

«Сейсмоусиление с востановительными работами и
капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по
адресу:пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

"4-П-23-ГП"

Том 2

Альбом 1

ТОО
«Жетісу саулет құрылышы»

«Сейсмоусиление с востановительными работами и
капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по
адресу: пр.Достық, 266а, Медеуский район, г.Алматы»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

"4-П-23-ГП"

Том 2
Альбом 1

Директор

Главный инженер проекта

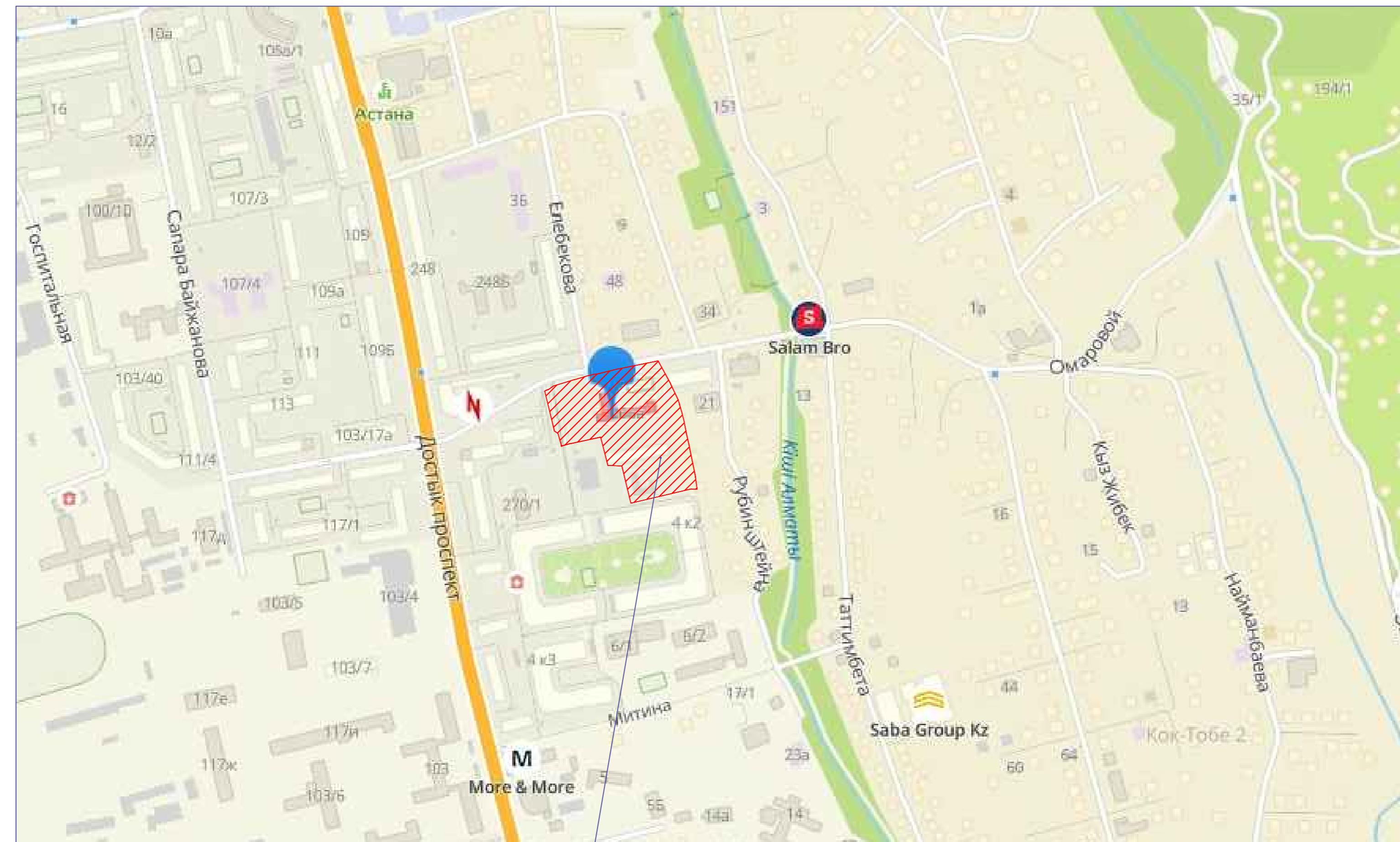


Нукебаев М.Т.

Байжомартов Е.

6

Ситуационная схема



Территория школы-интернат №

Эскизны́й проект разработан на основа-

-Заданием на проектирование утвержденным заказчиком

Результативний чертеж генерального плану виконано на інженерно-геодезическій подоснові

Генеральний план виконаний на інженерно-топографічній съемці М 1:500 виконання ТОО "Казахстанський центр пізиска".

Проектная планировка расположена в г. Алмате, Медеуский район, проспект Дастик.

Проектируемая площадка расположена в здешних населенных пунктах:

Сейсмоусиление с Востановительными работами и капитальныи
ремонт здания школы-интерната №17, по
адресу:пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы

Ситуационная схема М 1:5000

План демонтажных работ

М1:500

Чертеж
М1:500

Дефектная ведомость

№	Вид работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж асфальто-бетонного покрытия $h=20$ см	m^2	4482.0	вес
2	Демонтаж бордюр БР 300.30.18	мп	1278.0	вес
3	Демонтаж тротуарной плитки	m^2	40.6	
4	Демонтаж поребрика БР 100.20.8	мп	47.6	
5	Демонтаж металлического ограждения $h=0.8$ м	мп	317	бетон - 15.5 м куб. металл - 2635.0кг
6	Демонтаж ограждения спортивной площадки	мп	97	бетон - 3.2 м куб. металл - 3000кг
7	Демонтаж Навеса под мусорный контейнер	шт	1	бетон - 1.8 м куб. металл - 30кг
8	Демонтаж лавочек и урн	шт	15	бетон - 0,10 м куб. металл. уголок- 91,5кг доски- 0,405м куб
9	Демонтаж металлических спортивных МАФ	шт	13	бетон - 5.5 м куб. металл - 1483,6 кг
10	Демонтаж металлических детских МАФ	шт	3	бетон - 0.88 м куб. металл - 383 кг
11	Выкорчевка деревьев попадающих в зону строительства	шт	33	160 м куб.

Числовые обозначения

—Граница землепользования (землевладения участка)

✗ ✗ -Подлежащее демонтажу

- Инженерно-геологический отчет выполненный ТОО
“Казахский центр изысканий”
- Система координат -местная
- Система высот-Балтийская
- Сплошные горизонтали проведены через 0.5м

Разбивочный план

М1:500

- Инженерно-геологический отчет выполненный
ТОО "Казахский центр изысканий"
- Система координат - местная
- Система высот-Балтийская
- Сплошные горизонтали проведены через 0.5м

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

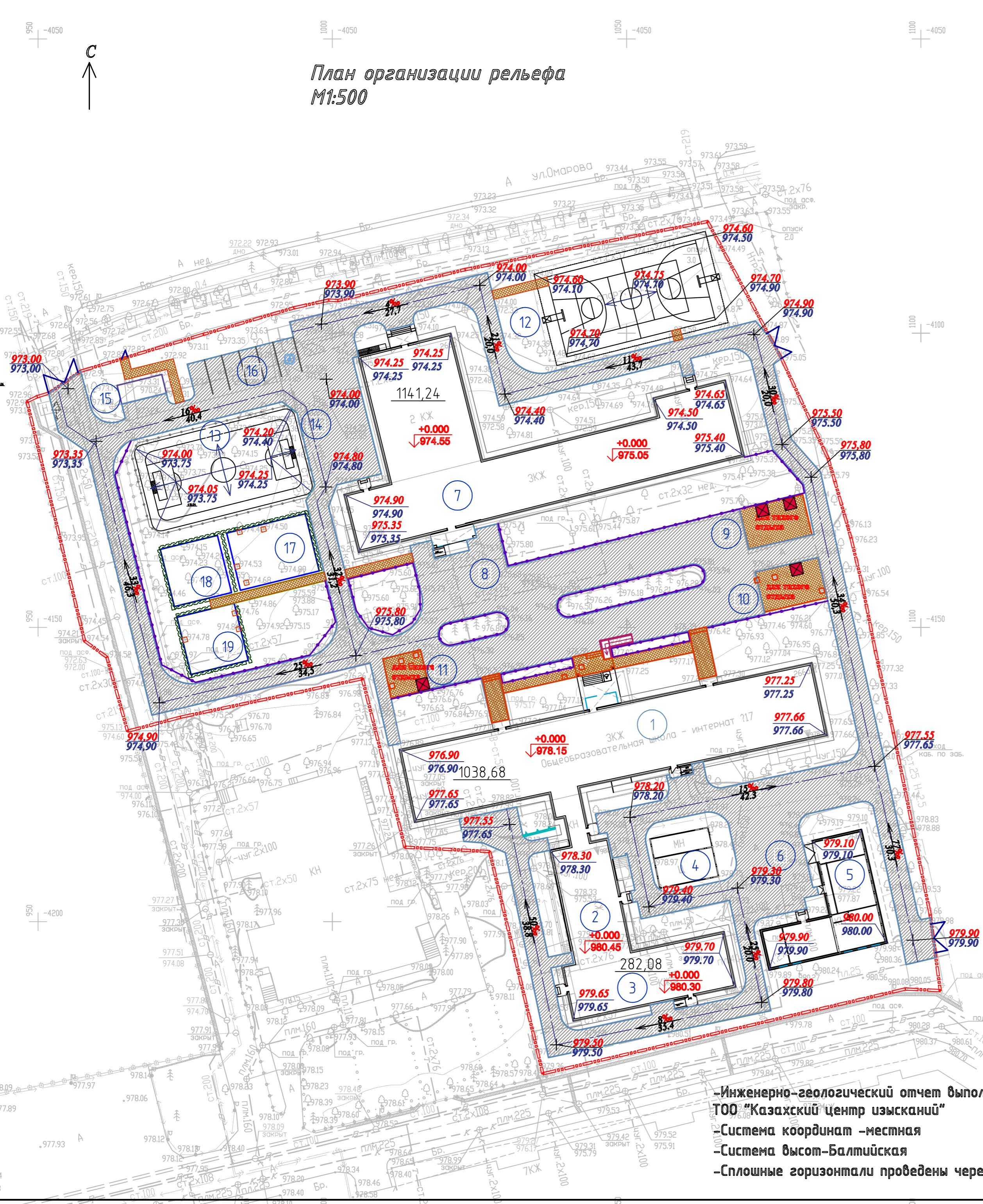
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		зданий	Всего
					здания	всего	Здания	Всего		
1	<i>Общежитие</i>	3	1	—	—	1038.68	1038.68	—	—	
2	<i>Столовая</i>	1	1	—	—	519.3	519.3	—	—	
3	<i>Пищеблок</i>	1	1	—	—	282.0	282.0	—	—	
4	<i>Навес</i>	-	1	—	—	85.92	85.92	—	—	
5	<i>Прачечная</i>	1	1	—	—	257.71	257.71	—	—	
6	<i>Хоз.площадка</i>	—	1	—	—			—	—	
7	<i>Здание школы</i>	—	1	—	—	1141.24	1141.24	—	—	
8	<i>Площадка для торжественных построений</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	
9	<i>Площадка для тихого отдыха начальных классов (1-4-кл)</i>	—	1	—	—	80.0	80.0	—	—	
10	<i>Площадка для тихого отдыха средних классов (5-9-кл)</i>	—	1	—	—	76.7	76.7	—	—	
11	<i>Площадка для встречи родителей с воспитанниками</i>	—	1	—	—	45.35	45.35	—	—	
Физкультурно-спортивная зона										
12	<i>Комбинированная площадка (волейбольная, баскетбольная)</i>	—	1	—	—	480.0	480.0	—	—	
13	<i>Мини-футбольное поле</i>	—	1	—	—	298.4	298.4	—	—	
14	<i>Беговая дорожка</i>					117.6	117.6			
15	<i>Место сбора ТБО</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	
16	<i>Парковка на 5 автомашин</i>	—	1	—	—	111.0	111.0	—	—	
Зона отдыха										
17	<i>Площадка для подвижных игр 1-ый класс</i>	—	1	—	—	100.0	100.0	—	—	
18	<i>Площадка для подвижных игр 2- 4-ый класс</i>	—	1	—	—	100.0	100.0	—	—	
19	<i>Площадка для подвижных игр 5- 9-ый класс</i>	—	1	—	—	100.0	100.0	—	—	

Условные обозначения

— Граница землепользования (землевладения участка)

						4-П-23-Г
						Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП	Обчинникова Ю.К.		02.23			Стадия
Выполнил	Обчинникова Ю.К.		02.23			РП
Проберил	Сенченко Т.А.		02.23			Лист
Норма.контроль	Байджоматов		02.23			Лист
						ТОО "Жемісү"
						Балансы

План организации рельефа
М1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

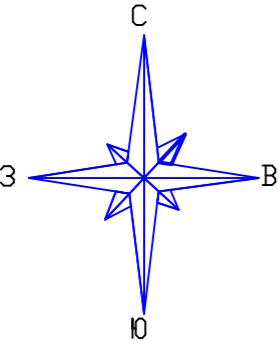
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки	общая нормируяая	здания	Всего
1	Общежитие	3	1	—	—	1038.68	1038.68	—
2	Столовая	1	1	—	—	519.3	519.3	—
3	Пищеблок	1	1	—	—	282.0	282.0	—
4	Навес	-	1	—	—	85.92	85.92	—
5	Прачечная	1	1	—	—	257.71	257.71	—
6	Хоз.площадка	—	1	—	—	—	—	—
7	Здание школы	—	1	—	—	1141.24	1141.24	—
8	Площадка для торжественных построений	—	1	—	—	—	—	—
9	Площадка для тихого отдыха начальных классов (1-4-кл)	—	1	—	—	80.0	80.0	—
10	Площадка для тихого отдыха средних классов (5-9-кл)	—	1	—	—	76.7	76.7	—
11	Площадка для встречи родителей с воспитанниками	—	1	—	—	45.35	45.35	—
Физкультурно-спортивная зона								
12	Комбинированная площадка (волейбольная, баскетбольная)	—	1	—	—	480.0	480.0	—
13	Мини-футбольное поле	—	1	—	—	298.4	298.4	—
14	Беговая дорожка	—	—	—	—	117.6	117.6	—
15	Место сбора ТБО	—	1	—	—	—	—	—
16	Парковка на 5 автомашин	—	1	—	—	111.0	111.0	—
Зона отдыха								
17	Площадка для подвижных игр 1-ый класс	—	1	—	—	100.0	100.0	—
18	Площадка для подвижных игр 2-4-ый класс	—	1	—	—	100.0	100.0	—
19	Площадка для подвижных игр 5-9-ый класс	—	1	—	—	100.0	100.0	—

Условные обозначения

— Граница землепользования
(землеудаления участка)

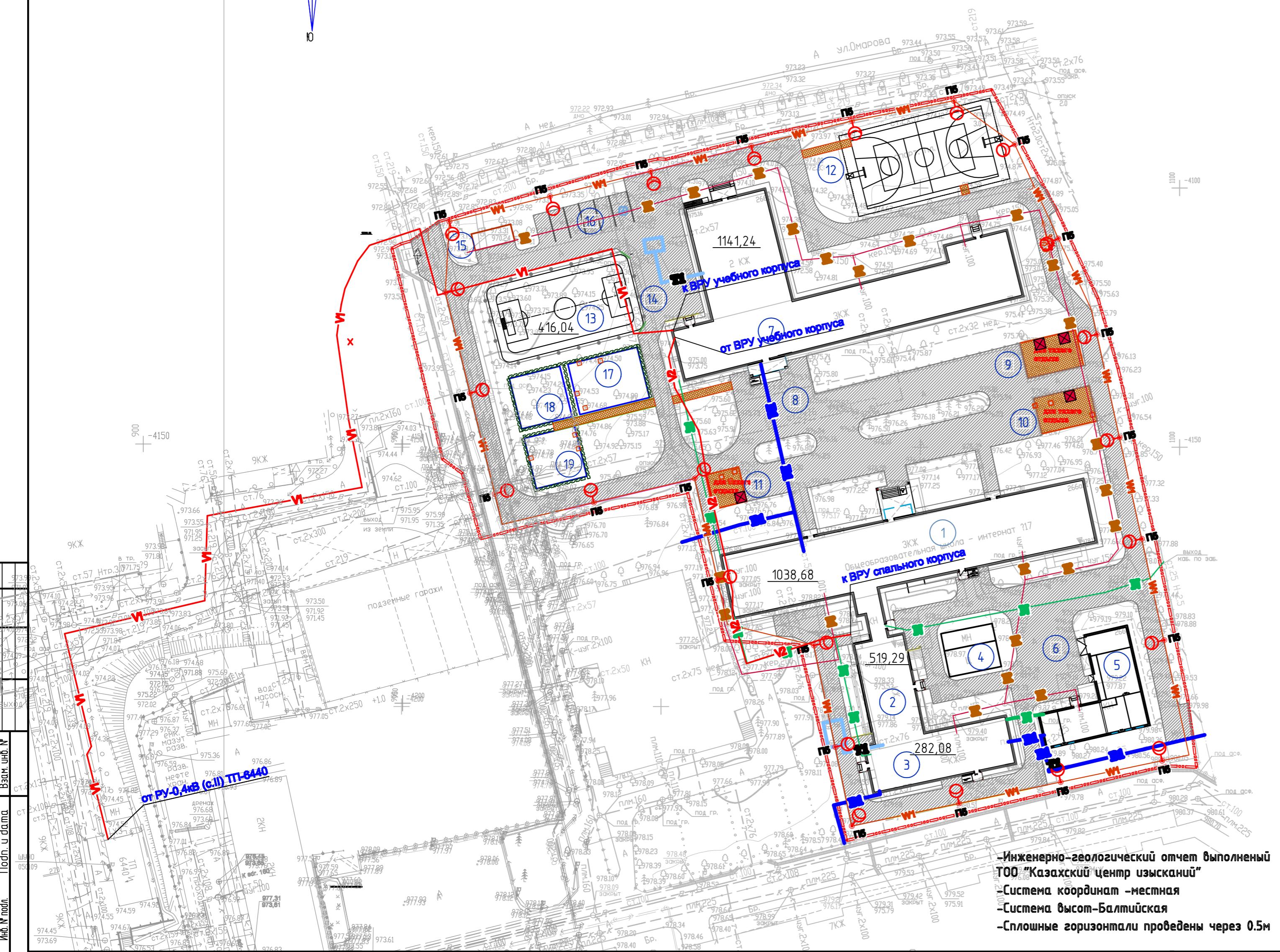
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Обчинникова ЮК				02.23			
Выполнил	Обчинникова ЮК				02.23			
Проверил	Сенченко Т.А.				02.23			
Норм.контроль	Байжомартов Е.				02.23			
План организации рельефа М1:500						Формат	A2	ТОО "Жемісү Саулем-Күрлісі"

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы



Сводный план инженерных сетей

М1:500



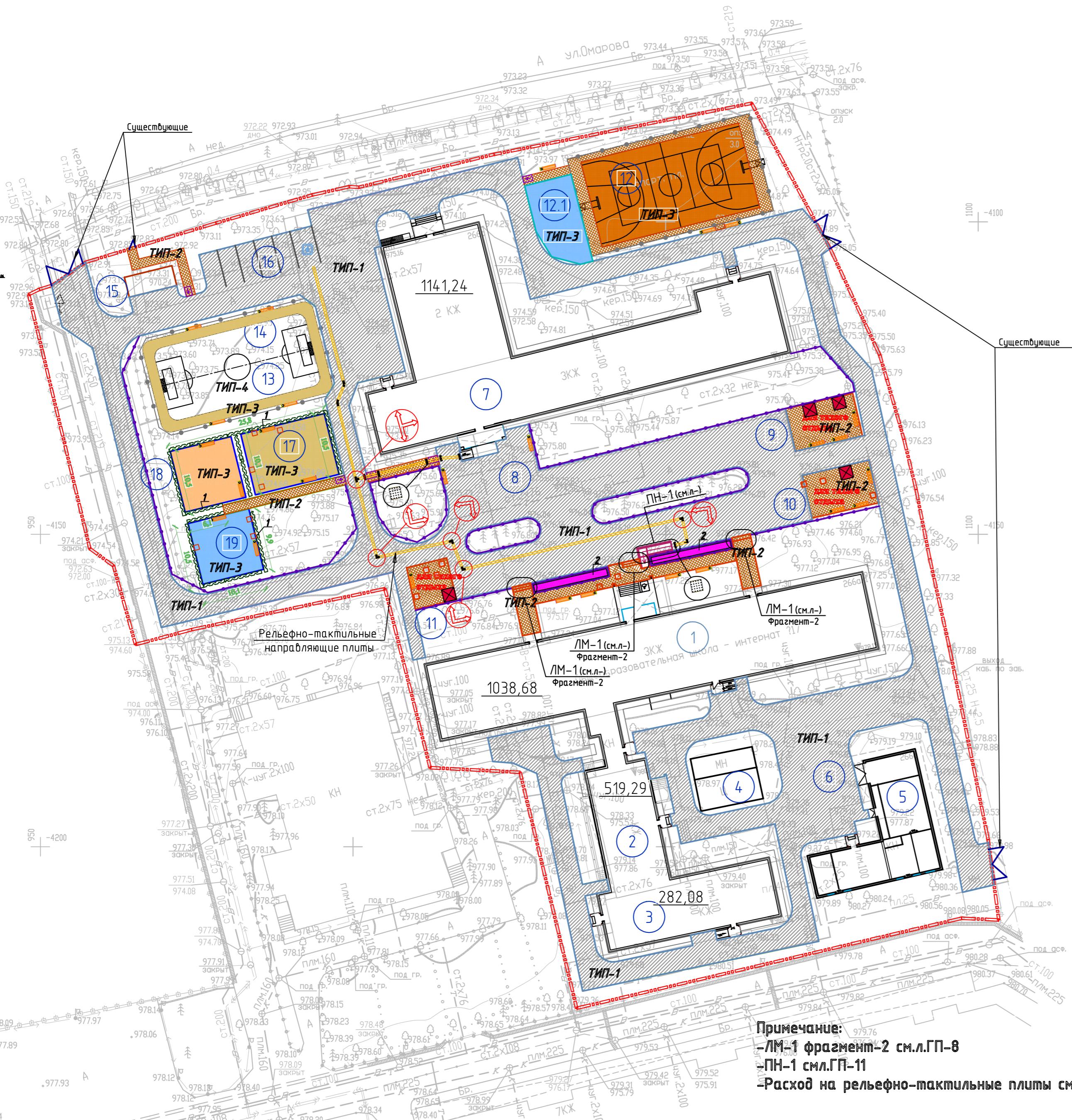
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	Всего
					здания	всего	Здания	Всего		
1	<i>Общежитие</i>	3	1	—	—	1038.68	1038.68	—	—	
2	<i>Столовая</i>	1	1	—	—	519.3	519.3	—	—	
3	<i>Птицеблок</i>	1	1	—	—	282.0	282.0	—	—	
4	<i>Навес</i>	-	1	—	—	85.92	85.92	—	—	
5	<i>Прачечная</i>	1	1	—	—	257.71	257.71	—	—	
6	<i>Хоз.площадка</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	
7	<i>Здание школы</i>	—	1	—	—	1141.24	1141.24	—	—	
8	<i>Площадка для торжественных построений</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	
9	<i>Площадка для тихого отдыха начальных классов (1-4-к)</i>	—	1	—	—	80.0	80.0	—	—	
10	<i>Площадка для тихого отдыха средних классов (5-9-к)</i>	—	1	—	—	76.7	76.7	—	—	
11	<i>Площадка для встречи родителей с воспитанниками</i>	—	1	—	—	45.35	45.35	—	—	
Физкультурно-спортивная зона										
12	<i>Камбунированная площадка (волейбольная, баскетбольная)</i>	—	1	—	—	480.0	480.0	—	—	
13	<i>Мини-футбольное поле</i>	—	1	—	—	298.4	298.4	—	—	
14	<i>Беговая дорожка</i>					117.6	117.6			
15	<i>Место сбора ТБО</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	
16	<i>Парковка на 5 автомашин</i>	—	1	—	—	111.0	111.0	—	—	
Зона отдыха										
17	<i>Площадка для подвижных игр 1-ый класс</i>	—	1	—	—	100.0	100.0	—	—	
18	<i>Площадка для подвижных игр 2- 4-ый класс</i>	—	1	—	—	100.0	100.0	—	—	
19	<i>Площадка для подвижных игр 5- 9-ый класс</i>	—	1	—	—	100.0	100.0	—	—	

СЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница землепользования (землевладения участка)
-  -Проектируемая канализация
-  -Проектируемая теплосеть
-  -Проектируемый водопровод
-  -Существующая кабельная линия 0,4 кВ
-  -П-уличный светильник
-  -Проектируемая КЛ-0,4кВ от ШУНО к уличным светильникам
-  -Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ
-  -Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ

					4-П-23-ТП		
					Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП	Обчинникова Ю.К.	<i>Марк</i>	02.23				
Выполнил	Обчинникова Ю.К.	<i>Марк</i>	02.23				
Продверил	Сенченко Т.А.	<i>Болыс</i>	02.23				
Норма-контроль	Байжомартов Е.	<i>Байжомарт</i>	02.23	Сводный план инженерных сетей М1:500	Стадия	Лист	Листов
					ТП	7	

План благоустройства и озеленения
М1:500



Примечание:
-ЛМ-1 фрагмент-2 см.л.ГП-8
-ПН-1 см.л.ГП-11
-Расход на рельефно-тактильные плиты см.л.ГП-8

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки	общая нормируяая	здания	Всего
1	Общежитие	3	1	—	—	1038.68	1038.68	—
2	Столовая	1	1	—	—	519.3	519.3	—
3	Пищеблок	1	1	—	—	282.0	282.0	—
4	Навес	-	1	—	—	85.92	85.92	—
5	Прачечная	1	1	—	—	257.71	257.71	—
6	Хоз.площадка	—	1	—	—	—	—	—
7	Здание школы	—	1	—	—	1141.24	1141.24	—
8	Площадка для торжественных построений	—	1	—	—	—	—	—
9	Площадка для тихого отдыха начальных классов (1-4-х)	—	1	—	—	80.0	80.0	—
10	Площадка для тихого отдыха средних классов (5-9-х)	—	1	—	—	76.7	76.7	—
11	Площадка для встречи родителей с воспитанниками	—	1	—	—	45.35	45.35	—
Физкультурно-спортивная зона								
12	Комбинированная площадка (волейбольная, баскетбольная)	—	1	—	—	480.0	480.0	—
13	Мини-футбольное поле	—	1	—	—	298.4	298.4	—
14	Беговая дорожка	—	—	—	—	117.6	117.6	—
15	Место сбора ТБО	—	1	—	—	—	—	—
16	Парковка на 5 автомашин	—	1	—	—	111.0	111.0	—
Зона отдыха								
17	Площадка для подвижных игр 1-ый класс	—	1	—	—	100.0	100.0	—
18	Площадка для подвижных игр 2-4-ый класс	—	1	—	—	100.0	100.0	—
19	Площадка для подвижных игр 5-9-ый класс	—	1	—	—	100.0	100.0	—

Условные обозначения

- - - Граница землепользования (землевладения участка)
- Асфальто-бетонное покрытие
- Тротуарное покрытие
- Покрытие-резиновая крошка
- Покрытие-резиновая крошка
- Пешеходный пандус для передвижения инвалидов

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Обчинникова Ю.К				02.23			
Выполнил	Обчинникова Ю.К				02.23			
Проверил	Сенченко Т.А.				02.23			
Норм.контроль	Байжомарбет				02.23			

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы

План благоустройства и озеленения М1:500

ТОО "Хемису
Саулет-Күрүлеси"

4-П-23-ГП

Конструкция покрытия проездов

Сеч.А-А	
Тип I	Мелкозернистый асфальтобетон (ГОСТ 9128-97) тип В, марки II, H=40мм
	Горячий щебень для уст-ва оснований фр.10-20мм на битуме марки БНД 70/100
	СТ РК 1215-2003, H=80мм
	Проливка битумом 0.8л/кв.м
Бортовой камень БР 100.30.18	Щебень фр.40-70 (М800) методом заклинки щебнем фр.20-40
	ГОСТ 32703-2014, H=150мм
	Песок крупнозернистый-Н=100мм
	Уплотненный грунт плотности К-0.95
	Щебеночная подготовка фр 40-70, М800

Конструкция покрытия тротуаров

Сеч.б-б	
Тип II	Тротуарная плитка Н=60 мм марка 1П6, ГОСТ 17608-91 класс бетона В22.5
	Заполнение швов из песка
	Крупнозернистый песок-Н=50мм
Поребрик БР 100.20.8	Щебень фр.40-70мм, М800, уложенный методом заклинки фр.20-40мм, М600, Н=100мм
	Уплотненный грунт - К-0.95
	Бетон В7,5

Бесшовное покрытие на основе резиновой крошки толщиной 10 мм
Полиуретановое связующее
Бетонное основание, Н=0.15 м
ПГС-0.05м
Уплотненный грунт К упл.=0.95
Поребрик БР100.20.8
Бетон В 15

Тип-3	Бесшовное покрытие на основе резиновой крошки толщиной 10 мм
	Полиуретановое связующее
	Бетонное основание, Н=0.15 м
	ПГС-0.05м
	Уплотненный грунт К упл.=0.95
Поребрик БР100.20.8	
Бетон В 15	

Тип-4	Бесшовное покрытие на основе резиновой крошки толщиной 10 мм
	Полиуретановое связующее
	Бетонное основание, Н=0.15 м
	ПГС-0.05м
	Уплотненный грунт К упл.=0.95
Поребрик БР100.20.8	
Бетон В 15	

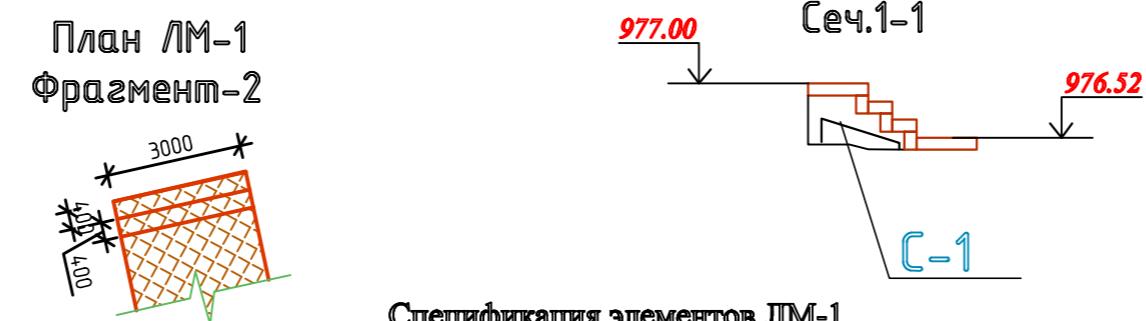
Спецификация материалов на рельефно-тактильные направляющие плиты

Поз.	Эскиз	Наименование	Кол-во
1		Контрастный наземный тактильный указатель с конусообразными рифами (резина или ПВХ, h=4мм.)	26
2		Контрастный наземный тактильный указатель с прямыми рифами (предварительная информация о направлении движения), (резина или ПВХ, h=4мм.)	406
3		Контрастный наземный тактильный указатель с диагональными рифами (предварительная информация о направлении движения), (резина или ПВХ, h=4мм.)	16

Примечание:

1. Тактильные напольные плитки устанавливать согласно рекомендациям фирмы-изготовителя

План ЛМ-1 Фрагмент-2



Спецификация элементов ЛМ-1

Поз.	Лм-1	Наименование	3		
C-1	Сетка	05Вр-I-200/05Вр-I-200, м ²	3.0	1,54	4.62
	Материалы:	Бетон кл. В10, м ³	2.34		
	Материалы:	Тротуарная плитка на цементно-песчаной стяжке, м ²	2.4		

Ведомость дорожек, проездов и площадок.

Условное изображение	Наименование.	Тип покрытия	Площадь покрытия м ²	Примечание
	-А/бетон мелкозернистый, тип В марки -толщ. 40мм - Горячий щебень для уст-ва оснований фр.10-20мм на битуме марки БНД 70/100 - СТ РК 1215-2003, Н=80мм - Проливка битумом 0.8 л/кв.м -Щебень фр.40-70 (М800) - методом заклинки щебнем фр.20-40 - ГОСТ 32703-2014, Н=150мм -Песок крупнозернистый-Н=100мм -Уплотненный грунт плотности К-0.95	тип - 1	3834.44	БР Гост 6665-91 100.300.18 L=542.4 м
	-Мощение тротуарной плиткой марки 1П6, ГОСТ 17608-91-толщ.60мм - крупнозернистый песок-толщ.50мм - щебень фр.40-70мм.марки М600 - методом заклинки щебнем фр.20-40-150мм, -песок крупнозернистый-толщ-100мм, -уплотненный грунт плотности К-095	тип - 2	513.24	БР Гост 6665-91 100.200.8 L=472.9м
	-Безшовное покрытие на основе резиновой крошки-толщ.10мм -Полиуретановое связующее -Основание Бетон В12,5 армированное сеткой* 3Вр1 100x100 ГОСТ 8478-81 -Гравийно-песчаная смесь-50мм, *Вес сетки 3Вр1 100x100 - 1м2—1.13кг	тип - 3	917.43	БР Гост 6665-91 100.200.8 L=251.9м
	-Рулонная искусственная трава Н=40мм с засыпкой кварцевым песком фр.0.3мм-6мм резиновая крошка грануляции 1-3мм —4мм -Сплошная прослойка из геотекстиля -Щебень по ГОСТ 8267 - 82 фр. 5-10 мм Н = 50мм -Щебень по ГОСТ 8267 - 82 фр. 20 мм Н = 100мм -уплотненный грунт плотности К-095	тип - 4	297.72	БР Гост 6665-91 100.200.8 L=71.4м

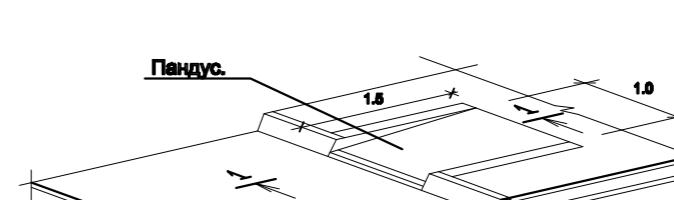
Ведомость элементов озеленения.

Поз.	Услов. изображен	Наименование породы и вида насаждения	Возраст (лет)	Кол-во	Примечание
1		Живая изгородь	п/м	99.6	Без ямы размер ямы 0,5х0,5х0,4
2		Цветник (на 1м2 -1куст розы)	кв.м	27.3	С заменой грунта Н=0.15м на 115.23 м2

Примечание:

1. Посадку газонов, деревьев производить в осенне-весенний период.
2. Работы по озеленению проводить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей в присутствии владельцев сетей.

Фрагмент-1 пешеходного пандуса (пандус используется для свободного передвижения инвалидов)



Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
ГАП	Обчинникова ЮК				02.23
Выполнил	Обчинникова ЮК				02.23
Проверил	Сенченко Т.А.				02.23
Норм.контроль	Байжомарбет				02.23

Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы

Стадия

Лист

Листов

РП

8

Ведомость дорожек М1:500

ТОО "Хемису
Саулет-Курылсы"

4-П-23-ГП

Формат А2

Ведомость малых архитектурных форм

Ведомость малых архитектурных форм

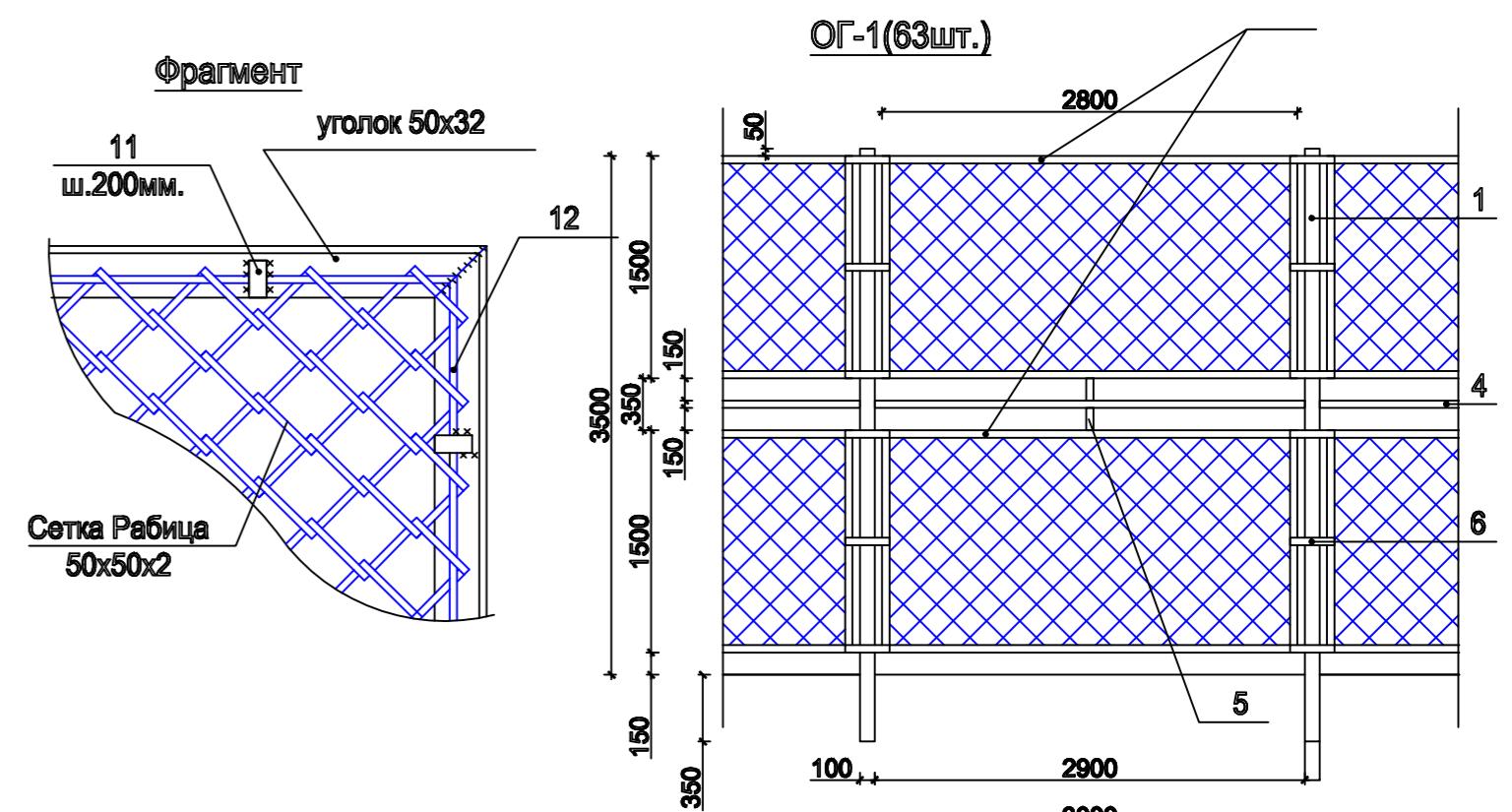
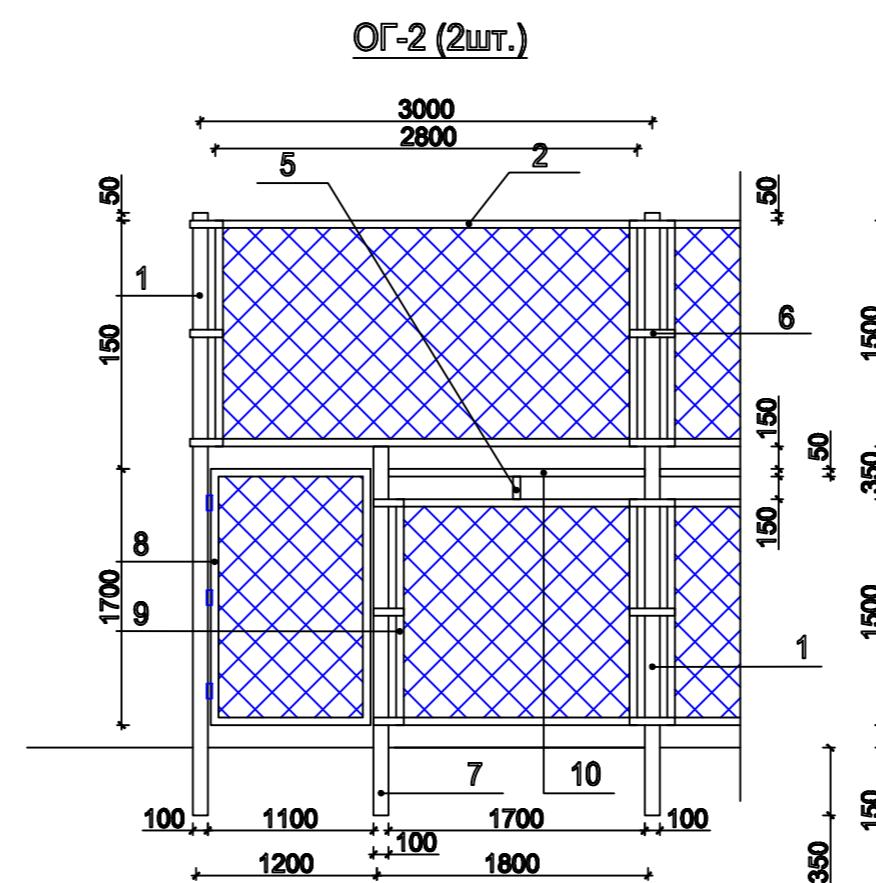
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скамья дворовая	13	код 8601-0302-0308
2		Урна	13	код 8601-0303-0205
3		Качели подвесные Сиденья со спинкой	1	код 8601-0104-0406
4		Качалка на пружине "Самолетик"	1	код 8601-0104-0512
5		Детский игровой комплекс	1	код 8601-0113-0107
6		Горка "Мини"	1	код 8601-0102-0101
7		Горка из бревен	2	код 8601-0102-0201
8		Лестница лиана	1	код 8601-0103-0201
9		Детский спортивный комплекс	1	код 8601-0201-0112
10		Детский тренажер "Скороход"	1	код 8601-0216-0115
11		Турник с кольцами	1	код 8601-0202-0106
12		Гимнастический комплекс силовой	1	код 8601-0201-0106
13		Турник разновысокий	1	код 8601-0202-0101
14		Стойка баскетбольная	2	код 8601-0209-0101
15		Стойки волейбольные	2	код 8601-0210-0102
16		Ворота футбольные	2	код 8601-0805-0101
17		Навес над мусорными баками на 2шт	1	код 8601-0307-0103
18		Беседка-мини	4	
19		Ограждение ОГ-1 L=178.2 п/м секц.,шт	266	см. лПП-14
20		Ограждение ОГ-3 L=370.0 п/м секц.,шт	185	код 8601-0602-0502
21				

3. №

du

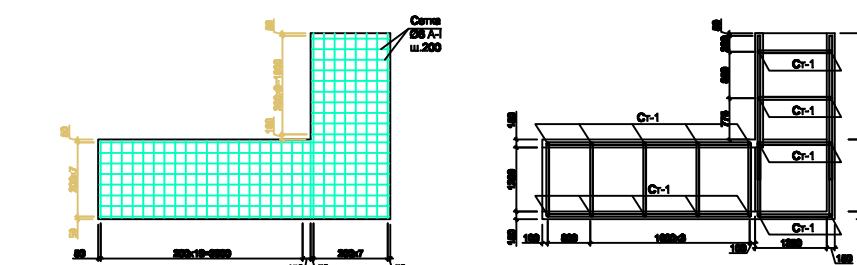
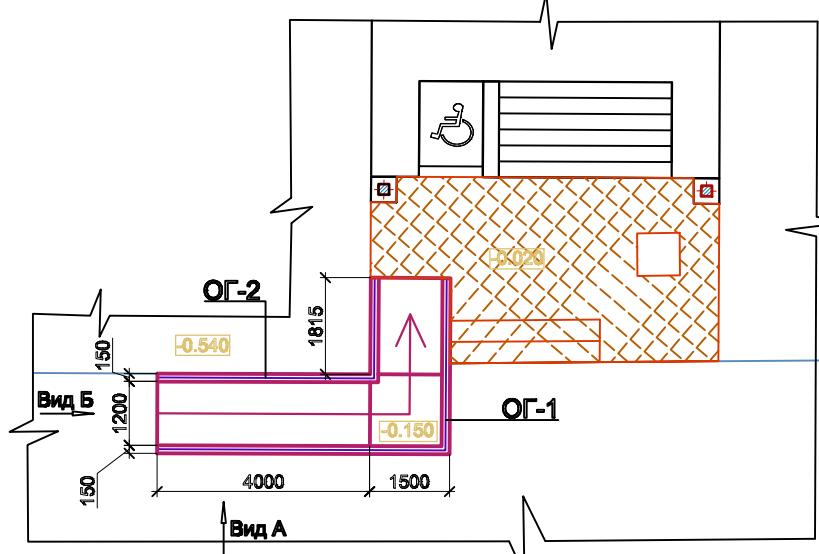
Подг

Инф. №

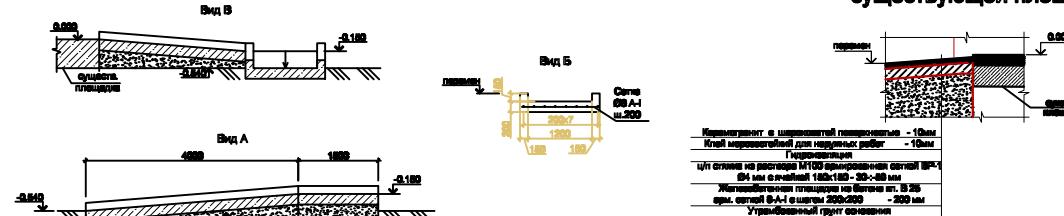


						4-П-23-ГП
						Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП	Обчинникова ЮК				02.23	Стадия
Выполнил	Обчинникова ЮК				02.23	Лист
Проберил	Сенченко Т.А.				02.23	Листов
Норма.контроль	Байжомартов Е.				02.23	РП
						10
						ТОО "Жемісү Саулет-Күрілісі"

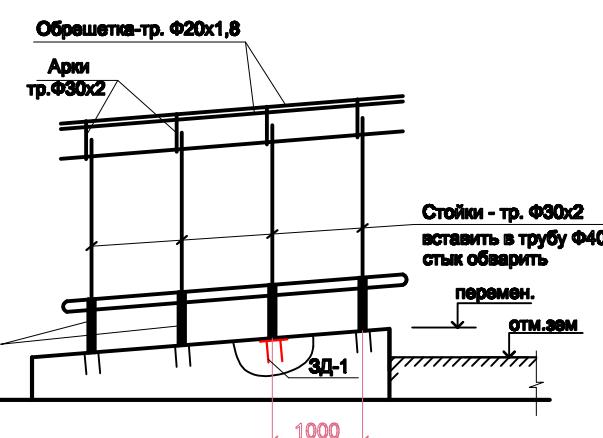
Пандус наружный ПН-1



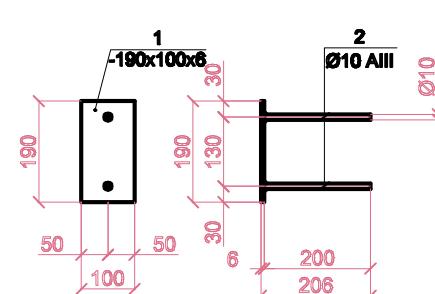
Узел примыкания к существующей площади



Козырек над пандусом



Закладная деталь Зд



Примечани

1. Данный лист смотреть совместно с л. ГП-7
2. За отм. 0.000 принята отметка верха существующей площадки перед крыльцом.
3. Наружный пандус должен быть оборудован поручнями. Длина марша пандуса не должна превышать 9 м. Уклон пандуса принят 8% в связи с затесненными условиями.
4. Спецификацию элементов пандуса см. л. ГП-9.
5. Сварку элементов по ГОСТ 5264-80 выполнять по периметру прилегающих деталей электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*).
6. Капот шва принять не менее 4 мм.
7. Несущие элементы металлоконструкций выполнять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
8. Все металлические элементы необходимо защитить от коррозии.
9. Стены пандуса, соприкасающиеся с грунтом обмазать битуминой мастикой за 2 раза.

Спецификация расхода материалов на один пандус

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание
		Гандус			
1		Керамогранит с шероховатой поверхностью $b=10\text{мм}$ м^2	11.00		
2		Клей морозостойкий для наружных работ $b =10\text{мм}$ м^2	11.00		
3		Гидроизоляция THOROSEAL FX100 - 2 слоя, м-ду слоями стеклотканевая сетка с ячейками 5x5 мм (или аналог) м^2	6.00		
4		ц/п стяжка из раствора М100 армированная сеткой ВР-1 Ø4 мм с ячейкой 150x150 - 30:-50 мм м^2	0.24		

Спецификация материалов монолитного пандуса

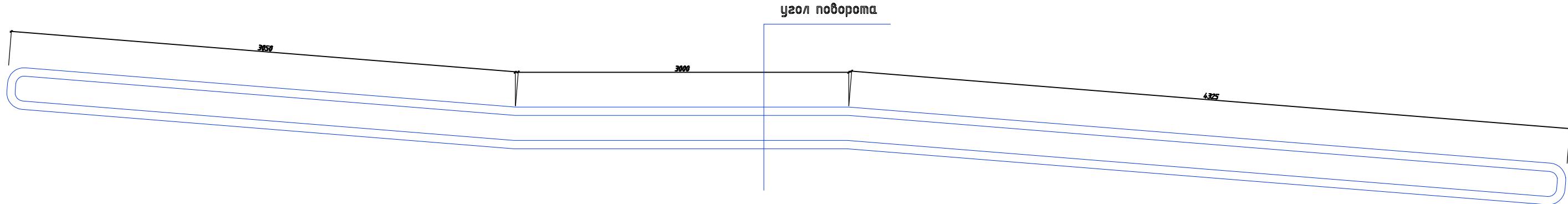
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сетка		Ø6А1	ГОСТ 5781-82*	L=м.п.	200.3	0.395
		Материалы				
		Бетон класса В 25		4.65	м³	
		Бетонная площадка по оси 1 в схеме Б и В				
		Бетон класса В 25		1.53	м³	

Спецификация элементов

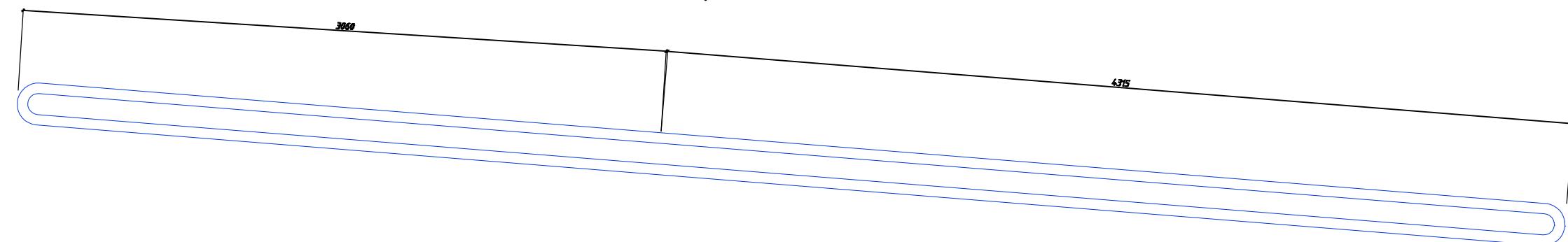
Состав конструкции и комплект						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
Ст-1	ГОСТ 10704-91	Труба Ø30x2 L=2000	18	2.76	49.88	
Обре- шетка	ГОСТ 10704-91	Труба Ø20x1.8 L=п.м.	18.4	0.81	14.9	
Арки	ГОСТ 10704-91	Труба Ø30x2 L=1500	8	2.07	16.56	
	ГОСТ 10704-91	Труба Ø40x2 L=500	18	0.94	16.82	
		Полигаль СТАНДАРТ 8мм		13м2		
		Закладная деталь Зд-1	18	1.37	24.86	
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 6x100x190 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0.89	0.89	
2		Ø10AIII ГОСТ 5781-82* L=200	4	0.12	0.48	

				4-П-23-ГП			
				Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы			
Изм.	Код. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
ГАП	08чинникова. Ю.			02.23			
Выполнил	08чинникова. Ю.			02.23			
Проберил	Сенченко Т.А.			02.23			
Норма-контроль	Байжонармов Е.			02.23			
					Стадия	Лист	Листов
					РП	11	
					ТОО "Жемісү Саулет-Күралысы"		
					Пандус наружный-ПН-1;		

Ограждение ОГ-1



Ограждение ОГ-2



Примечание:

1. ОГ-1- хромированное ограждение комплектной поставки =10.38 п.м.
2. ОГ-2- хромированное ограждение комплектной поставки =7.38 п.м.
3. Монтаж крепления ограждения выполнить согласно рекомендациям фирмы-изготовителя
4. Изготовление и монтаж ограждений производить на основании натуральных обмеров после окончания строительно-монтажных работ.

Инв № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

						4-П-23-ГП		
						Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГАП	06чинникова ЮК				02.23			
Выполнил	06чинникова ЮК				02.23		РП	12
Проверил	Сенченко Т.А.				02.23			
Норма.контроль	Байжомартов Е.				02.23			
Ограждение ОГ-1; ОГ-2;						ТОО "Жемісү Саулет-Кұрылсы"		