МПК-ПРОЕКТ

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»
ГСЛ №13001017 от 28.01.2013г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, РНН 582100242271, БИН 050140010009 ИИК KZA36017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 115-2022
Заказчик: «Макатский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Альбом I
Генеральный план.
Внутриплощадочные инженерные сети. (ГСН.НВК.ТС.НСС.ЭСН)

г.Шымкент - 2022г.

МПК-ПРОЕКТ

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»
ГСЛ №13001017 от 28.01.2013г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, РНН 582100242271, БИН 050140010009 ИИК KZA36017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 115-2022
Заказчик: «Макатский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Альбом I
Генеральный план.
Внутриплощадочные инженерные сети. (ГСН.НВК.ТС.НСС.ЭСН)

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

г.Шымкент - 2022г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан с сетями канализации	
3	Генплан с сетями водопровода	
4	Деталировка водопроводных колодцев	
5-6	Продольный профиль сети К1	
7	Продольный профиль сети В1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Серия 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования , фасонных частей и арматуры для сетей	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
НВК.СО	Спецификация оборудования	2 листа
	Таблица параметров водопроводных и канализационных колодцев	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м.	Расчетный расход				Установл. мощность электродви-гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Водопровод хоз--питьевой	17,29	1,22	2,35	1,30	5		
Канализация		1,22	2,35	1,30			

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействияна окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные
ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Тилеушов Ж.

Общие указания

Проект сетей водоснабжения и канализации"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района " требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения», СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений" и Технического регламента « Общие требования к пожарной безопасности».

Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии СНиП РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация здания и сооружений", СП РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания", СН РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания".

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах изучаемой площадки выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1- суглинки светло-коричневые, макропористые, твердой консистенции, просадочные, мощностью 1,6 м;

ИГЭ-2-суглинки коричневые, низкопористые, от полутвердой до текучепластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью мощностью 4,0-4,1 и более метров.

Краткая климатическая справка.
(СП РК 2.04-01-2017)

М/пункт Атырау.

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе для суглинков и глин составила -111см; для супесей и песков мелких -135см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы при обеспеченности 0,98 -до 200см (СП РК 2.04-01-2017,

,

Гарантийный напор в точке подключение: 0,1 МПА.

Требуемый напор:17,29м

Источником водоснабжения является городские сети водопровода и канализации, согласно технических условий, выданных филиал КГП "Атырау облысы Су арнасы". Проектом предусмотрены одна точка врезки в существующий трубопровод с диаметром 100мм.

Для учета воды счетчики установлены в блоках здания.

Водопроводные сети прокладываются из полиэтиленовых труб диаметром ф110х6.6 ГОСТ 18599-2001 и стальных труб 57х3 ГОСТ 10704-91 .

Согласно приложению 7 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расход на наружное пожаротушение для сельских населенных пунктов расход воды на один пожар —5 л/с. Пожарный гидрант предусмотрен от проектируемого колодца. Водосток от крыш блоков административного здания не предусматривается , в блоках неорганизованный водосток.

В местах пересечения водопровода с автодорогой устанавливаются футляры из стальных труб Ø325х7 и 259х5мм.

Средняя глубина заложения труб - 1,6Зм. На сети устанавливаются колодцы из сборных железобетонных колец по типовому проекту 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск1.

Под задвижки предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов согласно требований СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9 вып. 0-1

Основание под трубопроводы- естественный грунт ненарушенной структуры с выравниванием из местного грунта. Основание под колодцы необходимо уплотнить на высоту 30см.

Трубопроводная арматура в колодце - задвижки d=110мм Ру=1,0МПа, фасонные части - стальные и полиэтиленовые.

Соединения пластмассовых труб со стальными трубами выполнять на разъемных соединениях. Разъемные соединения устанавливаются в колодце. Для присоединения труб из полимерных материалов к арматуре и металлическим трубам, используются неразъемные соединения из пластмассы-металла.

Отверстия для труб в стеновых кольцах выполнить по месту методом рассверловки. Трубы, следует заделывать в стенки колодцев, устанавливая в них гильзы из полиэтиленовой трубы с зазором 30 мм на чеканку. Отверстие со стороны наружной поверхности патрубка бетонируется. Бетонная заделка должна выходить за пределы наружной поверхности стенки колодца на 100 мм, а края ее должны перекрывать отверстие в стенке колодца. Щель между трубой и патрубком зачеканивается смоляным канатом, выходные отверстия щели заделываются гернитом.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камней, кирпичей, щебня).Подбивку грунтом трубопровода производить ручным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой.

Для защиты от почвенной коррозии стальные фасонные части в колодце покрыть антикоррозийной изоляцией битумно-полимерной весьма усиленной.

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Наружная канализация

Канализационные сети запроектированы для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод. Все стоки от школы сбрасываются в проектируемый водонепроницаемый выгреб, объемом 20 м³, с последующей откачкой спецавтотранспортом (коммунальная машина) и вывозом стоков на канализационные очистные сооружения

Основание под трубопроводы- естественный грунт ненарушенной структуры с выравниванием из местного грунта. Основание под колодцы необходимо уплотнить на высоту 30см. Канализационные сети запроектированы из труб полиэтиленовых безнапорных гофрированных SN8 DN/ID 160 мм ГОСТ Р 54475-2011. На канализационной сети устанавливаются канализационные колодцы диаметром 1000 мм и 1500 мм по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1. В местах пересечения водопровода с автодорогой устанавливаются футляры из стальных труб Ø377х8мм.

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СНиП 3.05.04-85ж и СН РК 4.01-05-2002. При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м мягкого местного грунта не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей), при этом приме\'едение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазором между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Предусмотреть отмостку вокруг колодцев ГПС шириной 1000мм, толщиной 100мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Сапарбеков			
Разраб.		Ынтымакулы			
Н.контр.		Тажимуратов			

НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района "

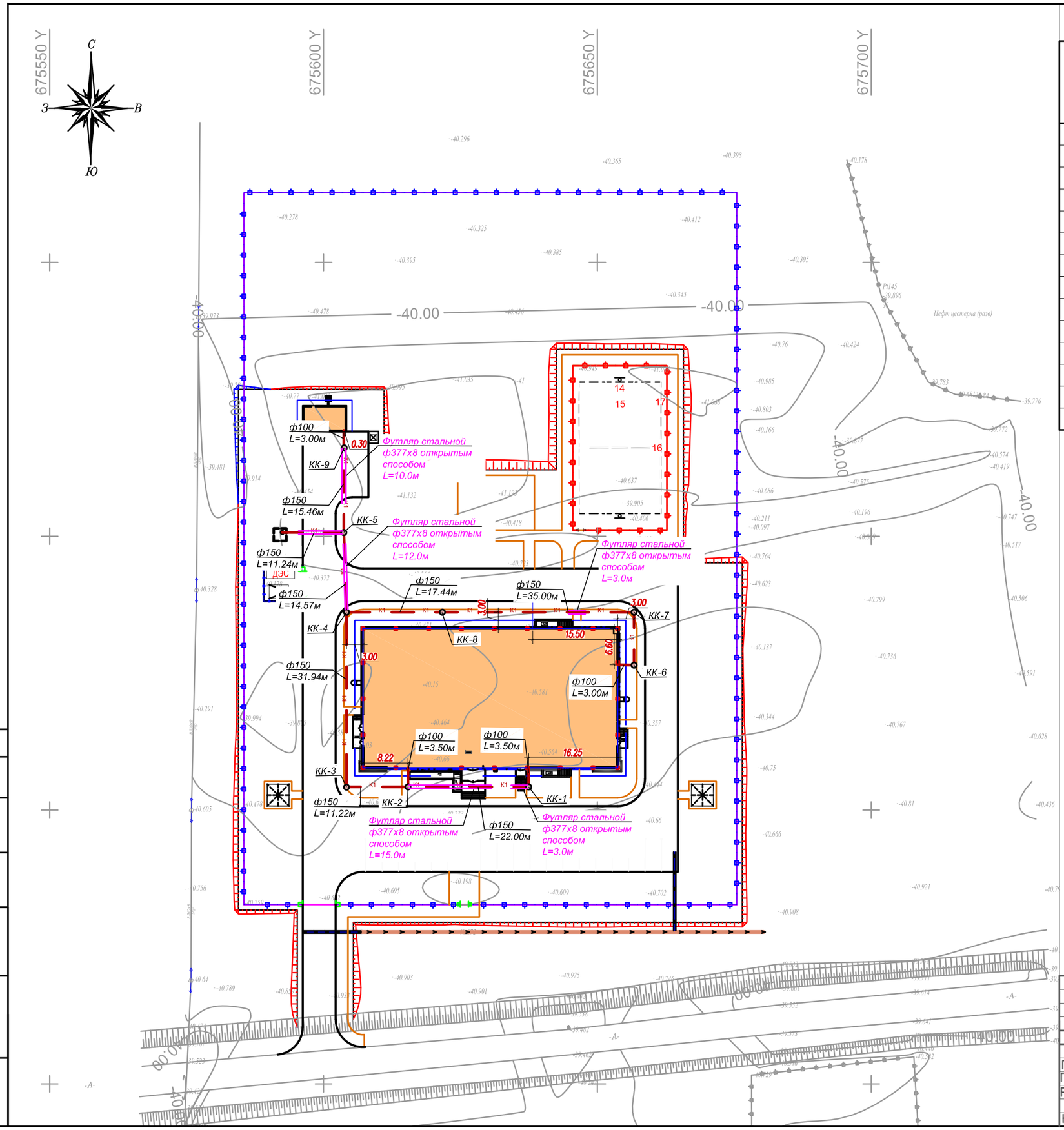
Наружные сети канализации водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные

ТОО «МПК-Проект» г. Шымкент 2022 г.

Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.



ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²		объем, м3		Примечание
			зданий	квартир		застройки				
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	
1	Здания Фок (инд. раз)	2	1	–	–	1308.5	1308.5	–	–	см. АС
2	Котельная на 200кВт (модульное)	1	1	–	–	37.60	37.60	–	–	
3	ТП Инд. разработка	–	1	–	–	–	8.75	–	–	
3а	ДЭС (модульное)	–	1	–	–	–	9.36	–	–	
4	Выгреб 20м3 (Инд.разраб.)	–	1	–	–	–	(7.29)	–	–	см. АС
5	Спорт площадка (по ГП)	–	1	–	–	–	516.,0м2	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
6	Площадка "Ворк Аут"	–	1	–	–	–	140.0м2	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
7	Автостоянка 10м.м для посетителей (по ГП)	–	–	–	–	–	–	–	–	см. ГП–
8	Ограждение из профильных труб, по таб. 8601–0602–0403	–	–	–	–	–	455.5мп	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
9	Ворота распашные, из профильных труб металл. стойками 6.0м, таб.8601–0605–0301	–	–	–	–	–	1шт.	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
9а	Калитка распашные, из профильных труб металл. стойками, таб.8601–0605–0601	–	–	–	–	–	1шт.	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
10	Площадка с теневым навесом Тип1А Инд.разработка	–	1шт.	–	–	16.00	32.0	–	–	
11	Навес для мусорного контейнера Таблица 8601–0307–0103	–	1	–	–	–	6.75	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
12	Ворота распашные, из профильных труб металл. стойками 4.5м, таб.8601–0605–0103	–	–	–	–	–	1шт.	–	–	УСН РК 8.02–03–2021

В1 — хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод

К1 — бытовая канализация

Согласовано

Раздел НВ

Взам.инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Сапарбеков			
Разработал		Ынтымакулы			
Н. контр.					

–2022–НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района "

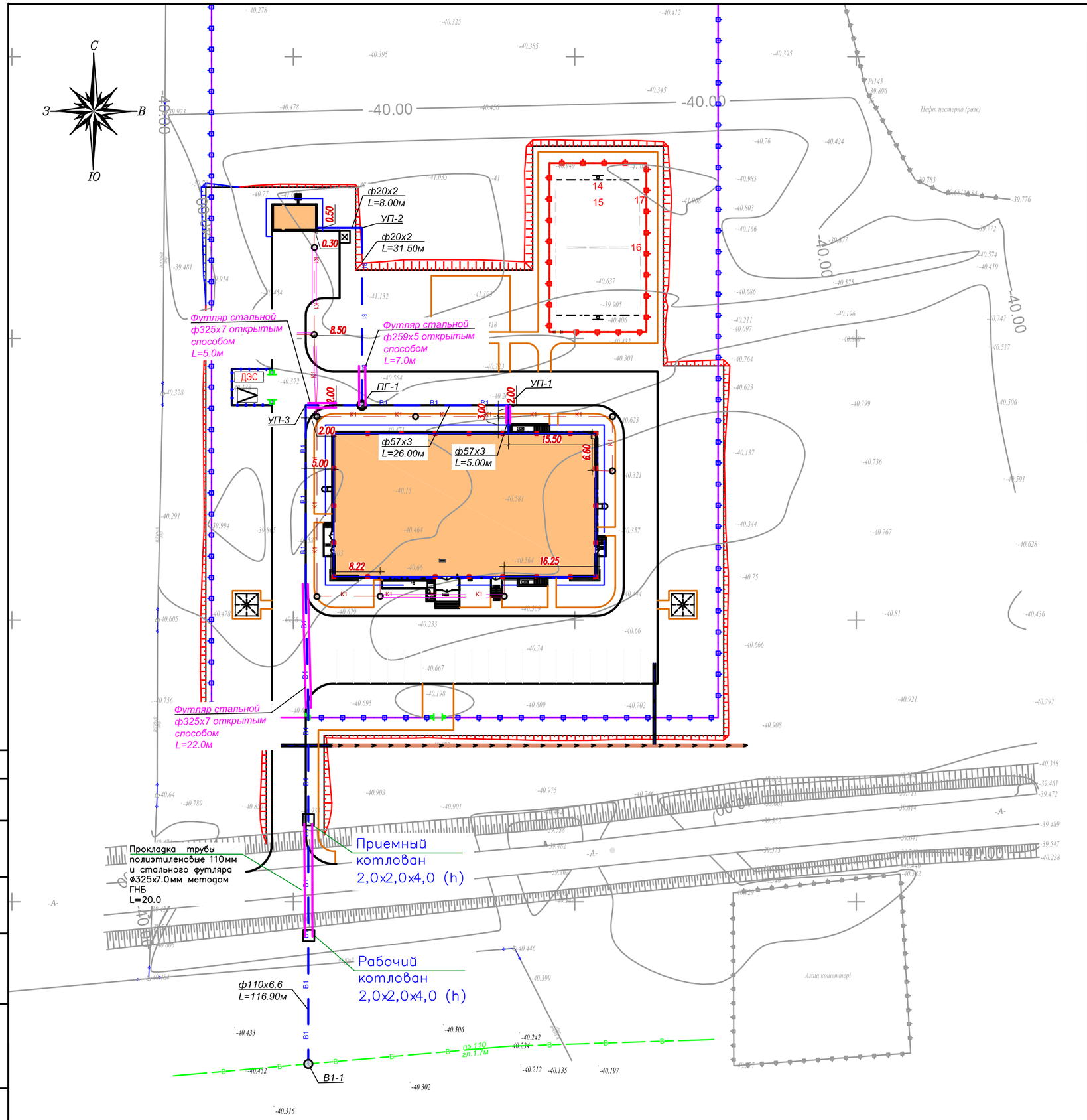
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

Сводный план инженерных сетей
М 1:500

ТОО «МПК–Проект»
г. Шымкент 2022 г.

А–2



ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²		объем, м3		Примечание
			зданий	квартир		застройки				
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	
1	Здания Фок (инд. раз)	2	1	–	–	1308.5	1308.5	–	–	см. АС
2	Котельная на 200кВт (модульное)	1	1	–	–	37.60	37.60	–	–	
3	ТП Инд. разработка	–	1	–	–	–	8.75	–	–	
3а	ДЭС (модульное)	–	1	–	–	–	9.36	–	–	
4	Выгреб 20м3 (Инд.разраб.)	–	1	–	–	–	(7.29)	–	–	см. АС
5	Спорт площадка (по ГП)	–	1	–	–	–	516.,0м2	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
6	Площадка "Ворк Аут"	–	1	–	–	–	140.0м2	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
7	Автостоянка 10м.м для посетителей (по ГП)	–	–	–	–	–	–	–	–	см. ГП–
8	Ограждение из профильных труб, по таб. 8601–0602–0403	–	–	–	–	–	455.5мп	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
9	Ворота распашные, из профильных труб металл. стойками 6.0м, таб.8601–0605–0301	–	–	–	–	–	1шт.	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
9а	Калитка распашные, из профильных труб металл. стойками, таб.8601–0605–0601	–	–	–	–	–	1шт.	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
10	Площадка с теневым навесом Тип1А Инд.разработка	–	1шт.	–	–	16.00	32.0	–	–	
11	Навес для мусорного контейнера Таблица 8601–0307–0103	–	1	–	–	–	6.75	–	–	УСН РК 8.02–03–2021
12	Ворота распашные, из профильных труб металл. стойками 4.5м, таб.8601–0605–0103	–	–	–	–	–	1шт.	–	–	УСН РК 8.02–03–2021

В1 — В1 – хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод

К1 — К1 – бытовая канализация

Согласовано

Раздел НВ

Взам.инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Сапарбеков			
Разработал		Ынтымакулы			
Н. контр.					

–2022–НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района "

Генеральный план

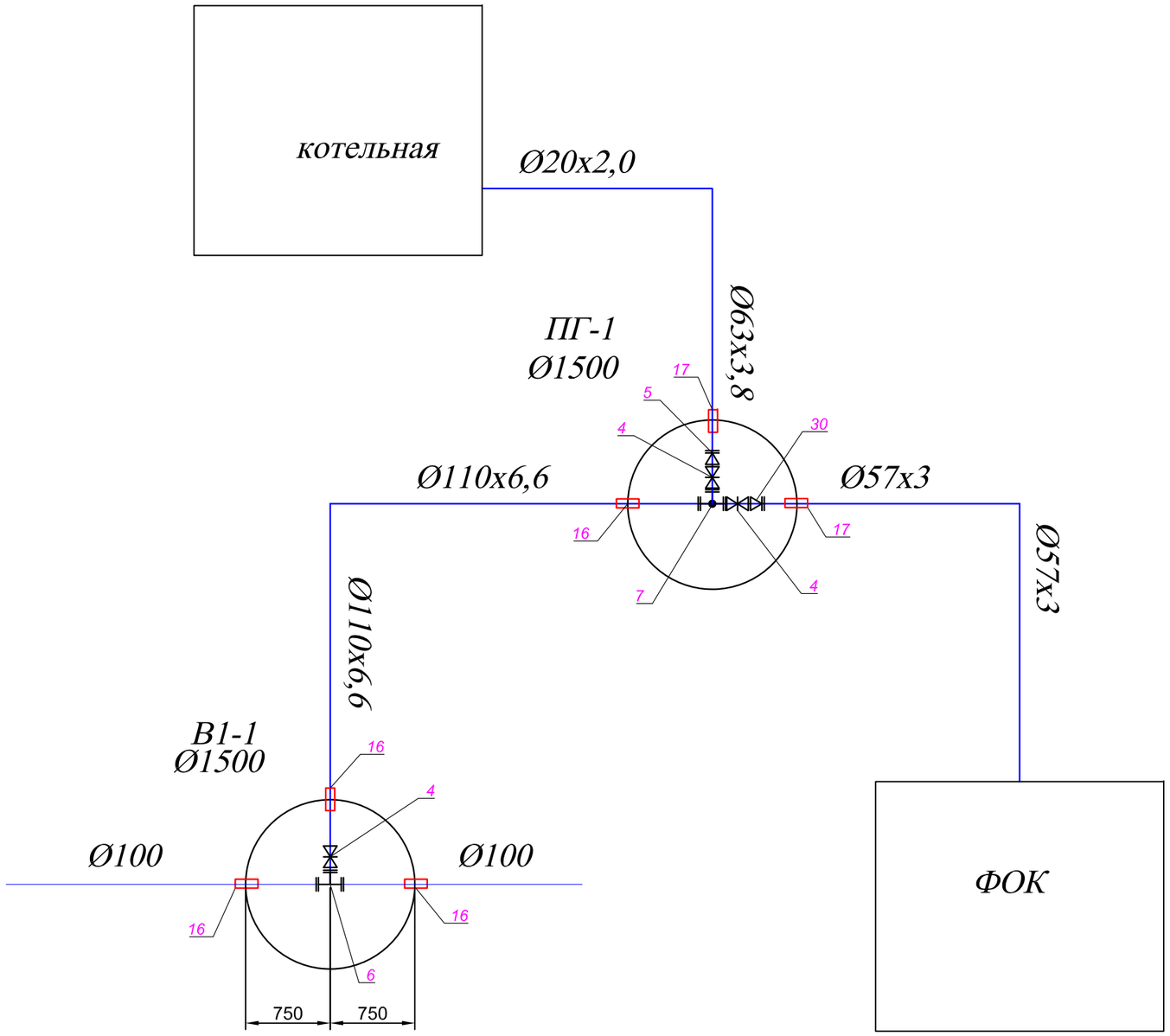
Стадия	Лист	Листов
РП	7	7

Сводный план инженерных сетей М 1:500

ТОО «МПК–Проект» г. Шымкент 2022 г.

А–2

Деталировка водопроводных колодцев



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Сапарбеков			
Разраб.		Ынтымакулы			
Н. контр.		Тажимуратов			

НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района "

Наружные сети канализации водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Деталировка водопроводных колодцев

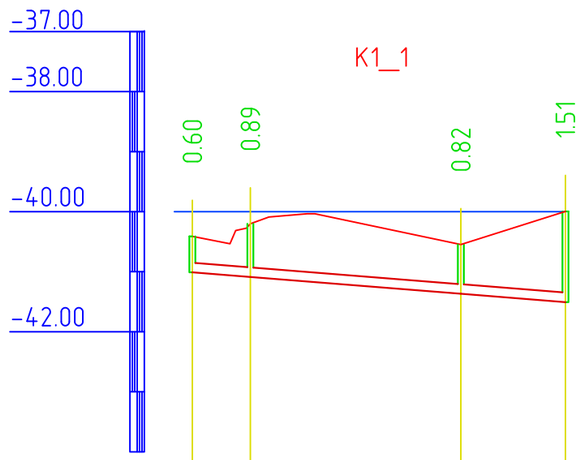
ТОО «МПК-Проект» г. Шымкент 2022 г.

Взаим. инв.N

Подп. и дата

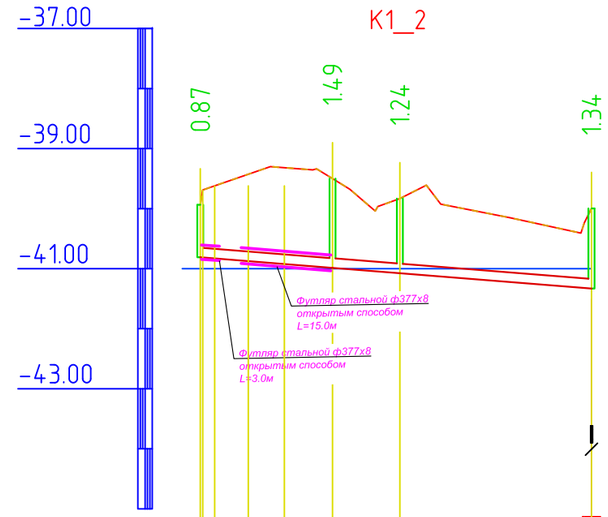
Инв.N подл.

Продольный профиль сети К1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

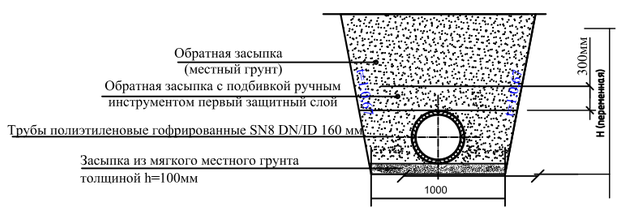
Отметка низа или лотка трубы	-41.010	-41.087	-41.368	-41.507
Проектная отметка земли	-40.411	-40.202	-40.548	-39.996
Натурная отметка земли	-40.411	-40.202	-40.548	-39.996
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые гофрированные SN8 DN/ID 160 мм			
Основание	Естественное основание с выравниванием слоем из песка h=100мм			
Уклон			8.00	
Длина	62.18			
Расстояние, м	9.67	35.07	17.42	
Номер колодца, точки, угла поворота	6	7	8	4



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	-40.810	-40.986	-41.076	-41.332
Проектная отметка земли	-39.935	-39.499	-39.833	-39.996
Натурная отметка земли	-39.935	-39.499	-39.833	-39.996
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые гофрированные SN8 DN/ID 160 мм			
Основание	Естественное основание с выравниванием слоем из песка h=100мм			
Уклон			8.00	
Длина	65.19			
Расстояние, м	22.03	11.22	31.94	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4

Поперечное сечение траншеи
Согласно СП РК 1.03-106-2012



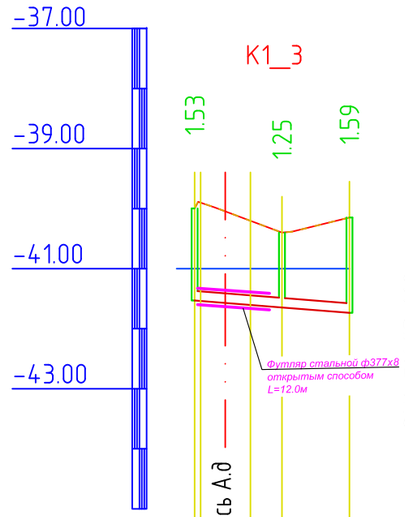
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Сапарбеков			
Разраб.		Ынтымакулы			
Н. контр.		Тажимуратов			

НВК

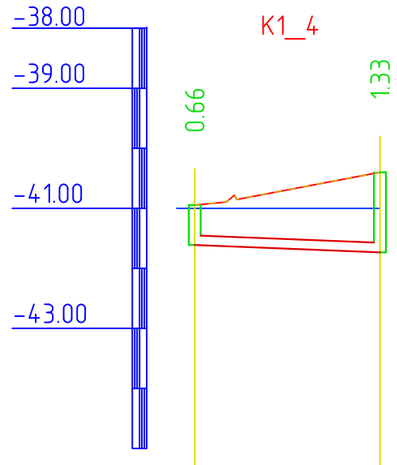
"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района"

Наружные сети канализации водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
продольный профиль сети К1	ТОО «МПК-Проект» г. Шымкент 2022 г.		

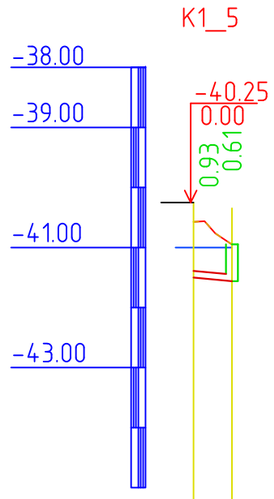
Взаим. инв.N
Подп. и дата
Инв.N подл.



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали



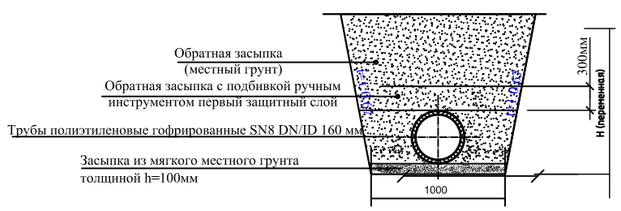
М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	-41.530	-41.646	-41.736
Проектная отметка земли	-39.996	-40.400	-40.148
Натурная отметка земли	-39.996	-40.400	-40.148
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые гофрированные SN8 DN/ID 160 мм ГОСТ Р 54475-2011		
Основание	Естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=100мм		
Уклон / Длина	8.00 / 25.79		
Расстояние, м	14.55	11.24	
Номер колодца, точки, угла поворота	4	5 выгреб	

Отметка низа или лотка трубы	-41.610	-41.734
Проектная отметка земли	-40.946	-40.401
Натурная отметка земли	-40.946	-40.401
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые гофрированные SN8 DN/ID 160 мм ГОСТ Р 54475-2011	
Основание	Естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=100мм	
Уклон / Длина	8.00 / 15.44	
Расстояние, м	15.44	
Номер колодца, точки, угла поворота	9	5

Отметка низа или лотка трубы	-41.500	-41.560
Проектная отметка земли	-40.573	-40.946
Натурная отметка земли	-40.573	-40.946
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100 в земле	
Основание	Естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=100мм	
Уклон / Длина	20.0 / 3.00	
Расстояние, м	3.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	котельная	9

Поперечное сечение траншеи
Согласно СП РК 1.03-106-2012



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Сапарбеков			
Разраб.		Ынтымакулы			
Н. контр.		Тажимуратов			

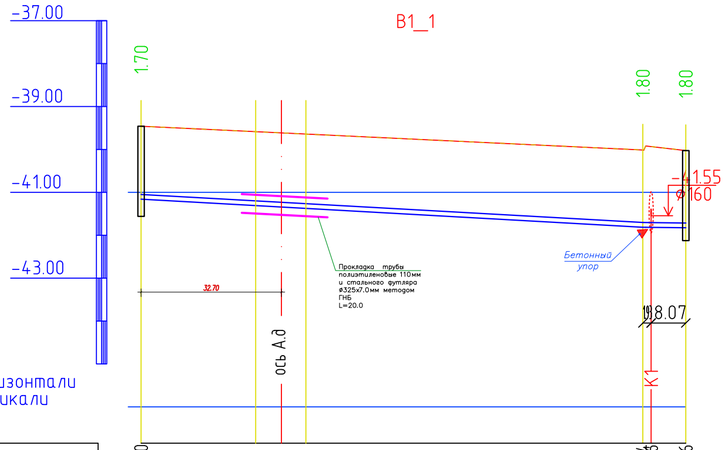
НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района"

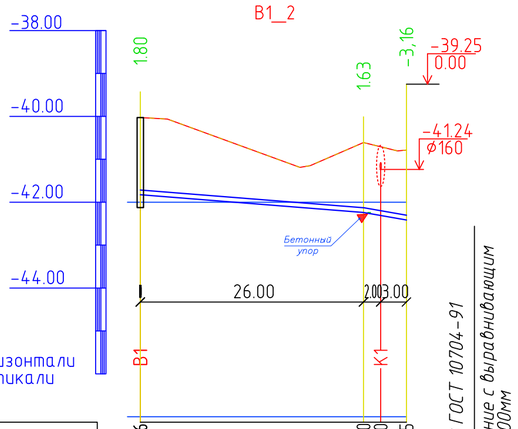
Наружные сети канализации водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
продольный профиль сети К1	ТОО «МПК-Проект» г. Шымкент 2022 г.		

Взаим. инв.N
Подп. и дата
Инв.N подл.

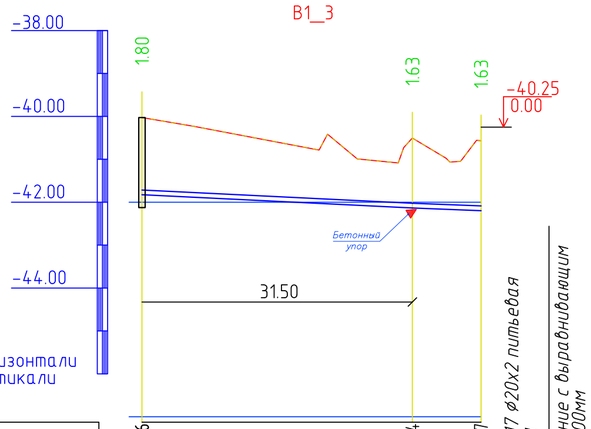
Продольный профиль сети В1



Отметка низа или лотка трубы	-41.160	-41.816 / -41.816	-41.826
Проектная отметка земли	-39.460	-39.934 / -39.934	-40.026
Натурная отметка земли	-39.460	-39.934 / -39.934	-40.026
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 питьевая 18599-2001		
Основание	Естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=100мм		
Уклон / Длина	116.91	5.59	1.24 / 10.00
Расстояние, м	116.91		10.00
Номер колодца, точки, угла поворота	В1-1		УП-3ПГ-1

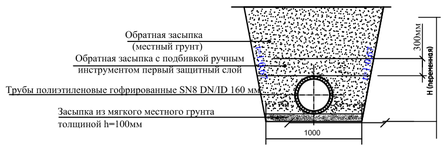


Отметка низа или лотка трубы	-41.826	-42.240 / -42.310	-42.415
Проектная отметка земли	-40.026	-40.610 / -40.708	-40.785
Натурная отметка земли	-40.026	-40.610 / -40.708	-40.785
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная 57х3 ГОСТ 10704-91		
Основание	Естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=100мм		
Уклон / Длина	26.00	15.92	35.01 / 5.00
Расстояние, м	26.00		5.00
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-1		УП-1 ФОК



Отметка низа или лотка трубы	-41.826	-42.134	-42.197
Проектная отметка земли	-40.026	-40.504	-40.567
Натурная отметка земли	-40.026	-40.504	-40.567
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ HDPE100 SDR17 ø20х2 питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=100мм		
Уклон / Длина	31.50	9.77	7.90 / 8.00
Расстояние, м	31.50		8.00
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-1		УП-2 котельная

Поперечное сечение траншеи
Согласно СП РК 1.03-106-2012



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил	Сапарбеков				
Разраб.	Ынтымакулы				
Н. контр.	Тажимуратов				

НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района "

Наружные сети канализации водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

продольный профиль сети В1

ТОО «МПК-Проект» г. Шымкент 2022 г.

Взамен. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Таблица канализационных колодцев

Элемент соединительный
т.п.р. 902-09-22.84 альбом VI. 88

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым усл-ям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																																				
								Объем бетона на лоток. м3	Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина									Скобы		Гидроизоляция	МС-2	МС-3	МС-5	МС-6	МС-7	Кирпичная кладка
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900-1-14 выпуск 1																																				
									ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10-3	КС10-6	КС10-9	КС15-9	КС15-6	КС20-9	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	3ПП-15-1	3ПП-15-1	1ПП-20-1	1ПП-20-2	3ПП-20-1	3ПП-20-2	КО-6	КО-10	КЦО-3	КЦО-4	КС-7-3	КС7-9	КС10-6	КС10-9	Объём бетона	тип люка	Марка	Кол-во шт.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48
КК-1	I	ксп-2	870	1000	200	300	370	0.36	1			1						1										1									^			+						
КК-2	I	ксу1-2	1210	1000	300	300	610	0.45	1			1							1									1									т			+						
КК-3	I	ксп-2	1230	1000	200	600	430	0.36	1				1					1										1									^			+						
КК-4	I	ксу1-3	1510	1000	300	600	610	0.45	1				1						1									1									т			+						
КК-5	I	ксу1-3	1250	1000	300	600	350	0.45	1				1					1										1									^			+						
КК-6	I	ксп-2	600	1000	200		400	0.36	1									1										1									^			+						
КК-7	I	ксп-2	890	1000	200	300	390	0.36	1			1							1									1									т			+						
КК-8	I	ксл-3	820	1000	200		620	0.36	1									1										1									^			+						
КК-9	I	ксп-3	610	1000	200		410	0.36	1										1									1									т			+						

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Сапарбеков			
Разраб.		Ынтымакулы			
Н. контр.		Тажимуратов			

НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района"

Наружные сети канализации водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

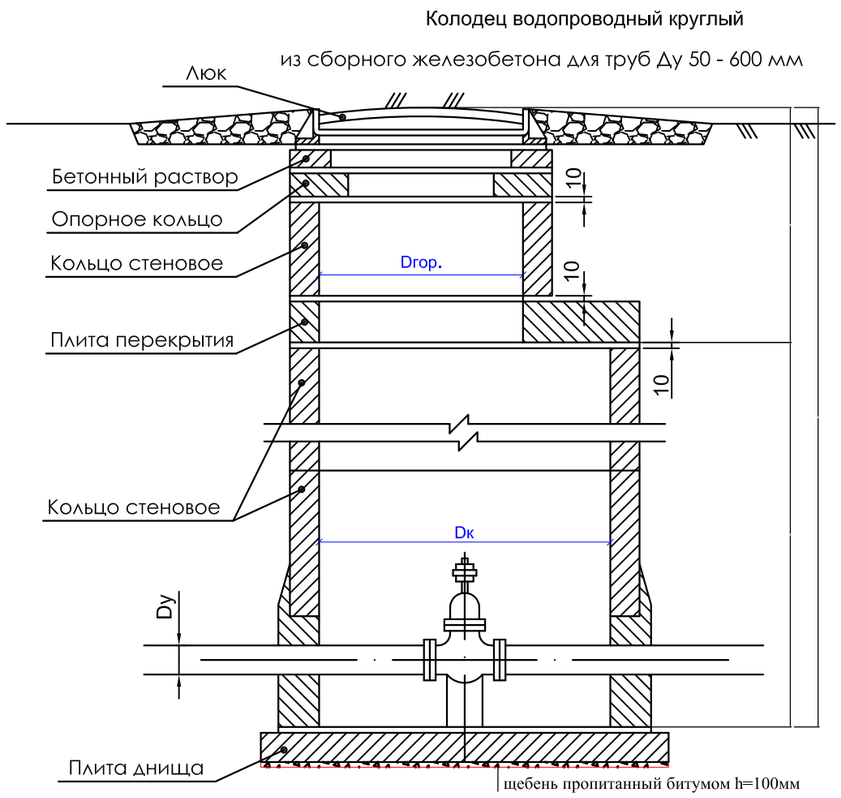
Канализационный колодец

ТОО «МПК-Проект» г. Шымкент 2022 г.

Взаим. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																				
											Днище			Рабочая часть															Плита перекрытия										Горловина				Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																				
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	КС15.18	КС15.18б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	КС20.12б	КС20.18б	КС25.6	*КС25.12	КС25.12б	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
ПГ-1	В-1	110	57	У13	1500	2145	1800	СМ-7	345	-	1						1	1												1									1				Т	С3	+
В1-1	В-1	110	110	У13	1500	2130	1800	СМ-7	330	-	1						1	1											1										1				л	С4	+



Взаим. инв.N	Подп. и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	НВК	лист
							2

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	ца измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сетьхоз-питьевая противопожврная В1							
1	Труба стальная 57х3 питьевая	ГОСТ 10704-91			м	35	4,0	
2	Труба ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	135		
3	Труба ПЭ HDPE100 SDR17 Ø20х2 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	42		
4	Задвижка чугунная с обрезиненным клином ф100 мм	FAF 6000			шт	3	38,0	
5	Переход приварной стальной 100х 20	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0,8	инд. разработка
6	Тройник114х4 стальной	ГОСТ 17376-2001			шт	1	5,5	
7	Тройник стальной с пожарной подставкой ДУ114	ГОСТ 17376-2001			шт	1	5,5	
8	Колодец круглый из сборного железобетона ф1500	т.п. 901-09-11.84			шт	2		
9	Люк типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	1	60	
10	Люк типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	1	120	
11	Объем бетона на отмостку водопроводных колодцев				м3	2,50		
12	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy110	ГОСТ 12820-80			шт	8	2.73	
13	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy57	ГОСТ 12820-80			шт	4	2.44	
14	Труба стальная 325х7 (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	27	39,46	
15	Труба стальная 259х5 (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	7		
16	Труба ПЭ 100 SDR 17-355х21,1 l=0,2м(гильзы в колодце)	ГОСТ 18599-2001			шт	4		
17	Труба ПЭ 100 SDR 17-280х16,6 l=0,2м(гильзы в колодце)	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
18	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм	ГОСТ 18599-2001			шт	3		
19	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø63мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
20	Гидравлическое испытание и дезинфекция трубопроводов				м	212		
21	Усиленная гидроизоляция стальных фасонных частей				м2	3.8		
22	Хомуты из полосовой стали 50х8.0 для крепления задвижек	ГОСТ 103-93			м	2		1 м - 3.14 кг
23	Болты анкерные М-20 L=50мм для крепления хомутов	ГОСТ 7798-70*			шт	4	0,76	1000 шт - 190.90 кг
24	Бетон В 7,5 (упор для отводов) V=0,09				м³	0,36		
25	Пожарные гидранты H=1800	ГОСТ 17376-2001			шт	1	71,1	
26	Песок для засыпки в траншею				м3	21,2		
27	Отвод 20	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
28	Отвод 57	ГОСТ 17376-2001			шт	1		

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Сапарбеков			
Разраб.		Ынтымакулы			
Н. контр.		Тажимуратов			

СО НВК

"Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в сельском округе Байгетобе Макатского района"

Наружные сети канализации водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация водопроводных и канализация

ТОО «МПК-Проект» г. Шымкент 2022 г.

Поз	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	ца измере-ния	Коли-чество	единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Отвод 100	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
30	Переход приварной стальной 100х 50	ГОСТ 17378-2001			шт	1	1,3	инд. разработка
	Переход							
	Прокладка трубы полиэтиленовые 110мм и стального футляра Ø325х7мм методом ГНБ L=20.0				шт	1		
	Футляр из стальных труб Ø325х7	ГОСТ 10704-91			м/шт	20/1	70,14	
	Рабочий котлован 2000Х2000Х4000				шт/м3	1/16		
	Приемный котлован 2000Х2000Х4000				шт/м3	1/16		
	Сеть канализационная К1							
1	Трубы полиэтиленовые гофрированные SN8 DN/ID 160 мм	ГОСТ Р 54475-2011			м	180	2.19	
2	Колодец круглый из сборного железобетона ф1000	т.п. 902-09-22.84			шт	9		
3	Люк типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	5	60	
4	Люк типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	4	120	
5	Объем бетона на отмостку канализационных колодцев				м3	8,55		
6	Труба стальная 377х8 (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	43.0	45,87	
7	Гидравлическое испытание сети наливом				м	187		
8	Песок для засыпки в траншею				м3	18,7		
9	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100 в земле	ГОСТ 6942.3-98			м	5		

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

СО