ТОО «Kaz Service Quality»

Гослицензия 17-ГСЛ №0001097 от 22.11.2023 года

Заказ: 24-2023

Заказчик : ГУ "Отдел строительства города Каражал"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау "

Альбом 13

Наружные сети связи

24-2023-НСС

г. Шымкент 2024г.

ТОО «Kaz Service Quality»

Гослицензия 17-ГСЛ №0001097 от 22.11.2023 года

Заказ: 24-2023

Заказчик : ГУ "Отдел строительства города Каражал"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау"

Альбом 13

Наружные сети связи

24-2023-НСС

Директор ТОО «Kaz Service Quality» Шукеева А. Т

Гл. инж. проекта Алмуханов Д.Б.

г. Шымкент 2024г.

Состав проекта

Номер тома		Обозначение	Наименование
Том 1	Книга 1	24–2023–ПЗ	Общая пояснительная записка
	Книга 2	24–2023–ПП	Паспорт проекта
	Книга 3	24–2023–ЭП	Энергетический паспорт
	Книга 4	24–2023–ПОС	Проект организации строительства
Том 2	Альбом 1	24–2023–ГП	Генеральный план
	Альбом 2	24–2023–ТХ	Технологические решения
	Альбом 3	24–2023–АР	Архитектурные решения. Блок А,Б
	Альбом 4.1	24–2023–КЖ1	Конструкции железобетонные. Блок А
	Альбом 4.2	24–2023–КЖ2	Конструкции железобетонные. Блок Б
	Альбом 5	24–2023–КМ	Конструкции металлические Блок А,Б
	Альбом 6	24–2023–АС	Архитектурно – строительные решения. Вспомогательные объекты
	Альбом 7	24–2023–ОВ	Отопление и вентиляция
	Альбом 8	24–2023–ТС	Наружные сети теплоснабжения
	Альбом 9	24–2023–ВК	Водопровод и канализация
	Альбом 10	24–2023–НВК	Наружный водопровод и канализация
	Альбом 11	24–2023–ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение
	Альбом 12	24–2023–ПС 24–2023–СС	Пожарная сигнализация Сети связи
	Альбом 13	24–2023–НСС	Наружные сети связи
Том 3	Альбом 14	24–2023–ЭСН	Наружные сети электроснабжения
	Книга 5	19–2023–СД	Сметная документация

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	24–2023–СП		
Проверил		Аскар С.				Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Тасболат Н.					РП	1	1
Н. контроль		Аскар С.					ТОО "Kaz Service Quality" г.Шымкент – 2024 г.		

Копировал Формат А3

Общие указания

Данным разделом выполняется проект наружной сети связи .

Проект выполнен на основании задания на проектирования, технических условии ТУ №36-4-30/Л от 16.04.2024, выданных филиалом "Карагандатранстелеком" и в соответствии с СП РК 3.02-143-2014, ВСН 116-93

Проектом предусмотрено:

1.Строительство магистральной сети

1.1. Прокладка кабеля оптического ОКЛ-4 от 12-этажного здания, далее по проектируемой кабельной канализации до проектируемого колодца устанавливаемый на территории проектируемого здания .

Проектируемая кабельная канализация выполнена полиэтиленовыми трубами наружным диаметром 110мм с установкой кабельных колодцев ККС-2.

Проектом предусмотрено прокол методом ГНБ для перехода проектируемой кабельной канализации через асфальтовой автодороги.

При производстве работ в смотровых устройствах, необходимо убедится в отсутствии опасных газов.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружении магистральных и внутризоновых кабельных линий связи", Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей телекоммуникаций филиала"Карагандатранстелеком" , а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

При заземлении металлических элементов кабелей в колодце разрывается металлическая броня на 10-15см и подключается через провод ПВ3 1х6мм2 к контуру заземления, которая должна быть выведена за пределы колодца с сопротивлением не более 10 Ом, (монтируется с наружной стороны колодца)

Ввод контура заземления выполняется через стенку колодца с герметизацией места ввода.

Броневой покров подключается к контуру заземления через сварное соединение.

Основные технические показатели

N п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол-во
1	Общая длина оптического кабеля ОКЛ-4	м	4418
2	Протяженность прокладки по существующей кабельной канализаций	м	2865
3	Протяженность проектируемой кабельной канализаций	м	1528
4	Оптическая муфта соединительная	шт	2
5	Колодец кабельной связи ККС-2	шт	23

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 среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Алмуханов Д.Б.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки–НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема прокладки оптического кабеля по проектируемой канализации	
3	План трасс кабельной линий связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы	
СТ РК 21.406-2002	*Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.*	
ГОСТ 21.1703-2000	*Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.*	
ВСН 116-93	*Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружении связи*	
	Прилагаемые документы	
03-2024-НСС .СО	*Спецификация оборудования,изделии и материалов*	*1 лист*

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил		Алмуханов. Д			
Исполн.		Ислам Т.			
Н. Контр.		Аскар С.			

24–2023–НСС

«Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО «Kaz Service Quality» г. Шымкент–2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

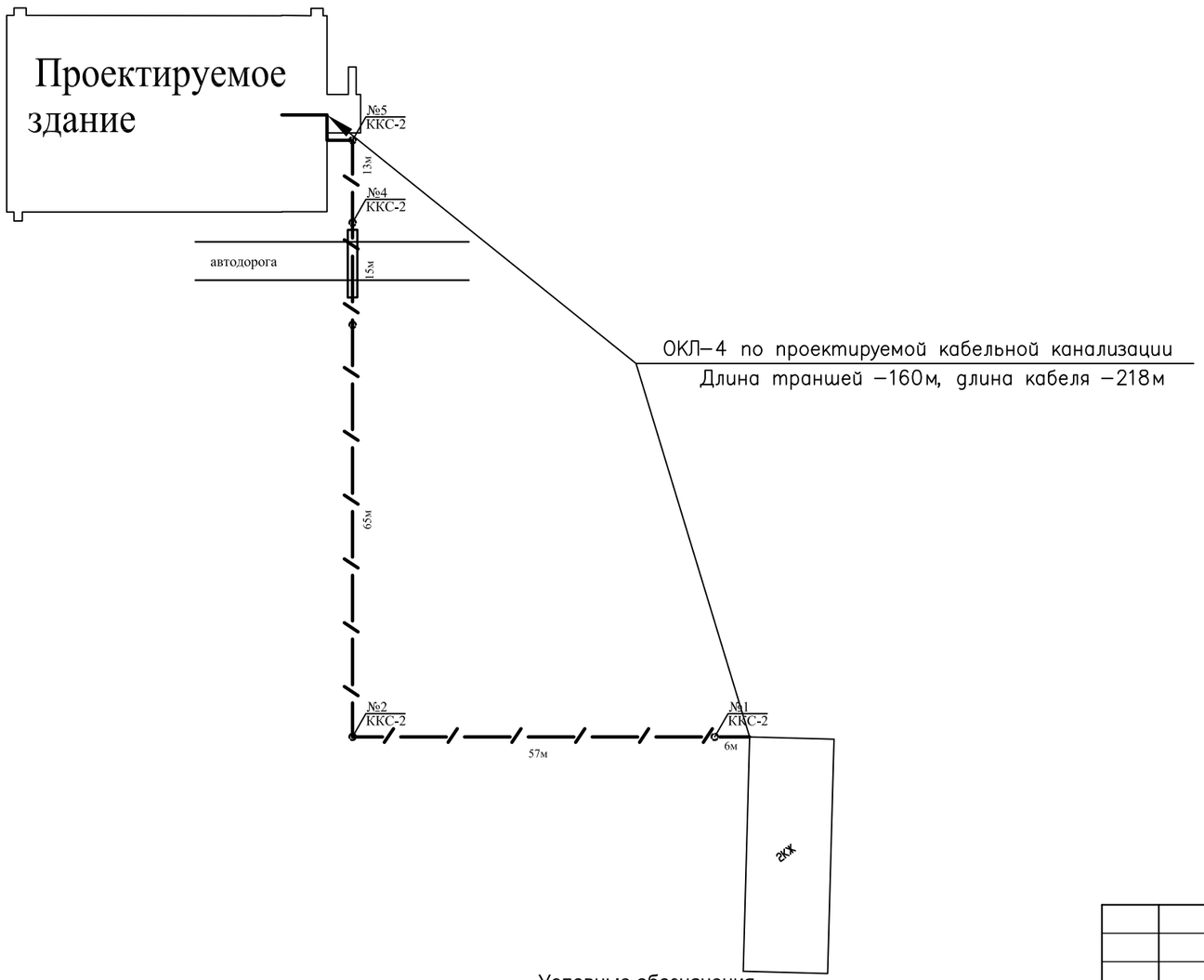
Имя файла: Копировал Формат А3

Ведомость строительных и монтажных работ НСС

N п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол-во
1	Прокладка оптического кабеля ОКЛ-4 в проектируемой кабельной канализаций с 5,7% запасом	м	166
2	Прокладка оптического кабеля ОКЛ-4 по стенам существующего здания АТС-217 с 5,7% запасом	м	42
3	Монтаж муфты соединительной на ОКЛ-4	шт	2

Ведомость строительных и монтажных работ НСС

N п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол-во
5	Длина траншеи	м	160
6	Рытье траншеи для 1-ой трубы	м3	42,7
7	Обратная засыпка траншеи	м3	40,5
8	Отвозка	м3	2,3
9	Рытье котлована для колодцев	м3	15,0
10	Обратная засыпка	м3	9,2
11	Отвозка	м3	5,8
12	Прокладка труб ПНД диам.110мм	м	160
13	Установка колодцев кабельных ККС-2	шт	5
14	Прокол ГНБ	пм	15
15	Рытье котлованов (рабочего)2х3х1,7 - 5шт	м3	11,2
16	Обратная засыпка	м3	11,2
17	Рытье котлована (приемного)3,2х2,2х1,4 - 5шт	м3	11,8
18	Обратная засыпка	м3	11,8
19	Измерения затухания ОК-4 на кабельной площадке	кабель	1
20	Измерения затухания на смонтированном участке в одном направлении	участок	1
21	Гидроизоляция поверхности колодцев битумным раствором на 2 слоя	м3	0,5
22	Заделка стыков колодцев сульфатостойким бетоном	м3	0,15



Условные обозначения

- -Существующий колодец кабельный
- -Существующая кабельная канализация
- -Проектируемый колодец кабельный
- -Проектируемая кабельная канализация

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил		Алмуханов. Д			
Исполн.		Ислам Т.			
Н. Контр.		Аскар С.			

24–2023–НСС

«Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау»

Наружные сети связи

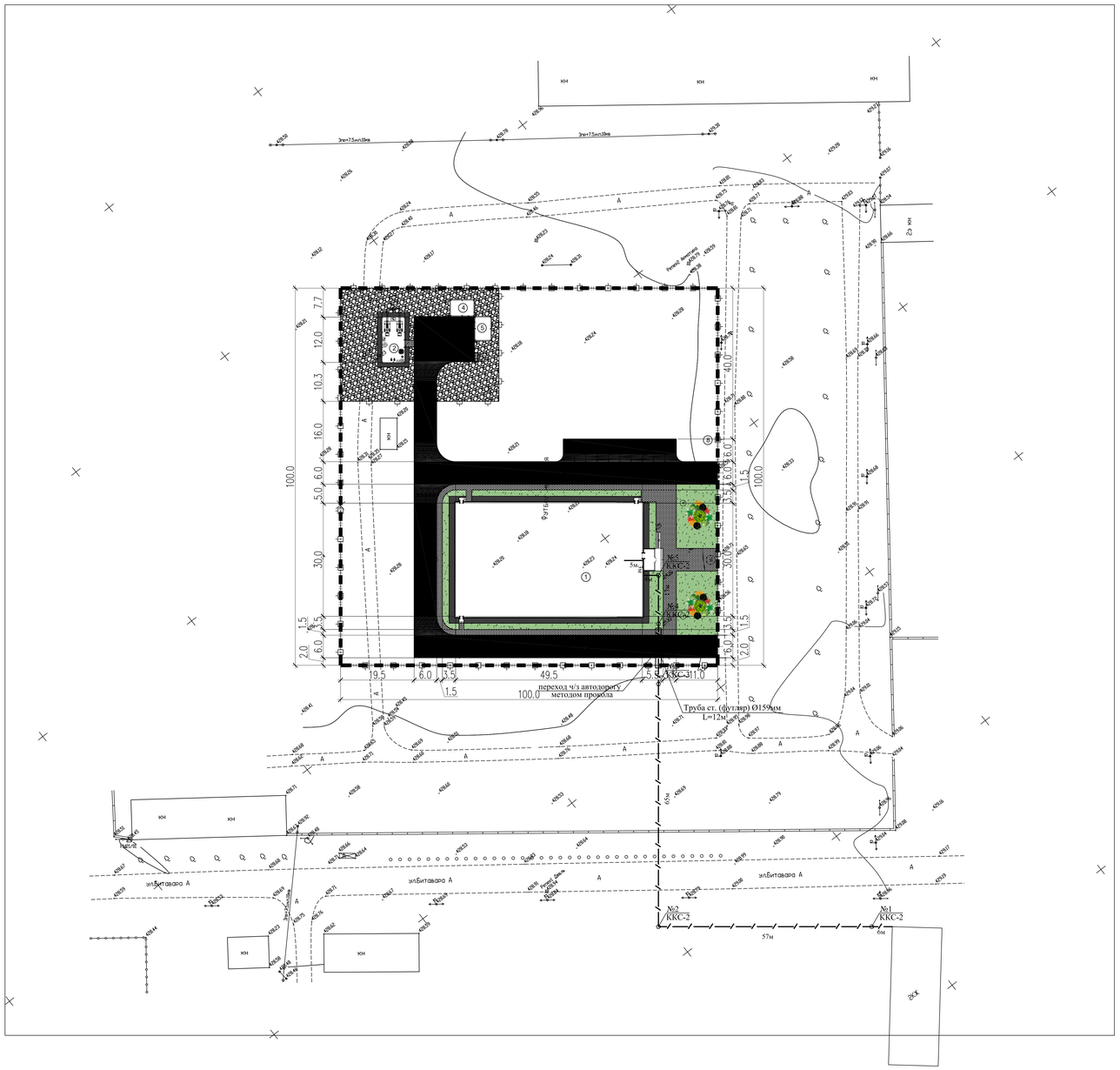
Стадия		Листов
РП	2	3

Схема прокладки оптического кабеля по проектируемой канализации

ТОО «Kaz Service Quality» г. Шымкент–2024г.

Имя файла: Копировал Формат А3

План благоустройства
М1:500


С
В
З
Ю
КН
Эл=13кл13кв
Эл=13кл13кв
Решетка дождев. ф200,15
Решетка дождев. ф200,15
Решетка дождев. ф200,15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Распределительная сеть							
1	*Кабель оптический ОКК-К, 4 волокон*	*ОКК-К П-С-М1/4Е2-4/2,7*	243–502–0402		*м*	*208*		
2	*Колодец кабельный*	*ККС 2-10*	225–201–0103		*шт*	*5*		
3	*Железобетонное опорное кольцо*	*КО-10*	225–101–0203		*шт*	*5*		
4	*Люк чугунный с запирающим устройством*	*Люк-Л*	244–201–0301		*шт*	*5*		
5	*Сульфастойкий бетон*				*м³*	*0,15*		
6	*Консоль чугунная*	*ККЧ-2*	252–207–3964		*шт*	*10*		
7	*Кронштейн*	*ККП-600*	261–404–0521		*шт*	*10*		
8	*Муфта оптическая соединительная*	*МТОК 96-01-IV*	261–302–0436		*шт*	*2*		
9	*Труба двустенная электротехническая Ø110мм толщиной стенки 6,6мм*	*ТУ 2248-019-47022248-2008*	241–207–1105		*м*	*160*		
10	*Труба стальная (футляр) Ø152мм*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*15*		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов. Д			
Исполн.		Ислам Т.			
Н. Контр.		Аскар С.			

24–2023–НСС.СО

«Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО «Kaz Service Quality» г. Шымкент–2024г.

Имя файла: Копировал Формат А3