



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*“Строительство Дворца торжеств на 1300 мест в
микрорайоне “Аулие Ата”
г. Тараз”*

*Том-3
Альбом-3.1.1
Генеральный план.*



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*“Строительство Дворца торжеств на 1300 мест в
микрорайоне “Аулие Ата”
г. Тараз”*

*Том-3
Альбом-3.1.1
Генеральный план.*

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО “Eurasia Design”



Тасыбеков Ж. Т.

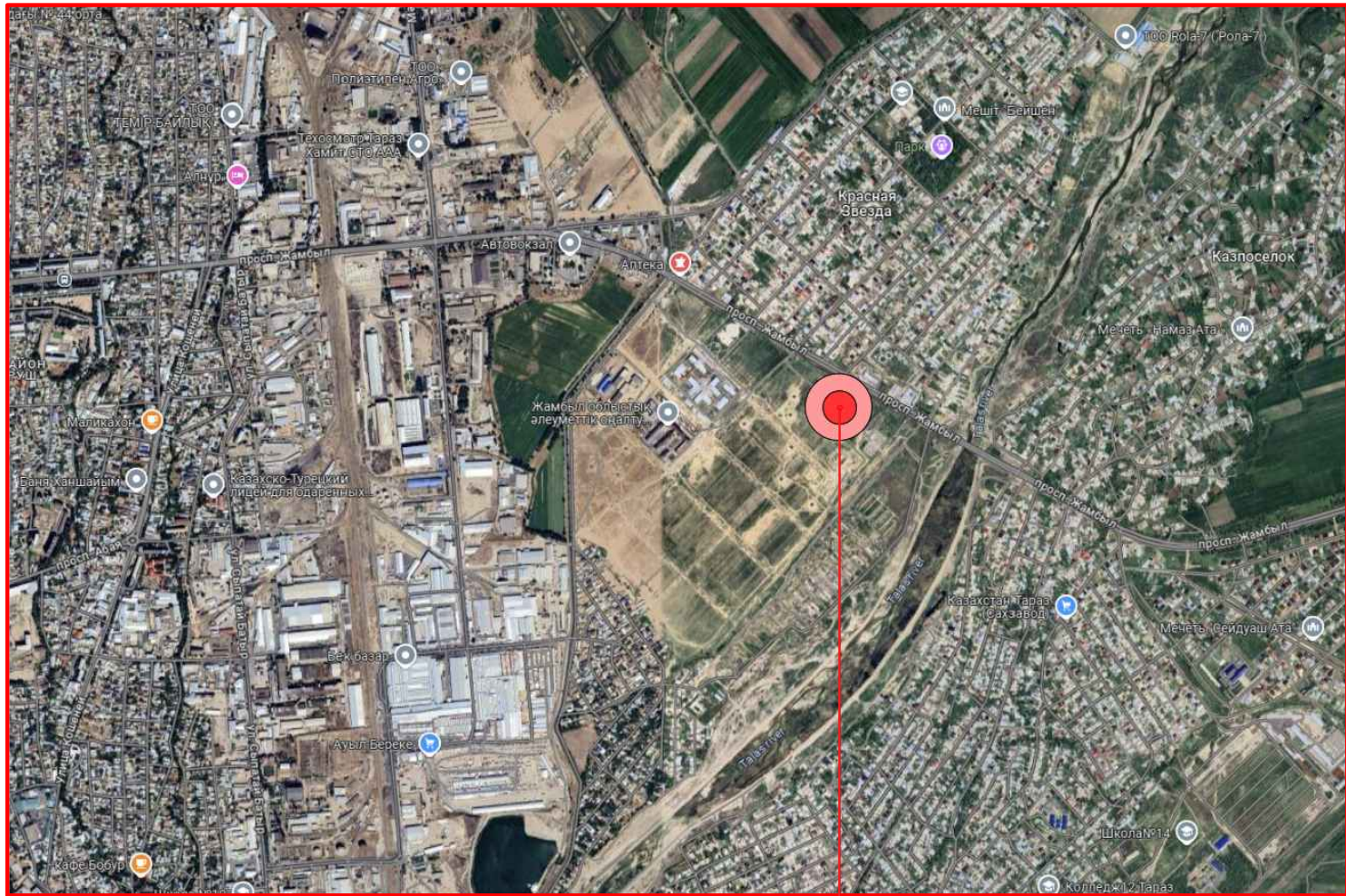
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий план благоустройства М 1:500	
3	Разбивочный план М 1:500	
4	План организации рельефа М 1:500	
5	План земляных масс М 1:500	
6	План проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500	
7	План озеленения М 1:500	
8	План расположения малых архитектурных форм М 1:500	
9	План конструкции покрытия	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Номер п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 21204-93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
2	ГОСТ 21508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
3	ГОСТ 6665 - 91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
4	СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
5	СП РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
6	СТ РК 21204-2002	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
7	СТ РК 21508-2002	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
8	СП РК 3.02-111-2012	Общественно-образовательные организации	

Ситуационная схема



Проектируемый участок

1. Генеральный план дворовой и прилегающей территории «Строительство Дворца торжеств на 1300 мест в микрорайоне «Аулие Ата» г. Тараз». Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "Инжеосистем" г.Актау за отметку +0,000 принять 609,00
 2. Система координаты местная. Система высот Балтийская.
 3. Размеры даны в метрах.
 4. Горизонтальную разбивку производить от границ участка и координатных пересечений осей.
 5. Вертикальную разбивку производить от ближайшего репера.
 6. Инженерно-топографическая съемка масштаба 1:500 предоставлена ТОО "Инжеосистем" от 11.2022 года.
- Архитектурно-планировочное задание №КЗ01VUA00851430 от 06.03.2023 г, кадастровый номер земельного участка _____.
7. Градостроительные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК, Закона РК "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" №240 РК от 11.05.2022г. и нормативными документами, действующими на территории РК.
 8. Разбивочный план разработан с учетом существующих границ территорий.
- Принятые проектные решения детально разработаны на рабочих чертежах соответствующих разделах проекта.
- Вертикальная планировка проектируемого участка разработана по ПДП данного района.
- Рельеф участка относительно ровный. План организации рельефа разработан с учетом отметок прилегающих территорий с обеспечением отвода поверхностных и талых вод от здания по спланированному рельефу на внутренние проезды и проезжую часть прилегающих улиц с дальнейшим сбросом в сети ливневой канализации. Вертикальная планировка участка выполнена в насыпи. Проектом предусмотрен вынос инж. сетей. Картограмма земляных масс разработана на основании вертикальной планировки с условной сеткой размерами сторон ячейки 20х20м. Все отметки даны в метрах, объемы земляных работ в кубических метрах.
- Покрытие проездов, открытых автостоянок принято асфальтобетонное, покрытие тротуаров и площадки для отдыха – брусчатка.
- На прилегающей территории благоустройства расположены открытые парковки.
- К зданиям предусмотрены подъезды автотранспорта, пригодные для проезда пожарных машин и грузовых машин. В дворовом пространстве имеются необходимые площадки и тротуары, пандусы для беспрепятственного перемещения по территории маломобильных групп населения, а также набор малых архитектурных форм и спортивные площадки.

Основные показатели по генплану

Номер п/п	Наименование	Ед.изм.	в границах отведенного уч-ка
1	Площадь участка	га	4,9357
	- Площадь застройки	м ²	6647,16
	- Площадь покрытий, в том числе:	м ²	21601,48
	Асфальтобетонное покрытие	м ²	9522,13
	Покрытие брусчаткой	м ²	11915,88
	Отмоска	м ²	163,47
	- Площадь озеленения	м ²	9130,57
	- Отсегментируемый участок под газон	м ²	12219,04
2	Площадь застройки	%	13,4
3	Площадь покрытий	%	43,7
4	Площадь озеленения	%	18,2
5	Площадь отсегментируемого участка под газон	%	24,7

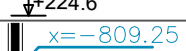
Расчет количества контейнеров ТБО (Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Астане Решение маслихата города Астаны от 6 декабря 2012 года № 90/11-V. Зарегистрировано Департаментом юстиции города Астаны 21 декабря 2012 года № 758):

Норма накопления отходов – 0,43 м³/1 чел в год, количество человек – 1723 чел.
Количество мусора на человека в день – $0,43 \cdot 1723 / 365 \text{ дней} = 2,02 \text{ м}^3 = 2000 \text{ л}$.
Объем контейнера ТБО: 1000л.
При ежедневном обслуживании необходимо 3 контейнеров.

						0.259-ГП			
						«Строительство Конгресс-Холла, “Аулие-Ата” в г. Тараз»			
Изм	Кол	№ док	Лист	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кошман				Общие данные	РП	1	9
ГАП		Майшев							
Разраб.		Нурмагамбетова							
Проверил		Майшев							
Н.контр.		Кошман							

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№пер. на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество				Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			квартир		застройки		общая норми- руемая		здания	всего		
			эда- ния	все- го	эда- ния	всего	эда- ния	всего				
1	Конгресс-Холл "Аулие Ата"	4	1	---	---	6326,74	6326,74	---	---	---	---	
2	Аллея	---	1	---	---	7054,2	7054,2	---	---	---	---	
3	Стоянка автомобилей на 247 м.мест	---	---	---	---	4 204,77	---	---	---	---	---	
4	Трансформаторная подстанция (ТП)	---	1	---	---	72,16	---	---	---	---	---	
5	Блочно-модульные котельные (БМК)	---	1	---	---	72,44	---	---	---	---	---	
6	Мусорная площадка	---	3	---	---	8,40	---	---	---	---	---	
7	Зона разгрузки	---	1	---	---	733,21	---	---	---	---	---	
8	Грузезащитные покрытие см. п. АР	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
9	Насосная станция	---	---	---	---	44,44	---	---	---	---	---	
10	Резервуары	---	---	---	---	16,12	---	---	---	---	---	
11	Прямаяк	---	---	---	---	3,61	---	---	---	---	---	

Условные обозначения		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Красная линия	
	Граница участка	
	Здания сооружения	
	Абсолютная отметка 0.000	
	Координатные отметки по X и Y	
	Автостоянка для МГН	
	Лоток пластиковый Norma Dn100	

					0.259-ГП		
					"Строительство Конгресс-Холла, "Аулие-Ата" в г. Тараз"		
Изм	Кол	№док	Лист	Подпись	Дата		
ГП		Комман				Стадия	Лист
ГП		Майшев				РП	2
Разраб		Нирмаганбетова					9
Проверил		Майшев					
Н.контр.		Комман					
Общие данные							
Общий план благоустройства М 1:500						ТОО "Eurasia Design" 	

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая	всего	здания	всего
					зда-ния	всего				
1	Конгресс-Холл "Аулие Ата"	4	1	---	---	6326,74	6326,74	---	---	---
2	Аллея	---	1	---	---	7054,2	7054,2	---	---	---
3	Стоянка автомобилей на 247 м.мест	---	---	---	---	4 204,77	---	---	---	---
4	Трансформаторная подстанция (ТП)	---	1	---	---	72,16	---	---	---	---
5	Блочно-модульные котельные (БМК)	---	1	---	---	72,44	---	---	---	---
6	Мусорная площадка	---	3	---	---	8,40	---	---	---	---
7	Зона разгрузки	---	1	---	---	733,21	---	---	---	---
8	Грязезащитные покрытие см. р. АР	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Насосная станция	---	---	---	---	44,44	---	---	---	---
10	Резервуары	---	---	---	---	141,12	---	---	---	---
11	Приямок	---	---	---	---	3,61	---	---	---	---

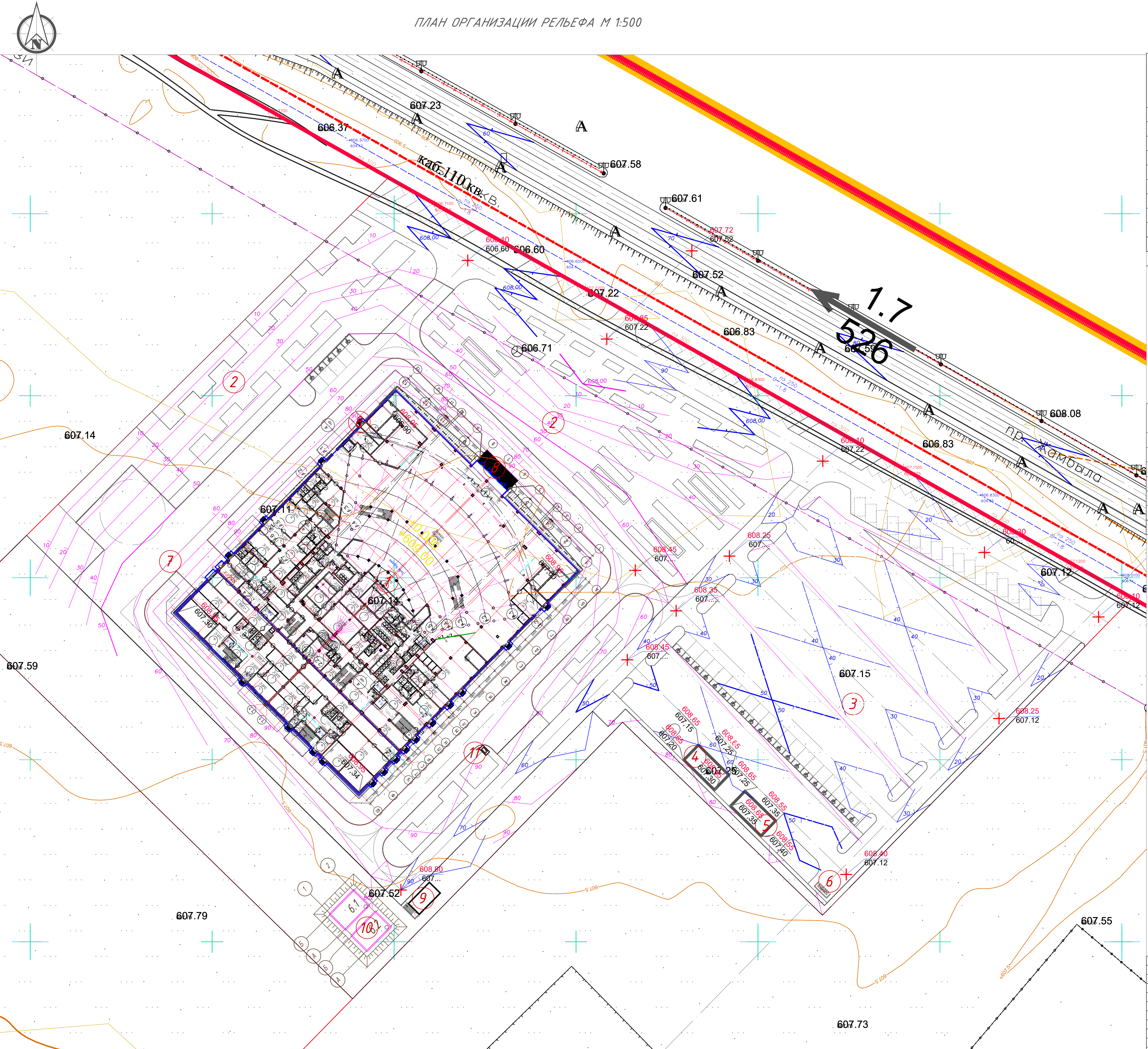
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Красная линия	
	Граница участка	
	Здания сооружения	
	Абсолютная отметка 0.000	
	Координатные отметки по X и Y	
	Автостоянка для МГН	
	Лоток пластиковый Noгта Оп100	

- Генеральный план разработан на основании топографической съемки М1:500
- Проектируемый объект привязан осями к координатам, дальнейшая привязка элементов благоустройства от проектируемого объекта.
- Все размеры на чертежах даны в метрах.
- Радиус поворотов транспортных проездов равен 4,5 и 6,0м.
- Система координат – городская.
- Система высот – Балтийская.
- При выполнении разбивочных работ в процессе строительства, кроме разбивочного плана использовать чертежи марки АР.
- Расстояния между проектируемой школой и соседними объектами приняты в соответствии с нормативными требованиями.
- В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-52 от 16.06.2022 г, площадка для мусорных контейнеров расположена на расстоянии 25,0 м от жилого здания. Площадка ТБО выполнена с бетонным покрытием, доступная для очистки и дезинфекции, огражденная с трех сторон бетонным ограждением.

					0.259-ГП		
					"Строительство Конгресс-Холла, "Аулие-Ата" в г. Тараз"		
					Общие данные		
					Стадия	Лист	Листов
					РП	3	9
					Разбивочный план М 1:500		
					ТОО "Eurasia Design"		
					Формат А2А		

Согласовано		Согласовано		Изм. инв. №		Подп. и дата	
Группа СС	Кочман С.	Группа АС	Машев С.	Группа КК	Машев С.	Группа КК	Машев С.
Группа ЖЗ	Бадуржан А.	Группа ЖЗ	Олжабай Ж.	Группа ВК	Машев С.	Группа ВК	Машев С.
Группа ОВ	Алмасаева	Группа ОВ	Цыра Т.	Группа ВК	Машев С.	Группа ВК	Машев С.
Согласовано		Согласовано		Изм. инв. №		Подп. и дата	
Группа СС	Кочман С.	Группа АС	Машев С.	Группа КК	Машев С.	Группа КК	Машев С.
Группа ЖЗ	Бадуржан А.	Группа ЖЗ	Олжабай Ж.	Группа ВК	Машев С.	Группа ВК	Машев С.
Группа ОВ	Алмасаева	Группа ОВ	Цыра Т.	Группа ВК	Машев С.	Группа ВК	Машев С.



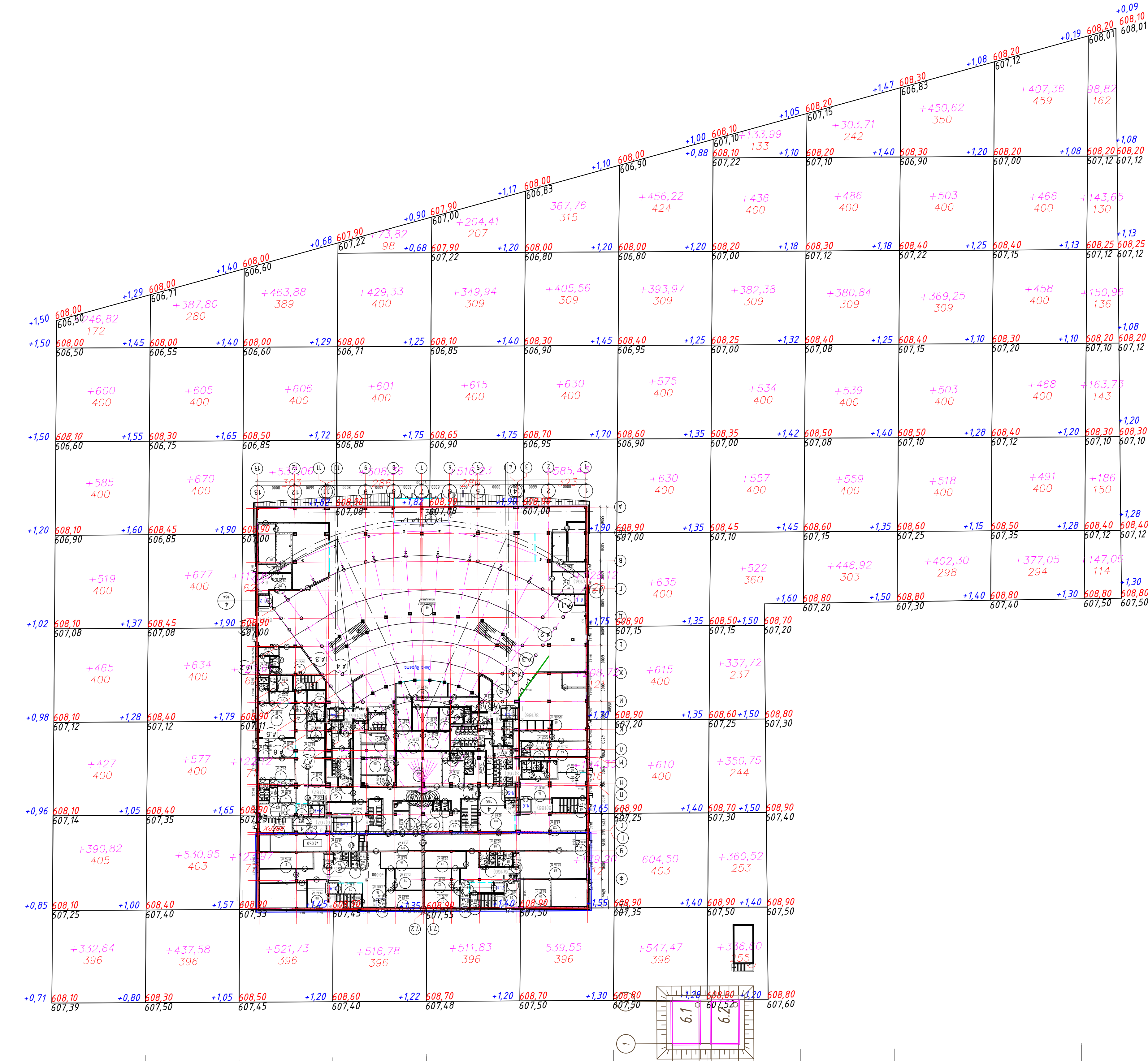
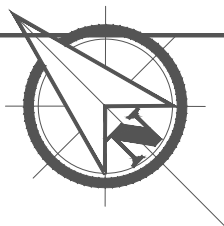
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая	здания	здания	всего
					здания	всего				
1	Конгресс-Холл "Аулие Ата"	4	1	---	---	6326,74	6326,74	---	---	---
2	Аллея	---	1	---	---	7054,2	7054,2	---	---	---
3	Стоянка автомобилей на 247 м.мест	---	---	---	---	4 204,77	---	---	---	---
4	Трансформаторная подстанция (ТП)	---	1	---	---	72,16	---	---	---	---
5	Блочно-модульные котельные (БМК)	---	1	---	---	72,44	---	---	---	---
6	Мусорная площадка	---	3	---	---	8,40	---	---	---	---
7	Зона разгрузки	---	1	---	---	733,21	---	---	---	---
8	Резьбазитные покрытия см. р. АР	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Насосная станция	---	---	---	---	44,44	---	---	---	---
10	Резервуары	---	---	---	---	141,12	---	---	---	---
11	Приямки	---	---	---	---	3,61	---	---	---	---

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Красная линия	
	Граница участка	
	Здания сооружения	
	Абсолютная отметка 0.000	
	Координатные отметки по X и Y	
	Автомобильная дорога	
	Лоток пластиковый Норматива Dn100	

- План организации рельефа разработан на основе топоэскиза с учетом прилегающей территории и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка.
- Высотные отметки даны в метрах. Отметки углов здания даны по внешнему краю окружающих их отметок.
- Проектные горизонталы проведены через 10 см.
- Грунт под основаниями, тротуарами, проездами утрамбован послойно толщиной 30 см с проливкой воды. Объемный вес грунта после уплотнения 1,65 т/м³.

					0.259-ГП		
					"Строительство Конгресс-Холла, "Аулие-Ата" в г. Тараз"		
					Общие данные		
					РП	4	9
					План организации рельефа М 1:500		
					ТОО "Eurasia Design"		
					Формат А2А		



В границах участка												
Итого	насыпь (+)	3 566,28	4 519,33	2 616,17	2 129,29	2 197,41	3 338,64	5 067,16	3 950,96	2 715,47	2 746,17	2 667,41
	выемка (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ведомость объемов земляных масс

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м³				Примечание
	В границах участка		В границах благ-ва		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	36 404,51	0			
2. Вытесненный грунт, в т.ч.при устройстве:	----	9 519,89			
а) подземных частей зданий (сооружений)	----	----			
б) автомобильных покрытий	----	4 877,29			h=0.46
в) тротуарное покрытие	----	3 069,7			h=0.27
г) плодородной почвы на участках озеленения	----	1 572,9			h=0.3
3. Поправка на уплотнение K=0,05	1 820,2	----			
Всего пригодного грунта:	38 224,71	9 519,89			
4. Недостаток (избыток) пригодного грунта	----	28 704,82			
5. Плодородный грунт всего	----	6 753,4			
в т.ч. использованный для озеленения территории	1 572,9	----			
Недостаток (избыток) плодородного грунта	5 180,5	-----			
6. Итого перерабатываемого грунта	44 978,11	44 978,11			

Условные обозначения

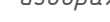
Обозначение	Наименование	Примечание
0.23 349.80	рабочая отметка	красная (проектная) отметка
349.57	черная (натурная) отметка	
+114 -114	объем земли в м³	Насыпь, выемка
279 279		
-----	Граница участка	

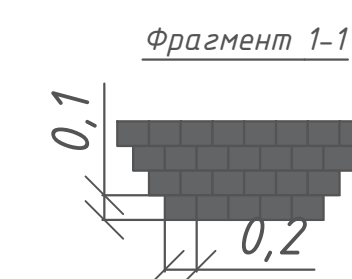
1. В балансе земляных масс не учтены объемы грунта, вынутого из котлованов проектируемых зданий и сооружений. При осмивании нулевых циклов сооружений учитываются все перемещения грунта.
2. При озеленении территории использовать привозную растительную почву.
3. Данный лист читать совместно с листом ГП-4.

						0.259-ГП					
						"Строительство Конгресс-Холла, "Аулие-Ата" в г. Тараз"					
Изм	Кол	№рек	Лист	Подпись	Дата	Общие данные			Стадия	Лист	Листов
ГП		Кошман		<i>Машев</i>					РП	5	9
Разраб.		Машев		<i>Нурмаганбетова</i>							
Проверил		Машев		<i>Машев</i>							
Н.контр.		Кошман		<i>Машев</i>							
План земляных масс, баланс земляных масс М 1:500						ТОО "Eurasia Design"					

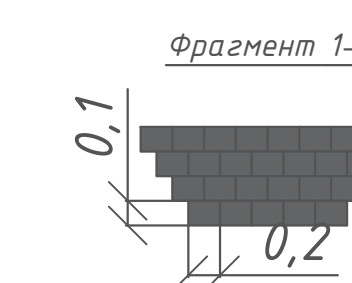


Ведомость проездов, площадок и тротуаров(в границах участка)

	Условное изображение	Наименование	Площадь, м ²	Барьер из бортового камня	
				Тип	Кол-во м.
	Площадь покрытий				
1		Асфальтобетонное покрытие	9522,13	БР 100.30.15 (параметр)	
2		Покрытие брусчаткой Тип-1	4 217	БР 100.30.15 (параметр)	
3		Покрытие брусчаткой Тип-2	7698,88	БР 100.20.8 (параметр)	
4		Отмостка	163,47		



Покрытие брусчаткой по тротуарам
 Тип-1
 Прямоугольник: 200x100мм
 Толщина: 80 мм
 в 1м2 = на весь
 участок 3528м² RAL-9023



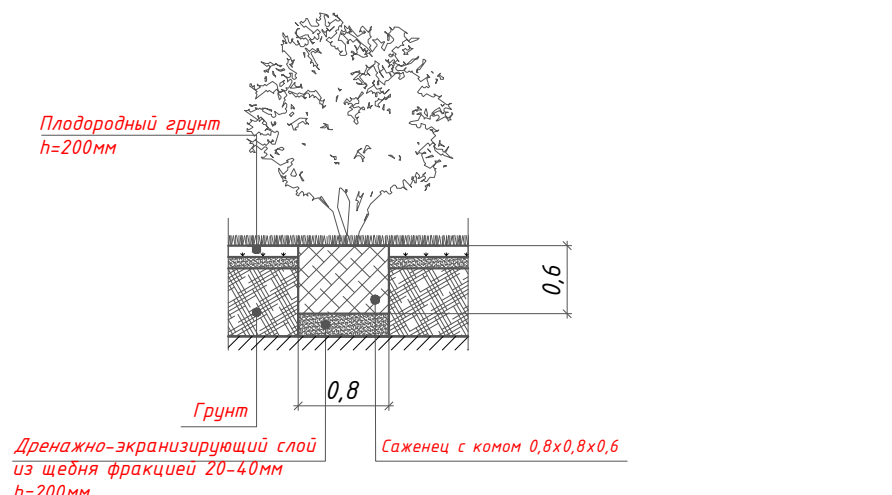
Брусчатка Тип-2
Прямоугольник: 200x100мм
Толщина: 60 мм
в 1м2 = на весь
участок 7841,52м² RAL-9023

1. Типы мощения взяты по ГОСТу 17608-91.
2. Данный лист смотреть совместно с листами ГП-2.

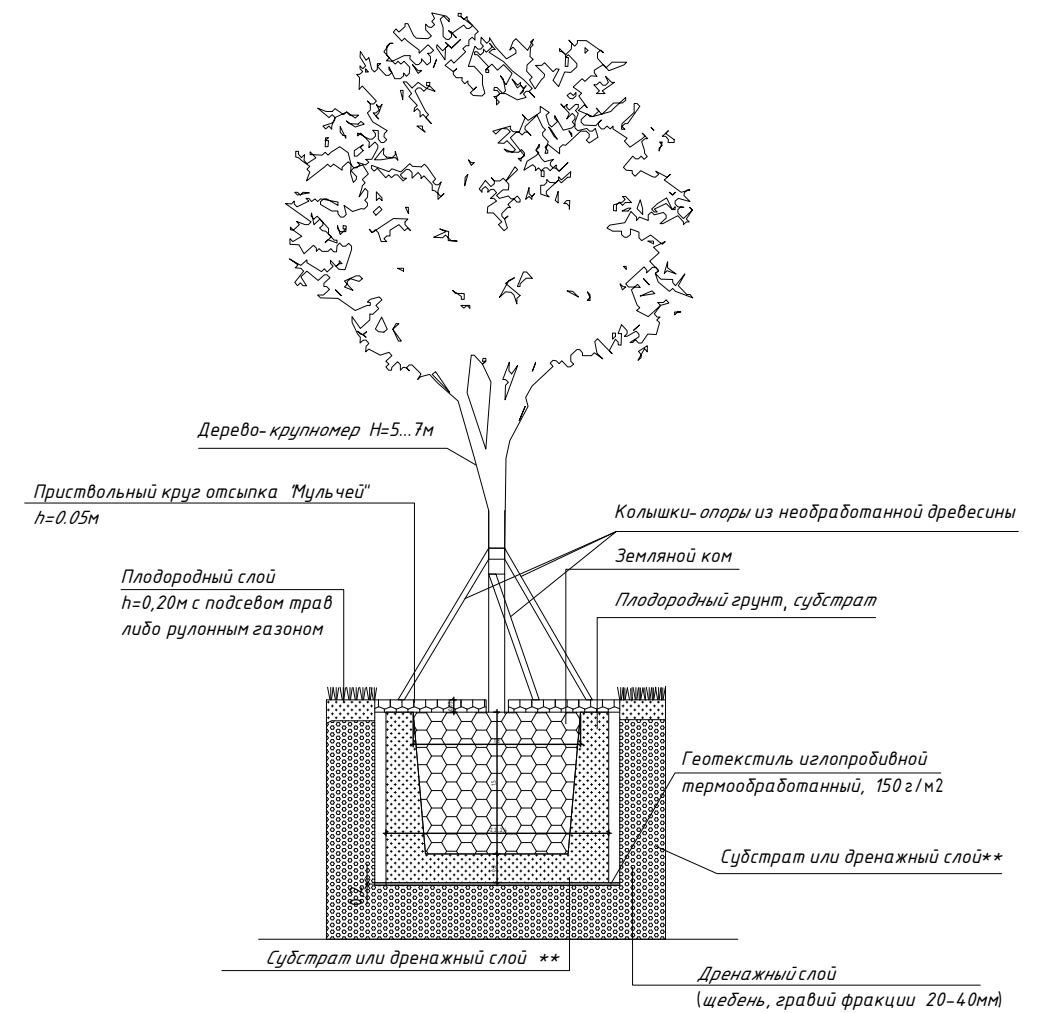
[illegible]

Формат А2А

	Наименование породы или вида насаждения	Высота, м	Обхват ствола, см	Кол-во, двор	Кол-во, прилег.	Примечание, размер кома
	Газон посея универсальный				9 130,57	высота плодородного слоя Н=0,3м
<i>Деревья</i>						
1	Липа мелколистная	4,0–6,0	15–25	66		0,8х 0,6
2	Вяз гладкий	4,0–6,0	15–25	41		0,8х 0,6
3	Яблоня Недзвецкого	4,0–6,0	15–25	25		0,8х 0,6
4	Клив татарский(в дворе в вазаках)	4,0–6,0	15–18	14		0,45х 0,45
5	Сосна обыкновенная	4,0–6,0	15–25	13		0,8х 0,6
<i>Кустарники:</i>						
6	Можжевельник казацкий	0,4–1,0		24,9шт / 83 м2		0,5х 0,4 / 3 шт/м2
7	Спирея Вангутта	1,0–1,2		272шт / 68м2		0,5х 0,4 / 4 шт/м2
8	Сирень обыкновенная	1,0–1,5		40шт / 10м2		0,8х 0,6 / 4 шт/м2
9	Арония черноплодная	0,7–1,5		128шт / 64 м2		0,8х 0,6 / 2шт/м2
10	Барбарис Тунберга	1,0–1,2		312шт / 104м2		0,5х 0,4 / 3шт/м2
11	Кизильник блестящий	0,5–0,7		155,62 п.м		С5 / 4шт/м2
12	Гортензия	0,5–0,7		240шт / 60м2		0,5х 0,4 / 4шт/м2
<i>Итого : 1241 шт / 389 м2</i>						



Узел крепление крупномеров



Условные обозначения

2 Номер по ведомости
6 Количество

Работы по озеленению производятся по окончании строительства и монтажа оборудования.

2. Посадку деревьев, и кустарников, произведить только добрачек саженицами, отвечающими госстандартам:

саженцы лиственных пород ГOSTУ 24909-81
кустарниковых пород ГOSTУ 24835-81

3. Посадка растений с корневой системой в коне земли возможна как зипи.

Размер кона земли должен быть равным 10-15 кар. 607.9. Меру диаметра саженца.

4. Размер посадочной ямы должен быть больше кона земли: по ширине на 30-40 см. Пространство между стенками ямы ч коном заполняется плодородной массой. Глубина ям дана с учетом ДЗС.

4. Посадка почвы в ручную прб газон:

- добавление растительного грунта - 20 см, ДЗС из песка, внесения минеральных удобрений - 40 г/м²
- для посадок деревьев 0,30 м, для газонов и кустарников 0,10м.
- посев семян газонных трав - 3,0 - 4,0 кг/100м²

Состав: 30% Райграс пастбищный;
30% овсяница красная;
20% овсяница луговая;
20% встепулюм

5. Разбивку деревьев и кустарников вести от края газонов с отступом 0,5 м для кустарников и 0,7 м для деревьев.

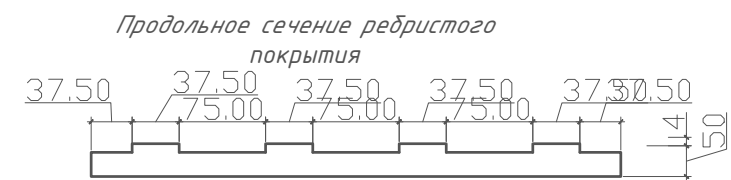
6. Стрижку однокорной жибы изгороди из кустарника производить на высоте h=15м.

7. Для пересажив жибы изгороди расстояние между саженицами кустарника В ряду принять 0,3 м, в 1 м.п. принять 3 саженица.

8. Согласно обследованию зеленых насаждений были пересажены 12 карачей

[illegible]

№	Условное изображение	Наименование	Кол-во шт.	Артикул	Обозначение
1		Урна на треноге(0,30мх0,44мх0,2 м)	15	8601-0303-0701	УСН РК 8.02-03-2023
2		Скамья без спинки	20	8601-0302-0907	УСН РК 8.02-03-2023
3		Навес над мусорными баками	1	8601-0307-0106	УСН РК 8.02-03-2023
4		Контейнер для ТБО "Евро"	3	8601-0307-0106	УСН РК 8.02-03-2023
5		Шлагбаум ЗКТесо СМР200	6	Артикул: 0000794	УСН РК 8.02-03-2023
6		Знак дорожный. Парковка.	2	инд.изготов.	
7		Знак дорожный. Парковка для МГН	3	инд.изготов.	
8		Знак дорожный. Парковка.	7	инд.изготов.	



1.Информация о приближении пешехода к повороту или иному изменению на пути движения должна обеспечиваться изменением фактуры тротуаров или дорожек за 0,9-0,6 м от начала изменения пути.
2.Направляющие (ведущие) линии на пешеходном пешеходных путях создаются с помощью лент или плит с выраженным изменением поверхности

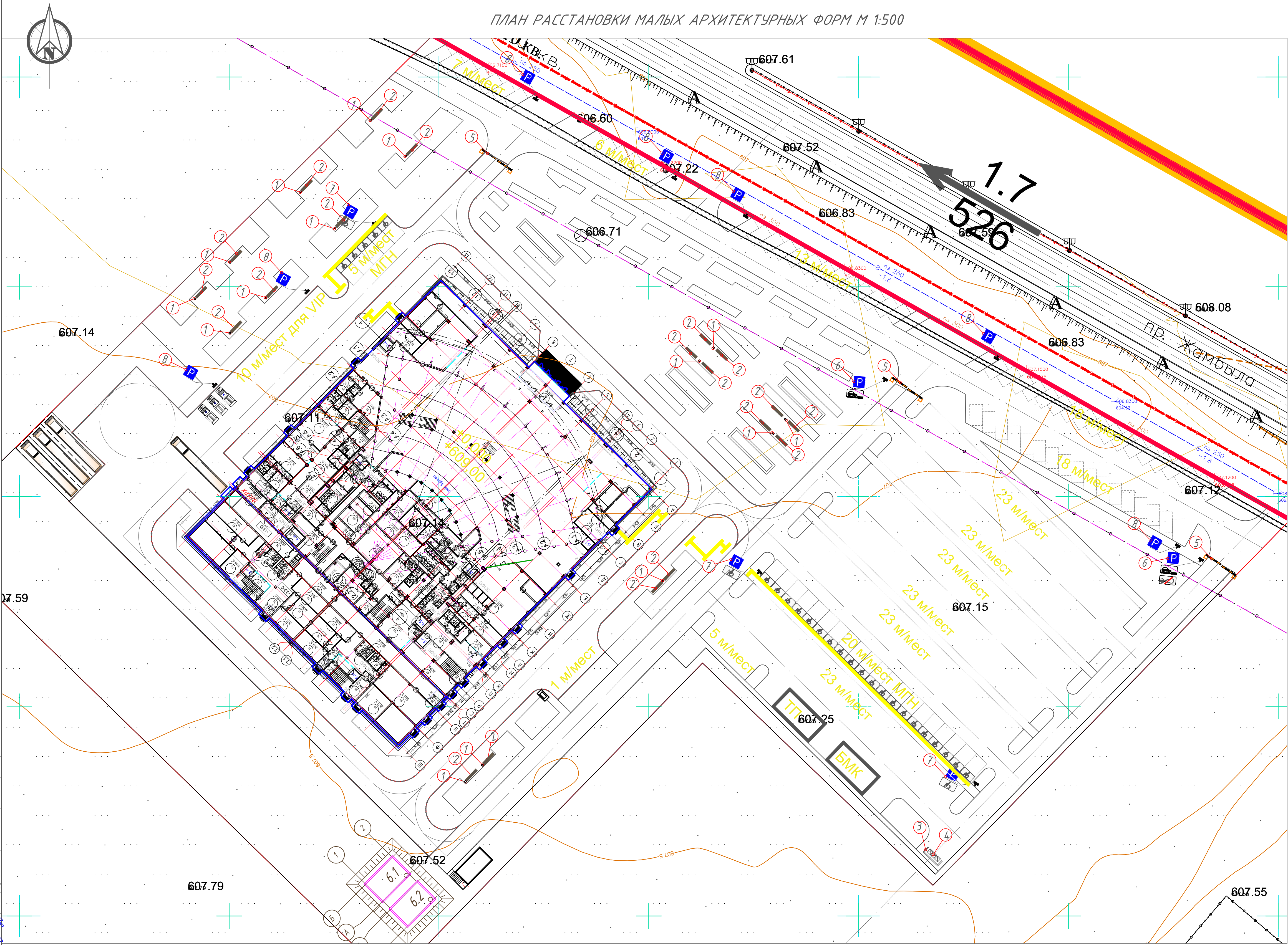
Тактильная плитка с конусными рифами для слабовидящих. шириной 0.6м из бетона ГОСТ Р 52875-2018

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ДРЕНАЖА

Услов. обозн.	Наименование	№	Кол-во
①	- Комплект Norma: лоток водоотводный /ЛВП Norma 100 h120 с решеткой чугунной РЧЩ Norma 100 C250 (Компания Aquastok или аналог)		139,2 м.п.
②	- Комплект Norma: лоток водоотводный /ЛВП Norma 100 h150 с решеткой чугунной РЧЩ Norma 100 C250 (Компания Aquastok или аналог)		5,4 м.п.
③	- Комплект Norma: лоток водоотводный /ЛВП Norma 100 h180 с решеткой чугунной РЧЩ Norma 100 C250 (Компания Aquastok или аналог)		8,4м.п.

					0.259-ГП		
					"Строительство Конгресс-Холла, "Аулие-Ата" в г. Тараз"		
Изм	Кол	№рек	Лист	Подпись	Дата		
ГИП	Кошман	Машев	Машев	Машев			
ТАП	Машев	Машев	Машев	Машев			
Разраб.	Нурмаганбетова	Машев	Машев	Машев			
Проверил	Машев	Машев	Машев	Машев			
Н.контр.	Кошман	Машев	Машев	Машев			
						</	

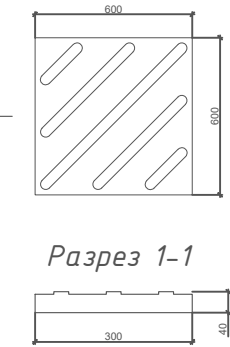
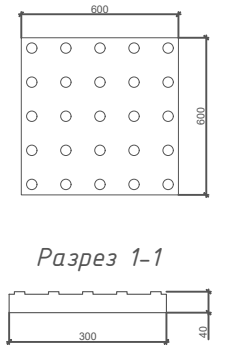
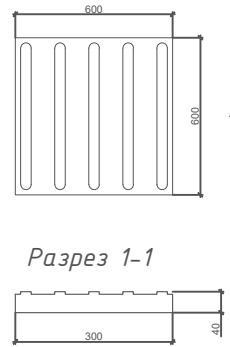
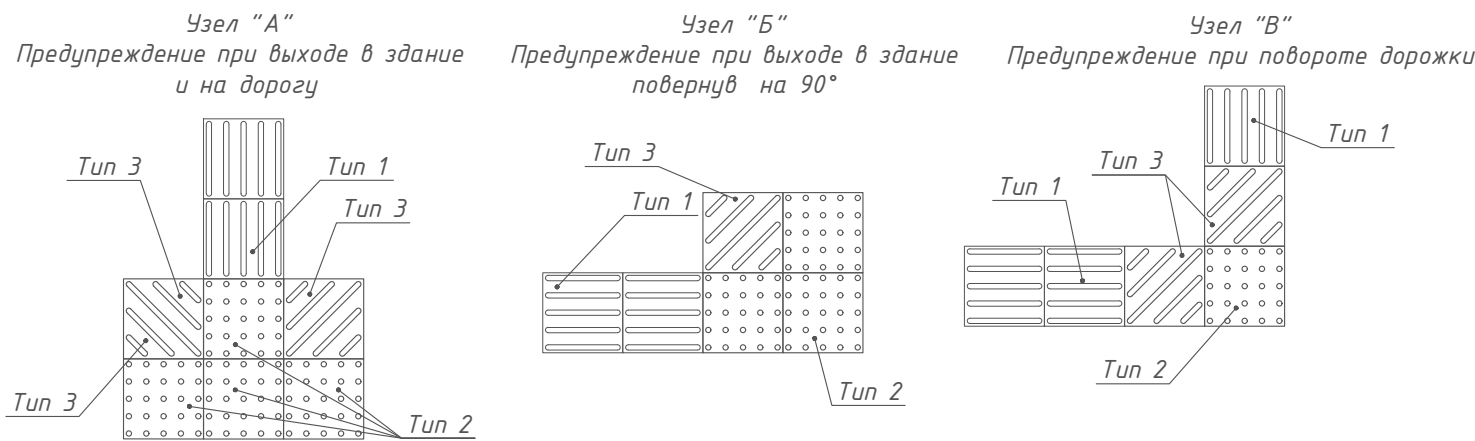
ПЛАН РАССТАНОВКИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500



Рельефные информационные плиты, формирующие направляющие линии (размеры в мм)

Тактильная плитка Тип-1 "Направляющий", марка бетона М500 232 шт.
Тактильная плитка Тип-2 "Предупреждающий", марка бетона М500 9 шт.
Тактильная плитка Тип-3 "Поворотная", марка бетона М500 14 шт.

Схема монтажа направляющих и предупреждающих Брайлевских дорожек Для незрячих и слабовидящих людей Плитки тактильные дорожные из бетона ГОСТ Р 52875-2018



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			
			Группа АС	Группа СС	Согласовано	
			Группа КЖ	Группа КЖ	Группа СС	
			Группа ВК	Группа ВК	Группа СС	
Цараг.Т			Машев С.	Машев С.	Кошман С.	Согласовано
Группа ВК			Омжабеков Ж.	Омжабеков Ж.	Баширхан А.	Согласовано
Группа ВК			Группа ВК	Группа ВК	Группа ВК	Согласовано

Покрытие по проезду

Асфальтобетон по проезду

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон Тип Б Марки I по ГОСТ 9128-2013 на битуме нефтяном дорожном вязком по СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 -расход битума 0,0003т/м2 -0.05м

Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон Марки I по ГОСТ 9128-2013 на битуме нефтяном дорожном вязком по СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 -расход битума 0,0003т/м2 -0.06м

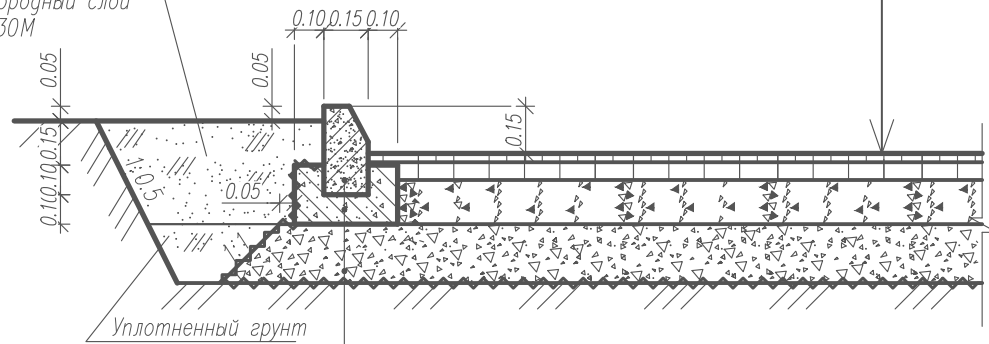
Георешетка полиэфирная 50х50мм, кН/м:50 (217-202-0402 РСНБ РК 2022)

Щебень по СТ РК 1284-2004 (фракция 20-40мм, марка 800), обработанный битумом нефтяным дорожным вязким по СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 методом глубокой пропитки -расход битума 0,0008т/м2 -0.15м

Щебень по СТ РК 1284-2004 (фракция 40-70мм) -0.20м

Уплотненный грунт, коэффициент- 0,98

Посев трав
Плодородный слой
Н=0.30м



Камень бортовой БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91*

Бетон кл. В 15 по ГОСТ 26633-91*

Подготовка из щебня по СТ РК 1284-2004 (фракция 40-70мм,)

Покрытие пешеходного тротуара Тип 1

Брусчатка по тротуарам

Тротуарная плитка (брусчатка), h=0,08 м

Оптимальная смесь (песок 80%, цемент М100 20%), h=0,04 м

Бетонное основание В15 с армированием Вр5 200*200 - 100мм

Георешетка полиэфирная 50х50мм, кН/м:50 (217-202-0402 РСНБ РК 2022)

Щебень фракционированный М1000 (фр.20-40) СТ РК 1284-2004, -120 мм
Песок среднзернистый ГОСТ 8736-2014-50мм

Уплотненный грунт, коэффициент- 0,98

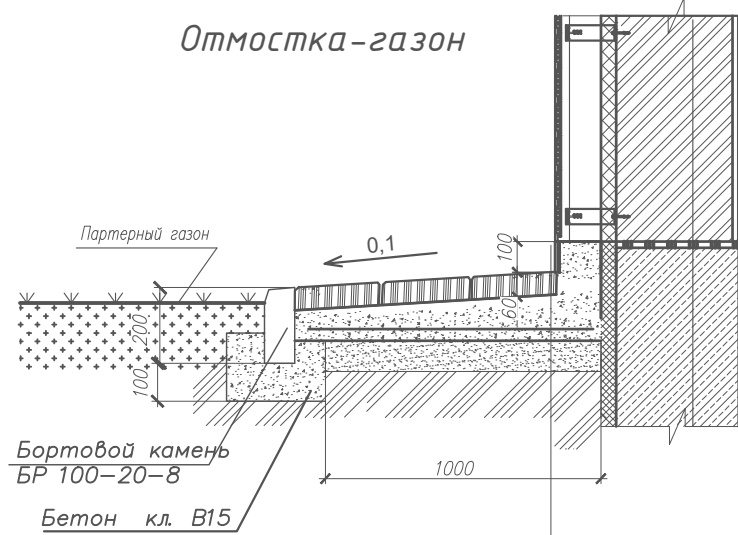
Плодородный слой

Местный уплотненный грунт

Борт. БР 100,20,8 по ГОСТ 6665-91

Бетонная постель В15

Отмостка-газон



Бетон кл. В15 армированный сеткой $\phi 5$ ВрI, шаг 100х100 -150-100мм
Щебень по ГОСТ 8267-93, втрамбованный в грунт фр.40-60 =100мм
Уплотненный грунт основания

Покрытие пешеходного тротуара Тип 2

Брусчатка по тротуарам

Тротуарная плитка (брусчатка), h=0,06 м

Оптимальная смесь (песок 80%, цемент М100 20%), h=0,04 м

Бетонное основание В15 с армированием Вр5 200*200 - 100мм

Георешетка полиэфирная 50х50мм, кН/м:50 (217-202-0402 РСНБ РК 2022)

Щебень фракционированный М1000 (фр.20-40) СТ РК 1284-2004, -120 мм
Песок среднзернистый ГОСТ 8736-2014-50мм

Уплотненный грунт, коэффициент- 0,98

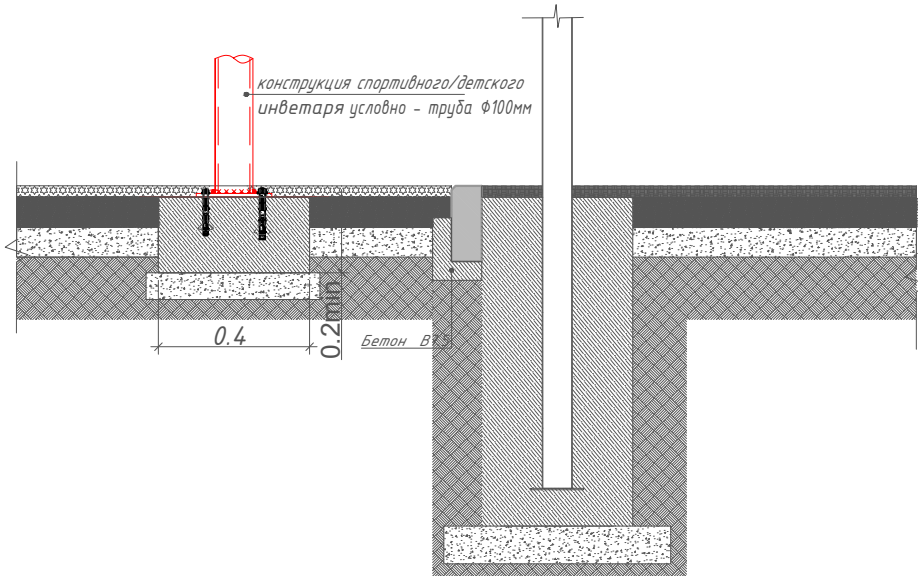
Плодородный слой

Местный уплотненный грунт

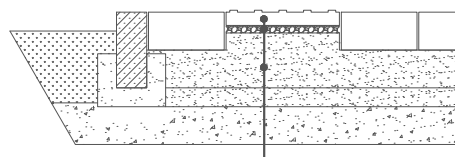
Борт. БР 100,20,8 по ГОСТ 6665-91

Бетонная постель В15

Узел крепления МАФ



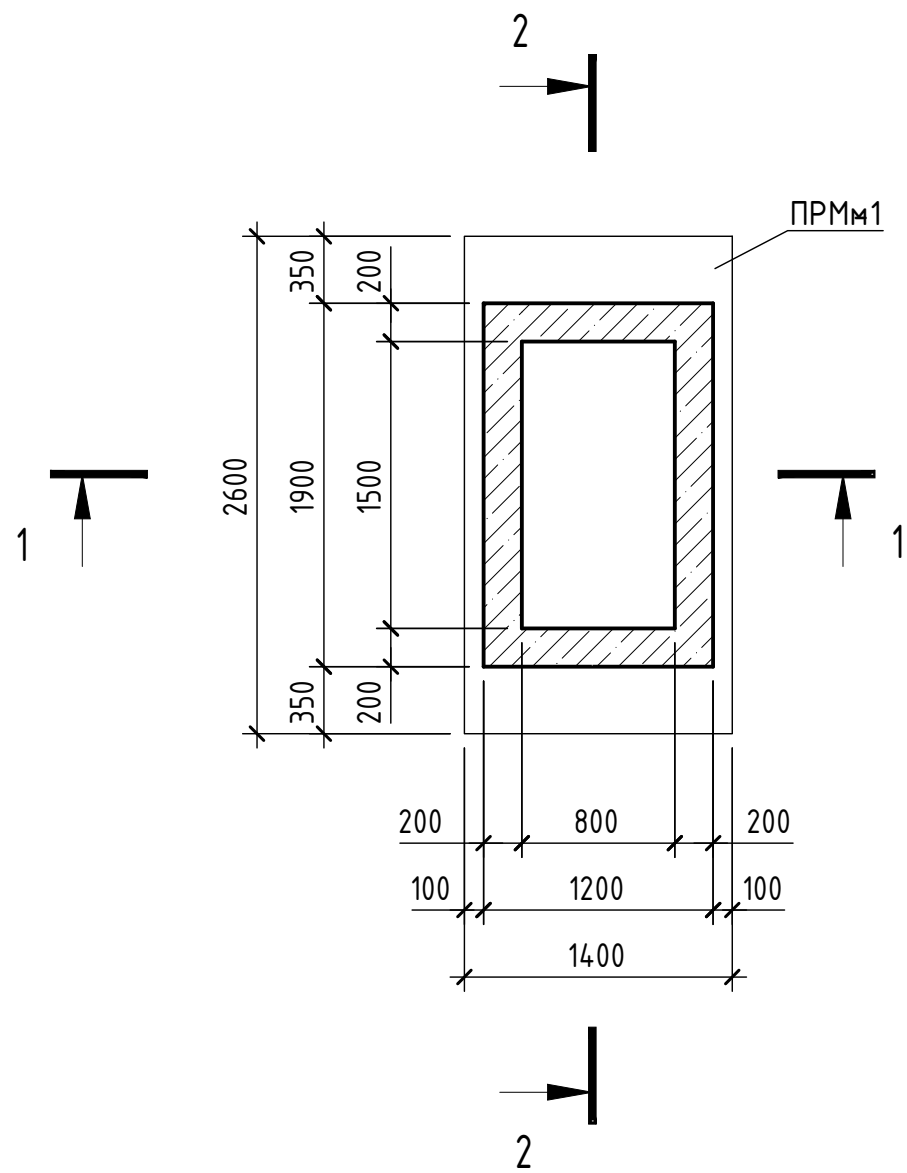
Укладка тактильных плиток



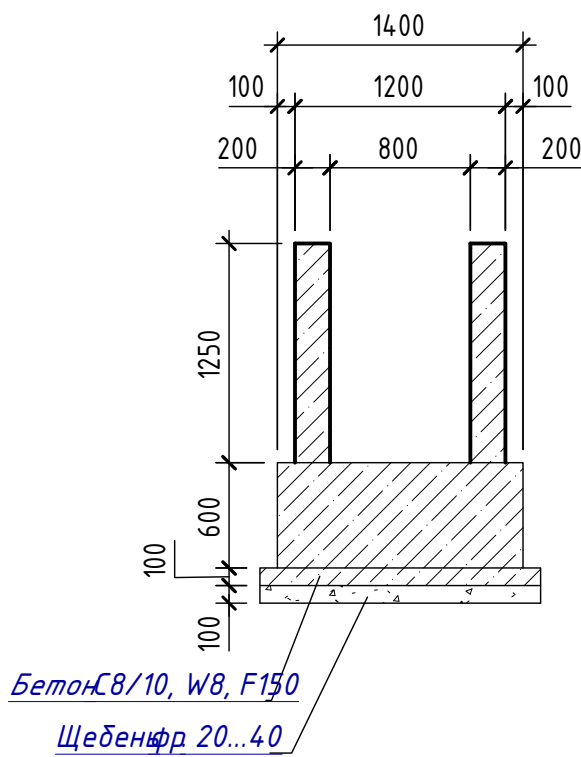
а) Тактильная плитка МГН 300х300 бетон М500 -40 мм
б) Цементно-песчаный раствор М100 -20 мм
в) Песчано-гравийная смесь, (ПГС) -50 мм

						0.259-ГП			
						«Строительство Конгресс-Холла, "Аулие-Ата" в г. Тараз»			
Изм	Кол	№ док	Лист	Подпись	Дата			Стадия	Лист
ГИП	Кошман							РП	9
ГАП	Майшев								9
Разраб.	Нурмагамбетова								
Проверил	Майшев								
Н.контр.	Кошман								
						План конструкции покрытия			

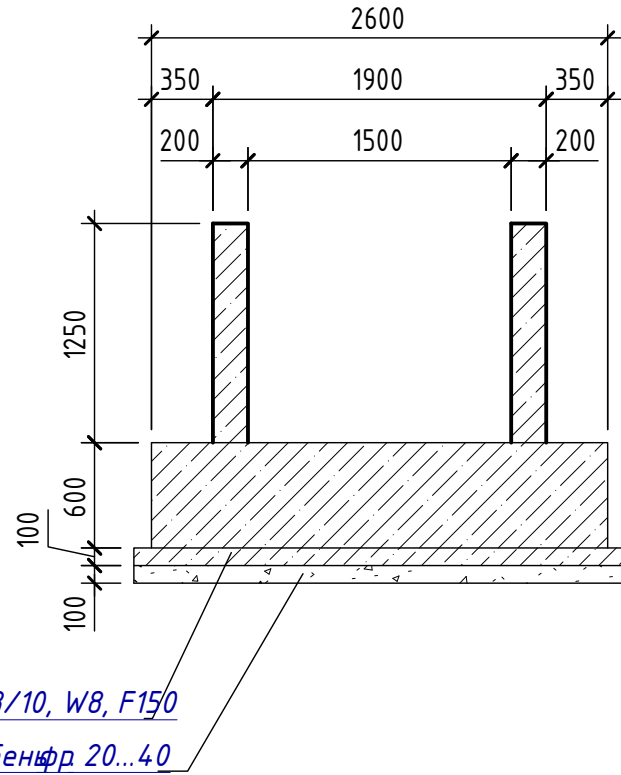
Схема расположения приямка ПРМм-1



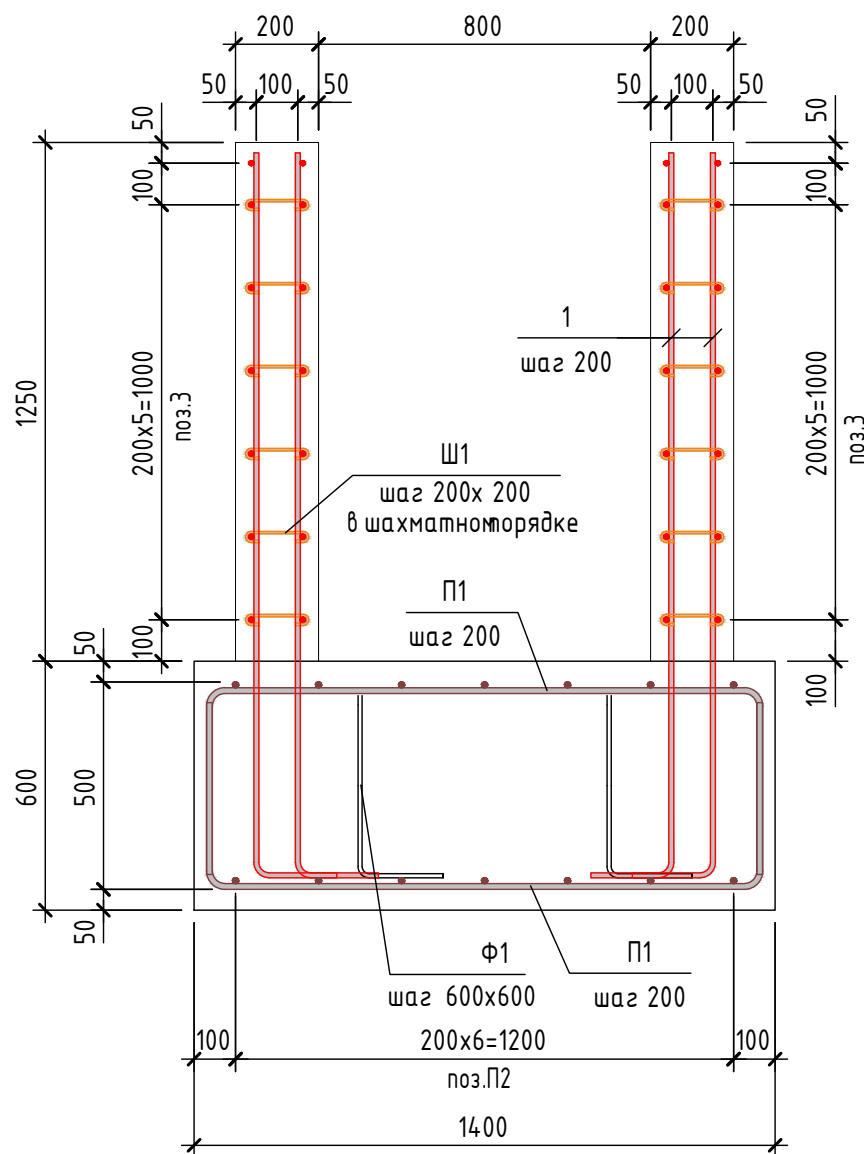
Разрез 1 - 1
Опалубочный чертеж



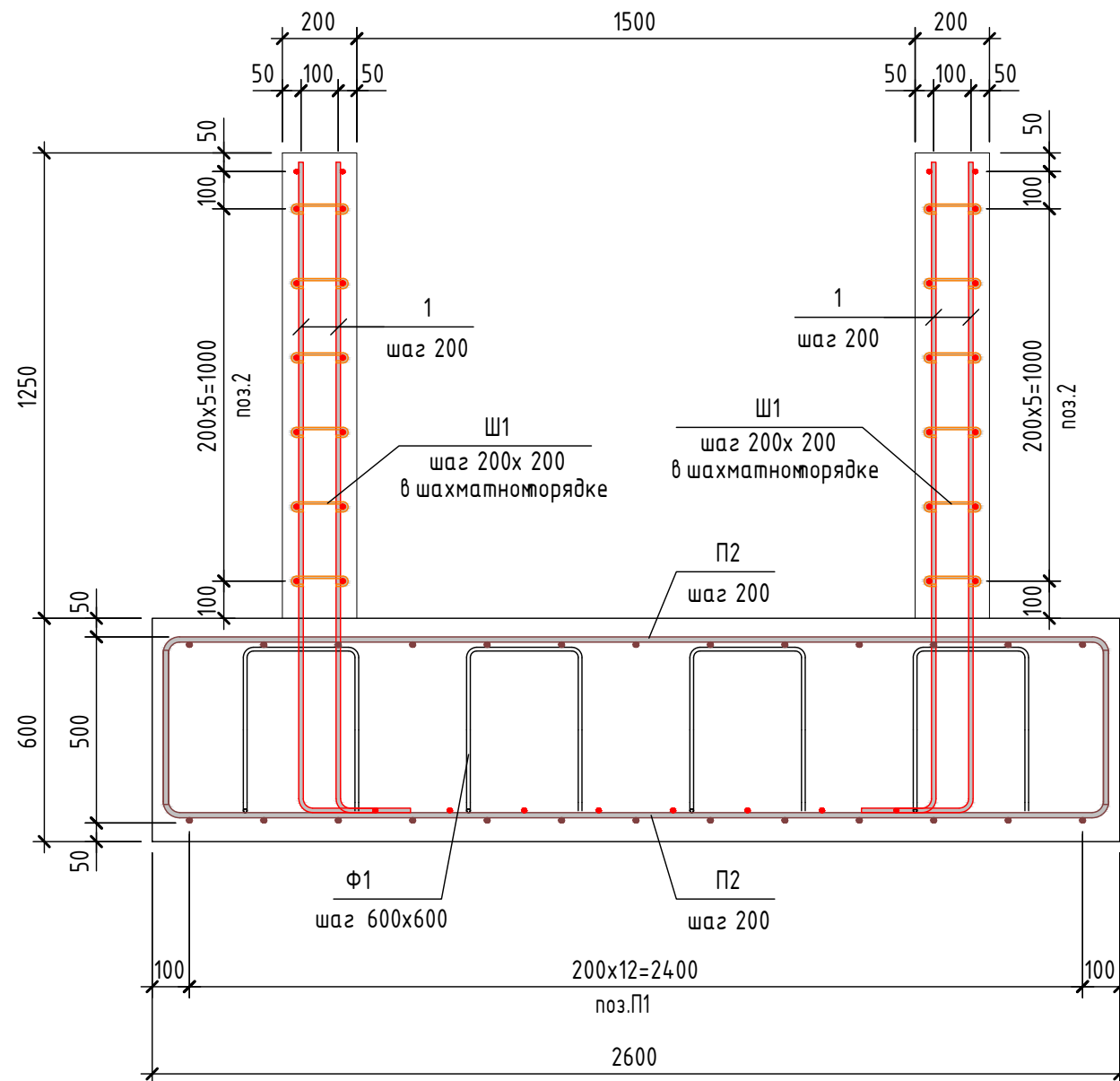
Разрез 2 - 2
Опалубочный чертеж



Разрез 1 - 1
Чертеж армирования



Разрез 2 - 2
Чертеж армирования



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
ПРМм-1						
Ф1	См. ведомость деталей	Ø10A240 (ГОСТ 34028-2016)	L= 1560	8	0,96	7,68
Детали						
Ш1	См. ведомость деталей	Ø6A240 (ГОСТ 34028-2016)	L= 230	72	0,05	3,6
1	См. ведомость деталей	Ø12A500С (ГОСТ 34028-2016)	L= 1920	64	1,7	108,8
П1	См. ведомость деталей	Ø14A500С (ГОСТ 34028-2016)	L= 2180	26	2,63	68,38
П2	См. ведомость деталей	Ø14A500С (ГОСТ 34028-2016)	L= 3380	14	4,08	57,12
2		Ø12A500С (ГОСТ 34028-2016)	L= 1160	28	1,03	28,84
3		Ø12A500С (ГОСТ 34028-2016)	L= 1860	28	1,65	46,2
		Материалы				
ПРМм-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон С8/10, W8, F150	м³	0,45		
ПРМм-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон С20/25	м³	3,53		
ПРМм-1		Щебень фр. 20...40	м³	0,45		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Длина, мм
1		1920
П1		2180
П2		3380
Ф1		1560
Ш1		230

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Арматурные изделия							Итого
	Арматура класса							
	A240			A500С				
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Ø10	Всего	Ø10	Ø12	Ø14	Всего	
ПРМм-1	3,6	7,68	11,28	0	183,84	125,5	309,34	320,62

						«Строительство Конгресс-Холла, “Аулие-Ата” в г. Тараз»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кошман							РП		
ГАП	Майшев									
Разраб.	Нурмагамбетова									
Проверил	Майшев									
Н.контр.	Комшан					Прямом ПРММ-1		ГОО “Eurasia Design”		

1. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"
2. Все поверхности, которые соприкасаются с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.