ТОО «KSD Engineering»

Государственная лицензия № 000929

Строительство железнодорожной линии Мойынты – Кызылжар, Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь

Проект

Разъезд 13

Генеральный план

5820-31-ГП

Том 4.31.3
Альбом 1

Алматы, 2026г.

ТОО «KSD Engineering»

Государственная лицензия № 000929

Строительство железнодорожной линии Мойынты – Кызылжар, Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь

Проект

Разъезд 13

Генеральный план

5820-31-ГП

Том 4.31.3
Альбом 1

Директор Турганбаев Н. Б.

Главный инженер проекта Абилов А.К.

Алматы, 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема М 1:5000	
3	Разбивочный план М 1:2000	
4	План организации рельефа и план благоустройства территории М 1:2000	
5	План земляных масс М 1:2000	
6	Сводный план инженерных сетей М 1:2000	

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	
СН РК 3.03-22-2013 СП РК 3.03-122-2013	Промышленный транспорт	
ВН РК 3.1-001-2024	Автомобильные дороги	
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	
Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2021 года № 23852.	"Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения"	
Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.	Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека	

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 Абилов. А

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь участка (в пределах условной границы проектирования)	м²	181844	
2	Площадь застройки в т.ч	м²	2463.5	
3	Площадь под ж\д путями	м²	64392	
4	Площадь покрытия	м²	32648	
5	Площадь озеленения	м²	1697	
6	Площадь свободная от застройки и покрытий	м²	80643,5	
7	Плотность застройки	%	1.35	
8	Процент озеленения	%	0.93	

Общие указания

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, смежных отделов и инженерно-геологических и топографических данных, выполненных ТОО «KSD Engineering».
2. Система координат – QazTRF-23, система высот – Балтийская.
3. Участок топографо-геодезических изысканий расположен в Карагандинской и Улытауской областях. Трасса строительства железнодорожной линии Мойынты – Кызылжар начинается со станции Кызылжар и проходит в юго-восточном направлении в сторону поселка Мойынты.
4. Более подробно природно-климатические, инженерно-геологические, гидрогеологические условия, рельеф местности описаны в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.
5. Территория свободна от застройки.
6. Вертикальная планировка в районе нового строительства выполнена по сплошной системе в увязке с существующей планировкой и ж\д путями, с отводом поверхностных стоков в пониженные места рельефа.

Согласовано

Раздел ТХ	Муртазина	08.26
Раздел ОВ	Урунбаева	08.26
Раздел ВК	Сарипбаев	08.26
Раздел КИПиА	Коваленко	08.26
Раздел ЭС	Корнилов	08.26
Раздел АС	Придвижкин	08.26

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Жарменов			09.2026
Проверил		Панкова			09.2026
Нач.отдела		Коротина			09.2026
ГИП		Абилов			09.2026
Н.контроль		Глушанинко			09.2026

5820-31-ГП-001

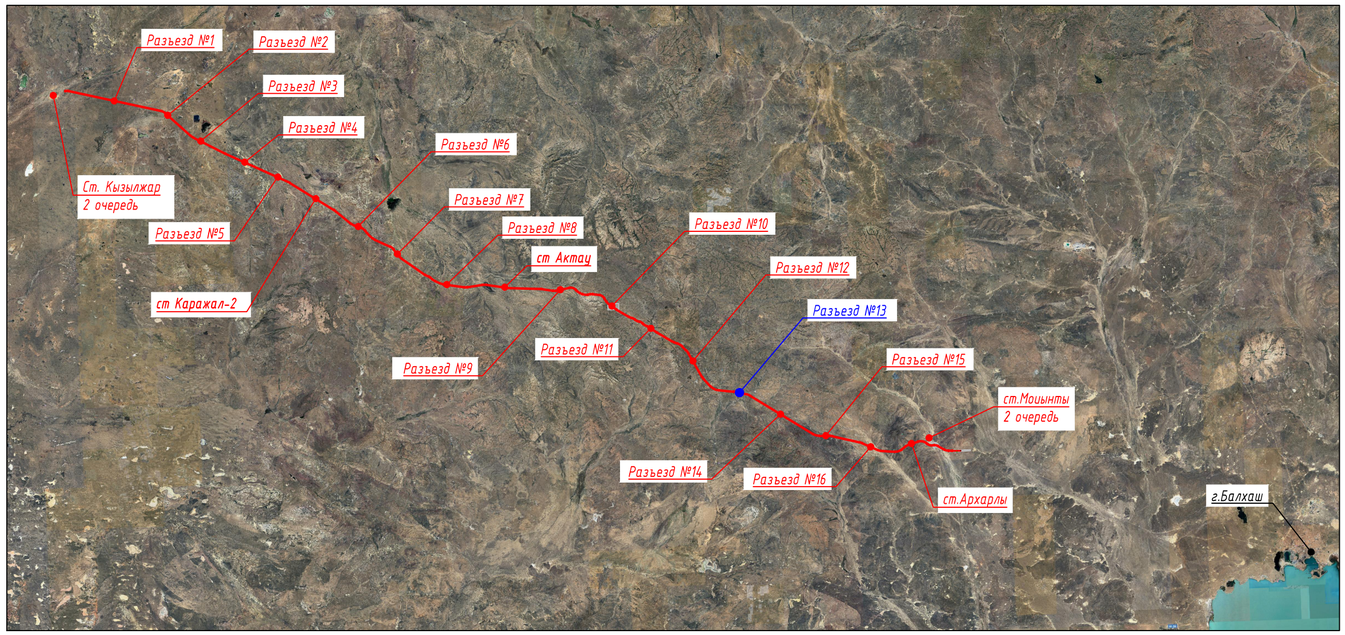
Строительство железнодорожной линии Мойынты – Кызылжар, Карагандинской и Улытауской области. 1 очередь

Генеральный план Разъезд 13	Стадия	Лист	Листов
	П	1	6
Общие данные	INTEGRA construction ТОО «KSD Engineering»		

С

Ю

Схема расположений станций и разъездов



Согласно "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"
Пункт №9:
Жилая застройка отделяются от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих соблюдение гигиенических нормативов, ширину санитарных разрывов допускается уменьшать на 50 м. Ширину санитарных разрывов до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

В данной границе СЗЗ не следует осуществлять жилую застройку.
Санитарно-защитная зона выдержана.

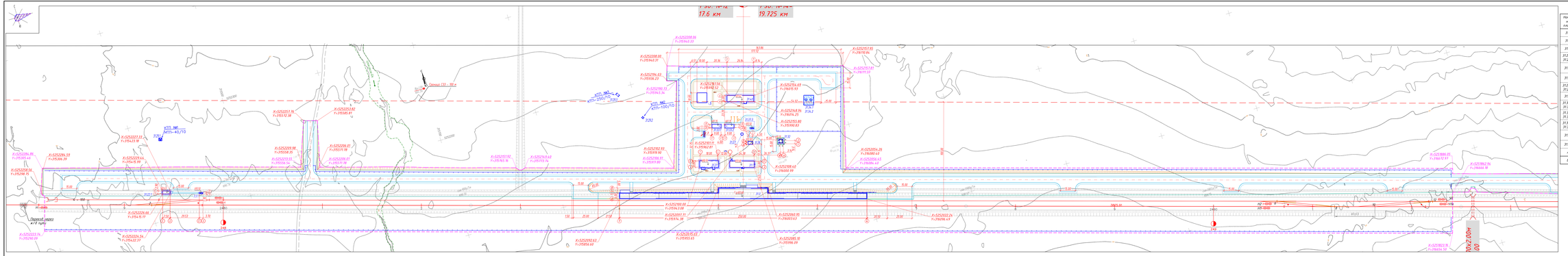
Условные обозначения:

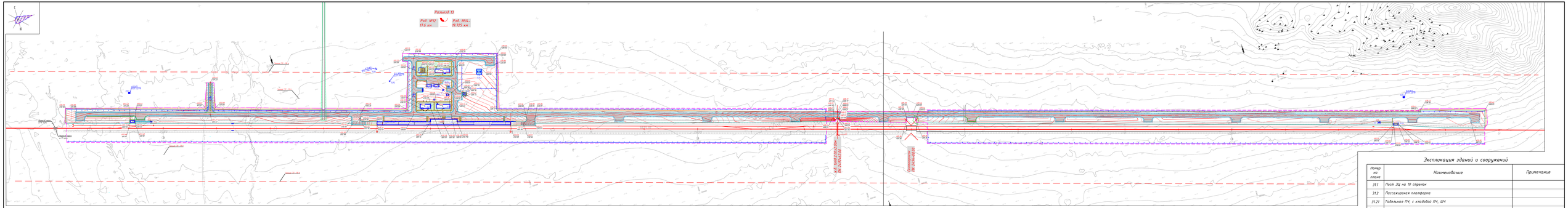
- *проектируемые Ж/Д пути*
- *граница участка по ГОС АКТу*
- *условная граница подсчета объема работ*
- *ограждение территории*
- *граница СЗЗ*

						5820-31-ГП-002	
						Строительство железнодорожной линии Мойынты - Кызылжар, Карагандинской и Улытауской области. 1 очередь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Харменов			09.2026	Генеральный план Разъезд 13	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил		Панкова			09.2026		
Нач.отдела		Коротина			09.2026		
Н.контроль		Глушанинко			09.2026	Ситуационная схема М 1:5000	INTEGRA construction ТОО «KSD Engineering»

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

Формат А2 (594.00 x 420.00мм)

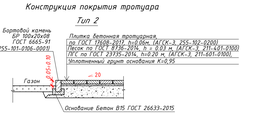

ПК 19
17.6 км
ПК 20
19.725 км
КТП №6
КТП-100/10
Граница СЗЗ - 100 м
Ограждение территории
Проектируемое здание
Котлован
К = 249х400,00
Ось 1
Ось 2
Ось 3
Ось 4
Ось 5
Ось 6
Ось 7
Ось 8
Ось 9
Ось 10
Ось 11
Ось 12
Ось 13
Ось 14
Ось 15
Ось 16
Ось 17
Ось 18
Ось 19
Ось 20
Ось



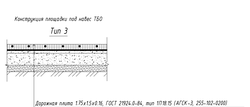
Конструкция дорог и площадок

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон тип А, марка I
БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, h=0.04 м (АГСК-3, 212-501-02002 h = 0.04 м
Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон тип А, марка I
БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019 (АГСК-3, 212-501-03010 h = 0.06 м
Щебень марки 1000, фр. 40-70 мм, уплотнённый по способу заклинки
Дресселина тяжелая щебнем фр.0-5 мм –30 м3 и 5-10 мм – 10м3 на 1000м2)
h ущ=1.3 по СТ РК 1284-2004, h=0.15м
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, (АГСК-3, 211-401-0100) h = 0.15 м
Уплотненный грунт К=0.95

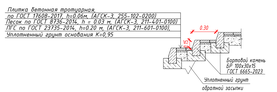
Конструкция покрытия тротуара



Конструкция площадки под навес Т50

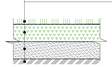


Конструкция лестниц



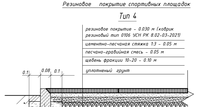
Газон

Газон посевной (АГСК 254-105-02001)норма посева 30-40 гр. на 1м²
Плодородный слой h= 0.20 м
Песок природный (АГСК) h=0.05 м
Уплотненный грунт К=0.951



Резиновое покрытие спортивных площадок

Тип 4



Условные обозначения

- Условная граница подсчета объема работ
- Ограждение территории
- Граница СЗЗ
- Перспектива
- 691.75 / 690.03 — планировочная отметка / фактическая отметка
- 5 / 104.53 — уклон / расстояние
- основная проектная горизонталь
- Вспомогательная проектная горизонталь

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

N п/п	Условное обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
а		Скамья антивандальная	4	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0302-0306
б		Урна "Сатурн"	4	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0303-0204
в		Навес над турникетами высоты на 4 шт.	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0307-0100
г		Контейнер для ТБО "Сэндвэл" с крышкой	4	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0307-0404
д		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D, размеры секций 2.5 м. х 2.03 м., вылет 5473 м.	2165	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0602-0601
е		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 6.0 м. х 2.5 м., с металлическими стойками	3	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0605-0208
ж		Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1.0м х 2.0м, с металлическими стойками	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0605-0404
и		Беседка летняя с крышей из поликарбонатной водостойкой фанеры	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0306-0305
к		Тренажер "Гакк Верхняя"	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0216-0105
л		Тренажер "Лыжный ход"	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0216-0106
м		Тренажер "Брусья" с параграфом	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0216-0104
н		Рукоход двухуровневый с турником	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0203-0104

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол., п.м.
	В пределах участка				
	Асфальто-бетонное покрытие проездов и площадок	1	22157	БР 100.30.15	167
	Устройство обочины (ПГС h=0.20м)		9 302		
	Покрытие тротуаров бетонной тротуарной плиткой	2	1068	БР 100.20.8	1301
	Покрытие площадки ТБО бетонной плиткой	3	21		
	Резиновое покрытие спортивных площадок	4	100		

Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол.шт., м²	Примечание
	В пределах участка			
1	Газон сеяный из многолетних трав	семена	1697	С добав. 0.2м раст. грунта

1. Работы по озеленению территории производить после окончания строительства и прокладки инженерных сетей.
2. Слой растительного земли под газон должен составлять 20 см с обязательным улучшением технического состава растительного грунта введением добавок и многокомпонентных перемешивателей: песок – 25%, торф – 25%, растительная земля – 50%. Также следует предусматривать улучшение плодородия растительного грунта введением минеральных и органических удобрений 40 г/м²
3. Состав травосмеси: овсяница красная 90%, типчик луговой 20%, райграс пастбищный 10%.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
311	Пост ЭЦ на 10 стрелок	
312	Пассажирская платформа	
3121	Тяговая ПЧ, с кладовой ПЧ, ШЧ	
3122 п.; 3122.2	Пункт обогрева ПЧ, ШЧ	
3123	Антенно-мачтовое сооружение	
3128	Аварийный дизель-генератор блочно - модульный	
3129 п.; 3129.4	ТП 10/0,4 кВ	
3132	Насосная станция водоснабжения	
31.33 п.; 31.33.2	Резервуар противопожарного запаса воды	
31.34 п.; 31.34.2	Насосные сооружения	перспектива (2 очередь)
31.37 п.; 31.37.1	Надворный туалет	
3138	Ограждение территории	
3140	Служебное здание для размещения работников на 10 койко-мест	
А	Площадка ТБО	
Б	Спортивная площадка	

								5820-31-ГП-004	
								Строительство железнодорожной линии Тощаты – Кызылжар,	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Карагандинской и Улытауской областей 1 очередь	
Разраб.		Карпов			09.2025			Генеральный план Разъезд 13	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Панова			09.2025				
Нач.отдела		Коротко			09.2025				
Н.контроль		Гордиенко			09.2025			План организации рельефа М 1:2000	INTEGRA ТОО «KSD Engineering»

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

Формат А3 х 5 (16.80 х 4.20 м)

Площадь территории 1033м²
В том числе:
насыпь 867м²
выемка 1166м²

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	11974	275	
2. Замена плодородного слоя почвы (h-0,2 м)	1749		
3. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:			
а) автодорожных покрытий		1703	
б) плодородной почвы на участках озеленения		340	
в) подземных частей зданий и сооружений		-	
4. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) 15%	1369		
Всего пригодного грунта	15069	1765	
5. Недостаток пригодного грунта		1379	
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:		1749	
а) используемый для озеленения территории	340		
б) для укрепления откосов			
в) избыток плодородного грунта	1715		
7. Итого перерабатываемого грунта	16809	16809	

Условные обозначения

+0.60 / 690.18 / 689.56

Рабочая отметка — Отметка планировки — Фактическая отметка рельефа

-6 — Объем выемки

+305 — Объем насыпи

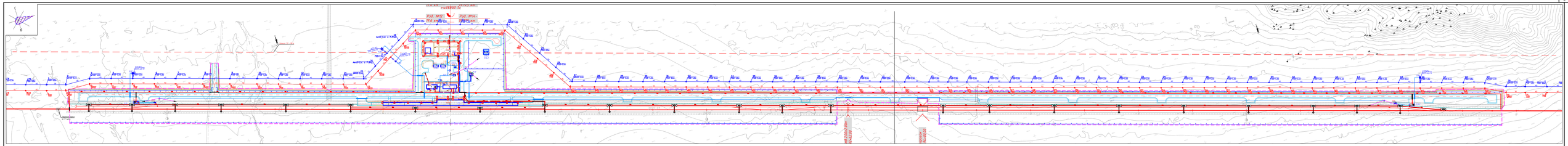
Примечания:
1. Объемы даны без учета грунта вытесненного из под котлованов и траншей, данный объем грунта учтен отдельным расчетом.
2. Подсчет объемов земляных масс выполнен методом триангуляции (метод призм) в программном комплексе AutoCAD Civil 3D 2021.
3. Сторона сетки квадрата 20х20 м.
4. Объем снятого почвенно-растительного слоя складировать на свободной от застройки территории, грунт использовать для устройства озеленения и укрепления откосов.

						5820-31-ГП-005
						Строительство железнодорожной линии Мадениет - Кыземшек, Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Жуматай				08.2024	Генеральный план Разъезд 13
Проверил	Ермекбаев				08.2024	
Нач.отдела	Карапаев				08.2024	
Н.контроль	Гарипанов				08.2024	План земляных масс М 1:2000

Стадия	Лист	Листов
П	5	

ТОО «KSD Engineering»

Формат А4 х 3 (14.71.00 х 297.00мм)


Разъезд №12
Разъезд №13
Разъезд №14
ПК0+00.00
ПК1+00.00
ПК2+00.00
ПК3+00.00
ПК4+00.00
ПК5+00.00
ПК6+00.00
ПК7+00.00
ПК8+00.00
ПК9+00.00
ПК10+00.00
ПК11+00.00
ПК12+00.00
ПК13+00.00
ПК14+00.00
ПК15+00.00
ПК16+00.00
ПК17+00.00
ПК18+00.00
ПК19+00.00
ПК20+00.00
ПК21+00.00
ПК22+00.00
ПК23+00.00
ПК24+00.00
ПК25+00.00
ПК26+00.00
ПК27+00.00
ПК28+00.00
ПК29+00.00
ПК30+00.00
ПК31+00.00
ПК32+00.00
ПК33+00.00
ПК34+00.00
ПК35+00.00
ПК36+00.00
ПК37+00.00
ПК38+00.00
ПК39+00.00