

«Сейсмоусиление с восстановительными 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 кұрылысы»

«Сейсмоусиление с восстановительными 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

Директор

Главный инженер проекта



Нукебаев М.Т.

Байжомартов Е.

Согласовано	05.20	05.20	Отдел.НВК	Дурагулова М.	05.20	05.20	Согласовано	05.20	05.20	Отдел.ТС	05.20	05.20	Пав. А.В.	Дурагулова Ж.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Общие указания

Рабочий проект “Сейсмоусиление с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы–интерната №17, по адресу:пр.Достык, 266а, Медеуский район, г.Алматы” разработан на основании задания на проектирование и утвержденного эскизного проекта. Рабочий проект выполнен на геодезической подоснове выполненной ТОО “Казахский центр изысканий” 02.2023г.

Система координат–местная, система высотных отметок–Балтийская.

Привязка угла здания осуществлялась к геодезической сетки по ГОСТ 0А+57.5 0Б+56.3

Характеристика площадки строительства объекта :

Площадка для строительства МП расположена в юго–западной части п.Алтынарык вдоль ул.Женис. Участок расположен в с.Алтын арык Аксуского района Алматинской области, северо–западнее трассы Талдыкорган–Оскемен, на расстоянии 5–7 км от районного центра с.Жансузурова. Рельеф участка равнинный со слабоволнистым микрорельефом. Расположение участка соответствует планировочному решению генерального плана населенного пункта Алтынарык.

На территории участка запроектированы:

В проекте предусматривается капитальный ремонт существующей школы и общежития,в проект заложен демонтаж асфальтобетонного проезда, физ.культурную площадку . В проекте предусмотрены благоустройство площадок с разными малыми формами, для отдыха предусмотрены скамейки с урнами, н а территории запроектирована оборудованная площадка для мусоросборников прямоугольной формы в плане. Площадка рассчитана на установку 2 контейнеров и размещена на расстоянии 25 метров от зданий. Оборудованная площадка для мусоросборников ограждена стрех сторон глухим ограждением . В связи с тесненными условиями в проекте предусмотрели мини футбольное поле с круговыми беговыми дорожками и комбинированная площадка для баскетбола и волейбола.Дорожные покрытия с возможностью проезда пожарных машин запроектированы с твердым асфальтобетонным покрытием. Пешеходные дорожки вымощены бетонной плиткой, мини–футбольное поле, комбинированная физкультурная площадка имеет покрытие из искусственной травы монофиламентной – высота ворса 40 мм. Покрытие для беговой дорожки, площадки для подвижных игр имеют покрытие из резиновой крошки. Для маломобильных групп населения проектом предусмотрены бордюрные пандусы для перемещения с проезжей части на тротуар . Высота бордюрного камня в местах пересечений тротуаров с проезжей частью не должна превышать 4см. Ограждение проездов должно быть выполнено бордюрными камнями; тротуаров, дорожек, площадок – поребриками.

Перед началом планировочных работ выполнить демонтажные работы. Объемы демонтажных работ см.дефектный акт. В проекте применена сплошная вертикальная планировка территории с организацией рельефа методом проектных отметок и устройством открытого типа водоотвода с твердых поверхностей на пониженные участки рельефа. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий по уклону вдоль проездов и площадок за пределы участка. Проектом предусмотрено максимальное благоустройство территории.

Покрытие проездов, площадок асфальтобетонное и плиточное.

На территорию участка организованы два въезда. Транспортный проезд на территорию с примыкающей улицы осуществляется по кольцевой схеме, имеется возможность проезда пожарных машин по территории и вокруг здания. Решается обеспеченность элементами безбарьерного доступа МГН по участку, предусматривается устройство бордюрных пандусов в местах сопряжения тротуаров и проезжей части.

Свободная от застройки,проездов и площадок территория озеленяется. Ограждение участка в удоблитворительном состоянии, замене не подлежит. В качестве ограждения детских площадок устраивается живая изгородь.

Рабочий проект выполнен в соответствии с государственными нормативными требованиями, а также в соответствии СН и СП

Главный архитектор проекта

Байжомартов Е.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
ПЗ	Пояснительная записка.	
ГП	Генплан.	
АР	Архитектурные решения.	
АС	Архитектурно–строительные решения.	(Навес для зопы,навес для хранения угля, навес над мус.контейнерами)
ЮК	Конструкции железобетонные.	
ЮК	Конструкции железобетонные.	(Фундамент под ДГУ)
ВК	Внутренние водопровод и канализация.	
НВК	Наружные сети водопровода и канализации.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ЭМ	Силовое электрооборудование.	
ЭСН	Электроснабжение и электроосвещение.	
ПС	Пожарная сигнализация.	
ВН	Видеонаблюдение.	
СС	Системы связи.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема М 1:500	
3	План демонтажных работ М 1:500	
4	Разбивочный план М 1:500	
5	План организации рельефа М 1:500	
6	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
7	План благоустройства территории М 1:500	
8	Ведомость дорожек, тротуаров и проездов	
9	План расстановки МАФ и игрового оборудования	
10	Ведомость МАФ ; ОГ-1; ОГ-2	
11-12	Пандус наружный ПН-1; Ограждение Ог-1; ОГ-2;	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечание
1	Акт скрытых работ на уплотнение грунта К–0.95	
2	Акт скрытых работ на устройство рабочего несущего слоя из щебня фракции 40–70 с заклинкой из щебня фракции 10–20	
3	Акт скрытых работ на устройство дренающего слоя толщ.–0,1м	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013 СН РК 3.01-01-2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов."	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населённых пунктов	
СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения генеральных планов	
ГОСТ 21.101-97	СПДС	
ГОСТ 17608-91	Плиты бетонные тротуарные	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
	Прилагаемые документы	

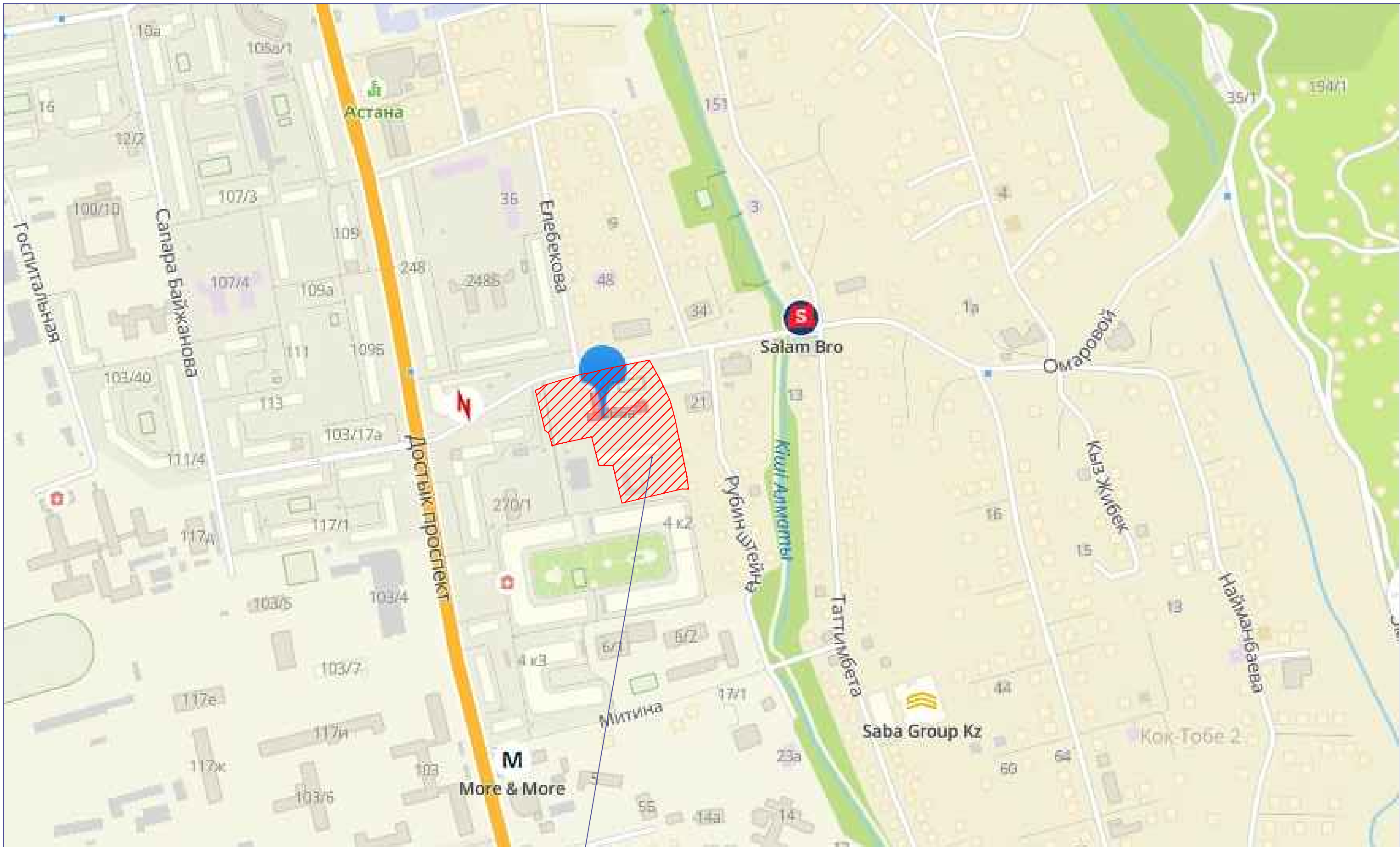
Технико-экономические показатели по генеральному плану участка

№	Наименование	Кол.-во	Ед. изм.	%	Площади
1	Площадь участка	1,35	га		100
2	Площадь застройки	3349.7	м²		24.9
3	Площадь покрытия	5422.83	м²		40.1
4	Площадь естеств.покрова	4727.5	м²		35.0

						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	Овчинникова Ю.К.				02.23		РП	1
Выполнил	Овчинникова Ю.К.				02.23			
Проверил	Сенченко Т.А.				02.23			
Норм.контроль	Байжанов Е.				02.23	Общие данные;	ТОО “Жемісу Саулет–Құрылыс”	



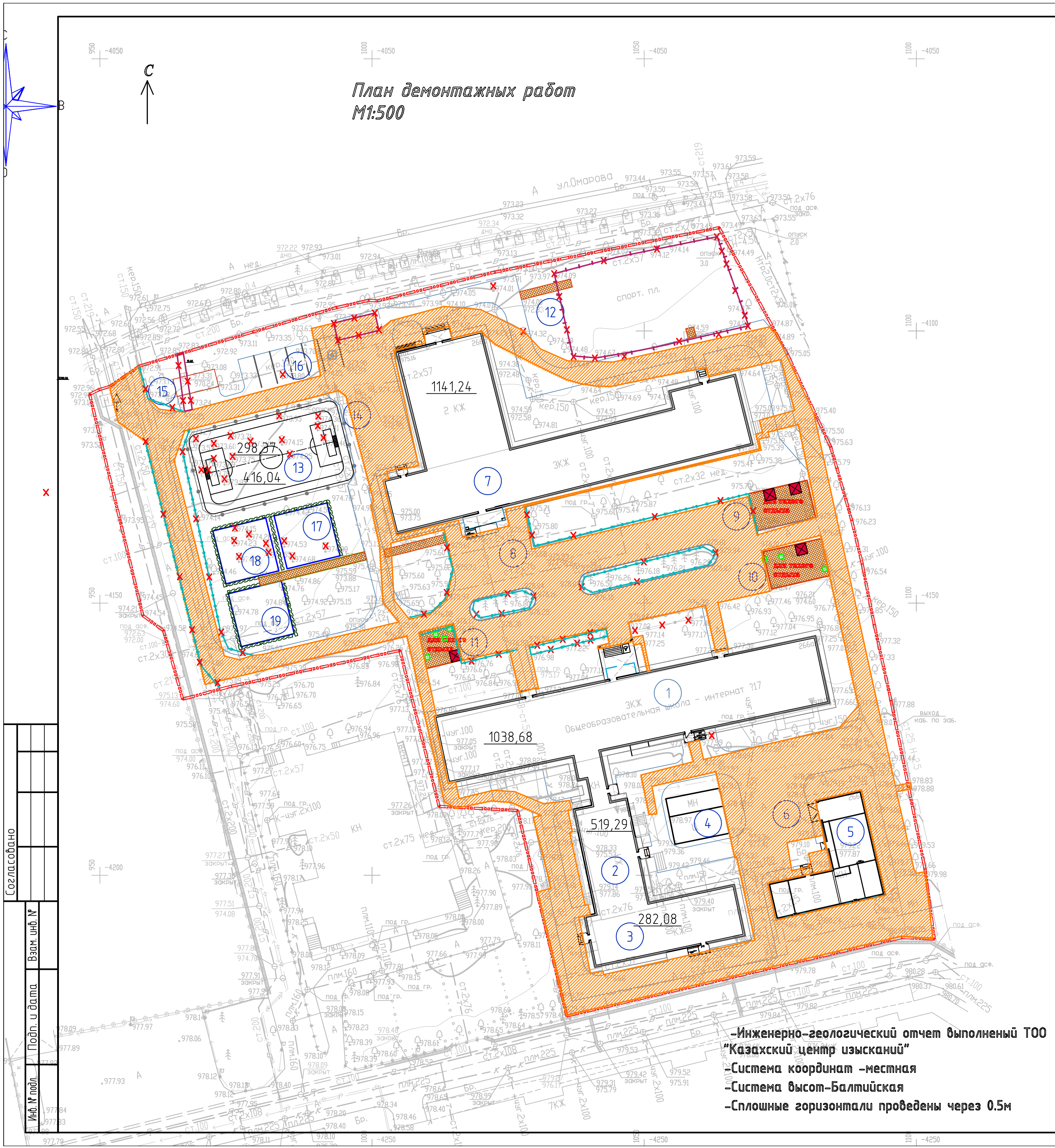
Ситуационная схема
М1:5000



Территория школы-интернат №17

Эскизный проект разработан на основании:
-Задаaniem на проектирование утвержденным заказчиком
Рабочий чертеж генерального плана выполнен на инженерно-геодезической подоснове
-топосъемка М 1:500 выполнена ТОО"Казахский центр изысканий"
Проектируемая площадка расположена в г.Алмате, Медеуский район, проспект Достык 266
а, в границах населенных пунктов.

						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	Овчинникова Ю				02.23			
Выполнил	Овчинникова Ю				02.23			
Проверил	Сенченко Т.А				02.23			
Норма контроль	Байжомартов Е				02.23			
						Ситуационная схема М 1:5000		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	2	
						ТОО "Жеміс Саулет-Құрылысы"		
						Формат	А2	



Дефектная ведомость				
№	Вид работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж асфальто-бетонного покрытия h=20 см	м²	4482.0	
2	Демонтаж бордюра БР 300.30.18	мп	1278.0	
3	Демонтаж тротуарной плитки	м²	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 - 300кг
8	Демонтаж лавочек и урн	шт	15	бетон - 0.10 м куб. металл, уголок - 91.5кг доска - 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.

Условные обозначения

--- Граница землепользования (землевладения участка)

XX Подлежащее демонтажу

4-П-23-ГП					
Сейснотусиление с востановительными 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	Общественная	Ю.К.	02.23		
Выполнил	Общественная	Ю.К.	02.23		
Проверил	Сенченко Т.А.	02.23			
Нормативный контроль	Байжолартов Е.	02.23			
План демонтажных работ М1:500				ТОО "Жеміс Саулет-Құрылыс"	



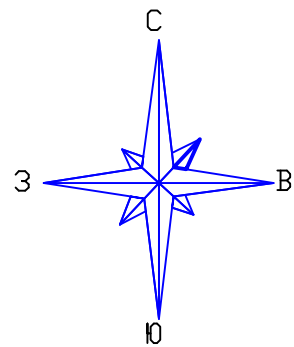
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ											
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь,м²				Строительный объем,м³	
			зданий	квартир		застройкой		общая нормируемая		зданий	Всего
				здания	все го	Здания	Всего	здания	Всего		
1	Общежитие	3	1	—	—	1038.68	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 (1-4кл)	—	1	—	—	80.0	80.0	—	—		
10	Площадка для тихого отдыха средних классов (5-9кл)	—	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

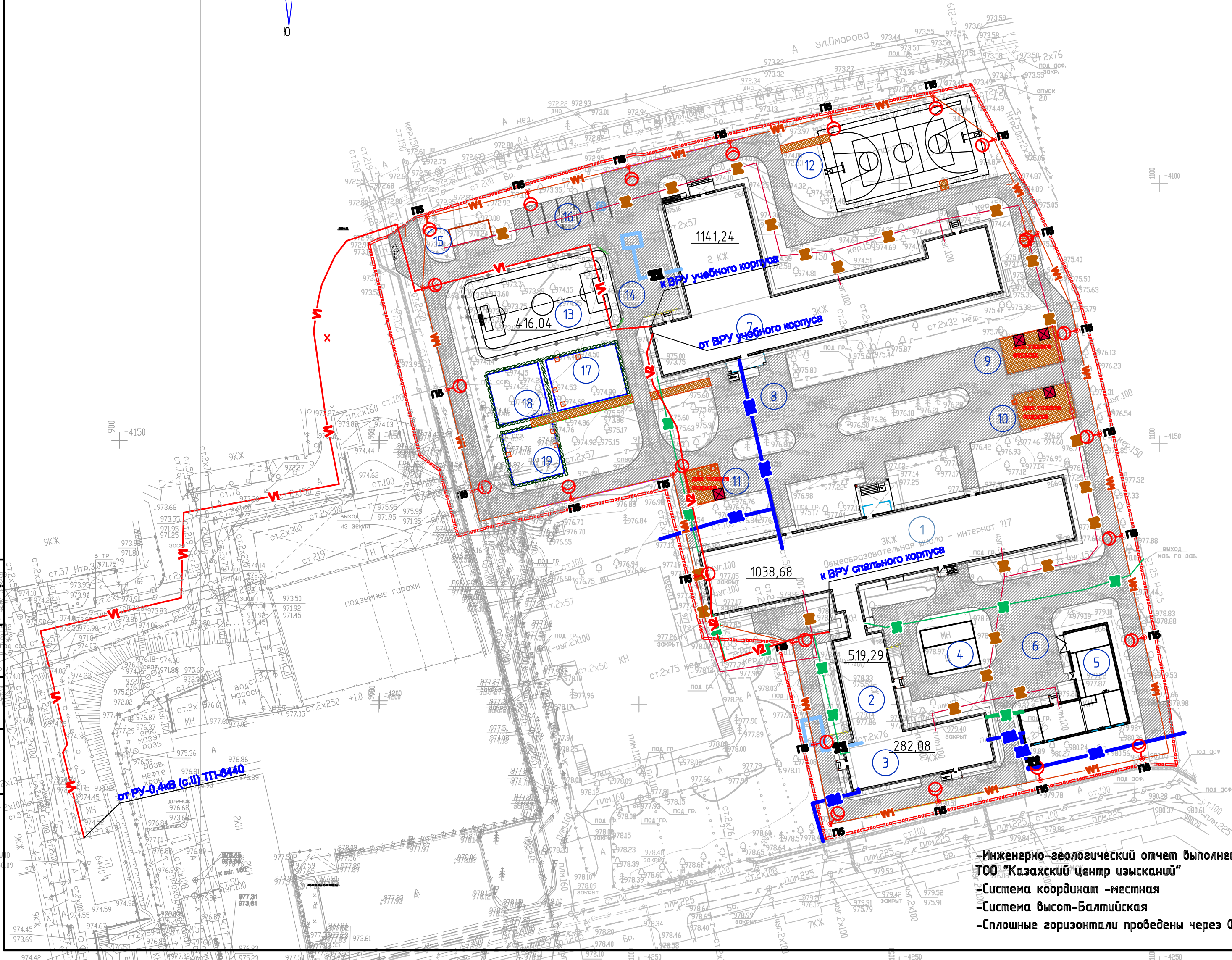
— — — — — Граница землепользования (землевладения участка)

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

						4-П-23-ГП		
						Сейснсоусиление 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	Обчинникова Ю.К.	02.23					РП	4
Выполнил	Обчинникова Ю.К.	02.23						
Проверил	Сенченко Т.А.	02.23						
Норм. контроль	Байжонгаров Е.	02.23						
						Разбивочный план М1:500		ТОО "Жеміс Саулет-Құрылыс"
						Формат А2		



Сводный план инженерных сетей
М1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	Всего
					Здания	Всего	здания	Всего		
1	Общественное	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 (1-4кл)	—	1	—	80.0	80.0	—	—		
10	Площадка для тихого отдыха средних классов (5-9кл)	—	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-й класс	—	1	—	100.0	100.0	—	—		
18	Площадка для подвижных игр 2-4-й класс	—	1	—	100.0	100.0	—	—		
19	Площадка для подвижных игр 5-9-й класс	—	1	—	100.0	100.0	—	—		

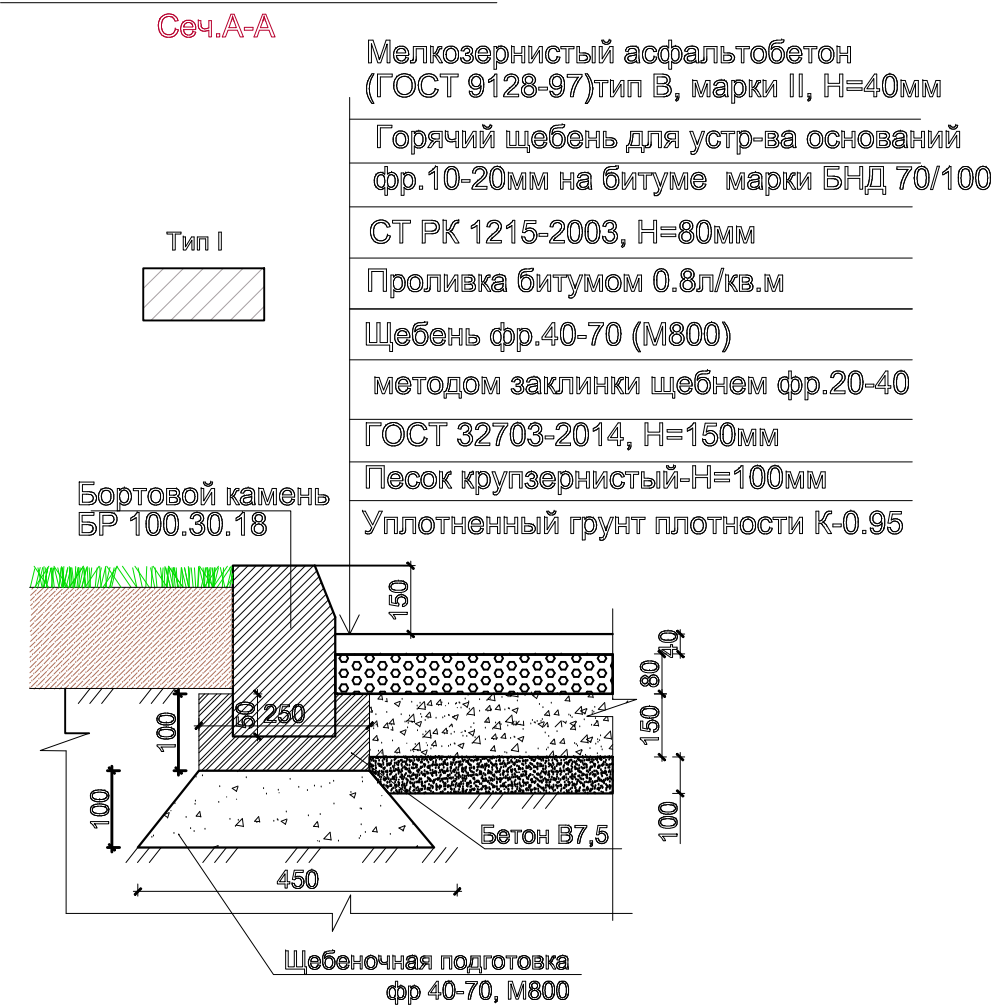
Условные обозначения

- Граница землепользования (землеустройства 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

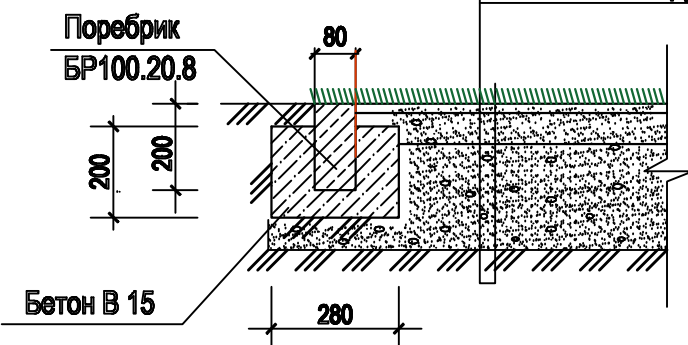
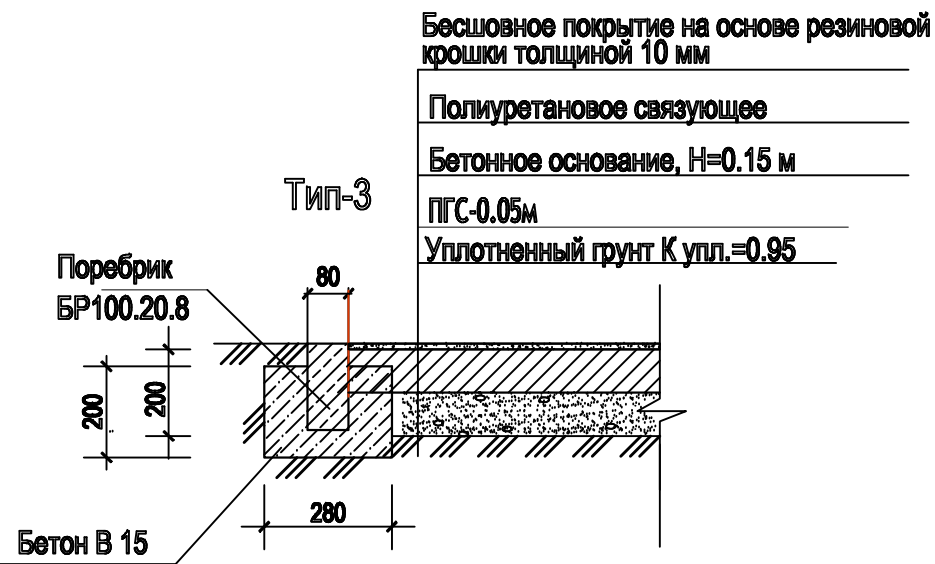
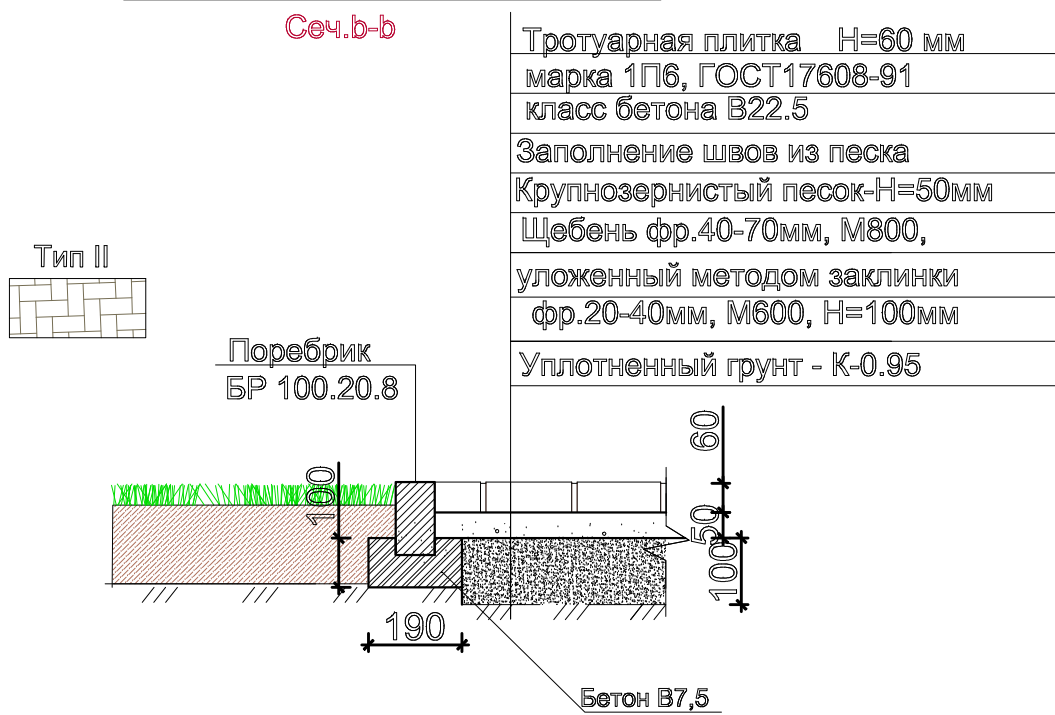
Инженерно-геологический отчет выполнен
ТОО "Казахский центр изысканий"
Система координат – местная
Система высот – Балтийская
Сплошные горизонталы проведены через 0.5м

					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	Стадия	Лист
ГАП	Овчинникова Ю.К.	02.23				ТП	7
Выполнил	Овчинникова Ю.К.	02.23				ТОО "Жеміс Саулет-Құрылыс"	
Проверил	Сенченко Т.А.	02.23					
Норм. контроль	Байжарматов Е.	02.23				Сводный план инженерных сетей М1:500	

Конструкция покрытия проездов



Конструкция покрытия тротуаров



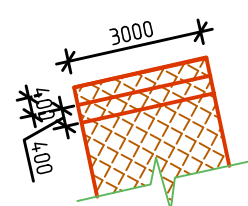
Спецификация материалов на рельефно-тактильные направляющие плиты

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:

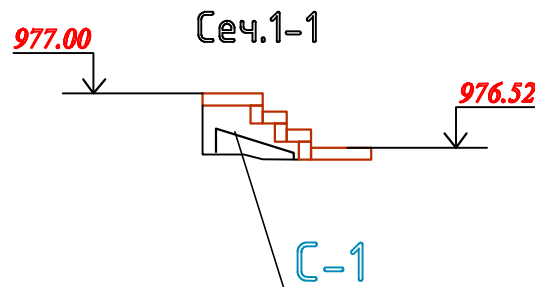
1.Тактильные напольные плиты устанавливать согласно рекомендациям фирмы-изготовителя

План ЛМ-1
Фрагмент-2



Спецификация элементов ЛМ-1



	ЛМ-1	Лестница монолитная, шт.	3		
С-1	Сетка	Ø5Вр-I-200/Ø5Вр-I-200, м²	3.0	1,54	4.62
	Материалы:	Бетон кл. В10, м³	2.34		
	Материалы:	Тротуарная плитка на цементно-песчаной стяжке, м²	2.4		



Ведомость дорожек, проездов и площадок.

Условное изображение	Наименование.	Тип покрытия	Площадь покрытия м²	Примечание
	-А/бетон мелкозернистый, тип В марки II -толщ. 40мм - Горячий щебень для устр-ва оснований фр.10-20мм на битуме марки БНД 70/100 СТ РК 1215-2003) - Проливка битумом 0.8 л/м.кв -щебень фр.40-70мм.марки М600 методом заклинки щебнем фр.20-40-150мм, -песок крупнозернистый-толщ-100мм, -уплотненный грунт плотности К-095	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.20-40-100мм, -уплотненный грунт плотности К-095	тип - 2	513.24	БР Гост 6665-91 100.200.8 L=472.9м
	-Бесшовное покрытие на основе резиновой крошки-толщ.10мм -Полиуритановое связующее -Основание Бетон В12,5 армированное сеткой* 3Вр1 100х100 ГОСТ 8478-81 -150мм, -Гравийно-песчаная смесь-50мм, *Вес сетки 3Вр1 100х100 - 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

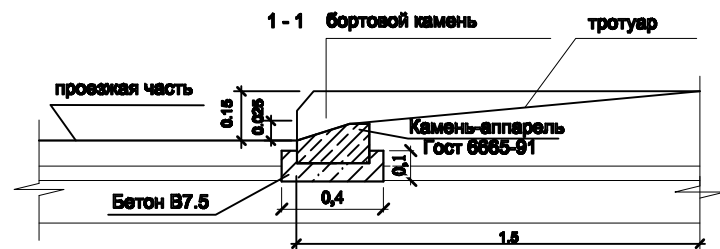
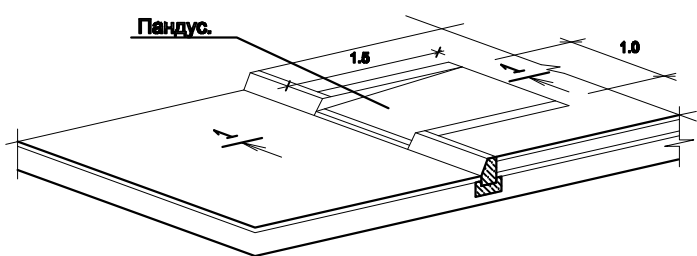
Ведомость элементов озеленения.

Поз.	Услов. изображен	Наименование породы и вида насаждения	Возраст (лет)	Кол-во	Примечание	
1		Живая изгородь	п/м	3 года	99.6	Без кома 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:

- Посадку газонов, деревьев произвести в осенне-весенний период.
- Работы по озеленению проводить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей в присутствии владельцев сетей.

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























						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	Ведомость дорожек М1:500	Стадия	Лист
ГАП	Обчинникова Ю.К.				02.23		РП	8
Выполнил	Обчинникова Ю.К.				02.23			
Проверил	Сенченко Т.А.				02.23			
Норм. контроль	Байжоларов Е.				02.23	ТОО "Жеміс Саулет-Құрылысы"		

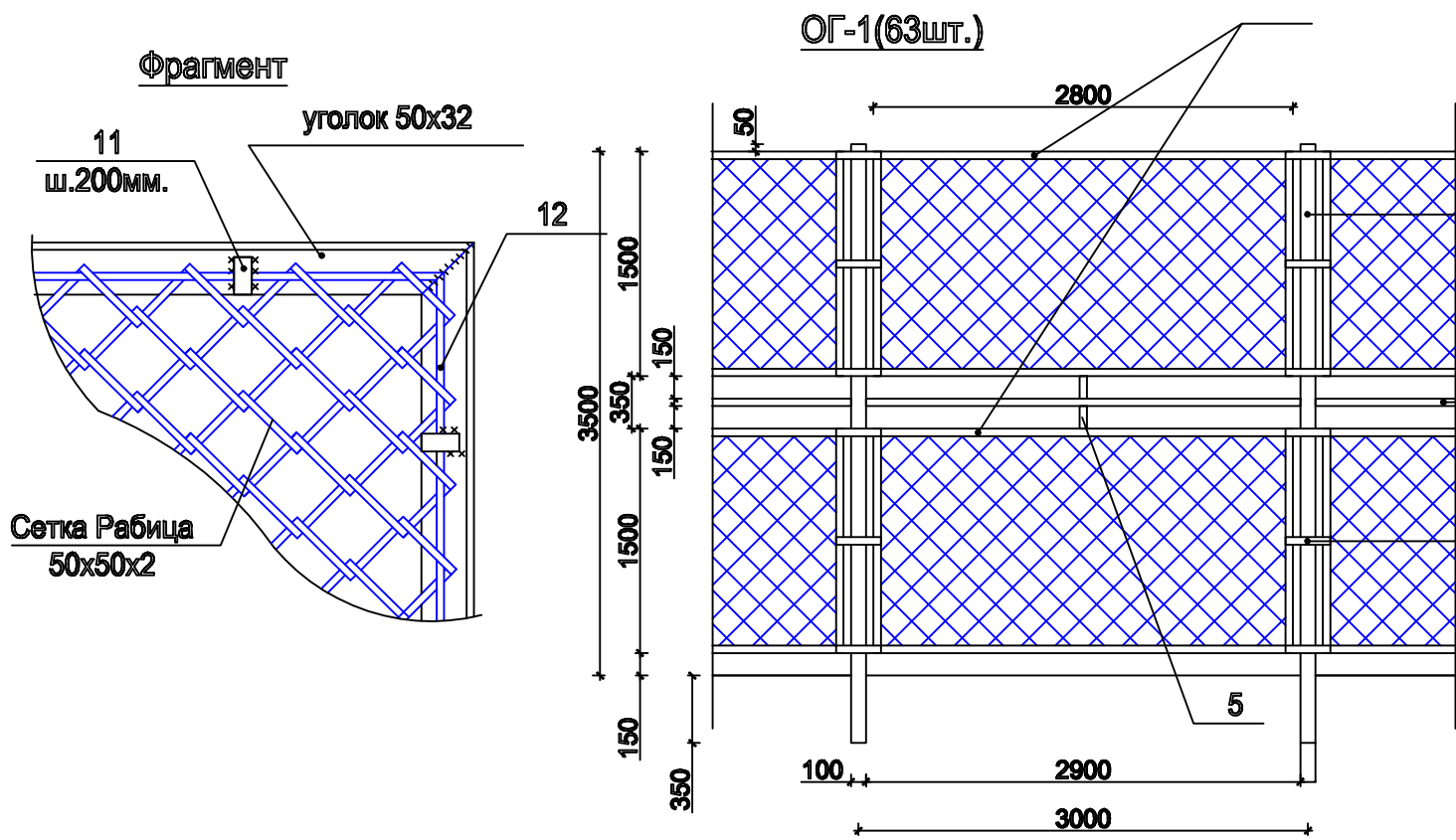
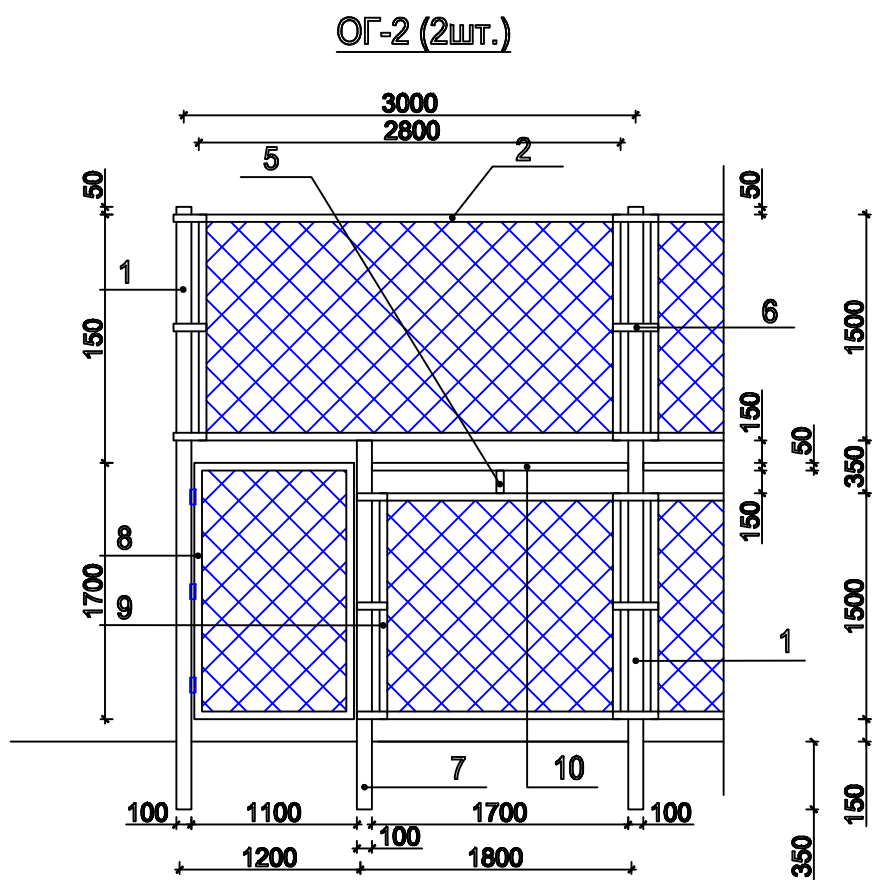
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

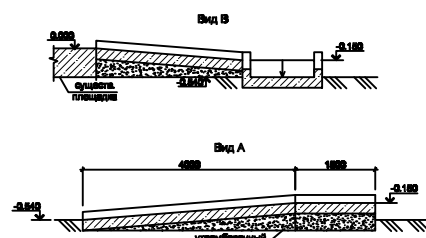
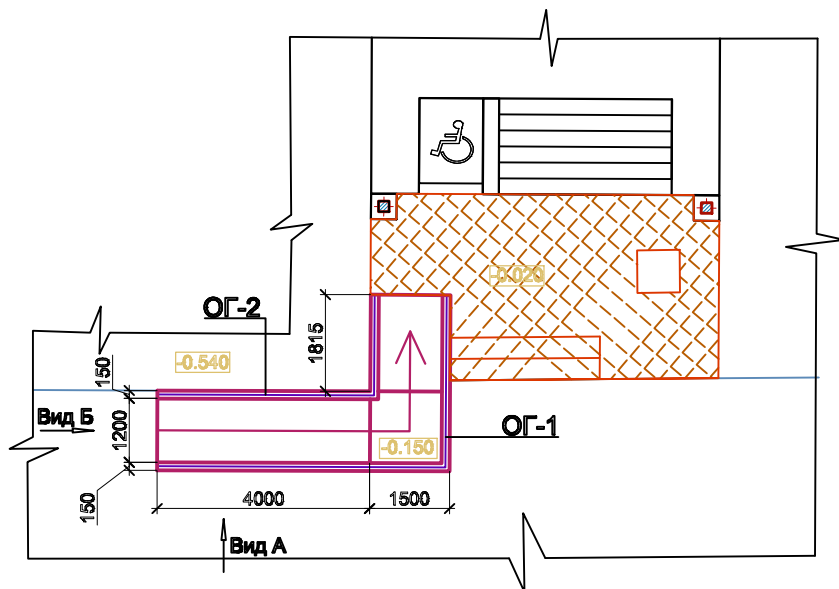
Инв. № подл.

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 8601-0104-0408
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 8601-0202-0108
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. ЛПТ-14
20		Ограждение ОГ-3 L=370.0 п/м секц., шт	185	код 8601-0602-0502
21				



						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	Ведомость малых архитектурных форм; ОГ-1; Ог-2; Спецификация;	Стадия	Лист
ГАП	Обчинникова Ю.К.	02.23					РП	10
Выполнил	Обчинникова Ю.К.	02.23						
Проверил	Сенченко Т.А.	02.23						
Норм. контроль	Байжарматов Е.	02.23				ТОО "Жеміс Саулет-Құрылыс"		

Пандус наружный ПН-1



План раскладки арматурной сетки с шагом 200x200 мм монолитного пандуса

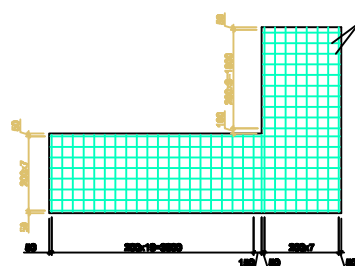
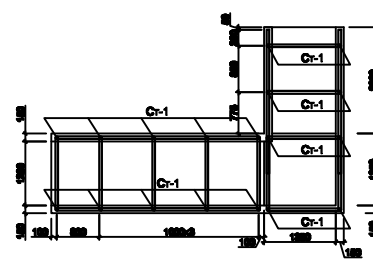
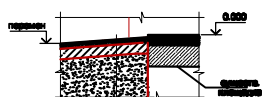


Схема каркаса покрытия над пандусом

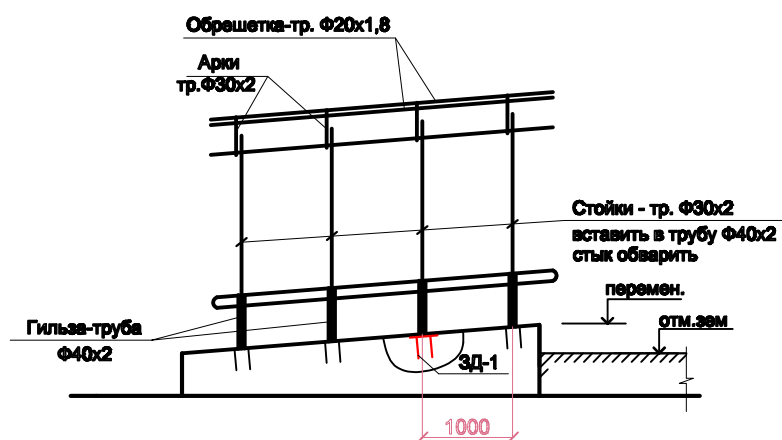


Узел примыкания к существующей площадке

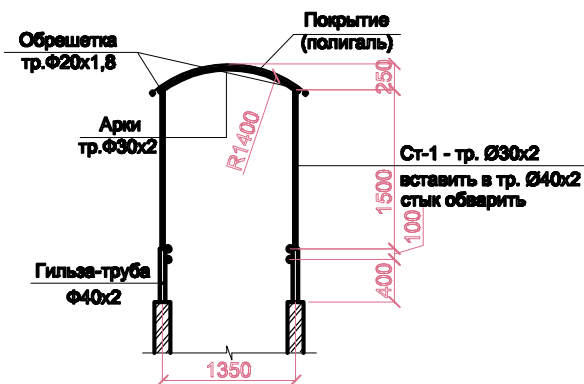


Керамогранит с шероховатой поверхностью - 10мм
Клей морозостойкий для наружных работ - 10мм
Гидроизоляция
ц/п стяжка на растворе М100 армированная сеткой ВР-1 Ø4 мм с ячейкой 150x150 - 30x50 мм
Железобетонная плита по осм 1 в осях Б и В
при сетке В-А с шагом 200x200 - 200 мм
Уровневый грунт основания

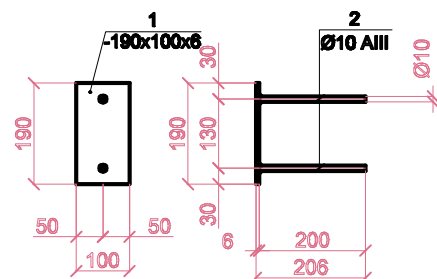
Козырек над пандусом



1 - 1



Закладная деталь Зд1



Примечание:

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. Катет 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 битумной мастикой за 2 раза

Спецификация расхода материалов на один пандус

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание
		Пандус			
1		Керамогранит с шероховатой поверхностью b=10мм м²	11.00		
2		Клей морозостойкий для наружных работ b=10мм м²	11.00		
3		Гидроизоляция THOROSEAL FX100 - 2 слоя, м-ду слоями стеклотканевая сетка с ячейками 5x5 мм (или аналог) м²	6.00		
4		ц/п стяжка из раствора М100 армированная сеткой ВР-1 Ø4 мм с ячейкой 150x150 - 30x50 мм м²	0.24		

Спецификация материалов монолитного пандуса

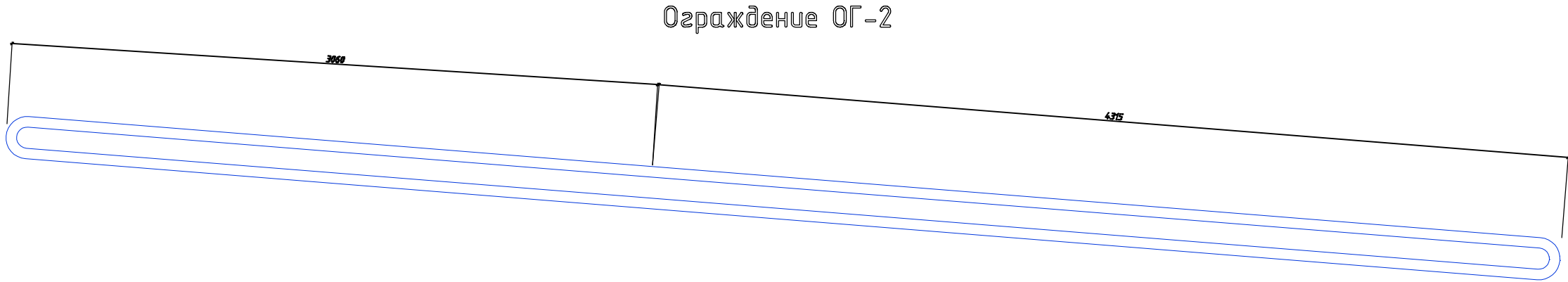
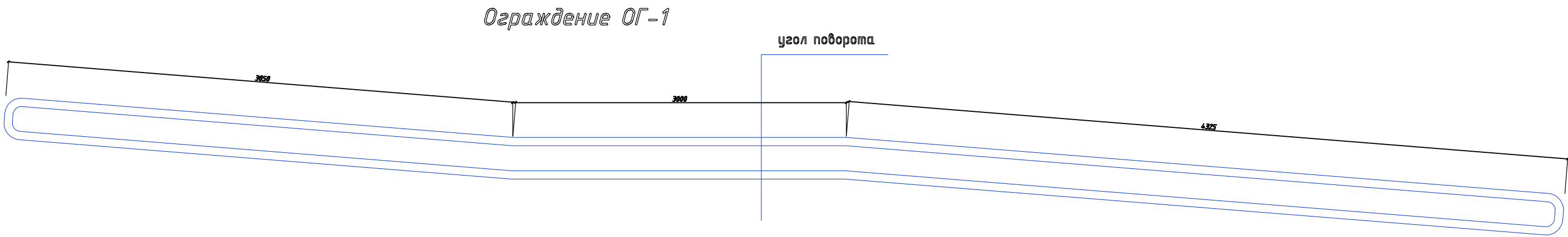
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сетка	Ø8AII	ГОСТ 5781-82* L=м.п.	200.3	0.395	79.12
		Материалы			
		Бетон класса В 25	4.65	м³	
		Бетонная площадка по осм 1 в осях Б и В			
		Бетон класса В 25	1.53	м³	

Спецификация элементов





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ст-1	ГОСТ 10704-91	Труба Ø30x2 L=2000	18	2.76	49.68
Обрешетка	ГОСТ 10704-91	Труба Ø20x1.8 L=п.м.	18.4	0.81	14.9
Архи	ГОСТ 10704-91	Труба Ø30x2 L=1500	8	2.07	16.56
	ГОСТ 10704-91	Труба Ø40x2 L=500	18	0.94	16.92
		Полигаль СТАНДАРТ 8мм		13м²	
		Закладная деталь Зд-1	18	1.37	24.66
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 6x100x190 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	0.89	0.89
2		Ø10AIII ГОСТ 5781-82* L=200	4	0.12	0.48

						4-П-23-ГП		
						Сейсмостроение с восстановительными работами и капитальный ремонт здания школы-интерната №17, по адресу: пр. Достык, 266а, Медеуский район, г. Алматы		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГАП	Общественная	02.23						
Выполнил	Общественная	02.23						
Проверил	Сенченко Т.А.	02.23						
Нормоконтроль	Байжолдатов Е.	02.23						
						Пандус наружный-ПН-1;	Стадия	Лист
							РП	11
							Листов	
							ТОО "Жеміс Саулет-Құрылыс"	
							Формат А2	

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



- 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.

						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	Листов
ГАП		Овчинникова Ю.К.			02.23		РП	12	
Выполнил		Овчинникова Ю.К.			02.23				
Проверил		Сенченко Т.А.			02.23				
Норма. контроль		Байжомартов Е.			02.23	Ограждение ОГ-1; ОГ-2;	ТОО "Жемісу Саулет-Құрылысы"		