050000, Республика Казахстан,
г.Алматы, ул. Богенбай Батыра,132,оф.311
тел./факс: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
моб.: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

ENVICON

environment & construction

132, Bogenbay Batyr St.,of 311,Almaty,
Republic of Kazakhstan,050000
tel./fax: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
cell: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 24 марта 2009г.

***Объект*: «Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»**

***Стадия*: Рабочий проект**

***Раздел*: Генеральный план**

***Шифр:* ENV-39-2023-1-1-ГП/3**

РАЗДЕЛ 1

АЛЬБОМ 3.1" Генеральный план. Улица Байтурсынова"

г. Алматы 2023 г.

050000, Республика Казахстан,
г.Алматы, ул. Богенбай Батыра,132,оф.311
тел./факс: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
моб.: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

ENVICON

environment & construction

132, Bogenbay Batyr St.,of 311,Almaty,
Republic of Kazakhstan,050000
tel./fax: +7(727) 344 90 34, 344 90 35
cell: +7 701 993 86 60
e-mail: ags-eng@mail.ru
www.ags-eng.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 24 марта 2009г.

***Объект*: «Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»**

***Стадия*: Рабочий проект**

***Раздел*: Генеральный план**

***Шифр:* ENV-39-2023-1-1-ГП/3**

Директор Шнайдерман Р.Б.

ГИП Тропин С.А

г. Алматы 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ENV-39-2023-1-0-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
ENV-39-2023-1-1-ГП/3	Генеральный план	
ENV-39-2023-1-5-ЭН/3	Наружное электроосвщение	
ENV-39-2023-1-5-ЭМ/3	Электрооборудование силовое	
ENV-39-2023-1-5-ЭМ	Электроснабжение	
ENV-39-2023-1-6-ВП/3	Водопровод поливочный	
ENV-39-2023-1-7-НВК	Сети водоснабжения и водоотведения	
ENV-39-2023-1-8-ПОС	Проект организации строительства	
ENV-39-2023-1-8-ООС	Охрана окружающей среды	
ENV-39-2023-2-10-СД	Сметная документация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М 1:8000	
3	План демонтажа М 1:500	
4	Генеральный план М 1:500	
5	Разбивочный план М 1:500	
6	План организации рельефа М 1:500. Узлы и детали дренажа	
7.1	План покрытий М 1:500.	
7.2	Узлы и детали покрытий М 1:30.	
8	План расстановки приборов наружного освещения М 1:500.	
9	План озеленения М 1:500.	
10	План благоустройства М 1:500	
	Альбом 3.2 Элементы древесных и кустарниковых насаждений	
	Альбом 3.3 Малые архитектурные формы	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект «Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау» разработан на основании:
- топографическая съемка ИП "Проф-геодезия" ., система координат местная, система высот- Балтийская.
2. Проектируемый участок расположен в центре города Атырау.
3. Площадка строительства характеризуется следующими климатическими условиями:
- климатический район строительства - IV, подрайон IVГ;
- в соответствии со СНиП 2.04.01-2017*, ветровой район - IV;
- в соответствии со СНиП 2.04.01-2017*, снеговой район - I;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - 32,2ºС, с обеспеченностью 0,98 -30,7ºС.
4. Средняя высота снегового покрова за декаду 12
5. Основные объемы работ посчитаны в пределах границы благоустройства.
6 .Мероприятия по доступности, комфортности и безопасности нахождения МГН предусмотрены пониженные бортовые камни в местах основных пешеходных потоков.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь благоустройства участка	га	1.0945
2	Площадь покрытий участка, в том числе:	м2	7 837.5
	- асфальтобетонное покрытие проездов	м2	3 420.0
	- покрытие из тротуарной плитки	м2	3 913.5
	- резиновое покрытие	м2	402.0
	- покрытие из щебня	м2	70.0
	- декинг	м2	32.0
3	Площадь застройки участка	м2	306.4
4	Площадь озеленения участка, в том числе:	м2	2 801.1
	- проектируемое озеленение	м2	2 801.1
5	Процент покрытий участка	%	71.6
6	Процент застройки участка	%	2.8
7	Процент озеленения участка	%	25.6

Проект реконструкции предполагает благоустройство улицы Байтурсынова с заменой дорожного полотна и формированием беспрерывного пешеходного пространства. Территория ограничена с севера улицей Сатпаева, с юга территорией частного жилого дома.

Принятые решения по генеральному планы предусматривают изменение контура дороги с целью определения четких полос движения транспорта и пешеходного пространства.
Так же учитывается естественный уклон, обеспечивается отвод талых и ливневых вод в систему лотков с решетками со сбросом в дренажные колодцы. Продольные уклоны пешеходных дорожек минимальны,не превышают нормируемых значений. Предусмотрены поперечные уклоны с тротуаров в сторону дорог и прилегающих участков озеленения.

Расстояния между зданиями и сооружениями на площадке обеспечивают нормативные разрывы и соответствуют требованиям противопожарных норм. Расстояние от края проезжей части или спланированной территории до стен зданий не превышает нормативных требований. К каждому зданию предусмотрена возможность проезда. Проектом предусмотрено организация мест проведения досуга - детские игровые пространства, площадки для занятия спортом, прогулочные зоны, зоны тихого отдыха. Разнообразие малых архитектурных форм включает в себя уникальную стилистическую скульптуру, теневые арки обеспечивающие комфортное пребывание в летний период. Также разработано разнообразные типы освещения, чтобы обеспечить безопасность и комфортное прибывание на территории проекта в темное время суток. Малые архитектурные формы должны быть надежно закреплены.

Ширина пешеходных тротуаров варьируется от 1,5м до 4.0м. Покрытие имеет твердую поверхность, не допускающую скольжения. Покрытия основных проездов запроектированы из асфальтобетона с бордюром. Покрытия на пешеходных тротуарах выполнены из бетонной плитки с бордюром.

Территория проекта озеленяется газоном из многолетних трав и посадкой кустарников и деревьев местных пород. Предполагается высадка кустарниковых посадок - массивами, высадка деревьев - крупномеров, групп деревьев и кустарниковых.

Работы по озеленению проводить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей. При посадке выполнить обязательный дренаж посадочных ям для повышения приживаемости растений. Для исключения попадания на подземные и надземные коммуникации необходимо:

- до начала производства земляных работ, строительной организации уточнить фактическое положение пересекаемых коммуникаций.
- при обнаружении подземных коммуникаций, не указанных в рабочих чертежах, земляные работы должны быть прекращены, а их дальнейшее продолжение согласовано с Заказчиком.

Разработана система автоматического полива на проектируемые и существующие участки озеленения.

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

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
ГИП Тропин С.А.

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Азаракова			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план.
Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные

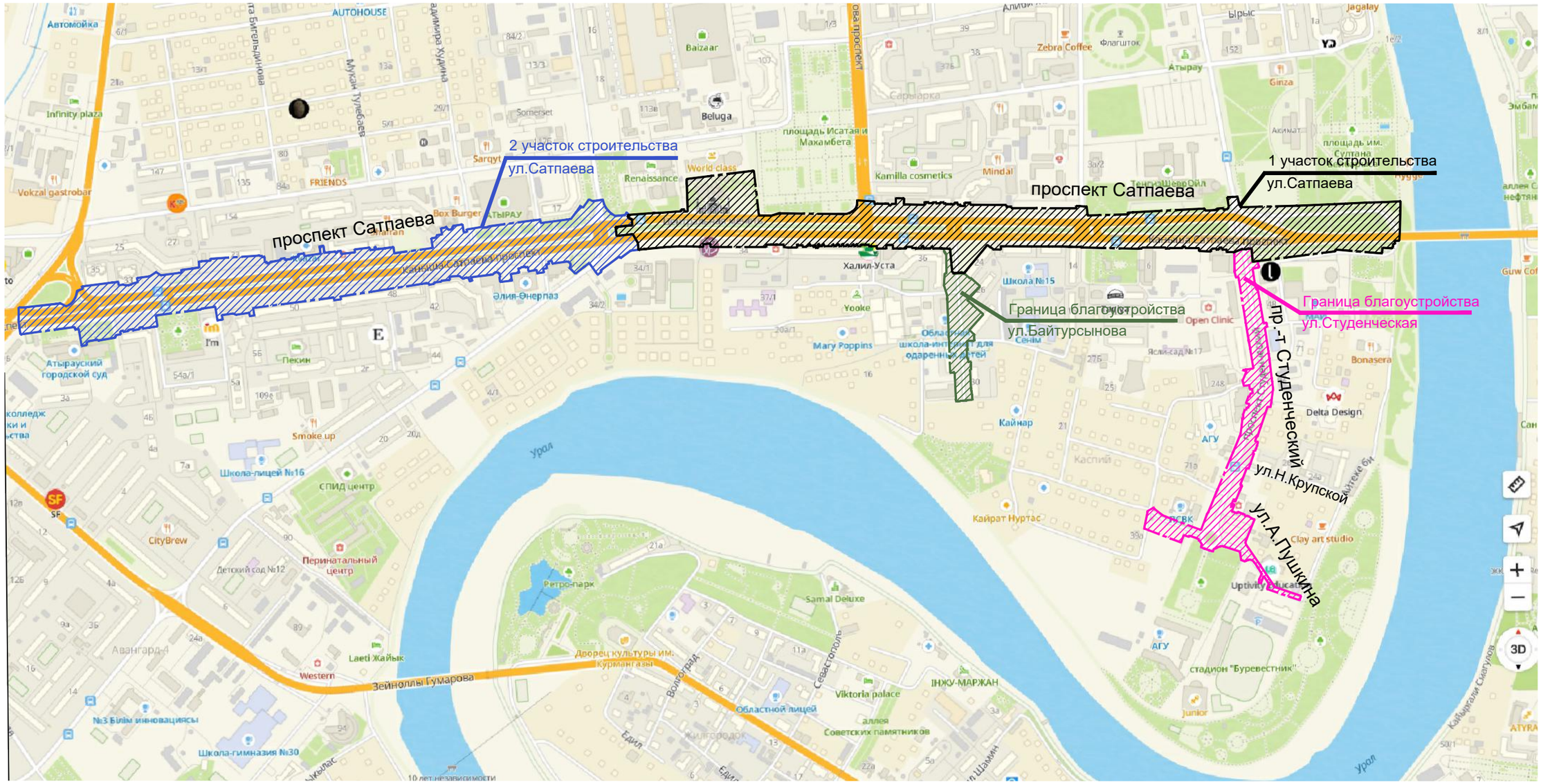
ENVICON environment & construction

420x340

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
М 1:8000

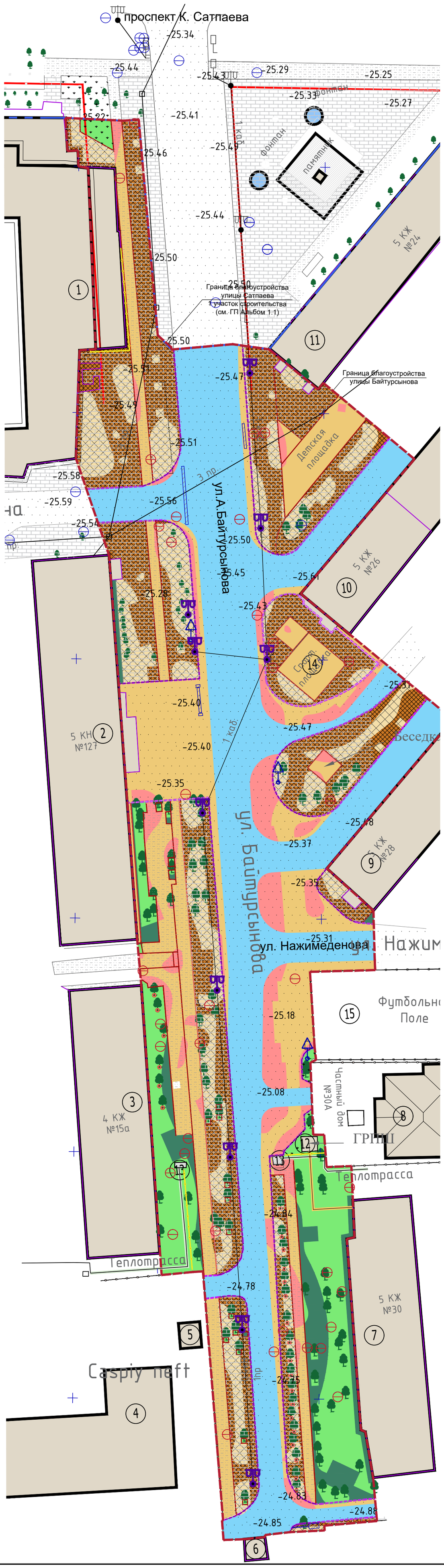
С

Юг



						ENV-39-2023-1-1-ГП/3		
						Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау		
изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата			
						Раздел 1 Альбом 3.1 Генеральный план. Улица Байтурсынова	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тропин					РП	2	10
Рук.пр.гр.		Кизиева							
Выполнил		Кизиева				Ситуационный план. М 1:8000	ENVICON environment & construction		
Проверил		Тропин							

План демонтажа
М1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ

Условные обозначения	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во	Примечание
	Брусчатка с конструктивными слоями, (для устр-ва тротуара,площадок),hсред.=0.25м	м2	2040.0	
	Брусчатка с конструктивными слоями до грунта (для устр-ва газона), hсред.=0.35м	м2	1273.0	
	Асфальтобетонное покрытие тротуаров с конструктивными слоями, hсред.=0,25 м (для устр-ва тротуара, проезда из брусчатки)	м2	2265.0	
	Асфальтобетонное покрытие (тротуары) с конструктивными слоями до грунта (для устройство газона), hсред.=0,35 м	м2	639.0	
	Асфальтобетонное покрытие (проезд) с фрезерованием, hсред.=0,05 м	м2	3110.0	
	Срезка растительного слоя для устройства проектируемого газона, hсред.=0,1 м	м2	960.0	
	Очистка территории от растительного мусора, поросли, hсред.=0,35 м (для устройства тротуара, проезда)	м2	353.0	
	Бортовой камень БР 100.30.15 с фундаментом, h=0,15 м	м.п.	666.0	
	Бортовой камень БР 100.20.08 с фундаментом, h=0,15 м	м.п.	1005.0	
	Ограждения, h-1,2м	м.п.	85.0	уточнить по факту
	Прибор наружного освещения фонарь двухрожковый на ж/б основе, h-7м	шт.	10	уточнить по факту
	Демонтаж дорожных знаков	шт.	3	уточнить по факту
	Демонтаж люков существующих инженерных сетей с заменой на новые(объемы учтены. Лист 6.План организации рельефа)	шт.	36	уточнить по факту
	Демонтаж парковых скамей	шт.	7	уточнить по факту
	Демонтаж урн	шт.	4	уточнить по факту
	Демонтаж детского игрового комплекса с возможностью монтажа на других объектах на усмотрение Заказчика	шт.	2	уточнить по факту, согласовать
	Демонтаж качалки на пружине с возможностью монтажа на других объектах на усмотрение Заказчика	шт.	2	уточнить по факту, согласовать
	Демонтаж песочницы с возможностью монтажа на других объектах на усмотрение Заказчика	шт.	1	уточнить по факту, согласовать
	Демонтаж качели с возможностью монтажа на других объектах на усмотрение Заказчика	шт.	2	уточнить по факту, согласовать
	Демонтаж карусели с возможностью монтажа на других объектах на усмотрение Заказчика	шт.	1	уточнить по факту, согласовать
	Перенос беседки с возможностью монтажа на других объектах на усмотрение Заказчика	шт.	1	уточнить по факту, согласовать
	Демонтаж бетонного вазона с возможностью монтажа на других объектах на усмотрение Заказчика	шт.	9	уточнить по факту, согласовать

Все данные и расположение уточнить по факту

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынов
- Здания и сооружения существующие
- Наземные сооружение теплотрассы
- Ограждения существующие
- Газопровод наземный, существующий
- Теплотрасса наземная, существующая
- Существующие древесные насаждения

1.В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки предоставленной Заказчиком.
2. Данный чертеж выполнен на основании чертежа Лист 4. "Генеральный план"
3. Все данные и расположение уточнить по факту

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Азаракова			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план.
Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

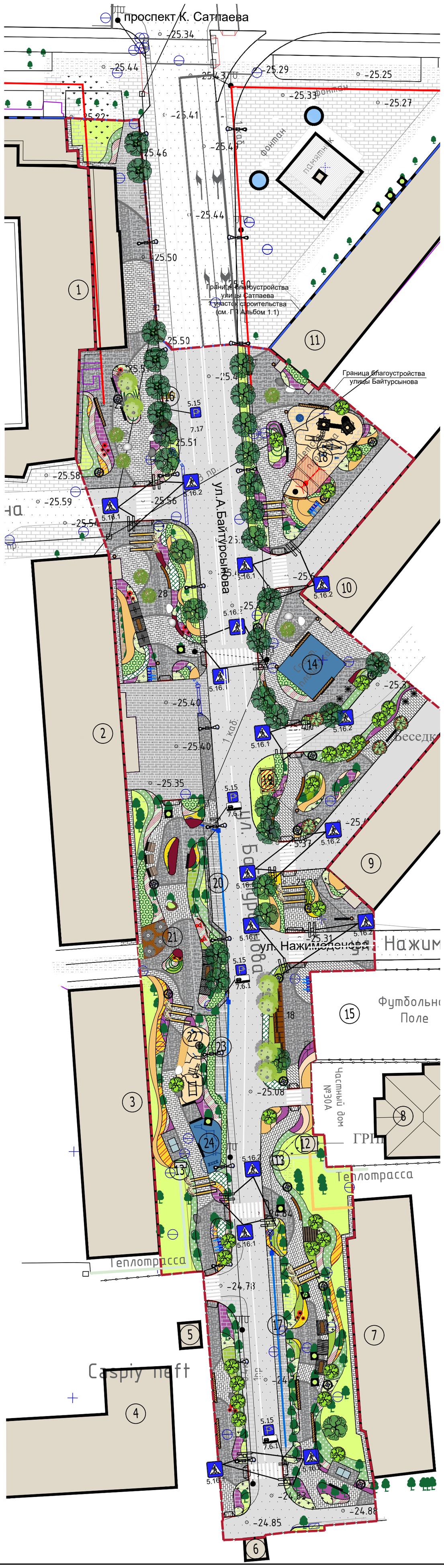
План демонтажа
М 1: 500

ENVICON environment & construction

670x420

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

Генеральный план
М1:500



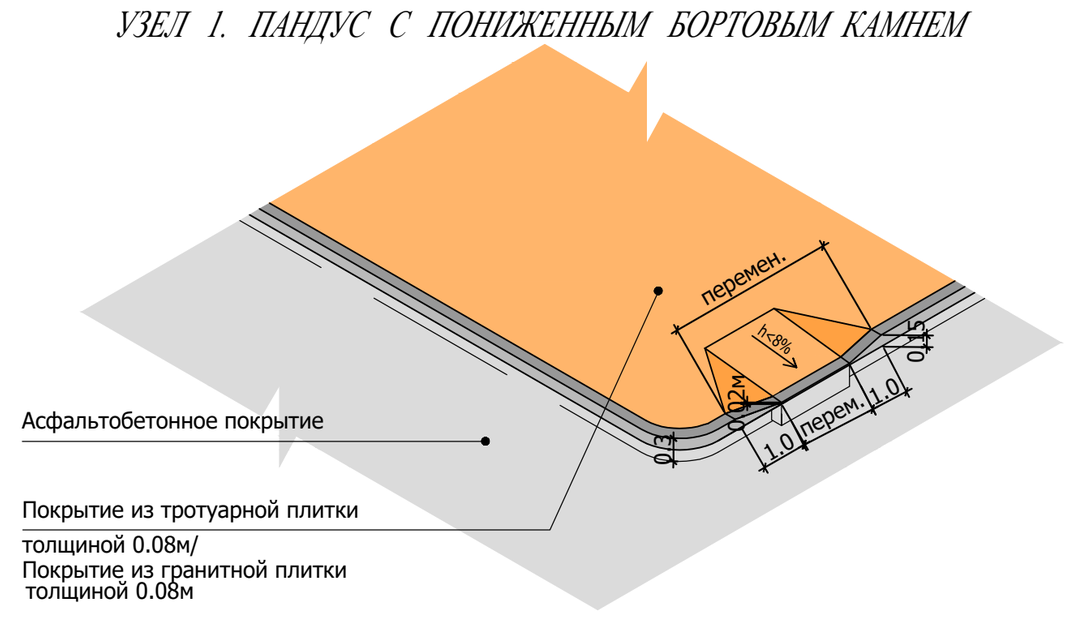
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	
	Проектируемые здания и сооружения	
16	Открытая автостоянка на 3 м/места	
17	Открытая автостоянка на 7 м/мест	
18	Детская игровая площадка	
19	Резервуар на 10 м3 с повысительной насосной станцией	
20	Открытая автостоянка на 3 м/места	
21	Площадка с парковой мебелью	
22	Детская игровая площадка	
23	Открытая автостоянка на 3 м/места	
24	Площадка Work out	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынов
- Здания и сооружения существующие
- Наземные сооружение теплотрассы
- Ограждения существующие
- Газопровод наземный, существующий
- Теплотрасса наземная, существующая
- Существующие древесные насаждения
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.08
- Проектируемые приборы наружного освещения
- Спортивные и детские площадки
- Кустарники/озеленение
- Урна
- Скамьи
- Детское и спортивное оборудование

УЗЕЛ 1. ПАНДУС С ПОНИЖЕННЫМ БОРТОВЫМ КАМНЕМ



1.В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки предоставленной Заказчиком.
2.В местах основного потока движения посетителей предусматриваются пандусы с пониженным бортовым камнем.
3.Установку оборудования производить совместно с приборами освещения см. Лист 8.План расстановки приборов наружного освещения
4. Установку оборудования произвести после выноса в натуру тротуаров, площадок, проездов с учетом зеленых насаждений, размещение и разбивку уточнить по факту.
5. Посадку зеленых насаждений произвести с учетом всех инженерных сетей,сооружений по факту.
6. Сброс воды произвести гравитационно на участки озеленения.
7. В местах примыкания к соседним участкам благоустройства выполнить стыковку к существующим покрытиям. Так же смотреть совместно с РП ГП ул. Сатпаева

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Азаракова			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план. Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	4	10

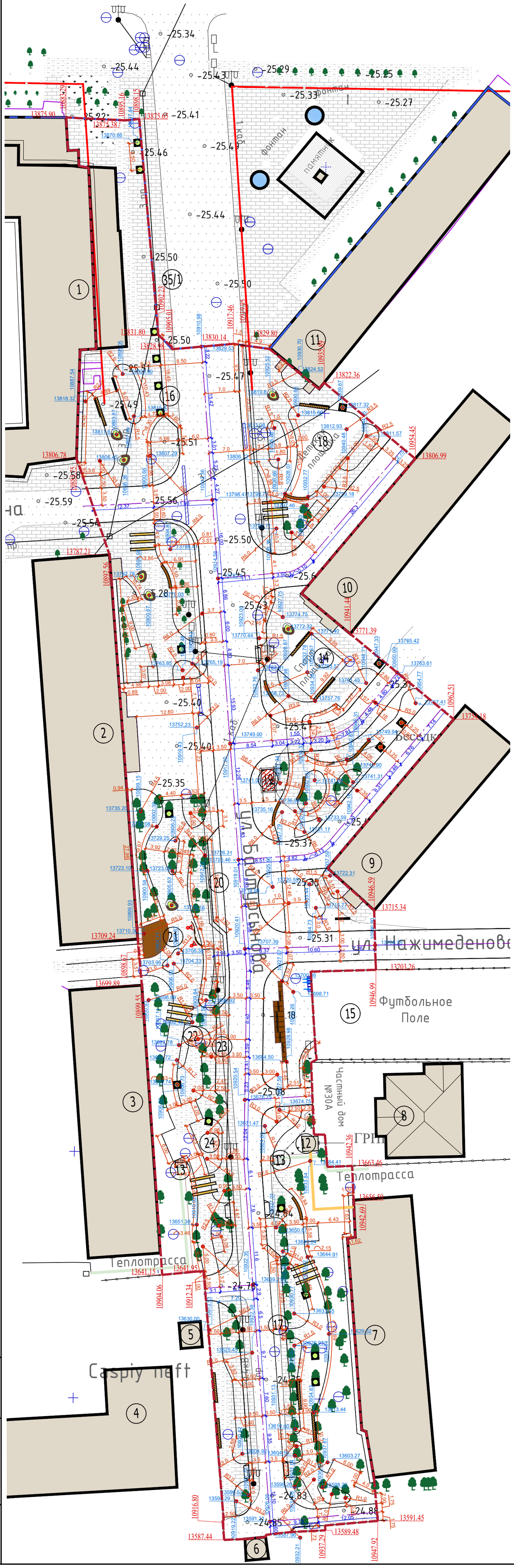
Генеральный план
М 1: 500

ENVICON environment & construction

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

670x420

Разбивочный план
М1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	
	Проектируемые здания и сооружения	
16	Открытая автостоянка на 3 м/места	
17	Открытая автостоянка на 7 м/мест	
18	Детская игровая площадка	
19	Резервуар на 10 м3 с повысительной насосной станцией	
20	Открытая автостоянка на 3 м/места	
21	Площадка с парковой мебелью	
22	Детская игровая площадка	
23	Открытая автостоянка на 3 м/места	
24	Площадка Work out	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынов
- Здания и сооружения существующие
- Наземные сооружение теплотрассы
- Ограждения существующие
- Газопровод наземный, существующий
- Теплотрасса наземная, существующая
- Существующие древесные насаждения
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.08

1. В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки предоставленной Заказчиком
2. Данный чертеж выполнен на основании чертежа Лист 4. "Генеральный план"
3. Данный чертеж смотреть совместно с Лист 7 "План покрытий.Узлы и детали покрытий"
5. В местах основного потока движения посетителей предусматриваются пандусы с пониженным бортовым камнем
6. Проектные отметки уточнить по факту существующих, с учетом существующих инженерных сетей,зеленых насаждений.Выполнить стыковку к существущим покрытиям
7. Разбивку основных пешеходных аллей и тротуаров выполнять линейным методом от основного разбивочного базиса под углом 90°

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Ахметуалиева			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план.
Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	5	10

Разбивочный план
М 1: 500

ENVICON environment & construction

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

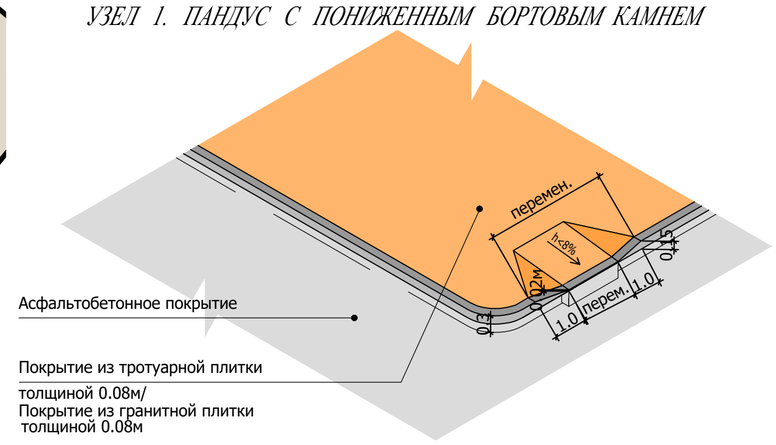
670x420

План организации рельефа
М1:500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынова
- Здания и сооружения существующие
- Наземные сооружение теплотрассы
- Ограждения существующие
- Газопровод наземный, существующий
- Теплотрасса наземная, существующая
- Существующие древесные насаждения
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.08
- 4,5‰ / 22.40 — Уклон в промилле / Расстояние в метрах — Уклоноуказатель
- *-23.25 — Отметка в обозначенной точке
- Дождеприемный лоток
- (5) — Номер детали дренажа
- PE D300
- АБЦ труба D400
- Дренирующий колодец
- Дождеприемный колодец

УЗЕЛ 1. ПАНДУС С ПОНИЖЕННЫМ БОРТОВЫМ КАМНЕМ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	
	Проектируемые здания и сооружения	
16	Открытая автостоянка на 3 м/места	
17	Открытая автостоянка на 7 м/мест	
18	Детская игровая площадка	
19	Резервуар на 10 м3 с повысительной насосной станцией	
20	Открытая автостоянка на 3 м/места	
21	Площадка с парковой мебелью	
22	Детская игровая площадка	
23	Открытая автостоянка на 3 м/места	
24	Площадка Work out	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ДРЕНАЖА

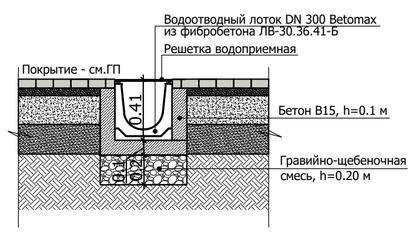
Услов. обозн.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Дождеприемный лоток серии DN300 Betomax , ЛВ-30.36.41-Б-К22 Кл.Е глубиной 0,3м (арт. 4700/22-22) Решетка водоприемная Max PB-30.37.50 щелевая чугунная ВЧ кл. D (арт. 27305) Компания "Standartpark" - Боковая заглушка для лотка - Бетонная обойма - бетон марки В15, h=0.1 м под лотки - Гравийно-щебеночная смесь, h=0.2 м	м.п. шт м3 м3	79,0 3 10.2 9.2
2	Дождеприемный колодец BetoMax ДК-50.64.65-Б-В бетонный верхняя часть STANDARTPARK арт. 04970/1 (L=500;H=650) (с дном) - Бетонная обойма - бетон марки В15, h=0.1 м под колодец - Гравийно-щебеночная смесь, h=0.2 м	шт. м3 м3	3 0.17 0.2
3	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011 - Гравийно-щебеночная смесь, h=0.2 м	м.п. м3	11,0 0.7
4	Дождеприемный железобетонный колодец-КС-15-9,D 1500(по 2 шт). - Люк ВКЛ 770*90 - Крышка колодца ПП 15 Ø1660мм - Щебень фр.20-40 М600, h=0.3 м(дренирующий слой) - Обмазать битумной гидроизоляцией на 2 слоя	шт. шт. шт. м3	5 5 5 6.25
5	- Асбестоцементная труба ⌀ 400 - Гравийно-щебеночная смесь, h=0.2 м - Обмазать битумной гидроизоляцией на 2 слоя	м.п. м3	6.0 0.5
⊖	Замена люков на существующих колодцах инженерных сетей Люки чугунные (Компания"Standartpark") Люк Л-75.60.10-ВЧ Тип 1 с квадратным корпусом с запорным устройством кл.С250 с нанесением логотипа инженерной сети для канализации		36 шт

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ГРУНТА

№	Наименование		Всего
1	- Объем грунта для формирования холмов (плодородный грунт с проливкой водой и с послойным уплотнением)	м3	36.8

1 ВОДООТВОДНЫЙ ЛОТОК DN300 Betomax , ЛВ-30.38.41-Б (РАЗМЕРАМИ 1000x385x410мм)С РЕШЕТКОЙ

ДЕТАЛЬ 1
Поперечный разрез



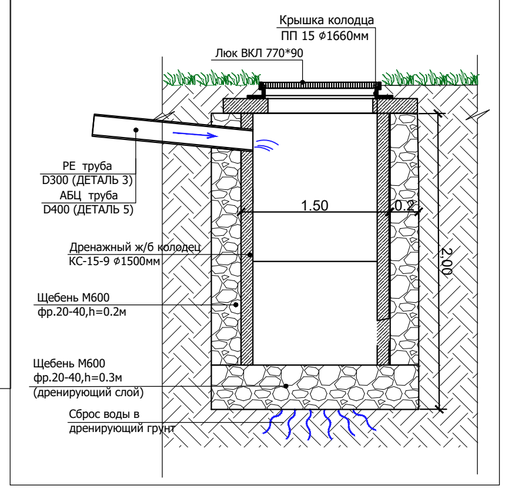
2 ДОЖДЕПРИЕМНЫЙ КОЛОДЕЦ СЕКЦИОННЫЙ,БЕТОННЫЙ, ДК-50.64.65-Б-В-ВЧЩ5 С РЕШЕТКОЙ ЩЕЛЕВОЙ ЧУГУННОЙ

ДЕТАЛЬ 1
Продольный разрез

ДЕТАЛЬ 2
Поперечный разрез

4 ДРЕНАЖНЫЙ Ж/Б КОЛОДЕЦ КС-15-9⌀ 1500мм

ДЕТАЛЬ 4



ЛЮКИ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ С НАНЕСЕНИЕМ ЛОГОТИПА СЕТИ

Артикул	Класс нагрузки	Наименование	Габаритные размеры	Внутренний диаметр	Высота	Вес
			мм	мм	мм	кг
33458-44	С250	Люк из высокопрочного чугуна Л-75.60.10-ВЧ тип Т с квадратным корпусом с запорным устройством кл. С250 Вес 51 кг. С нанесением логотипа инженерной сети.	750	600	100	51

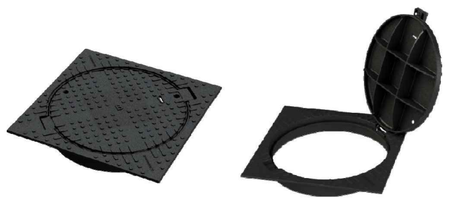


Рис. 4 Люк ВЧ тип Т с квадратным корпусом с запорным устройством кл. С250

1. В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки предоставленной Заказчиком.
2. Данный чертеж выполнен на основании чертежа Лист 4. "Генеральный план"
3. Система высот - балтийская, система координат - местная, г. Атырау
4. В местах основного потока движения посетителей предусматриваются
5. Сброс поверхностных вод осуществить гравитационно на рельеф.
6. Сечение лотка подобрано конструктивно.

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Азаракова			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план.
Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	6	10

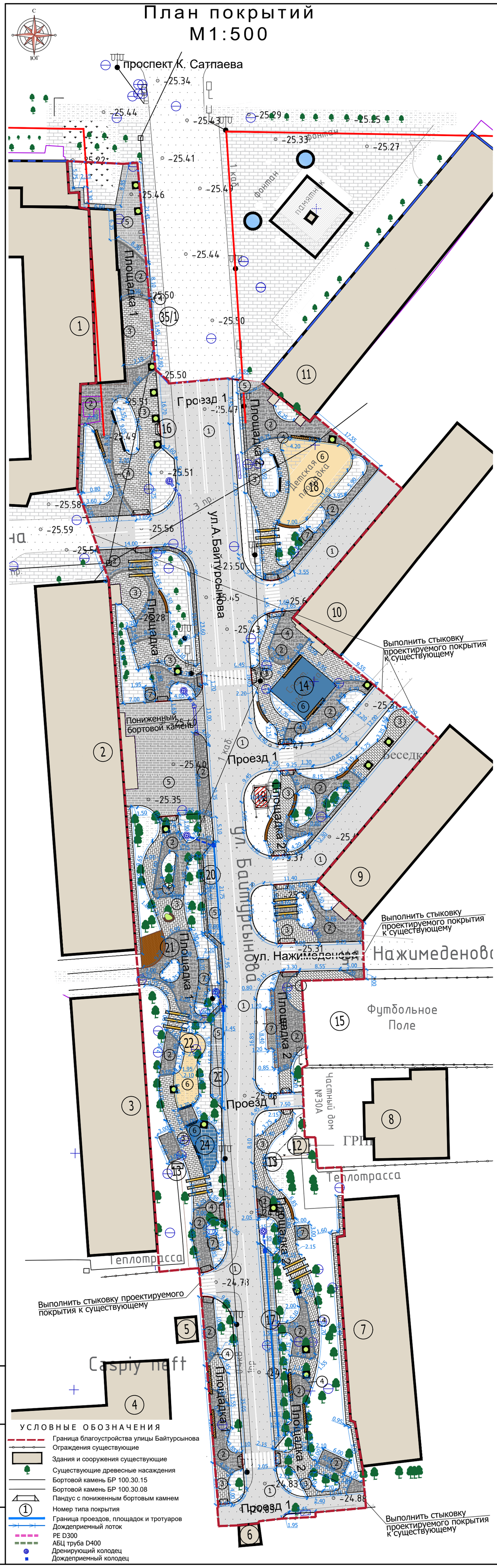
План организации рельефа М 1: 500
Узлы и детали дренажа

ENVICON environment & construction

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

670x580

План покрытий
М1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	
	Проектируемые здания и сооружения	
16	Открытая автостоянка на 3 м/места	
17	Открытая автостоянка на 7 м/мест	
18	Детская игровая площадка	
19	Резервуар на 10 м3 с повысительной насосной станцией	
20	Открытая автостоянка на 3 м/места	
21	Площадка с парковой мебелью	
22	Детская игровая площадка	
23	Открытая автостоянка на 3 м/места	
24	Площадка Work out	

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условные обозначения	Наим-ние	Длина м	Шир. м	S общая м2	S покрытий м2	№ детали	Бортовой камень Тип БР	Бортовой камень Кол.м
	Проезд 1	241,0	перем.	3 618,0	S тип 1(по сущ)=3420,0 S тип 5 (по сущ)=198,0	I IIб	100.30.15 100.20.08	802,0 87,5
	Площадка 1	284,0	перем.	2 391,0 (общее) 112,0 (по гр.) 2 131,0 (по сущ.)	S тип 2.1 с.с.=114,0 S тип 2.2 т.с.=766,0 S тип 3.1 с.с.=589,0 S тип 3.2 сер.=83,0 S тип 3.3 т.с.=83,0 S тип 4 =55,0 S тип 5=458,0	IIа IIб III IV	100.20.08	775,8
				(по сущ.)	S тип 6 ж.цв.=68,0 S тип 6 с.цв.=48,0			
				(по гр.)	S тип 7=32,0			
	Площадка 2	236,0	перем.	1 891,5 (общее) 181,0 (по гр.) 1 386,5 (по сущ.)	S тип 2.1 с.с.=96,0 S тип 2.2 т.с.=643,5 S тип 3.1 с.с.=600,6 S тип 3.2 сер.=84,7 S тип 3.3 т.с.=84,7 S тип 4 =50,0 S тип 5 =8,0	IIа IIб III IV	100.20.08 мет.угол.	771,0 20,5
				(по сущ.)	S тип 6 ж.цв.=187,0 S тип 6 с.цв.=99,0			
				(по гр.)	S тип 7=38,0			

- корыто под покрытие из бетонной плитки по грунту = 96,7 м3
- корыто под природный щебень для площадок по грунту = 14,0 м3

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ТИПОВ ПОКРЫТИЙ

Условные обозначения	Наименование	№ типа покрыт.	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
	Асфальтобетонное покрытие для проездов и площадок	1	м2	3 420,0	Индивидуальное исполнение
	Тротуарная плита с фактурной крошкой обработанная дробью, с лицевой поверхностью имитирующей натуральный камень ГОСТ 17608-2017,гр.экспл В фактура Granit Ferro PRO3, ТК "Терра S" размерами 240/160/80х160мм фактура (С-041)	2.1	м2	210,0	Компания "Аверс" 255-102-0813
	Тротуарная плита с фактурной крошкой обработанная дробью, с лицевой поверхностью имитирующей натуральный камень ГОСТ 17608-2017, гр.экспл В фактура Granit Ferro PRO3, ТК "Терра S" размерами 240/160/80х160мм фактура (С-180)	2.2	м2	1 409,5	Компания "Аверс" 255-102-0813
	Камни мультиформат "Микс XL" - 650х220х80 мм - 600х220х80 мм - 550х220х80 мм - 650х165х80 мм - 550х165х80 мм	3 3.1	м2	1 525,0	Компания "Аверс"
	- Светло-серый Granite Ferro Pro 3 С-041	3.2	м2	1 189,6	255-102-0810
	- Серый Granite Ferro Pro 3 С-085	3.1	м2	167,7	255-102-0810
	- Темно-серый Granite Silk Pro 3 С-165		м2	167,7	255-102-0910
	Покрытие из тротуарной плитки черного цвета"NATIVE PROFI (A-020)" ТК "Софи" 125/105/85х105 ,толщ. 80мм	4	м2	105,0	Компания "Аверс" 255-102-0230
	Покрытие из тротуарной плитки серого цвета"NATIVE PROFI (A-170)" ТК "Практик 200х200 толщ.80мм.	5	м2	664,0	Компания "Аверс" 255-102-0229
	- Наливное резиновое покрытие h=0.015 м для детских и спортивных площадок: -желтого цвета - RAL 1015	6	м2	402,0	
	-синего цвета - RAL 5012		м2 м2	255,0 147,0	
	Покрытие из щебня для площадок под киоски, парклеты	7	м2	70,0	Индивидуальное исполнение
	- Бортовой камень из гранита серого цвета размерами 1000х300х150		м.п.	802,0	
	- Бортовой камень из гранита серого цвета размерами 1000х200х80		м.п.	1 634,3	
	Бордюр стальной оцинкованный L типа БС-200.70.240-2-L-ОС		м.п.	20,5	Standartpark или аналог
	Анкер ⌀10 А I L=400мм		шт.	10	Индивидуальное исполнение

1. В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки предоставленной Заказчиком.
2. Данный чертеж выполнен на основании чертежа Лист 4.Генеральный план
3. Укладку покрытий подрядчик должен производить с использованием спейсеров (крестики для укладки).
4. Цвет всех типов покрытий должен быть выполнен подрядчиком в соответствии с чертежами.
5. Подрядчик должен использовать технологию укладки плитки фирмы-производителя.
6. На чертеже указаны общие габариты площадок и тротуаров, все размеры даны в метрах.
7. В объемах работ по покрытиям, не учтены 5% на бой.
8. В местах основного потока движения посетителей предусматриваются пандусы с пониженным бортовым камнем
9. Данный чертеж смотреть совместно с чертежом 7.2 Узлы и детали покрытий

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынова
- Ограждения существующие
- Здания и сооружения существующие
- Существующие древесные насаждения
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.08
- Пандус с пониженным бортовым камнем
- (1) Номер типа покрытия
- Граница проездов, площадок и тротуаров
- Дождеприемный лоток
- PE D300
- АБЦ труба D400
- Дренирующий колодец
- Дождеприемный колодец

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Вайцман			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план.
Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	10

План покрытий
М 1: 500

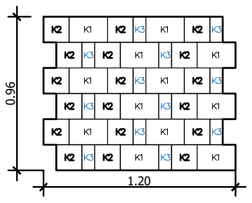
ENVICON environment & construction

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

670x420

Схема раскладки тротуарной плитки
(ТИП 2.1, 2.2)

1 матрица

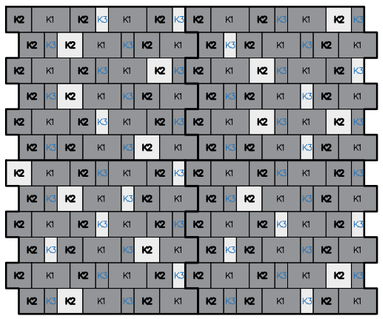


K1 -240x160x80мм
K2 -160x160x80мм
K3 -80x160x80мм

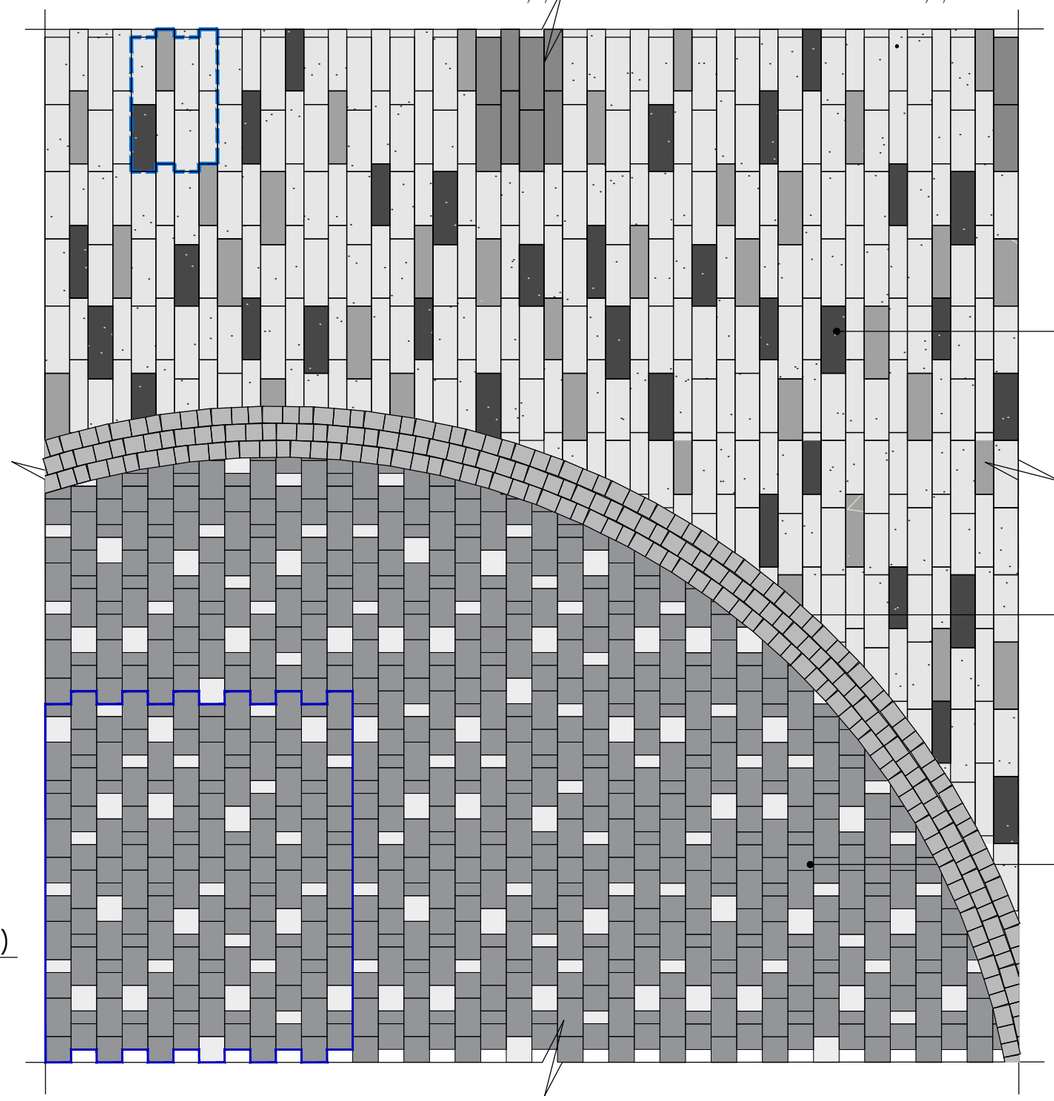
При изменении ширины тротуара,
подрезку камня делать
с наибольшим размером.

модуль раскладки S-4.3 = 100%

раскладка плитки "Терра S" цвет С-041 (тип 1) -13,0%
раскладка плитки "Терра S" цвет С-180 (тип 2) -87,0%



РАСКЛАДКА ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ ДЛЯ ТРОТУАРОВ М 1:60



Тротуарная плита (ТИП 3) , ДЕТАЛЬ
ТК "Микс XL" с размерами 650/550x165мм,
650/600/550x220мм толщ. 80мм
фактура Granite Ferro PRO3 (С-041) светло-серый
фактура Granite Ferro PRO3 (С-085) серый
фактура Granite Silk PRO3 (С-165) темно-серый

Тротуарная плита (ТИП 4)
"NATIVE PROFI (A-020)" ТК "Софи"
125/105/85x105 ,толщ. 80мм
черного цвета

Тротуарная плита (ТИП 2.1, 2.2)
с фактурной крошкой обработанная дробью,
с лицевой поверхностью имитирующей
натуральный камень ГОСТ 17608-2017,гр. экспл В
фактура Granit Ferro PRO3 толщ. 80мм,
ТК "Терра S" с размерами 240/160/80x160мм
фактура (С-041) (С-180)

Схема раскладки тротуарной плитки (тип 3)

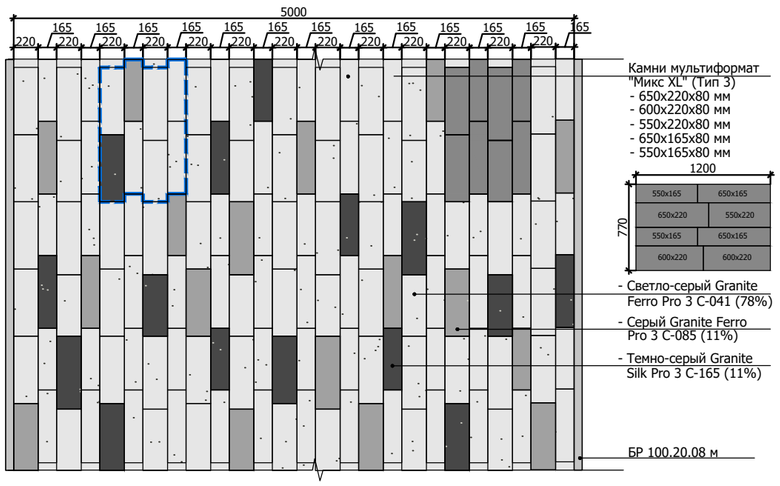
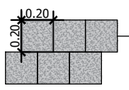


Схема раскладки тротуарной плитки (тип 4)

125x105x80 1 шт.
105x105x80 1 шт.
85x105x80 1 шт.

Тротуарная плита (ТИП 4)
"NATIVE PROFI (A-020)" ТК "Софи"
125/105/85x105 ,толщ. 80мм
черного цвета

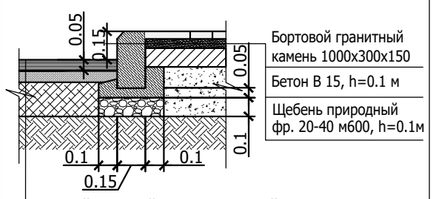
Схема раскладки тротуарной плитки (тип 5)



Тротуарная плита (ТИП 5)
серого цвета"NATIVE
PROFI (A-170)" ТК
"Практик 200x200
толщ.80мм.

I АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПРОЕЗДОВ И ПЛОЩАДОК

Конструкция дорожной одежды
по существующему основанию



Бортовой гранитный
камень 1000x300x150
Бетон В 15, h=0.1 м
Щебень природный
фр. 20-40 м600, h=0.1м

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон,
марка I, тип Б, по СТ РК 1225-2003, h = 0.05 м
Розлив жидкого битума, 0,7л/м2
Фрезерование существующего
асфальтобетонного покрытия, h=0.05м
Существующее асфальтобетонное покрытие

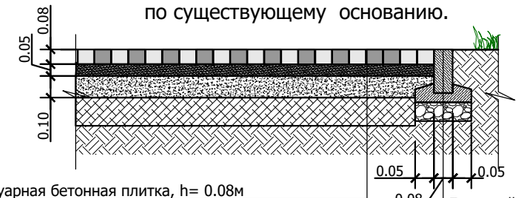
II ПОКРЫТИЕ ИЗ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ ДЛЯ ТРОТУАРОВ

IIа. Конструкция дорожной одежды по грунту

Тротуарная бетонная плитка, h= 0.08м
Просыпка швов сухой цементно-песчаной смесью 30:70
(расход 0,0005 м3/м2)
Песок мелкий по ГОСТ 8736-93, h= 0.05м
Щебеночно-песчаная смесь (щебень фр 20-40 М600)
65%.песок35%),h= 0.2м
Уплотненный грунт

Бортовой гранитный
камень 1000x200x100
Бетон В15
Щебень природный
фр. 20-40 м600, h=0.1м

IIб. Конструкция дорожной одежды
по существующему основанию.

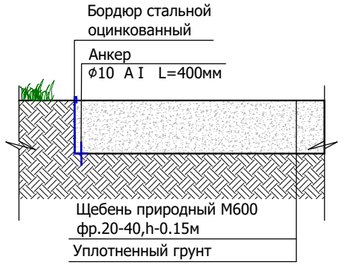


Тротуарная бетонная плитка, h= 0.08м
Просыпка швов сухой цементно-песчаной смесью 30:70
(расход 0,0005 м3/м2)
Песок мелкий по ГОСТ 8736-93, h= 0.05м
Щебеночно-песчаная смесь (щебень фр 20-40 М600)
65%.песок35%),h= 0.1м
Существующее основание

Бортовой гранитный
камень 1000x200x100
Бетон В15
Щебень природный
фр. 20-40 м600, h=0.1м

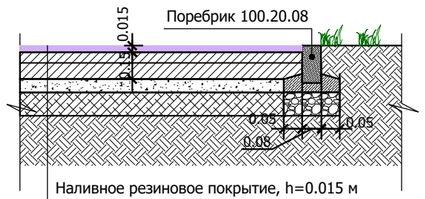
III ПРИРОДНЫЙ ЩЕБЕНЬ ДЛЯ ПЛОЩАДОК ПОД КИОСКИ И ПАРКЛЕТЫ

Конструкция дорожной одежды по грунту



IV РЕЗИНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ И СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

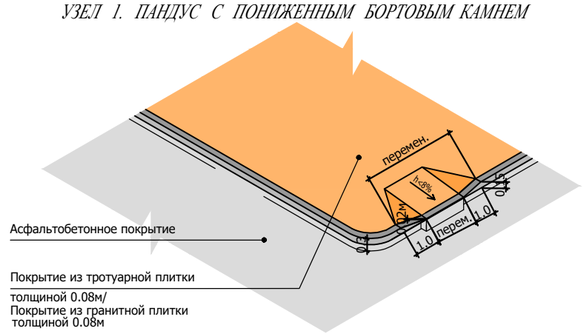
Конструкция дорожной одежды
по существующему основанию.



Поребрик 100.20.08

Наливное резиновое покрытие, h=0.015 м
для детских и спортивных площадок
Бетон В-25 М350, армир. метал. сеткой ВР-5
(400x200) (вес 1,232 кг/1м2),h=0.15 м
Щебень фракционный по способу "заклинки",
марка М600,фракцией 10-20, по ГОСТ 25607-94, h= 0.10 м
Существующие конструктивные слои

УЗЕЛ 1. ПАНДУС С ПОНИЖЕННЫМ БОРТОВЫМ КАМНЕМ



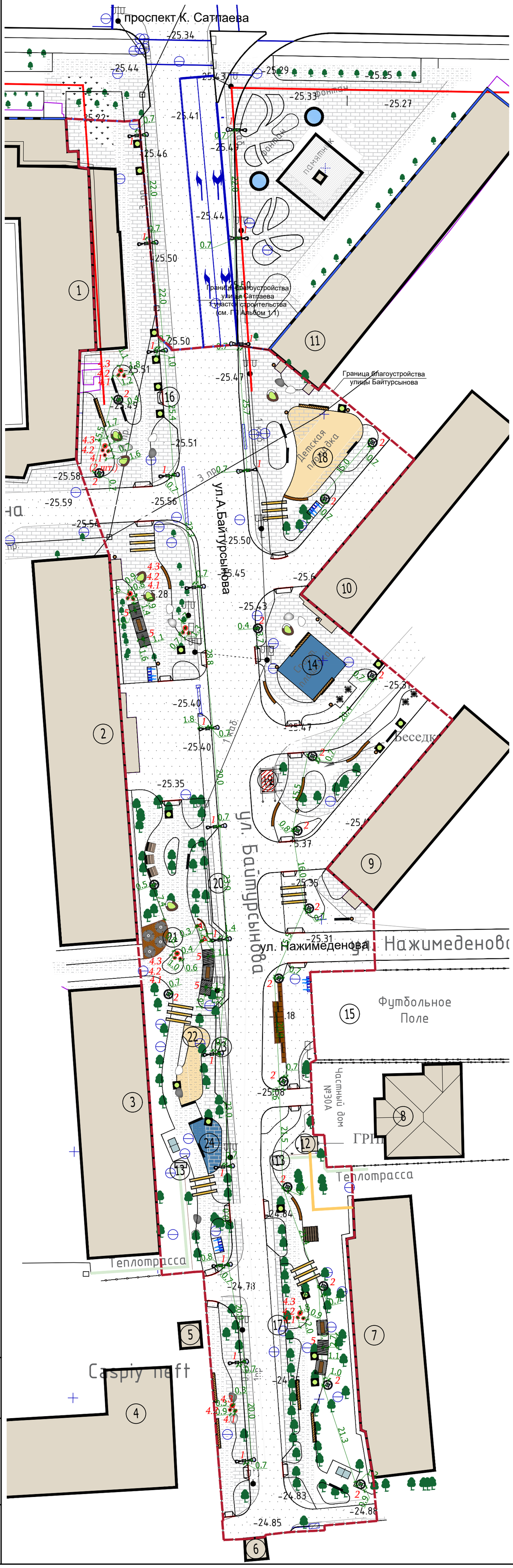
1. Данный чертеж смотреть совместно с чертежом Лист 7.1 "План покрытий"
2. Цвет всех типов покрытий должен быть выполнен подрядчиком в соответствии с чертежами
3. Подрядчик должен использовать технологию укладки плитки фирмы-производителя

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата	ENV-39-2023-1-1-ГП/3		
						Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау		
ГИП		Тропин				Раздел 1 Альбом 3.1 Генеральный план. Улица Байтурсынова	Стадия	Лист	Листов
Рук.пр.гр.		Кизиева					РП	7.2	10
Выполнил		Вайцман				Узлы и детали покрытий М 1: 30	ENVICON environment & construction		
Проверил		Тропин							

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

460x400

План расстановки приборов наружного освещения М1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	
	Проектируемые здания и сооружения	
16	Открытая автостоянка на 3 м/места	
17	Открытая автостоянка на 7 м/мест	
18	Детская игровая площадка	
19	Резервуар на 10 м3 с повысительной насосной станцией	
20	Открытая автостоянка на 3 м/места	
21	Площадка с парковой мебелью	
22	Детская игровая площадка	
23	Открытая автостоянка на 3 м/места	
24	Площадка Work out	

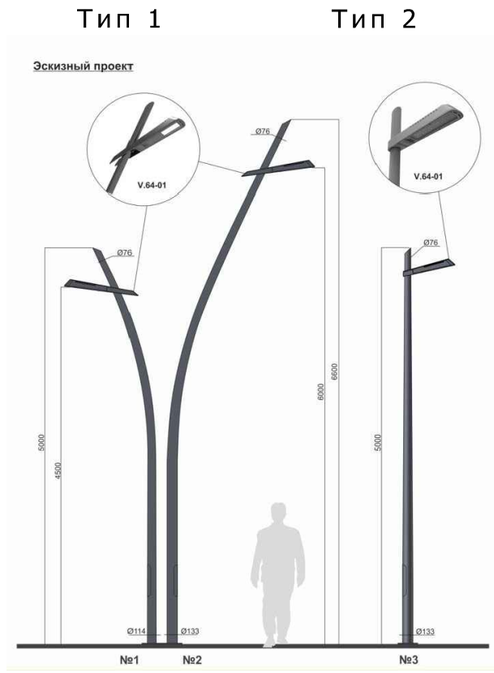
ВЕДОМОСТЬ ПРИБОРОВ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

усл. обозн.	Производитель	Наименование	Кол-во	Мощность	Примечание
	ТОО "АрхиМет"	Уличный фонарь 2 - рожковый светильник V64-01, высота опоры "ВИЧЕНЦА-1"- 5.0, опоры "ВИЧЕНЦА-2" - 6.6м; темного серого цвета(RAL 9011) тип лампы - LED;свет:теплый белый	17 шт.	40 W (1) 60 W (2)	Тип 1
	ТОО "АрхиМет"	Уличный фонарь 1 - рожковый V64-01, высота опоры 5.0м, темного серого цвета(RAL 9011)тип лампы - LED;свет:теплый белый	17 шт.	60 W	Тип 2
	LED INNOVATIONS	Ландшафтный светильник (LI-12M), для подсветки скульптур 182х144х187 мм	2 шт.	27 W	Тип 3
	LED INNOVATIONS	Ландшафтный светильник LI-D3835 Основные габариты 350/450/650х350/450/650	22 шт.	23 W	Тип 4.1 - 8шт., 4.2 - 7 шт., 4.3 - 7 шт..
		Светящиеся качели -кольца Объем учтены в Лист 10. План благоустройства. Деталь № 10	5 шт.	85 W	Тип 5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынова
- Здания и сооружения существующие
- Наземные сооружение теплотрассы
- Ограждения существующие
- Газопровод наземный, существующий
- Теплотрасса наземная, существующая
- Существующие древесные насаждения
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.08
- Проектируемые приборы наружного освещения
- 1 — Тип прибора наружного освещения

Тип 1



Тип 2

Тип 3

Тип 4.1,4.2,4.3

Тип 5

1. В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки предоставленной Заказчиком.
2. Данный чертеж разработан на основании чертежа лист 4 "Генеральный план"
3. Данный чертеж смотреть совместно с Альбом 3.2 Элементы древесных и кустарниковых насаждений, Альбом 3.3 МАФ, Раздел НЭС
4. Все размеры указаны в метрах
5. Установку осветительного оборудования произвести после выноса в натуру тротуаров, площадок, проездов с учетом зеленых насаждений, размещение уточнить по факту.

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Ахметуалиева			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план.
Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

План расстановки приборов наружного освещения М 1: 500

ENVICON environment & construction

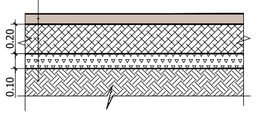
Взам инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

670x420

План озеленения
М1:500

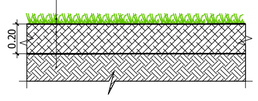
УЗЕЛ 1.
Узел устройства мульчи

Мульча
Плодородный грунт 75% перегной 25%, h=0.20 м
Дренажный слой под устройство цветников h=0.1 м
Грунт (существующий)



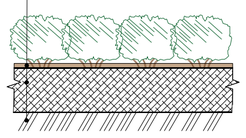
УЗЕЛ 2.
Узел устройства посевного газона травосмесь "SUN"

Травосмесь "SUN" Состав: 60% - Овсяница красная тростниковая, 10%- Овсяница красная, 30% - Райграс пастбищный
Растительный грунт 50%, песок 50% h=0.20 м
Грунт (существующий)

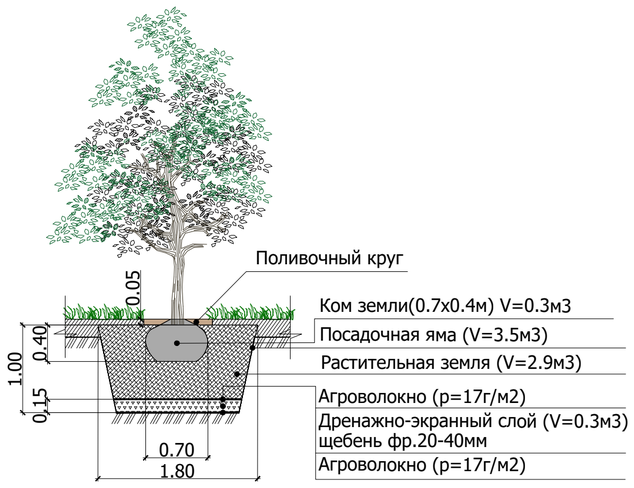


УЗЕЛ 3.
Устройство посадочной ямы под кустарники(массивы)

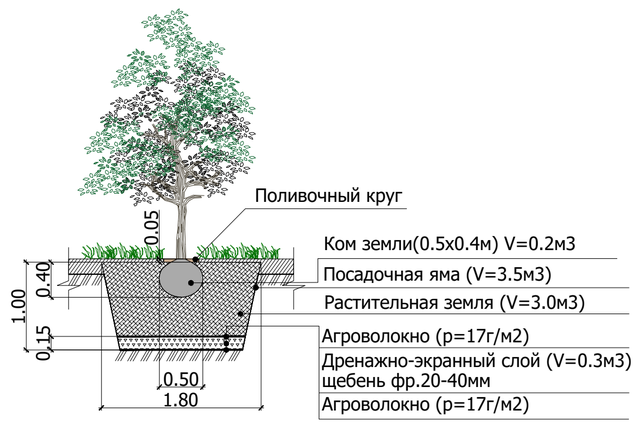
Мульча (просыпка по месту)
Плодородный грунт - 75%; перегной - 25%, h=0.20 м
Внесение комплексного минерального удобрения
Грунт (существующий)



УЗЕЛ 4.
Устройство посадочной ямы на круглый ком дерева 0.7х0.4м (в грунт)



УЗЕЛ 5.
Устройство посадочной ямы на круглый ком дерева 0.5х0.4м (в грунт)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынс
- Здания и сооружения существующие
- Наземные сооружение теплотрассы
- Газопровод наземный, существующий
- Теплотрасса наземная, существующая
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.08
- Проектируемые приборы наружного освещения
- Существующие древесные насаждения
- Кустарники/озеленение
- Наименование / Количество
- Строительная разбивочная сетка

Примечания:
1. В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки, предоставленной заказчиком.
2. Данный чертеж выполнен на основании чертежа Лист 4. Генеральный план.
3. Все работы по озеленению производить после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров, дорожек, площадок и оград и уборки строительного мусора после их строительства.
4. Посадочный материал для озеленения территории должен приобретаться только в специализированных питомниках или при их содействии, иметь сортовое и карантинное свидетельство.
5. Все размеры указаны в метрах.
6. Создание поливочного круга и наполнение его мульчой из лиственных пород деревьев толщиной 5 см на всю площадь кома под деревья и кустарники, чтобы удержать влагу.
7. Посадку произвести в посадочные ямы не менее указанных (См. Узел 4-5).
8. При посадке деревьев необходимо соблюдать расстояния от зданий и сооружений - 5м (с кроной 5м); кустарников - 1,5м.
   Объектов инженерного благоустройства (подземные сети) до оси дерева - 2м, кустарники - 1м.
9. В течении сезона (весной и осенью) два раза в месяц должна оказываться стрижка растений.
10. Строительная разбивочная сетка с шагом 1м.
11. Компенсационная высадка деревьев учтена количеством проектируемых деревьев в границах данного участка. см.Ведомость элементов озеленения.
12. Компенсационная высадка деревьев устанавливается в десятикратном размере.
13. Все массивы кустарниковых и многолетних насаждений замульчировать по месту, после высадки растений.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	
	Проектируемые здания и сооружения	
16	Открытая автостоянка на 3 м/места	
17	Открытая автостоянка на 7 м/мест	
18	Детская игровая площадка	
19	Резервуар на 10 м3 с повысительной насосной станцией	
20	Открытая автостоянка на 3 м/места	
21	Площадка с парковой мебелью	
22	Детская игровая площадка	
23	Открытая автостоянка на 3 м/места	
24	Площадка Work out	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы и вида насаждения		Высота саженца в метрах / м/обхват ствола см	Кол-во	Примечание	h стрик
	Компенсационная высадка					
	Снос/вырубка хвойных и лиственных насаждений	шт.	-	2	см.примечание пункты 11-12 100кг от 4.5м высотой	
	Деревья и высокорослые кустарники				73 шт	
1	Ясень обыкновенный Fraxinus excelsior	шт	3.0-3.5 20-25	31	круглый ком: D=0.7м;H=0.4м	
2	Сумах оленерогий Rhus typhina	шт	2.0-2.5	4	круглый ком: D=0.5;H=0.4м	
3	Дуб черешчатый Quercus robur	шт	3.0-3.5 20-25	6	круглый ком: D=0.7м;H=0.4м	
4	Сирень обыкновенная Syringa vulgaris	шт	2.0-2.5	6	круглый ком: D=0.7м;H=0.4м	
5	Берёза повислая Bétula péndula	шт	3.0-3.5 20-25	26	круглый ком: D=0.7м;H=0.4м	
	Кустарники хвойные и лиственные				1 211,8 м2 / 6 220 шт	
6	Дёрен белый "Sibirica" Cornus alba 'Sibirica'	м2 шт.	C3	329,1 / 1975	норма посадки: из расчета 6 шт на 1м2	1.0
7	Пузыреплодник калинолистный "Lady in Red" Physocarpus opulifolius 'Lady in Red'	м2 шт.	C3	258,7 / 1294	норма посадки: из расчета 5 шт на 1м2	1.0
8	Пузыреплодник калинолистный "Nugget" Physocarpus opulifolius 'Nugget'	м2 шт.	C3	86,0 / 516	норма посадки: из расчета 6 шт на 1м2	1.0
9	Спирея серая "Grefsheim" Spiraea x cinerea 'Grefsheim'	м2 шт.	C3	80,0 / 480	норма посадки: из расчета 6 шт на 1м2	0.6
10	Спирея японская "Голден Принцесс" Spiraea japonica 'Golden Princess'	м2 шт.	C3	253,0 / 1518	норма посадки: из расчета 6 шт на 1м2	0.6
11	Можжевельник средний "Минт Джулеп" Juniperus media 'Mint Julep'	м2 шт.	C3	205,0 / 410	норма посадки: из расчета 2 шт на 1м2	-
	Многолетние цветущие растения и декоративные злаки				728,4 м2 / 5 080 шт	
12	Седум видный 'Бриллиант' Sedum spectabile 'Brilliant'	м2 шт.	C1.5	40,0 / 320	норма посадки: из расчета 8 шт на 1м2	
13	Котовник Nepeta	м2 шт.	C1.5	265,4 / 2389	норма посадки: из расчета 9 шт на 1м2	
14	Тысячелистник обыкновенный Саммер Пастелс Achillea millefolium 'Summer Pastels'	м2 шт.	C1.5	59,0 / 354	норма посадки: из расчета 6 шт на 1м2	
15	Щучка дернистая Deschampsia cespitosa	м2 шт.	C1.5	28,0 / 168	норма посадки: из расчета 6 шт на 1м2	
16	Вейник остроцветковый Карл Форстер Calamagrostis acutiflora	м2 шт.	C1.5	185,0 / 925	норма посадки: из расчета 5 шт на 1м2	
17	Перовския лебедолистная Perovskia atriplicifolia	м2 шт.	C1.5	151,0 / 906	норма посадки: из расчета 6 шт на 1м2	
18	Девичий виноград Parthenocíssus quinquefolia	п.м шт.	C1,5	6,0 / 18	норма посадки: из расчета 3 шт на 1п.м	
	Материал					
а	Мульча- кора из хвойных пород деревьев фракция 8-12 см	м2 меш.	-	1977,0 / 1977	норма расхода 0.06м3(60л) на 1м2	см.узел 1
	Устройство посевного газона травосмесь "SUN"					
	Травосмесь "SUN" Состав: 60% - Овсяница красная тростниковая, 10%- Овсяница красная, 30% - Райграс пастбищный	м2	-	975,0		см.узел 2
	Растительный грунт 50%, песок 50% h=0.20 м	м2	-	975,0		
	Внесение комплексного минерального удобрения	м2	-	975,0		
	Полив из расчета 25-40 л/кв. м.	м2	-	975,0		
	Устройство посадочной ямы под многолетники, злаки и кустарники					
	Плодородный грунт под устройство массивов h=0.2 м	м2	-	1946,0		см.узел 3
	Внесение комплексного минерального удобрения	м2	-	1946,0		
	Полив из расчета 25-40 л/кв. м.	м2	-	1946,0		
	Деревья и кустарники					
	Устройство посадочной ямы для дерева с круглым комом D=0.7;H=0.4м (V=0.3м3): Посадочная яма- V=3.5м3 Раст.земля- V=2.9м3-из которых 50% обрат.засып. Агроволокно - р=17г/м2. (4,5м2 на 1 ком) ДЭС(щебень фр.20-40) М200V=0.3м3	шт.	-	69		см.узел 4
	Устройство посадочной ямы для дерева с круглым комом D=0.5;H=0.4м (V=0.2м3): Посадочная яма- V=3,5м3 Раст.земля- V=3.0м3-из которых 50% обрат.засып. Агроволокно - р=17г/м2. (4,5м2 на 1 ком) ДЭС(щебень фр.20-40) М200 V=0.3м3	шт.	-	4		см.узел 5

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Гатиятуллина			
Проверил		Совцова			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план.
Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	9	10

План озеленения
М 1: 500

ENVICON environment & construction

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

670x580

План благоустройства
М1:500

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ

усл. обозн.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	УСН РК 8.02-03-2022	8601-0302-0604-Скамья со спинкой" Element 4". Металлическая с деревянным композитным сиденьем. Размеры 3.0x0.53x0.45м (Д+Ш+В) Цвет металла белый, дерево- термоясень	шт	12	Деталь 1
	Компания "АРХиТАС"	Скамья из композитного бетона "архитас" - цвет белый.ДПК- дуб золотой(комбинированная :со спинкой,без спинки) Размеры: 6.8x0.5x0.5м (ДхШхВ)	шт	8	Деталь 2
	Компания "АРХиТАС"	Скамья полукруглая с отверстием для дерева - из композитного мраморного камня белая, модель «LORENZ», 0.45 высота 2.6x2.0x0.4 (внутр.диаметр не менее 1.0м)	шт	7	Деталь 3
	Компания "АДАНАТ"	Скамейка «Галька» овальная, полированный белый бетон (арт.10163-11) Размеры: 1.95x0.98x0.46м (Д+Ш+В)	шт	5	Деталь 4.1
	Компания "АДАНАТ"	Скамейка «Галька» овальная, серый гладкий бетон (арт.10163) Размеры: 1.95x0.98x0.46м (Д+Ш+В)	шт	5	Деталь 4.2
	Компания "АДАНАТ"	Скамейка «Галька» овальная, темно-серый гладкий бетон (арт.10163-1) Размеры: 1.95x0.98x0.46м (Д+Ш+В)	шт	5	Деталь 4.3
	Компания "АРХиТАС"	Урна из композитного мраморного камня «Artem (y-2)» Размеры: 0,40x0,75м (ДхВ)	шт	23	Деталь 5
	Компания "АРХиТАС"	Приствольная решетка из композитного мраморного камня "PIRAMIDA THREE" (размеры 1.5x1.5м (ДхШ)) диаметр внутреннего отверстия для дерева не менее 1.0м	шт	18	Деталь 6
	Компания "АДАНАТ"	Стол «Ландау» (комплект) материал: металл цвет (Anthracite Grey) ral 7016, дерево - лиственница (цвет-светлый дуб). Размеры: 2,28x0,75м (Д+В)(арт .13010/1)	шт	4	Деталь 7
	Компания "АДАНАТ"	- Пергола "Грация" (арт. 11024/1) Размеры - 3.0x3.0x2.54м(ДхШхВ) - Стол "Лидия" (комплект) без спинки Размеры - 1.8x0.77x0.76м(ДхШхВ) (стол) 1.8x0.543x0.46м (ДхШхВ) (скамья) (арт.13043) Материалы - металл цвет ral 7016, дерево лиственница цвет светлый дуб	шт шт	1 1	Деталь 8
	Компания "АДАНАТ"	Качели «Радуга» с сиденьем (арт. 14048) Материал: металл, лиственница - пергола - цвет металла желтый "ral 1018", дерево "светлый дуб"(размеры 3.0x2.2x2.6м (ДхШхВ)) - сиденье с подвесом	шт	4	Деталь 9
	Компания "АДАНАТ"	Качели «Радуга» с кольцом, (арт.14035) Материал: металл, лиственница - пергола - цвет металла желтый "ral 1018", дерево "светлый дуб"(размеры 3.0x2.2x2.6м (ДхШхВ)) - кольцо с подвесом	шт	5	Деталь 10
	Компания "АРХиТАС"	Деревянная скамья без спинки с бетонным основанием. Размеры: 5.0x0.5x0.45м (Д+Ш+В). Дерево - термоясень	шт	6	Деталь 11.1
	Компания "АРХиТАС"	Деревянная скамья без спинки с бетонным основанием. Размеры: 6.2x0.5x0.45м (Д+Ш+В). Дерево - термоясень	шт	1	Деталь 11.2
	Компания "АДАНАТ"	Парклет №3. Модульный амфитеатр Размеры:общая длина 16.4м,ширина 2.0м Материал: металл, лиственница Цвет металла ral 7016(Anthracite Grey), древесина-светлый дуб - Модуль 1 (арт.10213-1),размеры 1.0x0.795x0.45м(Д+Ш+В)- 4шт - Модуль 2 (арт. 10213-2)размеры 1.05x1.92x0.998м(Д+Ш+В)- 4шт - Модуль 3(арт.10213-3)размеры 1.05x1.93x0.998м(Д+Ш+В)-4шт - Модуль 5(арт. 10213-5)размеры 1.0x0.795x0.9м(Д+Ш+В)-4шт	шт	1	Деталь 12
	Компания "АРХиТАС"	Комплект: - Шахматный стол из композитного мраморного камня с доской, Размер: 0.86x0.86x0.73м (Д+Ш+В) - 1 шт - DOHA (C-1) Скамья из композитного мраморного камня с деревянным настилом Размер: 0.4x0.4x0.4м (Д+Ш+В) - 4шт цвет комплекта- белый	шт	4	Деталь 13
	Компания "АДАНАТ"	Парклет №5. Шезлонг «Новая волна» Материал: металл, лиственница Цвет металла ral 7016(Anthracite Grey), древесина-светлый дуб Размеры: 1.8x1.86x1.07м(Д+Ш+В) (арт. 2023)	шт	3	Деталь 14
	Компания "АДАНАТ"	Велопарковка «Овада» на 7 мест Артикул: 8008 (1,20x0,915x0,50 м) Материал: металл ral 7016(Anthracite Grey)	шт	4	Деталь 15
	Компания ТО SK-art	Металлическая плоскостная скульптура "Байтурсынов" (2.5x 3.5м)		1	Деталь 16
	индивидуальное изготовление	Декинг из композитной террасной доски. Тип 1. Размеры: 5x6,4м, S=32.0м2, цвет Венге.	шт	1	Деталь 17
	Компания "АРХиТАС"	Теннисный стол "Olymp" из композитного мраморного камня, белого цвета 2,7x1,5x0,76 м (ДхШхВ)	шт	2	Деталь 18
	ТОО "ANOR"	Тип 1. Арка теневая Размеры: 5.0x0.35x3.5м (Д+Ш+В), Материал: металл, цвет белый (комплект из 3 шт)	шт	18	Деталь 19
	Компания "АДАНАТ"	Библиомодуль без подсветки Артикул: 7010 Размеры: 1.25x0.696x2.25м (Д+Ш+В), Материал: металл цвет белый ral 9016, дерево - сосна	шт	1	Деталь 20
	Компания "АДАНАТ"	Ограждение "Коломбо" (Артикул: 16019-1) несимметричный рисунок, цвет - RAL 7016 Размеры: 2.00x0,12x1,00 м (ДхШхВ)	шт п.м.	8 16	Деталь 21
		ДЕТСКОЕ И СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
		ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА 18			
	Компания "АДАНАТ"	Качели тройные МКЧ-18218 (сиденье, люлька и гнездо), металл Артикул: 18218(6,6x1,8x2,3(h) м)	шт	1	Деталь 22
	Компания "АДАНАТ"	Игровой башня "Куб-3", цвет - зеленый Артикул: 18619 Размеры: 9,915 x6,565x7,10(h) м	шт	1	Деталь 23
	Компания "АДАНАТ"	Карусель "Гнездо", цвет - серый Артикул: 18628.3 Размеры: 1,04x1,01x0,63 (h) м	шт	1	Деталь 24
	Компания "АДАНАТ"	Качалка-балансир "Лодочка"(металл,пластик) Артикул: 18112 Размеры:4,0x1,25x1,20(h) м	шт	1	Деталь 25
	Компания "АДАНАТ"	Карусель «Паутина», (металл,пластик) Артикул: 19208 Размеры:1,55x1,55x2,80 м	шт	1	Деталь 26
	Компания "АДАНАТ"	Качалка на пружине «Гонка» на 1 Артикул: 19118 (металл, пластик) Размеры:0,60x0,53x0,80(h) м	шт	2	Деталь 27
		ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА 22			
	Компания "АДАНАТ"	Качалка на пружине «Гонка» на 1 Артикул: 19118 (металл, пластик) Размеры:0,60x0,53x0,80(h) м	шт	2	Деталь 27
	Компания "АДАНАТ"	Игровой комплекс ДКМ-19332 Артикул: 19332 (металл, пластик) Размеры:2,945x2,34x2,10(h) м	шт	1	Деталь 28
	Компания "АДАНАТ"	Песочница с раздвижной крышкой, цвет - синий. Артикул:18851 (дерево - лиственница, пластик) Размеры:3,00x1,56x0,37(h) м	шт	1	Деталь 29
	Компания "АДАНАТ"	Карусель со спинкой Тип 2, цвет - черный Артикул:18613.1 (металл, пластик) Размеры:1,54x1,54x0,72(h) м	шт	1	Деталь 30
	Компания "АДАНАТ"	Меловая доска малая, Артикул:18157.5 (металл) Размеры:1,108x0,140x1,150(h) м	шт	1	Деталь 31
		СПОРТИВНАЯ ПЛОЩАДКА 24			
	Компания "АДАНАТ"	Спортивный комплекс МВРК-23065 Артикул: 23065.1, материал: металл цвет ral 7016 (2,60x3,3x2,66(h) м)	шт	1	Деталь 32
	Компания "АДАНАТ"	Брусья гнутые Артикул: 23027.1, материал: металл цвет ral 7016 (1,955x0,665x1,05(h) м)	шт	1	Деталь 33
	Компания "АДАНАТ"	Скамья с упорами Тип 2 Артикул: 23029.1, материал: металл цвет ral 7016 (1,96x0,52x0,73(h) м)	шт	1	Деталь 34

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1	5-и этажный жилой дом	
2	5-и этажное здание школы-интерната	
3	4-х этажный жилой дом	
4	3-х этажное административное здание "Caspiy neft ", "ALMEX PLUS"	
5	Проходная, КПП	
6	Проходная, КПП	
7	2-х этажный жилой дом	
8	3-х этажный, частный жилой дом	
9	5-и этажный жилой дом	
10	5-и этажный жилой дом	
11	5-и этажный жилой дом	
12	Газорегуляторный пункт шкафной	
13	Наземные сооружение теплотрассы	
14	Спортивная площадка	
15	Спортивная площадка - футбольное поле	
	Проектируемые здания и сооружения	
16	Открытая автостоянка на 3 м/места	
17	Открытая автостоянка на 7 м/мест	
18	Детская игровая площадка	
19	Резервуар на 10 м3 с повысительной насосной станцией	
20	Открытая автостоянка на 3 м/места	
21	Площадка с парковой мебелью	
22	Детская игровая площадка	
23	Открытая автостоянка на 3 м/места	
24	Площадка Work out	

ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ И РАЗМЕТКИ

	Типовые дорожные знаки		
1	Дорожный знак 5.15 "Место стоянки"	шт.	4
2	Дорожный знак 5.16.1 "Пешеходный переход"	шт.	16
3	Дорожный знак 5.16.2 "Пешеходный переход"	шт.	16
4	Знак дополнительной информации 7.17 "Инвалиды"	шт.	1
5	Знак дополнительной информации 7.6.1 "Способ постановки транспортного средства на стоянку"	шт.	3
	Дорожная разметка		
6	Дорожная разметка 1.3 (проезды)(цвет - белый)	м2	11,0
7	Дорожная разметка 1.1 (парковочное место)(цвет - белый)	м2	5,0
8	Дорожная разметка 1.14.1 (цвет - белый)	м2	96,0
9	Дорожная разметка 1.24.3 (цвет - белый)	м2	1,3
10	Дорожная разметка 1.5 (проезды)(цвет - белый)	м2	24,7
	Дополнительные средства организации дорожного движения		
11	Стойка оцинкованная для крепления дорожных знаков, высотой 3500 м.	шт.	16
12	Стойка оцинкованная для крепления дорожных знаков, высотой 3900 м.	шт.	4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства улицы Байтурсынова
- Здания и сооружения существующие
- Наземные сооружение теплотрассы
- Ограждения существующие
- Газопровод наземный, существующий
- Теплотрасса наземная, существующая
- Существующие древесные насаждения
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.30.08
- Проектируемые приборы наружного освещения
- Спортивные и детские площадки
- Урна
- Скамьи
- Детское и спортивное оборудование
- Номер детали МАФ/ очередь строительства

1.В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки предоставленной Заказчиком.
2.В местах основного потока движения посетителей предусматриваются пандусы с пониженным бортовым камнем.
3.Установку оборудования производить совместно с приборами освещения см. Лист 8.План расстановки приборов наружного освещения
4.Установку оборудования МАФ производить с учетом проектируемых и существующих инженерных коммуникаций.
5.Данный лист см.совместно с Альбом 3.3 ул. Байтурсынова МАФ

изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата
ГИП		Тропин			
Рук.пр.гр.		Кизиева			
Выполнил		Азаракова			
Проверил		Тропин			

ENV-39-2023-1-1-ГП/3

Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау

Раздел 1
Альбом 3.1 Генеральный план. Улица Байтурсынова

Стадия	Лист	Листов
РП	10	10

План благоустройства
М 1: 500

ENVICON environment & construction

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

670x580