ИИП
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Достоинства очевидны

ул. Отырар, д. 4/3, офис 1,
тел.:8 (7172) 940-801,
iip.proekt@mail.ru
Лицензия №13017334

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция водопроводных сетей от ул.Б.Хмельницкого по ул.Тажибаева, ул.Бакинская, ул.Физули до ул.Майлина в Турксибском районе г.Алматы"

Том 2. Рабочие чертежи

Альбом 2 624-2023-ГТ
Генеральный план и транспорт

Заказчик: ГКП на ПХВ "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

Генеральный проектировщик: ТОО "Институт инженерного проектирования"

г. Астана, 2023 г.

Республика Казахстан
ТОО "Институт инженерного проектирования"
тел.(7172)94-08-01
Лицензия ГСЛ № 13017334 от 30.10.2013 г.

Договор № 625, от 03.05.2023г.
Заказчик: ГКП на ПХВ "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция водопроводных сетей от ул.Б.Хмельницкого по ул.Тажибаева, ул.Бакинская, ул.Физули до ул.Майлина в Турксибском районе г.Алматы"

Том 2. Рабочие чертежи

Альбом 2 624-2023-ГТ
Генеральный план и транспорт

Генеральный проектировщик: ТОО "Институт инженерного проектирования"

Генеральный директор С. Н. Жанадилова

ГИП Л.А. Ким

г. Астана, 2023 г.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водоснабжения	
ПОС	Проект организации строительства	
ГТ	Генеральный план и транспорт	
СД	Сметная документация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 3.01-05-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СН РК 3.03-01-2013	Автомобильные дороги	
СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
СН РК 3.03-04-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	

Ведомость рабочих чертежей комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения участка проектирования	
3	Трассировка водопроводной сети	
4	Конструкция покрытия дороги. Ведомость объемов работ.	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта Ким Л.А.

Общие указания

Проект организации строительства выполнен к рабочему проекту "Реконструкция водопроводных сетей от ул.Б.Хмельницкого по ул.Тажибаева, ул.Бакинская, ул.Физули до ул.Майлина в Турксибском районе г.Алматы" разработанного на основании:

- тех. условий ТУ №05/3-438 от 22.02.2023г., выданных ГКП "Алматы Су"
- Схема трассы, согласованная с Управлением городского планирования и урбанистики города Алматы от 06.10.2023г.
- Подосновой для трассировки является топографическая съемка, выполненная ТОО "Изыскатель-ГеоКом" в 2023году.
- инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО "Изыскатель-ГеоКом" в 2023году.

Рабочим проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей по улицам.

В местах пересечения проектируемых сетей с автомобильными дорогами и другими усовершенствованными покрытиями, рабочим проектом предусмотрено восстановление существующего покрытия.

Инженерно-геологическая характеристика

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований прошлых лет на площадке строительства выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1. Насыпной грунт - суглинок, галька, щебень, песок
- ИГЭ-2. Суглинок от коричневато-серого до желтовато-серого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, с включениями карбонатов. Суглинки просадочные (1-тип). с маломощными прослоями песка.
- ИГЭ-3. Суглинок от 4,5м до 6,0м серого цвета, ниже коричневого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, с маломощными прослойками и линзами супеси и песка.

Нормативная глубина промерзания грунтов: 0,79 м для суглинков; 0,96 для супесей;

Глубина нулевой изотермы в грунте: средняя из максимальных за год -43см;

Максимум обеспеченностью: 0,90 - 64см; 0,98 - 76см

Максимальная глубина промерзания под оголенной от снегаповерхностью- 170 см.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 5,6-5,8м. Установленный уровень грунтовых вод 5,2-5,4м. Максимальные уровни отмечались в мае-июне и сентябре-октябре, минимальные в декабре-январе. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод составляет 1,2 м.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017. «Строительство в сейсмических зонах» составляет 9 (девять) и более баллов. Изученные грунтовые условия площадки соответствуют участку III-А-1, выделенному на карте комплексного сейсмического микрорайонирования г. Алматы и прилегающих территорий согласно СНиП 2.03-07-2001 с сейсмичностью 10 (десять) баллов и 3(третьей) категорией грунтов по сейсмическим свойствам.

Изм.	К уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Ким Л.А.			10.23
Проверил		Ким Л.А.			10.23
Исполнил		Булучевский			10.23
Норм.контр		Нурболатов			11.23

624-2023-ГТ

"Реконструкция водопроводных сетей от ул.Б.Хмельницкого по ул.Тажибаева, ул.Бакинская, ул.Физули до ул.Майлина в Турксибском районе г.Алматы"

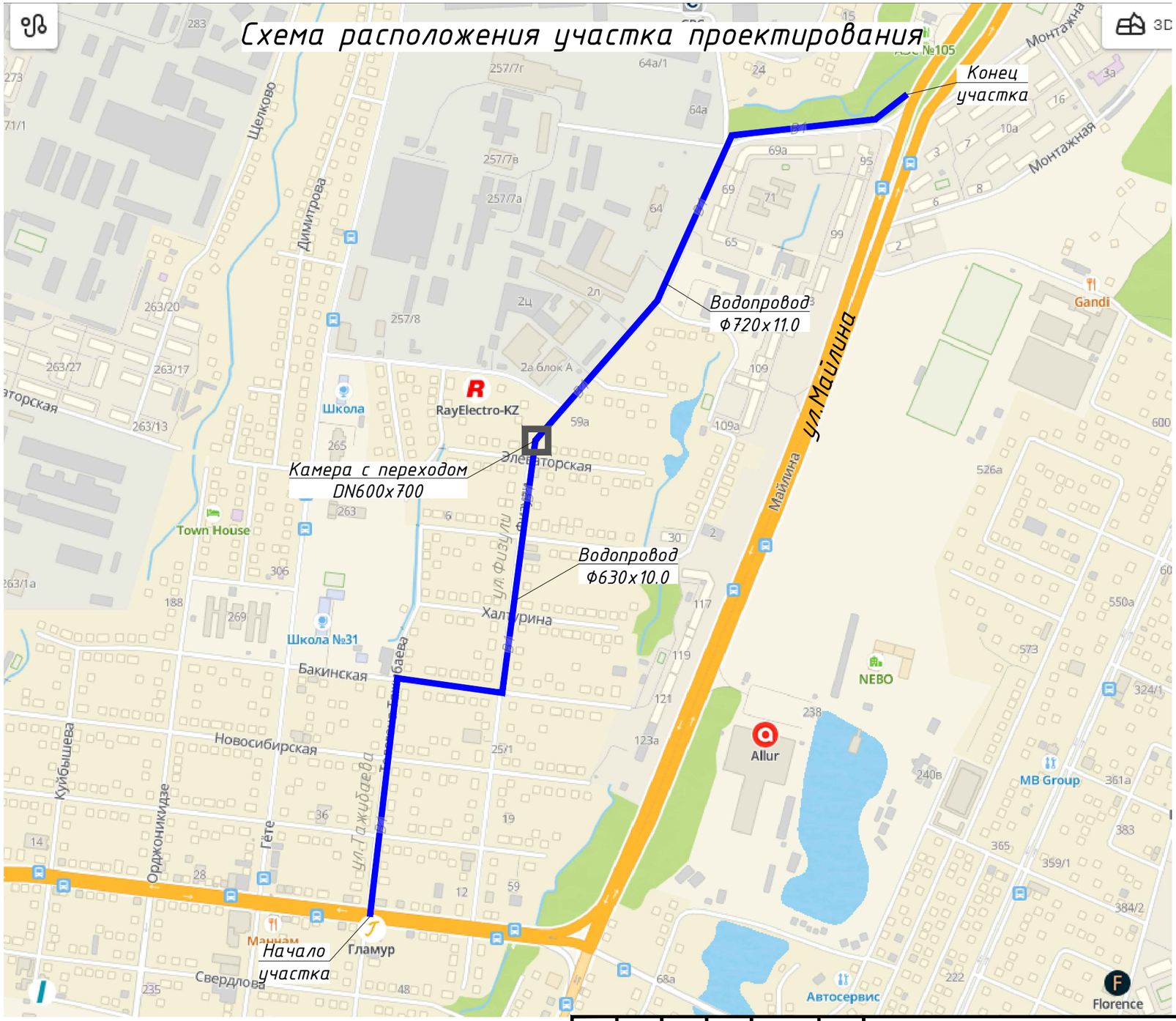
Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные.	ТОО "Институт Инженерного Проектирования" г.Астана, 2023г.		

Формат А3

С

Ю

Схема расположения участка проектирования



						624-2023-ГТ
						"Реконструкция водопроводных сетей от ул.Б.Хмельницкого по ул.Тажибаева, ул.Бакинская, ул.Физули до ул.Майлина в Турксибском районе г.Алматы"
Изм.	К уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ким Л.А.			10.23	Генеральный план и транспорт — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Ким Л.А.			10.23	
Исполнил		Булучевский			10.23	Схема расположения участка проектирования
Норм.контр		Нурболатов			11.23	ТОО "Институт Инженерного Проектирования" г.Астана, 2023г.

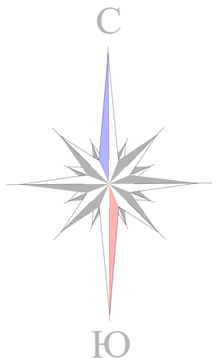
Взам. инв.№

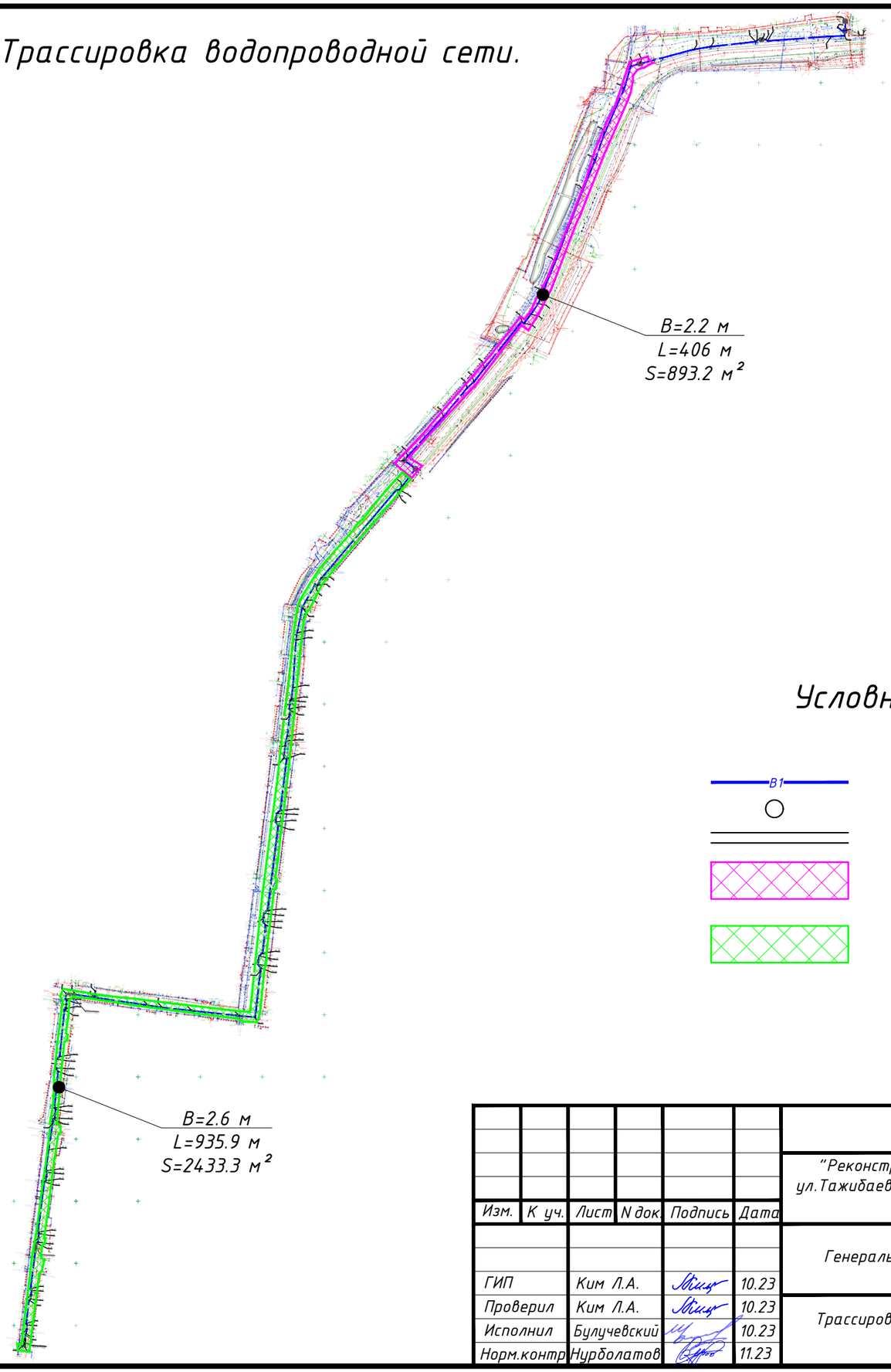
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3

Трассировка водопроводной сети.





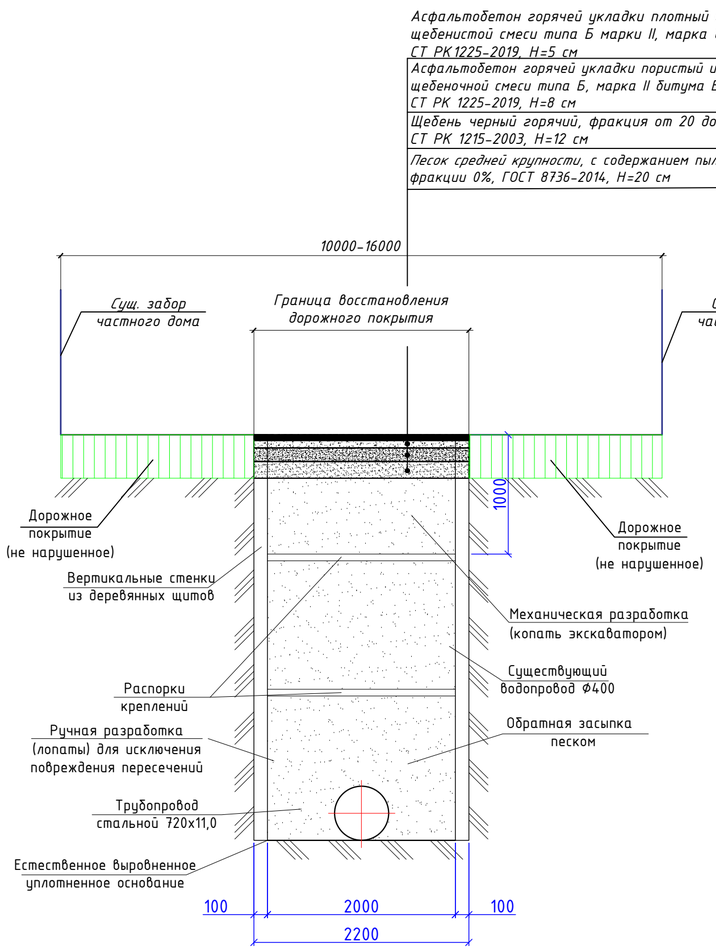
Условные обозначения

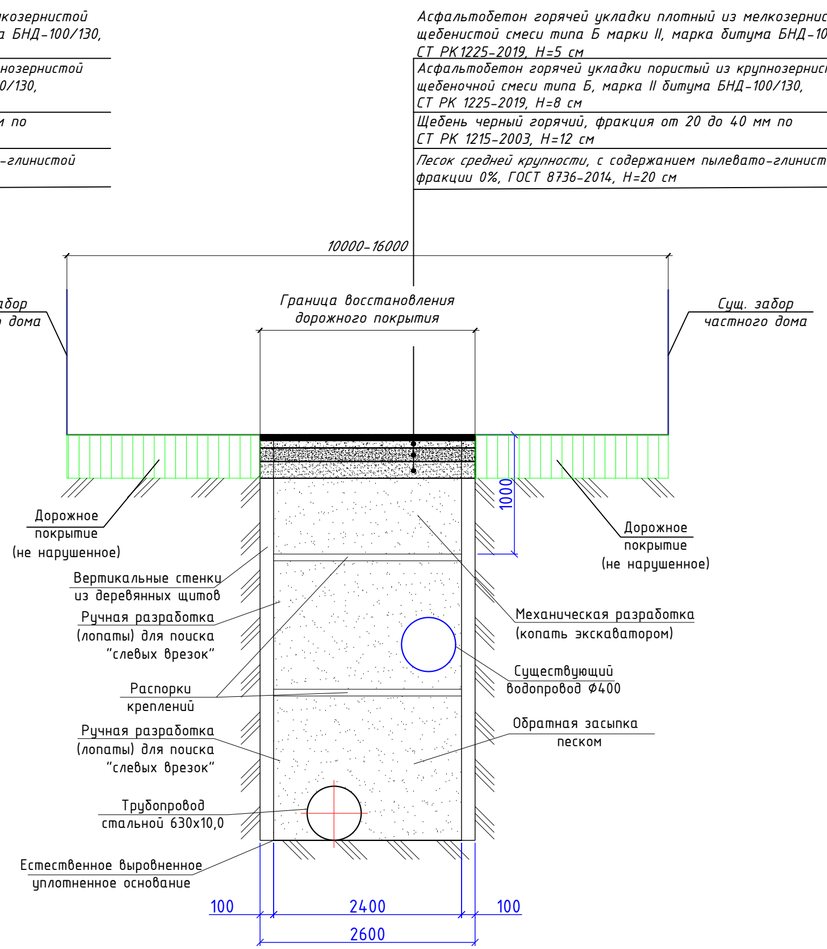
- В1 – Проектируемый водопровод
- Проектируемый колодец
- Проектируемый футляр
- Граница восстановления дорожной одежды улиц при ширине траншеи В=2.2 м
- Граница восстановления дорожной одежды улиц при ширине траншеи В=2.6 м

Изм.	К уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	624-2023-ГТ			
						"Реконструкция водопроводных сетей от ул.Б.Хмельницкого по ул.Тажибаева, ул.Бакинская, ул.Физули до ул.Майлина в Турксибском районе г.Алматы"			
ГИП		Ким Л.А.			10.23	Генеральный план и транспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ким Л.А.			10.23		РП	3	
Исполнил		Булучевский			10.23	Трассировка водопроводной сети.	ТОО "Институт Инженерного Проектирования" г.Астана, 2023г.		
Норм.контр		Нурболатов			11.23				

Формат А3

Конструкция покрытия дороги





Ведомость объемов работ

Номер п/п	Наименование вида работ	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4
1	Протяженность участков раздорки и восстановления дорожного покрытия	м	1341.9
1.1	Разборка дорожного покрытия, в т.ч.:		
	-верхнего слоя асфальтобетонного покрытия, H=5 см	$м^2$	3326.5
	-нижнего слоя асфальтобетонного покрытия, H=8 см	$м^2$	3326.5
	-слоя основания из черного щебня, H=12 см	$м^2$	3326.5
	-слоя песка средней крупности, H=20 см	$м^2$	3326.5
1.2	Восстановление дорожного покрытия, в т.ч.:		
	-верхнего слоя асфальтобетонного покрытия, H=5 см	$м^2$	3326.5
	-нижнего слоя асфальтобетонного покрытия, H=8 см	$м^2$	3326.5
	-слоя основания из черного щебня, H=12 см	$м^2$	3326.5
	-слоя песка средней крупности, H=20 см	$м^2$	3326.5

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	К уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	624-2023-ГТ		
						"Реконструкция водопроводных сетей от ул.Б.Хмельницкого по ул.Тажибаева, ул.Бакинская, ул.Физули до ул.Майлина в Туркисбском районе г.Алматы"		
ГИП		Ким Л.А.			10.23	Генеральный план и транспорт	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Проверил		Ким Л.А.			10.23	Конструкция покрытия дороги. Ведомость объемов работ.	ТОО "Институт Инженерного Проектирования" г.Астана, 2023г.	
Исполнил		Булучевский			10.23			
Норм.контр		Нурболатов			11.23			

Формат 297х600