5797-2-ГП-028

Строительство автоматической газораспределительной в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата				
Разраб.	Балацкий	03.25			03.25	Генеральный план Площадка ПГБ "Коскудук"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Турганбеков	03.25			03.25		РП	28	
Нач.отдела	Турганбеков	03.25			03.25	Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства М 1:500	ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"		
Н.контроль	Глушанинко	03.25			03.25				



Всего, м³	Насыпь	+4.89	+16.83	+4.74	+0.40	+0.00	Всего, м³	+26.86
	Выемка	0.00	0.00	0.00	-2.28	-3.76		-6.04

Площадь картограммы: 410.60м²
В том числе:
насыпь: 280.38м²
выемка: 130.22м²

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ПГБ "Коскудук")

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ПГБ-13-2ВУ-17х6 м	
2	Ограждение площадки	
3	Молниезащит	
4	Пожарный щит и ящик с песком	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (ПГБ "Коскудук")

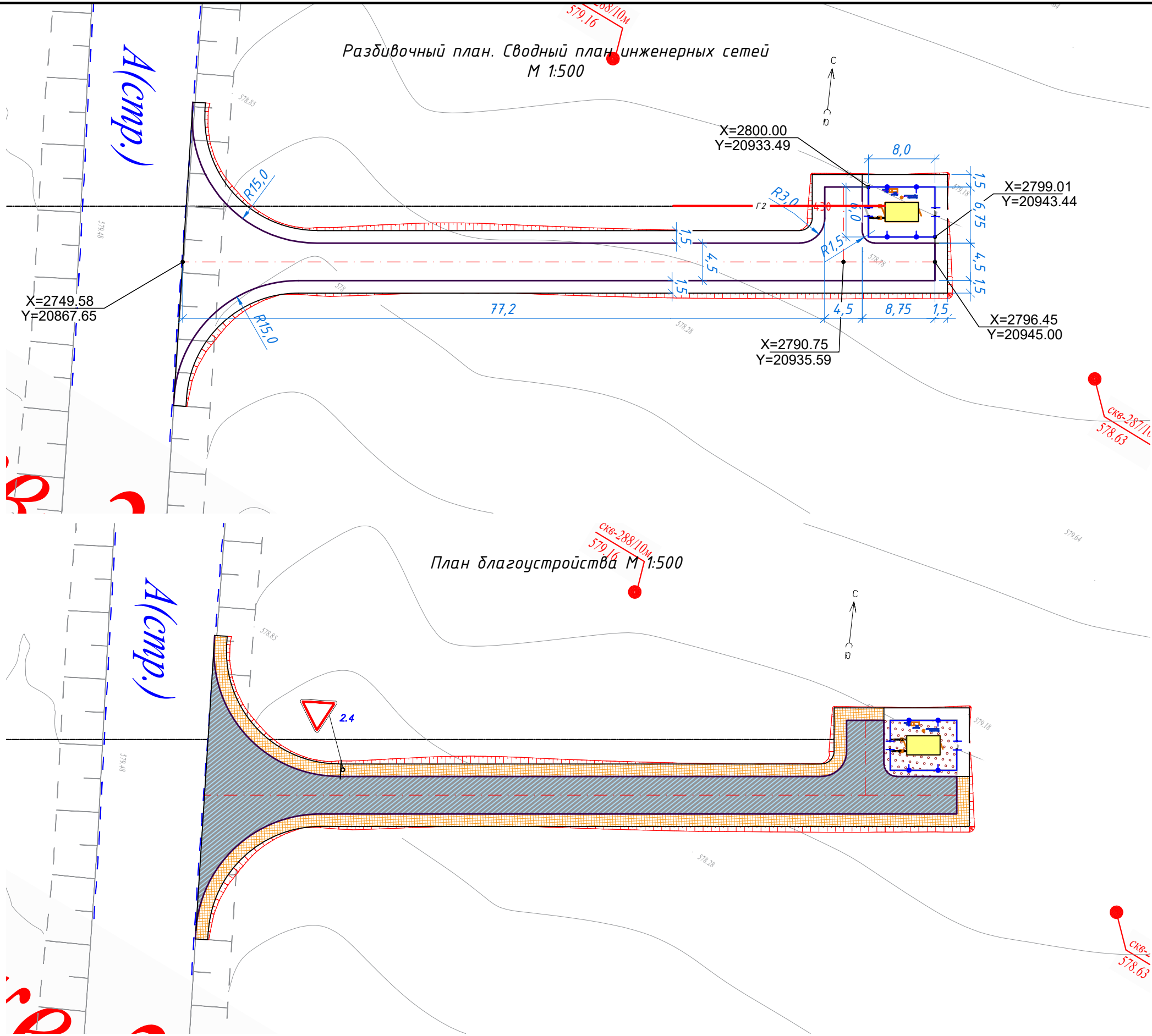
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	26.96	6.04	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		97.26	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в АС
б) автодорожных покрытий, площадок		97.26	-
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения		0.00	-
3. Замена срезанного ПРС	41.06		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	2.16		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	70.18	103.30	
7. Избыток/Недостаток грунта	33.12	0.00	насыпь в отвале
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС-0,10м (на площади 410.60 м2)
а)срезка плодородного грунта	0.00	41.06	
б)избыток плодородного грунта	41.06	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	103.30	103.30	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Система высот – Балтийская
- Система координат – местная
- Для п.4 таблицы "Ведомость объемов земляных масс" избыток грунта – насыпь в отвале, недостаток грунта – выемка в карьере
- Картограмма методом квадратов (10х10м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
- Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.

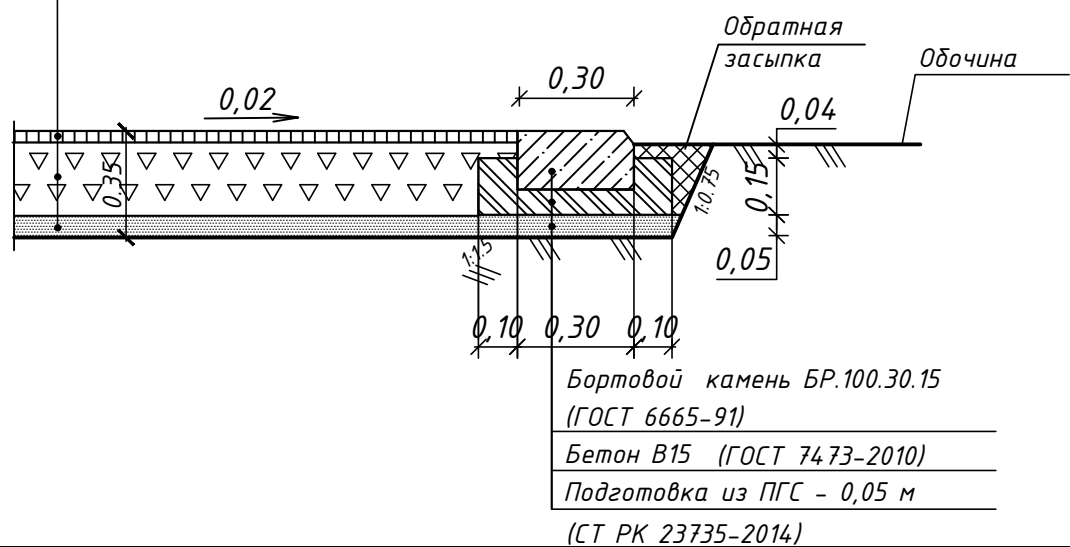
							5797-2-ГП-029
							Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Балацкий				03.25		
Проверил	Тургандеков				03.25		
Нач.отдела	Тургандеков				03.25		
Н.контроль	Глушанинко				03.25		
Генеральный план Площадка ПГБ "Коскудук"						Стадия РП	Лист 29
План организации рельефа. План земляных масс М 1:500						ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	

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

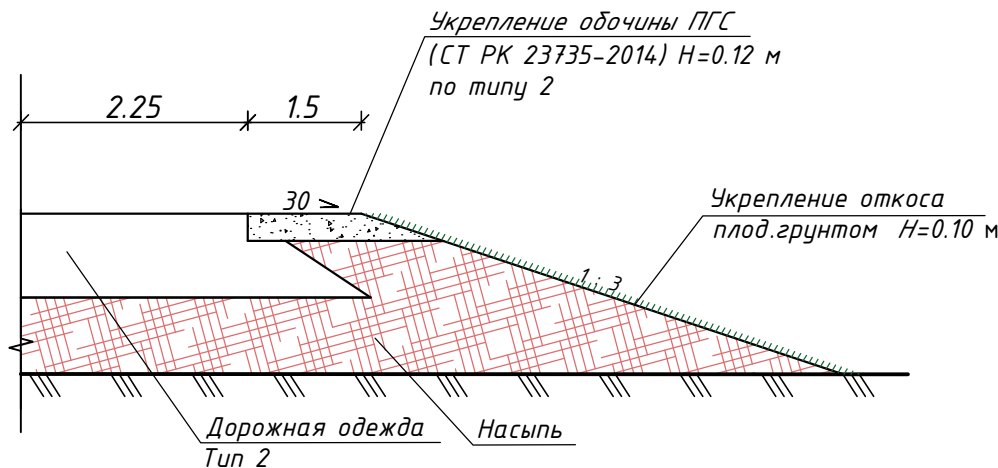


КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ
автодороги
ТИП 2

Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II
тип Б на битуме БНД 90/130, 0,3 л/м² - h=0,07 м
Щебень М1000 (фр.40-70 мм) уложенный по принципу
заклинки (фр.10-20 мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,13 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)

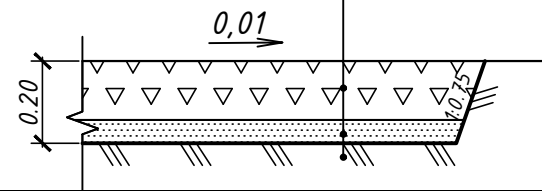


Конструкция обочины



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ
открытых площадок
ТИП 4

Щебень М800 (фр.2-5мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,05 м
Уплотненный грунт основания
(K=0,98)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ПГБ "Шенгельды")

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ПГБ-15-2ВУ-1-8х6 м	
2	Ограждение площадки	
3	Молниезащит	
4	Пожарный щит и ящик с песком	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (ПГБ "Шенгельды")

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
			На площадке	Вне площадки
1	Площадь участка землепользования	га	0,0048	0,0848
2	Площадь подсчета объемов работ	га	0,0048	0,0848
3	Площадь застройки	м ²	9,00	0,00
4	Площадь покрытий	м ²	39	838
5	Площадь озеленения	м ²	0	0
6	Прочие площади (не застроенные)	м ²	0	0
	Процент застройки	%	18,75	0,00
	Процент покрытий	%	81,25	100,00
	Процент озеленения	%	0,00	0,00
	Процент прочих площадей	%	0,00	0,00

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (ПГБ "Шенгельды")

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожной одежды	Площадь покрытия, м ²	Бортовой камень БР100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР100.20.8, п.м.
	Покрывтие асфальтобетоном (за территорией)	2	537	216	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	301	0	0
	Покрывтие свободных площадок щебнем	4	39	0	0
	Всего:		877	216	0

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ
(ПГБ "Шенгельды")

Поз. на плане	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1		Ограждение из сетчатых металлических панелей высотой 2,06 м, с установленным проволочным ограждением типа "ежоза".	46 п.м.	см. АС
2		Калитка распашная из сетчатых металлических панелей, высота 2,06, ширина проема 1,0м	2	см. АС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница проектирования
- Проектируемое здание (сооружение)
- Проектируемый газопровод

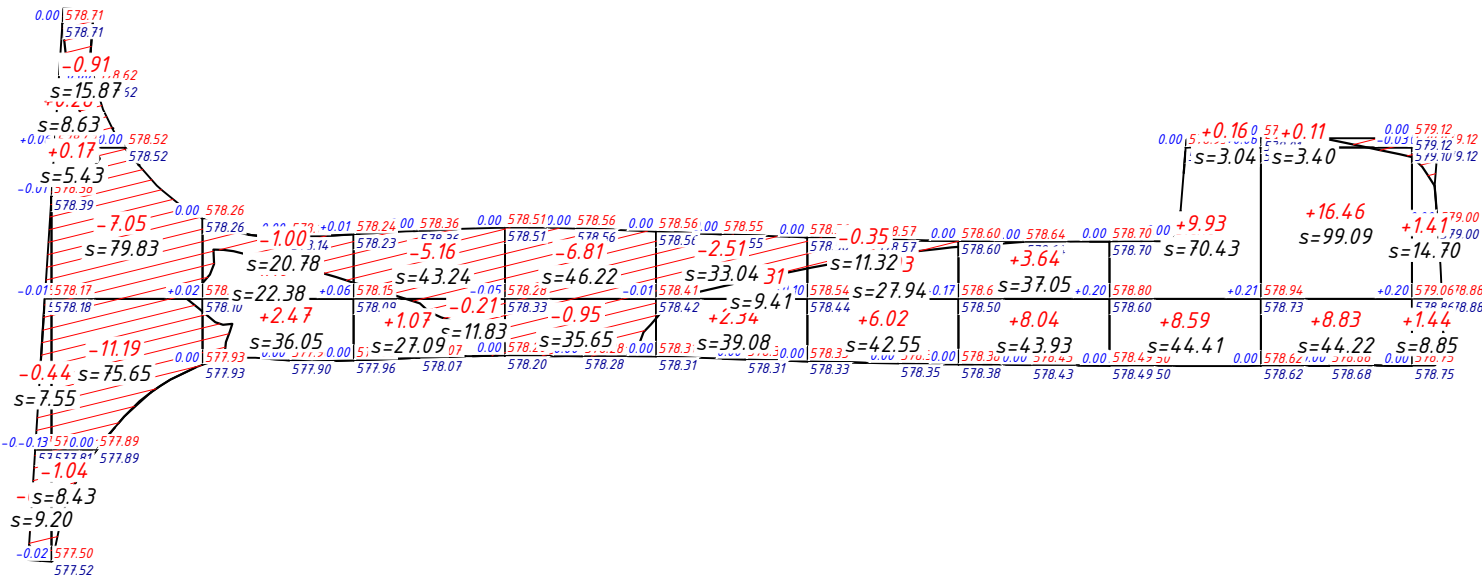
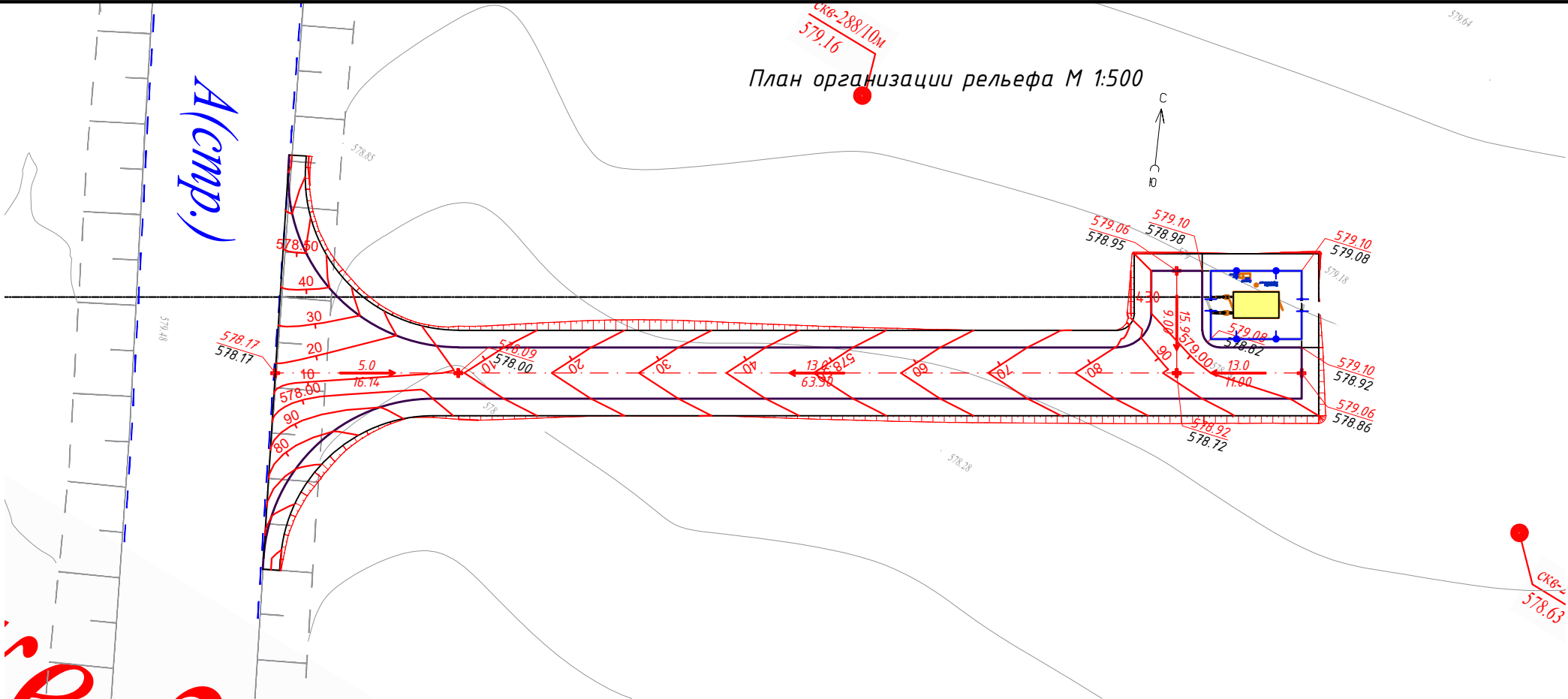
5797-2-ГП-030

Строительство автоматической газораспределительной станции
в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план Площадка ПГБ "Шенгельды"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балацкий	03.25					РП	30	
Проверил	Тургандеков	03.25				Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства М 1:500			
Нач.отдела	Тургандеков	03.25							
Н.контроль	Глушанинко	03.25							

ТОО "КИТНГ"
ТОО "Рауза-ПВ"

Формат А2 (594.00 x 420.00мм)



Площадь картограммы: 986.30м²
В том числе:
насыпь: 587.68м²
выемка: 398.63м²

Всего, м ³	Насыпь	+0.00	+0.43	+3.57	+1.07	+0.00	+2.65	+8.05	+11.68	+18.68	+25.40	+2.85	Всего, м ³	+74.38
	Выемка	-1.06	-20.19	-1.00	-5.37	-7.76	-2.51	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00		-38.24

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ПГБ "Шенгельды")

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ПГБ-15-2ВУ-1-8х6 м	
2	Ограждение площадки	
3	Молниеотвод	
4	Пожарный щит и ящик с песком	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (ПГБ "Шенгельды")

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	74.38	38.24	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		233.87	
а) подземных частей зданий и сооружений		0	учтено в АС
б) автодорожных покрытий, площадок		233.87	-
в) ж.д. путей		0	-
г) подземных сетей		0	учтено в смежных разделах
д) водоотводных сооружений		0	-
е) плодородной почвы на участках озеленения		0.00	-
3. Замена срезанного ПРС	98.63		Профильный объем
4. Замена непригодного насыпного грунта	0		-
5. Грунт от устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений		0	-
6. Поправка на уплотнение	5.95		8% (местный грунт)
Всего пригодного грунта	178.96	272.11	
7. Избыток/Недостаток грунта	93.15	0.00	насыпь в отвале
8. Грунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		0	
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			Согласно ИГИ, ПРС-0,10м (на площади 986.30 м2)
а)срезка плодородного грунта	0.00	98.63	
б)избыток плодородного грунта	98.63	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	272.11	272.11	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Система высот - Балтийская
- Система координат - местная
- Для п.4 таблицы "Ведомость объемов земляных масс" избыток грунта - насыпь в отвале, недостаток грунта - выемка в карьере
- Картограмма методом квадратов (10х10м) с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021 с использованием моделирования по триангуляции.
- Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений, а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта.

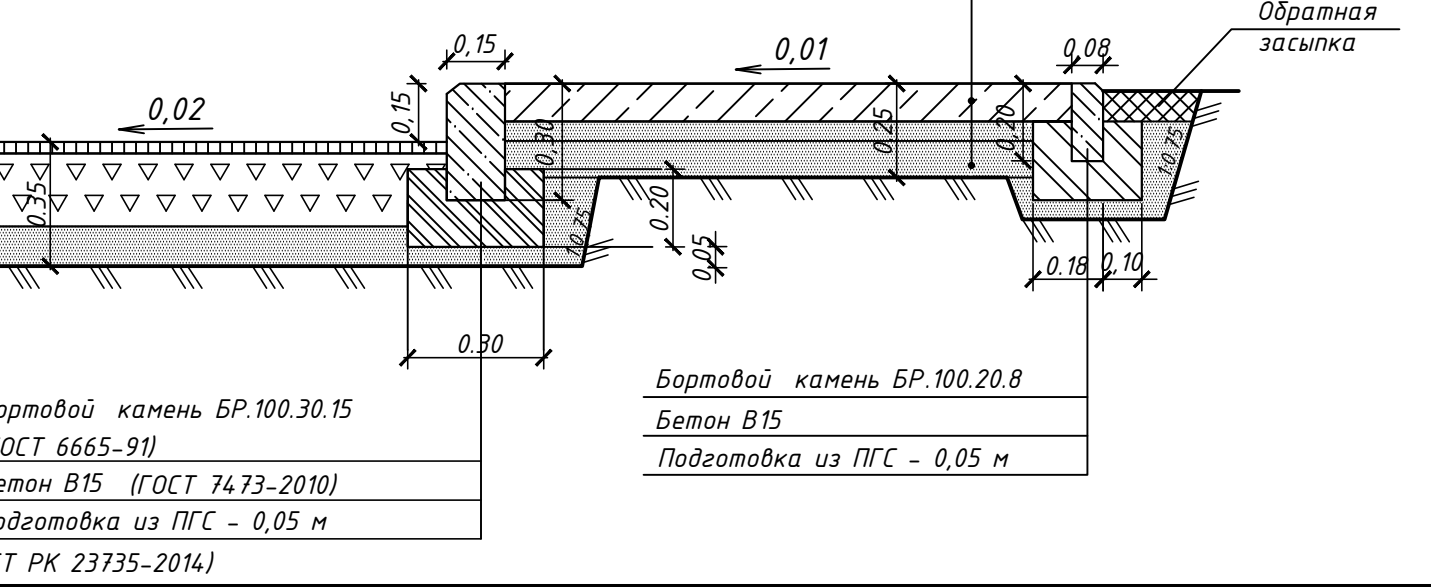
5797-2-ГП-031					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Қонаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балацкий	03.25			
Проверил	Тургандеков	03.25			
Нач.отдела	Тургандеков	03.25			
Генеральный план Площадка ПГБ "Шенгельды"				Стадия	Лист
				РП	31
План организации рельефа. План земляных масс М 1:500				ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	
Н.контроль	Глушанко	03.25			

Взам.инв.№	N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
				На площадке	Вне площадки
Подл.и дата	1	Площадь участка землепользования	га		-
	2	Площадь подсчета объемов работ	га		2,1561
	3	Площадь застройки	м²		0,00
	4	Площадь покрытий	м²		21561
	5	Площадь озеленения	м²		0
	6	Прочие площади (не застроенные)	м²		0
Инв.№подл.		Процент застройки	%		0,00
		Процент покрытий	%		100,00
		Процент озеленения	%		0,00
		Процент прочих площадей	%		0,00

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (Автодорога)

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ
основных проездов и площадок
ТИП 1

Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II
тип Б на битуме БНД 90/130, 0,3 л/м² - h=0,07 м
Щебень М1000 (фр.40-70 мм) уложенный по принципу
заклипки (фр.10-20 мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,13 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)

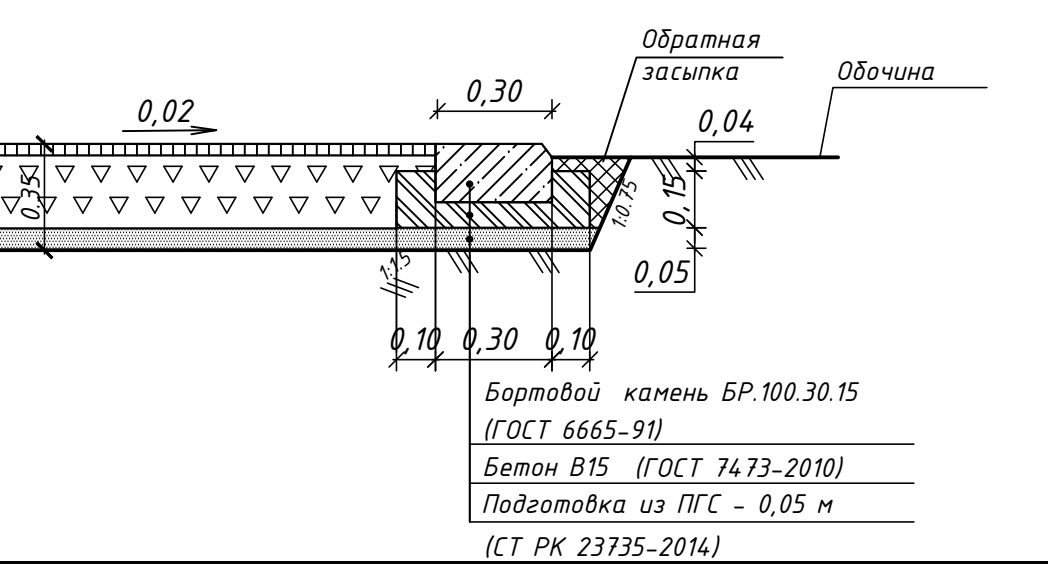


КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ
тротуаров и дорожек
ТИП 3

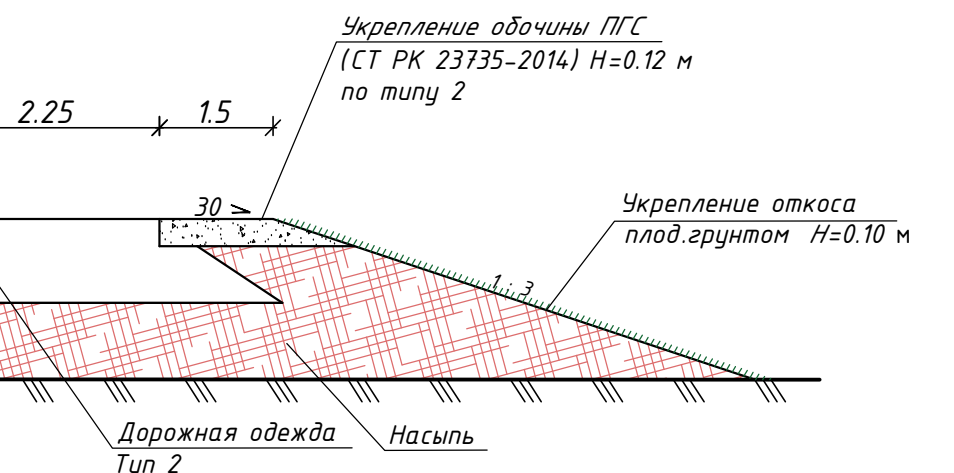
Плиты бетонные тротуарные марки БК 7
по ГОСТ 17608-2017 - h=0,10 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,15 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ
автодороги
ТИП 2

Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки II
тип Б на битуме БНД 90/130, 0,3 л/м² - h=0,07 м
Щебень М1000 (фр.40-70 мм) уложенный по принципу
заклипки (фр.10-20 мм) - h=0,15 м
Песчано-гравийная смесь - h=0,13 м
Уплотненный грунт основания (K=0,98)



Конструкция обочины



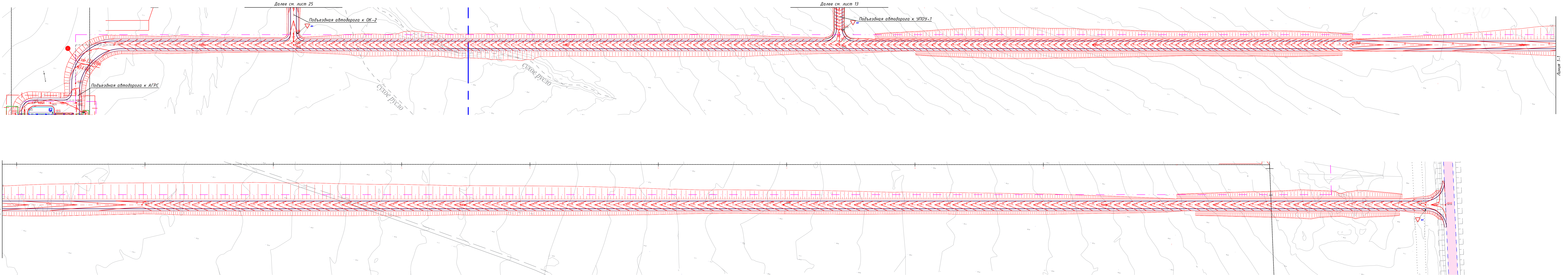
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК (Автодорога)

Условное обозначение	Наименование	Тип дорожн ой одежды	Площадь покрытия, м²	Бортовой камень БР 100.30.15, п.м.	Бортовой камень БР 100.20.8, п.м.
	Покрытие асфальтобетоном	1	340	115	0
	Покрытие асфальтобетоном	2	14020	4330	0
	Присыпная обочина (за территорией)	2	6940	0	0
	Покрытие бетонной плитой	3	261	0	42
	Всего:		21561	4445	42

5797-2-ГП-032					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балацкий	0325			
Проверил	Тургандеков	0325			
Нач.отдела	Тургандеков	0325			
Генеральный план Подъездная автодорога				Стадия	Лист
Разбивочный план. План благоустройства М1:1000				РП	32
Л.Глушанкина				ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	

Взам.инв.№
Лист и дата
Инв.№ табл.

5797-2-ГП-001 ЖанаИле [14-04-2025].dwg



Ведомость объемов работ установки дорожных знаков и разметки (по всем площадкам и подъездным дорогам)				
N п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем	Примечание
1	Устройство дорожной разметки с применением краски АК-511, расход 400 гр/м2, в т.ч.:			СТ РК 1123-2004
	- 1.1 (b≥0,12 м)	п.м.	12	
2	Установка дорожных знаков, в т.ч.			
	- Установка стойки СКМ 2.35 на бетон В15(0,078м3)	шт.	10	Серия 3.503.9-80
	- Зачистка, грунтовка ГФ-021 и окраска белой эмалью ПФ-115 в два слоя стойки СКМ 2.35	м2	1,0	
	- Монтаж дорожных знаков (типор-р 1) на хомутах:	шт	10	Серия 3.503.9-80
	* 2.4	шт	9	«Уступи дорогу»
	* 5.15	шт	1	«Место стоянки»

5797-2-ГП-033					
Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	В док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балацкий	0325			
Проверил	Турганбеков	0325			
Нач.отдела	Турганбеков	0325			
				Стадия	Лист
				РП	33
				Листов	
				Генеральный план	
				Подъездная автодорога	
				План организации рельефа М 1:1000	
				ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"	
				Формат А2 (594.00 x 420.00мм)	

Взам.инв.№
Лист 1/1
Инв.М.Год.и.



Площадь картограммы:
38256.01м²
В том числе:
насыпь: 27722.58м²
выемка: 10533.43м²

Изм.	Колуч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Балпацкий	0325			
Проверил	Турганбеков	0325			
Нач. отдела	Турганбеков	0325			
Н.контр.	Глушенико	0325			

Строительство автоматической газораспределительной станции в городе Конаев Алматинской области (Жана Иле)

Генеральный план Подъездная автодорога

План земельных масс М1:1000

ТОО "КИТНГ" ТОО "Рауза-ПВ"

Формат А2 (594.00 x 420.00мм)

Стация РП Лист 34 Листов

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Всего пригодного грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34

Итого перерабатываемого грунта 30278.34