ТОО "Nur-Stark"
Лицензия: №22017611
БИН: 220540011385

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

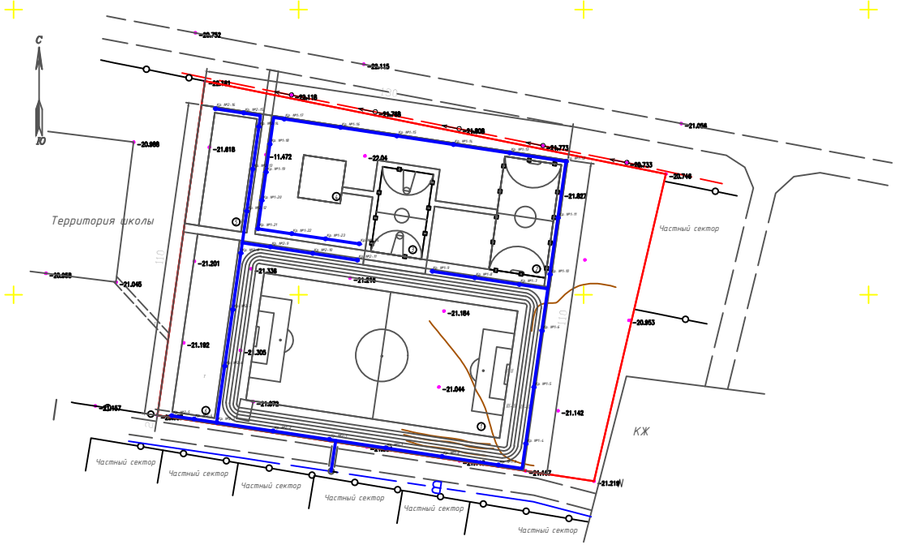
Разработка ПСД на строительство спортивной площадки в селе Бодене Индерского района Атырауской области.

НВ - Наружный водопровод

Директор ТОО "Nur-Stark" Каиргалиев А.А.

г. Уральск, 2024 г.

Ситуационный план



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План водопровода и канализаций. М 1:500	
4	Продольный профиль В1	
5	Привязочная таблица водопроводных и канализационных колодиев	

Условные обозначения

– –в– — — — Существующий хозяйственно–питьевой водопровод

——— В1 ——— Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Каиргалиев А.А

Основные показатели по чертежам НВК

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
В0	2,0	0,18	0,055	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 4.01–02–2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
ТП.901–09–11.84	Водопроводные колодцы	
ТП.902–09–22.84	Канализационные колодцы	
Серия4.900–10 Вып.1 Разд.3	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.001.1–3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
П–00–24–01–НВК.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-24-01-НВ		
						«Разработка ПСД на строительство спортивной площадки в селе Бодене Индерского района Атырауской области»		
ГИП		Каиргалиев				Наружные сети	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов:
Исполнил		Турегалиева						
Проверил		Каиргалиев				Общие данные (начало)	ТОО "Nur-Stark"	
Н.контроль		Каиргалиев						

Согласовано: Инженер ГП | Инженер ЭС | ИнженерГСН

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

ФОРМАТ А2

Общие данные

Проект выполнен на основании:

–задания на проектирование;

–в соответствии СНиП РК 4.01–02–2009;

–технические условия

Проектом предусматривается строительство водопровода для полива зеленых насаждений. Водоснабжение объекта предусматривается от существующего ø160 водопровода проложенного по ул. М. Монкеулы. Точка подключение проектируемый водопроводный колодец с установкой запорной арматуры.

Сети водопровода монтируются из полиэтиленовых труб ø25х2,3 по ГОСТ 18599–2001.

При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по т.пр. 901–09–11.84.

Глубина заложения трубопровода составляет 0.5 м до верха трубы.

По водопроводу предусмотрены выводы труб Ø25 над землей с установкой шаровых кранов Ду25 для полива. Расстановка кранов полива Ду25, предусмотрено из учета обслуживания одним краном до 4 (четырех) дождевателей. Свободный напор на дождевателе не менее 20 м. Дождеватели подключаются к поливочным крана резиновыми шлангами и должны обеспечивать полную площадь полива.

Прокладку трубопроводов выполнить согласно требований СН РК 4.01–05–2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей из пластмассовых труб" и СНиП РК 4.01–02–2009* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Водопроводные колодцы запроектированы по типовым проектным решениям 901–09 .11–84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1–14 в1 диаметром 1000 и 1500 мм. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно–песчанном растворе марки 100 толщиной 10 мм.

Краткие указания по производство работ:

Производство работ по укладке сетей водопровода и канализации вести согласно СН РК 4.01–03–2013, СП РК 4.01–103–2013. При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре из труб стальных электросварных в весьма усиленной битумно–полимерной изоляции. Производственные работы произвести согласно СП РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и железобетонные конструкция изготовить на сульфатостойком портландцементе и водонепроницаемости W6. При укладке полиэтиленовых труб по дну траншей устраивается песчаное подготовка.

Внимание! После завершения монтажных работ произвести промывку и дезинфекцию водопроводных сетей, согласно "Санитарно–эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно–питьевых целей, хозяйственно–питьевому водоснабжению и местам культурно–бытового водопользования и безопасности водных объектов". Все конструкции, изделия, материалы и оборудование, применяемые при строительстве данного объекта, должно быть сертифицированы.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N° п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ Pисп.=1.25 Pрасч.	
2	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	
3	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
4	АКТ НА УСТРОЙСТВО ЕСТЕСТВЕННОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	
5	АКТ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕИ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ДОРОГАМИ И ТРОТУАРАМИ	

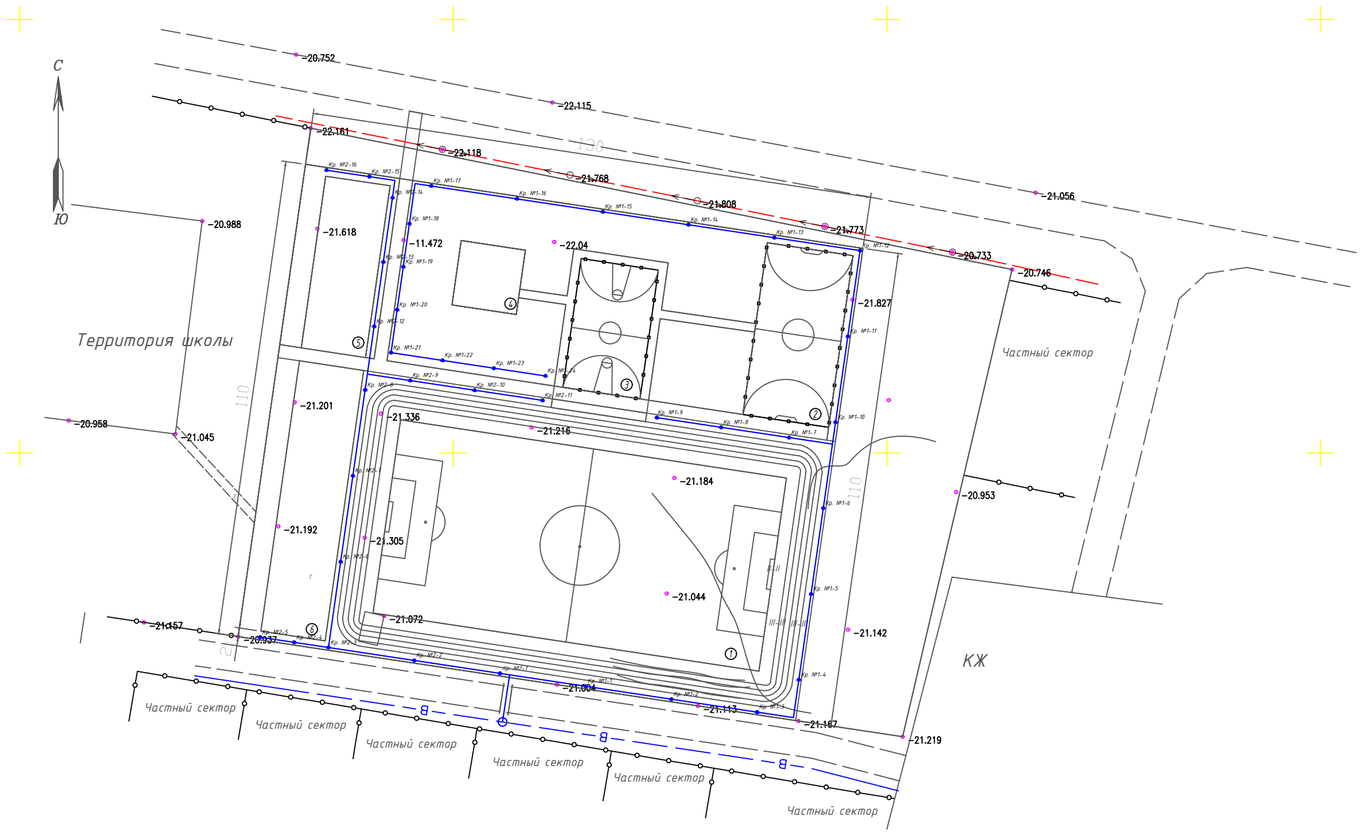
Согласовано: Инженер ГП, Инженер ЭС, ИнженерГСН

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-24-01-НВ		
						«Разработка ПСД на строительство спортивной площадки в селе Бодене Индерского района Атырауской области»		
ГИП		Каиргалиев				Наружные сети	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Исполнил		Турегалиева						
Проверил		Каиргалиев				Общие данные (окончание)	ТОО "Nur-Stark"	
Н.контроль		Каиргалиев						

ФОРМАТ А2

Разбивочный план М1:500



Ведомость элементов озеленения

N п.п.	Наименование породы и вида насаждения		Кол-во по участ.	Возр. лет	Примечание
	Деревья				
1	Ель	шт	117	5	саженцы с комом 0,4 Х 0,5м
1	Можжевельник	шт	19	5	саженцы с комом 0,4 Х 0,5м
	Цветники, газон				
2	Газон (житняк ширококолосый) кг/га		11.932 / 0,397744	-	30 кг на 1 га

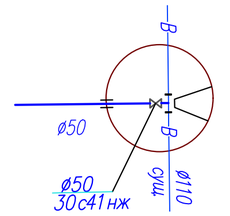
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
1/10	Номер присвоенный породе Количество штук в группе
	Газон / цветы однолетники

Агротехнические мероприятия и их кратность

№	Вид зеленых насаждений	кратность операций						
		лунок открытие и закрытие,про-полка, рыхление приствольных	полив	рыхление и прополка цветников	стрижка газонной каймы	выкашивание газонов	полив газонов и цветников	расход воды в м3 на сезонный по-лив 1 дерева и 1 кустарника, 10м3 газонов и цветников
1	Деревья с комом	4	4	-	-	-	-	1.0
2	Газоны обыкновенные	-	10	-	5	-	5	1.0

ВК1



Условные обозначения :

В1 — Хозяйственно–питьевой водопровод

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

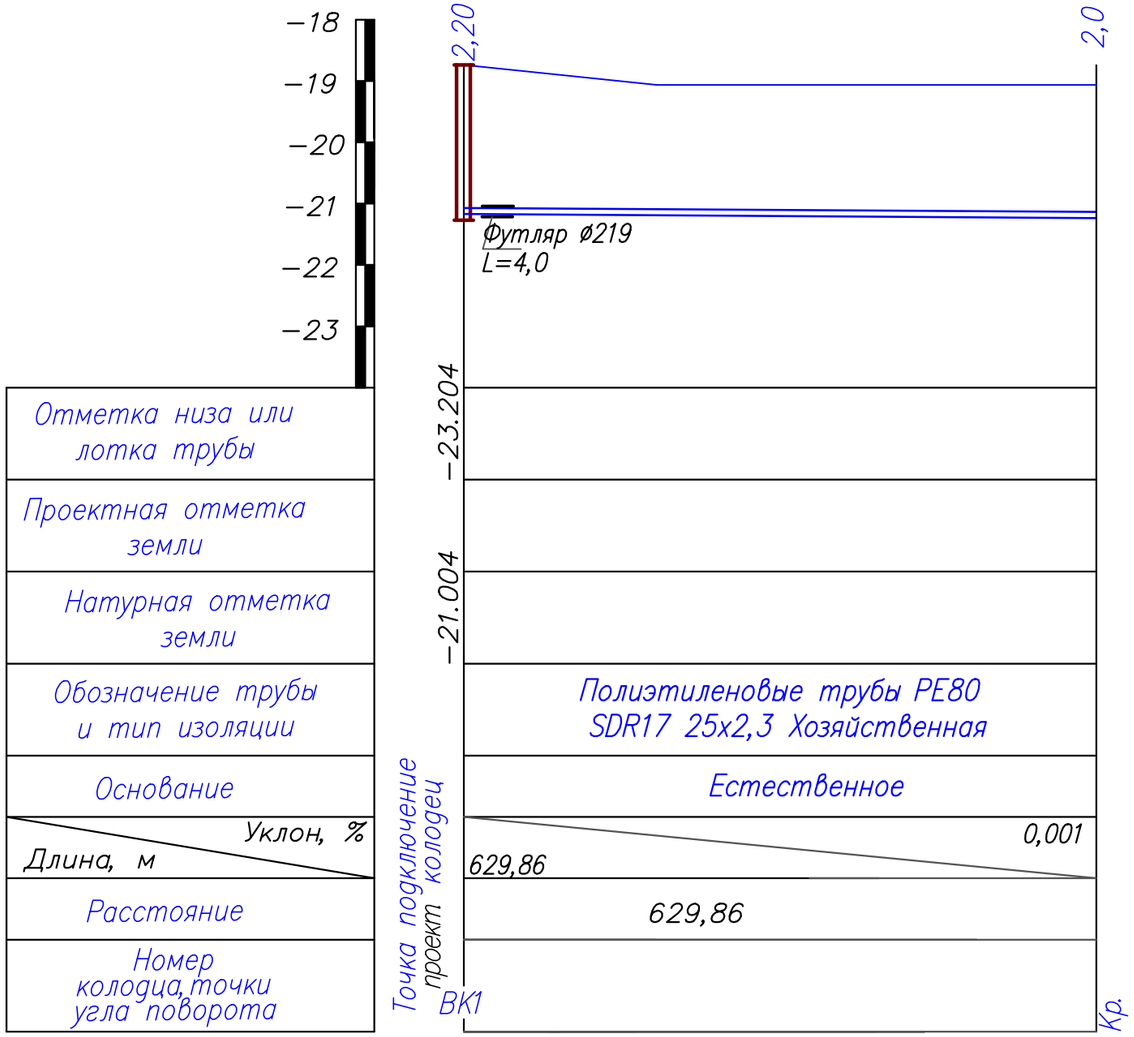
N по плану	Обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем м3	
			Зданий сооружений	Квартир	Всего	Застройки м2		Общая м2		Здания	Всего
						Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Футбольное поле	-	1	-	-	4050	4050	-	-	-	-
2	Мини футбольное поле	-	1	-	-	800	800	-	-	-	-
3	Баскетбольная поля	-	1	-	-	540	540	-	-	-	-
4	Детская площ.	-	1	-	-	250	250	-	-	-	-
5	Воркаут.	-	1	-	-	600	600	-	-	-	-
6	НВП	-	1	-	-	945	945	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-24-01-НВ		
						«Разработка ПСД на строительство спортивной площадки в селе Бодене Индерского района Атырауской области»		
						Наружные сети	Стадия: РП	Лист: 7	Листов:
ГИП		Каиргалиев						
Исполнил		Турегалиева						
Проверил		Каиргалиев				Разбивочный план М1:500	ТОО"Nur-Stark"	
Н.контроль		Каиргалиев						

Продольный профиль В1

Масштабы:
Горизонтальный 1000
Вертикальный 1:100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-24-01-НВ		
						«Разработка ПСД на строительство спортивной площадки в селе Бодене Индерского района Атырауской области»		
ГИП		Каиргалиев				Наружные сети	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Исполнил		Турегалиева						
Проверил		Каиргалиев				Продольный профиль В1	ТОО "Nur-Stark"	
Н.контроль		Каиргалиев						

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв№ подл.

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
	–Проектируемый водопровод –В1–							
1	Задвижка PN16 Ду50	30с41нж		ТОО "Арасан-МК"	шт	1		
2	Фланец стальной 1-50-10	ГОСТ 12822-80			шт	1		
3	Втулка удлиненная под фланец PE100 SDR17 ø50	ТУ 6-49-14-89			шт	1		
4	Труба PE100 SDR17 ø25х2,3	ГОСТ 18599-2001		Атырауский завод трубопро-водной арматуры "Chevron"	п.м	629,86		
5	Полиэтиленовая сигнальная лента ЛКС, толщиной 200млк				п.м	629,86		
6	Гидравлическое испытание трубопровода				п.м	629,86		
7	Упор и подставка под задвижку из бетона В7.5				м3	0,02		
8	Стальная труба-футляр 219х6,0 L=4,0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
9	Врезка в существующий сеть ø160 диаметром ø25				шт	1		
10	Отвод 30° PE100 SDR17 Ду50мм	СТ РК ISO 4427-2-2014		Атырауский завод трубопро-водной арматуры "Chevron"	шт	1		
11								
12								

Согласовано:

Инженер ГП	Инженер ЭС	ИнженерГСН
07.2020в.	07.2020в.	07.2020в.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-24-01-НВ.СО		
						«Разработка ПСД на строительство спортивной площадки в селе Бодене Индерского района Атырауской области»		
ГИП		Каиргалиев				Наружные сети	Стадия: РП	Лист: 1	Листов:
Исполнил		Турегалиева						
Проверил		Каиргалиев				Спецификация оборудования,изделий и материалов	ТОО "Nur-Stark"	
Н.контроль		Каиргалиев						

ФОРМАТ А3