ТОО «Әсем Жоба Құрылыс»
Гослицензия ГСЛ №17003384 от 24.02.2017г.

Заказ: №232-2021

Заказчик : ГУ«Управление строительства ЗКО».

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)

Альбом 0.

Наружные сети связи.

Шымкент 2021 г.

ТОО «Әсем Жоба Құрылыс»
Гослицензия ГСЛ №17003384 от 24.02.2017г.

Заказ: №232-2021

Заказчик : ГУ«Управление строительства ЗКО».

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)

Альбом 0.

Наружные сети связи.

Директор **Оралбеков Р.**

Гл. инженер проекта: **Султангалиев Ж.**

Шымкент 2021 г.

Общие указания
Наружные сети связи

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий N4-74-21/Л-ТУ на телефонизацию объекта "Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г.Уральск.ЗКО". Предусматривается строительство оптической распределительной сети с подключением "Объекта."

Проектом предусмотрено:

-строительство кабельной канализации

- прокладка кабеля:

Строительство телефонной канализации выполняется полиэтиленовыми трубами диаметром 110мм прокладываемыми на глубине не менее 1м от поверхности земли с установкой кабельных колодцев связи типа ККС2. Расстояние между колодцами принято не более 90м.При прохождении под автомобильными дорогами, методом прокола,устанавливается футляр из ПЭ трубы диаметром 250мм на глубине 1,4м. от поверхности земли.

Место установки телекоммуникационного шкафа с щитом учета и распределением нагрузки с прибором учета электроэнергии и автоматическими выключателями определено в разделе ЭОМ.Шкаф установлен в серверной "Объекта" и подключается к ВРУ серверной.Схема подключения дана на листе ТП-РК-2.25-9.9 (IВ,IIА,IIВ)-2020-2-СС лист 3.

Точкой присоединения,согласно тех.условий принята траспределительная муфта ОМр PON 501/04-1-1-2/005 расположенная в существующем кабельном колодце №501/10478.

Наружные сети связи выполнены кабелем ОКЛ-4 по вновь проектируемой кабельной сигнализации.Кабель внутри помещений проложен в кабель канале.

Для предотвращения возникновения опасной разности потенциалов между открытыми проводящими частями телекоммуникационного оборудования ОРШ заземляется подключением к существующему контуру заземления в серверной. Нормируемое сопротивление заземляющего устройства - не более 4 Ом.Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами пожарной безопасности.

Пожарная и взрывная безопасность обеспечивается как нормами проектирования (выбранное оборудование имеет все необходимые сертификаты), так и дальнейшим соблюдением эксплуатационным персоналом норм и правил пожарной безопасности и правил эксплуатации действующих электроустановок потребителей.

Рабочий проект РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО» (привязка типового проекта) разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Глав. инженер проекта _____ Ж. Султангалиев

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
для монтажа ж/б колодцев

Вид работ	Ед. измер	Количество
Разработка котлована для колодца ККС-2	шт	17
Удаляемая земля	м3	105,4
Земля, засыпаемая обратно	м3	66,1
Земля, подлежащая удалению с места прокладки	м3	39,2

ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
для прокладки ПЭТ труб

Вид работ	Ед. измер	Количество
Рытье траншеи для укладки одной пэт трубы	м	795
Удаляемая земля	м3	213,07
Земля, засыпаемая обратно	м3	201,86
Земля, подлежащая удалению с места прокладки	м3	11,2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки НСС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	Общие данные	
2	Наружные сети связи. (начало)	
3	Наружные сети связи. (окончание)	
4	Структурная схема	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
СНиП РК3.02-10-2010	"Устройство систем связи,сигнализации и диспетчеризации инженерного оьорудования."	
ВСН 116-93*	"Ведомственные нормы проектирования линейно-кабельных сооружений связи"	
ГОСТ 21.406-88*	"Проводные средства связи.Обозначения условно графические.	
Справочник	"Строительство кабельных сооружений связи"	
	Прилагаемые документы	
232-2021-НСС.СО	Спецификация оборудования	На 1 листе

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА(внутриплощадочные сети)

N п/п	Показатель	ед. изм.	Количество	Примечание
1	Количество подключаемых точек	шт.	1	
2	Количество ОРШ	шт.	1	
3	Количество новых колодцев	шт.	17	
4	Общая протяженность кабеля связи без тех.запаса	м	795	
5	Протяженность кабеля связи в зданиях	м	133	

Согласовано		
Раздел ГП	Забоцкий	21.08.21
Раздел АС	Султангалиев	21.08.21
Раздел ОВ	Мишатова	21.08.21
Раздел НВК	Шекербеков	21.08.21

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

232-2021-НСС.СО

РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)

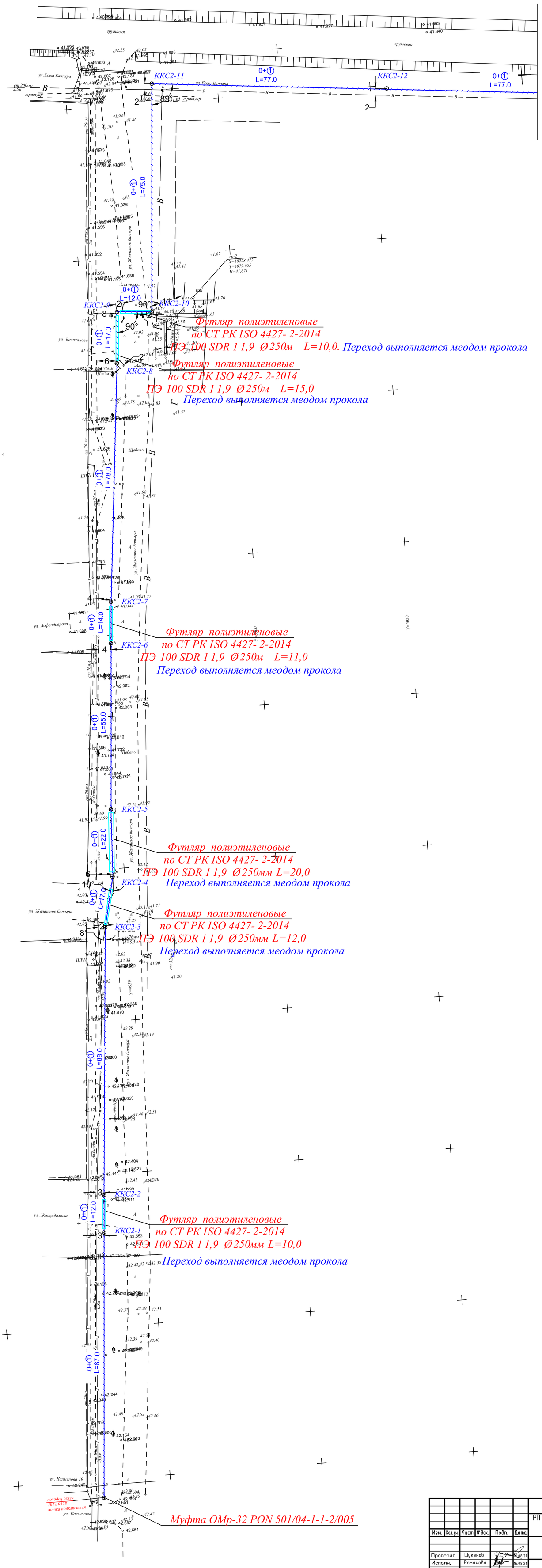
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Султангалиев			16.08.21
Проверил		Шукенов			16.08.21
Исполн.		Романова			16.08.21
Н.контроль		Шукенов			16.08.21

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "Асем Жоба Курылыс г.Шымкент 2021г



Согласовано			
Раздел ГП	Зобоцкий		21.08.21
Раздел АС	Султанкелдиев		21.08.21
Раздел ОВ	Мишлатова		21.08.21
Раздел ВК	Шекербеков		21.08.21

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил	Шукенов				16.08.21
Исполн.	Романова				16.08.21
Н.контроль	Шукенов				16.08.21

232-2021-НСС

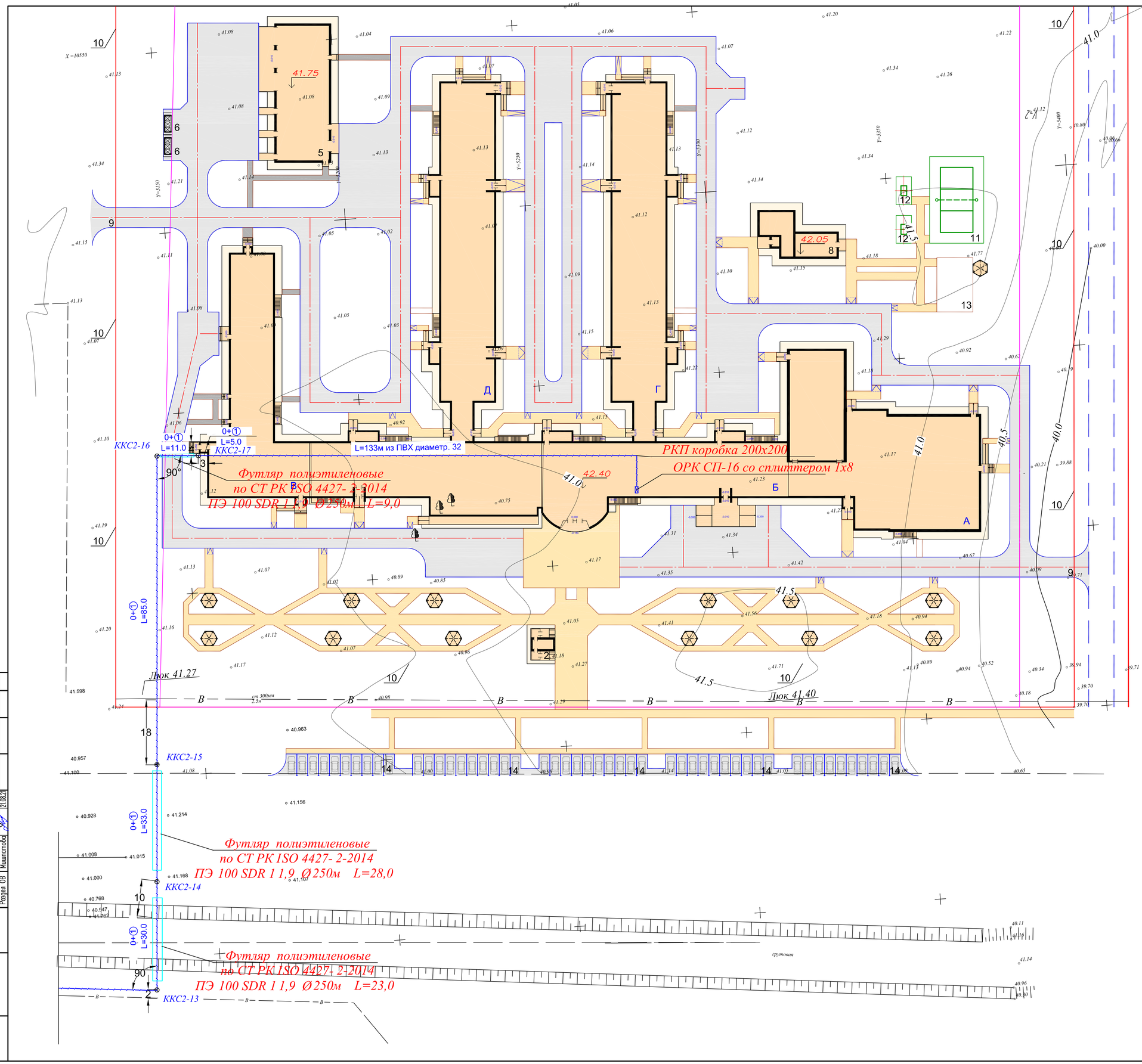
РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)

Центр реабилитации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Наружные сети связи (начало)

ТОО "Асем Жоба Курылыс г.Шымкент 2021г



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: зданий	Количество: квартир: здания	Количество: квартир: всего	Площадь, м2: застройки: здания	Площадь, м2: застройки: всего	Площадь, м2: общая: здания	Площадь, м2: общая: всего	Строительный объем, м3: здания	Строительный объем, м3: всего
1	Здание реабилитационного центра	3	1				0		0		0
	Блок А Лечебно плавательный бассейн, спортивный зал	1	1								
	Блок Б Реабилитационный корпус	3	1								
	Блок В Столовая с пищеблоком	1	1				0				
	Блок Г Стационар с переходом	2	1								0
	Блок Д Стационар с переходом	2	1								0
2	Проходная	1	1				0				0
3	Котельная	1	1				0				
4	ДЭС	--	1				0				0
5	Техническое здание	1	1				0				
6	Навес над мусорными баками на 2 шт, 8601-0307-0103 по УСН РК 8.02-03-2017	--	2				0				0
7	Аннулирован	--	1			0	0				
8	Теплица	1	1								
9	Ворота инд. разработки (см. АС часть)	--	3								
10	Ограждение инд. разработки (см АС часть)		986 пм.								
11	Площадка для волейбола ТП 290-1-35.83	--	1								
12	Площадка для настольного тенниса ТП 290-1-35.83	--	2								
13	Площадка для гимнастики	--	1								
14	Автопарковка на 10м/м	--	5								

Условные обозначения

- 242.92 / 242.98 — красная отметка угла здания / фактическая отметка сущ. рельефа
- 5 / 81,00 — уклон в промиллях / направление уклона / расстояние в метрах
- 244.55 — отметка чистого пола здания
- водосброс с покрытия на рельеф

"Казахтелеком" АК филиалы - Батыс ӨТД КЕЛІСІЛДІ 26 10 2021 ж. (қолы)

Согласовано согласно выданных ТУ

Согласовано			
Раздел ГП	Зобоцкий	21.08.21	
Раздел АС	Султанкалиев	21.08.21	
Раздел ОВ	Машлатобов	21.08.21	
Раздел НВК	Шакербеков	21.08.21	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	232-2021-НСС		
						РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)		
Проверил		Шукенов			16.08.21	Центр реабилитации	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Исполн.		Романова			16.08.21	Наружные сети связи (окончание)	ТОО "Асем Жоба Курылыс г.Шымкент 2021г	
Н.контроль		Шукенов			16.08.21			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Количество	Масса, 1ед. кг	Примечание
1	Кабель оптоволоконный ВОК-8	ОКЛ-М1-4-G652		ТОО "КазЭлектроСвет" гор.Алматы	м	1063		с 12%-ми запаса на колодцы+ 20м на ввод вывод из зд.
2	Труба из полиэтилена SDR 17 Ø 110мм х толщ.ст.6,6мм	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	м	795		
3	Футляр SDR 17 Ø 250 х14,8	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	м	60		
	Переход через автомобильную дорого методом ГНБ.							
4	Горизонтальное направленное бурение (ГНБ):							
4.1	SDR 17 Ø 250 х14,8 длиной L=10,0	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
4.2	SDR 17 Ø 250 х14,8 длиной L=12,0	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
4.3	SDR 17 Ø 250 х14,8 длиной L=20,0	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
4.4	SDR 17 Ø 250 х14,8 длиной L=11,0	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
4.5	SDR 17 Ø 250 х14,8 длиной L=15,0	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
5	Патчкорд (3м)	SCAPC-SCAPC		ТОО "Lexnet" гор.Алматы	шт	2		
6	Муфта соединтельная SDR 17 Ø 110	ГОСТ 18599-2001			шт	15		
7	Датчик воды	Lancier		ТОО "Lexnet" гор.Алматы	шт	1		
8	Колодец ж/б сборный типовой проходной	ККС-2		ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	17	1550	
9	Люк чугунный для кабельного колодца телефонной канализации	ГТС тип "Л"		ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	17	80	
10	Консоль кабельная чугунная	ККЧ-1		ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	34	0,8	
11	Болт консольный(гайка,шайба)			ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	34	0,02	
12	Кронштейн консольный	ККП-60		ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	34	3,5	
13	Ерш с резьбой и гайкой			ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	68	0,2	
14	Кольцо опорное			ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	17	50	

Согласовано
Раздел ГП
Раздел АС
Раздел ОВ
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Султангалиев			16.08.21
Проверил		Шукенов			16.08.21
Исполн.		Романова			16.08.21
Н.контроль		Шукенов			16.08.21

232-2021-НСС.СО

РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Асем Жоба Курылыс г Шымкент 2021г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Количество	Масса, 1ед. кг	Примечание
15	Устройство ввода в колодец			ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	34		
16	Вывод кабеля на стену труба ст.50 х3 длиной L=3,0	ГОСТ 3262-75		ТОО "Telecom-Trade" г. Шымкент	шт	1		
17	ОРК СП-16 со спиттером 1х8	ОРКУ-16-1SC/APC		ТОО "АЛЬЯНС" г. Алматы	шт	1		
18	ОРК СП-16 со спиттером 1х4	ОРКУ-16-1SC/APC		ТОО "АЛЬЯНС" г. Алматы	шт	1		
19	Измерение на смонтированном участке в одном направлении				шт	1		

Согласовано
Раздел ГП
Раздел АС
Раздел ОВ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Султангалиев			16.08.21
Проверил		Шукенов			16.08.21
Исполн.		Романова			16.08.21
Н.контроль		Шукенов			16.08.21

232-2021-НСС.СО

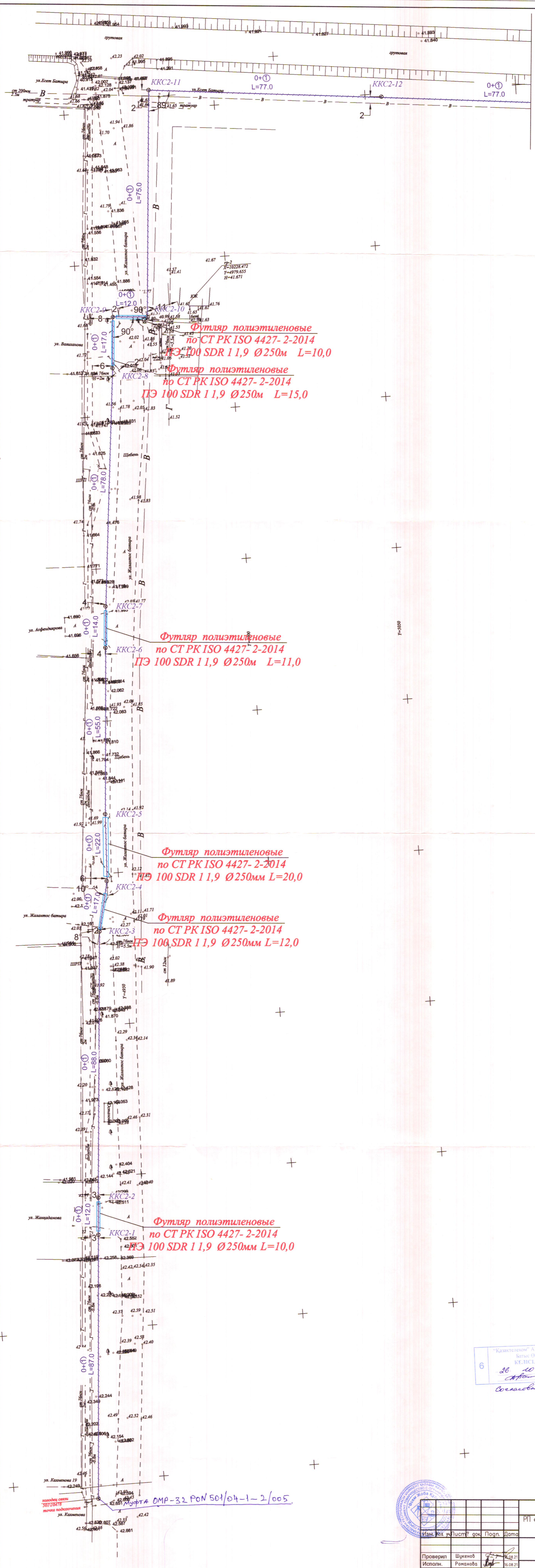
РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Асем Жоба Курылыс г Шымкент 2021г



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Шукенов				16.08.21
Исполн.	Романова				16.08.21
Н.контроль	Шукенов				16.08.21

232-2021-НСС

РП «Строительство центра реабилитации инвалидов на 150 мест в г. Уральск, ЗКО». (привязка типового проекта)

Центр реабилитации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Наружные сети связи (начало)

ТОО "Асем Жоба Курылыс г.Шымкент 2021г

Раздел ГП	Завоцкий	21.08.21
Раздел АС	Султангалиев	21.08.21
Раздел ОВ	Мишпатова	21.08.21
Раздел НВК	Шекербеков	21.08.21

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.