Генеральный проектировщик: ТОО "ДИАС - проект"
ГСЛ №012593 от 05.05.2022г.

Заказ: №26-2023
Заказчик: ТОО "Алматинские тепловые сети"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РП "Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до з/у МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30"

Альбом 4
Автомобильные дороги. АД

Директор ТОО «ДИАС-проект» Оспанкулов Б.

Главный инженер проекта Нуралиев Е.

г.Шымкент 2024г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект генерального плана разработан на основании:

- задания на проектирование утвержденного заказчиком ТОО "Алматинские тепловые сети";
- Дефектной ведомости утвержденной ТОО "Алматинские тепловые сети";
- Письмо за номером 3Т-2023-00503470 от 30.03.2023г. КГУ "Управление земельных отношений города Алматы" о землепользовании;
- топографической сьемки выполненной ТОО "A-Global Group"в М1:500 в 2024 году;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «A-Global Group» в 2024 году;

Система координат – условная.

Система высот – Балтийская.

Исходя из условий, простоты технологии устройства дорожной одежды, а также с учетом перспективного прироста интенсивности движения и рационализации бюджетных средств, принят следующий вариант дорожной одежды.

Верхний слой покрытия – мелкозернистый асфальтобетон горячей укладки марки II, тип Б на битуме БНД-70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;

Нижний слой покрытия – крупнозернистый асфальтобетон горячей укладки, из щебеночной смеси, марка битума БНД/БН-70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 8 см;

Слой основания – Щебень из плотных горных пород. пропит битумом на гл 8 см фр (20-40) М 800 СТ РК 1284-2004 , толщиной 12 см;

Указанная конструкция по прочности соответствует требуемым критериям:

- сопротивление упругому прогибу по всей конструкции;
- сопротивление сдвигу в грунтах и слоях из слабо связных материалов;
- сопротивление растяжению при изгибе монолитных слоев.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План демонтажных работ. М 1:500	
4	Разбивочный план. М 1:500	
5	Ведомости элементов благоустройства	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01-101-2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	ссыл.
СН РК 3.03-04-2014	«Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»	ссыл.
УСН РК 8.02-03-2022	«Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»	привяз.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
26-2023-ТРТС	Тепловые сети	
26-2023-АС	Конструкции железобетонные	
26-2023-АД	Автомобильная дорога	
26-2023-СМ	Сметная документация	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
I	Площадь асфальтобетонного покрытия	$м^2/м^3$	578,5/29,0	
II	Длина бортового камня	м	143,0	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую средуи воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Нуралиев Е.

Согласовано:

ГИП	Нуралиев Е.	20.12
Исполнил	Оспанкулов Б.	20.12

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуралиев Е.			20.12
Исполнил		Оспанкулов			20.12
Норма конт		Курасбек Б			20.12

26-2023-АД

«Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21».

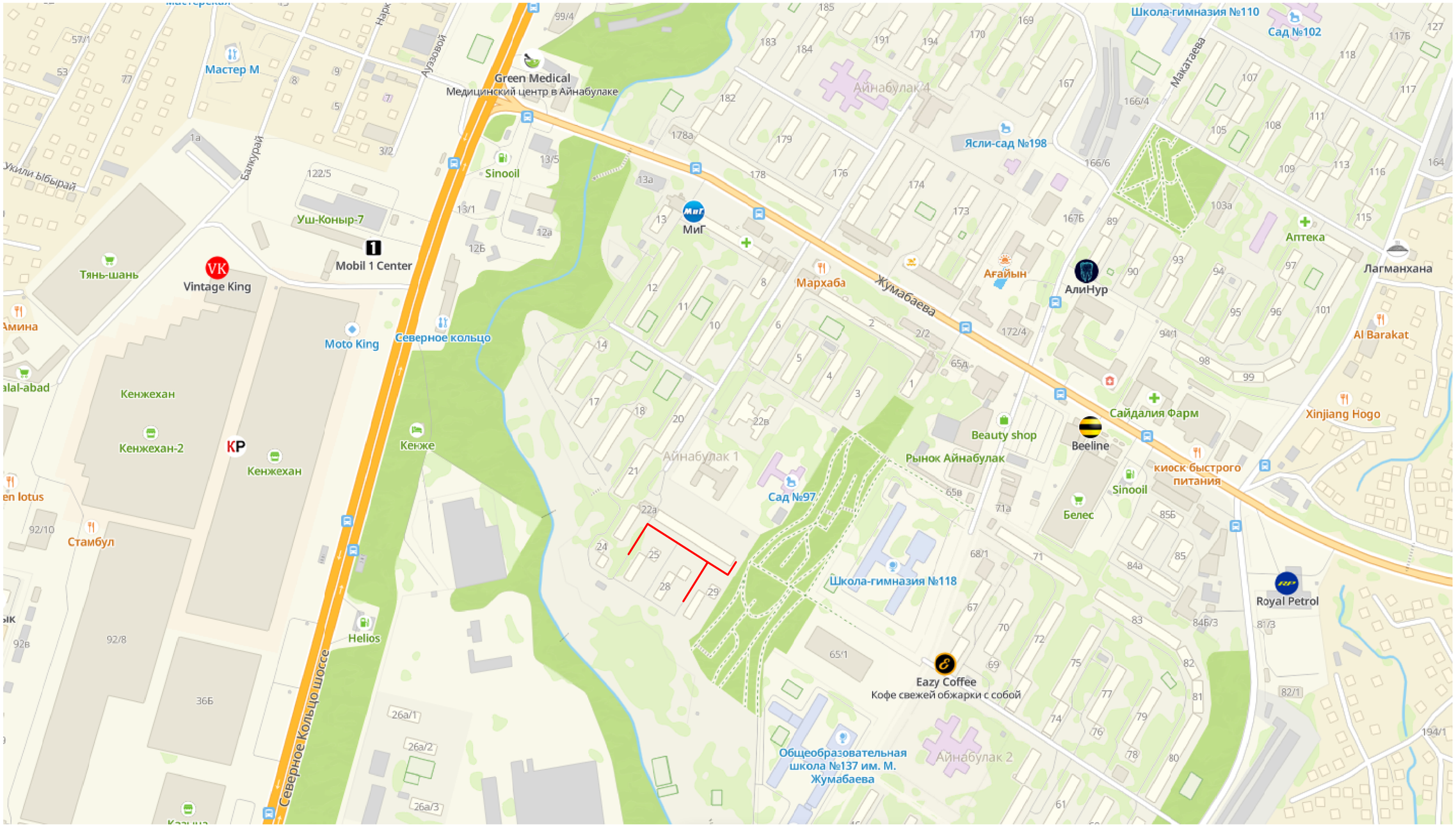
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО «ДИАС-Проект» г.Шымкент 2024г.

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– Проектируемая участок

						26-2023/АД		
						«Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21».		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Нуралиев Е.				Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Оспанкулов Б.					РП	2	
						Ситуационная схема	ТОО «ДИАС-Проект» г.Шымкент 2024г.		

План демонтажных работ
М 1:500

Ведомость демонтажных работ

№ п.п	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
1	Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см дорожными фрезами, с вывозом до 10 км	$м^2/м^3/т$	117,5 /11,7 / 26,9	Участок 1
			327,0 / 32,7 / 75,2	Участок 2
			134,0 / 13,4 / 30,8	Участок 3
2	Демонтаж существующего бортового камня БР 100.30.15, с вывозом до 10 км	м/т	143,0/17,7	

Условные обозначения

- Топографическая съемка
- Асфальтобетонное проезжая часть
- Бортовой камень, БР 100.30.15
- Ось тепловой сети
- Демонтажные работы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Нуралиев Е			20.12
Исполнил		Оспанкулов			20.12
Норма конт		Курасбек Б			20.12

26-2023-АД

«Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30».

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План демонтажных работ

ТОО "ДИАС-проект"
г.Шымкент 2024 г.

План монтажных работ
М 1:500

Условные обозначения

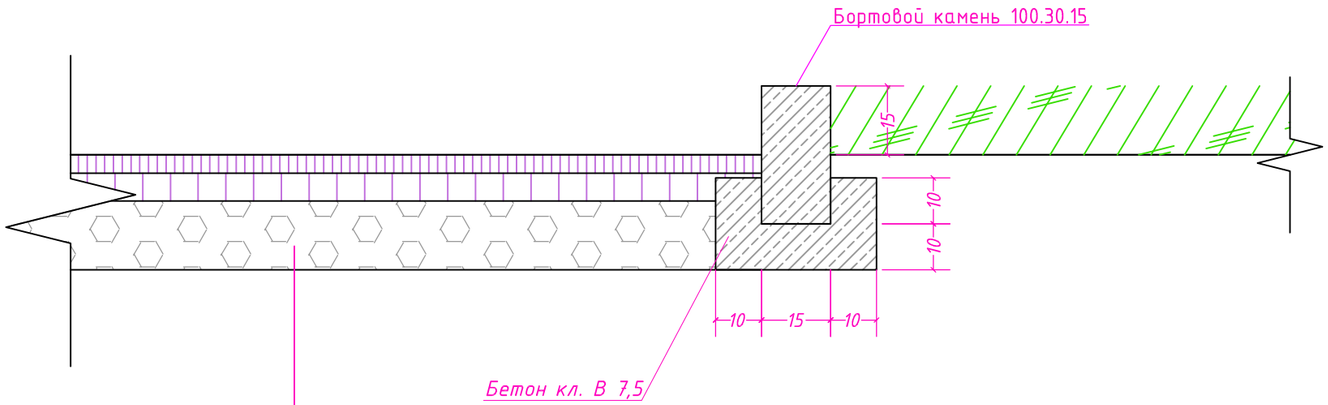
- Топографическая съемка
- Асфальтобетонное проезжая часть
- Бортовой камень, БР 100.30.15
- Ось тепловой сети

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-2023-АД		
						«Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30».		
Проверил		Нуралиев Е			20.12	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Оспанкулов			20.12		РП	4	
Норма конт		Курасбек Б			20.12				
						План монтажных работ	ТОО "ДИАС-проект" г.Шымкент 2024 г.		

Ведомость дорог и площадок

№ п.п	Обозначение	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
1		Устройство асфальтобетонное покрытие, тип 1	$м^2/м^3$	117,5 / 5,9	Участок 1
				327,0 / 16,3	Участок 2
				134,0 / 6,7	Участок 3
2		Устройство бортового камня БР 100.30.15 на бетоне В 7,5 (6,35$м^3$)	м	143,0	

Конструкция дорожной одежды (тип-1)



Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марки II по СТ РК 1225-2019	- 0.05 м
Розлив битума расходом 0,3л/м2 по ГОСТ 22245-90	
Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марки МII по СТ РК 1225-2019	- 0.08 м
Розлив битума расходом 1,0л/м2 по ГОСТ 22245-90	
Щебень из плотных горных пород. пропит битумом на гл 8 см фр (20-40) М 800 СТ РК 1284-2004	- 0.12 м
Грунт уплотненный	

Примечания:

1. Все работы по благоустройству выполнять после прокладки наружных инженерных сетей.
2. Масштаб чертежа М 1:20.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	26-2023-АД			
						«Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21».			
ГИП		Нуралиев Е.			20.12	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Оспанкулов			20.12		РП	5	
Норма конт		Курасбек Б			20.12				
						Ведомость дорог и площадок	ТОО «ДИАС-Проект» г.Шымкент 2024г.		