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: envicon@bk.ru
www.envicon.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: envicon@bk.ru
www.envicon.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 09 марта 2021г.

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

Стадия: Рабочий проект

Раздел: Архитектурные решения

Шифр: ENV-39-2023-1-2-АР/1

Раздел 2

Альбом 1. Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева

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: envicon@bk.ru
www.envicon.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: envicon@bk.ru
www.envicon.kz

Государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 09 марта 2021г.

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

Стадия: Рабочий проект

Раздел: Архитектурные решения

Шифр: ENV-39-2023-1-2-АР/1

Директор Шнайдерман Р.Б.

ГИП Тропин С.А.

г. Алматы 2024 г.

1. Исходные данные

Раздел 2. Альбом 1. Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева
Объект: «Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»
Район строительства - г. Атырау, разработан ТОО «Envicon-A»
(государственная лицензия ГСЛ № 0004949, выданная 24 марта 2021г.).

2. Общие указания

Строительство по данным чертежам предусмотрено в районе со следующими климатическими характеристиками:
Объект расположен в г. Атырау.

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями, принятыми для расчета несущих конструкций:

- Климатический район строительства -IVГ (СП РК 2.04-01-2017)
- Температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 -24,9°С (СП РК 2.04-01-2017)
- Температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 -29,0°С (СП РК 2.04-01-2017)
- Нормативное значение ветрового давления - 0.38 кПа (СНиП РК 2.01.07-85*)
- Нормативные значения веса снегового покрова - 1.8 кПа (СНиП РК 2.01.07-85*)
- Сейсмичность района строительства 5 баллов по данным ниженерно - геологических изысканий

3. Архитектурные решения

Фонтан в покрытии пятно 43/1, 56/2, 66/2.

В проекте разработан фонтан в уровне покрытия с облицовкой из гранитной плиткой 600х600х50мм (Суртас) и водоприемной решеткой.
Форма фонтана прямоугольная, размерами, 12.1х4.1м.
Гидроизоляция предусмотрена согласно техническим рекомендациям.
Цветовые решения отделочных материалов требуется дополнительно согласовать с Заказчиком.
Предусмотрено техническое помещение. Конструктивный часть тех.помещении см. КЖ
Доступ на техническое помещение через люк которая находятся не по далеко от фонтана.
Отделка стен и потолок тех.помещении покраска акриловой краской для бетона, в 2 слоя.
За отметку 0.000 принят уровень покрытия:

- Для фонтана в покрытии №1 (пятно 43/1) -23.00
- Для фонтана в покрытии №2 (пятно 56/2) -23.10
- Для фонтана в покрытии №3 (пятно 66/2) -23.20

Фонтан в покрытии пятно 46/2.

В проекте разработан фонтан в уровне покрытия с облицовкой из гранитной плиткой 600х600х50мм (Суртас) и водоприемной решеткой.
Форма фонтана зиг-заг образный размерами 5.6х15.2м.
Гидроизоляция предусмотрена согласно техническим рекомендациям.
Цветовые решения отделочных материалов требуется дополнительно согласовать с Заказчиком.
Предусмотрено техническое помещение. Конструктивный часть тех.помещении см. КЖ
Доступ на техническое помещение через люк которая находятся не по далеко от фонтана.
Отделка стен и потолок тех.помещении покраска акриловой краской для бетона, в 2 слоя.
За отметку 0.000 принят уровень покрытия:

- Для фонтана в покрытии пятно 46/2, -23.50

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

При разработке рабочего проекта учтены требования СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Пожарную безопасность и необходимую степень огнестойкости здания обеспечивают принятые в рабочем проекте несгораемые несущие и ограждающие конструкции и материалы.

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В СРОИТЕЛЬСТВЕ.

При разработке рабочего проекта учтены требования СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Антикоррозийные мероприятия выполнены согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Монолитные железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе из бетона марки W6.

Необетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Лакокрасочное покрытие наносится 2 слоями. Общая толщина покрытия 55 мкм, выполненных в заводских условиях.

Нарушенные в процессе электросварочных работ цинковые или лакокрасочные покрытия должны быть восстановлены. Цинковое - толщиной 120 мкм, а лакокрасочные покрытие- покраской за 2 раза.
Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозиного покрытия, поврежденная поверхность должна быть зачищена щетками и произведено обеспылевание поверхности.

Перечень видов работ для актов освидетельствования скрытых работ:

1. Разбивка осей сооружений на стройплощадке
2. Устройство слоев под гранитных плит
3. Устройство стяжки М150, 30-130 мм под покрытия фонтана
4. Устройства гидроизоляции
5. Устройство затирку швов гранитной плитки
6. Устройство подстилающего слоя под полы тех.помещений
7. Устройство слоев отделки стен и потолка

Рабочие чертежи разработаны 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	ENV-39-2023-1-2-АР/1		
						«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»		
ГИП		Тропин				Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева	Стадия	Лист	Листов
Рук. пр.гр.		Ханжазов					РП	1	8
Выполнил		Бошен				Общие данные	ENVICON environment & construction		
Проверил		Ханжазов							

Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
ГОСТ 21-101-97	"Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации"	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Показатель	
			Площадь покрытия	Кол.шт
1	Фонтан в покрытии №1, №2, №3. (Пятно 43/1, 56/2, 66/2).	$м^2$	50	3
2	Фонтан в покрытии пятно 46/2.	$м^2$	55	1

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость чертежей, спецификация.	
3	Фонтан в покрытии №1, №2, №3. (Пятно 43/1, 56/2, 66/2). План М 1:50	Фонтан в покрытии №1, №2, №3. (Пятно 43/1, 56/2, 66/2).
4	Разрез 1-1, 2-2. М 1:50	
5	Спецификация расхода материалов на отделку.	
6	Фонтан в покрытии Пятно 46/2. План М 1:50	Фонтан в покрытии пятно 46/2.
7	Разрез 1-1, 2-2. М 1:50	
8	Спецификация расхода материалов на отделку.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация расхода материалов на покрытия одного пятна	Фонтан в покрытии №1, №2, №3. (Пятно 43/1, 56/2, 66/2).
5	Ведомость отделки помещении и экспликация полов	
6	Спецификация расхода материалов на покрытия одного пятна	Фонтан в покрытии пятно 46/2.
8	Ведомость отделки помещении и экспликация полов	

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

ENV-39-2023-1-2-АР/1

«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»

Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

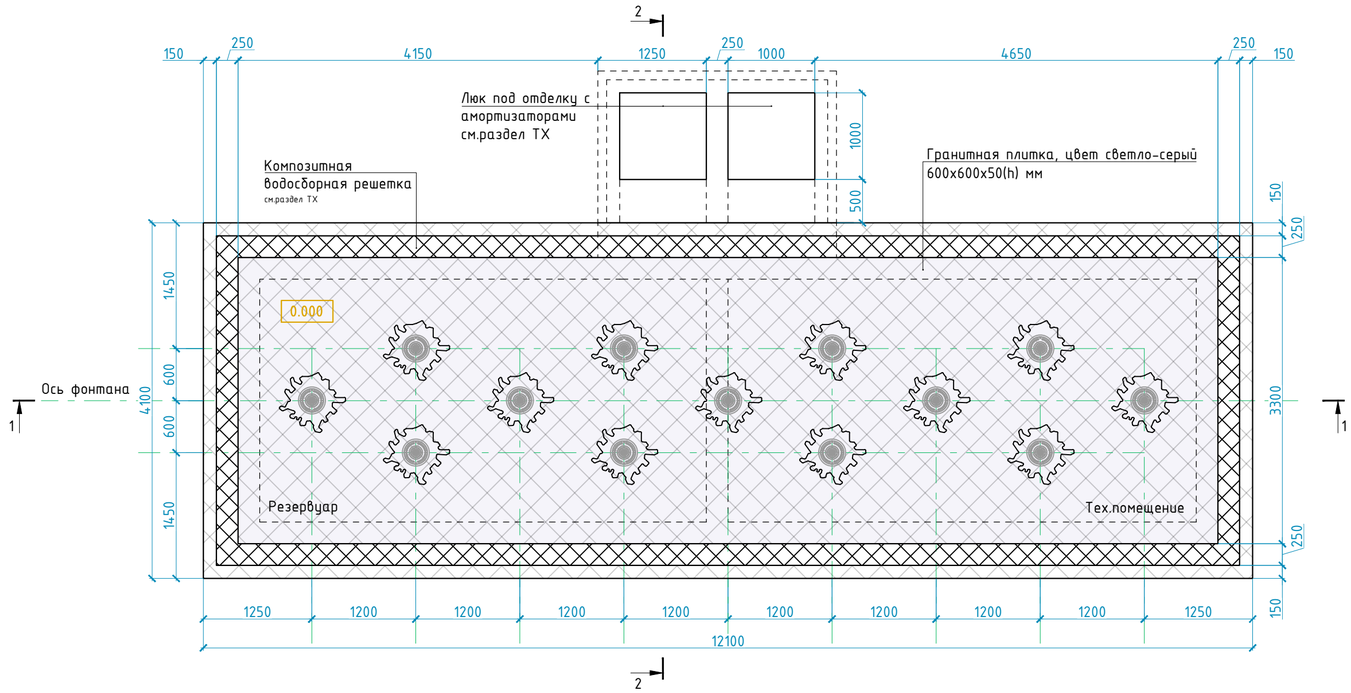
Общие данные

ENVICON environment & construction

Формат А3

Фонтан в покрытии №1, №2, №3. (Пятно 43/1, 56/2, 66/2)

План на отметке 0.000. М 1:50



Спецификация расхода материалов на покрытия одного пятна

Поз	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Масса, ед.,кг	Приме-чание
1	Марка гранита "Суртас"	Гранитная плитка, цвет светло-серый 600x600x50(h) мм	м2	50		
2	Каталог BASF	Эластичный клей для гранита и мрамора MasterTile FLX 24 (под цвет гранита) толщина не более 8мм	м2	50		
3	Каталог BASF	Водостойкая затирка для швов Mastertile 700 в	м2	50		площядь затирки
4	Каталог BASF	Эластичный гидроизоляционный материал MasterSeal 588 в 3-слоя	м2	260		расход дан на 3 слоя
5		Стяжка М150, 40мм	м2/м3	50/2		

Таблица отметок

№пятна	Отметка АР	Отметка ГП
43/1	0.000	+23.00
56/2	0.000	+23.10
66/2	0.000	+23.20

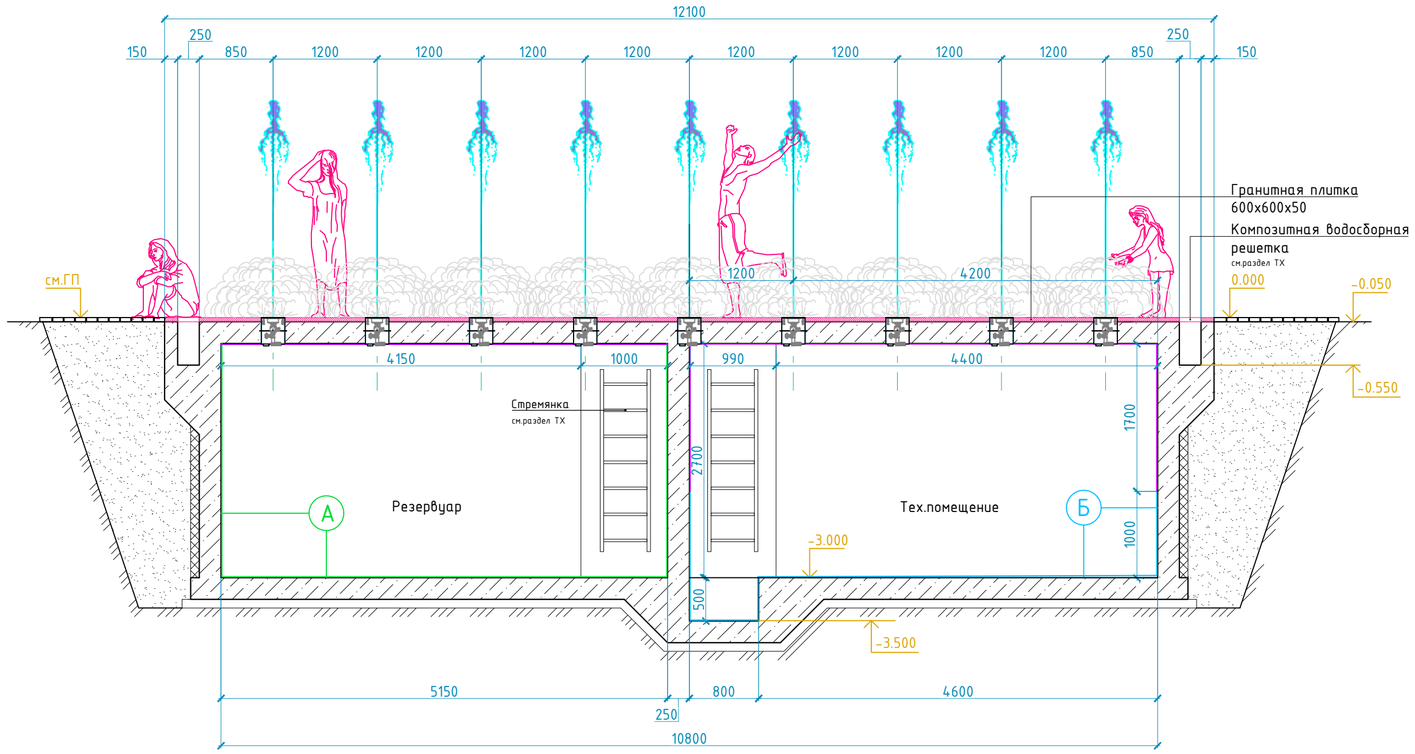
Примечания

1. По коммерческому предложению (КП) предусмотрено люк под брусчатку для доступа на тех.помещении и резервуар размерами 1000x1000 мм и композитную решетку для водосборного лотка.
2. За отметку 0.000 принят уровень покрытия, что соответствует таблице отметок на листе АР-3 для каждого из 3-х фонтанов
3. Расположение и привязку на местности см. раздел ГП
4. Цвет гранитной плитки предварительно согласовать с заказчиком.
5. Все отверстия выполнить согласно разделу ТХ, КЖ
6. Расход материалов дан без учета на раскрой

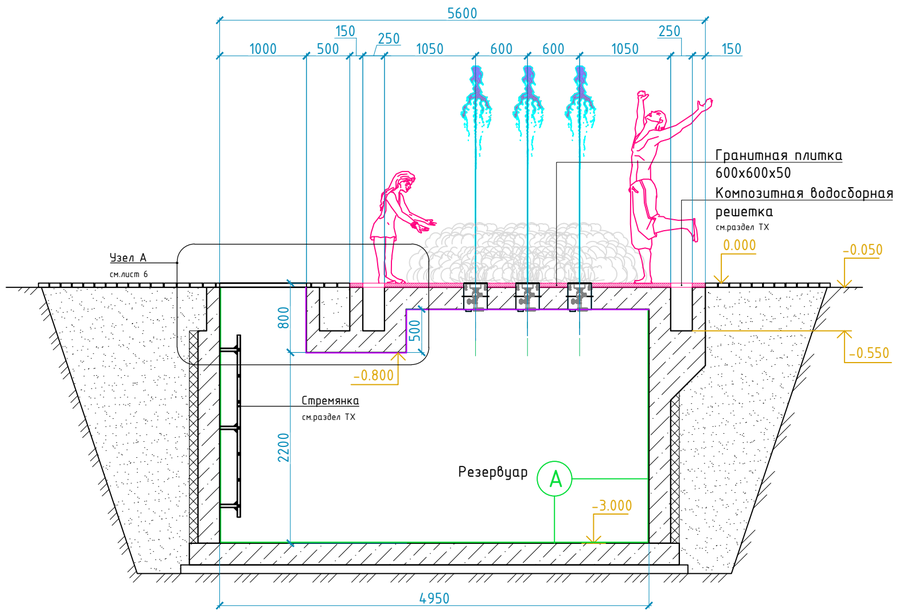
изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата	ENV-39-2023-1-2-АР/1			
						«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»			
ГИП		Тропин				Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева	Стадия	Лист	Листов
Рук. пр.гр.		Ханжазов					РП	3	
Выполнил		Бошен				Фонтан в покрытии №1, №2, №3. (Пятно 43/1, 56/2, 66/2). План М 1:50	ENVICON environment & construction		
Проверил		Ханжазов							

Формат А2

1 – 1
М 1:50



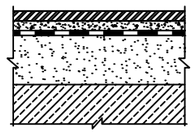
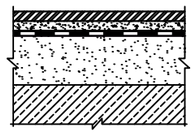
2 – 2



изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата	ENV-39-2023-1-2-АР/1			
						«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»			
ГИП		Тропин				Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева	Стадия	Лист	Листов
Рук. пр.гр.		Ханжазов					РП	4	
Выполнил		Бошен				Разрез 1-1, 2-2. М 1:50	ENVICON environment & construction		
Проверил		Ханжазов							

Формат А2

Экспликация полов на один пятно

Наименование помещения №	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, $м^2$
Резервуар	А		-Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый. -Обмазочная гидроизоляция с заведением на стены на 300 мм, "BASF" или аналог. -Стяжка из ПЦР М150-40 мм -Ж/Б основание см.раздел КЖ	$23.3м^2$
Тех.помещение	Б		-Керамогранитная плита 300х300х8 мм. -Эластичный клей для гранита и мрамора MasterTile FLX 24 толщина не более 8мм -Обмазочная гидроизоляция, "BASF" или аналог -Стяжка из ПЦР М150-40 мм -Ж/Б основание см.раздел КЖ	$39м^2$ с заведением на высоту стены 1.0м

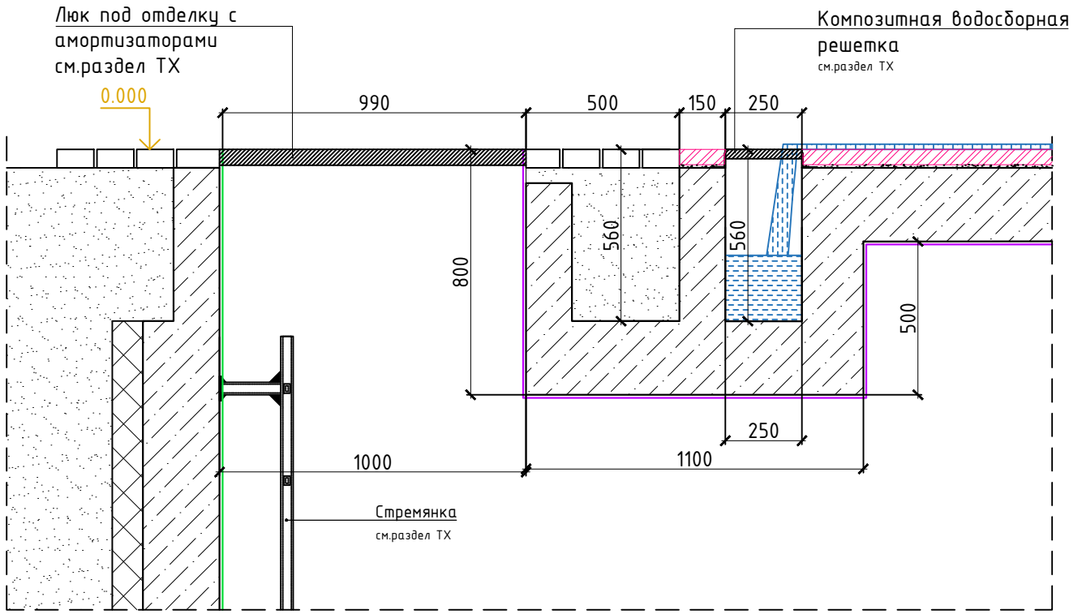
Ведомость отделки помещения фонтана на один пятно

Наименование помещения №	Вид отделки элементов интерьера							
	Потолок	$м^2$	Стен и перегородки	$м^2$	Высот, м	Низ стены и перегородок	$м^2$	Примечание
Резервуар	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый	16,5	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый. Обмазочная гидроизоляция, "BASF" или аналог	57	2.7			ГОСТ 28196-89
Тех.помещение	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый	17,5	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый	36.0	1.5			ГОСТ 28196-89

Спецификация элементов на один пятно

Поз	Наименование	Размер	Кол./шт	Примечание
Люк	Люк под отделку с амортизаторами	1000х1000	2	КП,ТХ
Решетка	Композитная водосборная решетка	ширина 250мм	$9м^2$	КП,ТХ
ЛМ	Стремянка	2100х600	2	КП,ТХ

Узел А



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

ENV-39-2023-1-2-АР/1

«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»

Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

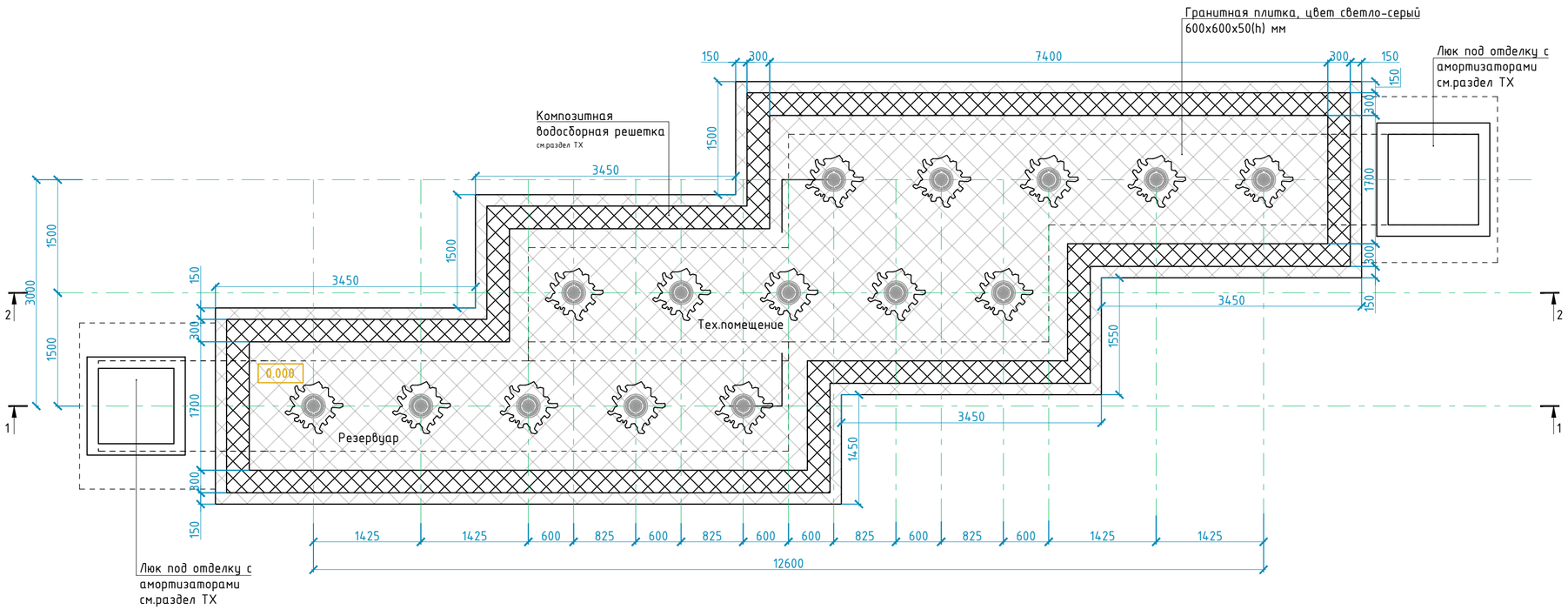
Спецификация расхода материалов на отделку

ENVICON environment & construction

Формат А3

Фонтан в покрытии пятно 46/2

План на отметке 0.000. М 1:50



Спецификация расхода материалов на покрытия одного пятна

Поз	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Масса, ед.,кг	Приме-чание
1	Марка гранита "Суртас"	Гранитная плитка, цвет светло-серый 600x600x50(h) мм	м2	55		
2	Каталог BASF	Эластичный клей для гранита и мрамора MasterTile FLX 24 (под цвет гранита) толщина не более 8мм	м2	55		
3	Каталог BASF	Водостойкая затирка для швов Mastertile 700 в	м2	55		площядь затирки
4	Каталог BASF	Эластичный гидроизоляционный материал MasterSeal 588 в 3-слоя	м2	270		расход дан на 3 слоя
5		Стяжка М150, 40мм	м2/м3	55/2.2		

Примечания

1. По коммерческому предложению (КП) предусмотрено люк под брусчатку для доступа на тех.помещении и резервуар размерами 1200x1200 - 1000x1000 мм и композитную решетку для водосборного лотка.
2. За отметку 0.000 принят уровень покрытия, что соответствует абсолютной отметке на генплане +23.50
3. Расположение и привязку на местности см. раздел ГП
4. Цвет гранитной плитки предварительно согласовать с заказчиком.
5. Все отверстия выполнить согласно разделу ТХ, КЖ
6. Расход материалов дан без учета на раскрой

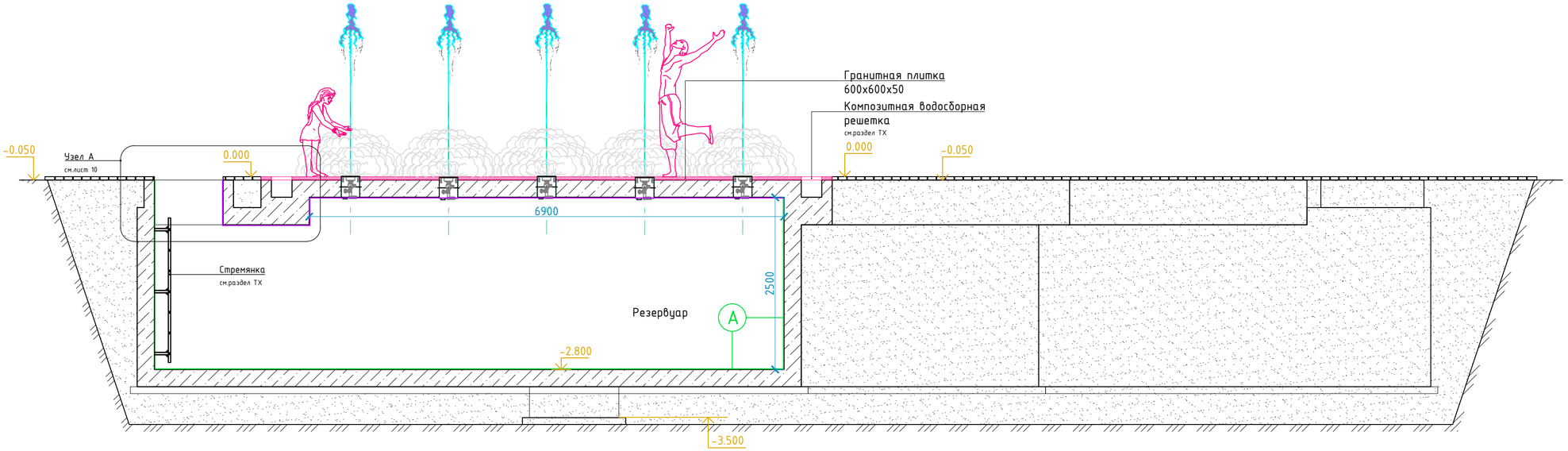
						ENV-39-2023-1-2-АР/1
						«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»
изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата	
ГИП		Тропин				Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева
Рук. пр.гр.		Ханжазов				
Выполнил		Бошен				Фонтан в покрытии пятно 46/2. План М 1:50
Проверил		Ханжазов				

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

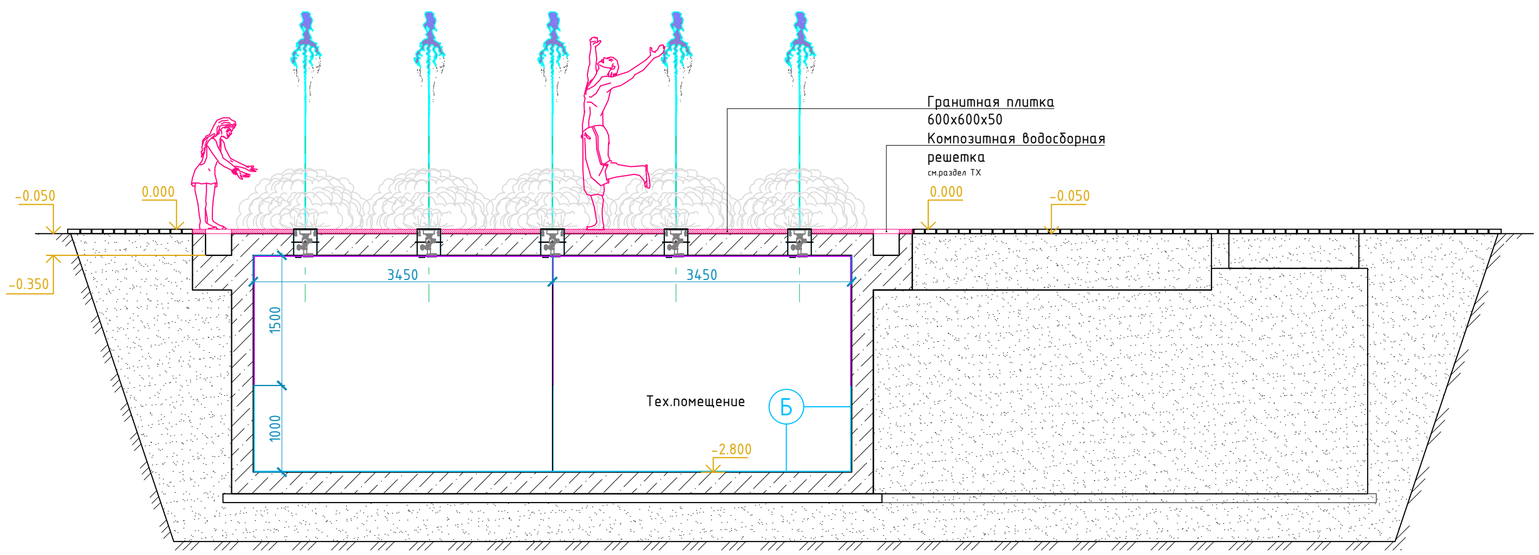
ENVICON environment & construction

Формат А2

1 – 1



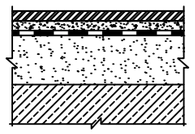
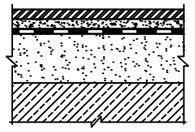
2 – 2



						ENV-39-2023-1-2-АР/1
						«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»
изм.	кол.	лист	N-док.	подп.	дата	
ГИП		Тропин				Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Рук. пр.гр.		Ханжазов				
Выполнил		Бошен				Разрез 1-1, 2-2. М 1:50
Проверил		Ханжазов				ENVICON environment & construction

Формат А2

Экспликация полов на один пятно

Наименование помещения №	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, $м^2$
Резервуар	А		-Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый. -Обмазочная гидроизоляция с заведением на стены на 300 мм, "BASF" или аналог -Стяжка из ПЦР М150-40 мм -Ж/Б основание см.раздел КЖ	17.3$м^2$
Тех.помещение	Б		-Керамогранитная плита 300х300х8 мм. -Эластичный клей для гранита и мрамора MasterTile FLX 24 толщина не более 8мм -Обмазочная гидроизоляция, "BASF" или аналог -Стяжка из ПЦР М150-40 мм -Ж/Б основание см.раздел КЖ	52$м^2$ с заведением на высоту стены 1.0м

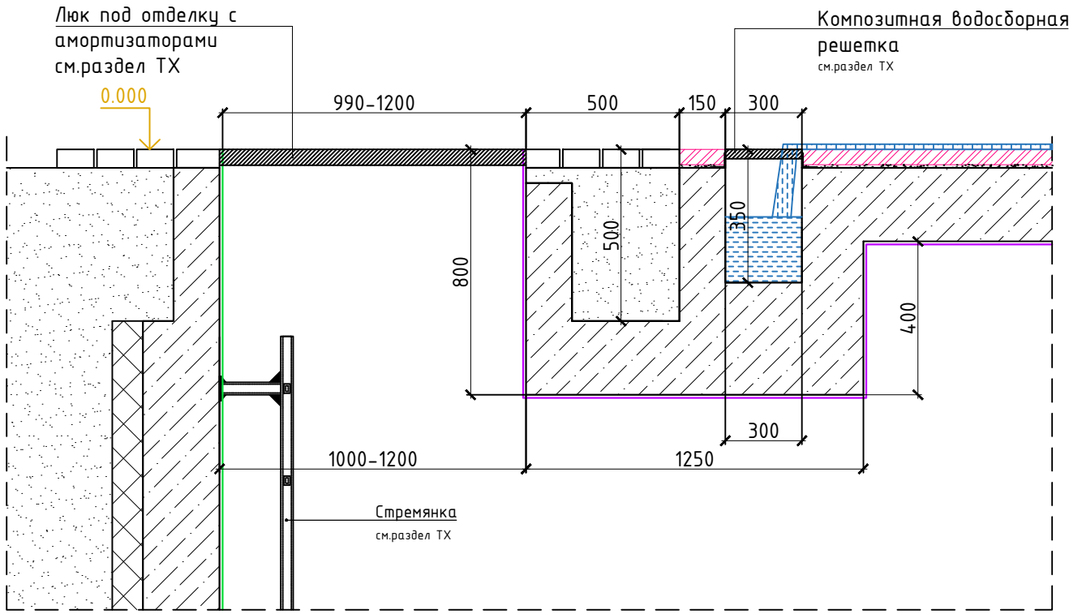
Ведомость отделки помещения фонтана на один пятно

Наименование помещения №	Вид отделки элементов интерьера							
	Потолок	$м^2$	Стен и перегородки	$м^2$	Высот, м	Низ стены и перегородок	$м^2$	Примечание
Резервуар	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый	11,0	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый. Обмазочная гидроизоляция, "BASF" или аналог	53	2.5м			ГОСТ 28196-89
Тех.помещение	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый	21,0	Покраска акриловой краской для бетона 2 слоя цвет светло-серый	47.0	1.5м			ГОСТ 28196-89

Спецификация элементов на один пятно

Поз	Наименование	Размер	Кол./шт	Примечание
Люк	Люк под отделку с амортизаторами	1000х1000	1	КП,ТХ
	Люк под отделку с амортизаторами	1200х1200	1	КП,ТХ
Решетка	Композитная водосборная решетка	ширина 300мм	14$м^2$	КП,ТХ
ЛМ	Стремянка	2100х600	2	КП,ТХ

Узел А



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

ENV-39-2023-1-2-АР/1

«Реконструкция автомобильных дорог по улице Сатпаева в городе Атырау»

Фонтаны в покрытии с отделкой тех.помещением и резервуаром (пятно 46/2, 43/1, 56/2, 66/2) ул.Сатпаева

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Спецификация расхода материалов на отделку

ENVICON environment & construction

Формат А3