

Проектировщик: ТОО "AURUM PROJECT"
ГСЛ N 0001242

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"

Генеральный план

Очередь 3.Пусковой комплекс 2

AUP-10-2022-ГП

ТОМ II

Альбом 1

Астана 2024 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"

Генеральный план

Очередь 3. Пусковой комплекс 2

AUP-10-2022-ГП

ТОМ II

Альбом 1

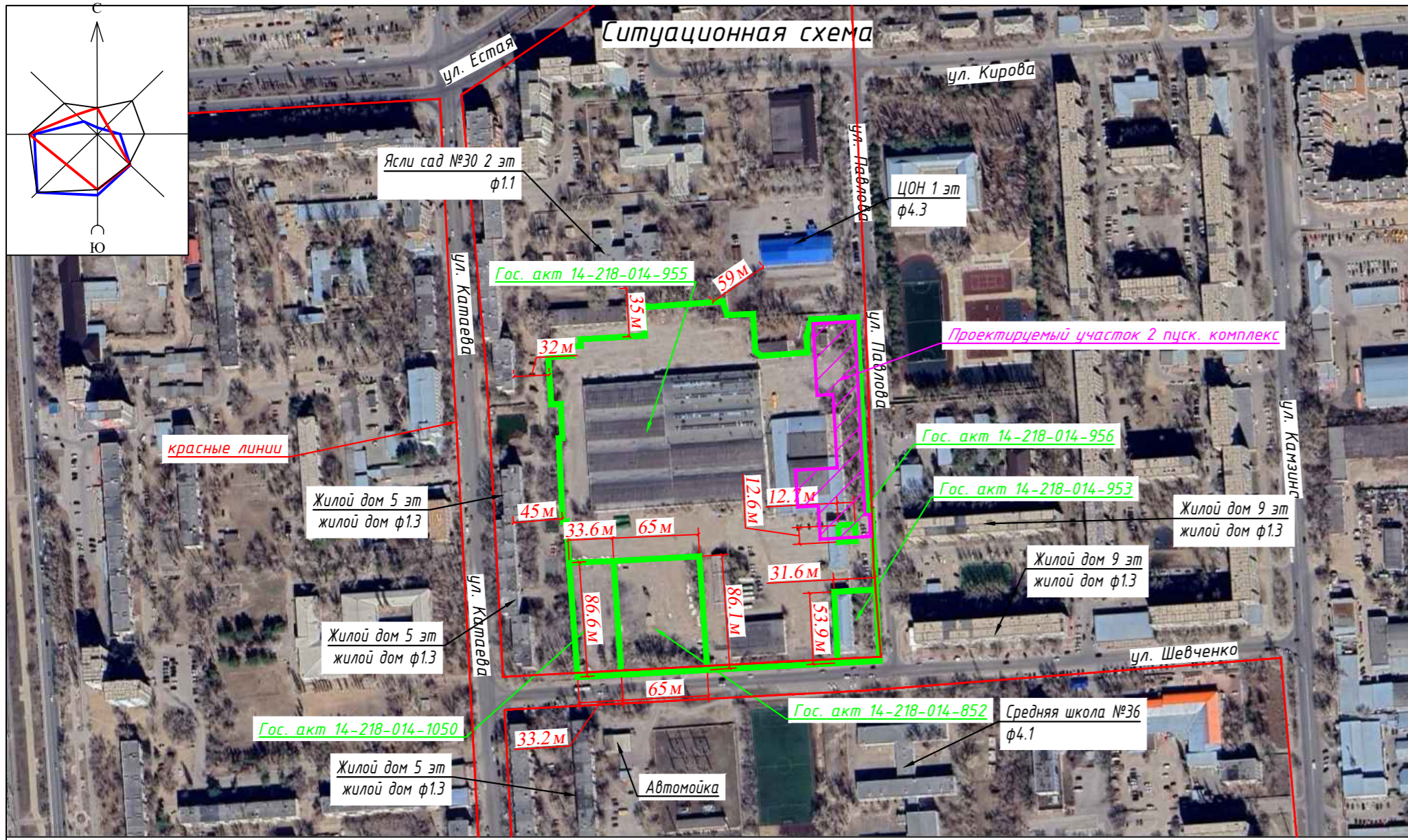
Директор

Главный инженер проекта



Амалбеков А. Б.

Амалбеков А.Б.



Основные показатели по генплану

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Площадь	%
1	Общая площадь участка по отводу	га	5.9585	100
	Гос. акт с кадастром 14-218-014-1050	га	0,2884	4.84
	Гос. акт с кадастром 14-218-014-852	га	0,5597	9.39
	Гос. акт с кадастром 14-218-014-955	га	4,9241	82.64
	Гос. акт с кадастром 14-218-014-956	га	0,0160	0.27
2	Общая площадь 3 очереди	га	0,1703	2.86
	2 пусковой комплекс 3 очереди			
1	Площадь в границах проектируемого участка	га	0.5168	100.00
2	Площадь застройки	м ²	2259.34	43.72
3	Площадь проездов, тротуаров, площадок с твердым покрытием	м ²	1883.85	36.45
4	Площадь озеленения	м ²	1024.83	19.83

Исходно-разрешительные документы:

Рабочий проект "Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)", разработан на основании:

- Постановления акимата г. Павлодара №184/1 от 15.02.2023 г;
- согласованного эскизного проекта в ГУ "Управление архитектуры и градостроительства города Павлодар;
- АПЗ №КЗ29VUA00893606 от 15 мая 2023 г;
- схемы вертикальной планировки №1735-З от 28.10.22 года, выданной ТОО "ГеоДата Плюс";
- топографической съемки в М 1:500, (система высот-Балтийская, система координат-городская), выполненной ТОО "Engineers Union" от 2023 года;
- отчёта об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО СЦАРИ «Жанат», Арх. (инв.) №1400 от 12.10.2023г.;

Параметры зданий и сооружений, а так же принятые материалы и изделия смотреть раздел АР.

Положение и характеристика участка:

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах аккумулятивной надпойменной террасы реки Иртыш. Рельеф площадки относительно ровный, абсолютные отметки 132.10 м до 132.50 м (приведены по инженерно-геологическим выработкам).

Подземные воды на площадке изыскания вскрыты во всех скважинах без исключения на глубинах 1.7-2.20 м. Абсолютная отметка установившегося уровня 130.50-130.40 м

Генеральный план и благоустройство:

В проекте 2-го пускового комплекса предусмотрено строительство многоквартирного жилого комплекса с встроенными помещениями и паркингом, состоящего из 4-х девятиэтажных жилых блоков

По обеим продольным сторонам предусмотрены проезды шириной 6 метров для подъезда и обслуживания здания. Беспрепятственный доступ машинам скорой помощи и пожарной техники обеспечивается.

Благоустройство по грунту:

По проекту предусмотрены 3 типа твердых покрытий: асфальтобетон, тротуарная плита и бетон. Покрытие проездов по грунту выполнены из асфальтобетона, тротуары по грунту из бетонной тротуарной плиты. По периметру здания, для защиты фундаментов от осадков устроены отмостки из бетона В15. Зеленые насаждения на проектируемом участке состоят преимущественно из кустарников. Состав газона из многолетних трав

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные	
ГП-2	Разбивочный план	
ГП-3	План организации рельефа	
ГП-4	План земляных масс	
ГП-5	План покрытий территории. МАФ	
ГП-6	План озеленения	
ГП-7	Конструкции покрытий	

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01-101-2013*	Планировка и застройка городских и населенных пунктов	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
СН РК 3.02-01-2023	Здания жилые многоквартирные	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территории населенных пунктов	
СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения.	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 21.204-2020	СПДС Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые;	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные.	
Приказ Министра по ЧС Республики Казахстан от 17.08.2021 года № 405	Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"	

Минимальный радиус поворотов - 5,0м.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий, предусматриваются мероприятия по озеленению и благоустройству территории:

- устройство тротуаров;
- посадка деревьев, кустарников и посев газонной травы;
- установка урн и скамеек;

Для обеспечения доступов территории и зданий для МГН предусмотрены мероприятия: устройства бордюрных пандусов для спуска с пешеходного тротуара на проезжую часть; дорожки с минимальным продольным уклоном 0.006 промилле и поперечным 0.015 промилле.

Вертикальная планировка:

Вертикальная планировка увязана с высотными отметками прилегающей территории с максимальным использованием существующего рельефа. Отвод талых и дождевых вод по спланированной земле производится на прилегающую общегородскую территорию и дождеприёмные решетки, по эксплуатируемой кровле в водосточные воронки. Нулевая отметка пола принята 132.75 м в абсолютных величинах от уровня Балтийского моря.

План организации рельефа выполнен методом красных горизонталей, сечением рельефа 0.1м

Продольные уклоны проездов колеблются от i=0.0048 до i=0.025, с одностатным поперечным уклоном i=0.02. Поперечные уклоны пешеходных тротуаров предусмотрены с уклоном i=0.015.

Согласовано

Раздел ВК Баймуратов К.
Раздел ЗОМ Жазен Н.
Раздел СС Муканбаев А.

Согласовано

Раздел АР Таумбаев М.
Раздел КЖ Аманбаев А.
Раздел ОБ Таменбаев Б.

Визинг

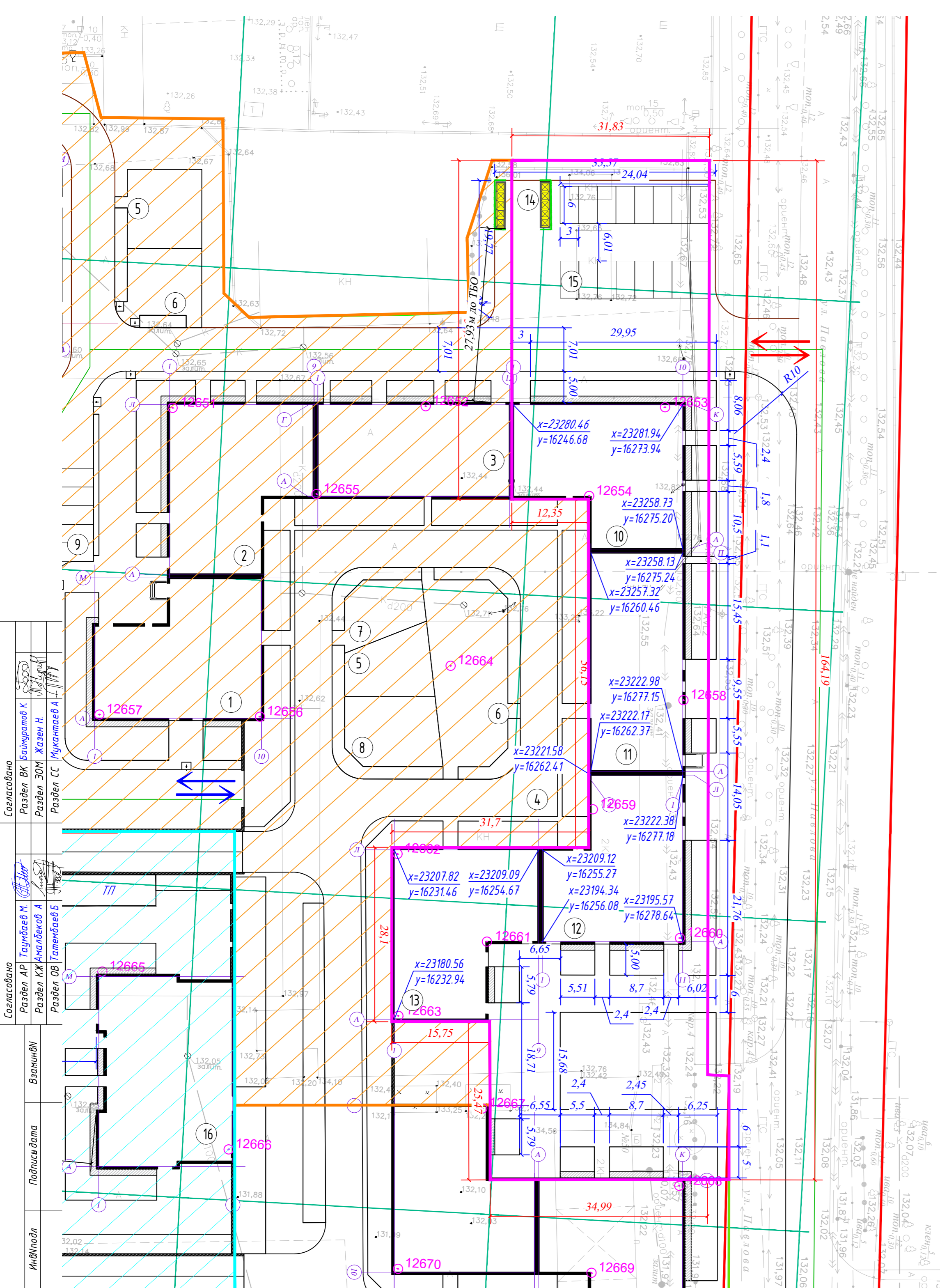
Подпись дата

Информация

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ Аманбаев А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	AUP-10-22 /ГП		
						"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"		
						Генеральный план Очередь 3. Пусковой комплекс 2		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	7
						Общие данные		
						ТОО "AURUM PROJECT" ГСЛ №0001242 формат А2		



Согласовано	Раздел ВК Баймуратов К.	Раздел ЗОМ Жазен Н.	Раздел СС Мукантеев А.
Согласовано	Раздел АР Таубаев М.	Раздел КЖ Малыеков А.	Раздел ОБ Таленбаев Б.
Вакантно			
Подпись дата			
Информация			

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Пусковые комплексы	Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Этажность зданий	Площадь, м²				Строительный объем, м³			
					квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	1	Блок С1	9	1	32	32	554.99	554.99	4045.84	4045.84	17498.57	17498.570
	2	Блок С2	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.66	4059.66	17498.57	17498.57
	3	Блок С3	9	1	32	32	488.27	488.27	3426.54	3426.54	15298.71	15298.71
	4	Паркин ВР-3	1	1			4581.26	4581.26	4142.94	4142.94	21610.03	21610.03
	5	Детская площадка (от 3 лет)					290.70	290.70				
	6	Детская площадка (от 7 лет)					513.34	513.34				
	7	Площадка для отдыха взрослых					119.63	119.6315				
	8	Гимнастическая площадка					167.12	167.12				
	9	Открытая парковка на 5 м/м										
2	10	Блок С4	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.83	4059.83	17368.87	17368.87
	11	Блок С5	9	1	40	40	556.69	556.69	4023.93	4023.93	17429.81	17429.81
	12	Блок С6	9	1	40	40	554.99	554.99	3871.89	3871.89	17498.57	17498.57
	13	Блок С7	9	1	32	32	573.83	573.83	4054.43	4054.43	17368.87	17368.87
	14	Площадка ТБО										
	15	Открытая парковка 16 м/м										
3	16	Блок F1	9	1	39	39	573.83	573.83	5448.95	5448.95	17368.87	17368.87
	17	Площадка ТБО (на границе 5-ой очереди)										

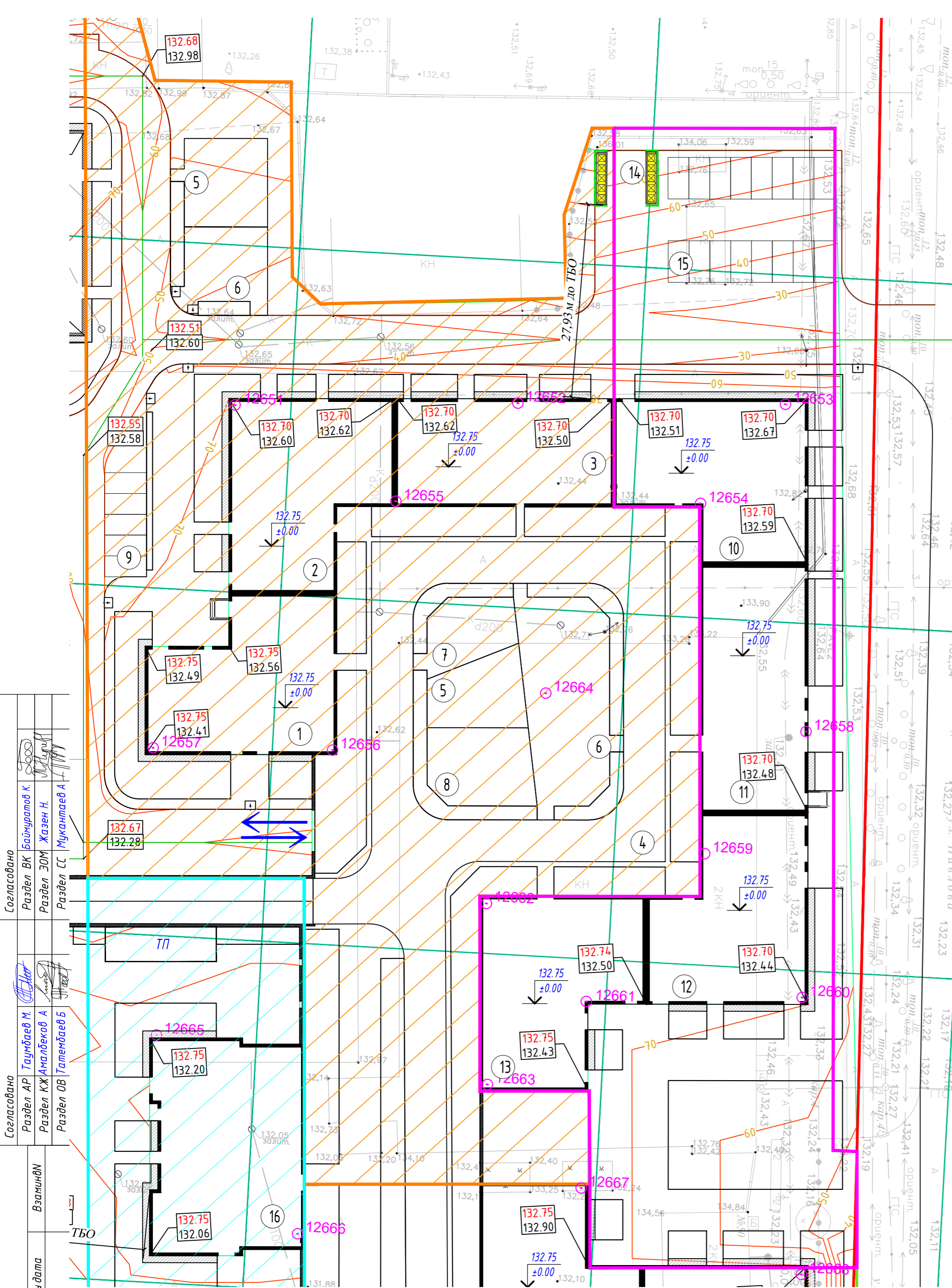
Условные обозначения:

- граница 1-го пускового комплекса
- граница 2-го пускового комплекса
- граница 3-го пускового комплекса
- въезд/выезд в паркинг
- подъездные пути на территорию участка
- скважины
- размер границы участка
- размерные привязки
- координаты в городской системе
- Городская геодезическая сетка с шагом по 50м

Примечания:

- Горизонтальную разбивку проектируемого здания вести согласно координатам "x" и "y".
- Привязку элементов благоустройства вести от стен проектируемых зданий и сооружений.

					AUP-10-22 /ГП					
					"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральный план Очередь 3. Пусковой комплекс 2		Стадия	Лист	Листов
								РП	2	7
ГИП		Амалбеков А.				Разбивочный план М1:500		ТОО "AURUM PROJECT" ГСЛ №0001242		
ГАП		Таубаев М.								
Проверил		Таубаев М.								
Разработал		Кукенаев				формат А2				



Примечания:

1. План организации рельефа разработан на основе топосъемки с учетом прилегающей территории и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка.
2. Высотные отметки даны в метрах. Отметки углов здания даны по внешнему краю окружающих их отмосток.
3. Проектные горизонталы проведены через 10 см.

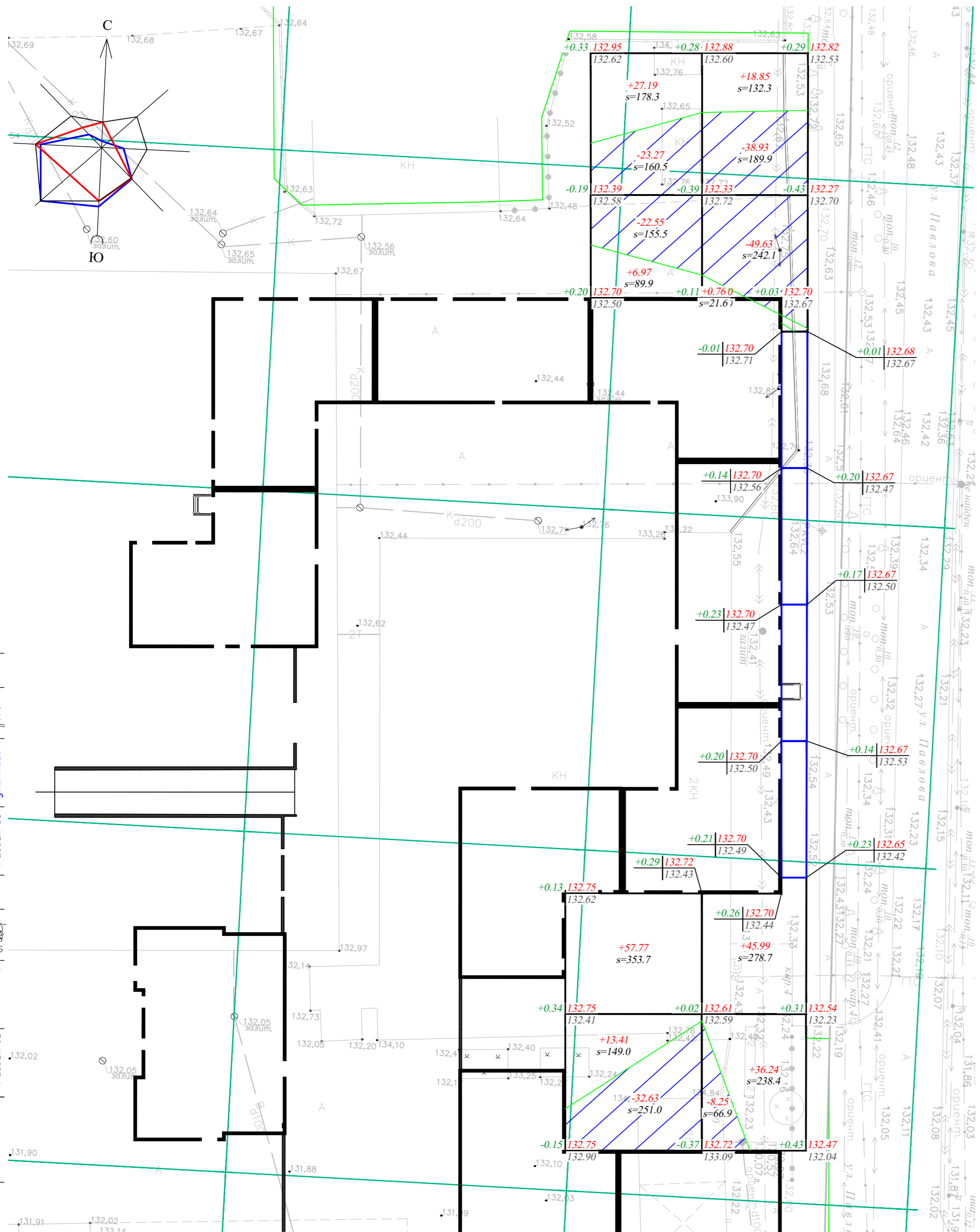
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Пусковые комплексы	Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
				зданий	всего	застройки		общая нормируемая		здания	всего	
						здания	всего	здания	всего			
1	1	Блок С1	9	1	32	32	554.99	554.99	4045.84	4045.84	17498.57	17498.57
	2	Блок С2	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.66	4059.66	17498.57	17498.57
	3	Блок С3	9	1	32	32	488.27	488.27	3426.54	3426.54	15298.71	15298.71
	4	Паркин ВР-3	1	1			4581.26	4581.26	4142.94	4142.94	21610.03	21610.03
	5	Детская площадка (от 3 лет)					290.70	290.70				
	6	Детская площадка (от 7 лет)					513.34	513.34				
	7	Площадка для отдыха взрослых					119.63	119.6315				
	8	Гимнастическая площадка					167.12	167.12				
	9	Открытая парковка на 5 м/м										
2	10	Блок С4	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.83	4059.83	17368.87	17368.87
	11	Блок С5	9	1	40	40	556.69	556.69	4023.93	4023.93	17429.81	17429.81
	12	Блок С6	9	1	40	40	554.99	554.99	3871.88	3871.89	17498.57	17498.57
	13	Блок С7	9	1	32	32	573.83	573.83	4054.43	4054.43	17368.87	17368.87
	14	Площадка ТБО										
	15	Открытая парковка 16 м/м										
3	16	Блок F1	9	1	39	39	686.81	686.81	5454.45	5454.45	21483.37	21483.37
	17	Площадка ТБО (на границе 5-ой очереди)										

Условные обозначения:

- граница 1 пускового комплекса
- граница 2-го пускового комплекса
- граница 3-го пускового комплекса
- отметка нуля
- проектируемая отметка земли / существующая отметка земли
- направление и величина уклона в % / расстояние в метрах
- горизонтальные проектные
- отметка на крыльцах
- воронки водоприемные
- Городская геодезическая сетка с шагом по 50м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	АУР-10-22 /ГП			
"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"						Стадия	Лист	Листов	
						РП	3	7	
Генеральный план Очередь 3. Пусковой комплекс 2						ТОО "AURUM PROJECT" ГСЛ №0001242			
План организации рельефа М1:500						формат А2			


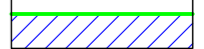



Насыпь	+105.34	+101.84	+207.18
Выемка	-78.45	-96.81	-175.26

Площадь картограммы - 2507.83 м², в том числе:
 Насыпь - 1441.99 м²
 Выемка - 1065.83 м²

п/п	Наименование работ и объемов грунта	Количество м ³		Примечание
		Насыпь +	Выемка -	
1	Планировка территории	207,18	175,26	
2	Вытесненный грунт:			
	Подземных частей сооружений		0	
	Асфальтовое покрытие, тип-1 h=0.45м		408.95	
	Тротуарное покрытие, тип-2 h=0.35м		296.2942	
	Отмостка, тип-3 h=0.20м		25.70	
	Игровые, спортивные площадки и площадка для отдыха взрослых, тип-4 h=0.35м		0	
	В зоне озеленения (с учетом ДЭС)		307.45	
3	Уплотнение грунта	20.72		
	Всего	227.90	1213.66	
4	Избыток пригодного грунта	985.76		
5	Всего плодородного грунта		0	
6	Замена плодородного грунта в зоне озеленения	204.97		
в т.ч.	На спланированной земле	204.97		
	На эксплуатируемой кровле	0		
7	Недостаток плодородной почвы		204.97	
	БАЛАНС	1418.62	1418.62	


Условные обозначения:

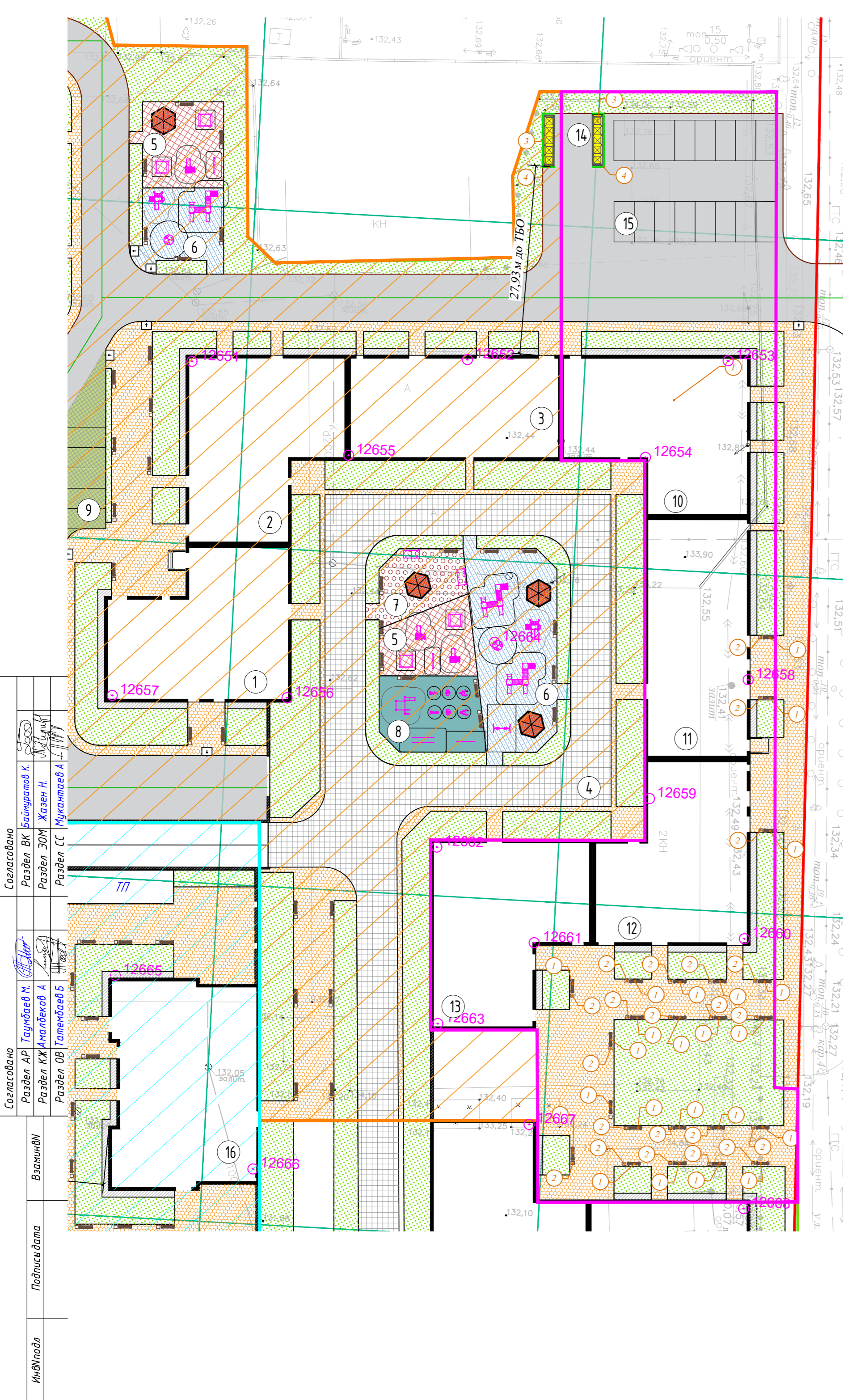
- рабочая отметка - $+1.44$ | 351.18 - красная отметка
- | 349.74 - черная отметка
- $+4.37$ - объём выемки/насыпи
- $s=4.00$ - площадь в м²
-  - насыпь
-  - линия нулевых работ
-  - выемка

Примечания:

- Данный лист смотреть совместно с листом ГП-3.
- Согласно отчёта об инженерно-геологических изысканиях, плодородный слой на участке отсутствует
- Грунты по трудности разработки: ИГЭ-2аQii-III - супесь твердой консистенции, относится к группе 1 по механизированной разработке грунтов экскаватором одно-ковшовым и группе 2 по разработке грунтов вручную.
- Транспортировка (вывоз) грунта будет осуществляться в радиусе 30 км, согласно письму Заказчика, исх.№ ___ от ___ года

Согласовано	Раздел ВК Баймуратов К.	Васиндин
	Раздел ЭОМ Жазен Н.	
	Раздел СС Мукантаев А.	
	Раздел АР Таумбаев М.	
Согласовано	Раздел КЖ Аманжолов А.	Подпись дата
	Раздел ОБ Талымбаев Б.	
	Раздел АР Таумбаев М.	
Информация	Васиндин	Подпись дата

					АУР-10-22 /ГП				
					"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГМП		Аманжолов А.				Генеральный план Очередь 3. Пусковой комплекс 2	РП	4	7
Проверил		Таумбаев М.				План земельных масс М1:500	ТОО "AURUM PROJECT" ГСЛ №0001242		
Разработал		Кукенаев					формат А2		



Ведомость камней

Наименование	Марка	Габариты, мм			Кол. м.п.	Площадь, м ²		Примечание
		Т	Ш	Д		Марки	Всех	
Бордюр	БР 100.30.15	150	300	1000	48			
Бордюр	БР 100.20.8	80	200	1000	467			

Условные обозначения

- граница 1 пускового комплекса
- граница 2-го пускового комплекса
- граница 3-го пускового комплекса
- номер позиции МАФ
- Городская геодезическая сетка с шагом по 50м
- бордюрный пандус

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Пусковые комплексы	Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Здания	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
					квартир	всего	застройки		общая нормируемая		здания	всего
							здания	всего	здания	всего		
1	1	Блок С1	9	1	32	32	554.99	554.99	4045.84	4045.84	17498.57	17498.570
	2	Блок С2	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.66	4059.66	17498.57	17498.57
	3	Блок С3	9	1	32	32	488.27	488.27	3426.54	3426.54	15298.71	15298.71
	4	Паркинг ВР-3	1	1			4581.26	4581.26	4142.94	4142.94	21610.03	21610.03
	5	Детская площадка (от 3 лет)					290.70	290.70				
	6	Детская площадка (от 7 лет)					513.34	513.34				
	7	Площадка для отдыха взрослых					119.63	119.63				
	8	Гимнастическая площадка					167.12	167.12				
	9	Открытая парковка на 5 м/м										
2	10	Блок С4	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.83	4059.83	17368.87	17368.87
	11	Блок С5	9	1	40	40	556.69	556.69	4023.93	4023.93	17429.81	17429.81
	12	Блок С6	9	1	40	40	554.99	554.99	3871.89	3871.89	17498.57	17498.57
	13	Блок С7	9	1	32	32	573.83	573.83	4054.43	4054.43	17368.87	17368.87
	14	Площадка ТБО										
3	15	Открытая парковка 16 м/м										
	16	Блок F1	9	1	39	39	573.83	573.83	5448.95	5448.95	17368.87	17368.87
	17	Площадка ТБО (на границе 5-ой очереди)										

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Тип	Услов. изобр.	Наименование	Площадь покрытия, м ²	Примечание
2 пусковой комплекс				
1		Асфальтобетонное покрытие	908.78	
2		Тротуарное покрытие	846.55	
3		Отмостка	128.51	

Ведомость малых архитектурных форм

№	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	8601-0302-0514		Скамья	23	УСН РК 8.02-03-2023
2	8601-0303-0207		Урна	23	УСН РК 8.02-03-2023
3	8601-0307-0404		Контейнеры для ТБО "Стандарт с крышкой"	10 шт.	УСН РК 8.02-03-2023
4	8601-0307-0106		Навес над мусорными баками для 5 штук, высота 2.5м (2 шт для 10 контейнеров)	2 шт.	УСН РК 8.02-03-2023

Согласовано:

ТОО «Домостроительный комбинат "Ертiс"»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
						AUP-10-22 /ГП					
						"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"					
						Генеральный план Очередь 3. Пусковой комплекс 2		Стадия	Лист	Листов	
						План покрытий. М1:500		РП	5	7	
						ТОО "AURUM PROJECT" ГСЛ №0001242					
						Разработал Кукенаев					

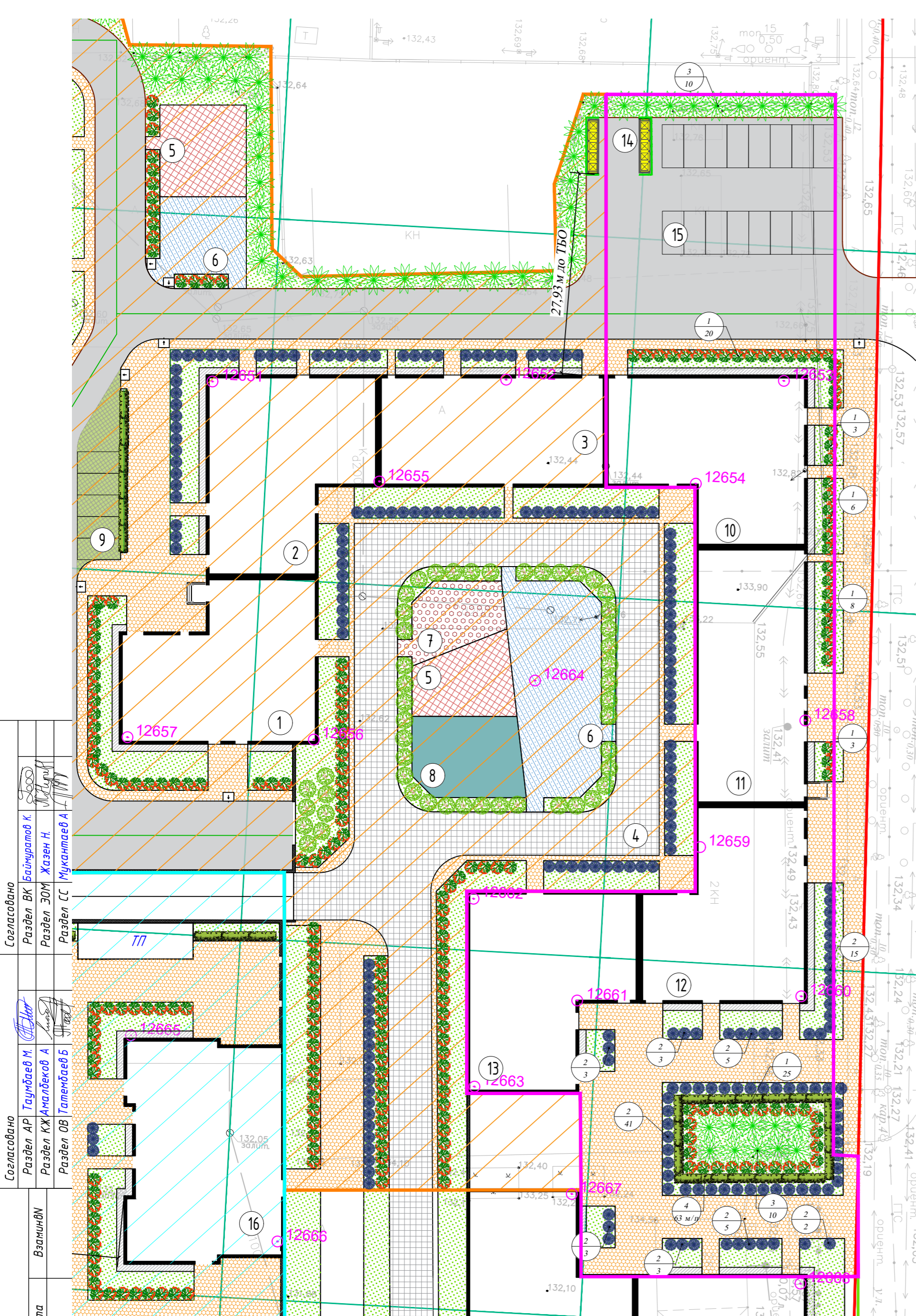
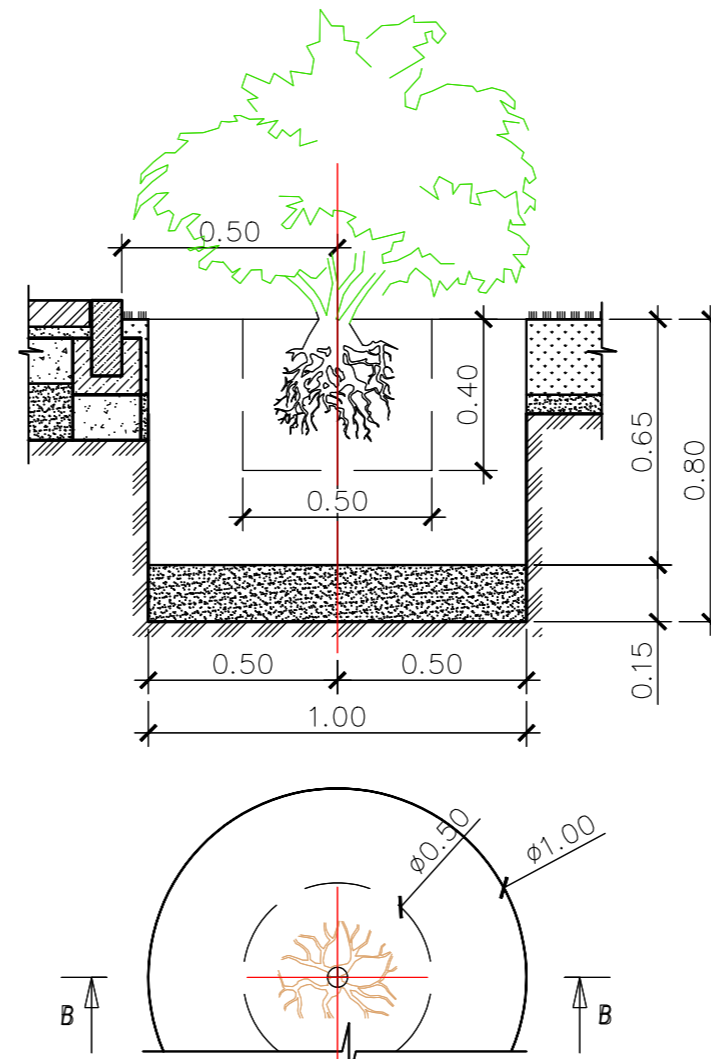


Схема посадки кустарника с комом В-В



Примечания:

- Процент озеленения составляет 26,55%, в том числе озеленение эксплуатируемой кровли (не требует компенсации).
- Работы по обустройству газонов и посадки зелёных насаждений производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.
- Посадку деревьев с корневой системой и комом размерами $d=0,8\text{ м}$, $h=0,5\text{ м}$, производить в посадочных ямах размерами $d=1,5\text{ м}$, $h=0,85\text{ м}$. Глубина ям дана без учёта дренажного слоя из крупнозернистого песка $-0,20\text{ м}$. Пространство между стенками ямы и комом заполняется плодородной почвенной массой.
- Посадку древесно-кустарниковых растений с комом размерами $d=0,5\text{ м}$, $h=0,4\text{ м}$, производить в посадочных ямах размерами $d=1,0\text{ м}$, $h=0,65\text{ м}$, глубина ям дана без учёта дренажного слоя из крупнозернистого песка $-0,20\text{ м}$.
- На выбранном для газона участке, поверхность углубления рылят на глубину 25см, на взрыхленную поверхность наносят слой из крупного песка, толщиной 10см., далее укладывается плодородный слой почвы толщиной 20см. К почвенной массе добавляют 5-10 кг/м² перегноя. Перед посевом газонных смесей, верхний слой спланированного растительного грунта, пробороновать на глубину 8-10см. Норма посева семян на 40 г/м² многолетних трав.
- Посадку деревьев и кустарников производить с заменой грунтов в посадочных местах на 100%.
- Посадку деревьев, кустарников и посев газонов производить механизированным способом.
- Дополнительный полив:
 - газонов и цветников 10 раз;
 - деревьев с комом земли, полив 4 раза;
 - кустарников с голый корневой системой, полив 4 раза.

Согласовано:

ТОО «Домостроительный комбинат "Ертис"»

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Пусковые комплексы	Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
				зданий	квартир	здания	здания	здания	здания	здания	здания	
1	1	Блок С1	9	1	32	32	554.99	554.99	4045.84	4045.84	17498.57	17498.570
	2	Блок С2	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.66	4059.66	17498.57	17498.57
	3	Блок С3	9	1	32	32	488.27	488.27	3426.54	3426.54	15298.71	15298.71
	4	Паркинг ВР-3	1	1			4581.26	4581.26	414.294	414.294	21610.03	21610.03
	5	Детская площадка (от 3 лет)					290.70	290.70				
	6	Детская площадка (от 7 лет)					513.34	513.34				
	7	Площадка для отдыха взрослых					119.63	119.6315				
	8	Гимнастическая площадка					167.12	167.12				
	9	Открытая парковка на 5 м/м										
2	10	Блок С4	9	1	31	31	573.83	573.83	4059.83	4059.83	17368.87	17368.87
	11	Блок С5	9	1	40	40	556.69	556.69	4023.93	4023.93	17429.81	17429.81
	12	Блок С6	9	1	40	40	554.99	554.99	3871.89	3871.89	17498.57	17498.57
	13	Блок С7	9	1	32	32	573.83	573.83	4054.43	4054.43	17368.87	17368.87
	14	Площадка ТБО										
3	15	Открытая парковка 16 м/м										
	16	Блок F1	9	1	39	39	573.83	573.83	5448.95	5448.95	17368.87	17368.87
	17	Площадка ТБО (на границе 5-ой очереди)										

Ведомость озеленения

Поз.	Услов. изобр.	Наименование	Площадь покрытия, м ²	Примечание
2 пусковой комплекс				
1		Газон обыкновенный	1024.83	
2			-	
3			-	

Ведомость элементов озеленения

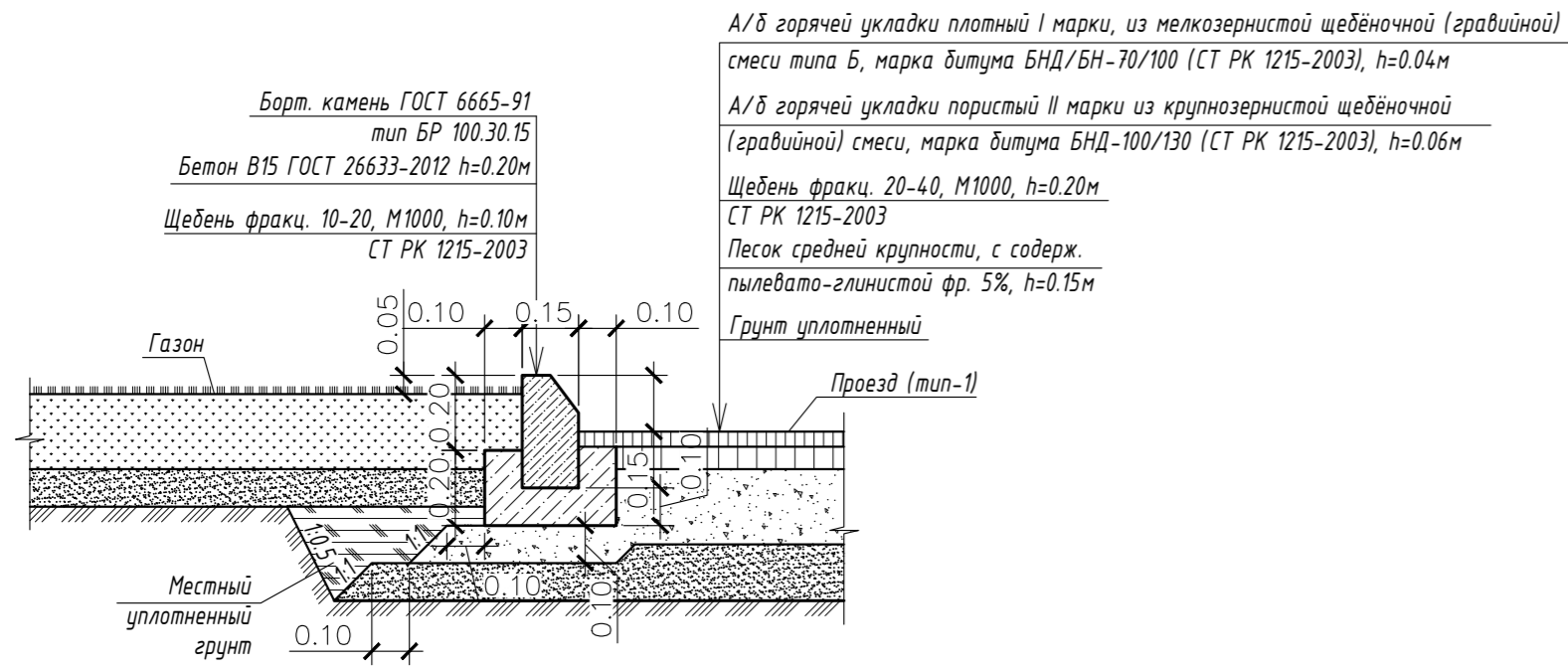
Поз	Наименование породы или вида насаждения	Обозн.	Возраст, лет	Кол.	Примечание
2 пусковой комплекс					
1	Шиповник морщинистый		3-5	65	1,0x0,65x0,4 ДЭС=0,2
2	Сирень		3-5	80	1,0x0,65x0,4 ДЭС=0,2
3	Клен ясенелистый		7-9	20	1,0x1,0x0,6 ДЭС=0,2
4	Карагач (жив. изгородь в два ряда) h=15м		3-5	63 м/п	м/п; без кома
Итого:				165	

Условные обозначения

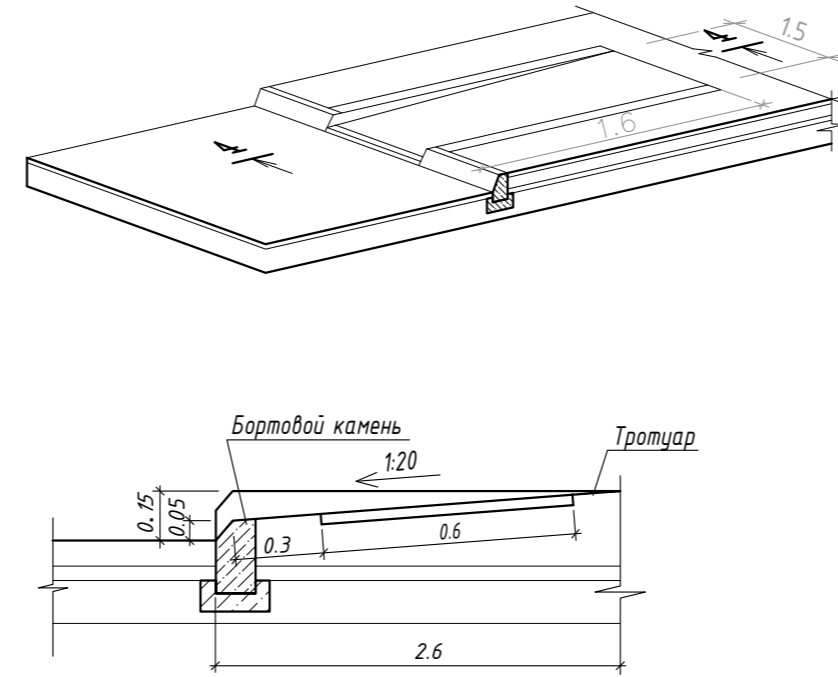
- граница 1 пускового комплекса
- граница 2-го пускового комплекса
- граница 3-го пускового комплекса
- номер позиции
- количество

					AUP-10-22 /ГП		
					"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГМП		Амалбеков А.				Генеральный план	
ГАП		Таумбаев М.				Очередь 3. Пусковой комплекс 2	
Проверил		Таумбаев М.				План озеленения	
Разработал		Кукенаев				М1:500	
						Стадия	Лист
						РП	6
						Листов	7
						ТОО "AURUM PROJECT"	
						ГСЛ №0001242	
						формат А2	

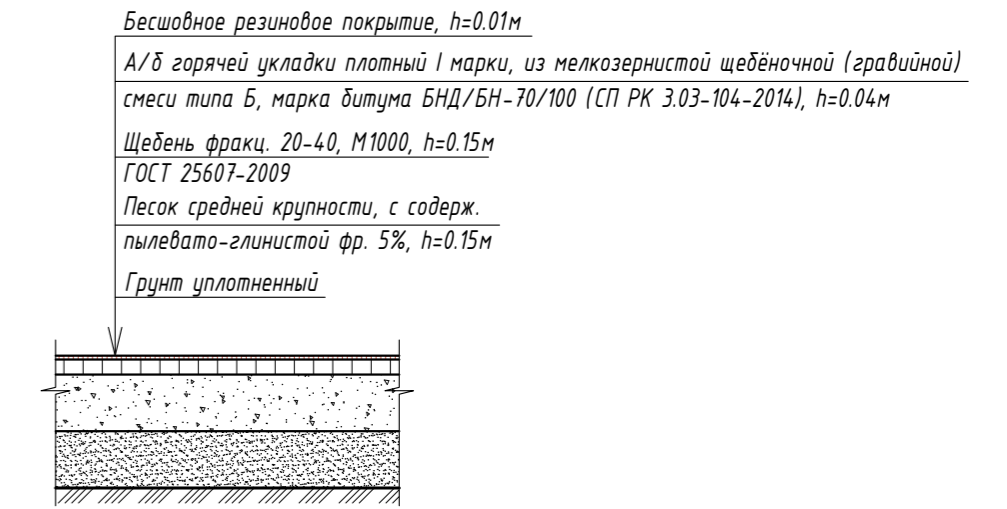
Сопряжение проезда (тип-1) с газоном
1-1



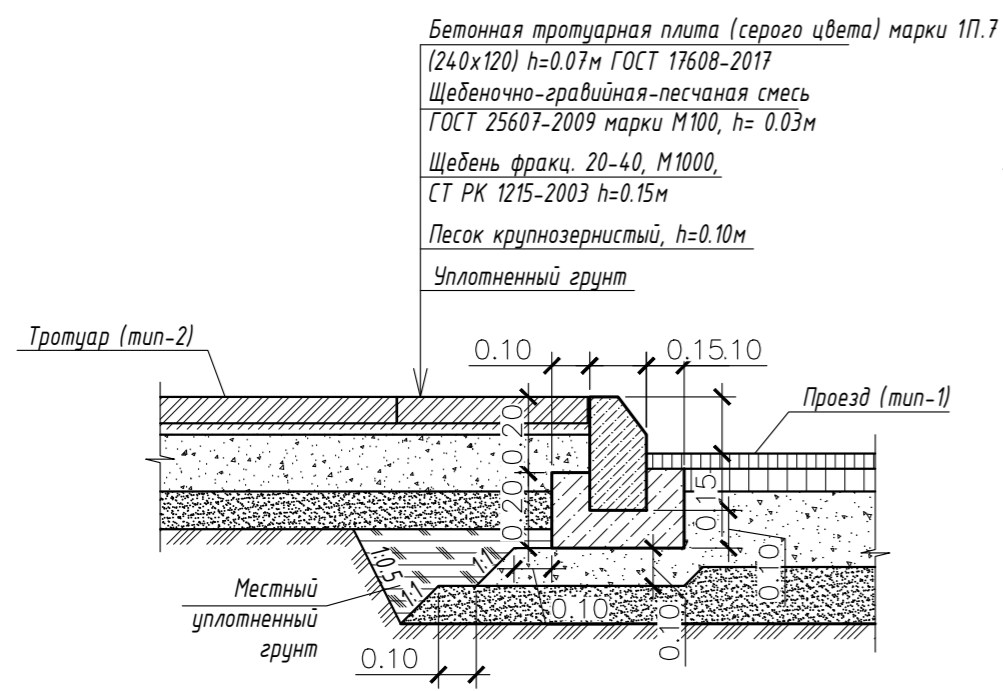
Тротуарный пандус



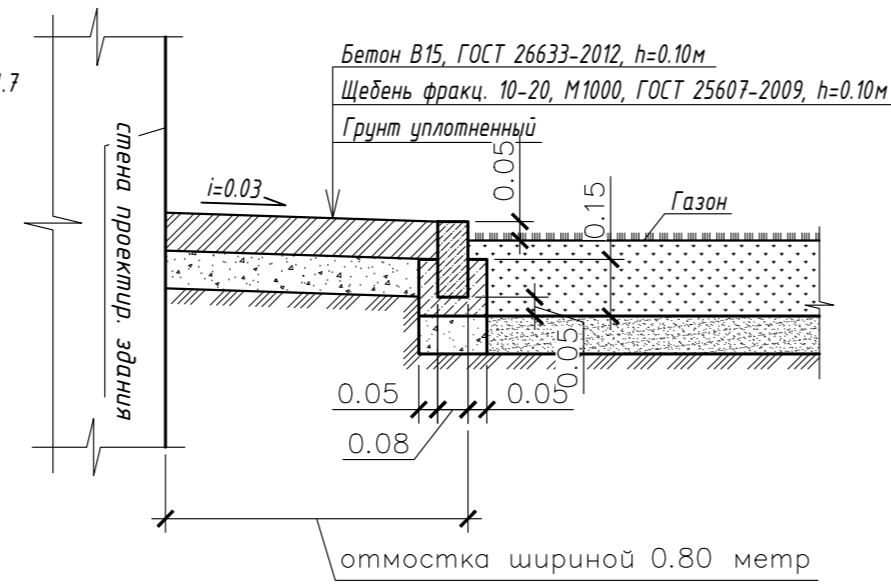
Покрытие игровых площадок (тип-4)



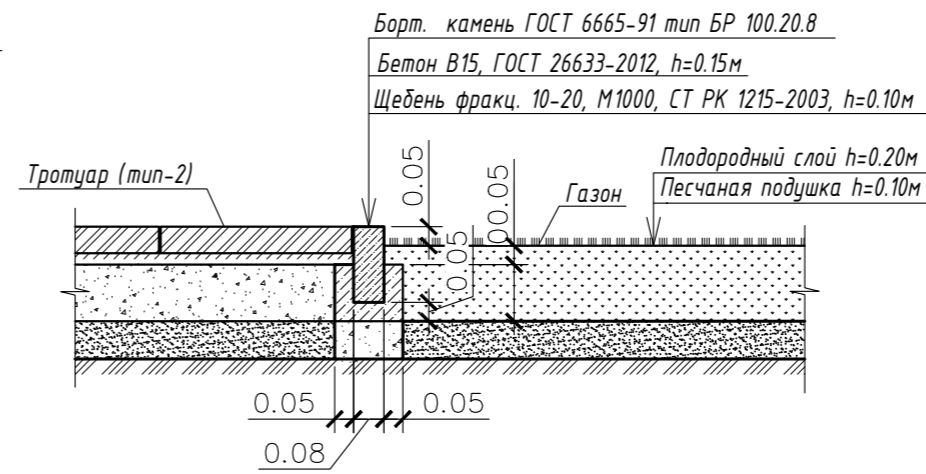
Сопряжение тротуара (тип-2) с проездом
2-2



Устройство отмостки (тип 3)
4-4



Сопряжение тротуара с газоном
3-3



Информация	Подпись дата	Вакипов
	Согласовано	Раздел АР Таумбаев М. Раздел АЖ Аманжолов А. Раздел АВ Тапенбаев Б.
	Раздел АР	Таумбаев М.
	Раздел АЖ	Аманжолов А.
Согласовано	Подпись дата	Вакипов
	Согласовано	Раздел АР Таумбаев М. Раздел АЖ Аманжолов А. Раздел АВ Тапенбаев Б.
	Раздел АР	Таумбаев М.
	Раздел АЖ	Аманжолов А.

AUP-10-22 /ГП				
"Многоквартирный жилой комплекс "ERTIS" со встроенными помещениями в районе улиц Павлова-Шевченко-Катаева г. Павлодар (без наружных инженерных сетей и сметной документации)"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
ГМП	Аманжолов А.	Лист	7	7
ГАП	Таумбаев М.	Лист	7	7
Проверил	Таумбаев М.	Лист	7	7
Разработал	Кукенаев	Лист	7	7
Генеральный план Очередь 3. Пусковой комплекс 2			Стадия	Лист
Конструкции покрытий			РП	7
ТОО "AURUM PROJECT" ГСЛ №0001242			Листов	
формат А2				