ПЛАН ОЗЕЛЕНЕНИЯ
М1:500

ФРАГМЕНТ 1

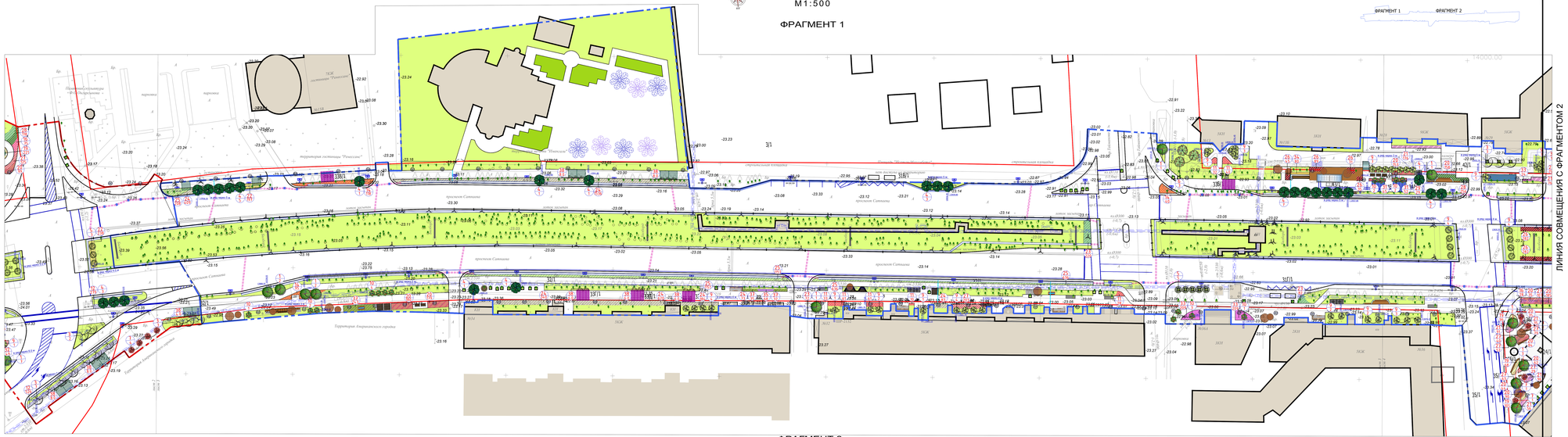
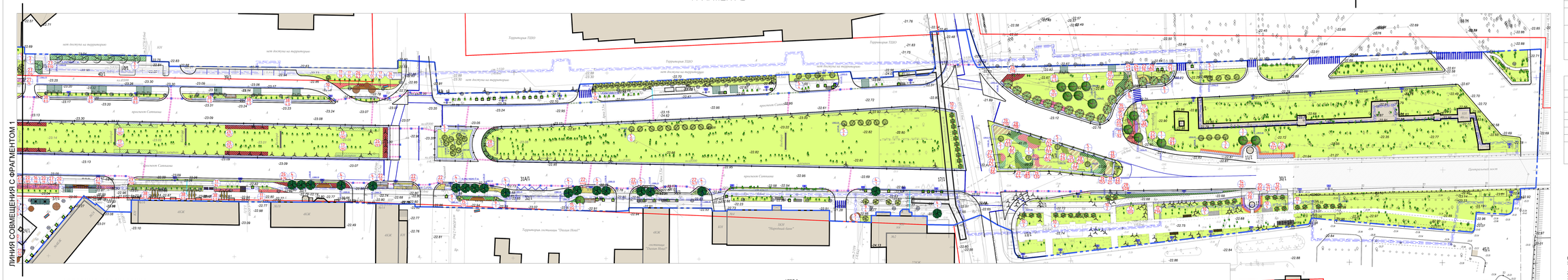


СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ

ФРАГМЕНТ 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (1 УЧАСТОК)

№ по плану	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
1/1	Здание гостиницы Renaissance Atyrau hotel	
2/1	Центральная мечеть	
3/1	Центральная площадь Исатая и Махамбета	
4/1	4-х этажное административное здание	
5/1	Бизнес-центр "Сдук-арна"	
6/1	9-и этажный жилой дом	
7/1	5-и этажный жилой дом	
8/1	КНС теплотрассы	
9/1	Камеры теплотрассы	
10/1	Сооружения теплотрассы	
11/1	Площадка с металлической беседкой	
12/1	Комплекс сооружений "КНБ"	
13/1	Здание "ГеннадиевраОйл "	
14/1	Декоративное сооружение "Нефтяная качалка"	
15/1	Аллея государственных служащих	
16/1	Гостиница Marriott Atyrau	
17/1	Пешеходный мост	
18/1	3-х этажное административное здание	
19/1	Гостиница Atyrau Daatan	
20/1	5-и этажный жилой дом	
21/1	4-х этажный жилой дом	
22/1	4-х этажный жилой дом	
23/1	5-и этажный жилой дом	
24/1	Памятник Академика К.И. Сатпаева	
25а/1-25б/1	Фонтан	
26/1	5-и этажный жилой дом	
27/1	4-х этажное административное здание	
28/1	5-и этажный жилой дом	
29/1	5-и этажный жилой дом	
30/1	Мост	
	Проектируемые здания и сооружения	
31А/1-31Д/1	Автобусная остановка	
32/1	Велосипедная дорожка	
33Б/1-33Ж/1	Площадка для размещения арок с подсветкой	
34А/1-34Е/1	Площадка для размещения водных арок с подсветкой	
35/1	Открытая автостоянка на16 м/места	
36/1	Площадка тихого отдыха с арт-объектами	
37/1	Место для размещения торговых киосков	
38/1	Открытая автостоянка на 3 м/места	
39/1	Открытая автостоянка на 21 м/место	
40/1	Открытая автостоянка на 21 м/место	
41/1	Уличные тренажеры	
42/1	Открытая автостоянка на 5 м/мест	
43/1	Фонтан в покрытии №1	
44/1	Площадка для отдыха с парковой мебелью	
45/1	КНС	
46/1	ЖБ подземный резервуар на 600 м³	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ (1 УЧАСТОК)

Поз.	Наименование породы и вида насаждения	Высота саженца, диаметр ствола, диаметр кроны		Кол-во	Примечание	№ стран.
	Подготовительные работы					
	Выкорчевка кустарников	шт.		369	Ж/ог от 3-5м выполов	
	Деревья и выполосковые кустарники 283 шт					
1	Дуб черешчатый Quercus robur	шт.	1.0-1.5 20-25	25	круглый ком D=0.7м;H=0.4м	
3	Ясень обыкновенный Fraxinus excelsior	шт.	4.0-5.0 20-25	11	круглый ком D=0.8м;H=0.5м	
4	Ясень обыкновенный Fraxinus excelsior	шт.	3.0-3.5 20-25	42	круглый ком D=0.7м;H=0.4м	
5	Береза повислая Betula pendula	шт.	3.0-3.5 20-25	54	круглый ком D=0.7м;H=0.4м	
6	Гледичия трехколючковая безколючковая Gleditsia triacanthos inermis	шт.	3.0-3.5 18-20	20	круглый ком D=0.7м;H=0.4м	
7	Черемуха виргинская "Shubert" Prunus virginiana 'Shubert'	шт.	3.0-3.5 18-20	4	круглый ком D=0.7м;H=0.4м	
9	Сирень обыкновенная Syringa vulgaris	шт.	2.0-2.5	74	круглый ком D=0.7м;H=0.4м	
10	Сумах оленерогий, пушистый Rhus typhina	шт.	2.0-2.5	53	круглый ком D=0.5м;H=0.4м	
	Кустарники хвойные и лиственные 3923.5 м2 / 22 491 шт					
11	Роза "Чек Арт" Rosa "Knock out"	м2	C3	154.5 606	норма посадки: из 1м2 расчета 4 шт на 1м2	
12	Барбарис обыкновенный Berberis vulgaris	м2	C3	183.5	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	0.8
14	Можжевельник средний "Мант Дерулет" Juniperus media 'Mint Julep'	м2	C3	207.5 415	норма посадки: из 1м2 расчета 2 шт на 1м2	
15	Можжевельник блокчешуйный Cotoneaster lucidus	м2	C3	85.5	норма посадки: из 1м2 расчета 8 шт на 1м2	0.6
16	Пузыреплодник калинолистный "Ред Барон" Physocarpus opulifolius 'Red Baron'	м2	C3	452	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	0.8
17	Пузыреплодник калинолистный "Аксар" Physocarpus opulifolius 'Axsar'	п.м	C3	433 347.2	расчета 8 шт на 1м2	0.8
19	Спирея японская "Дагор" Spiraea japonica 'Dagor'	м2	C3	215.5	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	0.6
20	Спирея японская "Дагз Ред" Spiraea japonica 'Darts Red'	м2	C3	1 194	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	0.6
21	Таволга дерютка "Либа Принцесс" Spiraea japonica 'Little Princess'	м2	C3	51	расчета 8 шт на 1м2	0.6
22	Дерен отпрысковый "Ланганзис" Cornus sericea 'Flaviramea'	м2	C3	271.5	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	1.0
23	Дерен белый "Сибирика" Cornus alba 'Sibirica'	м2	C3	324.1	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	1.0
24	Дерен белый "Елегантиссима" Cornus 'Elegantissima'	м2	C3	364.5	норма посадки: из 1м2 расчета 6 шт на 1м2	1.0
25	Дерен белый "Аурея" Cornus 'Aurea'	м2	C3	195.5	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	1.0
26	Пузыреплодник калинолистный "Лиди Ин Ред" Physocarpus opulifolius 'Lady in Red'	м2	C3	202	расчета 8 шт на 1м2	0.8
27	Пузыреплодник калинолистный "Диабло" Physocarpus opulifolius 'Diablo'	м2	C3	177.6	норма посадки: из 1м2 расчета 8 шт на 1м2	0.8
28	Пузыреплодник калинолистный "Нугget" Physocarpus opulifolius 'Nugget'	м2	C3	194	расчета 8 шт на 1м2	0.8
29	Дейция шершавая Deutzia scabra	м2	C3	340.5	норма посадки: из 1м2 расчета 5 шт на 1м2	0.8
	Многолетние цветущие растения и декоративные злаки 474.5 м2 / 2 883 шт (+27%шт)					
29	Котовник кистевидный Nepeta racemosa	м2	CL5	36.5	норма посадки: на 1м2 расчета 5 шт	
31	Седум (очиток) серта "Отчам Дилайт" Sedum cauticola x spoon 'Autumn Joy'	м2	CL5	18.5	норма посадки: на 1м2 расчета 5 шт на 1м2	
33	Тысячелистник обыкновенный Сажиер "Пастель" Achillea millefolium 'Sassier Pastel'	м2	CL5	63.5	норма посадки: на 1м2 расчета 5 шт на 1м2	
34	Шалфей дубравный "Мейнау Вилдс" Salvia nemorosa 'Meinau Wilds'	м2	CL5	8.5	норма посадки: на 1м2 расчета 5 шт на 1м2	
35	Шалфей дубравный "Адора Блю" Salvia nemorosa 'Adora Blue'	м2	CL5	80	расчета 8 шт на 1м2	
36	Шалфей дубравный "Адора Блю" Salvia nemorosa 'Adora Blue'	м2	CL5	16.5	норма посадки: на 1м2 расчета 5 шт на 1м2	
37	Очиток пурпурный Sedum telephium	м2	CL5	351	расчета 8 шт на 1м2	
38	Пенстемон гиссопский Penstemon hyssopifolius	м2	CL5	118	норма посадки: на 1м2 расчета 5 шт на 1м2	
39	Дивизма Divisma	м2	CL5	81.5	норма посадки: на 1м2 расчета 5 шт на 1м2	
40	Рудбекия Rudbeckia	м2	CL5	312	расчета 8 шт на 1м2	
	Материалы					
a	Мульча -кора из хвойных пород деревья фракция 8-15 мм	м2 / м3	-	4 398.5 / 4 398	норма расхода 0.09м(100л) на 1м2	см.указ. 1
b	Геотекстиль (нетканый под насосным кост. в грунте, плотность 150мм)	м2	-	4 398.5		
c	Скальник (щебень-отсев) ф10000-150Фракция	шт.	-	27		см.указ. 2
	Устройство посевного газона тракосмесь "SUN"					
	Тракосмесь "SUN" Состав: 80% - Овсяница красная тростниковая, 10% - Мятлик луговой, 30% - Райграс пастбищный	м2	-	34 930.0		см.указ. 3
	Растительный грунт 50%,песок 50% h=0,20 м	м2		34 930.0		
	Внесение комплексного минерального удобрения	м2		34 930.0		
	Полив из расчета 25-40 л/кв. м.	м2	-	34 930.0		
	Устройство посадочной ямы под многолетние, злаки и кустарники					
	Плодородный грунт под устройство ямсосевов h=0,2 м	м2	-	4 398.0		
	Внесение комплексного минерального удобрения	м2		4 398.0		см.указ. 5
	Полив из расчета 25-40 л/кв. м.	м2	-	4 398.0		
	Деревья и кустарники					
	Устройство посадочной ямы для деревьев с крупным комом D=0.8 H=0.5м (в грунт 0.7=0.4м) Посадочная яма (V=3.5м3) Растительная земля (V=2.8м3) Агроволокно (p=17г/м2) Дренажно-экранный слой (V=0.3м3) щебень фр.20-40мм Агроволокно (p=17г/м2)	шт.	-	11		см.указ. 6
	Устройство посадочной ямы для деревьев с крупным комом D=0.7 H=0.4м (в грунт 0.6=0.3м) Посадочная яма (V=2.5м3) Растительная земля (V=2.0м3) Агроволокно (p=17г/м2) Дренажно-экранный слой (V=0.3м3) щебень фр.20-40мм Агроволокно (p=17г/м2)	шт.	-	219		см.указ. 7
	Устройство посадочной ямы для деревьев с крупным комом D=0.5 H=0.4м (в грунт 0.5=0.4м) Посадочная яма (V=1.5м3) Растительная земля (V=1.2м3) Агроволокно (p=17г/м2) Дренажно-экранный слой (V=0.3м3) щебень фр.20-40мм Агроволокно (p=17г/м2)	шт.	-	53		см.указ. 8

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ (1 УЧАСТОК) ТЕРРИТОРИЯ МЕЧЕТИ

Поз.	Наименование породы и вида насаждения		Кол-во	Примечание	№ стран.
	Устройство посевного газона тракосмесь "SUN"				
	Тракосмесь "SUN" Состав: 80% - Овсяница красная тростниковая, 10% - Мятлик луговой, 30% - Райграс пастбищный	м2	3 241.0		см.указ. 3
	Растительный грунт 50%,песок 50% h=0,20 м	м2	3 241.0		
	Внесение комплексного минерального удобрения	м2	3 241.0		
	Полив из расчета 25-40 л/кв. м.	м2	3 241.0		
	Газон типа "Рулонный"				
	Газон типа "Рулонный" - дерина	м2	490.0		
	Растительный грунт 50%,песок 50% h=0,10 м	м2	490.0		см.указ. 4
	Полив из расчета 25-40 л/кв.м.	м2	490.0		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства. Участок 1. проектируемого компанией ТОО «Enviroin-A»
- Граница благоустройства. Участок 2. проектируемого компанией ТОО «Enviroin-A»
- Здания и сооружения существующие
- Здания и сооружения проектируемые
- Бортовой камень БР 100.30.15
- Бортовой камень БР 100.20.08
- Существующие древесные насаждения
- Существующие фонари
- Металлические теневые арки с водным ларом и подсветкой
- Металлические теневые арки с подсветкой
- Древесные насаждения
- Массивы кустарников
- Наименование Количество

УЗЕЛ 1.
Узел устройства мульчи

Мульча
Плодородный грунт 75% перегной 25%, h=0,20 м
Дренажный слой под устройство цветника h=0,1 м
Грунт (существующий)

УЗЕЛ 2.
Узел устройства камня

Углубить на 30% от высоты скальника
Скальник (камень)
Уровень земли

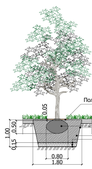
УЗЕЛ 3.
Узел устройства посевного газона тракосмесь "SUN"

Тракосмесь "SUN"
Состав: 80% - Овсяница красная тростниковая, 10% - Мятлик луговой, 30% - Райграс пастбищный
Растительный грунт 50%,песок 50% h=0,20 м
Грунт (существующий)

УЗЕЛ 5.
Устройство посадочной ямы под кустарники(массивы)

Мульча (прошлый по месту)
Плодородный грунт - 75%, перегной - 25%, h=0,20 м
Внесение комплексного минерального удобрения
Грунт (существующий)

УЗЕЛ 6.
Устройство посадочной ямы на крупный ком дерева 0.8х0.5м (в грунт)



Ком земли(0.8х0.5м) V=0.4м3
Посадочная яма (V=3.5м3)
Растительная земля (V=2.8м3)
Агроволокно (p=17г/м2)
Дренажно-экранный слой (V=0.3м3)
щебень фр.20-40мм
Агроволокно (p=17г/м2)

УЗЕЛ 7.
Устройство посадочной ямы на крупный ком дерева 0.7х0.4м (в грунт)

Ком земли(0.7х0.4м) V=0.3м3
Посадочная яма (V=3.5м3)
Растительная земля (V=2.9м3)
Агроволокно (p=17г/м2)
Дренажно-экранный слой (V=0.3м3)
щебень фр.20-40мм
Агроволокно (p=17г/м2)

УЗЕЛ 8.
Устройство посадочной ямы на крупный ком дерева 0.5х0.4м (в грунт)

Ком земли(0.5х0.4м) V=0.2м3
Посадочная яма (V=3.5м3)
Растительная земля (V=3.0м3)
Агроволокно (p=17г/м2)
Дренажно-экранный слой (V=0.3м3)
щебень фр.20-40мм
Агроволокно (p=17г/м2)

Примечания:

1. В качестве подосновы чертежа использованы материалы топографической съемки, предоставленной заказчиком
2. Данный чертеж выполнен на основании чертежа Лист 3. Генеральный план
3. Все работы по озеленению производить после 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 сертификат 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 крона под деревья и кустарники, чтобы удержать влагу.
7. Посадку произвести в посадочные ямы не менее указанных (Ск. Ужет 6-8)
8. При посадке деревьев необходимо соблюдать расстояние от зданий и сооружений - 5м (с кроной 5м); кустарников - 1,5м.
   Объектов инженерного благоустройства (подземные сети) до оси дерева - 2м, кустарники - 1м
9. В течение сезона (весной и осенью) два раза в месяц должна оказываться стрижка растений.
10. Строительная разбивочная сетка нанесена 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.

						ENV-39-2023-1-1-ПТ/1			
изм.	кол.	лист	N док.	подп.	дата	Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау			
ГИП		Торгин				Раздел 1	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.п.		Хожиев				Альбом 1.1 Генеральный план. Улица Сатпаева	РП	9.1	10
Выполнил		Гачатулова				1 участок строительства План озеленения М 1: 500	ENVICON		
Проверил		Сокова					ENVIRONMENTAL SOLUTIONS		

Инв. N 7005 | Подпись и дата | Взам.инв.N

Ф14х100