Заказчик: ГУ"Отдел строительства Индерского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ И СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ (ПРИВЯЗКА) НА ТЕРРИТОРИЙ ШКОЛЫ МАХАМБЕТА В СЕЛЕ ЖАРСУАТ ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

ТОМ 3
Альбом 1

Раздел Генеральный план.

АЕ.55-17.08.2024-ГП

г.Атырау-2024г.

Республика Казахстан

Атырауская область

ТОО "Accord Engineering"

ЛИЦЕНЗИЯ: 13020257 от 24.12.2013г.

ЗАКАЗЧИК: КГУ"Отдел строительства Индерского района";

ЗАКАЗ: АЕ.55-17.08.2024-ГП

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ И СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ (ПРИВЯЗКА) НА ТЕРРИТОРИЙ ШКОЛЫ МАХАМБЕТА В СЕЛЕ ЖАРСУАТ ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

Раздел Генеральный план.

ДИРЕКТОР

ТОО "Accord Engineering" **Кенжекеева А.А**

г.Атырау-2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М 1:5000	
3	План демонтажа М 1:500	
4	Разбивочный план М 1:500	
5	План организации рельефа М 1:500	
6	План земляных масс М 1:500	
7	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
8	План благоустройство территории М 1:500	
9	Площадка для мини футбола М 1:200	
10	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола М 1:200	
11	Площадка для воркаута и уличных тренажеров М 1:125	
12	Малые архитектурные формы (начало)	
13	Малые архитектурные формы (конец)	
14	Конструкция покрытии М 1:10	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.508-2020	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
СП РК 2.01-101-2013 СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкции от коррозии	
СП РК 3.01-101-2013 СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство планировка и застройка городских и сельских поселений	

Технико-экономические показатели

	Наименование	Единицы измерения	Количество	%
1	Площадь условных границах проектирования	га	0.7970	100
2	Площадь покрытия	м2	3363.5	47
3	Площадь озеленения	м2	4606.5	53

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта _____ Кенжекеева А.А.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

1 Исходные данные

Раздел проекта "Генеральный план" разработан на основании технического задания, выданного заказчиком и инженерно-геологических материалов. Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

2 Характеристика района строительства:

Административная принадлежность района – территория, подчиненная маслихату Жылыойского района, Атырауской области Республики Казахстан.

Исследуемый объект находиться на м/р Пустынное, расположен в 90 километрах от г.Кульсары на юг и от в 40 километрах от завода ТОО «Тенгизшевройл на северо-запад.

Климат района резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков. Максимальная температура летом +42°С. Зима холодная, малоснежная, с непостоянным снежным покровом, толщина которого не превышает 15-20 см. Температура воздуха временами достигает -32-35°С. Характерны постоянные ветры юго-западного направления. Нередки сильные ветра, сопровождаемые буранами и снежными заносами, летом – пыльными бурями. В зависимости от количества выпадающих осадков весной и осенью местность становится труднопроходимой для автотранспорта.

Растительный и животный мир беден, что характерно для пустынь и полупустынь. Распространены пресмыкающиеся и членистоногие.

Район работ характеризуется развитой инфраструктурой. Недалеко от территории площади работ проходят: газопровод «Средняя Азия-Центр», нефтепровод «Косчагыл-НПСЗ», автодороги Прорва-Кульсары, Прорва-Опорный, Атырау-Актау, Кульсары-Тенгиз. С севера на юг проходит железная дорога Мангышлак-Макат. В целом, участок работ расположен в условиях сложной топографии с заболоченными и залитыми нагонной водой из Каспийского моря территориями, развитой трубопроводной сетью.

3 Планировочные решения:

Топографо-геодезические работы по данному объекту выполнены Индивидуальный предприниматель "GEOxyz" договору №05/2024 от 28.06.2023 г. между Товарищество с ограниченной ответственностью "СЕЙФОРТ Инжиниринг".Цель данного изыскания – получение топографо-геодезической основы для проектных работ.

Разбивочный план разработан в соответствии с требованиями р.5 ГОСТ 21.508-93.

Соответствует всем Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов"

Проектом предусмотрены элементы благоустройство, дороги из асфальтобетонного покрытия и тротуары. Благоустройство территории начинать после выноса всех подземных коммуникаций. Проезды обеспечивает беспрепятственный доступ к зданиям и сооружениям, как в обычных условиях, так и в аварийных ситуациях. Для обеспечения доступа персонала к проектируемым зданиям и площадкам запроектированы пешеходные дорожки из брусчатки.

Территория запроектирована в ограждении в плане размерами сторон 101.0 х 105.0м из 3D панелей на металлических стойках высотой 2,23м, с устройством ворот и калиток. Ограждение выбрано из сметного норматива УСН РК 8.02-03-2022. Общая протяженность ограждения территории составляет 412.0 п.м. включая вороту и калитку.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЕ.55-17.08.2024-ГП		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области		
Разраб.		Курмангалиев				Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Сакпаров					РП	1	14
Н. контр.									
ГИП		Кенжекеева				Общие данные	ТОО "Accord Engineering" г. Атырау		

Формат А3

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Ситуационный план М 1:5000

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

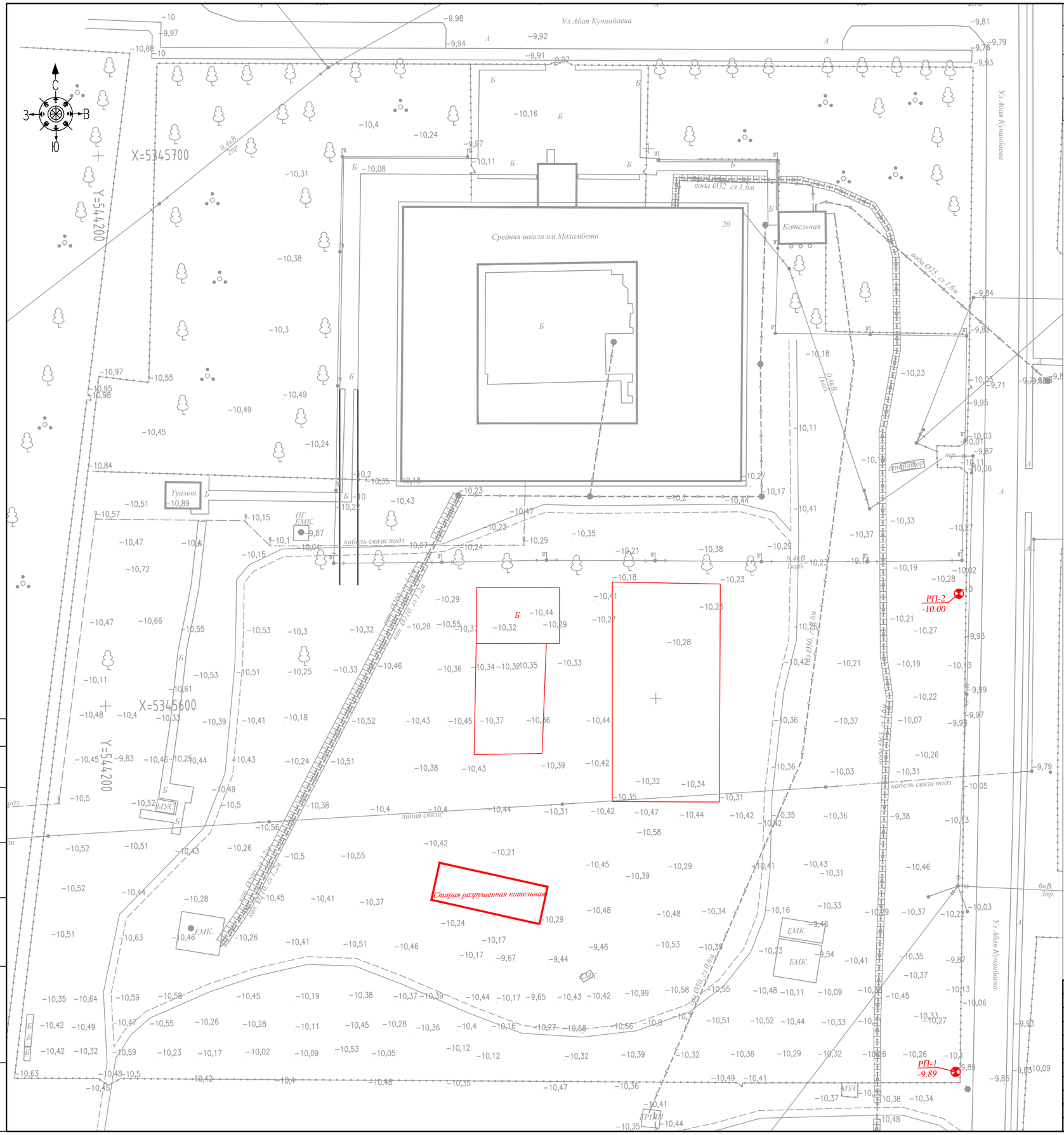
Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Демонтажные работы

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Демонтаж покрытия из бетона h=0.10м	1590.0	м2
2	Демонтаж бортового камня БР 100.20.8	223.0	п.м.
	Демонтаж разрушенной котельной 10.0х3.45м высотой 3м из ракушняка	103.5	стр. объем м3

Условные обозначения

Демонтажные работы

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План демонтажа М 1:500

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

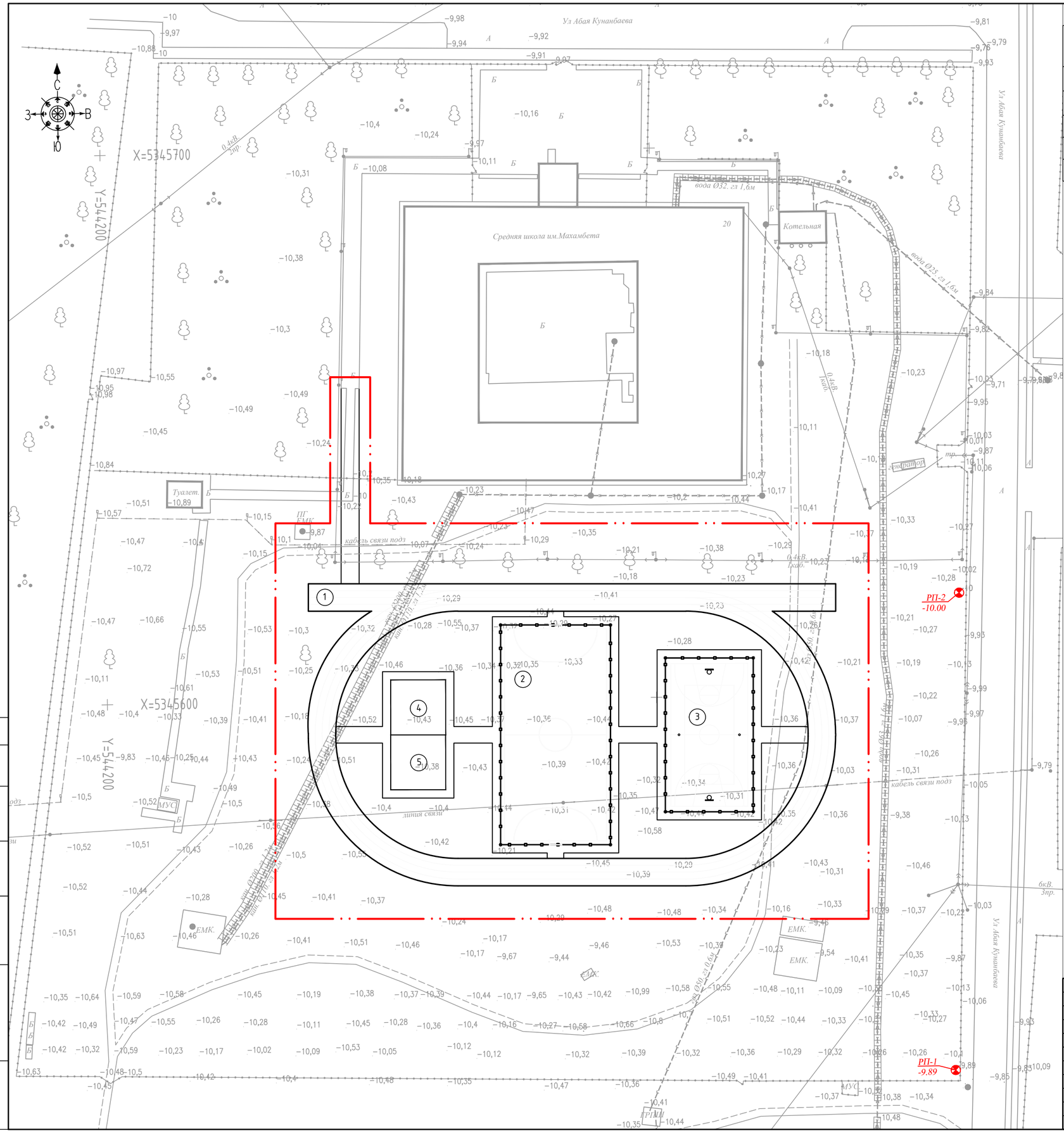
Формат А2

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Беговая дорожка L=250м	Проектируемая
2	Площадка для мини футбола	Проектируемая
3	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	Проектируемая
4	Площадка для воркаута	Проектируемая
5	Площадка уличных тренажеров	Проектируемая

Условные обозначения

Проектируемое ограждение

Условная граница проектирования

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЕ.55-17.08.2024-ГП
Разраб.		Курмангалиев				Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области
Провер.		Сакпаров				Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н. контр.						
ГИП		Кенжекеева				Разбивочный план М 1:500 — ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

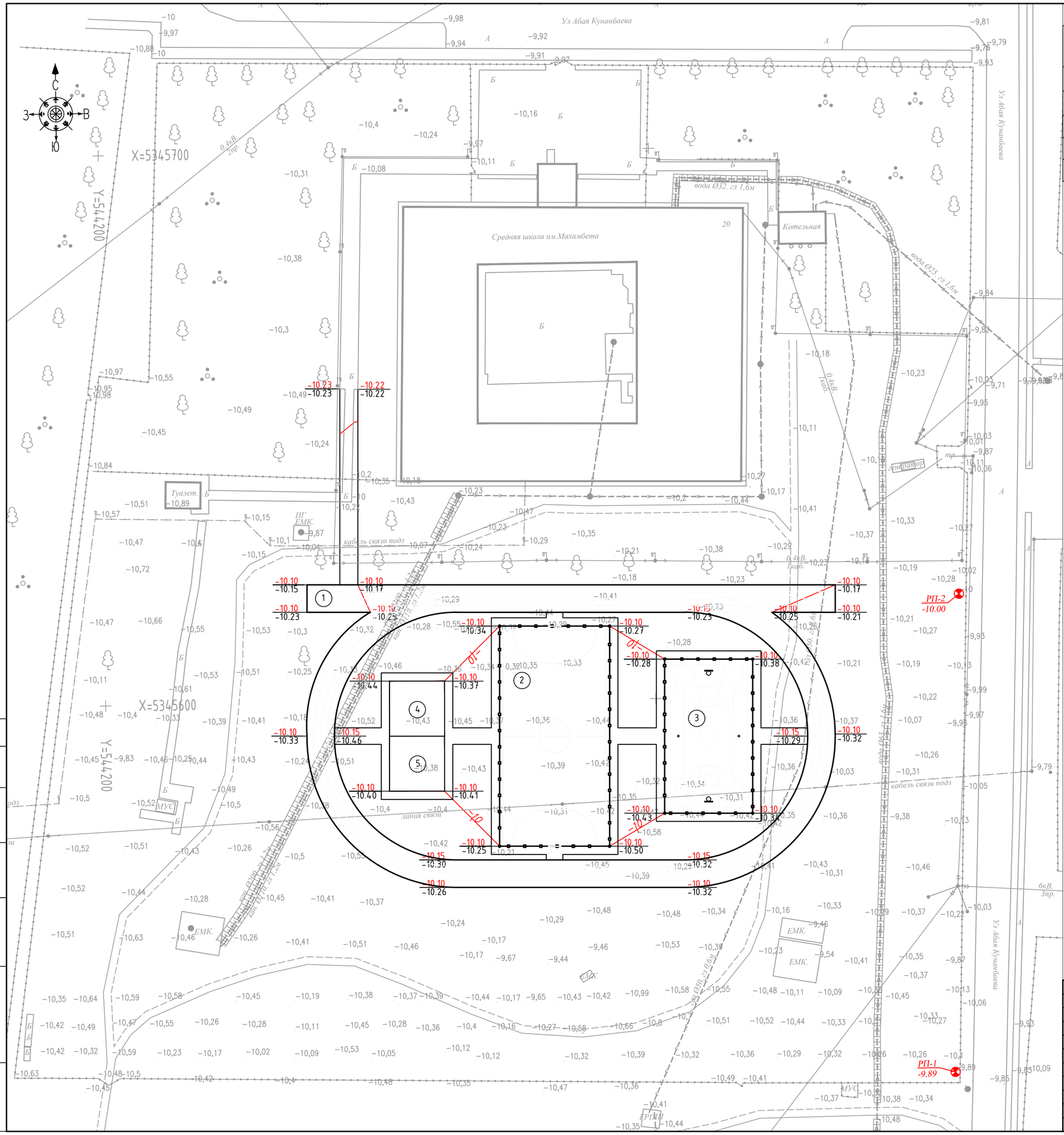
Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Беговая дорожка L=250м	Проектируемая
2	Площадка для мини футбола	Проектируемая
3	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	Проектируемая
4	Площадка для воркаута	Проектируемая
5	Площадка уличных тренажеров	Проектируемая

Условные обозначения

Проектируемое ограждение

-10.10 Проектная (красная) отметка
-10.17 Натурная (черная) отметка

Согласовано

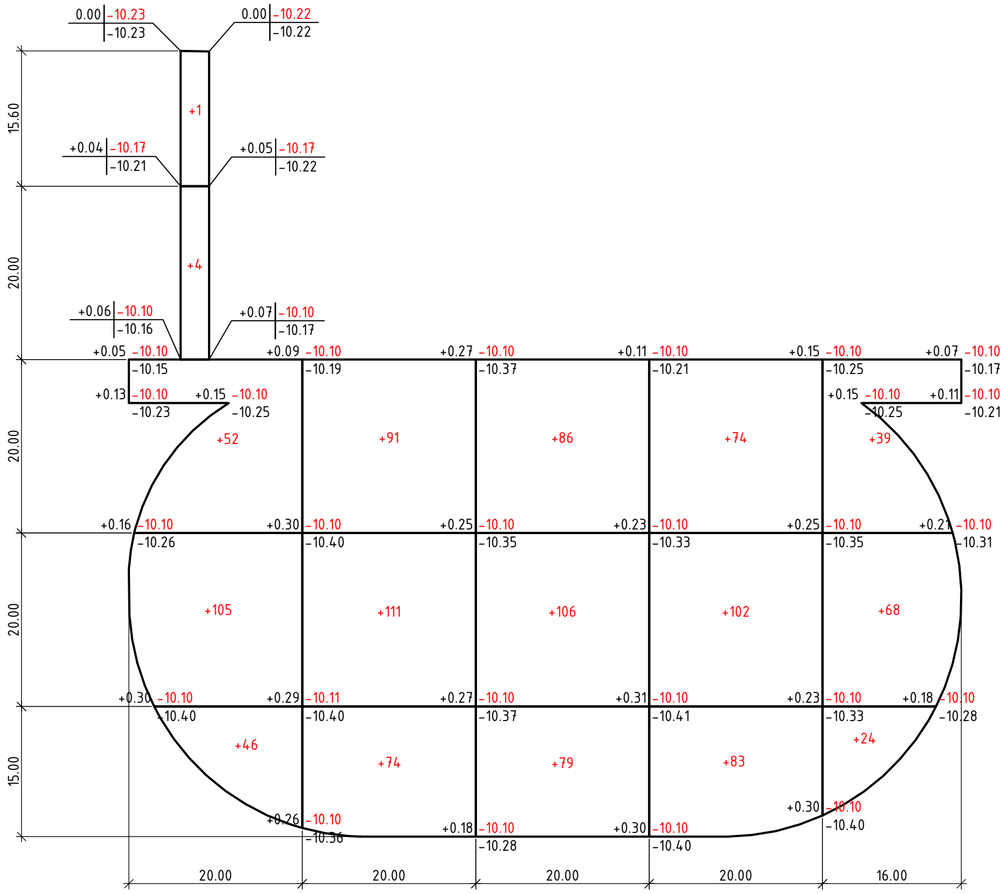
Взамин.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЕ.55-17.08.2024-ГП		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области		
Разраб.		Курмангалиев				Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Сакпаров					РП	5	
Н. контр.									
ГИП		Кенжекеева				План организации рельефа М 1:500	ТОО "Accord Engineering" г. Атырау		

Формат А2



Итого, м³							Всего, м³	
	Насыпь	+208	+276	+271	+259	+131		+1145
	Выемка	-	-	-	-	-		-

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество м3				Приме-чание
	Насыпь(+)	Выемка(-)	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1. Грунт планировки территории	1145	0			
2. Вытесненный грунт,		2208.80			
в т.ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий и сооружений					
б) покрытие проезда					
в) тротуарное покрытие		193.50			ГП-7
г) резиновое покрытие		575.30			ГП-7
д) покрытие из искусственного газона		240.00			ГП-7
е) плодородные почвы на участках	1200.00	1200.00			ГП-7
3. Поправка на уплотнение грунта Купл. 1.1	234.50				
Всего грунта:	2465.50	2208.80			
4. Недостаток (избыток) пригодного грунта		256.70			
5. Плодородный грунт, всего, т.ч:		1200.00			
а) используемый плодородный грунт	691.00				
б) избыток плодородного грунта (рекльтивация земель)	509.00				
6. Итого перерабатываемого грунта	3665.50	3665.50			

Условные обозначения

+0.18 -10.10 / -10.28 — Проектная отметка / Натурная отметка

Рабочая отметка

+68 — Объем насыпи, м3

Примечания

1. Подсчет объемов земляных масс выполнен методом квадратов с размерами 20х20.
2. Привязку сетки квадратов производить от координатных точек (см. данный лист ГП-4)
3. Черные отметки в углах сетки получены путем интерполяции между отметками плана топографической съемки.
4. Объемы земляных работ подсчитаны по верху покрытия дорог.
5. Все размеры на чертеже даны в метрах.
6. Система координат местная, система высот Балтийская

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

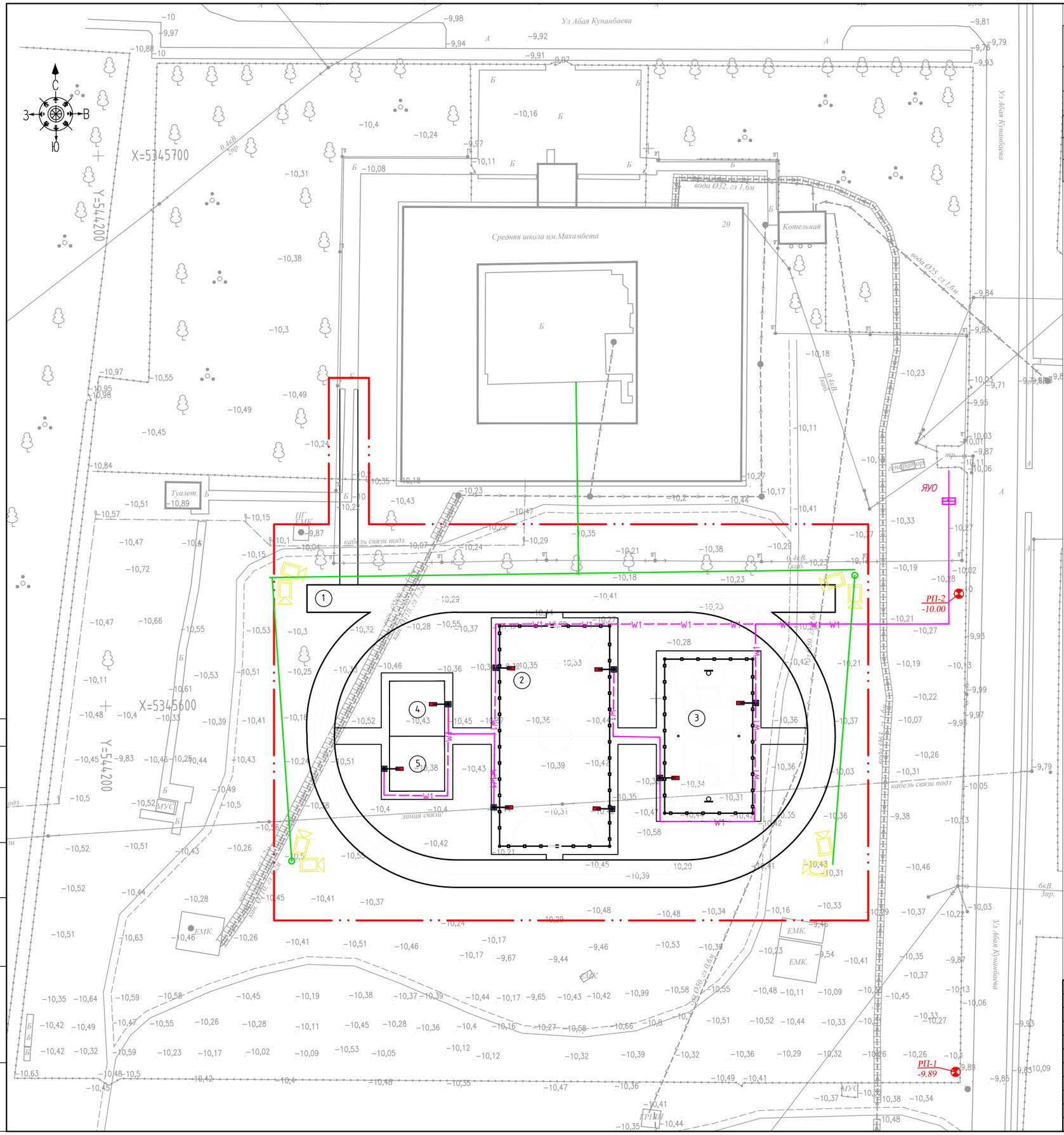
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План земляных масс М 1:500

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Беговая дорожка L=250м	Проектируемая
2	Площадка для мини футбола	Проектируемая
3	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	Проектируемая
4	Площадка для воркаута	Проектируемая
5	Площадка уличных тренажеров	Проектируемая

Условные обозначения

- Проектируемое ограждение
- Проектируемая линия электроосвещения
- Проектируемая линия видеонаблюдения

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

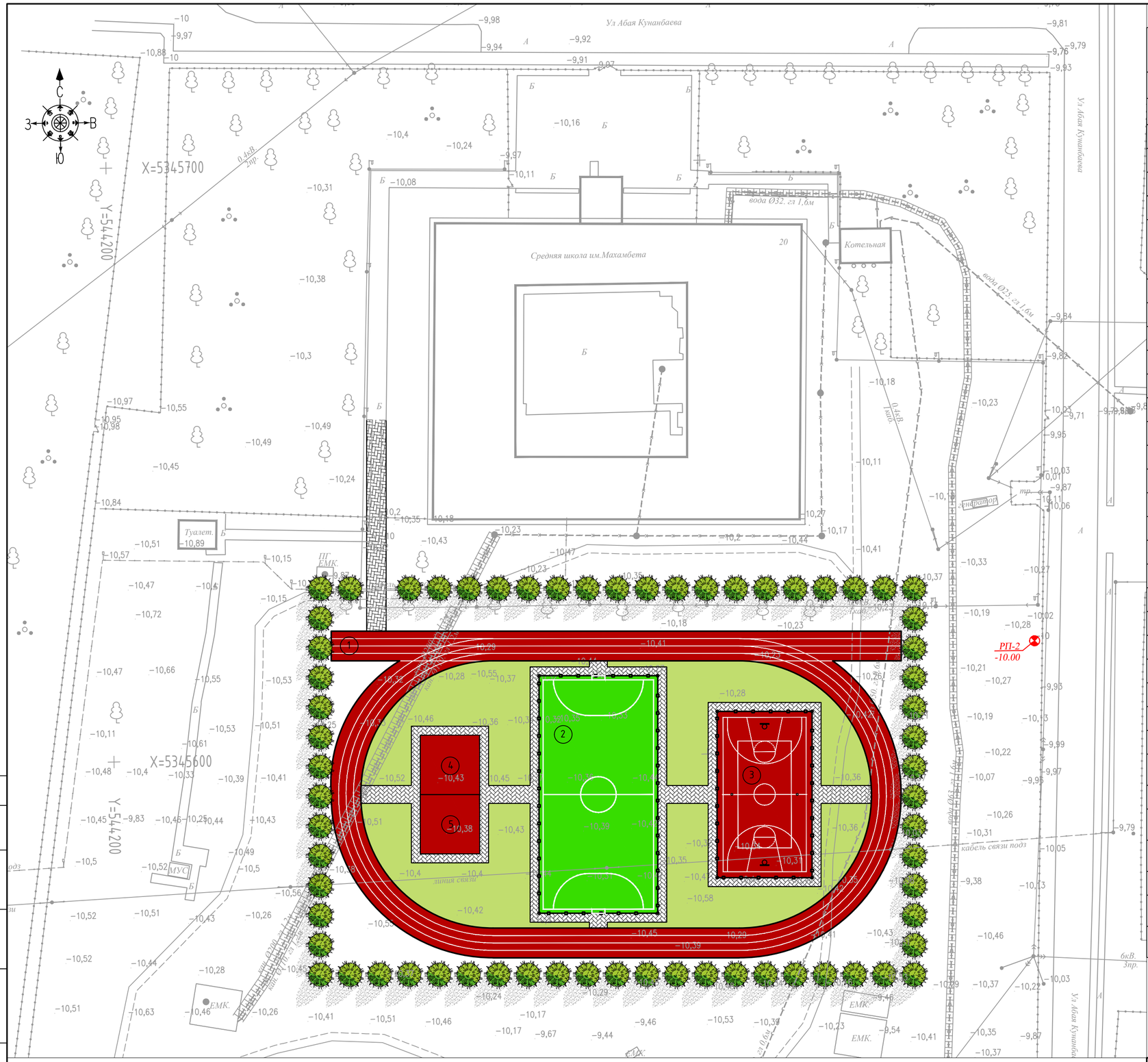
Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Сводный план инженерных сетей М 1:500

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Беговая дорожка L=250м	Проектируемая
2	Площадка для мини футбола	Проектируемая
3	Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола	Проектируемая
4	Площадка для воркаута	Проектируемая
5	Площадка уличных тренажеров	Проектируемая

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
	Резиновое покрытие		2018.5	
	в том числе:			
а	Беговая дорожка	1	1370.5	
б	Баскетбольная площадка		448.0	
в	Площадка для воркаута и уличных тренажеров		200.0	
1	ЕПДМ-крошка фракций 1мм, спрей паста h=0.005м		10.1	м3
2	Резиновая крошка, ПУ клей h=0.03м		60.6	м3
3	Щебень фракции 40-70мм с заклинкой мелким щебнем h=0.25м		504.6	м3
5	Георешетка GRUNTEX PET прочностью на разрыв 80/80 кН/м		1370.5	
	Искусственный газон высотой ворса h=60мм	2	800.0	
1	Резиновая крошка h=0.02м		16.0	м3
2	Гранитный отсев h=0.05м		40.0	м3
3	Щебень фракции 40-70мм с заклинкой мелким щебнем h=0.25м		200.0	м3
4	Георешетка GRUNTEX PET прочностью на разрыв 80/80 кН/м		800.0	
	Тротуарное покрытие из брусчатки h=0.05м	3	645.0	
1	Сухая цементно-песчаная смесь h=0.05м		32.3	м3
2	Щебеночно-песчаная смесь С4 h=0.20м		129.0	м3
4	Бортовой камень БУ 100.20.8		702.0	п.м.
5	Бетон С12/15		9.83	м3

Расход материалов на ограждение

Поз.	Обозначение	Наименование, описание	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
Ограждение мини-футбольной площадки протяженностью 120.0 п.м включая калитки					
1	8601-0602-0203	Ограждение из сетчатых панелей"рабица", 2,0м х 4,5м	60	99.0	Включая стойку
2	8601-0605-0503	Калитка металлическая тип КМС 0,85 х 1,8, с металлическими стойками	2	117.0	Включая стойку
Ограждение баскетбольной площадки протяженностью 88.0 п.м включая калитки					
1	8601-0602-0203	Ограждение из сетчатых панелей"рабица", 2,0м х 4,5м	44	99.0	Включая стойку
2	8601-0605-0503	Калитка металлическая тип КМС 0,85 х 1,8, с металлическими стойками	2	117.0	Включая стойку

Условные обозначения

- Проектируемое ограждение
- Резиновое покрытие Тип-1
- Покрытие из искусственного газона Тип-2
- Тротуарное покрытие из брусчатки Тип-3
- Газон обыкновенный

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст. лет	Кол.	Примечание
1	Клен шаровидный	3-5	65	Саженцы с комом 0,8х0,8х0,8м с добавлением раст. земли 100%
2	Газон обыкновенный м2		1470.0	С добавлением растительной земли слоем 15 см

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

План благоустройства территории М 1:500

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

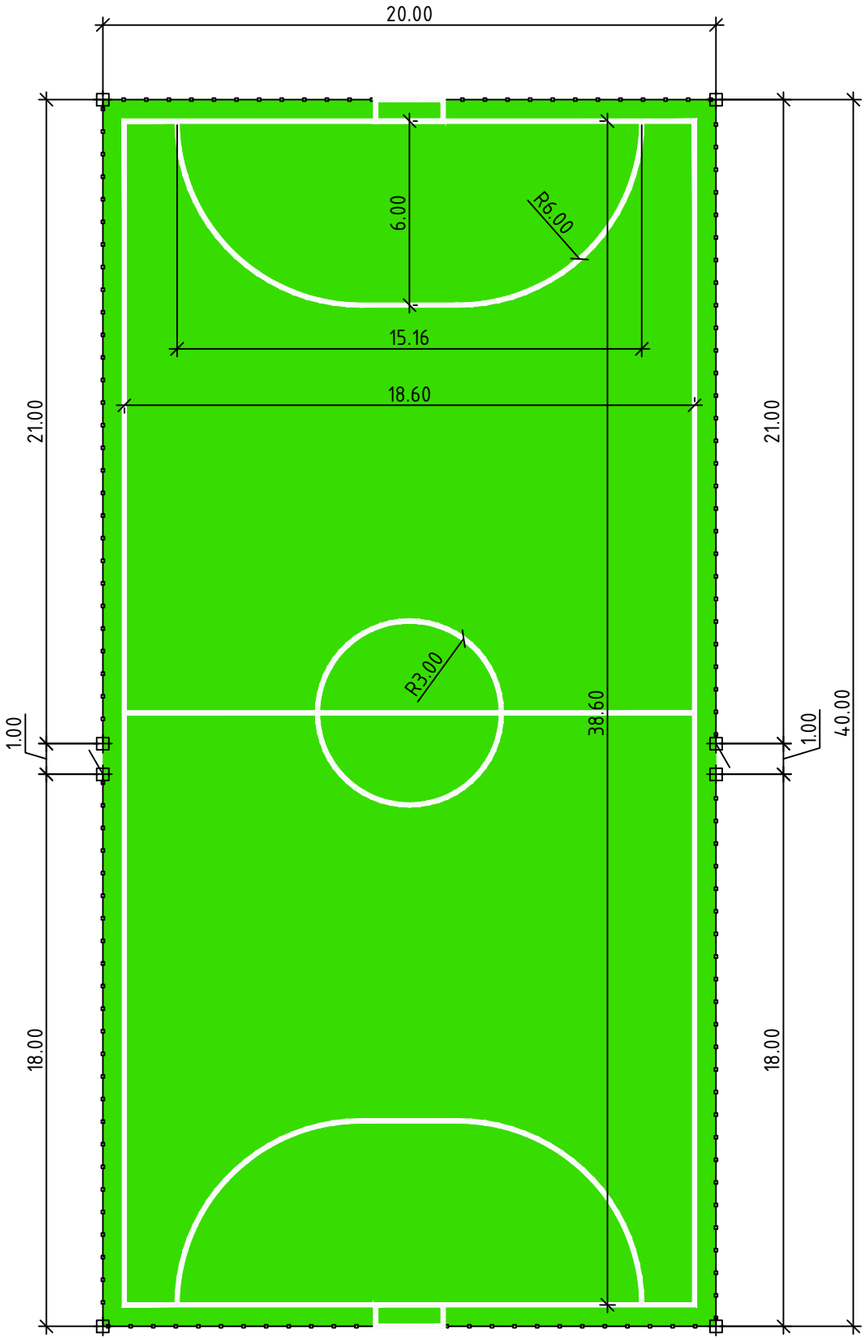
Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А	8601-0303-0205	Ворота футбольные	2шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Б	8601-0303-0205	Разметка площадки	2шт.	УСН РК 8.02-03-2021
В		Разметка полиуретановая краска шириной 80мм	15.7	м2

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

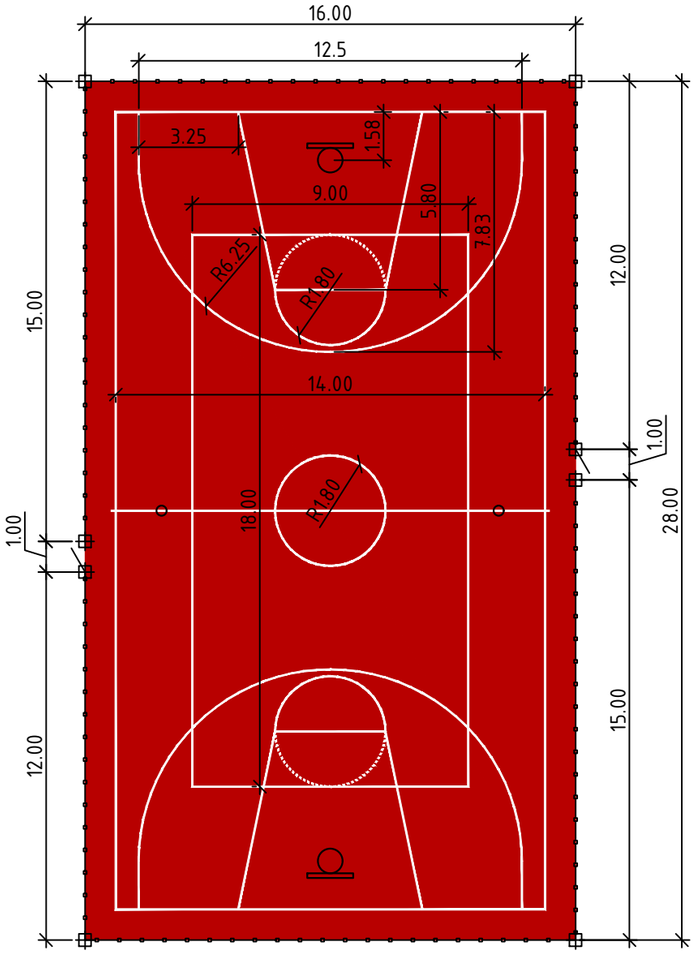
Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Площадка для мини-футбола М 1:200

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

Формат А3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А	8601-0209-0101	Стойка баскетбольная со щитом	2шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Б	8601-0210-0103	Стойки волейбольные с сеткой	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
В		Разметка полиуретановая краска шириной 50мм	10.5	м2

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

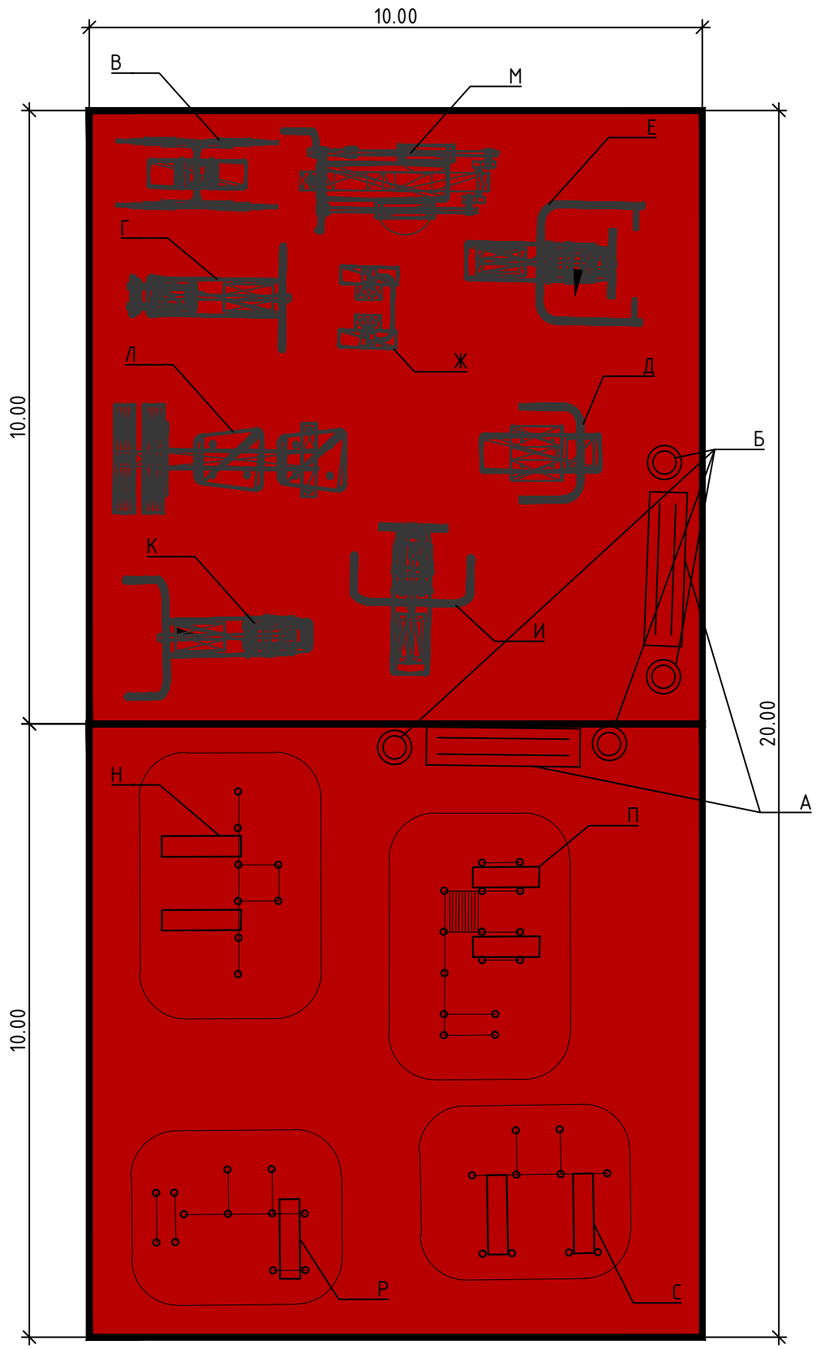
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Площадка комбинированная для баскетбола и волейбола М 1:200

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

Формат А3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А	8601-0302-0307	Скамья без спинки	2шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Б	8601-0303-0202	Урна на двух стойках	4шт.	УСН РК 8.02-03-2021
В	8601-0216-0106	Тренажер Лыжный ход	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Г	8601-0216-0101	Тренажер Жим ногами	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Д	8601-0216-0104	Тренажер Твистер	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Е	8601-0216-0109	Тренажер Жим от груди	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Ж	8601-0216-0107	Тренажер Шейкер	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
И	8601-0216-0110	Тренажер Велотренажер и степ	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
К	8601-0216-0111	Тренажер Гребля	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Л	8601-0216-0105	Тренажер Тяга верхняя	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
М	8601-0216-0108	Тренажер Скороход	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Н	8601-0201-0116	Спортивный комплекс 6.325х1.935м	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
П	8601-0201-0118	Спортивный комплекс 3.0х3.02м	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
Р	8601-0201-0119	Спортивный комплекс 5.3х3.03м	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021
С	8601-0203-0104	Рукоход двухуровневый	1шт.	УСН РК 8.02-03-2021

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Площадка для воркаута и уличных тренажеров М 1:100

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

Формат А3

8601-0805-0101 - Ворота футбольные игровые (малые)		Фундамент монолитный бетонный; металлическая конструкция (комплект из двух ворот без сетки). Габаритные размеры конструкции: длина – 2,2 м; ширина- 0,7 м; высота – 2,0 м; масса - 63 кг
8601-0210-0103 - Стойки волейбольные с сеткой		Фундамент монолитный бетонный; металлические стойки, сетка волейбольная с растяжками 5020 15007 SL и тросом 11 метров Габаритные размеры конструкции: длина -11 м; высота- 3,0 м; волейбольная сетка -9,5 м х 1 м; масса- 91 кг
8601-0209-0101 - Стойка баскетбольная со щитом		Фундамент монолитный бетонный; металлическая стойка; щит деревянный Габаритные размеры конструкции: высота-4,5 м; щит-1,8 м х 1,05 м; ширина-1,2 м; масса-83 кг
8601-0216-0106 - Тренажер "Лыжный ход"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-1,25 м; ширина-0,64 м, высота-1,63 м; общая масса, включая 2 подставки – 112 кг
8601-0216-0101 - Тренажер "Жим ногами"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина -1,7 м; ширина-0,65 м, высота-1,6 м; общая масса, включая подставку – 80 кг
8601-0216-0104 - Тренажер "Твистер"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-1,8 м; ширина-1,0 м; высота-1,6 м; общая масса, включая подставку - 60 кг
8601-0216-0109 - Тренажер "Жим от груди"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-0,92 м; ширина-0,85 м, высота-1,9 м; общая масса, включая подставку - 79 кг
8601-0216-0107 - Тренажер "Шейкер"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-0,95 м; ширина-0,6 м, высота-1,6 м; общая масса, включая подставку - 46 кг
8601-0216-0110 - Тренажер "Велотренажер и степ"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-1,57 м; ширина-0,57 м, высота-1,6 м; общая масса, включая подставку – 71 кг
8601-0216-0111 - Тренажер "Гребля"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-1,5 м; ширина-0,7 м, высота-1,4 м; общая масса, включая подставку - 46 кг

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	

Малые архитектурные формы (начало)

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау

Формат А3

8601-0216-0105 - Тренажер "Тяга верхняя"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-0,92 м; ширина-0,76 м, высота-1,9 м; общая масса, включая подставку – 76,2 кг
8601-0216-0108 - Тренажер "Скороход"		Фундамент монолитный бетонный; металлическая модульная конструкция Габаритные размеры конструкции: длина-1,02 м; ширина-0,535 м, высота-1,6 м; общая масса, включая 2 подставки – 80 кг
8601-0201-0117 - Спортивный комплекс (6,325 м х 1,935 м х 2,600 м)		Фундамент монолитный бетонный; модульная металлическая конструкция. Габаритные размеры конструкции: длина- 6,325 м; ширина-1,935 м; высота-2,6 м; масса- 284 кг
8601-0201-0118 - Спортивный комплекс (3,000 м х3,020 м х 2,600 м)		Фундамент монолитный бетонный; модульная металлическая конструкция с деревянным элементом. Габаритные размеры конструкции: длина- 3,0 м; ширина-3,02 м; высота-2,6 м; масса- 231 кг
8601-0201-0119 - Спортивный комплекс (5,300 м х 3,030 м х 2,600 м)		Фундамент монолитный бетонный; модульная металлическая конструкция с деревянным элементом. Габаритные размеры конструкции: длина- 5,3 м; ширина-3,03 м; высота-2,6 м; масса- 350 кг
8601-0203-0104 - Рукоход двухуровневый с турником		Фундамент монолитный бетонный; модульная металлическая конструкция. Габаритные размеры конструкции: длина- 6,735 м; ширина-1,470 м; высота-2,6 м; масса-360 кг

Согласовано

Взам.инв.№

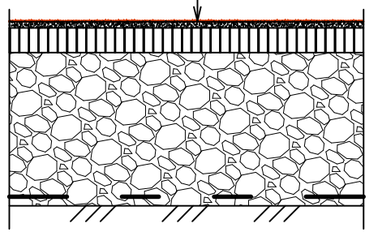
Подп. и дата

Инв. № подп.

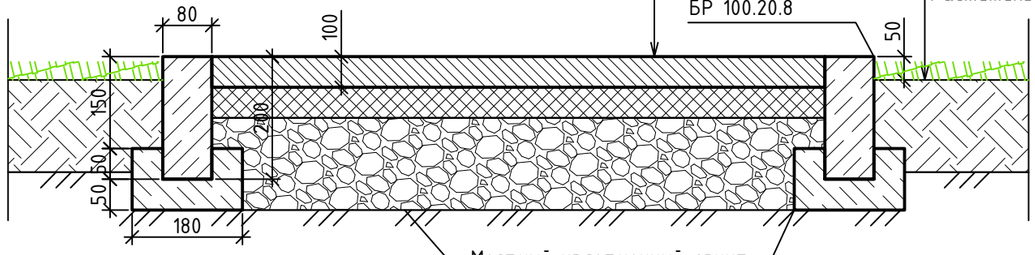
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЕ.55-17.08.2024-ГП		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области		
Разраб.		Курмангалиев				Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Сакпаров					РП	13	
Н. контр.									
ГИП		Кенжекеева				Малые архитектурные формы (конец)	ТОО "Accord Engineering" г. Атырау		

Формат А3

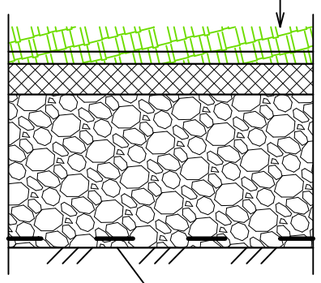
Тип-1
ЕПДМ-крошка фракций 1мм,
спрей паста -0.005м
Резиновая крошка, ПУ клей -0.03м
Щебень фракции 40-70мм
с заклинкой мелким щебнем -0.25м
Георешетка GRUNTEX PET
прочностью на разрыв 80/80 кН/м
Грунт уплотненный до коэф. плотн. -0.95



Тип-3
Тротуарная брусчатка -0.05м
Сухая цементно-песчаная смесь -0.05м
Щебеночно-песчаная смесь С4 -0.20м
Грунт уплотненный до коэф. плотн. -0.95



Тип-2
Искусственный газон высотой ворса -60мм
Резиновая крошка -0.02м
Гранитный отсев -0.05м
Щебень фракции 40-70мм
с заклинкой мелким щебнем -0.25м
Георешетка GRUNTEX PET
прочностью на разрыв 80/80 кН/м
Грунт уплотненный до коэф. плотн. -0.95



Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курмангалиев			
Провер.		Сакпаров			
Н. контр.					
ГИП		Кенжекеева			

АЕ.55-17.08.2024-ГП

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Махамбет в селе Жарсуат Индерского района Атырауской области

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	

Конструкция покрытии М 1:10

ТОО "Accord Engineering"
г. Атырау

Формат А3