

TOO "QAZAQ PROJEKT"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство Казахстанско -немецкой школы
на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшық",
пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова

Архитектурно-планировочные решения
Здание школы на 600мест

2025/0205-1-ГП

ТОМ III. Альбом 1

Алматы 2025 г.

ТОО "QAZAQ PROJEKT"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство Казахстанско -немецкой школы
на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшық",
пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова

Архитектурно-планировочные решения
Здание школы на 600мест
2025/0205-1-ГП

ТОМ III. Альбом 1

Ген.проектировщик: ТОО "ДСК "РемДорСтрой"

Директор: Галузин О.

М.П.

Заказчик: ЧК «Aibarys LTD»

Директор: Имашев Д.С.

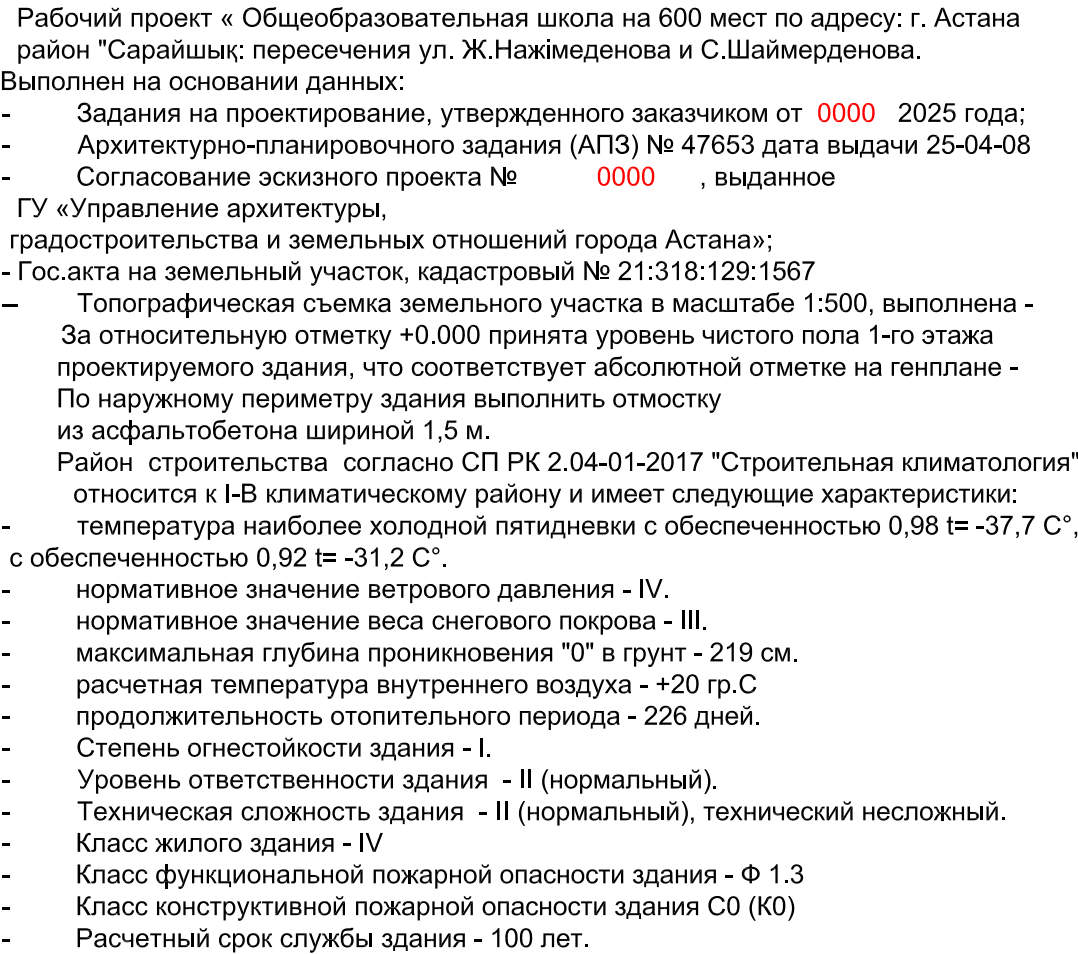
М.П.

Проектировщик: ТОО"Inditex-Project"

Директор: Шалбаев М.М.

М.П.

Алматы 2025 г.



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
- ГП	Генеральный план	
- АР	Архитектурные решения	
- КЖ	Конструкции железобетонные	
- ОВ	Отопление и вентиляция	
- ВК	Водопровод и канализация	
- ЭЛ	Электротехнические решения	
- ТС	Теплотехнические решения	
- СС	Системы связи	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Чертежи основного комплекта разработаны на основании задания на проектирование.

Чертежи основного комплекта разработаны на топооснове, выполненной ТОО "Алматы Гео Изыскатель" 13 августа 2021г. в масштабе 1:500

Система координат городская. Система высот Балтийская.

Приятые решения по генплану учитывают естественный уклон и позволяет обеспечить отвод талых и ливневых вод с территории.

Конструкция покрытий спортивных площадок и площадок отдыха в проекте принята согласно заданию заказчика и действующим нормативам.

Расстояния между зданиями и сооружениями на площадке обеспечивают нормативные разрывы и соответствуют требованиям противопожарных норм.

Покрытие имеет твердую поверхность, не допускающую скольжения.

Благоустройство участка предусматривает площади для организации площадок для отдыха детей и взрослого населения с установкой малых архитектурных форм. МАФ должны быть надежно закреплены.

Спортивная площадка ограждена металлической сеткой, высотой 2.5м.

Площадка для мусорных контейнеров, ограждается с трех сторон, расположена в северо-восточной стороне участка. Покрытия проездов и площадок запроектированы из асфальтобетона с бордюром.

Территория озеленяется газом из многолетних трав и посадкой деревьев и кустарников местных пород.

Работы по озеленению проводить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.

Демонтаж всех сооружений будет выполнен в ходе подготовительных работ за счет собственных средств.

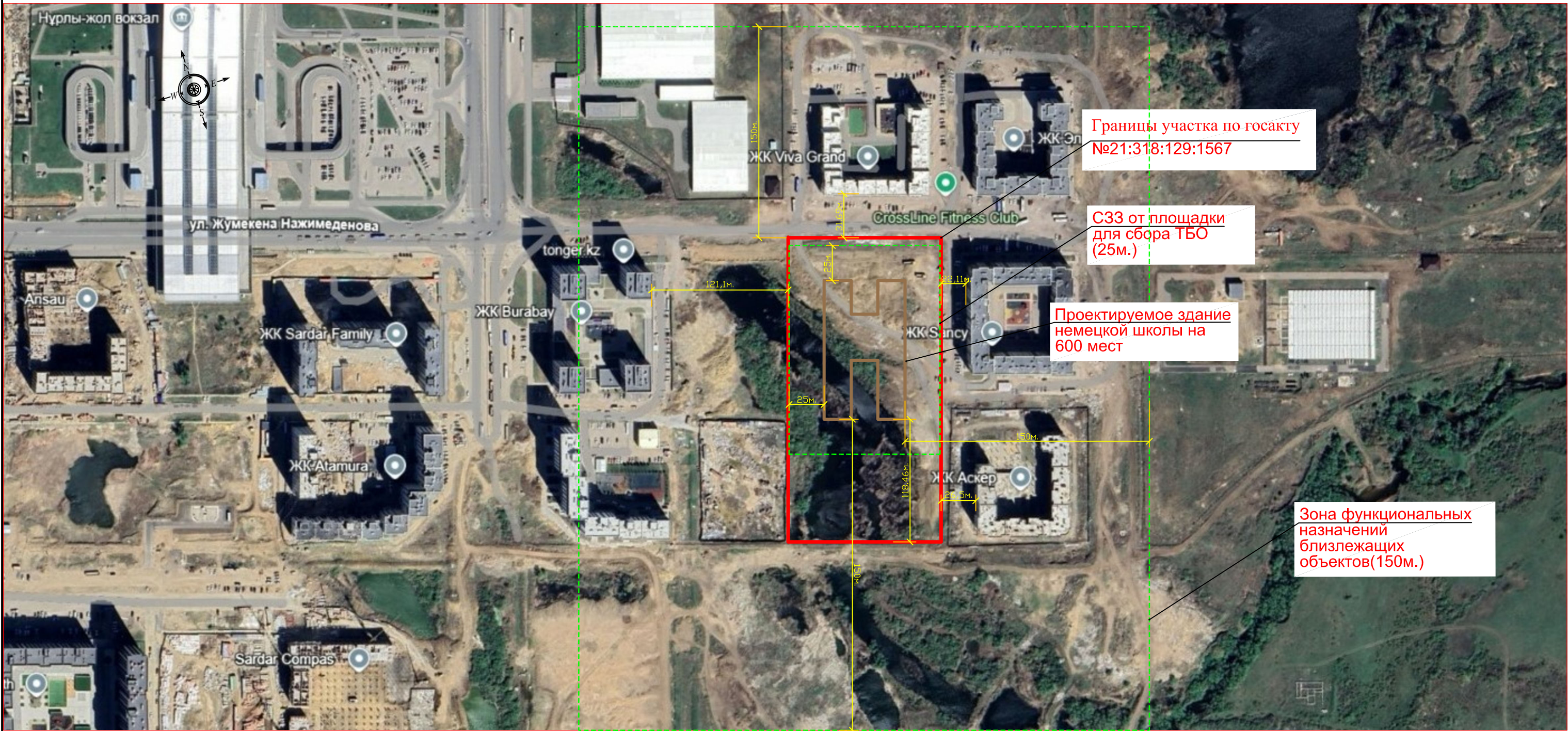
Также в период подготовительных работ будет выполнен перенос транзитных сетей.

Вынос существующих сетей из под проектируемой застройки выполняется отдельными проектами соответствующих марок.

Для исключения попадания на неуказанные в рабочих чертежах подземные коммуникации необходимо:

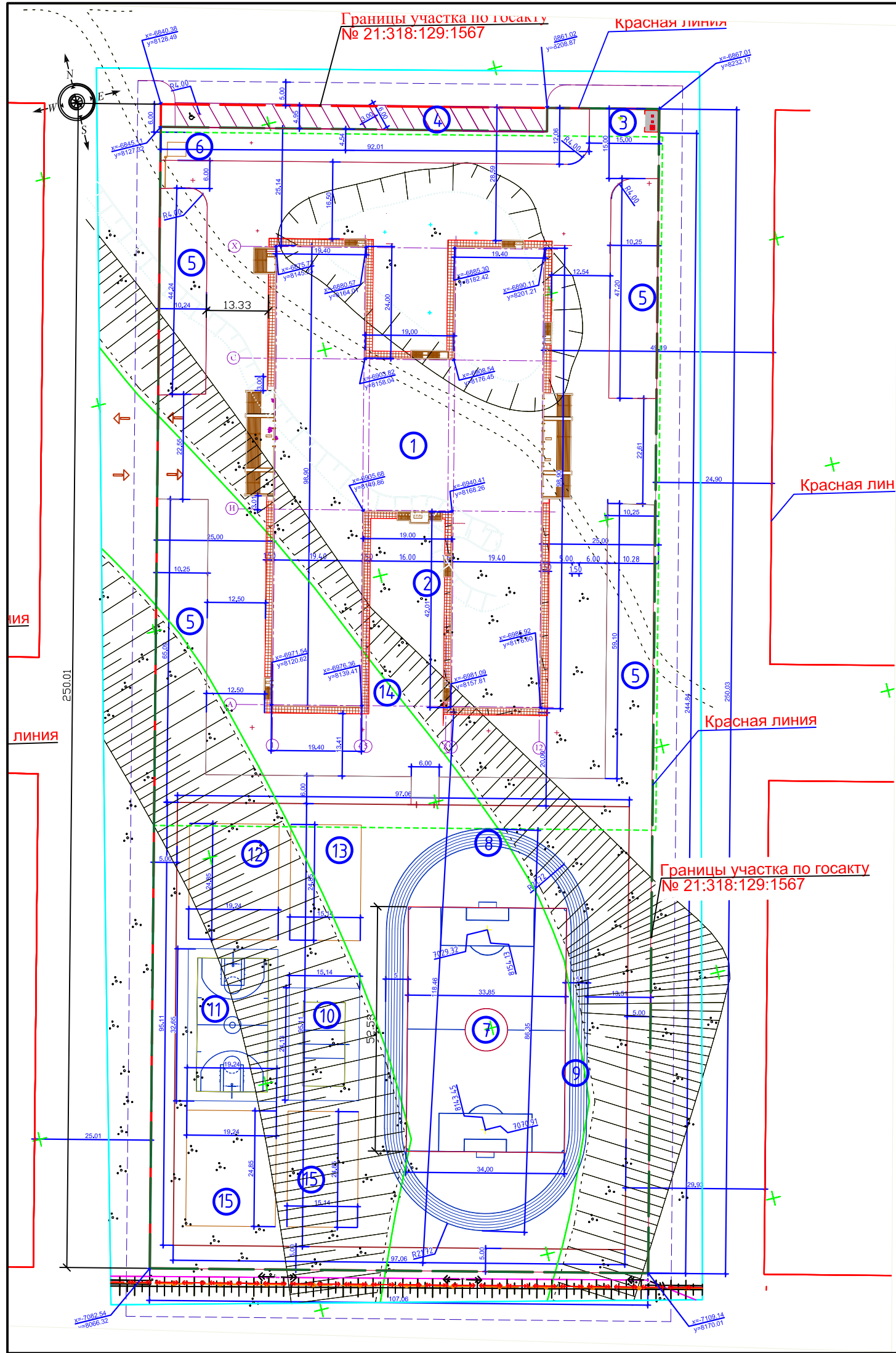
- до начала производства земляных работ, строительной организации уточнить фактическое положение пересекаемых коммуникаций.
- при обнаружении подземных коммуникаций, неуказанных в рабочих чертежах, земляные работы должны быть прекращены, а их дальнейшее продолжение согласовано с заказчиком и эксплуатирующей организацией.

						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско -немецкой школы на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшық", пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жетиков			07.2025		РП	1	9
Проверил					07.2025				
Разработ.		Киселева			07.2025				
						Общие данные	ООО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
Н. контр.		Джаманкеев			07.2025				



						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско -немецкой школы на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшық", пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата				
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жетиков				07.2025		РП	2	
Проверил					07.2025				
Разработ.	Киселева				07.2025	Ситуационный план М 1:500	ТОО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
Н. контр.	Джаманкеев				07.2025				

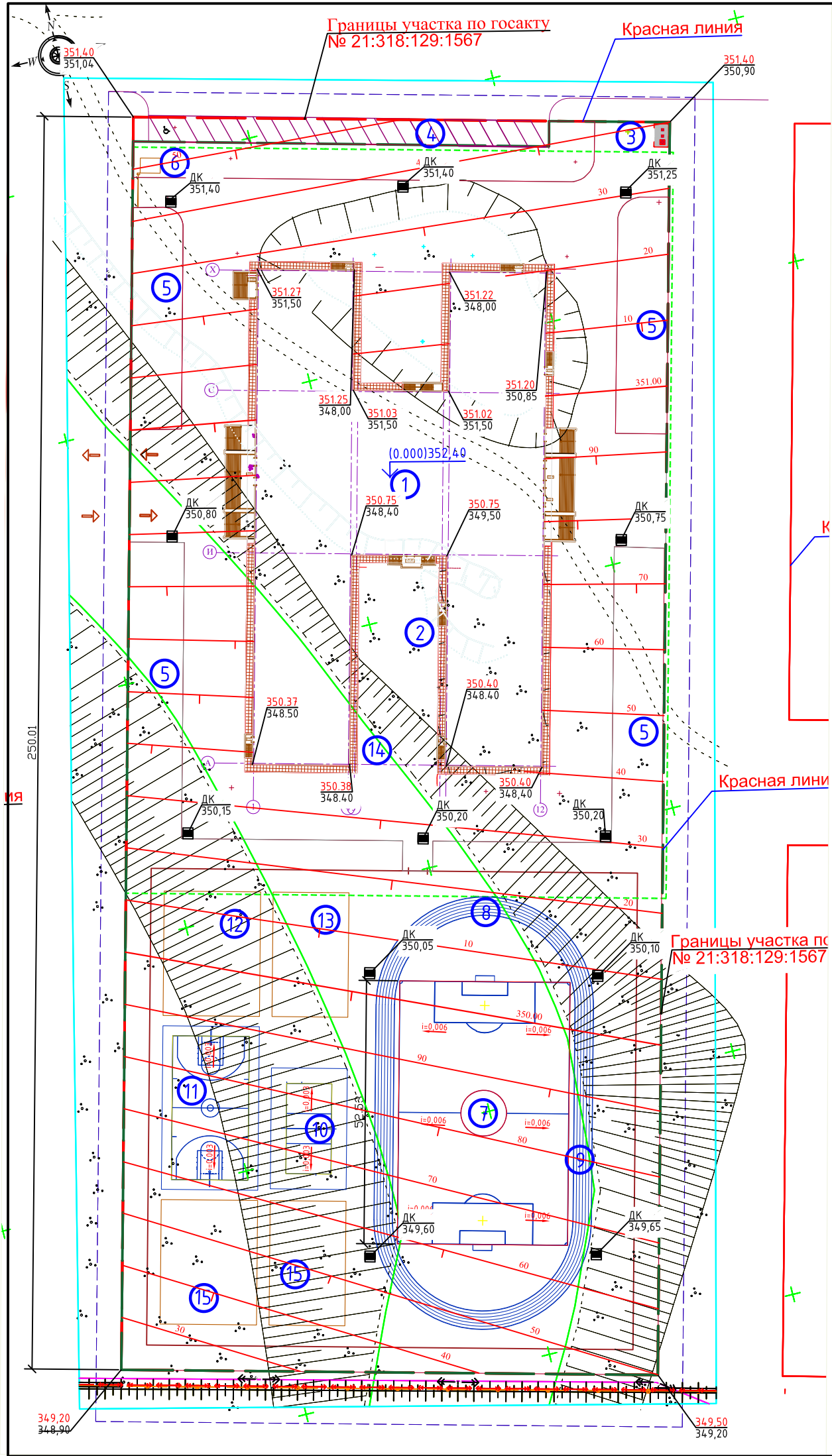




ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ										
№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем м3	
			зданий	квартир	Застройки	Общая нормируемая	здания	всего	здания	всего
1	Здание школы на 600мест	3	1	-	-	4878,02	-	-	64583,22	-
2	Площадка для торжественных построений	-	-	-	-	633	-	-	-	-
3	Площадка для размещения контейнеров ТБО	-	-	-	-	4,53	-	-	-	-
4	Парковка на 23 авто	-	-	-	-	0	-	-	-	-
5	Участок цветочно- декоративных растений	-	-	-	-	6099,95	-	-	-	-
6	Площадка для размещения контейнеров КПП	-	-	-	-	12	-	-	-	-
Физкультурно-спортивная зона										
7	Футбольное поле	-	-	-	-	2561,6	-	-	-	-
8	Круговая беговая дорожка, длиной 250м	-	-	-	-	786,8	-	-	-	-
9	Прямая беговая дорожка, шириной 5м и 3.75м	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Волейбольное поле	-	-	-	-	365,45	-	-	-	-
11	Баскетбольное поле	-	-	-	-	628,2	-	-	-	-
12	Площадка для начальной военной подготовки	-	-	-	-	478	-	-	-	-
13	Площадка для гимнастики	-	-	-	-	376,23	-	-	-	-
14	Площадка для тихого отдыха старших классов	-	-	-	-	666	-	-	-	-
15	Площадка для тихого отдыха младших классов	-	-	-	-	854,27	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1.Чертежи основного комплекта разработаны на топооснове, выполненной ТОО "Алматы Гео Изыскатель" 13 августа 2021г.
в масштабе 1:500
2.Система координат городская. Система высот Балтийская.
3.Разбивку вести от закоординированных осей здания школы в соответствии с чертежом.
4.Размеры на чертеже даны в метрах, размеры зданий в осях стен.

						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско -немецкой школы на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшық", пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жетиков				07.2025		РП	3	
Проверил					07.2025	Разбивочный план М 1:500	ТОО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
Разработ.	Киселева				07.2025				
Н. контр.	Джаманкеев				07.2025				



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем м3	
			зданий	квартир	Застройки		Общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Здание школы на 600мест	3	1	-	-	4878,02	-	-	64583,22	-
2	Площадка для торжественных построений	-	-	-	-	633	-	-	-	-
3	Площадка для размещения контейнеров ТБО	-	-	-	-	4,53	-	-	-	-
4	Парковка на 23 авто	-	-	-	-	0	-	-	-	-
5	Участок цветочно- декоративных растений	-	-	-	-	6099,95	-	-	-	-
6	Площадка для размещения контейнеров КПП	-	-	-	-	12	-	-	-	-
Физкультурно-спортивная зона										
7	Футбольное поле	-	-	-	-	2561,6	-	-	-	-
8	Круговая беговая дорожка, длиной 250м	-	-	-	-	786,8	-	-	-	-
9	Прямая беговая дорожка, шириной 5м и 3.75м	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Волейбольное поле	-	-	-	-	365,45	-	-	-	-
11	Баскетбольное поле	-	-	-	-	628,2	-	-	-	-
12	Площадка для начальной военной подготовки	-	-	-	-	478	-	-	-	-
13	Площадка для гимнастики	-	-	-	-	376,23	-	-	-	-
14	Площадка для тихого отдыха старших классов	-	-	-	-	666	-	-	-	-
15	Площадка для тихого отдыха младших классов	-	-	-	-	854,27	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-

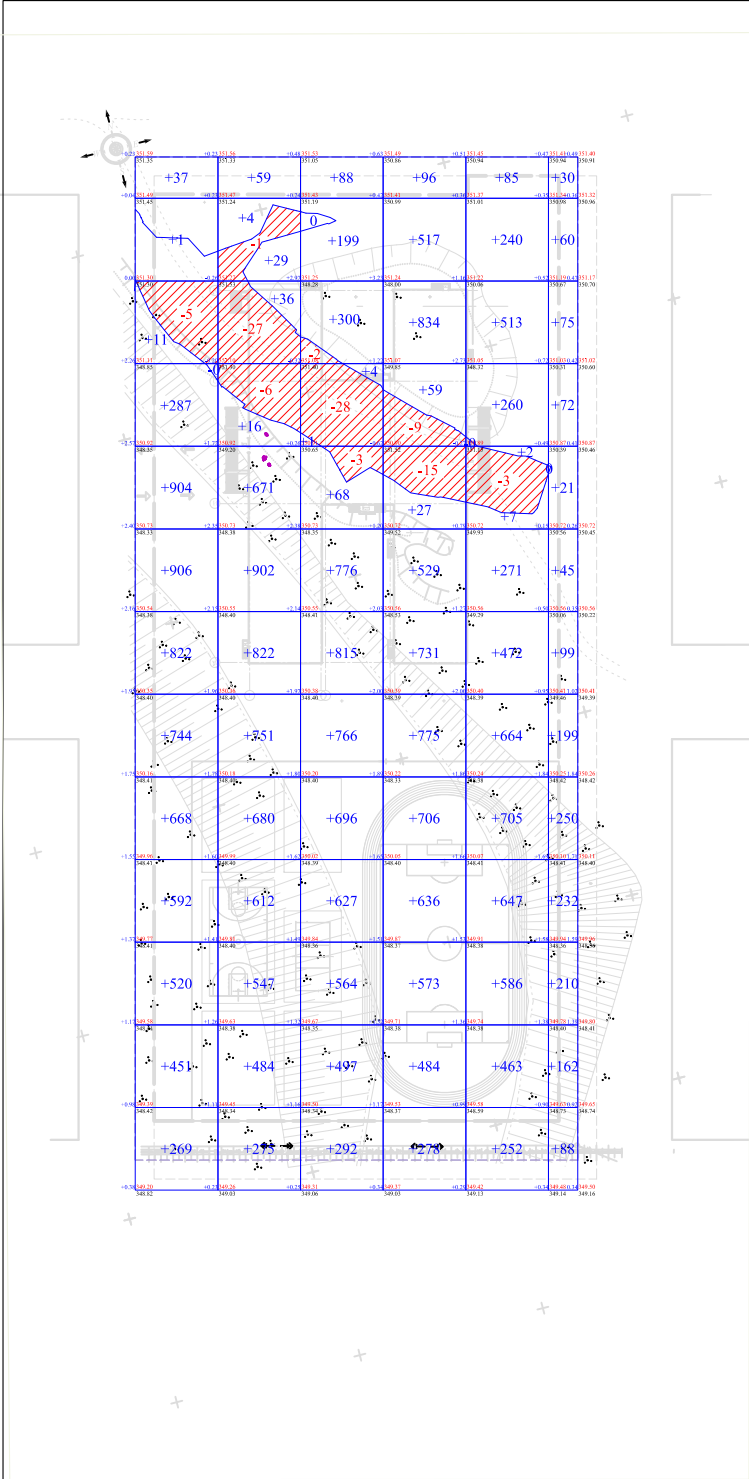
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектная отметка
Отметка земли
- Граница землеотвода
- Водоотводной лоток

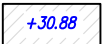
- 1.План организации рельефа разработан на топооснове, выполненной ТОО "Алматы Гео Изыскатель" 13 августа 2021г. в масштабе 1:500
- 2.Система координат городская.Система высот Балтийская.
- 3.Планировочные отметки даны по низу отмотки и по верху проектного покрытия.

						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско -немецкой школы на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшык", пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жетиков				07.2025		РП	4	
Проверил					07.2025				
Разработ.	Киселева				07.2025	План организации рельефа М 1:500	ТОО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
Н. контр.	Джаманкеев				07.2025				

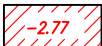




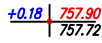
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Объем насыпи



Объем выемки



Рабочая отметка | Отметка планировки
Фактическая отметка рельефа

Всего	Насыпь (+)	+6211	+5888	+5893	+6245	+5167	+1544	Всего	+30748
	Выемка (-)	-5	-34	-33	-24	-3	-		-99

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	В пределах участка		За пределами участка		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	30748	99			
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		27769			
а) подземных частей зданий (сооружений)		23375			
б) автодорожных покрытий		3174			
в) ж. д. путей					
г) подземных сетей					
д) водоотводных сооружений					
е) плодородной почвы на участках озеленения		1220			h-0,20м
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений					
4. Поправка на уплотнение (10%)	3075				
Всего пригодного грунта:	33823	27868			
5. Недостаток пригодного грунта		5955			
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории (строительный мусор)					
Всего плодородный грунт, в том числе:		5352			h-0,1-0,2м
а) используемый для озеленения территории	1220				h-0,20м
б) избыток плодородного грунта	4132				
Итого перерабатываемого грунта	39175	39175			

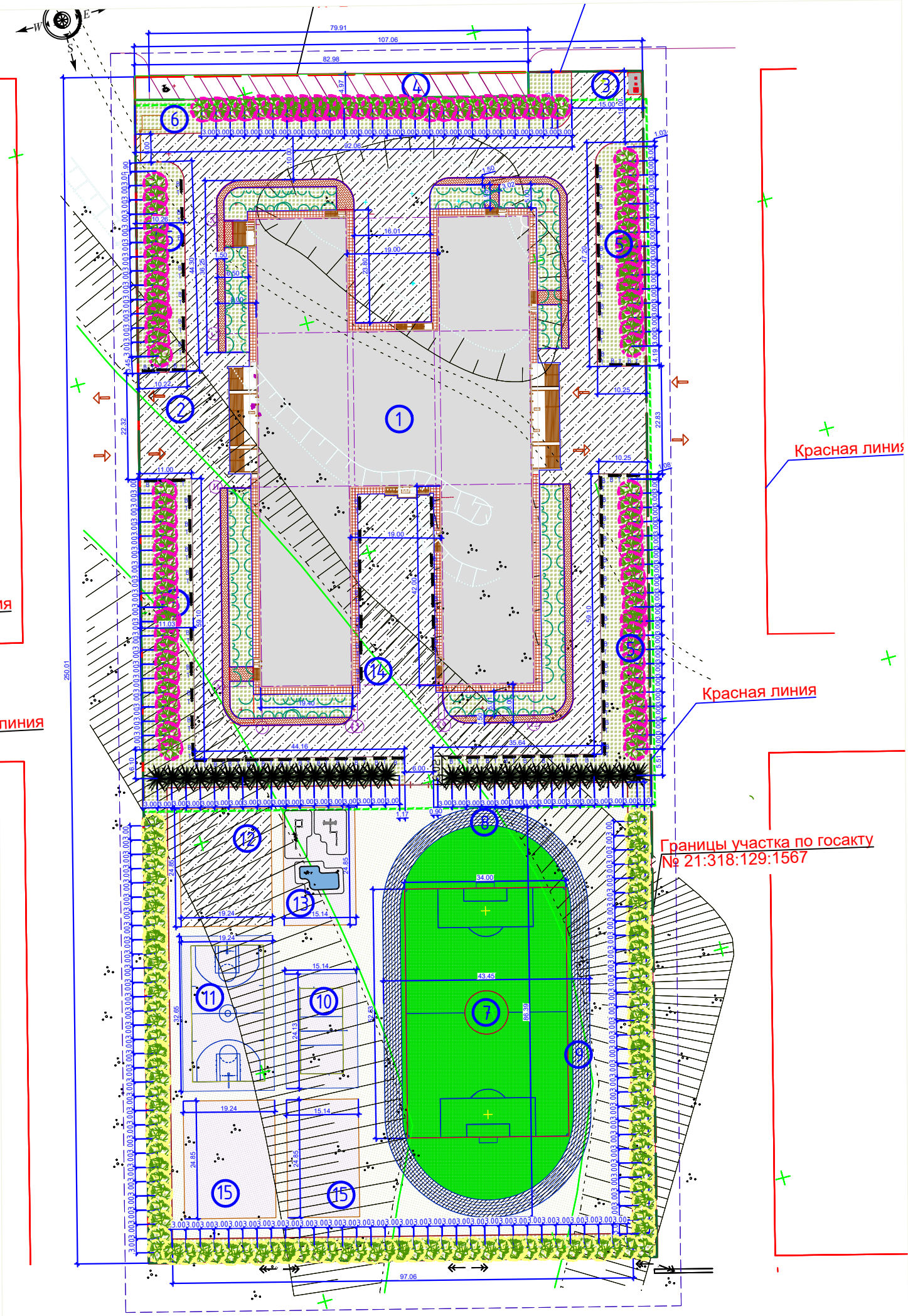
- План земляных масс выполнен на основании топографической съемки и плана организации рельефа.
- Сетка плана земляных масс разбита через 20 метров и привязана к границе участка.
- Насыпь возводить из местных качественных грунтов слоями h=0,2-0,3м, с уплотнением на всю их ширину при оптимальной влажности до коэффициента уплотнения = 0,95
- При производстве земляных работ соблюдать требования СП РК 5.01-101-2013 Земляные сооружения, основания и фундаменты
- Проектные отметки указаны без учета устройства корыта под покрытие проезжей части, тротуаров и газонов.
- Объем земляных работ по устройству указанного корыта приведен в ведомости объемов земляных масс.
- Согласно инженерно-геологическим разрезам, растительный грунт на площадке строительства составляет 20см
- Данный чертеж смотреть совместно с разделом КЖ

						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско-немецкой школы на 600 мест по адресу: город Астана район "Сарайшык", пересечения ул. Ж.Нажимеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жетиков			07.2025		РП	5	
Проверил					07.2025				
Разработ.		Киселева			07.2025				
Н. контр.		Джаманкеев			07.2025	План земляных масс М 1:500	ТОО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
									

Инв.№ подл

Подпись и дата

Взам.инв. №



Подготовка почвы для обыкновенного газона

- Очистка. Убираем абсолютно весь строительный и растительный мусор. Затем следует тщательно прополоть территорию, обработать гербицидом, если это необходимо.
- Планировка территории.
- Создание плодородного слоя почвы. Достаточно плодородную почву необходимо только разрыхлить на глубину 5-10 см. Если же почва никогда не была удобрена, необходимо вручную удалить верхний слой и присыпать 10-15 см плодородной почвы.
- Выравнивание местности. Выравниваем почву, при этом создаём небольшой уклон (чтобы лишняя вода не задерживалась и стекала с участка). Внимание: газону необходимо находиться на одном и том же уровне с садовыми дорожками. В виду этого подготавливаем территорию ниже уровня дорожек примерно на 20-25 мм
- Укатка почвы. Ещё один важный этап. Для укладки рулонного газона предварительно стоит тщательным образом укатать почву ручным садовым катком.
- Увлажнение подготовленной почвы водой из шланга. На этой стадии можно удобрить почву. Для этого в период весна-лето используется азот, осенью фосфор и калий.

Расчет контейнеров для площадки ТБО.

Исходные данные:

- Количество учащихся и персонала: 702человек
- Норматив образования ТБО:
В соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан:
Школы и другие учебные заведения: 0,42 м³/чел/мес.
- Тип контейнеров:
1,1 м³ - евроконтейнер
- Частота вывоза отходов:
Обычный график для школы - 3 раза в неделю, Или 12-13 раз в месяц
Расчёт объёма ТБО в месяц: (600чел.+102чел.) x 0,042м³/чел/мес = 29,5м³/мес

С учётом вывоза 3 раза в неделю (≈13 раз в мес):
 $\frac{29,5}{13} \approx 2,2$ м за один вызов

Необходимое количество контейнеров: Контейнеры по 1,1 м³
 $\frac{2,2}{1,1} = 2$ {2 контейнера} Установить 3 контейнера по 1,1 м³

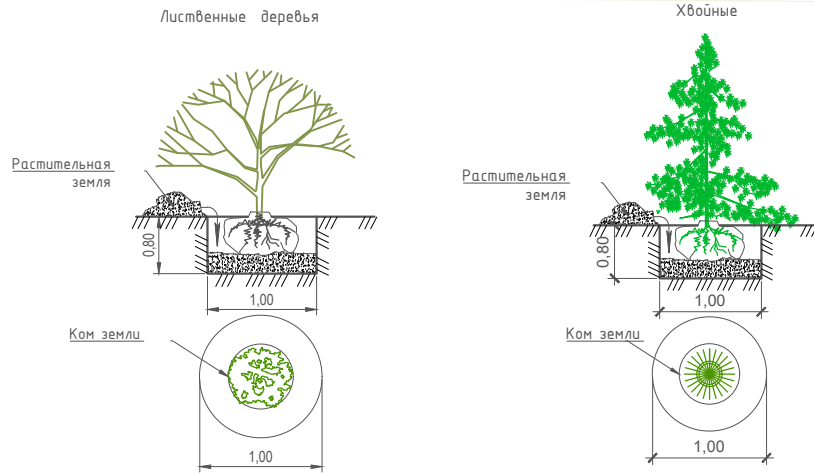
Площадка для мусорных контейнеров: Размер: 2060 × 4060 м
С твёрдым покрытием, ограждением и навесом (по нормативу СанПиН и СП 2.2.1.3660-20)

Расчёт парковочных мест для школы на 600учащихся

Согласно правил Республики Казахстан, в частности СПРК 3.01-101-2013. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», расчёт количества парковочных мест для общеобразовательных учреждений должен учитывать потребности персонала, родителей и маломобильных групп населения.

Постоянные парковочные места для персонала.
Преподаватели, занятые в одну смену - 5-8 чел/м
Учащиеся старших классов - 10-13 чел/м
Количество работающего персонала 102 человек. Режим работы 1 смена.
 $\frac{102}{8} \approx 13$ машино-мест.
Количество учащихся старших классов 100. Режим Обучения 1 смена.
 $\frac{100}{13} \approx 8$ машино-мест.

1. Согласно нормативам, необходимо предусматривать не менее 1 машино-места для инвалидов на каждые 25 парковочных мест, но не менее одного места в целом.



Рекомендуемые породы деревьев и кустарников могут быть заменены на саженцы, имеющиеся в наличии в ближайшем питомнике.

Работы по озеленению территории производить после окончания строительства и прокладки инженерных сетей.

Оборудование спортивной зоны должно обеспечивать выполнение учебных программ по физическому воспитанию, а также проведение секционных спортивных занятий и оздоровительных мероприятий.

Для устройства газона засыпку растительного грунта производить на высоту h=20см с обязательным улучшением механического состава грунта. Этого можно достигнуть добавлением в почву торфа и навоза.

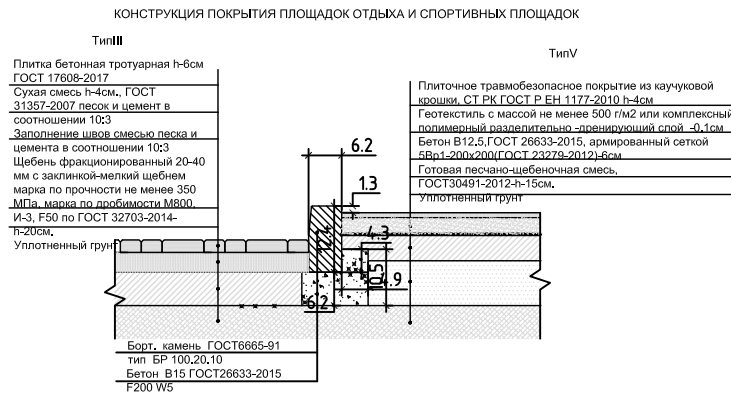
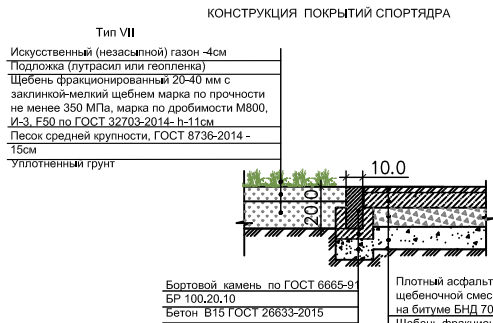
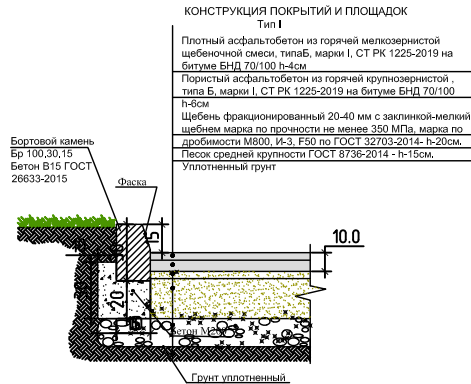
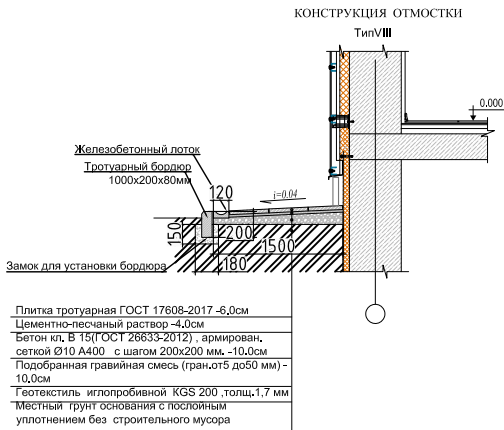
Площадка под контейнеры ТБО выполнена по тип I, объемы работ учтены в ведомости проездов и площадок.

Конструкции покрытий см. лист ГП-6

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ				
№ пп	Условные обозначения	Наименование	Количество, шт	Обозначение типового проекта
А		Гимнастический комплекс (для детей младших классов)	2	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0201-0104
Б		Двухсекционный турник с лестницей	2	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0202-0102
В		Скамейка "Вдохновение"	33	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0302-0309
Т		Урна "Сатурн"	33	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0303-0204
У		Стойки волейбольные с сеткой	1 к-т	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0210-0103
Ф		Ворота футбольные игровые	1 к-т	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0805-0101
Х		Вышка судейская (2,26x1,0x0,68)	1	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0215-0101
Ш		Стойки для игры в теннис с сеткой	1 к-т	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0208-0202
Э		Стойка баскетбольная (2 шт) (1200x800x3500)	1 к-т	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0209-0106
Ю		Веранда "Солнышко"	6	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0106-0403
К		Фонарный столб		
Я		Навес над мусорными баками на 3 шт.	1	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0307-0104
		Металлические контейнеры для ТБО	3	ГК "МеталлЭнергоХолдинг" филиал в Казахстане
Ог-1		Ограждение спортивных сооружений из панелей с прутками,и металлическими стойками, тип 3D,размеры секции 3м x 2.03м	180пм/72сек	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0602-0602
Ог-1		Ограждение спортивных сооружений из панелей с прутками,и металлическими стойками, тип 3D,размеры секции 3м x 0.83м	180пм/72сек	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0602-0603
КМ-1		Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м x 2,5 м, с металлическими стойками	2	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0605-0404
Ог-2		Ограждение из профильных труб, с метал. стойками, размеры секции 3,0 м x2,0 м	858пм/286сек	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0602-0403
ВМ-2		Ворота распашные из профил. труб, с метал. стойками размером проема 6,0м x2,0м	3	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0605-0301
КМ-2		Калитка из профильных труб, с метал. стойками размером проема 1,5 м x 2,0 м	2	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0605-0601

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ					
№ пп	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество ,шт/м²	Условные обозначения	Примечание
1	Клен	5-7	93		Саженец с комом 0,8x0,8x0,6
3	Дерен белый	3-4	93		Саженец без кома
4	Пихта	5-7	66		Саженец с комом 0,8x0,8x0,6
5	Жимолость	3-4	7		Саженец без кома
6	Живая изгородь		451п.м.		
7	Газонная трава (травосмесь мятлик луговой, овсяница красная,полевица обыкновенная)				Семена трав (20-40г на1м²)
Итого, площадь озеленения:			6263		

						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско -немецкой школы на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшық", пересечения ул. Ж.Нахмеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жетиков				07.2025		РП	6	
Проверил					07.2025				
Разработ.	Киселева				07.2025	План благоустройства территории М 1:500	ТОО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
Н. контр.	Джаманкеев				07.2025				



ВЕДОМОСТЬ ПОДЪЕЗДОВ, ПЛОЩАДОК

№ пп	Условные обозначения	Наименование	Цвет	Тип	Площадь покрытия м²	Бордюр из бортового камня	
						тип	количество , пм
1		Асфальто-бетонное покрытие проездов, площадок, парковки		ТипI	5556.4	Б.К. 100.30.15	
2		Асфальто-бетонное покрытие круговой и прямой беговой дорожки		ТипII	786.8	Б.К. 100.20.8	
3		Асфальто-бетонное покрытие площадки начальной военной подготовки		ТипII	478.0	Б.К. 100.20.8	
4		Тротуарное покрытие		ТипIII	466.0	Б.К. 100.20.8	
5		Покрытие спортивных площадок из каучуковой крошки	светл	ТипV	5405.2	Б.К. 100.20.8	
6		Покрытие футбольного поля: Покрытие из искусственной травы монофиламентной, высота ворса h-40 мм 8601-0703-0102 УСН РК 8.02-03-2022		ТипVII	2561.6	Б.К. 100.20.8	
7		Отмостка по периметру здания		ТипVIII	529.0	Б.К. 100.20.8	
		Всего:			15783,00	Б.К. 100.30.15	
						Б.К. 100.20.8	

Примечание:

1. Данный чертеж смотреть совместно с ГП-3, ГП-5

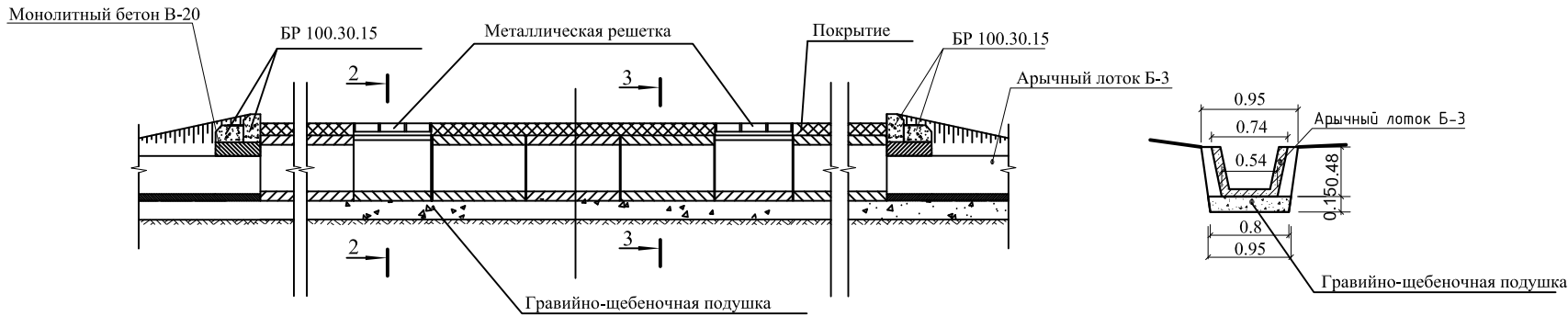
2. Тип покрытия I, так же применяется для покрытий площадок
ТБО.

						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско -немецкой школы на 600 мест по адресу: город Астана район "Сарайшық", пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жетиков			07.2025		РП	7	
Проверил					07.2025				
Разработ.		Киселева			07.2025	Конструкция покрытий проездов и тротуаров М 1:500	ТОО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
Н. контр.		Джаманкеев			07.2025		QP q a z a q p r o j e c t		

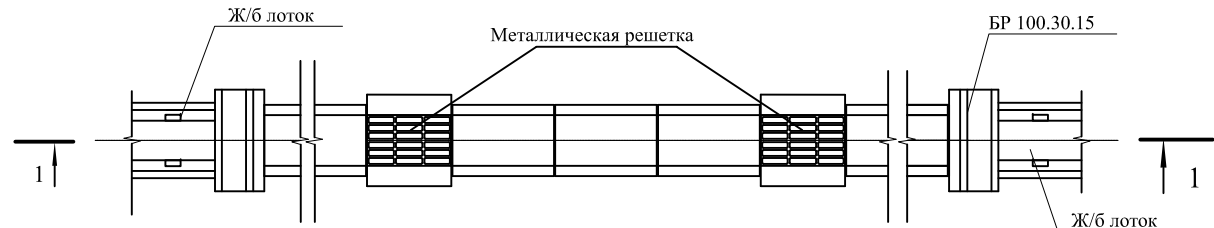
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв. №

КОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

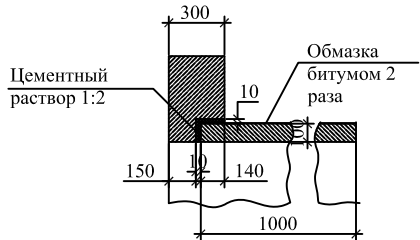
Разрез 1-1



План



Стык круглого звена с оголовком



Стык круглых звеньев

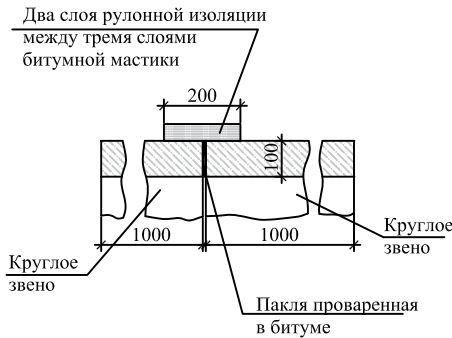
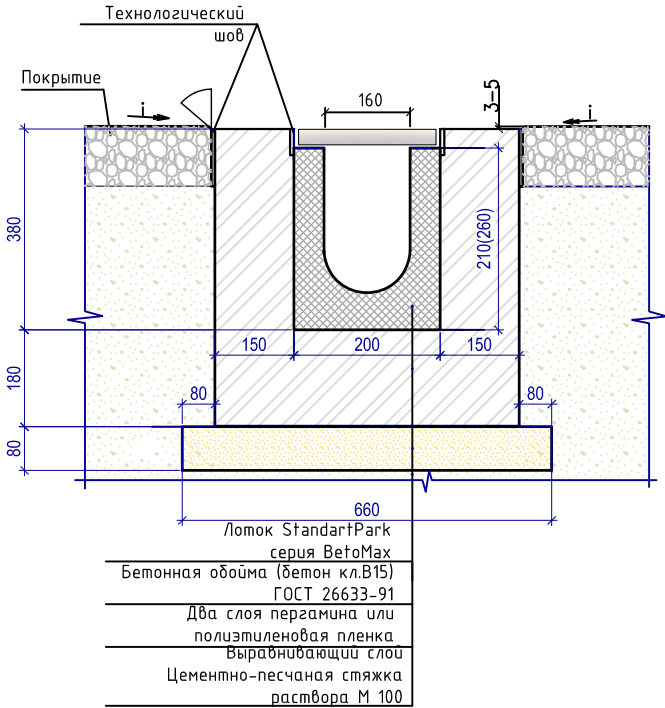
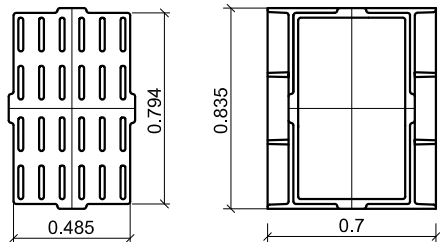


СХЕМА УСТАНОВКИ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ



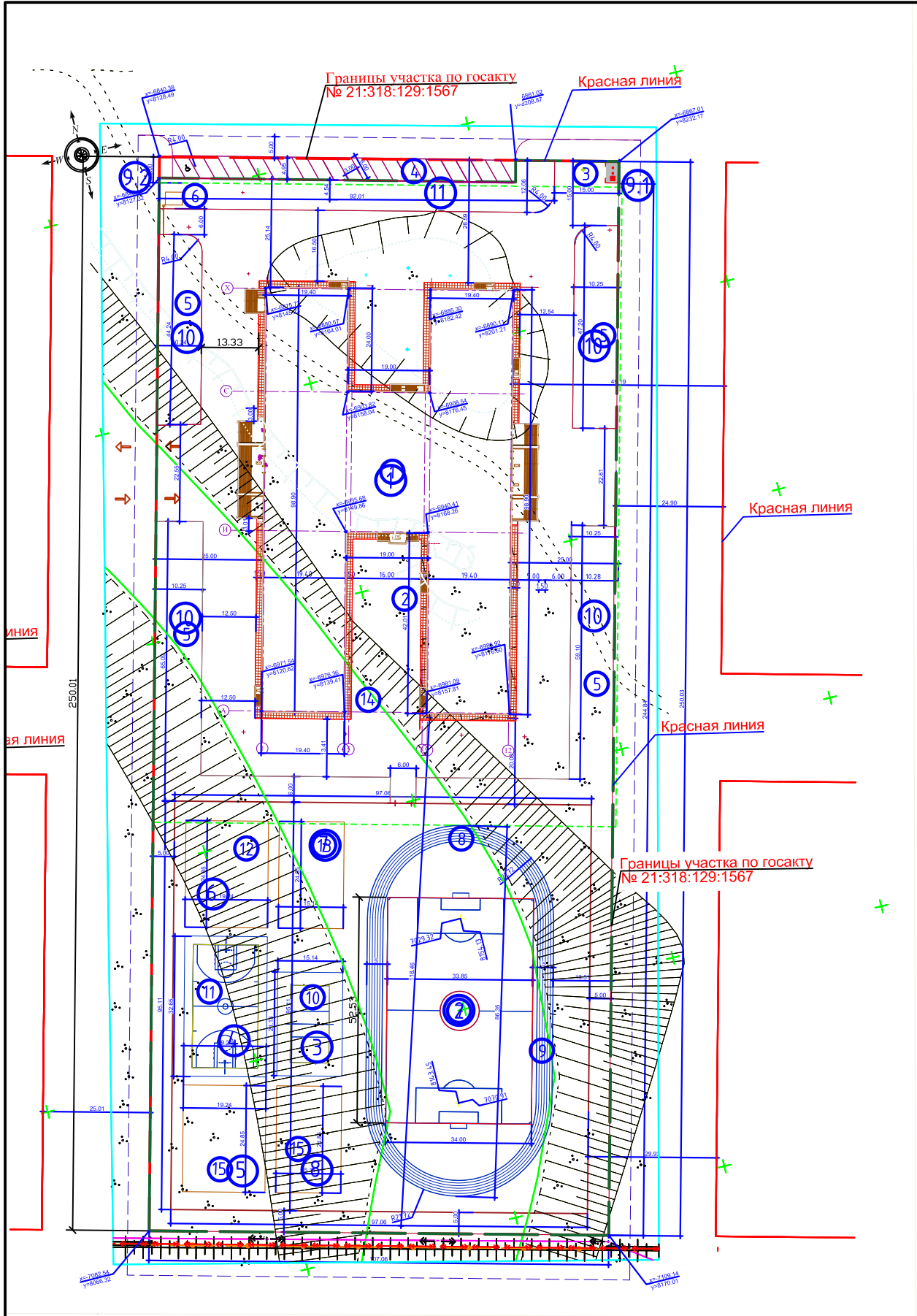
Чугунная крышка и корпус



Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, шт/м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		Начал а	Конца			
Водо-пропускная труба	Ж/б круглые звенья			12м	d-500мм, БлН10 ГОСТ 24547-81	ЗАО "Железобетон АЗМК" т.п. 3.501-59
Устройство арычных блоков БА-3	Арычный блок БА-3			300м	БА-3 ГОСТ 24547-81	ЗАО "Железобетон АЗМК" т.п. 3.501-59
Смотровой блок	Смотровой блок,перекрыты й металлической решеткой			3шт	Ж/б смотровой блок Металлическая решетка ДБ (ГОСТ 3634-99)	ЗАО "Железобетон АЗМК" т.п. 3.501-59
Портальная стенка оголовка	Портальная стенка оголовка круглых водопропускных труб			4шт	Бордюрный камень БР100.30.15	
Водоотводной лоток по периметру	Лоток водоотводной бетонный BETOMAX DRIVE DN100 с чугунной решеткой кл.Д			175м	Лоток Beto Max Drive ЛВ-10.16.21-Б решеткой щелевой чугунной ВЧкл.Д	"Standartpark"
Материалы: Бетон кл.С12/15, W4, F50	Бетонная обойма			52.3м3		

- 1.Траншея под ж/б арычные блоки, ж/б круглые звенья и оголовки разрабатываются до отметки подошвы подушки.
- 2.Поверхность круглых звеньев обмазываются битумом за 2 раза.
- 3.Поверхности оголовков лотковых звеньев,соприкасающиеся с землей также смазываются битумом за 2 раза.
- 4.Водоотводные лотки разрабатываются при технической поддержке "Стандартпарк" и соответствия продукции (водоотводных лотков) стандартам ISO 9001.

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство Казахстанско-немецкой школы на 600 мест по адресу: город Астана Район "Сарашайық" пересечения Ча.Ж. Нажімеденова и с.Шаймерденова		
Гип	Гип	Лист	Лист	Лист	Лист	Генеральный план		
Разраб.	Киселева					РП 1 8		
Проверил						ТОО "QAZAQ PROJECT" г. Алматы		
Н.контр						Конструкции водоотводных сооружений		



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ											
№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем м3	
			зданий	Квартир		Застройки		Общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Здание школы на 600мест	3	1	-	-	4878,02	-	-	-	64583,22	-
2	Площадка для торжественных построений	-	-	-	-	633	-	-	-	-	-
3	Площадка для размещения контейнеров ТБО	-	-	-	-	4,53	-	-	-	-	-
4	Парковка на 23 авто	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
5	Участок цветочно- декоративных растений	-	-	-	-	6099.95	-	-	-	-	-
6	Площадка для размещения контейнеров КПП	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
Физкультурно-спортивная зона											
7	Футбольное поле	-	-	-	-	2561,6	-	-	-	-	-
8	Круговая беговая дорожка, длиной 250м	-	-	-	-	786,8	-	-	-	-	-
9	Прямая беговая дорожка, шириной 5м и 3.75м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Волейбольное поле	-	-	-	-	365,45	-	-	-	-	-
11	Баскетбольное поле	-	-	-	-	628,2	-	-	-	-	-
12	Площадка для начальной военной подготовки	-	-	-	-	478	-	-	-	-	-
13	Площадка для гимнастики	-	-	-	-	376,23	-	-	-	-	-
14	Площадка для тихого отдыха старших классов	-	-	-	-	666	-	-	-	-	-
15	Площадка для тихого отдыха младших классов	-	-	-	-	854,27	-	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

						2025/0205-1-ГП			
						Строительство Казахстанско -немецкой школы на 600 мест по адресу:город Астана район "Сарайшық", пересечения ул. Ж.Нажімеденова и С.Шаймерденова			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата				
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жетиков			07.2025		РП	9	
Проверил					07.2025	Сводный план инженерных сетей М 1:500	ТОО "QAZAQ PROJECT" г.Алматы		
Разработ.		Киселева			07.2025				
Н. контр.		Джаманкеев			07.2025	TOO "QAZAQ PROJECT" г.Алматы			

