

Генпроектировщик: ТОО «Grand Project com»
ГСЛ 0000704

Заказчик: ТОО «Паркинг Системс Астана».

Рабочий проект

Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями
медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль",
р-н пересечения улиц Е30 и Е758; г. Нур-Султан, р-н "Есиль, ул. Илияс
Омарова, участок 14/2.; **(Без наружных сетей и сметной документации).**

Рабочие чертежи

Генеральный план

02-GP/2021-ГП

Том 4

г.Нур-Султан - 2021 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей			
№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	-ПЗ	Общая пояснительная записка	
2	-ГП	Генеральный план	
3	-АР	Архитектурные решения	
4	-КЖ	Конструкции железобетонные	
5	-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
6	-ВК	Водоснабжение и канализация	
7	-ЭО	Электрическое освещение	
8	-ЭМ	Силовое электрооборудование	
9	-АД	Автоматическая система дымоудаления	
10	-АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
11	-СС	Системы связи и телевидения	

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 _____ Калдыгулова

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы		
1	СТ РК 21.204–2002	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
2	СТ РК 21.508–2002	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий,сооружений и жилищно–гражданских объектов	
3	СНиП РК 3.01-01 Ас–2007	Планировка и застройка города Астаны	
4	СНиП РК 3.02–43–2007*	Жилые здания	

						02–GP/2021–(ГП)			
						Многokвартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н “Есиль”, р-н пересечения улиц Е30 и Е758; г. Нур-Султан, р-н “Есиль, ул. Илияс Омарова, участок 14/2; (Без наружных сетей и сметной документации).			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	---
ГИП	Калдыгулова						Общие данные		
Разработал	Шапарев								
Проверил	Балтабеков								
						ТОО “Grand Project com” №0000704			

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Общие данные

1. Генеральный план разработан на основании архитектурно–планировочного постановление акимата города Нур–Султан №510–1791 от 21.05.2021 года от 21.05.2021 0:00:00. Земельный участок под строительство многоквартирного жилого комплекса, расположенный в г. Нур–Султан, район Есиль, район пересечения улиц Е30 и Е758 (проектные наименования) на использование земельного участка в целях проектирования и строительства.

2. Размеры даны в метрах по осям зданий и сооружений.

3. Вертикальную разбивку производить от ближайшего репера.

4. Инженерно–топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена ТОО “ГеоТерр”от 2021 года. Градостроительное и архитектурно–планировочное решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК, Закона РК “Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан” № 242–113 РК от 16.07.01 г. и нормативными документами, действующими на территории РК.

Индивидуальный проект многоквартирного жилого комплекса разработан для строительства в г. Астане. За отм. ±0,000 проектируемого здания принят пол первого этажа офисов, что соответствует абсолютной отметке

- по блоку №1–1*, 1–1, 1–2 – 346,70 м
- по блоку №1–3, 1–4 – 346,70 м
- по блоку №1–5, 1–6 – 347,60 м
- по блоку №1–7, 1–8, 1–9 – 346,40м

Участки, отведенные под строительство объектов “Многokвартирный жилой комплекс со встроенными помещениями центра художественной гимнастики и паркингом, по адресу: г. Нур–Султан, район “Есиль”, район пересечения улиц Е30 и Е312;г. Нур–Султан, район “Есиль”, ул. Илияс Омарова, уч. 8/2” и “ Многokвартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур–Султан, район “Есиль”, район пересечения улиц Е30 и Е758; г. Нур–Султан, район “Есиль”, ул. Илияс Омарова, уч. 14/2” имеют неправильную форму и свободны от застройки. Комплекс состоит из тридцати жилых 9–этажных секций .

Комплекс поделен на две очереди строительства, первая из которых включает секции 1–1 –1–4, 2–1–2–8, 3–1 – 3–4; во вторую вошли секции 4–1 – 4–6 и 5–1 – 5–9. Территория комплекса благоустроена озелененными местами для отдыха с малыми архитектурными формами, детскими игровыми и спортивными площадками. Также предусмотрено место для хранения мусорных отходов.

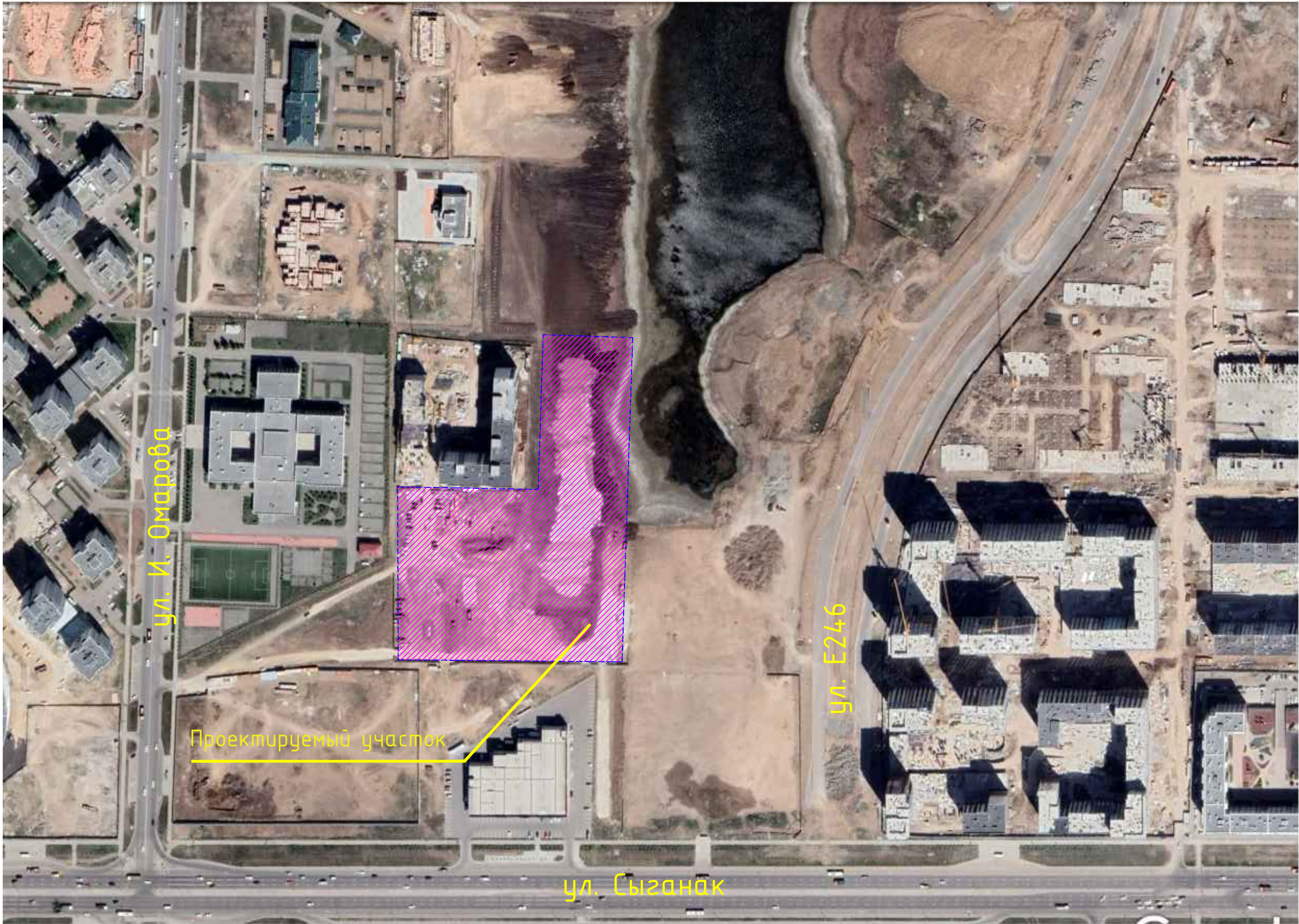
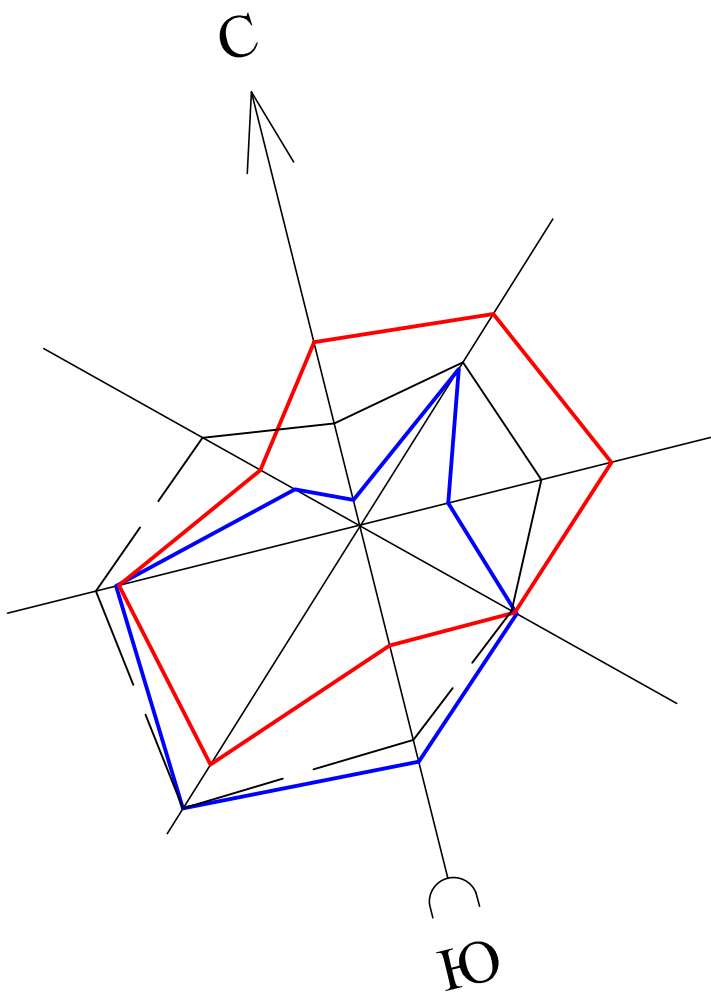
Основные показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	2,3774
2	Площадь застройки	м²	7999,032
3	Площадь покрытий	м²	9030,0
4	Площадь озеленения	м²	6744,968
5	Процент застройки	%	33,6
6	Процент озеленения	%	28,4
7	Процент покрытия	%	38,0

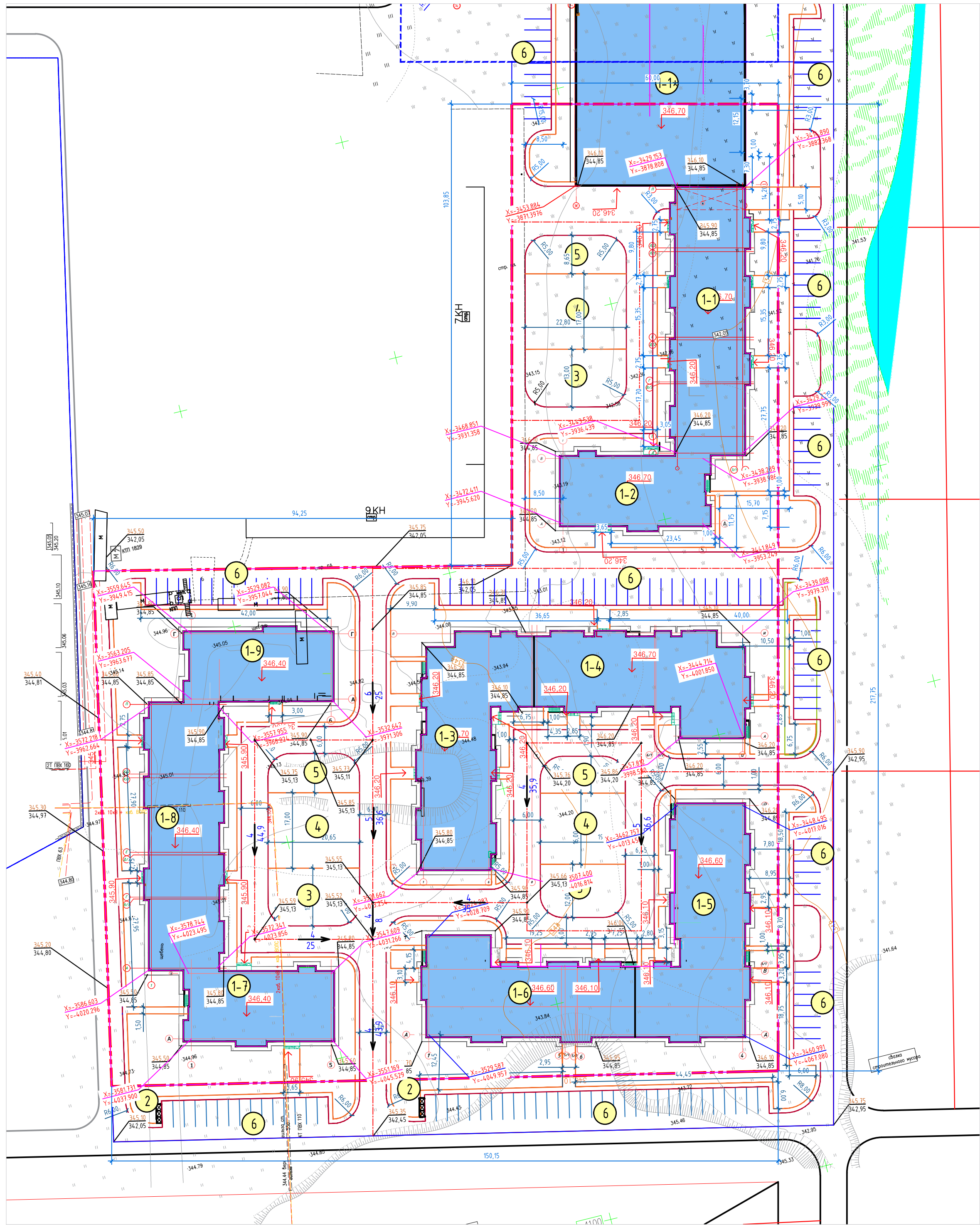
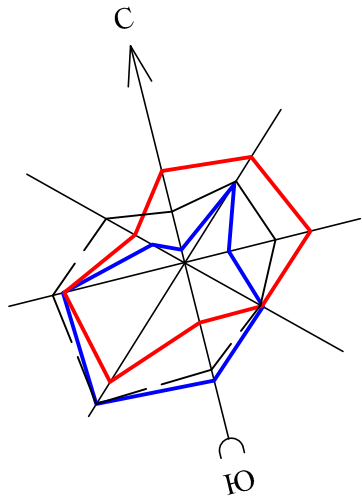
Ведомость чертежей основного комплекса ГП

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационная схема	
3	Разбивочный план М 1:500	
4	План организации рельефа М 1:500	
5	Баланс земляных масс М 1:500	
6	План покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500.	
7	План озеленения М 1:500	
8	План расстановки малых архитектурных форм М 1:500	
9	Конструкции покрытий	
	Приложение	
10	Альбом МАФ	

Ситуационная схема



						02-GP/2021-(ГП)			
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е758; г. Нур-Султан, р-н "Есиль, ул. Илияс Омарова, участок 14/2.;(Без наружных сетей и сметной документации).			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	---
Разработал	Шапарев					Ситуационная схема	TOO "Grand Project com" №0000704		
Проверил	Балтабеков								



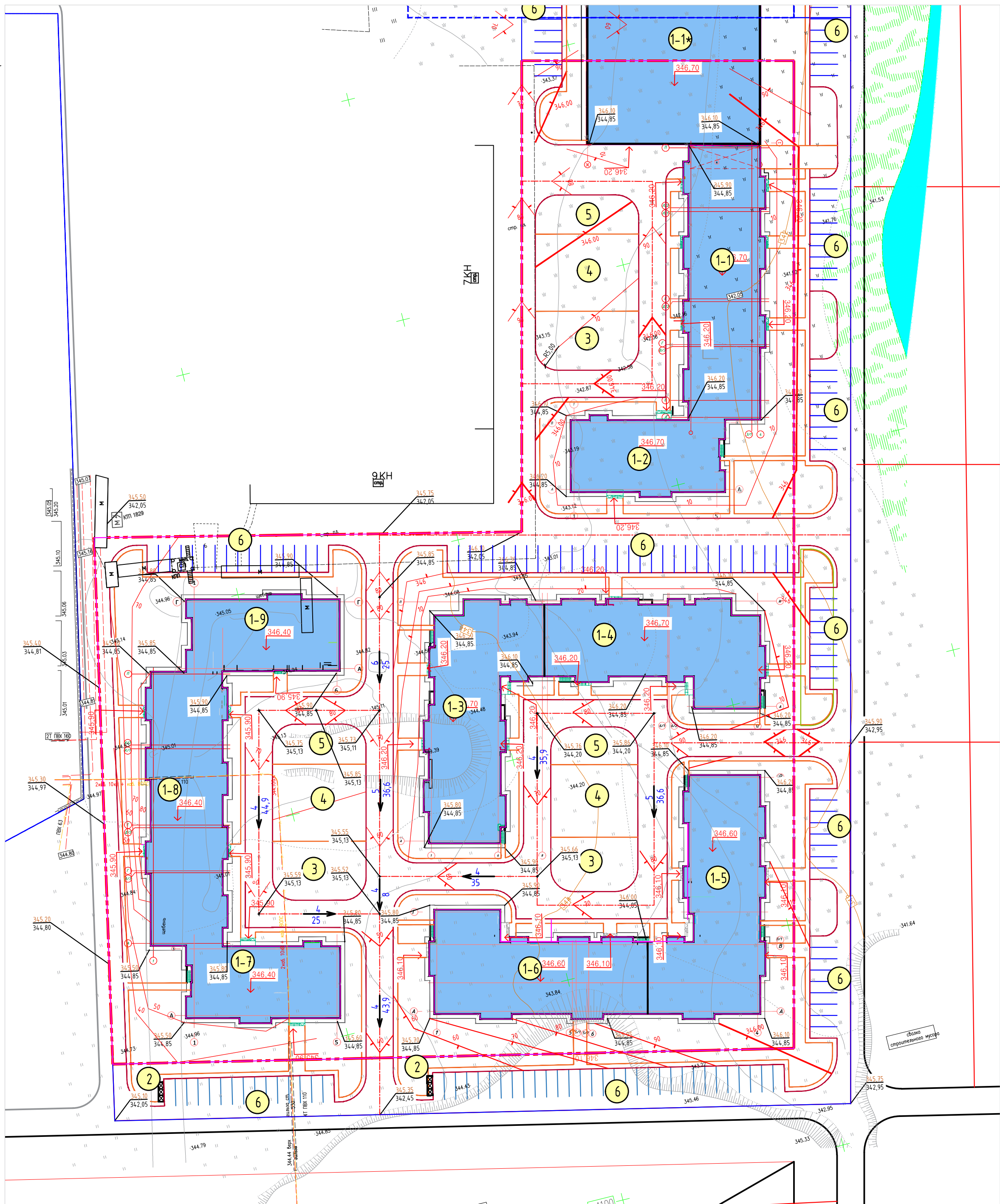
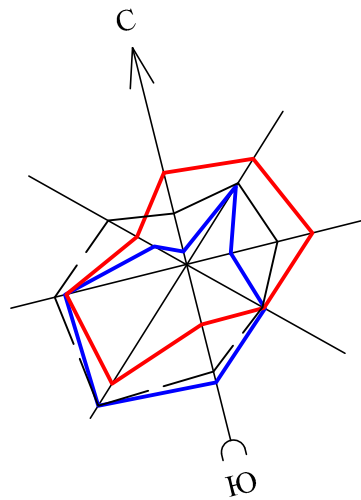
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем м3		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общ.нормируемая	Здания	Всего		
					Здания	Всего					
1-1*	Паркинг (98 м/мест)	5	1			2583,32	2583,32	11716,13	11716,13	53550,85	53550,85
1-1	Жилая секция	9	1	69	69	1010,513	1010,513				
1-2	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581				
1-3	Жилая секция	9	1	126	126	1003,632	1003,632				
1-4	Жилая секция	9	1	98	98	891,385	891,385				
1-5	Жилая секция	9	1	127	127	1012,637	1012,637				
1-6	Жилая секция	9	1	98	98	899,363	899,363				
1-7	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581				
1-8	Жилая секция	9	1	126	126	1010,491	1010,491				
1-9	Жилая секция	9	1	69	69	540,919	540,919				
3	Площадка ТБО					70,0					
4	Детская игровая площадка для детей до 12 лет					1060,0					
5	Спортивная площадка для воркаута					600,0					
6	Автомобильные парковки					60,0					

Условные обозначения

Эскиз	Наименование
	Граница участка первой очереди
	Красная линия
	Проектируемые здания
	Абсолютная отметка ±0.00

						02-GP/2021-(ПТ)					
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е75б; г. Нур-Султан, р-н "Есиль", ул. Ильяс Омарова, участок 14/2. (Без наружных сетей и сметной документации).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Генеральный план			Стация	Лист	Листов
									РП	3	---
Разработал	Шопарев					Разбивочный план М 1:500			ТОО "Grand Project com" №0000704		
Проверил	Балабеков										



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем, м3		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общ.норми-руемая	Здания	Всего		
					Здания	Всего				Здания	Всего
1-1*	Паркинг (98 м/мест)	5	1			2583,32	2583,32	11716,13	11716,13	53550,85	53550,85
1-1	Жилая секция	9	1	69	69	1010,513	1010,513				
1-2	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581				
1-3	Жилая секция	9	1	126	126	1003,632	1003,632				
1-4	Жилая секция	9	1	98	98	891,385	891,385				
1-5	Жилая секция	9	1	127	127	1012,637	1012,637				
1-6	Жилая секция	9	1	98	98	899,363	899,363				
1-7	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581				
1-8	Жилая секция	9	1	126	126	1010,491	1010,491				
1-9	Жилая секция	9	1	69	69	540,919	540,919				
3	Площадка ТБО					70,0					
4	Детская игровая площадка для детей до 12 лет					1060,0					
5	Спортивная площадка для воркаута					600,0					
6	Автомобильные парковки					60,0					

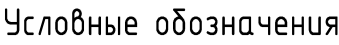
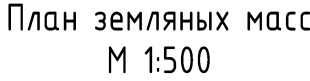
Условные обозначения

Эскиз	Наименование
	Граница участка первой очереди
	Красная линия
	Проектируемые здания
	Абсолютная отметка ±0.00
	Красная, планировочная Черная, фактическая отметки характерных точек
	Проектные горизонталы
	Уклон 0,5% Расстояние 75 м

Примечания

- Данный лист разработан на топографо-геодезической основе масштаба 1:500 и разбивочного плана ГП-2, с учетом прилегающей территории и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном на проезжую часть дорог.
- Система координат - местная. Система высот - Балтийская.
- Вертикальную привязку выполнять от ближайшего закрепленного репера.
- Угловые отметки зданий даны по наружному краю отмостки.
- Проектные горизонталы даны по верху покрытия через 0,1 м, после уплотнения.
- В местах пересечения проезда и тротуара для малоавтомобильных групп населения предусмотреть пандусы.
- Работы по вертикальной планировке выполнять после прокладки инженерных сетей.

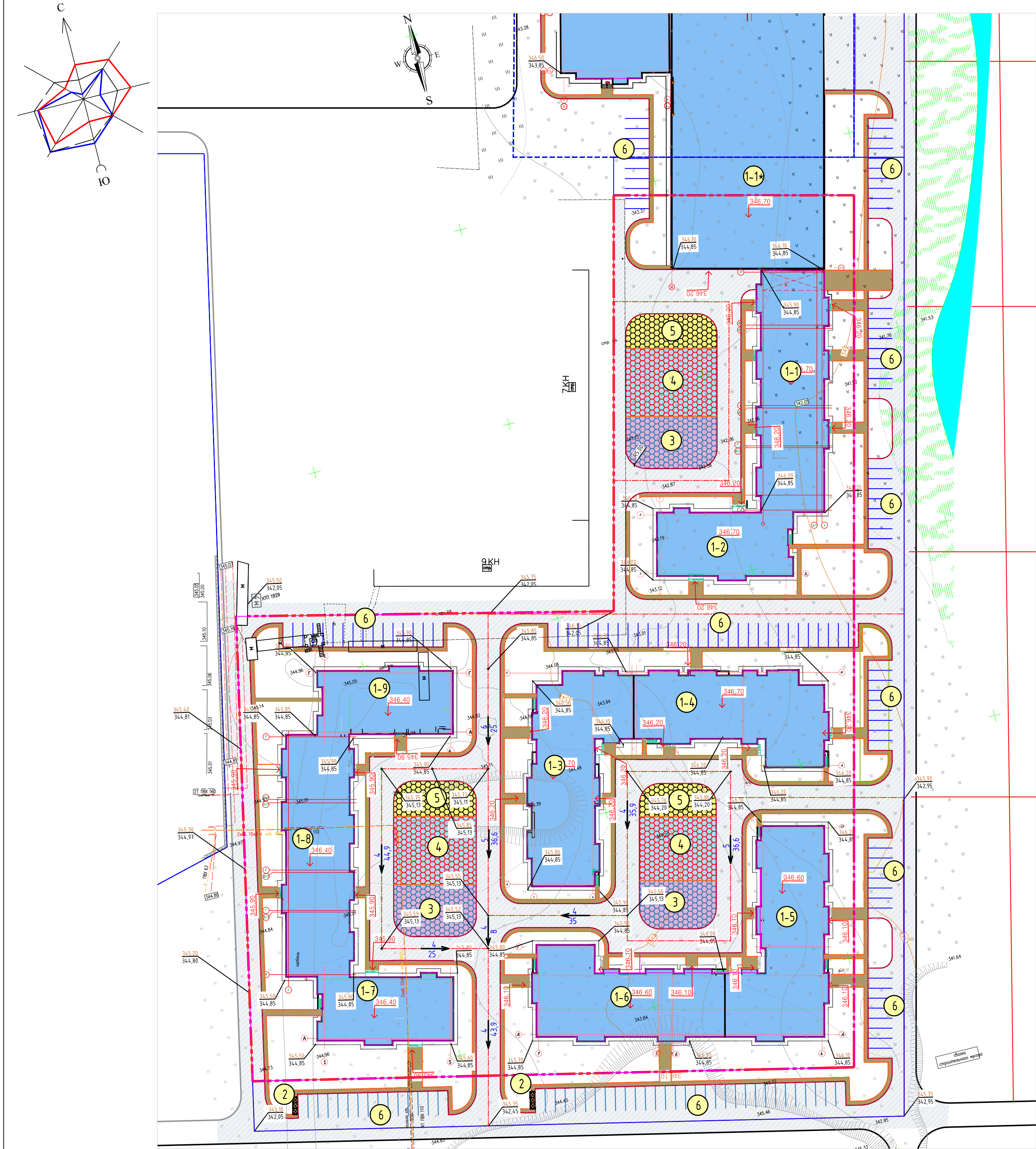
						02-ГР/2021-(П)		
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е758; г. Нур-Султан, р-н "Есиль", ул. Иман-Омарова, участок 14/2 (Без наружных сетей и сметной документации).		
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Генеральный план	Сдела	Лист
							РН	4
Разработал	Шапарев					План организации рельефа М 1:500	---	
Проверил	Балтабеков						ТОО "Grand Project com" №0000704	



Примечания

1. Данный чертеж смотреть совместно с чертежом ГП-3.
2. На плане земляных масс фактические (черные) отметки даны по фактическим отметкам рельефа. Проектные (красные) отметки даны по верху проектируемого покрытия.
3. На плане земляных масс проектные отметки даны без учета корыта под конструкцией покрытия.
4. До начала строительства на территории срезать насыпной грунт (мусор)
5. Согласно геологическим изысканиям на проектируемом участке почвенно-растительный слой отсутствует поэтому срезка растительного слоя не включена в подсчеты объемов работ.

						02-ГП/2021-(ГП)					
						Мультиквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е75б, г. Нур-Султан, р-н "Есиль, ул. Ильяс Омарова, участок 14/2 (Без наружных сетей и смежной документацией).					
Изм.	Кол.чл.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Генеральный план			Ставка Лист Листов 97 5 ---		
Разработал		Шапарев				План земельных масс			TOO "Grand Project com"		
Проверил		Балтабеков				Масштаб 1:500			№0000704		



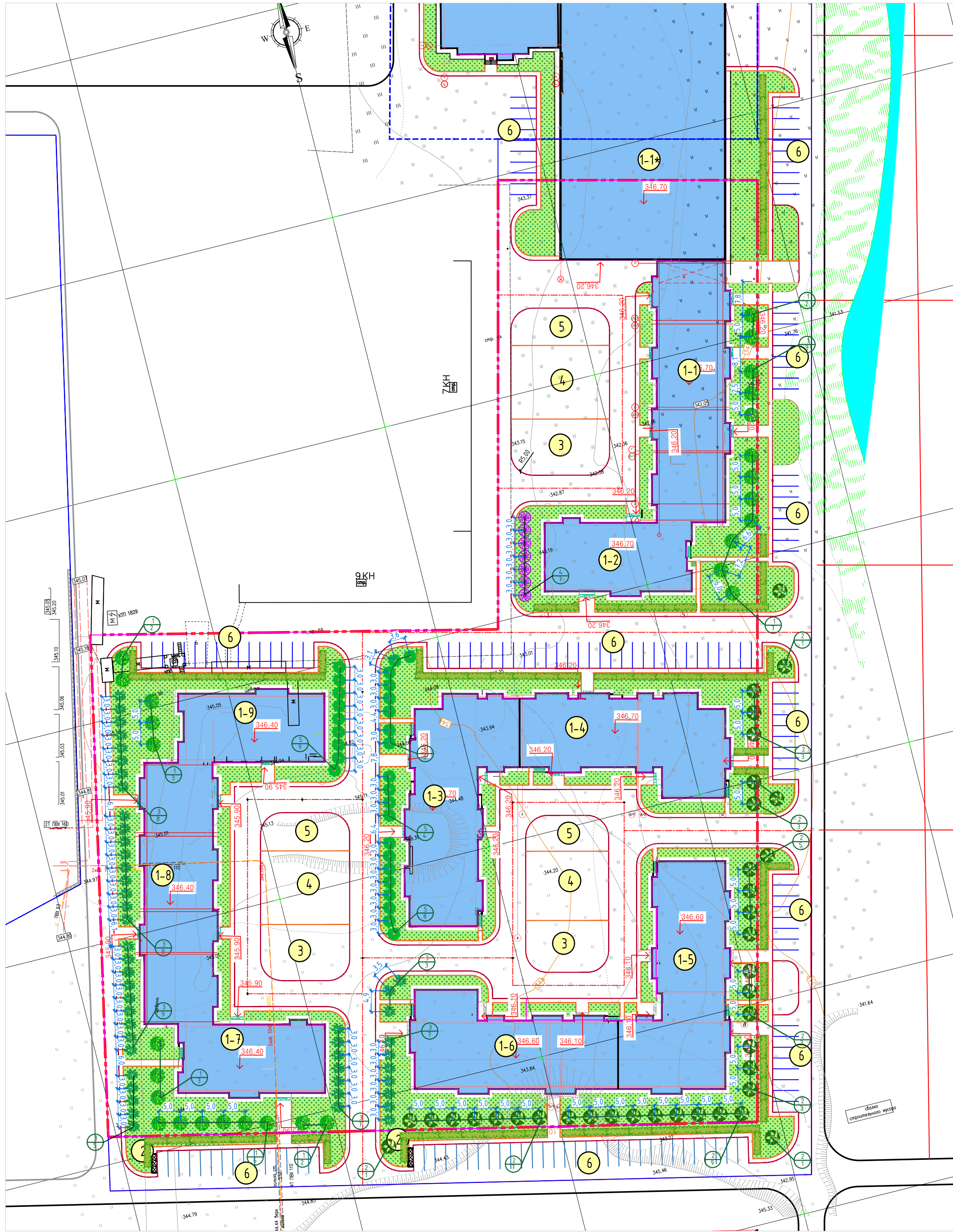
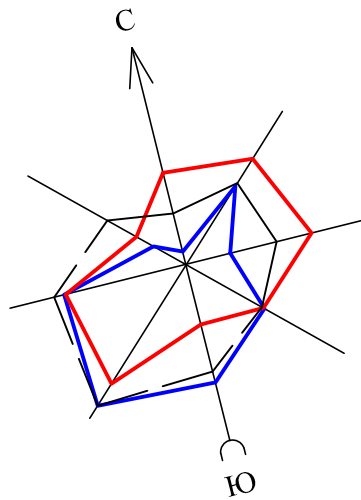
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений										
Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир	Застройки		Общ.норми-руемая	Здания	Всего	Всего
					Здания	Всего				
1-1*	Паркинг (98 м/мест)	5	1			2583,32	2583,32	11716,13	11716,13	53550,85
1-1	Жилая секция	9	1	69	69	1010,513	1010,513			
1-2	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581			
1-3	Жилая секция	9	1	126	126	1003,632	1003,632			
1-4	Жилая секция	9	1	98	98	891,385	891,385			
1-5	Жилая секция	9	1	127	127	1012,637	1012,637			
1-6	Жилая секция	9	1	98	98	899,363	899,363			
1-7	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581			
1-8	Жилая секция	9	1	126	126	1010,491	1010,491			
1-9	Жилая секция	9	1	69	69	540,919	540,919			
3	Площадка ТБО					70,0				
4	Детская игровая площадка для детей до 12 лет					1060,0				
5	Спортивная площадка для воркаута					600,0				
6	Автомобильные парковки					60,0				

Ведомость покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок						
Условные обозначения	Наименования	Цвет	Тип	Площадь покрытия, м2	Бордюр из портоландного камня	
					Тип	Кол-во п.м.
	А/бетонное покрытие по проездам		1	4800,0	БР100.30.10	1240,0
	Покрытие по тротуарам и площадкам (брусчатка) прямоугольник 198х98х80	мультиколор	2	1900,0	БР100.20.8	1325,0
	Покрытие по детским игровым площадкам для детей до 7 лет	мультиколор	5	890,0		
	Покрытие по детским игровым площадкам для детей от 7 до 12 лет	мультиколор	5	920,0		
	Площадка для занятий физкультурой площадка для воркаута	мультиколор	5	520,0		
	Итого:			9030,0		

- Примечания:
1. Данный лист смотреть с листом ГП-3
2. Типы мощения взяты по ГОСТу 17608-91.
3. При укладке брусчатки оставлять минимальный зазор 1-2мм, который заполняется частицами песка.

----- граница участка первой очереди

				02-ГП/2021-(ПТ)		
				Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е758, г. Нур-Султан, р-н "Есиль", ул. Ильяс Омарова, участок 14/2. (Без наружных сетей и сметной документации).		
Изм.	Кол.ч	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата	
				Генеральный план		Специя Лист Листов
						РП 6 ---
Разработал	Шопарев			План покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500		ТОО "Grand Project com" №0000704
Проверил	Балтабеков					

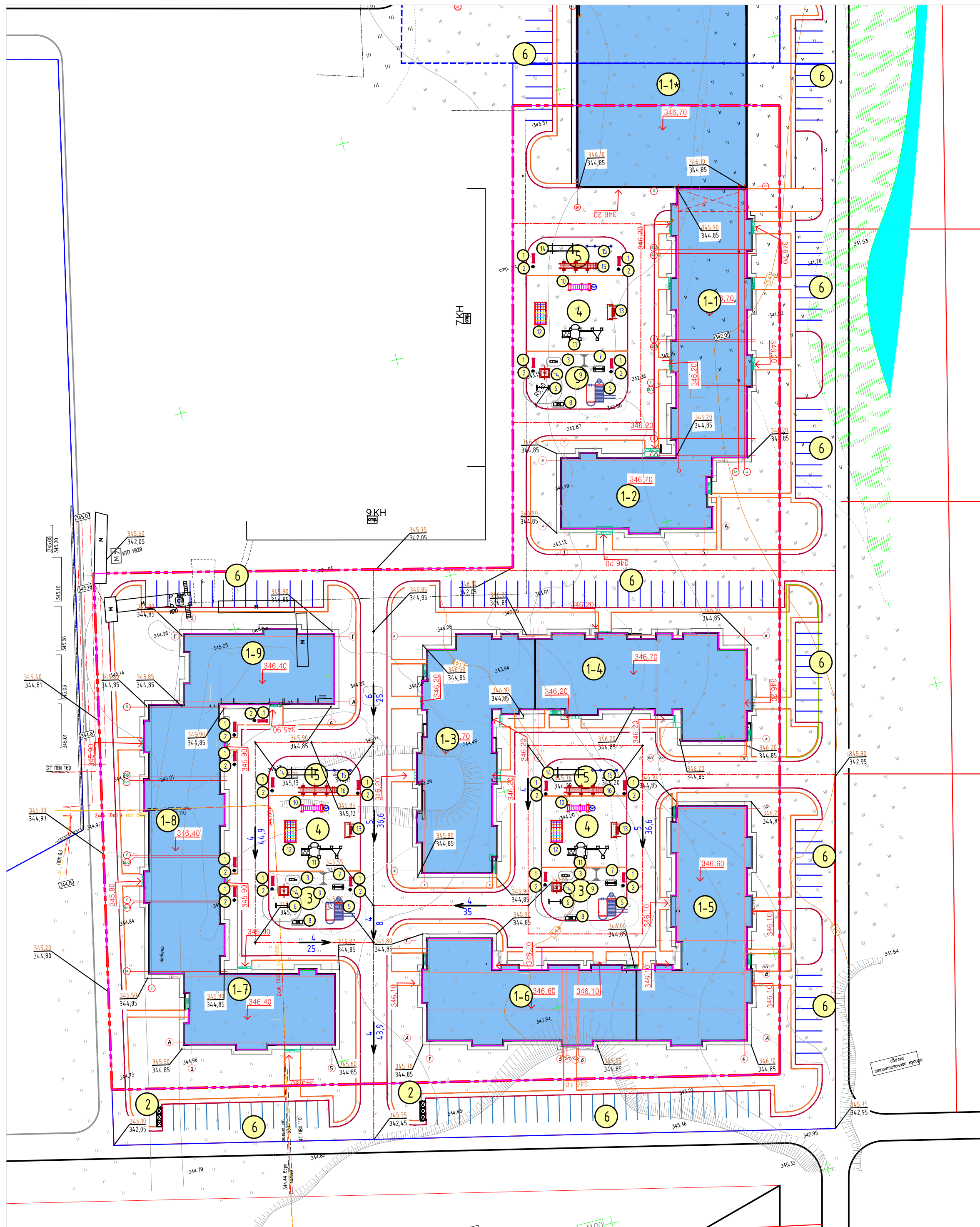
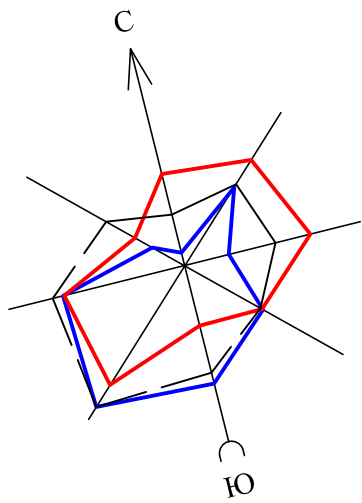


Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений											
Номер на плане	Наименование обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем, м3		
			Зданий	Квартир	Застройки		Общ.норми-руемая		Здания	Всего	
					Здания	Всего	Здания	Всего			
1-1*	Паркинг (98 м/мест)	5	1			2583,32	2583,32	11716,13	11716,13	53550,85	53550,85
1-1	Жилая секция	9	1	69	69	1010,513	1010,513				
1-2	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581				
1-3	Жилая секция	9	1	126	126	1003,632	1003,632				
1-4	Жилая секция	9	1	98	98	891,385	891,385				
1-5	Жилая секция	9	1	127	127	1012,637	1012,637				
1-6	Жилая секция	9	1	98	98	899,363	899,363				
1-7	Жилая секция	9	1	50	50	543,581	543,581				
1-8	Жилая секция	9	1	126	126	1010,491	1010,491				
1-9	Жилая секция	9	1	69	69	540,919	540,919				
3	Площадка ТБО					70,0					
4	Детская игровая площадка для детей до 12 лет					1060,0					
5	Спортивная площадка для воркаута					600,0					
6	Автомобильные парковки					60,0					

Ведомость элементов озеленения в границе участка				
№	Наименование породы и вида	Возраст лет	Кол., шт.	Примечание
1	Сосна обыкновенная	7-9	34	Ком d=0,8x0,6м, яма d=1,5x0,85м.
2	Ель	7-9	37	Ком d=0,8x0,6м, яма d=1,5x0,85м.
Итого, шт.				71
Кустарники				
3	Дерен белый	3-5	48	Ком d=0,5x0,4м, яма d=1,0x0,65м.
4	Барбарис Тунберга	3-5	14	Ком d=0,5x0,4м, яма d=1,0x0,65м.
5	Рябина обыкновенная	3-5	29	Ком d=0,5x0,4м, яма d=1,0x0,65м.
Однорядная живая изгородь, м.п.				траншея 0,5x0,5м голая корневая система
Итого, шт.				1441
Гazon, (м²)				
Приствольные круги, (м²)				6744,968
				156,0
				смесь трав

- Примечания:
- Разбивку деревьев и кустарников вести от края газонов.
 - Размеры даны в метрах.
 - Посадку деревьев и кустарников производить только доброкачественными стандартными саженцами, отвечающими стандарту:
 - саженцы лиственных пород по ГОСТу 24909-81,
 - саженцы хвойных пород по ГОСТу 25769-83,
 - саженцы кустарниковых пород по ГОСТу 24835-81.
 - Работы по озеленению производить по окончании строительства, прокладки инженерных сетей и вертикальной планировки территории.
 - Подготовка почвы вручную под газон:
 - добавление растительного грунта - 20см,
 - внесение минеральных удобрений - 40г/м2,
 - посев семян газонных трав импортного производства - 50г/м2.
 - Подготовку посадочных мест для деревьев с комом производить с заменой грунта 100%:
 - 80% - механизированным способом,
 - 20% - вручную.
 - Подготовку посадочных мест для кустарников в группах и однорядную живую изгородь производить с заменой грунта 100%:
 - 80% - механизированным способом,
 - 20% - вручную.
 - Стрижку живой изгороди из кустарника производить на высоте h=1,0м.
 - Посадка древесно-кустарниковых растений с оголенной корневой системой производить весной и осенью. Пространство между стенками ямы и комом заполняется плодородной почвенной массой.
 - Площадь газона дана за вычетом площади приствольных кругов (d=0,8 м 0,502 м2 - деревья, d=0,2м 0,03 м2 - кустарники).
 - Количество деревьев и кустарников в Ведомости элементов озеленения дано без учета процента отпада.
- граница участка первой очереди

						02-ГР/2021-(П)		
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е758; г. Нур-Султан, р-н "Есиль", ул. Илзе Анарова, участок 14/2 (Без наружных сетей и сметной документации).		
Изм.	Кол.ч	Лист	Изд.	Подпись	Дата			
						Генеральный план		
						Статья	Лист	Листов
						РП	7	---
Разработал	Шапарев					План озеленения М 1:500		
Проверил	Балтабеков							
						ТОО "Grand Project com" №0000704		



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений											
Номер на плане	Наименование обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			Зданий	Квартир	Всего	Застройки		Общ.норми-руемая		Здания	Всего
						Здания	Всего	Здания	Всего		
1-1*	Паркинг (98 м/мест)	5	1			2583,32	2583,32	11716,13	11716,13	53550,85	53550,85
1-1	Жилая секция	9	1	69	69	1010.513	1010.513				
1-2	Жилая секция	9	1	50	50	543.581	543.581				
1-3	Жилая секция	9	1	126	126	1003.632	1003.632				
1-4	Жилая секция	9	1	98	98	891.385	891.385				
1-5	Жилая секция	9	1	127	127	1012.637	1012.637				
1-6	Жилая секция	9	1	98	98	899.363	899.363				
1-7	Жилая секция	9	1	50	50	543.581	543.581				
1-8	Жилая секция	9	1	126	126	1010.491	1010.491				
1-9	Жилая секция	9	1	69	69	540.919	540.919				
3	Площадка ТБО					70,0					
4	Детская игровая площадка для детей до 12 лет					1060,0					
5	Спортивная площадка для воркаута					600,0					
6	Автомобильные парковки					60,0					

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

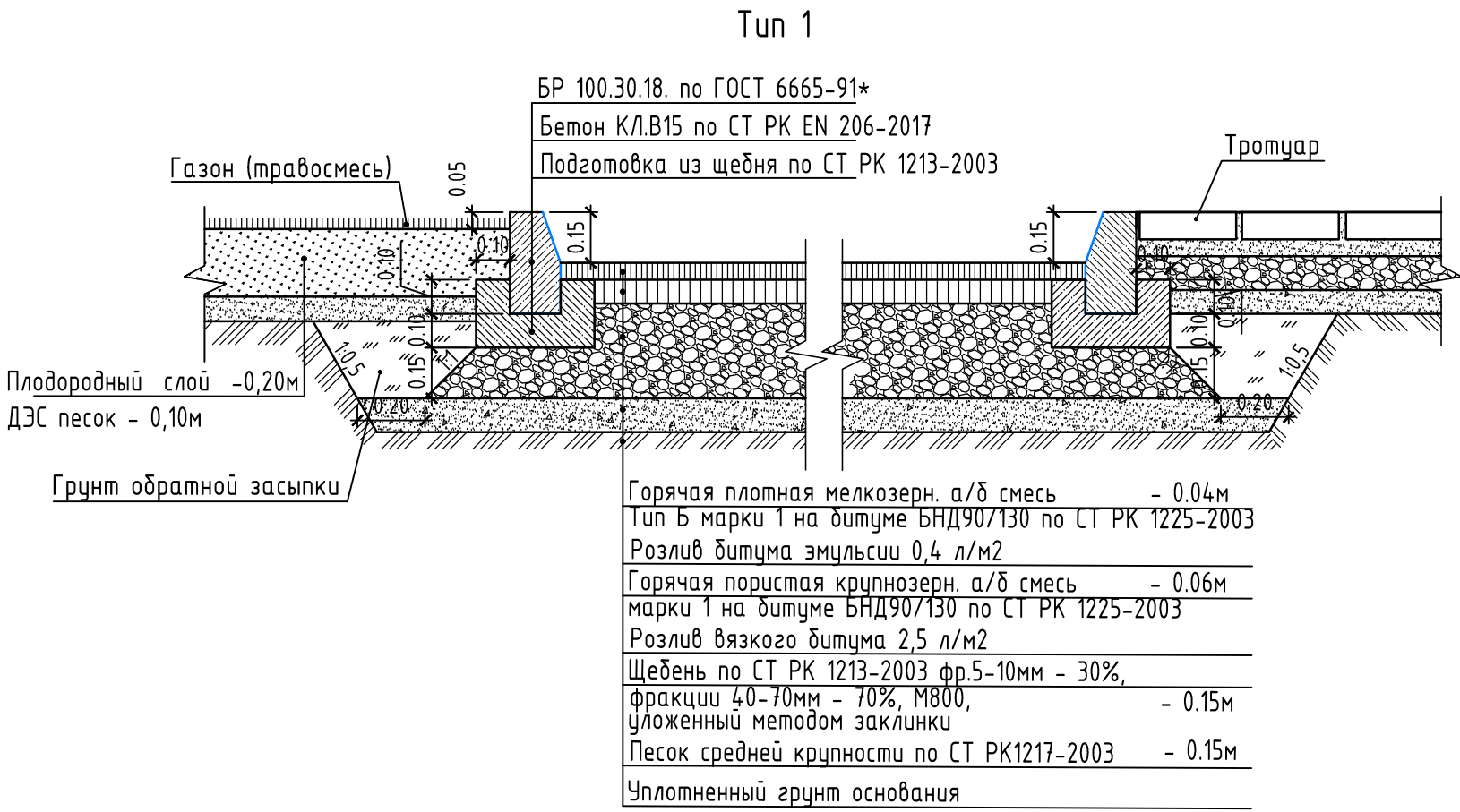
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Скамья со спинкой	58	УСН РК 8.02-03-2019 8601-0302-0301
2		Урна на треноге (0,30 м х 0,44 м х 0,2 м)	58	УСН РК 8.02-03-2019 8601-0303-0201
3		Горка для детей от 3-7 года артикул 5201	1	"Наш двор" артикул 5201
4		Игровая детская зона артикул 5003	1	"Наш двор" артикул 5003
5		Детский игровой комплекс	1	"Наш двор" артикул V5309
6		Качеля детская	1	"Наш двор" артикул 6313
7		Качалка на пружине джип	1	"Наш двор" артикул 6101
8		Качалка на пружине "Петушок"	1	"Наш двор" артикул 6115
9		Качалка балансир Мышка	1	"Наш двор" артикул 6202
10		Горка для детей от 7 до 14 лет	1	"Наш двор" артикул 5202
11		Детский игровой комплекс для детей от 7 до 14 лет	1	"Наш двор" артикул 2601
12		Спортивный комплекс для детей от 7 до 14 лет	1	"Наш двор" артикул 7806
13		Качели	1	"Наш двор" артикул 6414
14		Брусья	1	"Наш двор" артикул W0021
15		Спортивный комплекс "Воркаут Light"	1	"Наш двор" артикул W0006
16		Спортивный комплекс	1	"Наш двор" артикул W0039
17		Подземные мусорные контейнеры	9	ТОО "ТАЗА-АЛЕМ АСТАНА" https://www.musor-net.kz/

----- граница участка первой очереди

						02-ГР/2021-(П)				
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е 758, г. Нур-Султан, р-н "Есиль, ул. Ильяс Омарова, участок 14/2 (Без наружных сетей и сметной документации)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата					
						Генеральный план				
						Страница	Лист	Листов		
						РП	8	---		
Разработал	Шопарев									
Проверил	Балабеков									
						План МАФ М 1:500		ТОО "Grand Project com" №0000704		

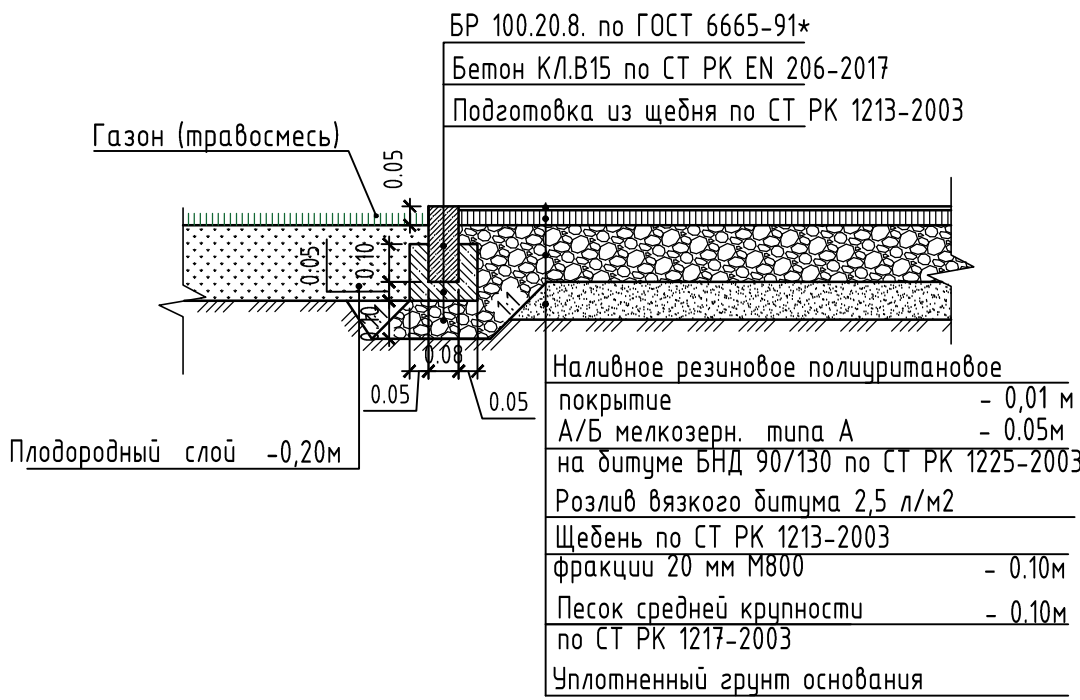
Конструкции покрытий

Асфальтобетонное покрытие проездов (сопряжение с газоном и тротуаром)

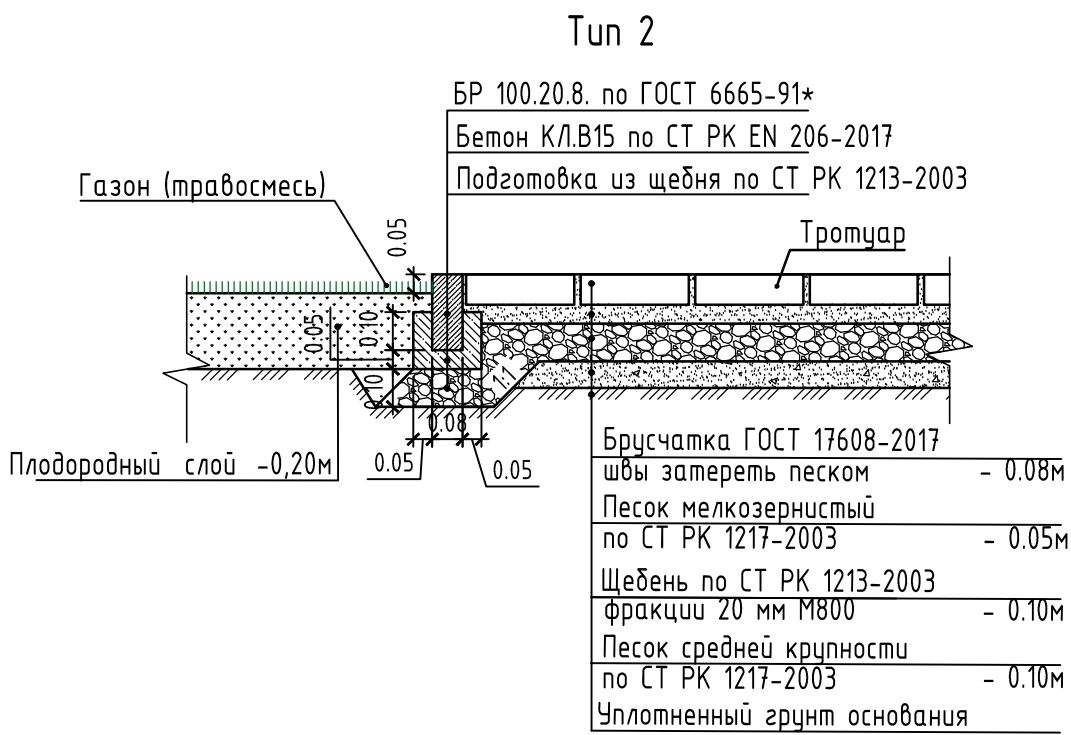


Покрытие игровых и спортивных площадок

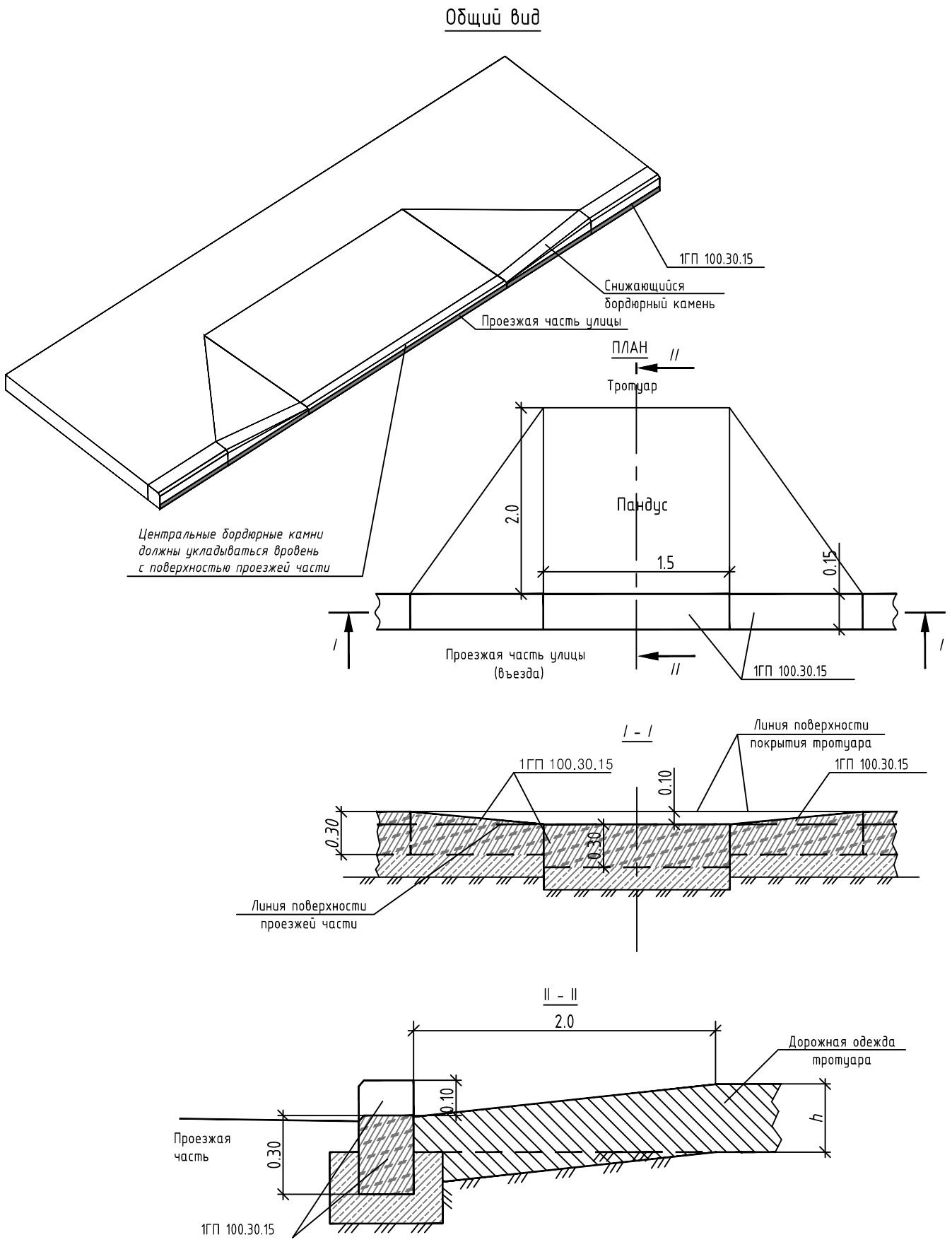
Тип 5



Покрытие тротуаров из брусчатки



Фрагмент сопряжения тротуара с проезжей частью для обеспечения движения людей с ограниченными возможностями опорно-двигательного аппарата



Примечание:

- Толщина слоев дана после уплотнения.
- Уплотнение производить при оптимальной влажности, катком весом 500 кг, по проездам катком весом 16т.
- Длина пандуса может растягиваться на всю ширину пешеходного пути,должна быть не менее длины,обеспечивающей уклон не более 1:12
- Все размеры даны в метрах

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

							02-GP/2021-(ГП)
							Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями медицинского центра и паркингом, по адресу: г. Нур-Султан, р-н "Есиль", р-н пересечения улиц Е30 и Е758; г. Нур-Султан, р-н "Есиль, ул. Ильяс Омарова, участок 14/2,(Без наружных сетей и сметной документации).
Изм.	Кол.уч.	Лист	Илок.	Подпись	Дата		
						Генеральный план	Стадия
						РП	Лист
							9

Разработал	Шапарев					Конструкции покрытий	
Проверил	Балтабеков						
							ТОО "Grand Project com" №0000704