

*Строительство железнодорожной линии Дарбаза–Государственная граница  
с Узбекистаном. 1 очередь строительства*

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Перегон Разъезд №5 – ст. Мактаарал  
Генеральный план  
5800–10–ГП  
Том 13.13*

*Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница  
с Узбекистаном. 1 очередь строительства*

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*  
*Перегон Разъезд №5 – ст. Мактаарал*  
*Генеральный план*  
*5800-10-ГП*  
*Том 13.13*

*Директор*

*Главный инженер проекта*



*Турганбаев*

*Турганбаев Н. Б.*


*Шаймуратулы*

*Шаймуратулы Р.*

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Разбивочный план и план благоустройства территории. План организации рельефа и сводный план инженерных сетей. План земляных масс. М 1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-03-2011 СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП РК 3.03-115-2014	Проектирование железнодорожных вокзалов	
СТ РК 1549-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	

Проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.		
Главный инженер проекта		Шаймуратулы Р.

Технико-экономические показатели							
№ п/п	Наименование	Ед. измерения	АМС	КТСМ Н	КТСМ Ч	МК	Примечание
1	Площадь в условных границах проектирования	м <sup>2</sup>	196	170	228	814	
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	5	17	17	148	
3	Площадь покрытий	м <sup>2</sup>	95	51	51	175	Туп 1
4	Площадь свободная от застройки и покрытий	м <sup>2</sup>	96	102	160	491	
5	Плотность застройки	%	8	10	8		







**Общие данные**

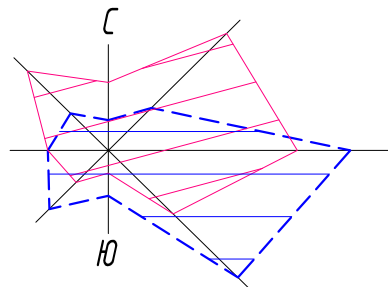
Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, смежных отделов и инженерно-геологических и топографических данных, выполненных ТОО «KSD Engineering» в феврале-марте 2025года.

Система координат –местная, система высот – Балтийская.

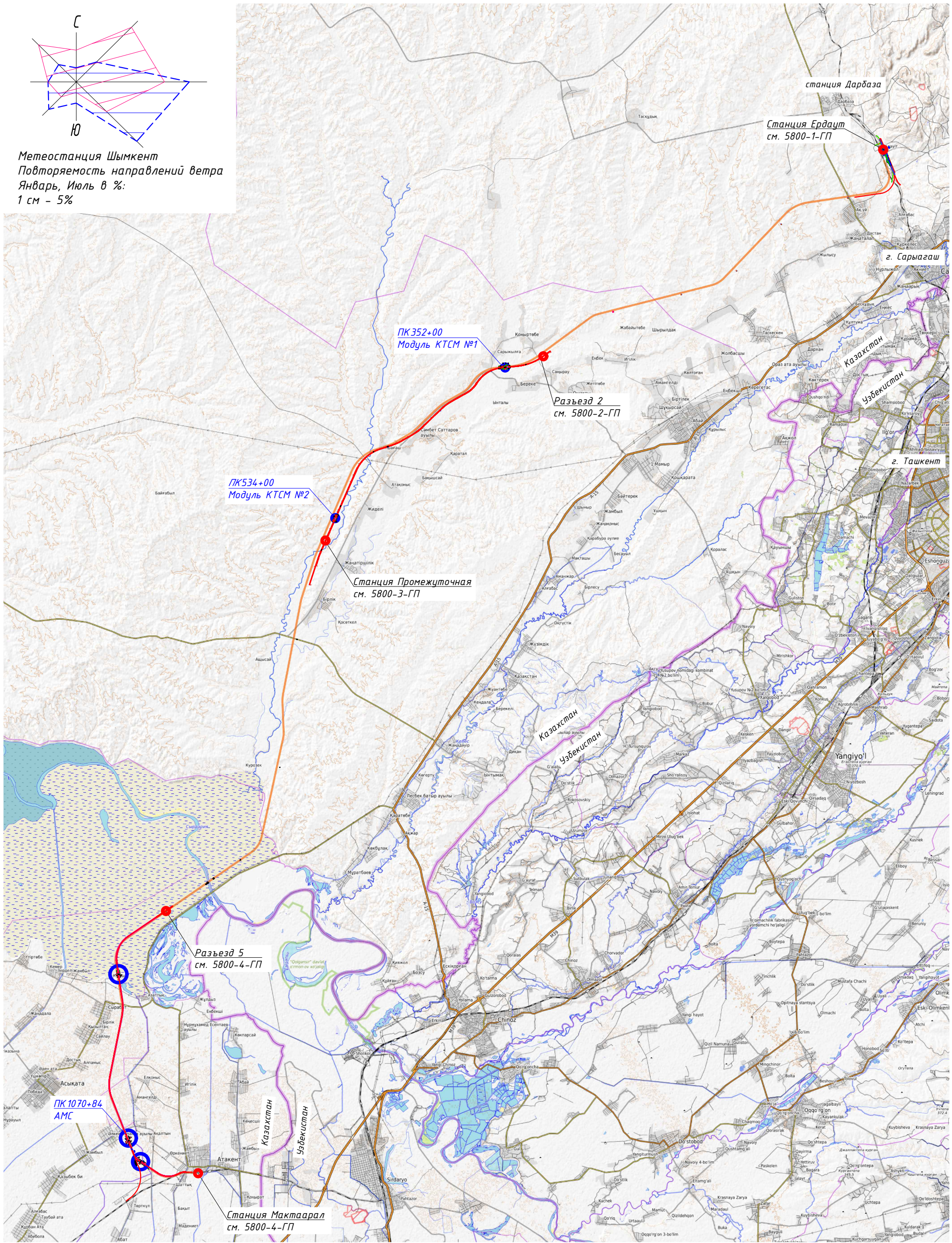
Участок проектирования расположен в Туркестанской области, Сарыагашском районе. Трасса строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном начинается от южной стороны села Дарбаза до государственной границы с Республикой Узбекистан.

Более подробно природно-климатические, инженерно-геологические, гидрогеологические условия, рельеф местности описаны в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

						5800-10-ГП-001			
						Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Панкова			08.2025		П	1	3
Проверил		Катанаева			08.2025				
Нач.отдела		Катанаева			08.2025				
ГИП		Шаймуратулы			08.2025				
						Общие данные	 ТОО «KSD Engineering»		
Н.контроль		Глушанинко			08.2025				



Метеостанция Шымкент  
Повторяемость направлений ветра  
Январь, Июль в %:  
1 см - 5%



Условные обозначения:

— проектируемые Ж/Д пути

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Панкова				08.2025
Проверил	Катанаева				08.2025
Нач.отдела	Катанаева				08.2025
Н.контроль	Глушанинко				08.2025

5800-10-ГП-002

Строительство железнодорожной линии  
Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном.  
1 очередь строительства.

Генеральный план

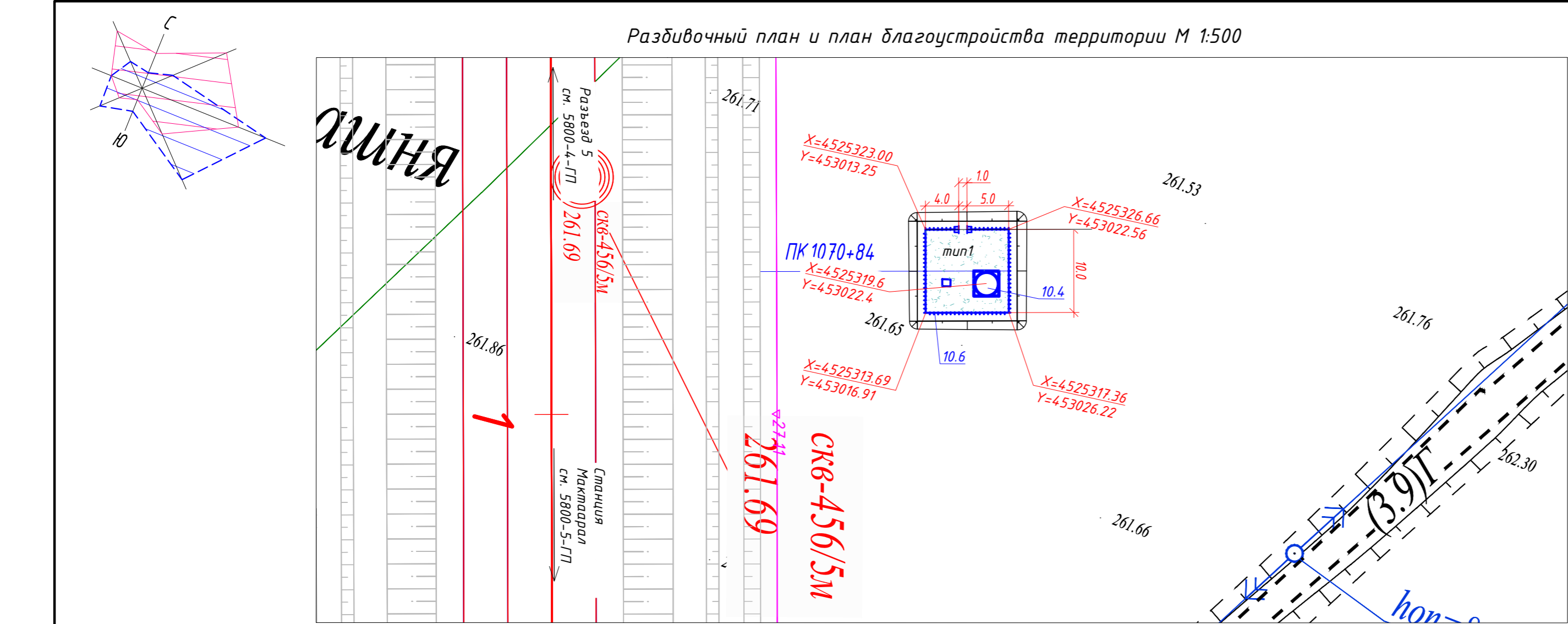
Ситуационная схема

Стадия Лист Листов  
П 2

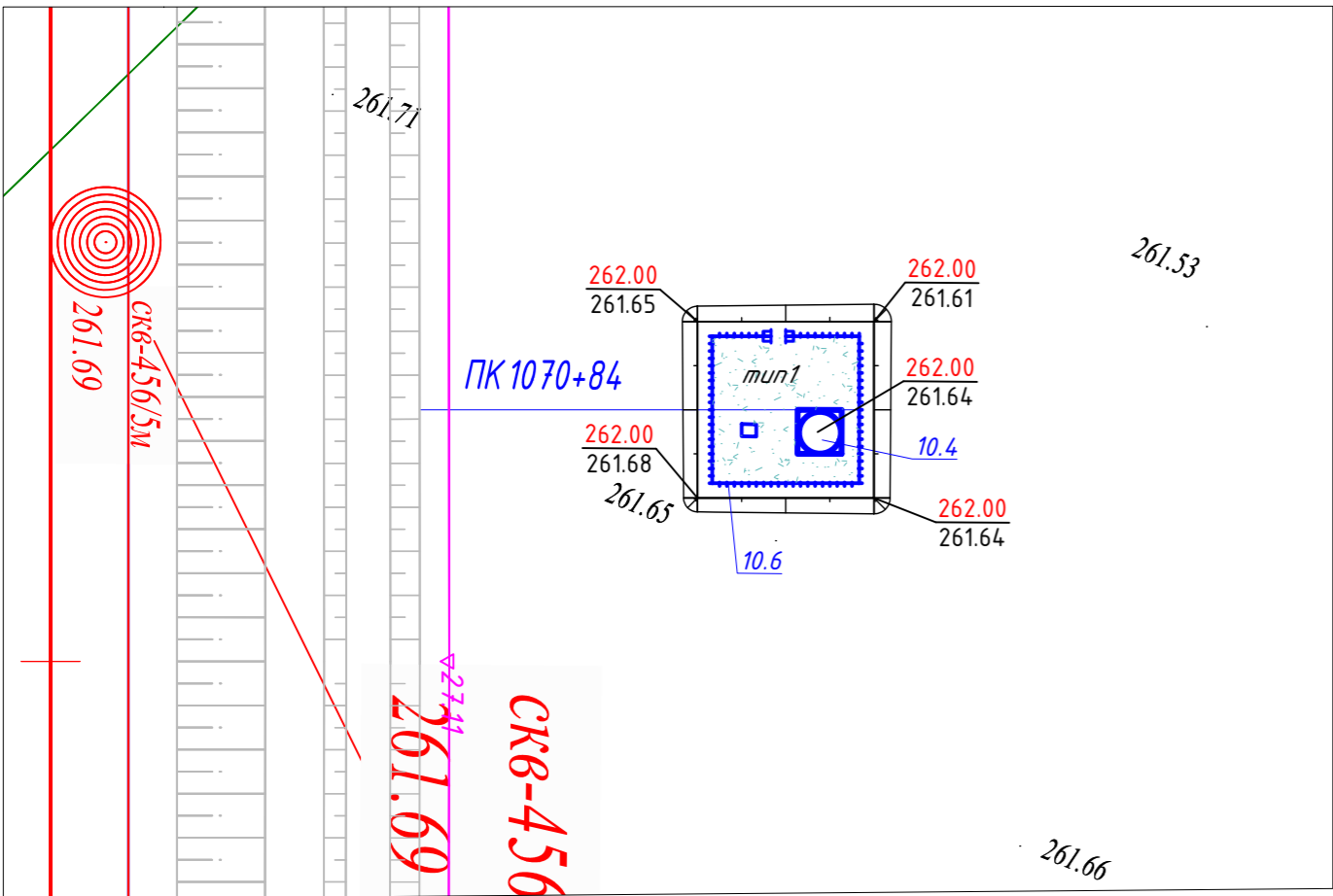
INTEGRA  
construction

TOO «KSD Engineering»

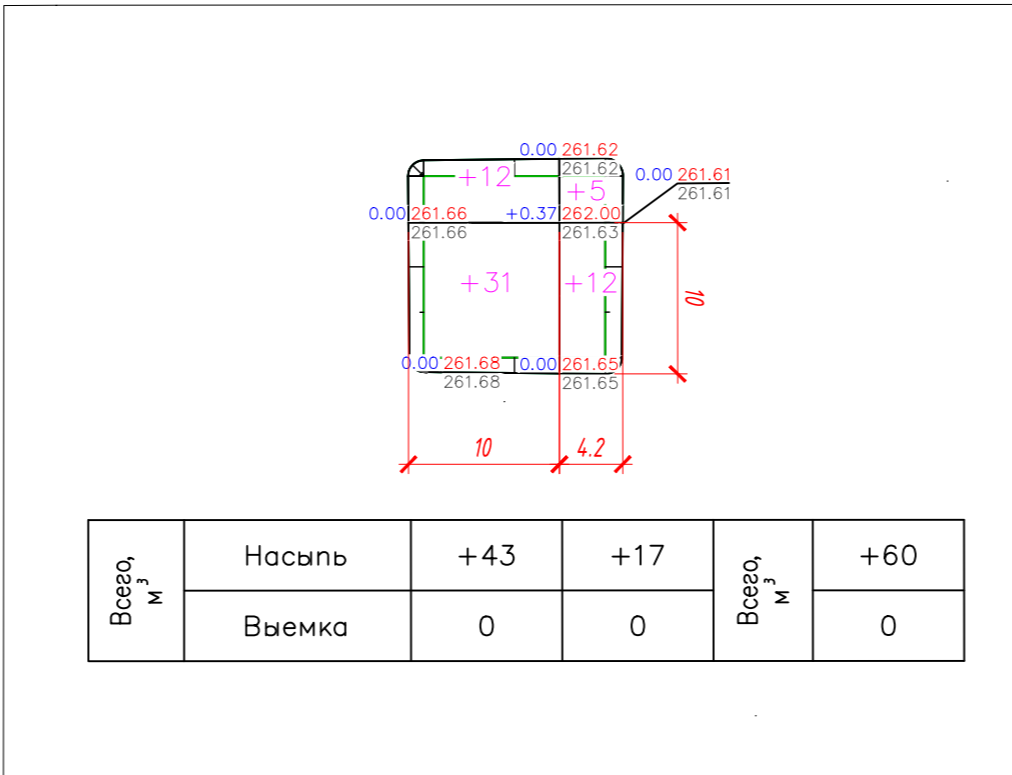
Формат А3К (297.00 x 420.00мм)



План организации рельефа и сводный план инженерных сетей М 1:500



План земляных масс М 1:500

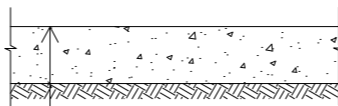


Ведомость малых архитектурных форм

N п/п	Условное обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
а		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип3Д, размеры секции 3,0м x 2,23м. п.м.	13	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0602-0602
б		Калитка распашная из сетчатых панелей 3Д размером проема 1,0м x 2,5м, с металлическими стойками	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0605-0404

Тип 1

Щебеночное покрытие



Щебень фракционированный фр. 40-70 мм (60%), легкоуплотняемый с расклиновкой щебня фр. 20-40 мм (40%), по ГОСТ 8267-93, h=0.15 м  
Уплотненный грунт основания, K=0,95

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
10.4	Антенно-мачтовое сооружения	
10.6	Ограждение	

Ведомость объемов земляных масс, м³

Наименование		
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Грунт планировки территории	60	
2. Снятие плодородного слоя почвы (h=0.2 м.)		20*
3. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		
а) автодорожных покрытий		8
в) подземных частей зданий и сооружений		
4. Поправка на уплотнение K=1,05	3	
Всего пригодного грунта	63	8
5. Недостаток пригодного грунта		55
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	20	
б) Избыток плодородного грунта		20
7. Итого перерабатываемого грунта	83	83

\*Грунты, подлежащие замене и непригодные для устройства насыпи оснований зданий и сооружений.  
Объемы даны без учета грунта вытесненного из под котлованов и траншей, данный объем грунта учтен сметным расчетом.  
Подсчет объемов земляных масс выполнен методом триангуляции (метод призм) в программном комплексе AutoCAD Civil 3D 2021.  
Перевозку грунта принять по разделу ПЖ

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия м²	Примечание
	Щебеночное покрытие	1	95	

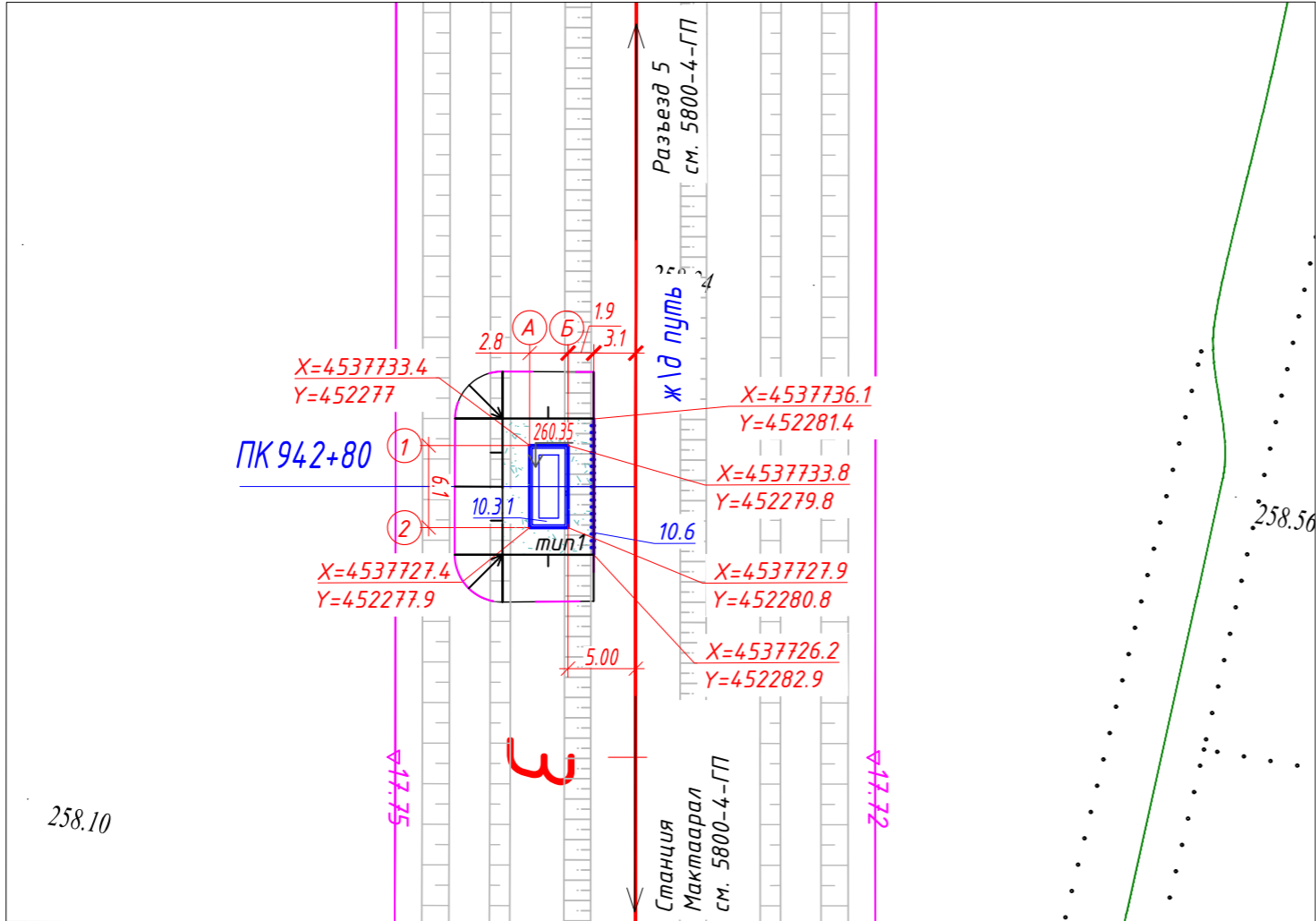
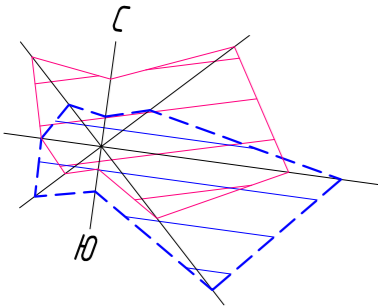
Условные обозначения:

- проектируемые Ж/Д пути
- Условная граница подсчета объема работ

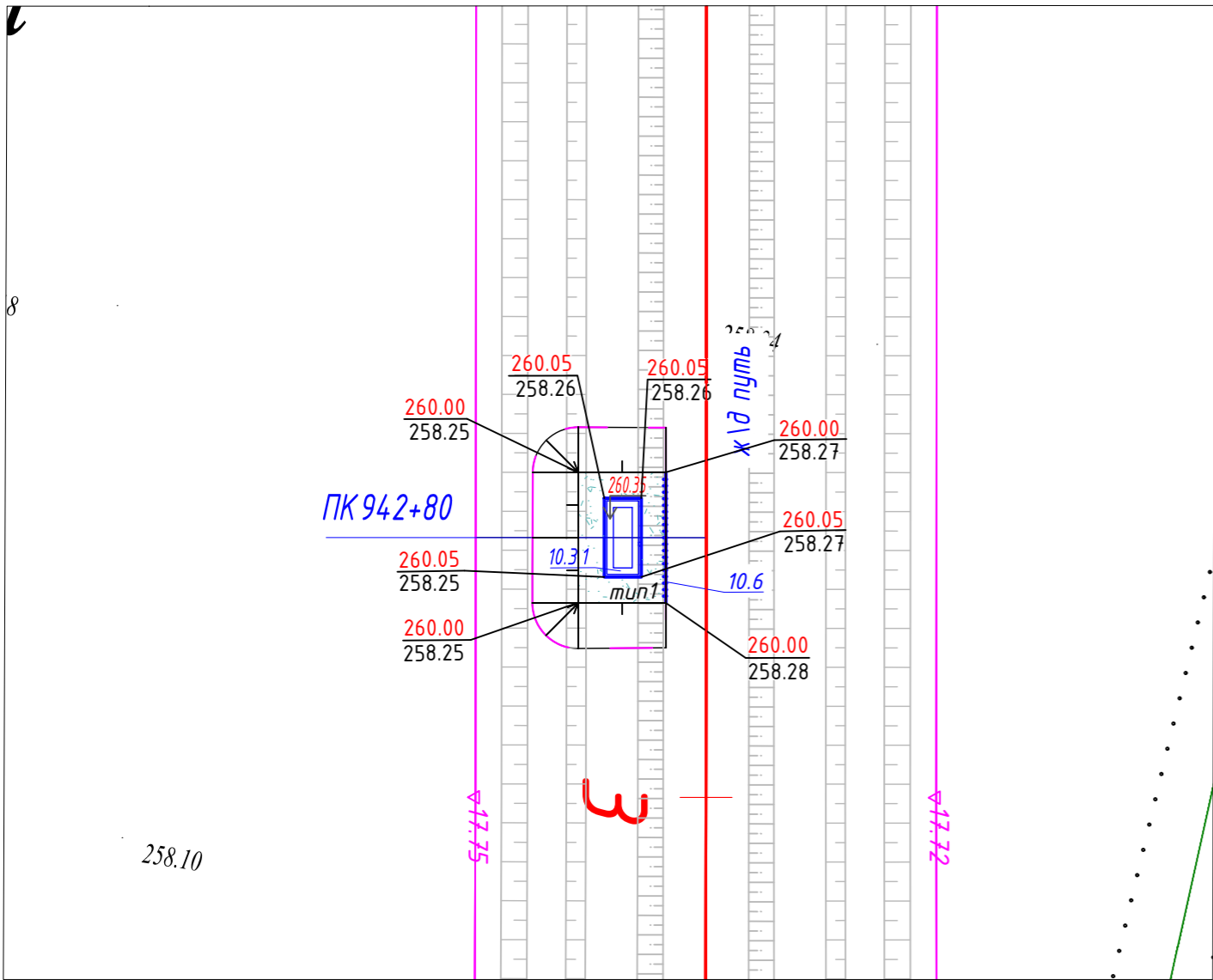
Все размеры даны в метрах.

						5800-10-ГП-003			
						Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства.			
Изм.	Кол.уч	Лист N док	Подп.	Дата					
Разраб.	Панкова			08.2025	Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Катанаева			08.2025	Перегон Разъезд №5 - ст. Мактаарал		П	3	
Нач.отдела	Катанаева			08.2025	Антенно-мачтовое сооружения				
					Разбивочный план и план благоустройства территории. План организации рельефа и сводный план инженерных сетей. План земляных масс. М 1:500		 TOO «KSD Engineering»		
Н.контроль	Глушанинко			08.2025					

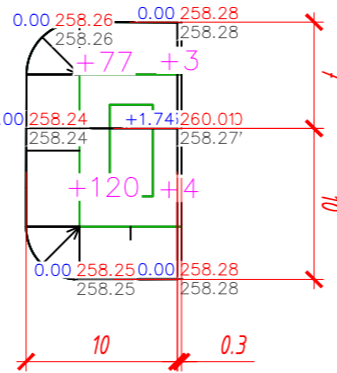
Разбивочный план и план благоустройства территории М 1:500



План организации рельефа и сводный план инженерных сетей М 1:500



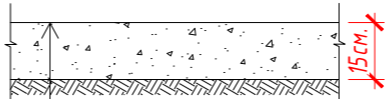
План земляных масс М 1:500



Всего, м³	Насыпь	+197	+7	Всего, м³	+204
	Выемка	0	0		0

Тип 1

Щебеночное покрытие



Щебень фракционированный фр. 40-70 мм (60%), легкоуплотняемый с расклиновкой щебня фр. 20-40 мм (40%), по ГОСТ 8267-93, h=0.15 м  
Уплотненный грунт основания, K=0,95

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
10.3.1	Модуль КТСМ Н	
10.6	Ограждение	

Ведомость объемов земляных масс, м³

Наименование		
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Грунт планировки территории	204	
2. Снятие плодородного слоя почвы (h=0.2 м.)		34*
3. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		
а) автодорожных покрытий		8
в) подземных частей зданий и сооружений		
4. Поправка на уплотнение K=1,05	10	
Всего пригодного грунта	214	8
5. Недостаток пригодного грунта		206
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	34	
б) Избыток плодородного грунта		34
7. Итого перерабатываемого грунта	248	248

\*Грунты, подлежащие замене и непригодные для устройства насыпи оснований зданий и сооружений.

Объемы даны без учета грунта вытесненного из под котлованов и траншей, данный объем грунта учтен сметным расчетом.

Подсчет объемов земляных масс выполнен методом триангуляции (метод призм) в программном комплексе AutoCAD Civil 3D 2021.

Перевозку грунта принять по разделу ПЖ

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
	Щебеночное покрытие	1	51	

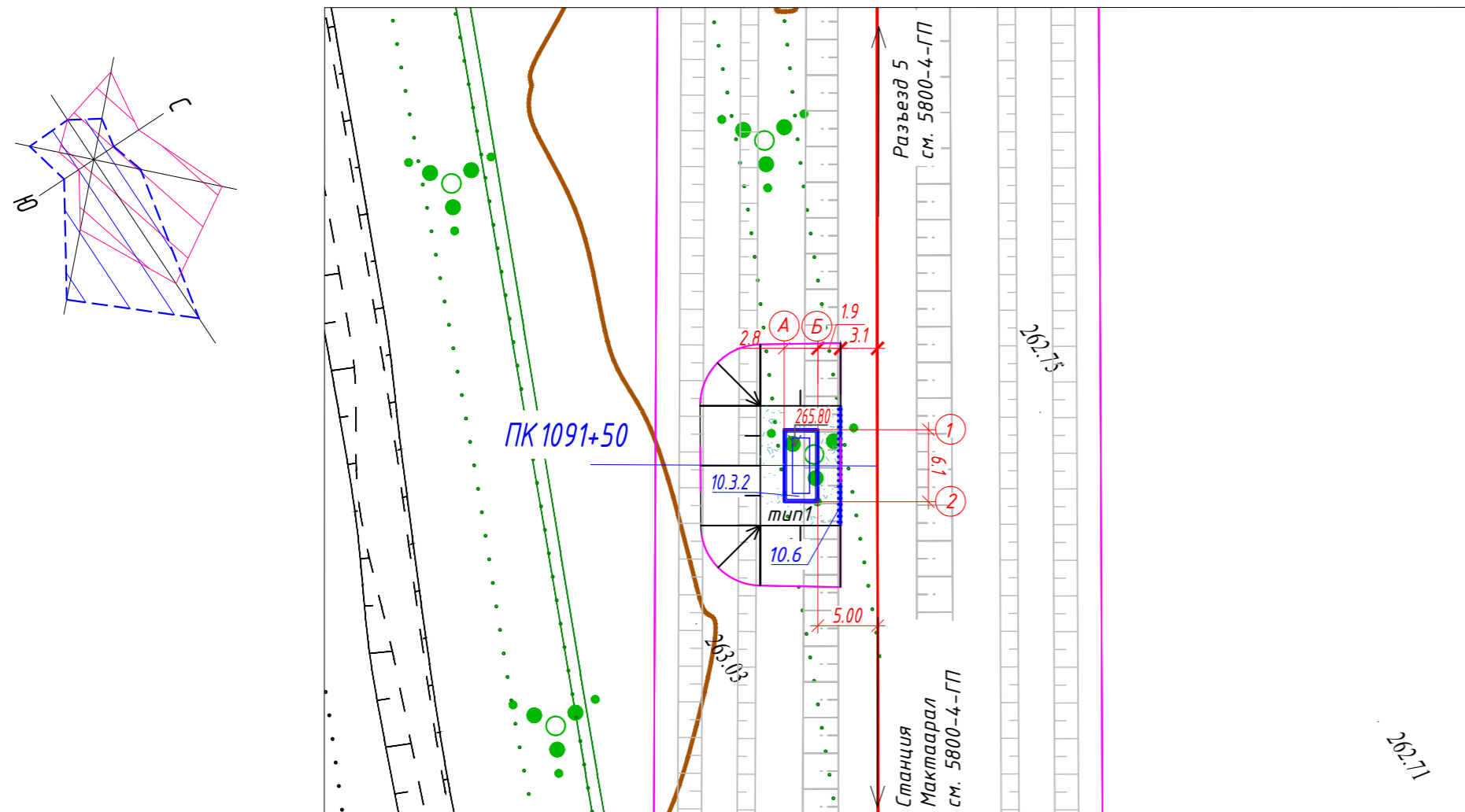
Условные обозначения:

- проектируемые Ж/Д пути
- Условная граница подсчета объема работ

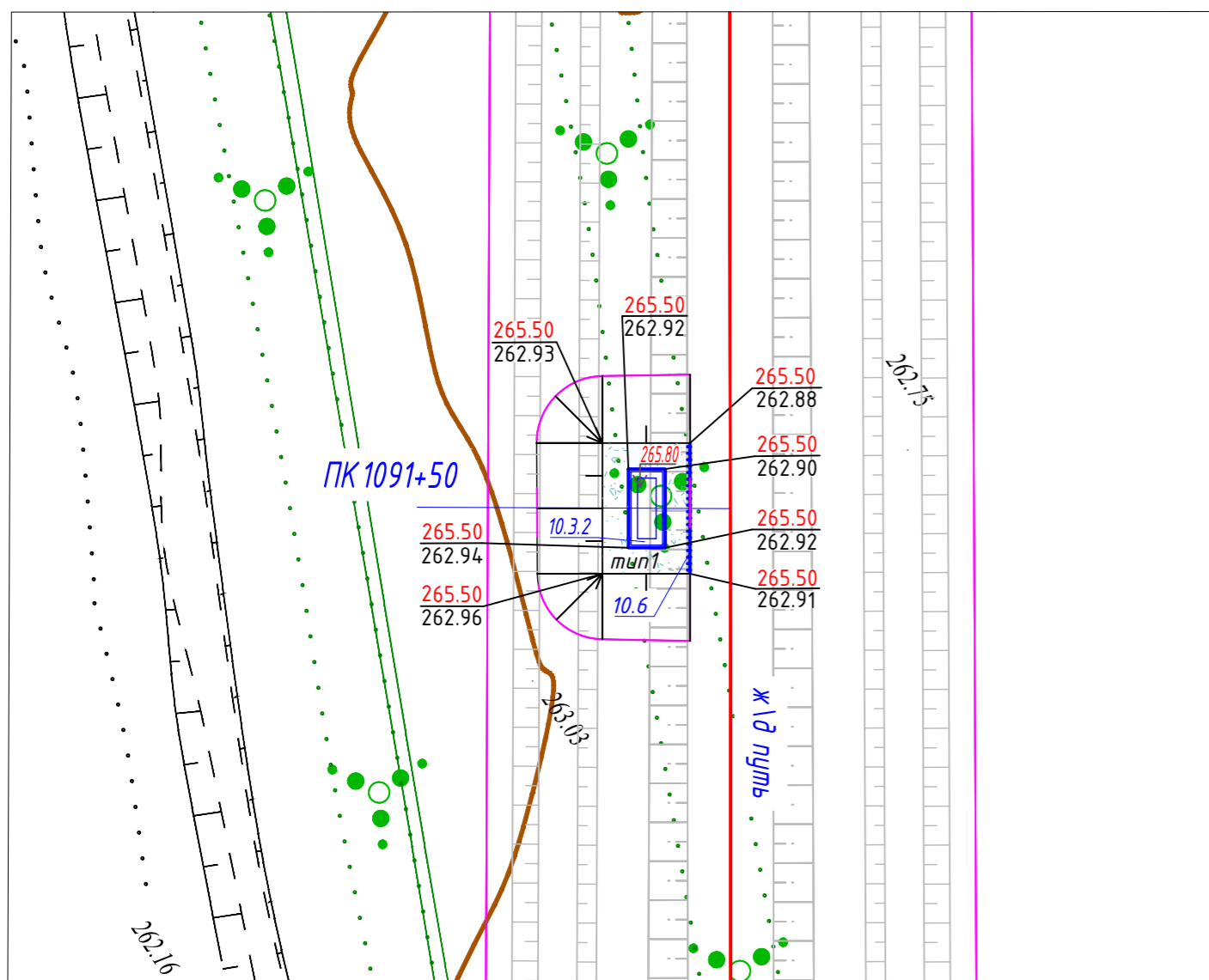
Все размеры даны в метрах.

5800-10-ГП-004					
Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Панкова	Панкова	08.2025	Генеральный план	
Проверил	Катанова	Катанова	08.2025	Перезон Разъезд №5 - ст. Мактаарал	
Нач.отдела	Катанова	Катанова	08.2025	Модуль КТСМ Н	
				Разбивочный план и план благоустройства территории. План организации рельефа и сводный план инженерных сетей. План земляных масс. М 1:500	
Н.контроль				Глушанинко	08.2025
				INTEGRA construction ТОО «KSD Engineering»	

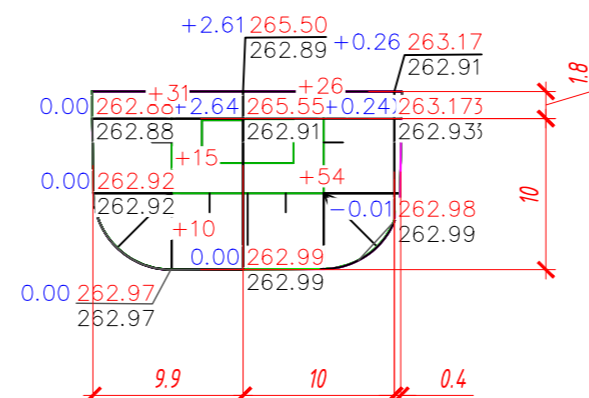
Разбивочный план и план благоустройства территории М 1:500



План организации рельефа и сводный план инженерных сетей М 1:500



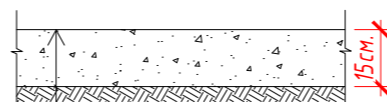
План земляных масс М 1:500



Всего, м³	Насыпь	+56	+80	+0	Всего, м³	+136
	Въёмка	0	0	0		0

*Tun 1*


Щебеночное покрытие



Щебень фракционированный фр. 40-70 мм (60%), легкоуплотняемый с расклиновкой щебня фр. 20-40 мм (40%), по ГОСТ 8267-93, h=0.15 м

Уплотненный грунт основания, K=0.95

*Ведомость малых архитектурных форм*

<i>N п/п</i>	<i>Условное обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол., шт.</i>	<i>Примечание</i>
<i>a</i>		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип3D, размеры секции 3,0м x 2,23м.	4	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0602-0602

## Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
10.3.1	Модуль КТСМ Н	
10.6	Ограждение	

Ведомость объемов земляных масс, м<sup>3</sup>

Наименование		
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Грунт планировки территории	136	
2. Снятие плодородного слоя почвы (h=0.2 м.)		46*
3. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		
а) автодорожных покрытий		8
б) подземных частей зданий и сооружений		
4. Поправка на уплотнение K=1,05	7	
Всего пригодного грунта	143	8
5. Недостаток пригодного грунта		135
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	34	
б) Избыток плодородного грунта		34
7. Итого перерабатываемого грунта	177	177


\*Грунты, подлежащие замене и непригодные для устройства насыпи оснований зданий и сооружений.

Объемы даны без учета грунта вытесненного из под котлованов и траншей, данный объем грунта учтен сметным расчетом.

Подсчет объемов земляных масс выполнен методом триангуляции (метод призм) в программном комплексе AutoCAD Civil 3D 2021.

Перевозку грунта принять по разделу ПЖ

Ведомость проездов, тротуаров и площадей

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия м <sup>2</sup>	Примечание
	Щебеночное покрытие	1	51	

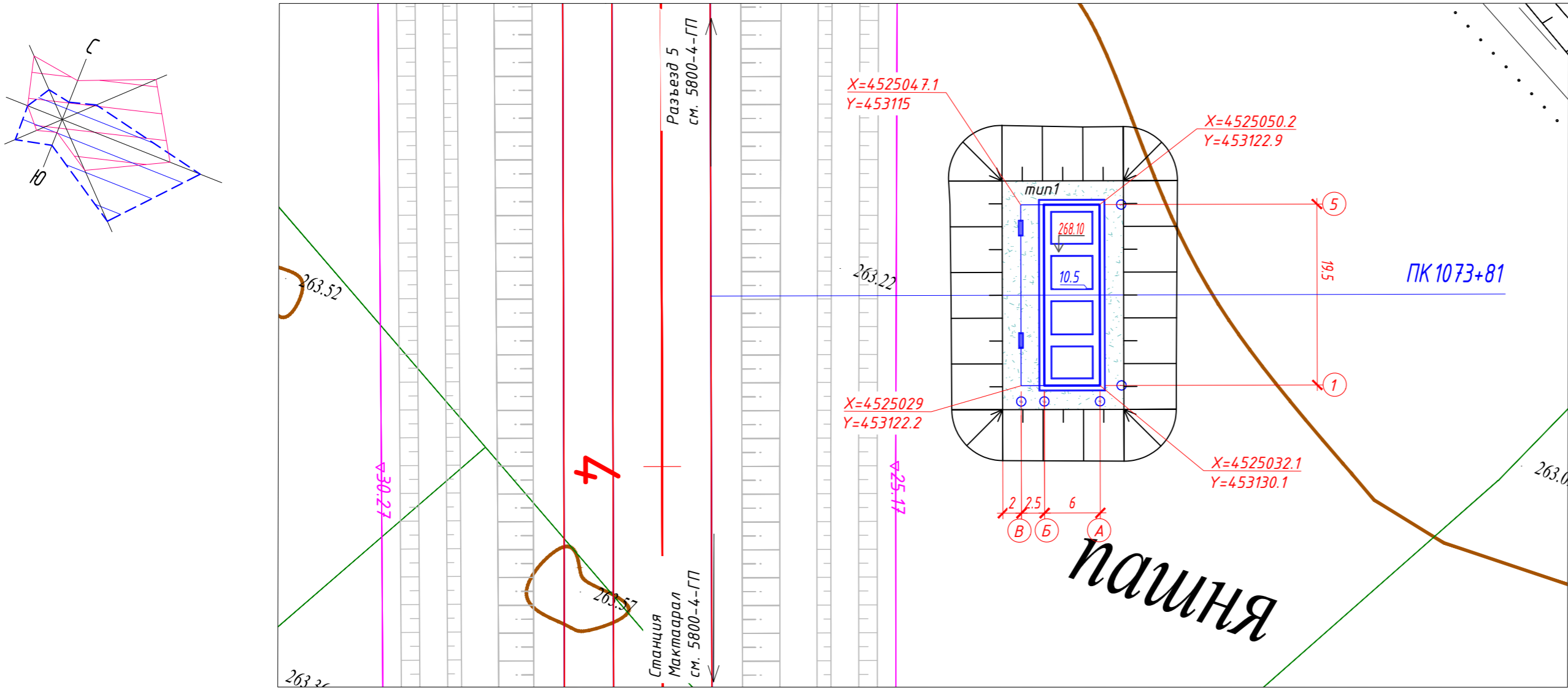
Условные обозначения:

 проектируемые Ж/Д пути  
 Условная граница подсчета объема работ

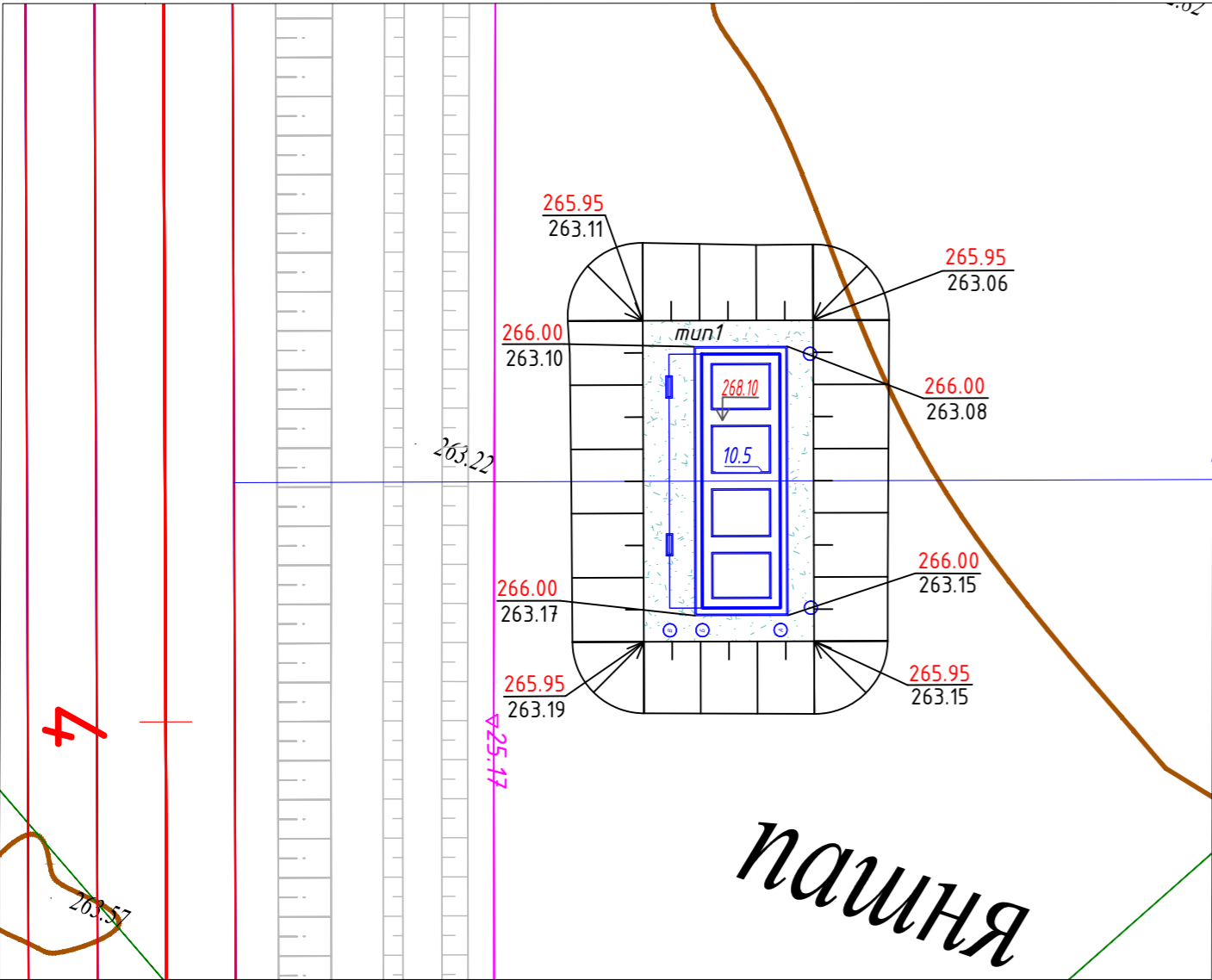
Все размеры даны в метрах.

							5800-10-ГП-005		
							Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства.		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Панкова				08.2025	Генеральный план Перегон Разъезд №5 - ст. Мактаарал Модуль КТСМ Ч	П	5	
Проверил	Катанаева				08.2025				
Нач.отдела	Катанаева				08.2025				
						Разбивочный план и план благоустройства территории. План организации рельефа и сводный план инженерных сетей. План земельных масс. М 1:500	 <b>INTEGRA</b> construction TOO «KSD Engineering»		
Н.контроль	Глушанинко				08.2025				

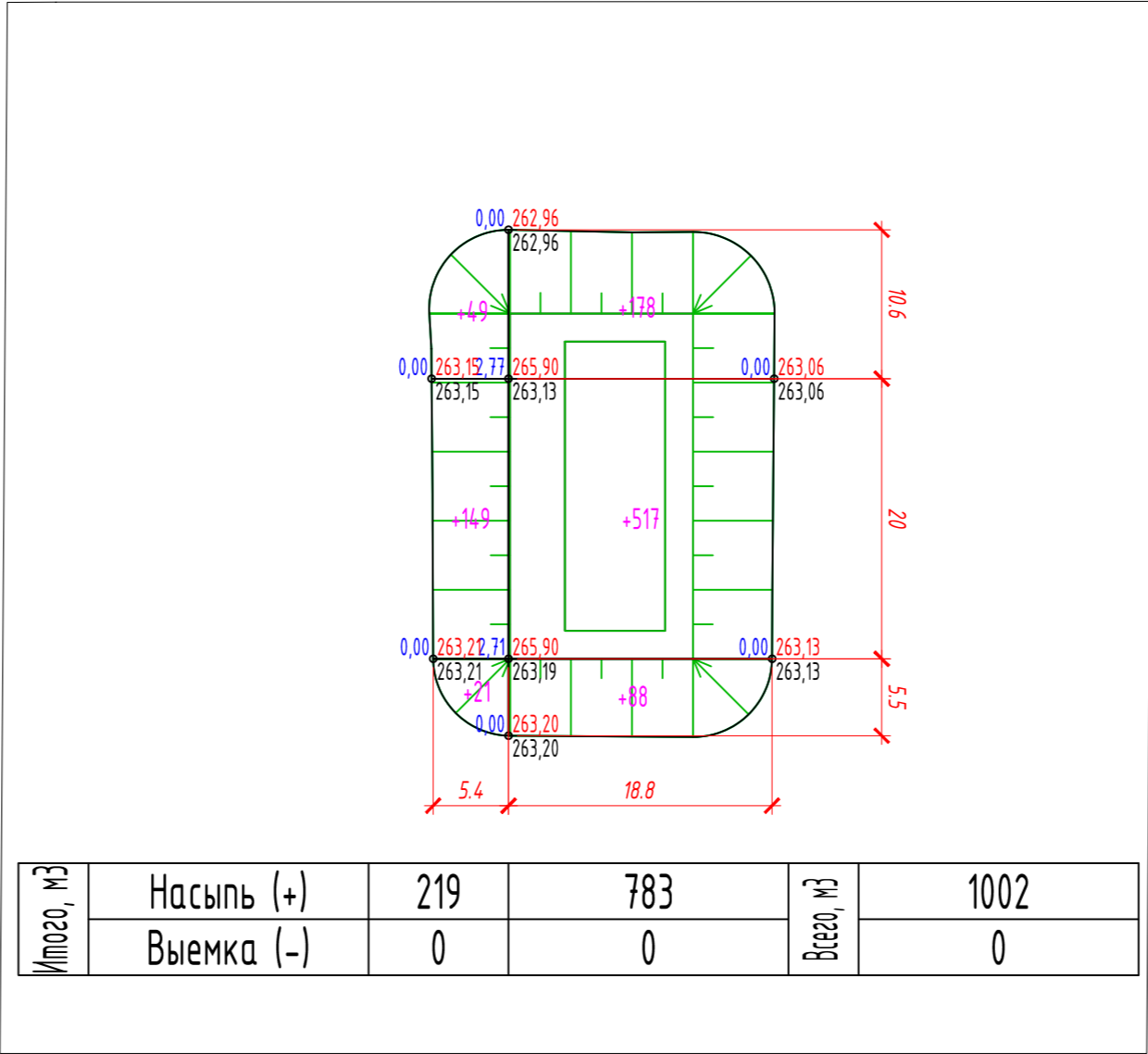
Разбивочный план и план благоустройства территории М 1:500



План организации рельефа и сводный план инженерных сетей М 1:500



План земляных масс М 1:500

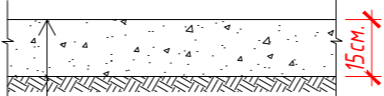


Ведомость малых архитектурных форм

N п/п	Условное обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
а		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип30, размеры секции 3,0м x 2,23м.	9	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0602-0602

Тип 1

Щебеночное покрытие



Щебень фракционированный фр. 40-70 мм (60%), легкоуплотняемый с расклиновкой щебня фр. 20-40 мм (40%), по ГОСТ 8267-93, h=0.15 м  
Уплотненный грунт основания, K=0,95

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
10.5	Модуль концентрации	
10.6	Ограждение	

Ведомость объемов земляных масс, м³

Наименование		
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Грунт планировки территории	1002	
2. Снятие плодородного слоя почвы (h=0.2 м.)		163*
3. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		
а) автодорожных покрытий		27
в) подземных частей зданий и сооружений		
4. Поправка на уплотнение K=1,05	50	
Всего пригодного грунта	1052	27
5. Недостаток пригодного грунта		1025
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	163	
б) Избыток плодородного грунта		163
7. Итого перерабатываемого грунта	1215	1215

\*Грунты, подлежащие замене и непригодные для устройства насыпи оснований зданий и сооружений.

Объемы даны без учета грунта вытесненного из под котлованов и траншей, данный объем грунта учтен сметным расчетом.

Подсчет объемов земляных масс выполнен методом триангуляции (метод призм) в программном комплексе AutoCAD Civil 3D 2021.

Перевозку грунта принять по разделу ПЖ

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия м²	Примечание
	Щебеночное покрытие	1	175	

Условные обозначения:

- проектируемые Ж/Д пути
- Условная граница подсчета объема работ

Все размеры даны в метрах.

5800-10-ГП-006					
Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Панкова		Панк	08.2025	
Проверил	Катанова		Кат	08.2025	
Нач.отдела	Катанова		Кат	08.2025	
Генеральный план Перезон Разъезд №5 - ст. Мактаарал Модуль концентрации				Стадия	Лист
Разбивочный план и план благоустройства территории. План организации рельефа и сводный план инженерных сетей. План земляных масс. М 1:500				П	6
Н.контроль Глушанинко				08.2025	
ООO «KSD Engineering»				Интегра construction	