РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 298-2022
Заказчик: ГУ "Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»

Том II
Альбом 1
Генеральный план

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 298-2022
Заказчик: ГУ "Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»

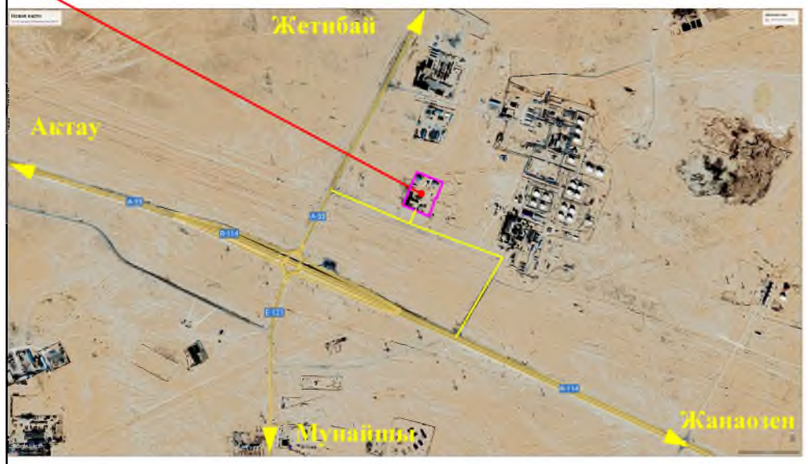
Том II
Альбом 1
Генеральный план

Директор — Мусабай Е

Главный инженер проекта — Турсынкулов Б

г.Шымкент - 2023 г.

Ситуационная схема М 1:5000
проектируемый участок



Общие данные

Рабочий проект разработан на основании:
- задание на проектирование утвержденный заказчиком;
- утвержденный архитектурный проект (эскизный проект).

Рабочий чертеж генерального плана выполнено инженерно-геодезический под основе
- топосъемка М1:500 выполненных ТОО «Redline Pro» в 2023 году..

Исходные данные:
- Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Жетібай ауылы әкімі аппаратының шешімі №20 Решение акима аппарата село Жетыбай №20 от 14.02.2018
- архитектурно-планировочного задания № KZ00VUA00812648 от 27.12.2022г.
- акт на право постоянного землепользования №19-197-006-1226

Проектируемой площадка расположена в в селе Жетыбай Каракиянского района вне границах населеных пунктах на южном часте поселка:
Современный состояния имеется застройки, забор и металлический ограждение, естьасфальтобетонный покрытия подлежащая к демонтажу.
Существующий рельеф пределах площадки сформирован с плавным уклоном с СВ на ЮЗ перепад высот пределах отметок 436,00 - 437,00 составляет 1,00м.
Для подготовки под проектируемый застройку предусмотрено выборочное вертикальная планировка площадок путем насыпа и выемки по размещению застройки и проездов.
При размещении новых зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Здание включающие в себя полный комплект необходимых объектов с оптимальной и допустимой ориентацией и помещениями.

Предусмотрены самостоятельные входы с созданием условий по свободной и с разворотной площадкой в хозяйственной зоне проезда. Разбивка проектируемой здании производить от основного здания Станция ХВО. Территория ограждается забором высатой Н=2.0 м. На территорию предусматривается три въезды со стороны улицы.
На участке предусмотрены следующие зоны:хозяйственная.
Хозяйственная зона включает в себя: КПП, Лабаратория, Насосная, Вагоны, Навесы, Колодцы, Печь, РВС N-2 V=5000м3, РВС N-3 V=5000м3 Питьевая вода 2шт, КТП, Уборная, Выгреб на 200м3.
Для организованного сбора и вывоза мусора предусмотрена мусороконтейнерная площадка.
К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

Вертикальная планировка.

Рельеф площадки имеет небольшой перепад, с общим уклоном на юг и на юго-запад . Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 436,00 - 437,00м.
С поверхности земли по всей площадке распространен слой почвы из суглинок серо-бурого цвета, маловлажный, с включением дресвы и щебня, мягкопластичный, мощностью 1,3-1,5 метров.
План организации рельефа выполнен в выборочное вертикальной планировкой методом «красных» горизонталей и горизонталях с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок с отметками полов запроектированных зданий и сооружений.
Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию и за пределы участка.

Благоустройство.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории запроектированы необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм.
Свободная от застройки территория озеленяется.
Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам. Внутриплощадочный проезд осложненный с тупиковой разворотной площадкой, удобные подъезды обеспечиваются кольцевой схемой транспортного проезда по территории.
Проезд для машин запроектирован из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения – из тротуарной плитки. По краям покрытий применены бортовые камни.

Противопожарные мероприятия

К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин есть возможность подъезда к участку и проезда пожарных машин по территории. Принимался во внимание высота навесов, арок, воздушных переходов чтобы под ними свободно проходили пожарные автомобили, также предусмотрено расстояния посадка деревьев и кустарники, оснащены всеми необходимыми средствами спасения.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На территорий максимально сохраняется существующее озеленение. Избыток плодородного грунта используется для укрепления откосов обваловки резервуаров чистой воды.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
000- 2021-ГП	Генеральный план	
000-2021-АС	Архитектурно - строительная часть	
000-2021-ЭСН	Сети электроснабжения	
000-2021-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01-101-2013*	«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»	-
СН РК 3.01-01-2011	"«Генеральные планы промышленных предприятий»"	-
	§ Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от	приказ Министра здравоохранения РК от 26 июня 2010 года №554
СНиП РК 4.01-02-2009	«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	
СН РК 3.03-19-2006	«Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»	
ГОСТ 6665 - 91	"Камни бортовые бетонные и железобетонные "	-
УСН РК 8.02-3.01-2021	«Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»	

Ведомость чертежей марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ	
3	Разбивочный план	
4	План организаций рельефа	
5	План землеянных масс	
6	План благоустройства территорий	
7	Сводный план инженерных сетей	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка	га	2.7000	100%	
2	Площадь застройки	м2	3304.3	12,24%	
3	Площадь твердых покрытий всего	м2	5489	20,33%	
	- в т. ч. площадь асфальтобетонных покрытий проездов, сущ.	м2	1153		
	- в т. ч. площадь асфальтобетонных покрытий проездов, тип I	м2	3901		
	- в т. ч. площадь плиточных покрытий тротуаров, тип II	м2	133		
	- в т. ч. площадь бетонного покрытия отмостки	м2	302		
4	Площадь озеленения	м2	0	0%	
5	Прочая территория (Естесвенный газон)	м2	18203.7	67.43%	
	За пределами территорий	м2	0		

Рабочий проект «Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуащции природного и техногенного характера.

Главный инженер проект Турсынкулов

Согласовано			
ГП	Сулейменов А.	Байболов Д.	Байболов Д.
АС	Байболов Д.		
ТХ			
ЭЛ	Исланов Р.		
ТС	Байболов Д.		
ВК	Рысдаулетов К.		

Взамен инв.N 00000
Подпись и дата 00000
Инв.N подл. 00000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
					2023
Разраб.		Мыктыбек			08,06
ГИП		Турсынкулов			08,06
Н.Контроль		Изтилеу			08,06

298-2022 ГП

«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»

Генеральный план

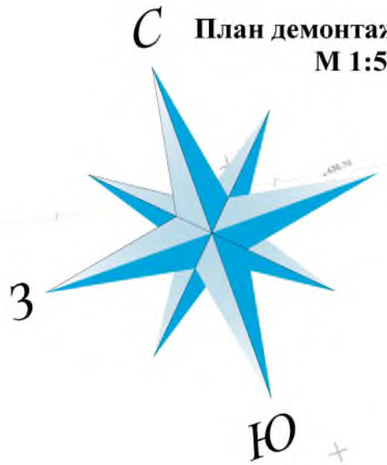
Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

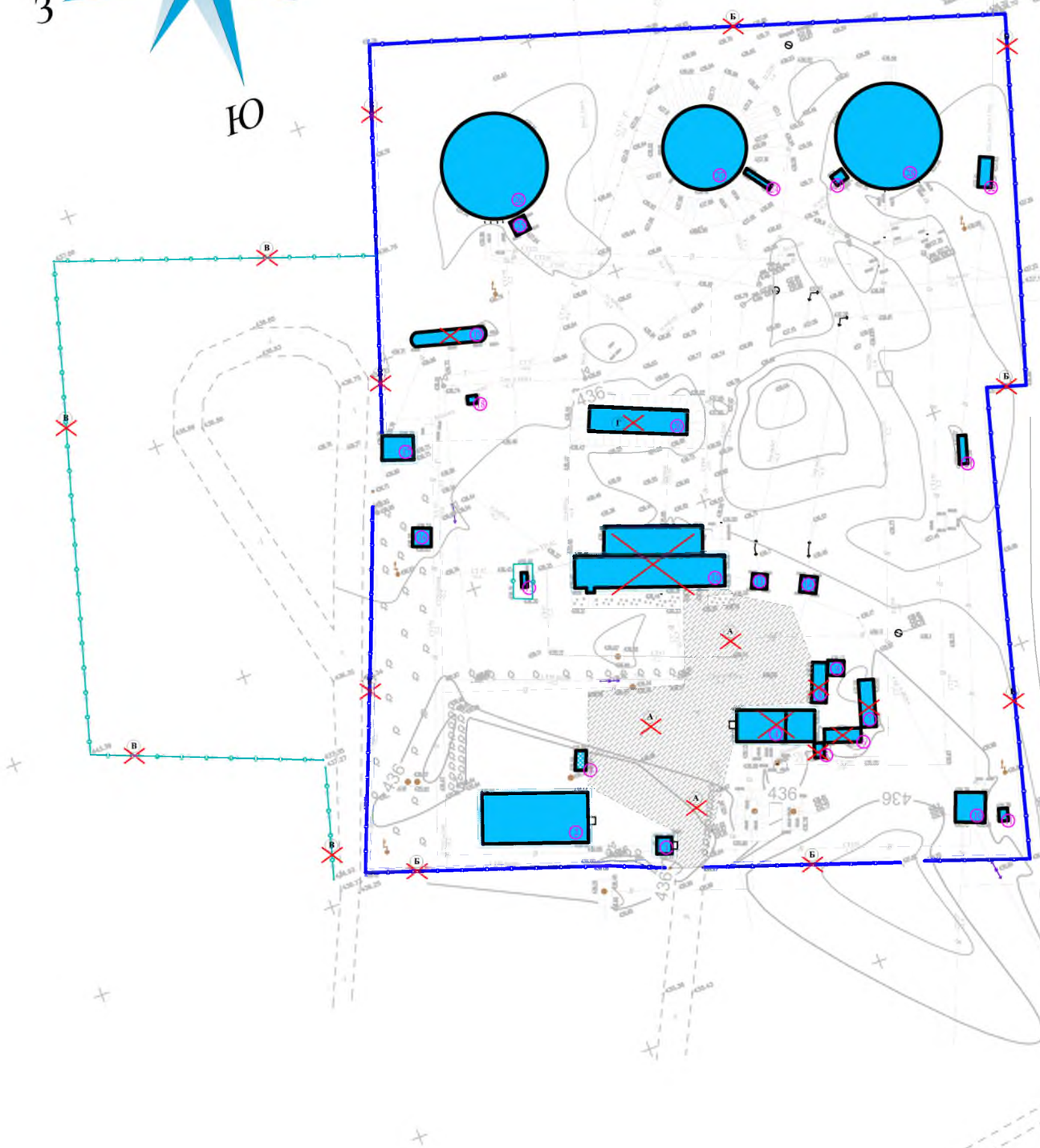
Общие данные

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2023 г.

Формат А3

План демонтажных работ
М 1:500



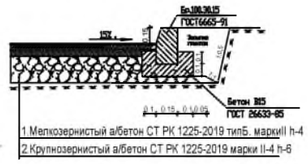


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименования	Примечание измерение
1	КПП (Сущ.)	S=10,5 м2
2	Лаборатория (Сущ.)	S=217,9 м2
3	Мусорка (Сущ.)	S=8,5 м2
4	Насосная (Сущ.)	S=101 м2
5	Вагон (Сущ.)	S=5,9 м2
6	Вагон (Сущ.)	S=20,7 м2
7	Вагон (Сущ.)	S=29,3 м2
8	Вагон (Сущ.)	S=24,4 м2
9	Навес (Сущ.)	S=9,9 м2
10	Насосная (Сущ.)	S=36,7 м2
11	Мокрый колодец (Сущ.)	S=4,6 м2
12	Станция ХВО (Сущ.)	S=316,0 м2
13	КТП (Сущ.)	S=9,0 м2
14	КТП (Сущ.)	S=10,9 м2
15	Печь УН-02 (Сущ.)	S=3,4 м2
16	Насос (Сущ.)	S=14,2 м2
17	ВРП (Сущ.)	S=31,5 м2
18	Уборная (Сущ.)	S=3,0 м2
19	Печь ПВВ-100м3 (Сущ.)	S=42,4 м2
20	Дренаж 200м3 (Сущ.)	S=99,3 м2
21	Колодец (Сущ.)	S=9,6 м2
22	Колодец (Сущ.)	S=16,4 м2
23	Лестница (Сущ.)	S=6,0 м2
24	Колодец (Сущ.)	S=6,8 м2
25	Лестница (Сущ.)	S=9,7 м2
26	РВС N-2 V=5000м3 (Сущ.)	S=361,0 м2
27	РВС N-3 V=5000м3 Питьевая вода (Сущ.)	S=226,2 м2
28	РВС N-1 V=5000м3 Питьевая вода (Сущ.)	S=361,0 м2

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

Тип 1



Условные обозначения

- Существующие зданий и сооружений
- Топографическиі съемка
- Граница участка по ГОСакту
- Демонтажные работы

Ведомость объемов демонтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
А	Асфальт	м2	1278	Тип-1
Б	Забор	м3	351	585 п.м / h=2.0м
В	Ограждения (металлический)	т	3,3	236 п.м / h=1.6м
Г	Дренаж 200м3	м2	99,3	

ПРИМЕЧАНИЕ
все объемы демонтажных работ вывозятся на на свалку.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Демонтаж сетей водопровода и канализаций, электрических и тепло сетей попадающие под проектируемый сооружений включено в разделе НВК, ЭСН.

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
а) Топосъемка М1:500 выполненных выполненная ТОО «Redline Pro» в 2023 году.
Система координат - условная;
Система высот - Балтийская;

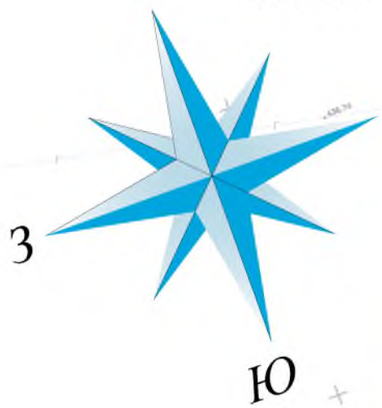
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	2023	298-2022 ГП
							«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»
Разраб.			Мыктыбек		08,06		Генеральный план
ГИП			Турсынкулов		08,06		
Н.Контроль			Иттилеу		08,06		План демонтажных работ М 1:500

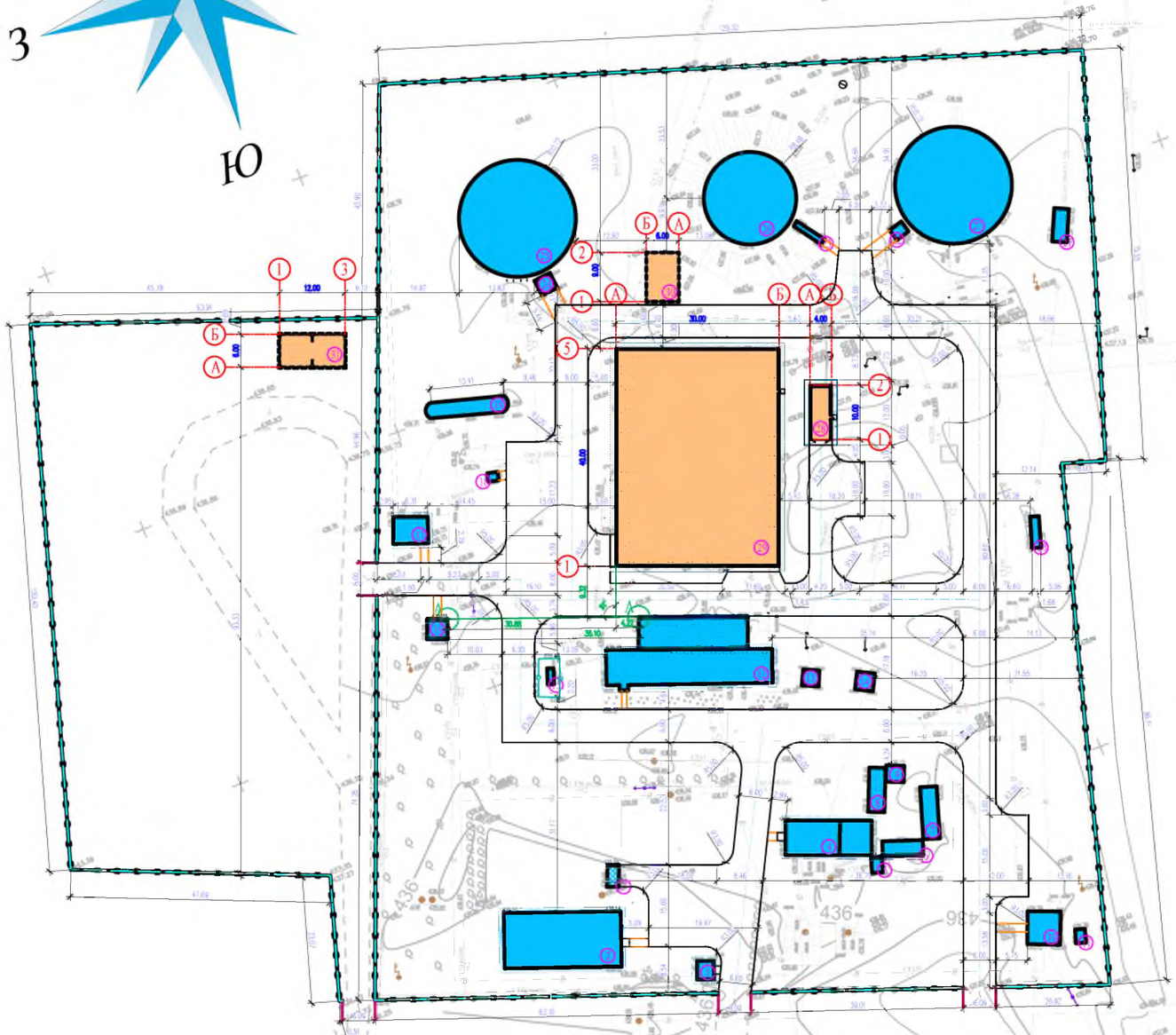
Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2023 г.

Формат А3

Разбивочный план
М 1:500





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименования	Примечание измерение
1	КПП (Сущ.)	S=10,5 м2
2	Лабаратория (Сущ.)	S=217,9 м2
3	Мусорка (Сущ.)	S=8,5 м2
4	Насосная (Сущ.)	S=101 м2
5	Вагон (Сущ.)	S=5,9 м2
6	Вагон (Сущ.)	S=20,7 м2
7	Вагон (Сущ.)	S=29,3 м2
8	Вагон (Сущ.)	S=24,4 м2
9	Навес (Сущ.)	S=9,9 м2
10	Насосная (Сущ.)	S=36,7 м2
11	Мокрый колодец (Сущ.)	S=4,6 м2
12	Станция ХВО (Сущ.)	S=316,0 м2
13	КТП (Сущ.)	S=9,0 м2
14	КТП (Сущ.)	S=10,9 м2
15	Печь УН-02 (Сущ.)	S=3,4 м2
16	Насос (Сущ.)	S=14,2 м2
17	ВРП (Сущ.)	S=31,5 м2
18	Уборная (Сущ.)	S=3,0 м2
19	Печь ПВВ-100м3 (Сущ.)	S=42,4 м2
20	Колодец (Сущ.)	S=9,6 м2
21	Колодец (Сущ.)	S=16,4 м2
22	Лестница (Сущ.)	S=6,0 м2
23	Колодец (Сущ.)	S=6,8 м2
24	Лестница (Сущ.)	S=9,7 м2
25	РВС N-2 V=5000м3 (Сущ.)	S=361,0 м2
26	РВС N-3 V=5000м3 Питьевая вода (Сущ.)	S=226,2 м2
27	РВС N-1 V=5000м3 Питьевая вода (Сущ.)	S=361,0 м2
28	Насосная станция 2-го подъема (Блочно-модульная здания) (Проект.)	S=47,4 м2
29	Водоочистное сооружение (Блочно-модульная здания) (Проект.)	S=1228,9 м2
30	Резервуар исходной воды емк.200м3 (Проект.)	S=54,0 м2
31	Выгреб 200м3 (Проект.)	S=77,5 м2

Условные обозначения

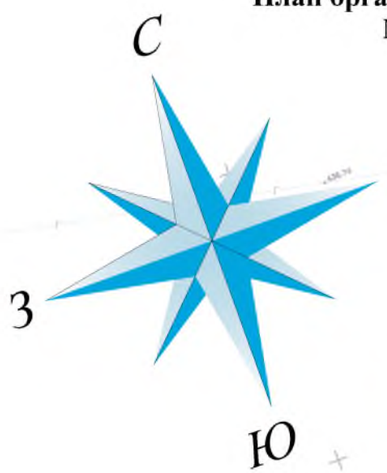
- Проектируемый зданий и сооружений
- Существующие зданий и сооружений
- Топографический съемка
- Граница участка по ГОСакту
- Размерная линия
- Сущ. ограждения (металлический)
- Сущ. забор

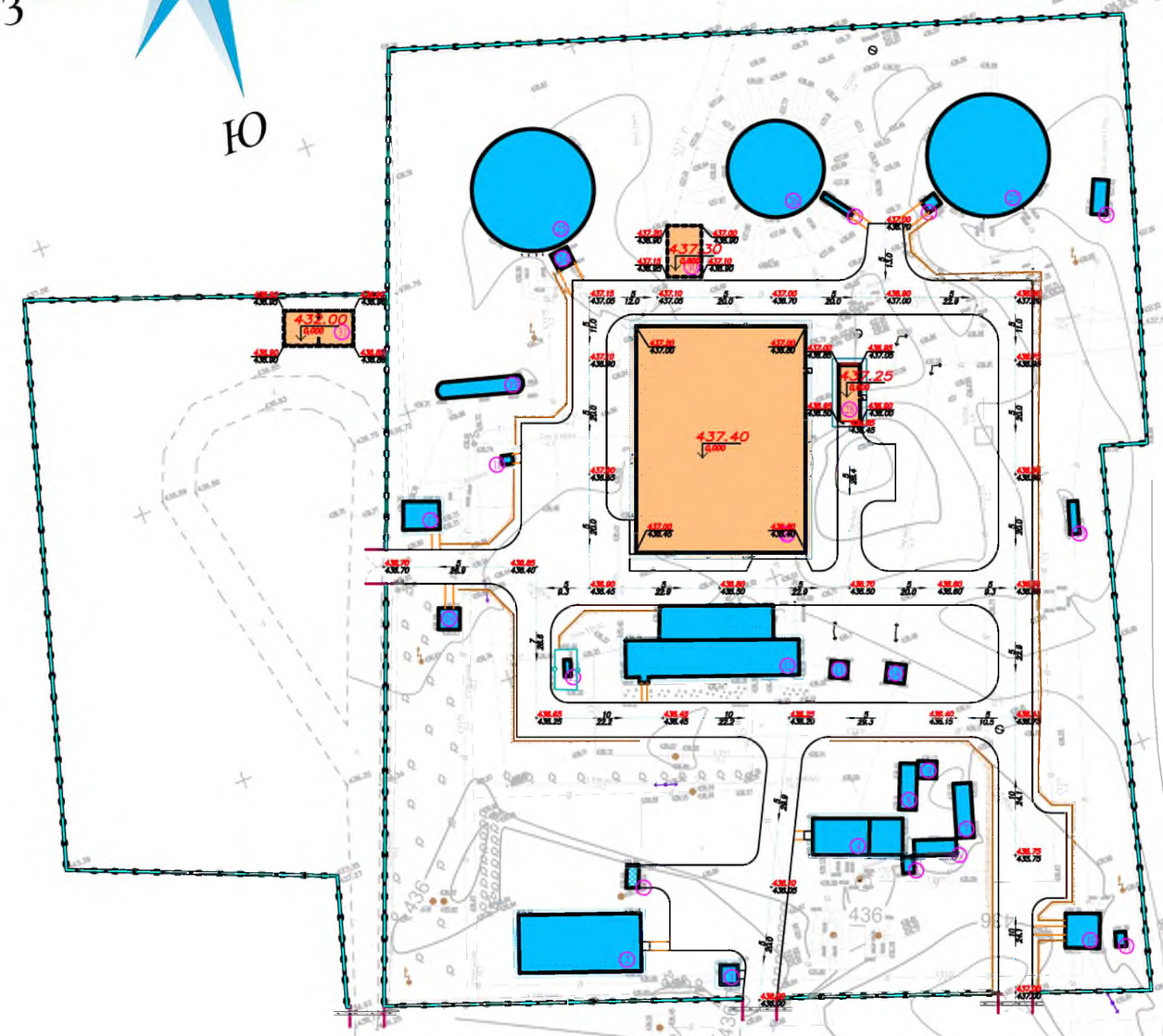
1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
а) Топосъемка М1:500 выполненных выполненная ТОО «Redline Pro» в 2023 году.
Система координат - условная;
Система высот - Балтийская;
б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса. Разбивочным базисом служит прямая линия проходящая через наружные грани стены существующего здания станция ХВО»;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

					2023	298-2022 ГП
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»
Разраб.		Мыктыбек			08.06	Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 7
ГИП		Турсынкулов			08.06	
Н.Контроль		Изтилеу			08.06	Разбивочный план М 1:500 — ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2023 г.

Формат А3

План организаций рельефа
М 1:500





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименования	Примечание измерение
1	КПП (Сущ.)	S=10,5 м2
2	Лаборатория (Сущ.)	S=217,9 м2
3	Мусорка (Сущ.)	S=8,5 м2
4	Насосная (Сущ.)	S=101 м2
5	Вагон (Сущ.)	S=5,9 м2
6	Вагон (Сущ.)	S=20,7 м2
7	Вагон (Сущ.)	S=29,3 м2
8	Вагон (Сущ.)	S=24,4 м2
9	Навес (Сущ.)	S=9,9 м2
10	Насосная (Сущ.)	S=36,7 м2
11	Мокрый колодец (Сущ.)	S=4,6 м2
12	Станция ХВО (Сущ.)	S=316,0 м2
13	КТП (Сущ.)	S=9,0 м2
14	КТП (Сущ.)	S=10,9 м2
15	Печь УН-02 (Сущ.)	S=3,4 м2
16	Насос (Сущ.)	S=14,2 м2
17	ВРП (Сущ.)	S=31,5 м2
18	Уборная (Сущ.)	S=3,0 м2
19	Печь ПВВ-100м3 (Сущ.)	S=42,4 м2
20	Колодец (Сущ.)	S=9,6 м2
21	Колодец (Сущ.)	S=16,4 м2
22	Лестница (Сущ.)	S=6,0 м2
23	Колодец (Сущ.)	S=6,8 м2
24	Лестница (Сущ.)	S=9,7 м2
25	РВС N-2 V=5000м3 (Сущ.)	S=361,0 м2
26	РВС N-3 V=5000м3 Питьевая вода (Сущ.)	S=226,2 м2
27	РВС N-1 V=5000м3 Питьевая вода (Сущ.)	S=361,0 м2
28	Насосная станция 2-го подъема (Блочно-модульная здания) (Проект.)	S=47,4 м2
29	Водоочистное сооружение (Блочно-модульная здания) (Проект.)	S=1228,9 м2
30	Резервуар исходной воды емк.200м3 (Проект.)	S=54,0 м2
31	Выгреб 200м3 (Проект.)	S=77,5 м2

Условные обозначения

- 242.95 / 242.98 — красная отметка угла здания
- фактическая отметка сущ. рельефа
- фактическая отметка сущ. рельефа
- 0,5 / 81,00 — направление уклона
- расстояние в метрах
- 244.00 — отметка чистого пола здания

ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид сооружения	Номер сооружения и координата оси	Координата		изм.	Кол.во	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца				
Металлическая труба	D325x4,0мм ГОСТ 10705-80			п.м	24		

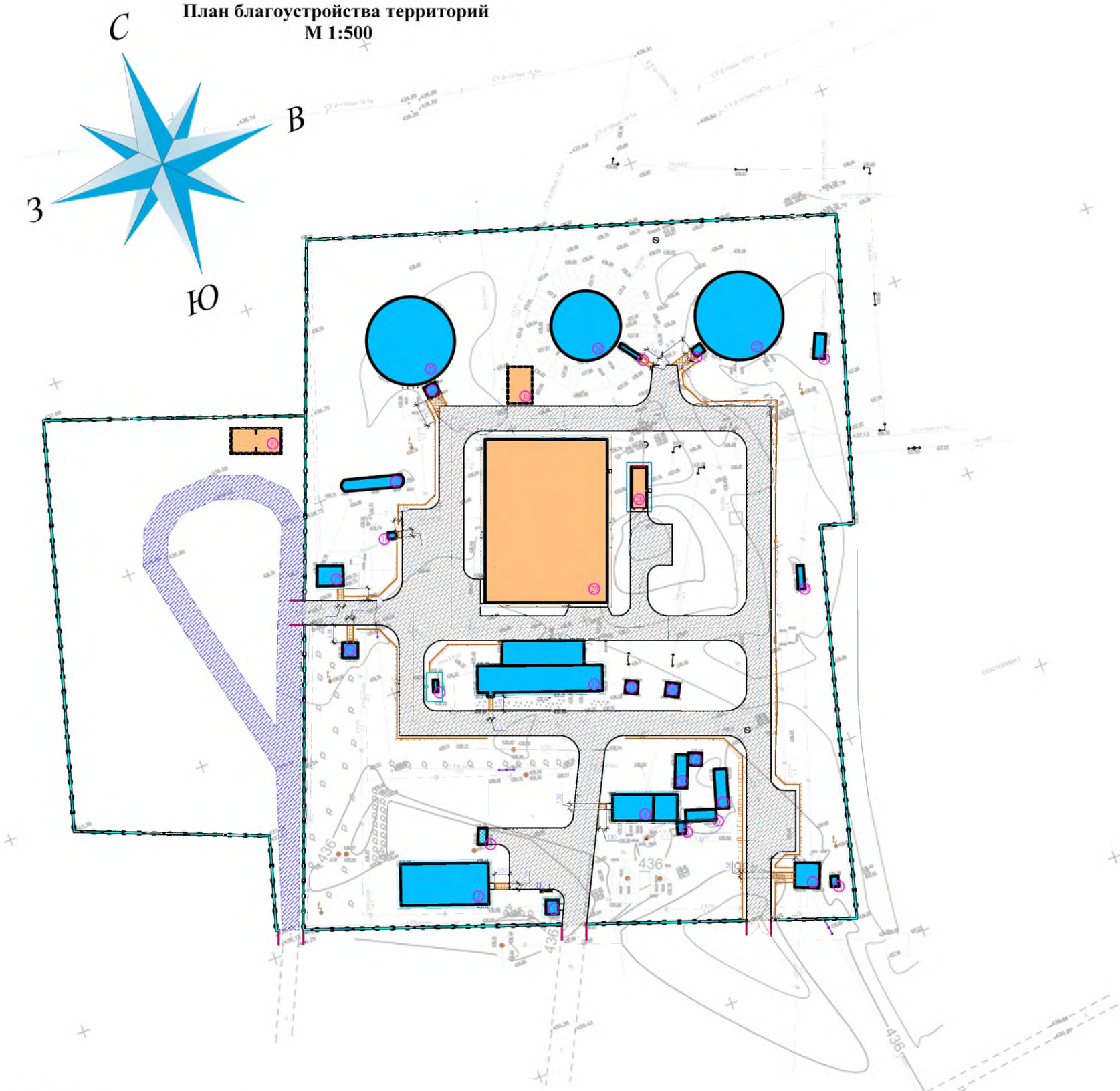
Вертикальная планировка выполнена методом выборочного назначения высотных отметок и развода красных (проектных) по территории.
За начало высот принять угловую отметку станция ХВО - 436.46м.

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
а) Топосъемка М1:500 выполненных выполненная ТОО «Redline Pro» в 2023 году.
Система координат - условная;
Система высот - Балтийская;
б) проект вертикальной планировки выполнен на основе разбивочного плана.
3. Конструкции покрытий проездов и тротуаров смотри лист ГП-5

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	2023	298-2022 ГП
							«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»
Разраб.		Мыктыбек			08,06	Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 7
ГИП		Турсынкулов			08,06		
Н.Контроль		Иттилеу			08,06	План организаций рельефа М 1:500	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2023 г.

Формат А3

План благоустройства территорий
М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

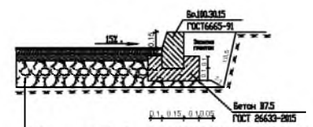
Условные обозначения	№ п/п	Наименование	Ед изм	Количество	Примечание
	1	Асфальтобетонных покрытий проездов	м²	3970	тип I
	2	Бордюр БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	п.м	1046	
	3	Плиточных покрытий тротуаров	м²	60	тип II
	4	Бордюр БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91	п.м	75	
	5	Бетонного покрытия отмостки	м²	302	отмостка по периметру АБК
	6	Асфальтобетонных покрытий проездов	м²	1153	существующий

Ведомость малых архитектурных форм.

п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол	Примечание
I		Скамья со спинкой таб. 8601-0302-0303 по УСН РК 8.02-03-2019	шт.	3	8601-0302-0303
II		Урна со вставкой и подставкой для основания таб. 8601-0303-0207 по УСН РК 8.02-03-2019	шт.	3	8601-0303-0207
III		Ворота распашные металлические тип ВМС 4,5 х 1,8 с металлическими стойками . таб. 8601-0605-0103 по УСН РК 8.02-03-2019	шт	4	8601-0605-0103
IV		Железобетонный ограждения размерами 4,0 х 2,0м Серия 3.017-3.1-7 Панель ЗП1в-30.20	шт	208	---
V		Колючая проволока 4-ряда выносной 0,5 м	п.м	830	---

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

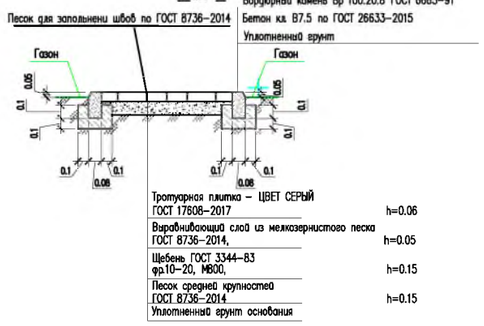
Тип 1



1.Мелкозернистый а/бетон СТ РК 1225-2019 типБ. маркиII h-4
2.Крупнозернистый а/бетон СТ РК 1225-2019 марки II-4 h-6
на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1225-2019 Разлив вязкого битума 0,8 л/м2
3.Гравийно-песчаная смесь Ст РК 1549-2006. h-25
4.Утрамбованный грунт основания

КОНСТРУКЦИЯ ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ

тип II



Тротуарная плитка – ЦВЕТ СЕРЫЙ ГОСТ 17608-2017	h=0.06
Выравнивающий слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014,	h=0.05
Щебень ГОСТ 3344-83 фр.10-20, М800,	h=0.15
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	h=0.15
Уплотненный грунт основания	

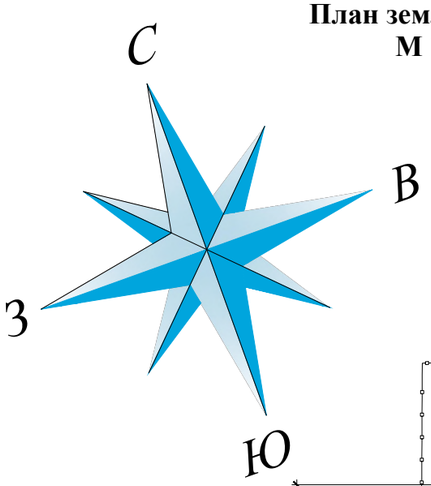
1. Размеры даны в метрах
2. Расстановку малых архитектурных форм выполнить по месту с привязкой к краям площадок

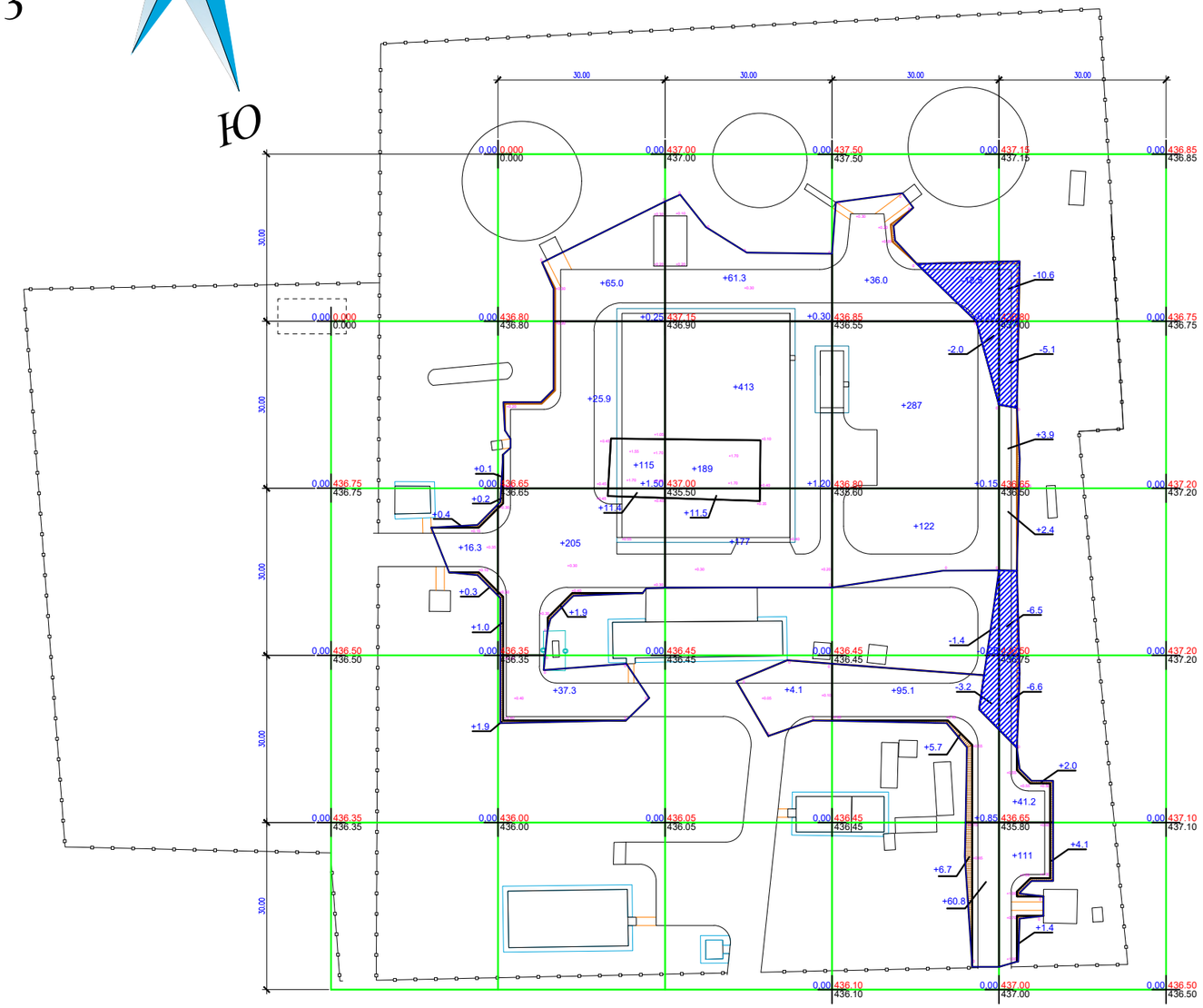
Примечание:
все работы по благоустройству выполнять по окончанию строительно-монтажных
работ по капремонту здания и прокладки инженерных сетей.

					2023	298-2022 ГП			
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»			
Разраб.		Мыктыбек			08.06	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Турсынкулов			08.06		РП	5	7
Н.Контроль		Итпулеу			08.06	План благоустройства территорий М 1:500	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2023 г.		

Формат А3

План земляных масс
М 1:500





Насыпь	Итого	17.0	464.8	855.9	613.3	166	Всего	2117
Выемка					19.1	28.8		47.9

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (−)	Насыпь (+)	Выемка (−)	
1. Грунт планировки территории	2117	47.9			
2. Вытесненный грунт		1213.1			
в т.ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)		*			см. АС
б) автодорожных покрытий		1209			см. ГП-4
в) железнодорожных путей					
г) подземных сетей		*			см. НВК
д) водоотводных сооружений		4.1			см. ГП-3
е) плодородной почвы на уч-х озеленения					
3а.Грунт для устройства высоких полов					
зданий и обвалований сооружений	*				см. АС
4. Поправка на уплотнение К=0.10/010	212				
Всего пригодного грунта	2329	1261			
5. Недостаток грунта		1068**			
6. Грунт непригодный для устройства насыпи					
оснований зданий, сооружений, подлежащий					
удалению с территории (					
7. Плодородный грунт, всего					
в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории					h=0.2м
б) Недостаток плод.гр.					
8. ИТОГО перерабатываемого грунта	2329	2329			

Примечание «В карьере» - **, «В отвале» - ***.

Условные обозначения

- Насыпь
- Выемка
- (+2) Объем грунта в пределах определенного участка м³
- +70 — объем земляных масс насыпи (+),м3
- рабочая отметка
- +0.70 250.70 — проектная отметка земли
- 250.00 — фактическая отметка сущ. рельефа

Общая площадь насыпи = 6753м2
Общая площадь выемки = 376м2
Общая площадь картограммы = 7129м2

Общие данные.

1. Настоящий чертеж разработан на основании топосъемки и вертикальной планировки.
2. Квадраты картограммы разбиты размерами 20х20метров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2023
Разраб.		Мыктыбек			08.06	«Реконструкция производственной станции водоочистки Волжской воды в селе Жетыбай Каракиянского района»
ГИП		Турсынкулов			08.06	Генеральный план
Н.Контроль		Изтилеу			08.06	План земляных масс. М 1:500

298-2022 ГП

Стадия	Лист	Листов
РП	6	7

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2023 г.

Формат А3