Заказчик:
ГУ«Управление коммунального хозяйства
города Астаны»

Проектировщик:
ТОО "Астана - Жобалау"
Адрес: г. Астана, ул. Бейбитшилик 18
ГСЛ- № 20017994

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура,район пересечения проспектаТуран и ул.Т-4(проектноенаименование).

Альбом 2.1 Генеральный план.

Шифр: 0051-24-ГП

Астана 2025г.

Заказчик:
ГУ«Управление коммунального хозяйства
города Астаны»

Проектировщик:
ТОО "Астана - Жобалау"
Адрес: г. Астана, ул. Бейбитшилик 18
ГСЛ- № 20017994

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура,район пересечения проспектаТуран и ул.Т-4(проектноенаименование).

Альбом 2.1 Генеральный план.

Шифр: 0051-24-ГП

Согласовано:

ГУ«Управление коммунального
хозяйства города Астаны»

Директор
_____

Проектировщик

ТОО "Астана - Жобалау" :

Директор
_____ Жунусов М.К.

Главный инженер проекта
_____ Жунусов М.К.

Астана 2025г.

Общие указания

Генеральный план.

Рабочий проэкт "Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура,район пересечения проспекта Туран и ул.Т-4(проектноенаименование).

разработан на основании на право постоянного землепользования участка.

-топографогеодезической съёмке М1:500, выполненной ТОО "Топография и Геодезия" от 20 мая 2024г.

-АПЗ KZ57VUA01174402 Дата выдачи: 10.07.2024г...

-Геологических данных, принятых по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО "Топография и Геодезия" от 20 мая 2024г.

Участок площадью равной 0.06458га, имеет прямоугольную конфигурацию,свободная от застройки.

Система высот - Балтийская. Система координат - городская. Все размеры даны в метрах.

Естественный рельеф застраиваемого участка спокойный с общим уклоном на ЮЗ.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка уровня на абсолютных отметках 344.4 - 344.7

Рабочие чертежи генерального плана разработаны с учетом требований ГОСТ 21.508-93 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов".

Абсолютная отметка КНС 0.000=345.00

План организации выполнен методом проектных отметок с сохранением естественного рельефа участка. Отвод поверхностных вод предусмотрен уклонам участка

Главный въезд и внутриплощадочные проезды запроектированы с асфальтобетонным покрытием, выполнены с уклоном не менее 4 промилле и обеспечивают доступ по всем зданиям и сооружениям.

Вокруг проездов территория озеленяется. Для озеленения применяется партерный газон.

До начала строительства необходимо убрать с площадки растительный грунт и использовать его в дальнейшем для озеленения территории.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание	
Г П - 1	Общие данные	
Г П - 2	Ситуационная схема. М 1:500	
Г П - 3	Разбивочный план. М 1:500	
Г П - 4	Вертикальная планировка. М 1:500	
Г П - 5	План земляных масс. М 1:500	
Г П - 6	План покрытий проездов,площадок,растановка МАФ. Масштаб 1:500	
Г П - 7	Дендрологический план под пересадку деревьев 1:500	
Г П - 8	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по ГП	Наименование	Ед. изм	Кол-во		Примеч.
			на учас.	в не учас.	
1.	Общая площадь участка (согласно акта о выделении земли №15 от 12.03.2018г.)	Га	0.06458	0.0195	100%
2.	Площадь застройки	$м^2$	174.84		26%
3.	Площадь твердого покрытия	$м^2$	133.0	195.0	54%
4.	Площадь озеленения	$м^2$	337.96		20%

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

№	Наименование	Наименование	Примечание
1.	ГОСТ 21.508-93.	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
3.	ГОСТ 21.204-93.	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.	
4.	ГОСТ 21.501-2011.	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.	

Технические решения в проекте и рабочих чертежах приняты с соблюдением норм пожаро и взрывобезопасности, надежности конструкций, устойчивости функционирования объекта и охраны труда, установленных законодательством и государственными нормативными документами Республики Казахстан.

Главный инженер проекта Жунусов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Смаилов			10.25.
Проверил		Жунусов			10.25.
Выполнил		Савчук Е			10.25.
Н.контроль		Амантаев Д			10.25.

0051-24-ГП

Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура,район пересечения проспекта Туран и ул Т-4(проектноенаименование).

Генеральный план.

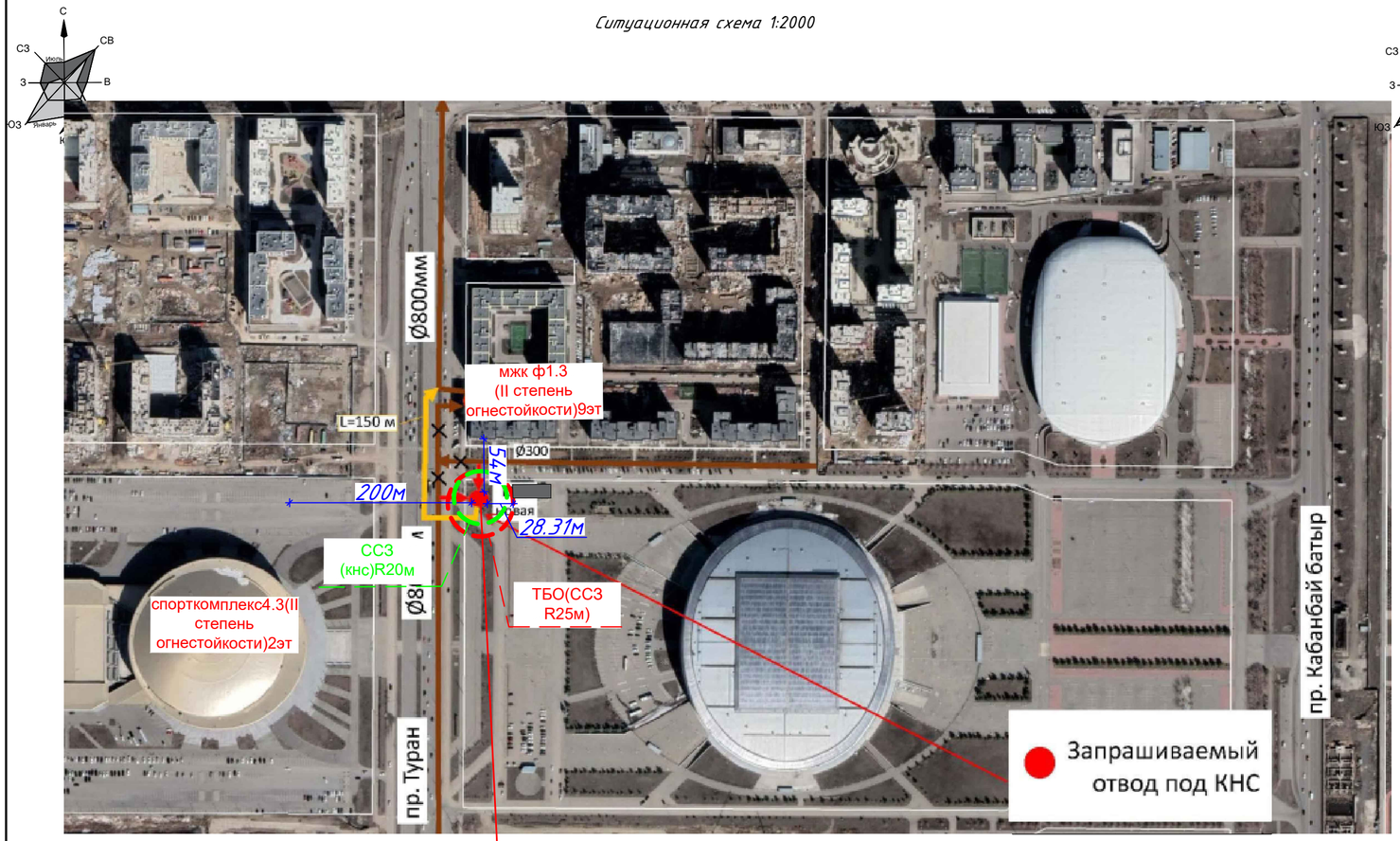
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Астана-Жобалау"

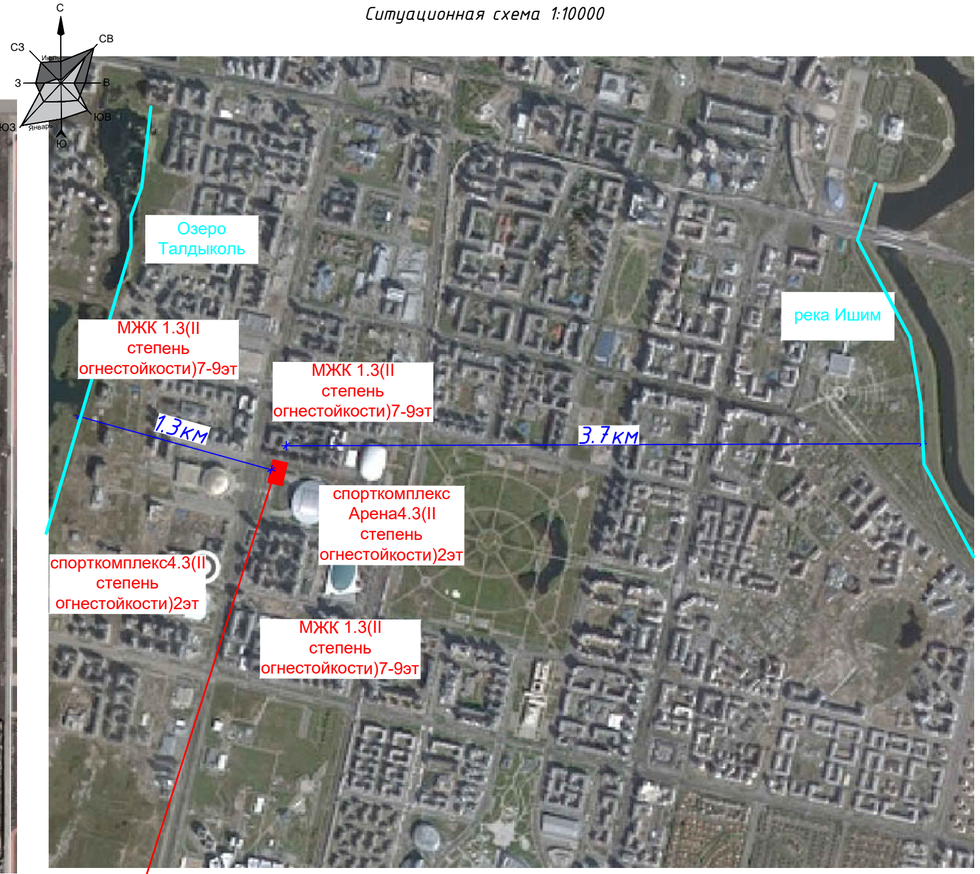
формат А3

Ситуационная схема 1:2000



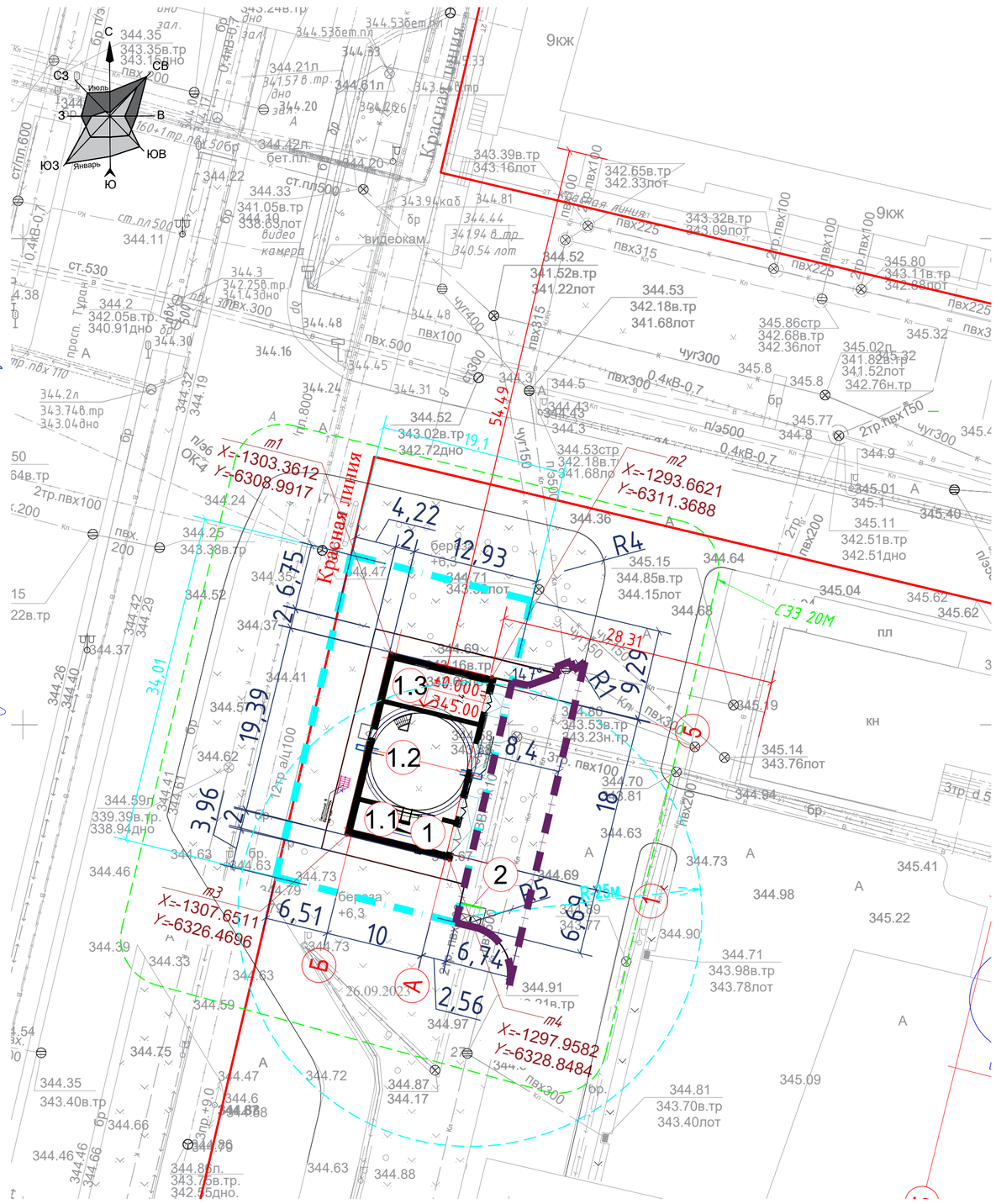
Проектируемый участок под КНС

Ситуационная схема 1:10000



Проектируемый участок под КНС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0051-24-ГП		
						Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул Т-4 (проектноенаименование).		
ГАП		Смаилов			10.25.	Генеральный план.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жунусов			10.25.		РП	2	
Выполнил		Савчук Е			10.25.				
Н.контроль		Амантаев Д			10.25.	Ситуационная схема 1:10000	ТОО "Астана-Жобалау"		



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты	Примечание
1	Насосная станция с павильоном в том числе:	m1 X=-1303.3612 Y=-6308.9917 m2 X=-1293.6621 Y=-6311.3688 m3 X=-1307.6511 Y=-6326.4696 m4 X=-1297.9582 Y=-6328.8484	Проектируемое
1.1	Павильон (для задвижки электропривода перед КНС		Проектируемое
1.2	КНС производительность 1350 м³		Проектируемое
1.3	ДГУ		Проектируемое
2	Площадка ТБО		Проектируемое

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

x=31.1291
y=505.4825 — Координаты точек

Граница участка(под проектирование)

Объемы в не участка

0.000=345.00 — Отметка нуля

Примечания:

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, топографической с ъемки
2. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства кроме разбивочного плана использовать архитектурно - строительные чертежи.
3. Радиус поворотов транспортных проездов равен 5, 6, 8 м .
4. Все размеры даны в метрах.
5. Данный лист смотреть с листом ГП-3,5,6.
6. Деформационные швы уточнить на листах марки АС.

Согласовано

ЭОМ	Курманов	
ПС	Курманов	
СС	Курманов	

Согласовано

АС	Досжанбетов	
ОВ	Казретова	
ВК	Бигожина	

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Смаилов			10.25.
Проверил		Жунусов			10.25.
Выполнил		Савчук Е			10.25.
Н.контроль		Амантаев Д			10.25.

0051-24-ГП

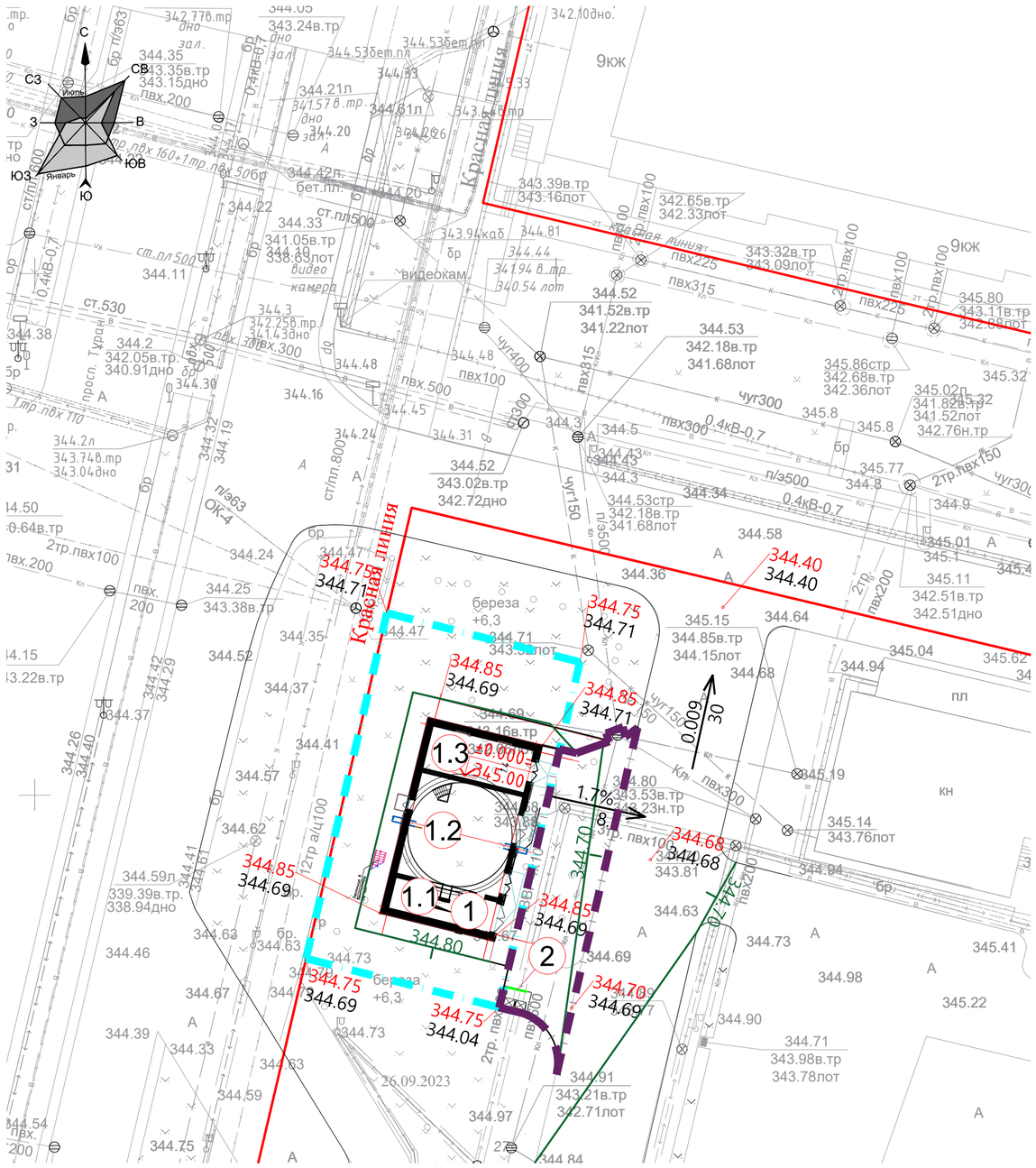
Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул Т-4 (проектное наименование).

Генеральный план.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разбивочный план м 1:500

ТОО "Астана-Жобалау"



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты	Примечание
1	Насосная станция с павильоном в том числе:	m1 X=-1303.3612 Y=-6308.9917 m2 X=-1293.6621 Y=-6311.3688 m3 X=-1307.6511 Y=-6326.4696 m4 X=-1297.9582 Y=-6328.8484	Проектируемое
1.1	Павильон (для задвижки электропривода перед КНС		Проектируемое
1.2	КНС производительность 1350 м³		Проектируемое
1.3	ДГУ		Проектируемое
2	Площадка ТБО		Проектируемое

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка(под проектирование)
- 0.000=345.00 — Отметка нуля
- 136.75 / 136.65 — красная (проектная) отм. / черная (натурная) отм.
- 10 / 136 — проектные горизонтали
- Объемы в не участка

Примечания:

1. Красные горизонтали даны по верху покрытий.
2. Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка.
3. Проект выполнен методом проектных горизонталей через 0,1 м. в увязке с прилегающей территорией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Смаилов			10.25.
Проверил		Жунусов			10.25.
Выполнил		Савчук Е			10.25.
Н.контроль		Амантаев Д			10.25.

0051-24-ГП

Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул Т-4 (проектное наименование).

Генеральный план.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План организации рельефа м 1:500.

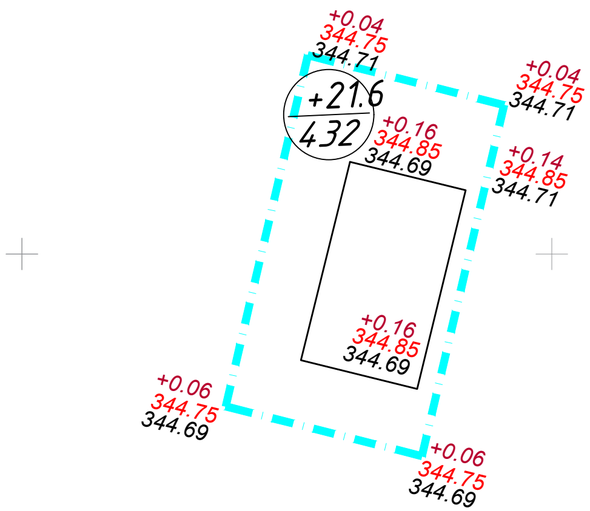
ТОО "Астана-Жобалау"

Согласовано: ЭОМ Курманов; ПС Курманов; СС Курманов

Согласовано: АС Досжанбетов; ОВ Казретова; ВК Бигожина

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.

формат А3

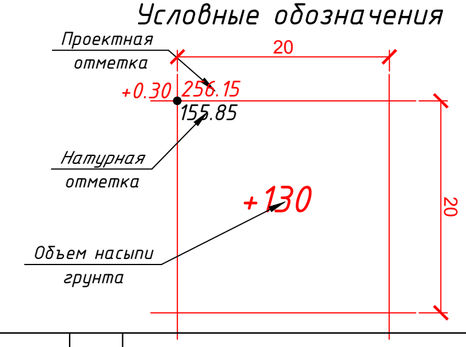


Насыпь(+)	+21.6	Всего,м3	+21.6
Выемка(-)	-333		-333

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, куб.м Территория проетирования		Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	21.6		
2. Вытесненный грунт,	-	472.5	
в том числе при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)	-	333.0	
б) а.б покрытие под проезд	-	17.4	
в) покрытие под тротуар(отмостка)		30.3	
г) для плодородной почвы на участках озеленения	-	91.8	
3. Обваловка подземных сооружений		-	
4. Поправка на уплотнение(разрыхление)	2.16	-	1%
Всего пригодного грунта	23.76	472.5	
5. Избыток пригодного грунта	448.74		
6. Плодородный грунт, всего,	-	129	толщ. 0.2 м согласно отчету ИГИ
в том числе:			
а) используемый для озеленения территории	61.2	-	
б) избыток плодородного грунта	67.8	-	
7. Итого перерабатываемого грунта	601.5	601.5	

Условные обозначения



Примечание:
1. Плодородный слой толщиной 0.1 м согласно отчету Инженерно-геологических изысканий.
2. Толщина выемки под покрытием тип I - 0.17 м
3. Толщина выемки под покрытие тип II - 0.15 м
4. Обваловку сооружений приняли согласно типовых проектов.
5. Выемку подземных частей зданий и сооружений приняли согласно типовых проектов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Смаилов			10.25.
Проверил		Жунусов			10.25.
Выполнил		Савчук Е			10.25.
Н.контроль		Амантаев Д			10.25.

0051-24-ГП

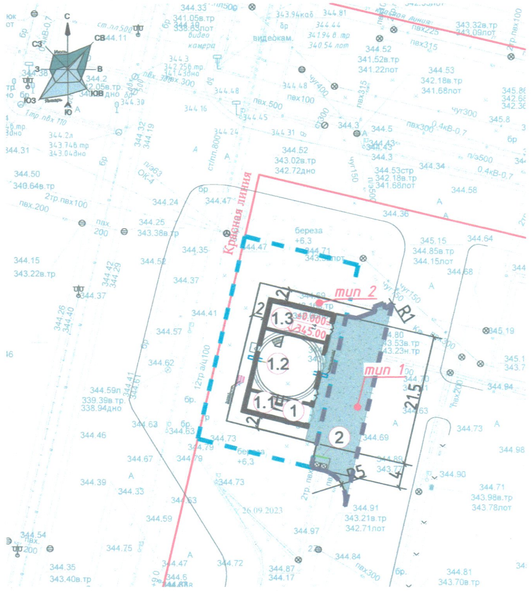
Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «Астана Арена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул Т-4 (проектное наименование).

Генеральный план.

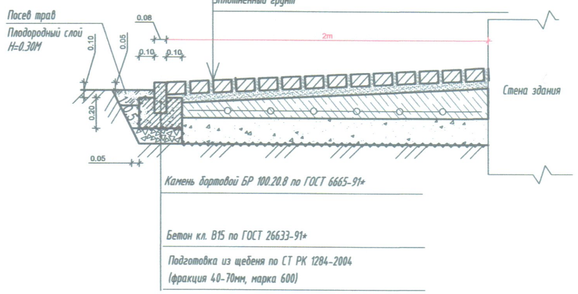
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План землянных масс.

ТОО "Астана-Жобалау"

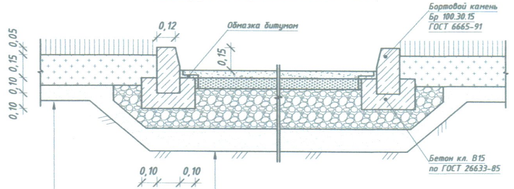


Отмостка тип 2



Тротуарная плитка,ГОСТ17608-2014 – 0.06 м
Цементно - песчаный раствор М - 150,ГОСТ23558-94 – 0.05 м
Бетон В 12.5 армированный сеткой 5Вр-1/150/150 – 0.05-0.1 м
Песок крупно-зернистый по ГОСТ 8736-2014 – 0.10 м
Уплотненный грунт

Конструкция дорожной одежды Тип 1



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

Уплотненный грунт
Песок средней крупности ГОСТ 8736-93, H=0,15м
Щебень ГОСТ 25607-2009 фр.10-20, H=0,26м
Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон, МII, на битуме БДН 90/130, H=0,07м
Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон, Тип А, Марки II, на битуме БДН 90/130, H=0,05м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка(под проектирование)
- А/бетонное покрытие Тип I

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты	Примечание
1	Насосная станция с павильоном в том числе:	т1 X=-1303.3612 Y=-6308.9917 т2 X=-1293.6621 Y=-6311.3688 т3 X=-1307.6511 Y=-6326.4696 т4 X=-1297.9582 Y=-6328.8484	Проектируемое
1.1	Павильон (для задвижки электропривода перед КНС		Проектируемое
1.2	КНС производительность 1350 м³		Проектируемое
1.3	ДГУ		Проектируемое
2	Площадка ТБО		Проектируемое

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок в границе участка

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
1	А/бетонное покрытие Тип I	1	33.0	
2	Тротуар(отмостка) Тип II	2	98.0	
3	Бортовой камень (ГОСТ 6665-91) 100.20.80		50м\п	
	Итого:		133.0	

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок вне границе участка

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
1	А/бетонное покрытие Тип I	1	195.0	
2	Бортовой камень (ГОСТ 6665-91) 100.20.80		30м\п	
	Итого:		195.0	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Навес над мусорными баками Мусорные баки 2шт(75л)	1	8601-0307-0105 8601-0307-0403

Таблица согласования

Наименование организации учреждения	СОГЛАСОВАНИЕ	Дата и подпись ответственного лица
ГУ "Управление коммунального хозяйства города Астаны"	"Астана қаласының Коммуналдық шаруашылық басқармасы" ММ КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО 23 10 2025 ж.	
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны"	«Астана қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымы дамуту басқармасы» мемлекеттік мекемесі КЕЛІСІЛДІ 29. 10. 25 ж. СОГЛАСОВАНО без вскрытия асфальтобетонного покрытия	
ГУ "Управление строительства города Астаны"		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Смаилов			10.25.
Проверил		Жунусов			10.25.
Выполнил		Савчук Е			10.25.
Н.контроль		Амантаев А			10.25.

0051-24-ГП

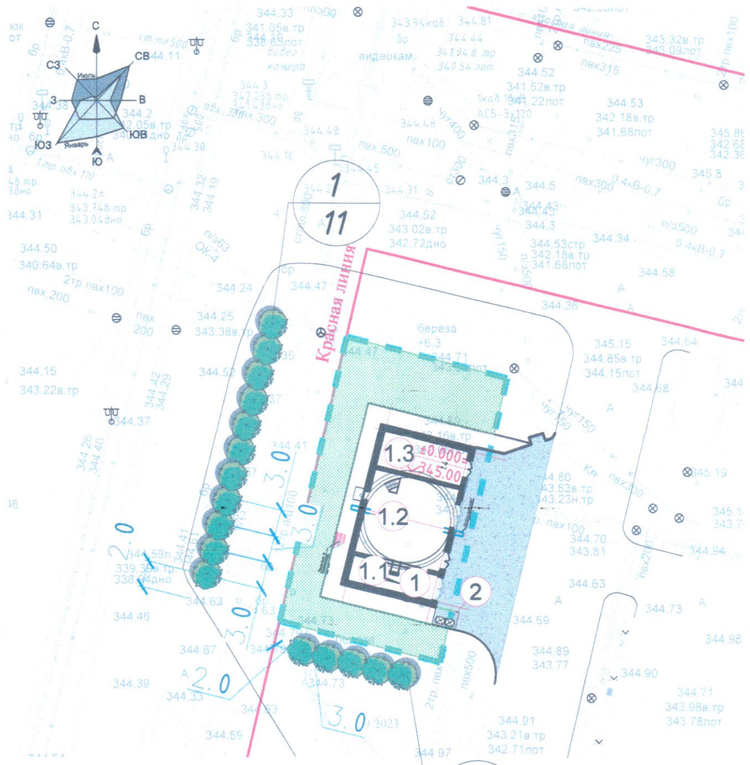
Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура,район пересечения проспекта Туран и ул 1 – 4 (проектноенаименование).

Генеральный план.

План покрытий проездов,площадок,растановка МАФ. Масштаб 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

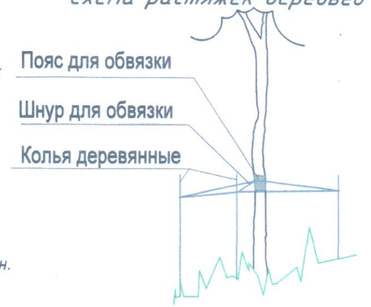
ТОО "Астана-Жобалау"



Примечание:

1. Разбивку кустарников вести от края бортового камня.
2. Размеры даны в метрах.
3. Работы по озеленению производить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей
5. Данный лист смотри совместно с листом ГП-3 ;
6. Посадочное место должно быть в 2 раза больше диаметром, от размера кома посадочного материала;
7. ДЗС - дренажно экранизирующий слой Н= 0,20м под деревья;
Н=0,10 под кустарники, цветники, газон из крупнозернистого песка
8. Предусмотреть мульчирование растительным грунтом цветника перегноем Н=0,02 т; с предварительным просеиванием через сито
9. Предусмотреть устройство приствольных лунок и растяжек
10. Работы по озеленению производить в присуствии представителей инженерных сетей
11. Предусмотреть полив при посадке деревьев, древесно-кустарниковых растений: деревья 150-200 литров, кустарники 50-100литров, для цветочных культур 40-ка кратный полив за сезон.
12.Полив газона и зеленных насаждений предусматривается привозной водой.
13.Пересадка деревьев см АКТ обследования зеленых насаждений за№446-кж от 9.07.2024г.

Схема растяжек деревьев



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка(под проектирование)
- Покрытие из газона
- А/бетонное покрытие Тип I
- 1/6 наименование кол-во

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Этажность	Ед. изм.	Кол-во	Площадь застройки: Здания	Площадь застройки: Всего	Примечание
1	Насосная станция с павильоном в том числе:	1	$м^2$	1	174,84	174,84	Проектируемое
1.1	Павильон (для задвижки электропривода перед КНС						
1.2	КНС производительность 1350 $м^3$						
1.3	ДГУ						Проектируемое
2	Площадка ТБО						Проектируемое

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ(под пересадку)

Поз.	Наименование породы или вида насаждений	Возраст, лет	Кол.	Примечание
	Деревья			
1	Береза (шаг не менее 3 м, обхват ствола не менее 14-16 см..)	7-9	16	Н=3,5-4,0 м. Размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 1.0 м

Ведомость элементов озеленения(в границе отвода)

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст лет	Кол-во	Примечание
1	Газон партерный	-	306м2	семена многолетних трав, посев вручную
	Итого:		306м2	

Наименование организации и учреждения	Согласование	Дата и подпись ответственного лица
"Центр ландшафтного дизайна и архитектуры", ТОО "НИПИ" Атанагенплан"		
ГУ "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астана"	«АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ БАСҚАРМАСЫ» ММ Келісілді/Согласовано «24» 10 2025 ж./г.	
Заказчик ГУ«Управление коммунального хозяйства города Астаны»		
Проектировщик ТОО "Астана-Жобалау"		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Смаилов			09.24.
Проверил		Жунусов			09.24.
Выполнил		Савчук Е			09.24.
Н.контроль		Амантаев Д			09.24.

0051-24-ГП

Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура,район пересечения проспекта Туран и ул 1-4(проектноенаименование).

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	

Дендрологический план под пересадку деревьев 1:500

ТОО "Астана-Жобалау"

ГИП	Смаилов		
Гл.спец.	Жунусов		
Нач.отдела	Сазгереева		
Нач.отдела	Бигожина		

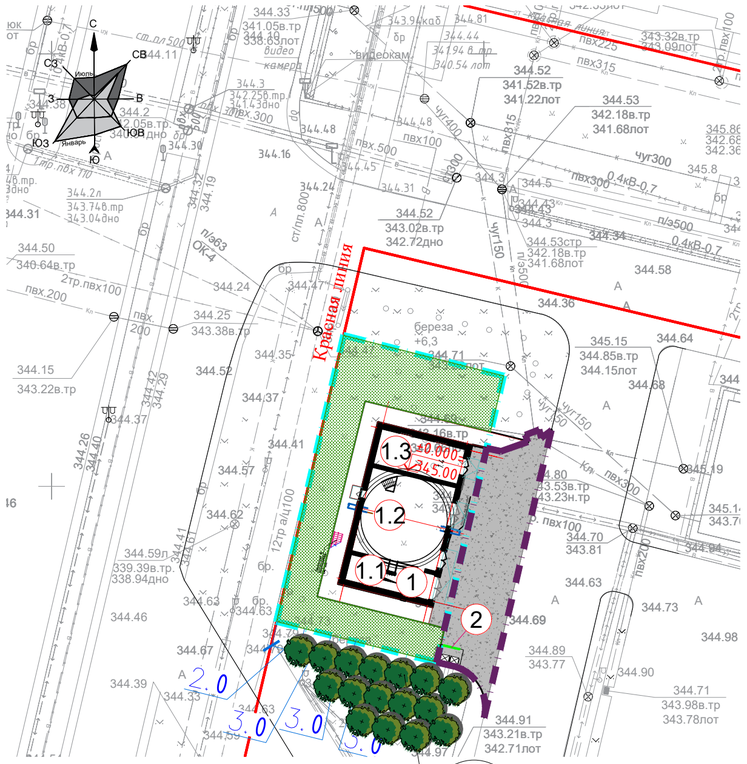
АС	Достагалиева		
ОВ	Казретова		
ВК	Бигожина		

ЭОМ	Курманов		
ПС	Курманов		
СС	Курманов		

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.



1
16

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты	Примечание
1	Насосная станция с павильоном в том числе:	m1 X=-1303.3612 Y=-6308.9917 m2 X=-1293.6621 Y=-6311.3688 m3 X=-1307.6511 Y=-6326.4696 m4 X=-1297.9582 Y=-6328.8484	Проектируемое
1.1	Павильон (для задвижки электропривода перед КНС		Проектируемое
1.2	КНС производительность 1350 м³		Проектируемое
1.3	ДГУ		Проектируемое
2	Площадка ТБО		Проектируемое

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ(под пересадку)

Поз.	Наименование породы или вида насаждений	Возраст, лет	Кол.	Примечание
	Деревья			
1	Береза (шаг не менее 3 м, обхват ствола не менее 14-16 см..)	7-9	16	H=3,5-4,0 м. Размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 1.0 м

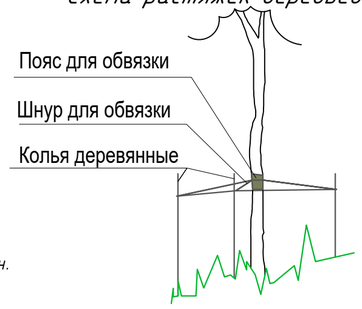
Ведомость элементов озеленения(в границе отвода)

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст лет	Кол-во	Примечание
1	Газон партерный	-	306м2	семена многолетних трав, посев вручную
	Итого:		306м2	

Примечание:

1. Разбивку кустарников вести от края бортового камня.
2. Размеры даны в метрах.
3. Работы по озеленению производить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей
5. Данный лист смотри совместно с листом ГП-3 ;
6. Посадочное место должно быть в 2 раза больше диаметром, от размера кома посадочного материала;
7. ДЭС - дренажно экранизирующий слой H= 0,20м под деревья; H=0,10 под кустарники, цветники, газон из крупнозернистого песка
8. Предусмотреть мульчирование растительным грунтом цветника перегноем H=0,02 м; с предварительным просеиванием через сито
9. Предусмотреть устройство приствольных лунок и растяжек
10. Работы по озеленению производить в присутствии представителей инженерных сетей
11. Предусмотреть полив при посадке деревьев, древесно-кустарниковых растений: деревья 150-200 литров, кустарники 50-100литров, для цветочных культур 40-ка кратный полив за сезон.
12.Полив газона и зеленных насаждений предусматривается привозной водой.
13.Пересадка деревьев см АКТ обследования зеленых насаждений за№446-кж от 9.07.2024г.

Схема растяжек деревьев



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка(под проектирование)
- Покрытие из газона
- А/бетонное покрытие Тип I
- 1/6 наименование кол-во

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Смаилов			10.25.
Проверил		Жунусов			10.25.
Выполнил		Савчук Е			10.25.
Н.контроль		Амантаев Д			10.25.

0051-24-ГП

Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура,район пересечения проспекта Туран и ул 1-4(проектноенаименование).

Генеральный план.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Дендрологический план под пересадку деревьев 1:500

ТОО "Астана-Жобалау"

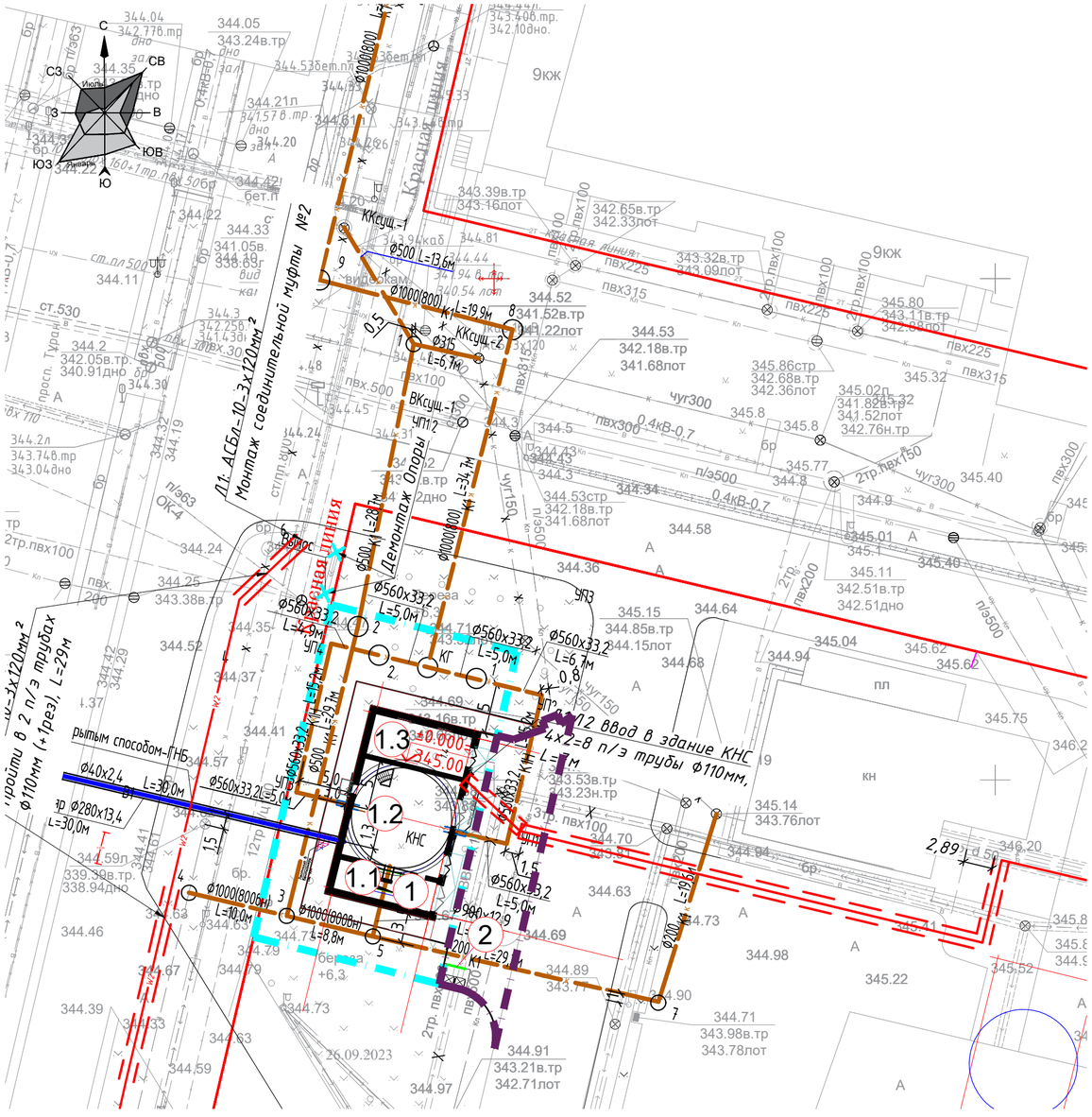
Согласовано: ЭОМ Курманов; ПС Курманов; СС Курманов

Согласовано: Досжанбетов; Казретова; Бигожина

АС; ОВ; ВК

Взам. инв.; Подп. и дата; Инв.подл.

формат 297х841



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты	Примечание
1	Насосная станция с павильоном в том числе:	т1 X=-1303.3612 Y=-6308.9917 т2 X=-1293.6621 Y=-6311.3688 т3 X=-1307.6511 Y=-6326.4696 т4 X=-1297.9582 Y=-6328.8484	Проектируемое
1.1	Павильон (для задвижки электропривода перед КНС		Проектируемое
1.2	КНС производительность 1350 м³		Проектируемое
1.3	ДГУ		Проектируемое
2	Площадка ТБО		Проектируемое

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
К1	проектируемая бытовая канализация
К1Н	проектируемая напорная бытовая канализация
В	существующий водопровод
К	существующая бытовая канализация
Кл	существующая ливневая канализация
	существующий электрокабель
В1	проектируемый хоз/питьевой водопровод
В	существующий водопровод
	Внутриплощадочные сети канализации Ф108х4, Ф89х3, Ф160 мм (проектируемые)
	Проектируемый трубный переход
W2	Проектируемая кабельная линия 10кВ
W1	Проектируемая кабельная линия 0,4кВ

Согласовано: ЭОМ Курманов; ПС Курманов; СС Курманов

Согласовано: АС Досжанбетов; ОВ Казретова; ВК Бигожина

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Смаилов			10.25.
Проверил		Жунусов			10.25.
Выполнил		Савчук Е			10.25.
Н.контроль		Амантаев Д			10.25.

0051-24-ГП

Строительство канализационной насосной станции по проспекту Туран в районе спортивного комплекса «АстанаАрена» города Астаны (район Нура, район пересечения проспекта Туран и ул Т-4 (проектноенаименование).

Генеральный план.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Сводный план инженерных сетей М 1:500.

ТОО "Астана-Жобалау"

формат А3