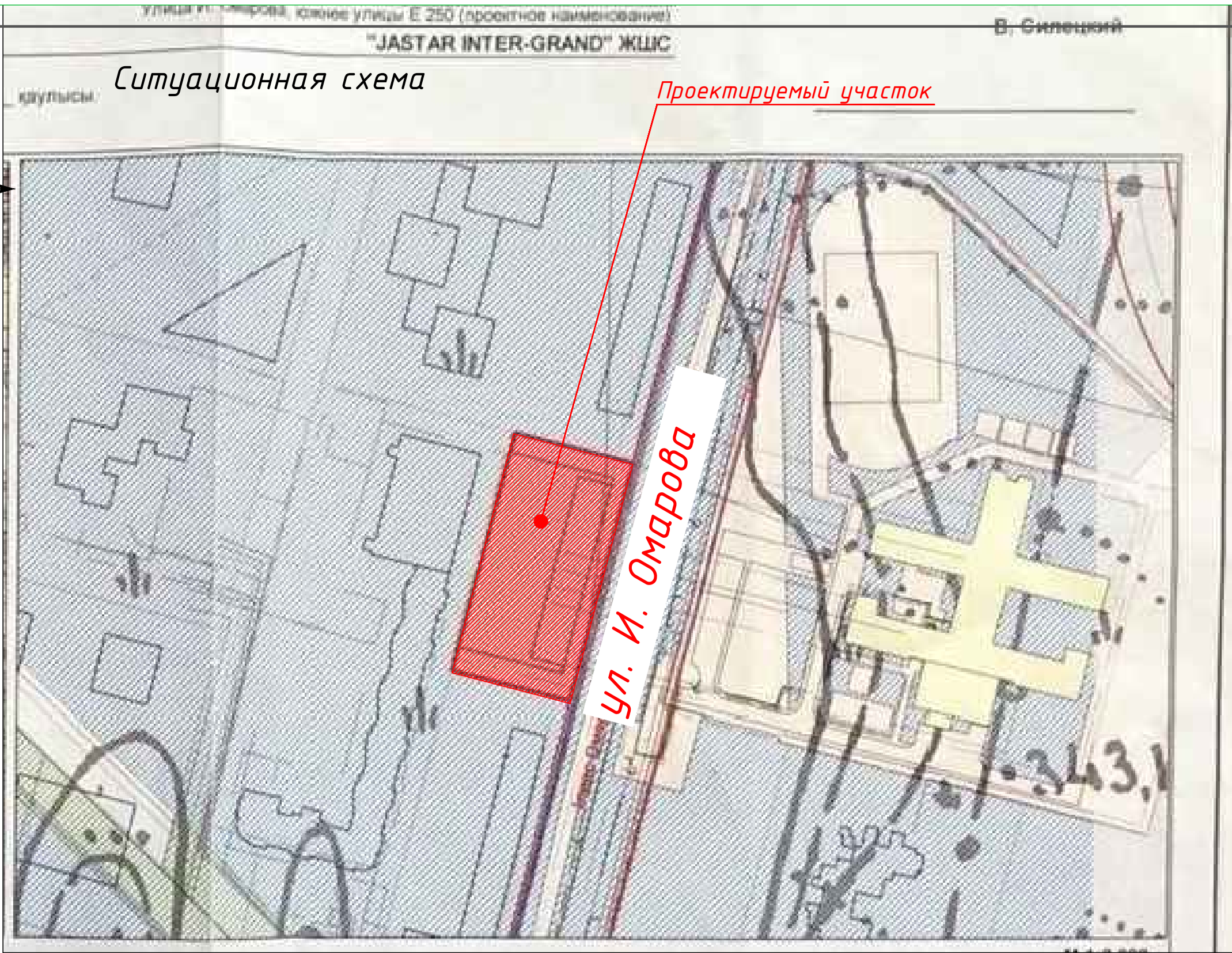




№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	-ПЗ	Общая пояснительная записка	
2	-ГП	Генеральный план	
3	-АР	Архитектурные решения	
4	-КЖ	Конструкции железобетонные	
5	-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
6	-ВК	Водоснабжение и канализация	
7	-ЭО	Электрическое освещение	
8	-ЭМ	Силовое электрооборудование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

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество, м2	%
1	Площадь участка 0.4999 га	м ²	4999.8	100
2	Площадь застройки	м ²	2801.05	56.02
3	Площадь покрытий:	м ²	---	---
	- на эксплуатируемой крыше	м ²	943.0	---
	- на уровне земли в границах участка	м ²	1061.00	21.22
4	Площадь озеленения	м ²	1269.0	---
	- на эксплуатируемой крыше	м ²	264.0.0	---
	- на уровне земли в границах участка	м ²	634.00	12.68
	- армированный газон (парковка)	м ²	360.00	7.20
5	Прочие территории	м ²	143.75	2.88

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Ситуационная схема М 1:2000. Общие данные.	
2	Разбивочный план М 1:500	
3	План организации рельефа М 1:500	
4	План земляных масс М 1:500.	
5	План покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500. План расстановки малых архитектурных форм М 1:500	
6	План озеленения М 1:500	
7	Конструкции покрытий	

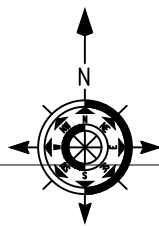
№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>		
1	СТ РК 21.204-2002	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
2	СТ РК 21.508-2002	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских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

градостроительное и архитектурно-планировочное решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК, Закона РК "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" № 242-III 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. $\pm 0,000$ проектируемого здания принят пол первого этажа офисов, что соответствует абсолютной отметке 344.60.

Для обеспечения жильцами парковочными местами в соответствии классу жилья предусмотрен дворовой полузаглубленный паркинг. Отведенная территория в границах участка благоустраивается. Благоустройство включает: озеленение в виде газонов, посадки деревьев и кустарников, установки малых архитектурных форм, скамеек и урн. Наружное освещение решено при помощи фонарей и светильников для подсветки фасадов. Мусорные контейнеры на площадке ТБО предусмотрены согласно санитарных норм, оснащены крышками.

						ГП			
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль» по ул. Омарова			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	7
ГИП		Исина		<i>Исина</i>	06.21	Общие данные по рабочим чертежам. Ситуационная схема.	 ТОО "АстанаТехстройЭксперт" ГСЛ №13003021		
ГАП		Полец		<i>Полец</i>	06.21				
Проверил		Полец		<i>Полец</i>	06.21				
Выполнил		Жандусинова		<i>Жандусинова</i>	06.21				



РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

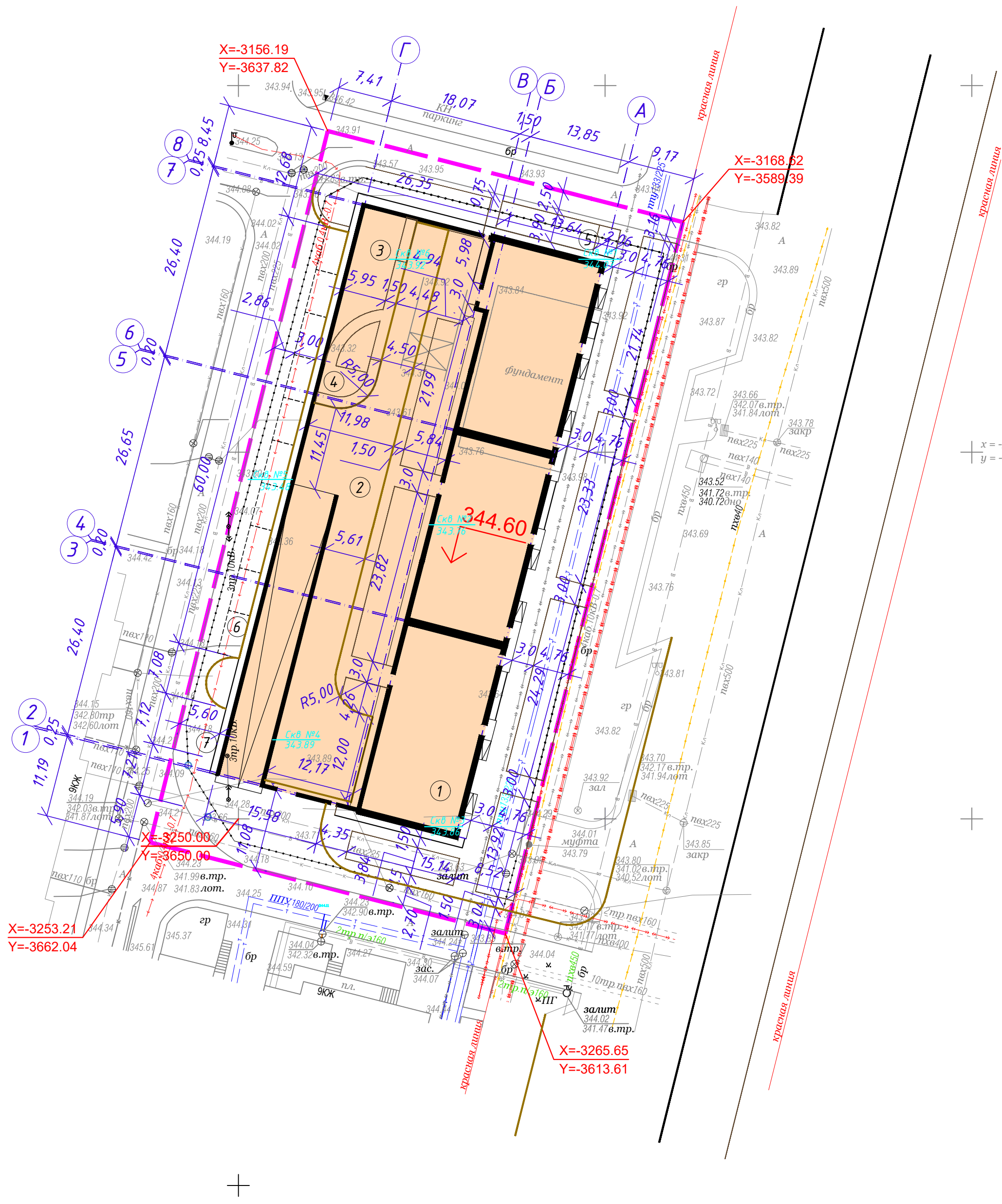


Схема блокировки

Паркинг		
Секция 1-1	Секция 1-2	Секция 1-3

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Жилой дом									
	-секция 1	9	1	39	39	400,29	400,29	3346,23	3346,23	14 752,18
	-секция 2	9	1	39	39	397,89	397,89	3343,59	3343,59	14 820,85
	-секция 3	9	1	39	39	403,84	403,84	3371,50	3371,50	14 820,85
2	Паркинг	1	1	37	37	1599,03	1599,03	1370,28	1370,28	5896,92
	Итого по жилому комплексу:	---	---	117 кв.	117 кв.	2801,05	2801,05	11431,60	11431,60	50290,80
3	Детская площадка	---	1	---	---	115,0	115,0	---	---	---
4	Гимнастическая площадка	---	1	---	---	53,0	53,0	---	---	---
5	Площадка для отдыха взрослых	---	1	---	---	21,0	21,0	---	---	---
6	Гостевая автопарковка на 10 м/мест в т.ч. 1 м/м для МГН	---	---	10	10	180,0	180,0	---	---	---
7	Площадка для ТБО	1	1	---	---	12,00	12,00	---	---	---

Условные обозначения:

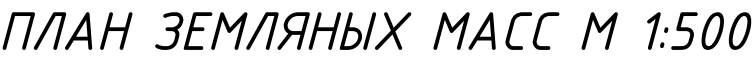
	Граница участка
	Красная линия
	Проектируемые здания
	- скважина и её номер - высотная отметка скважины

Примечания:

- Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, топографической топосъемки М1:500, выполненной ТОО "Perspicere" от 07.04.2021 г.
- Плановую привязку проектируемого комплекса вести от координированных границ участка, а дальнейшую привязку элементов благоустройства - от стен проектируемых зданий.
- При выполнении разбивочных работ в процессе строительства кроме разбивочного плана использовать архитектурно-строительные чертежи.
- Все размеры даны в метрах.
- Радиус поворотов транспортных проездов равен 5м.
- Система координат -Городская; Система высот-Балтийская.
- Класс жилья -4.
- Данный лист смотреть с листом ГП-1,3,4,5,6,7.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						ГП		
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль» по ул. Омарова		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Общеплощадочные материалы		Стадия
								Лист
								Листов
ГИП	Исина			<i>Исина</i>	05.21	РП		2
ГАП	Полец			<i>Полец</i>	05.21			---
Проверил	Полец			<i>Полец</i>	05.21	Разбивочный план 1:500		 ТОО "Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил	Жандусинова			<i>Жандусинова</i>	05.21			



Наименование работ и объемов грунта	Количество, м ³				Примечание
	В границах участка		В границах благоустройства		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	24,00	-----	-----	-----	-----
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	-----	838,0	-----	-----	-----
а) подземных частей зданий (сооружений)	-----	-----	-----	-----	-----
б) автодорожных покрытий	-----	648,0	-----	-----	h=0.43м h=0.26м h=0.60м
в) подземных сетей	-----	-----	-----	-----	-----
г) водоотводных сооружений	-----	-----	-----	-----	-----
д) плодородной почвы на участках озеленения	-----	190,0	-----	-----	h=0.30м (с ДЭС)
3. Поправка на уплотнение K=0,1	24,0	-----	-----	-----	-----
Всего пригодного грунта:	2424,0	838,0	-----	-----	-----
4. Недостаток пригодного грунта Избыток	-----	1586,0	-----	-----	-----
5. Плодородный грунт всего, в т.ч.:	-----	---	-----	-----	-----
а) используемый для озеленения территории	195,0	---	-----	-----	-----
б) недостаток плодородного грунта	---	195,0	-----	-----	-----
6. Итого перерабатываемого грунта	2619,0	2619,0	-----	-----	-----

+0.30	344.10	рабочая отметка	красная (проектная) отметка
	343.90		черная (натурная) отметка

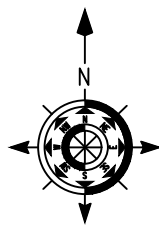
+65

объем земли в м³. Насыпь, выемка

■■■■■

Граница подсчета объемов работ

						ГП				
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль» по ул. Омарова				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист	Листов
								РП	4	---
ГИП	Исина			<i>Исина</i>	06.21	План земельных масс 1:500		 ТОО "Астанатехностройэксперт" ГСЛ №13003021		
ГАП	Полец			<i>Полец</i>	06.21					
Проверил	Полец			<i>Полец</i>	06.21					
Выполнил	Жанбусинова			<i>Жанбусинова</i>	06.21					



ПЛАН ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК М 1:500

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАФ М 1:500

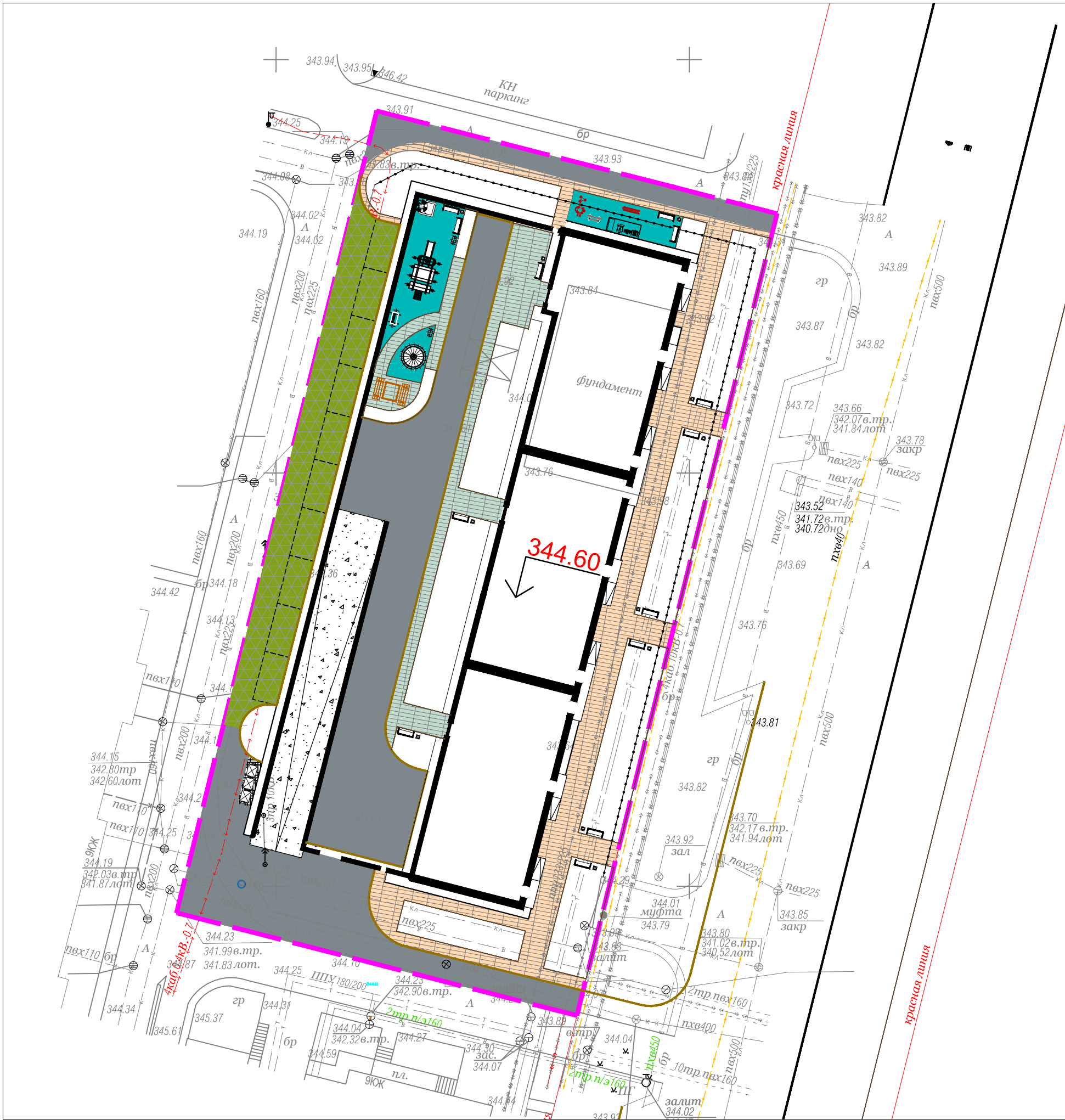


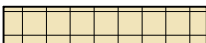
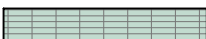
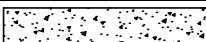
Схема блокировки

Паркинг		
Секция 1-1	Секция 1-2	Секция 1-3

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
На кровле паркинга				
1		Урна со вставкой	4	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0303-0206
2		Скамья со спинкой "Статус"	5	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0302-0310
3		Детский игровой комплекс	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0113-0107
4		Песочница "Ромашка"	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0109-0308
5		Карусель "Ромашка"	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0101-0105
6		Летняя беседка со скамейкой	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0106-0303
7		Качели "Диван"	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0104-0411
8		Качалка на пружине "Лодка"	2	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0104-0509
На уровне земли в границах участка				
9		Урна со вставкой	7	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0303-0206
10		Скамья со спинкой "Статус"	8	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0302-0310
11		Рукоход	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0203-0102
12		Тренажерный комплекс комбинированный	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0216-0301
13		Детский спортивный комплекс	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0201-0110
14		Брусья разновысокие	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0213-0301
15		Навес над мусорными баками	1	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0307-0102
		Мусорные контейнеры 0.75м3	3	Покупное изделие

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во
на уровне земли в границах участка					
	А/бетонное покрытие по проездам	I	510.0	БР 100.30.15	140,0
	Покрытие брусчаткой по тротуарам	II	486.0	БР 100.20.8	326.0
	Парковка (армированный газон)	IV	360.0	БР 100.20.8	---
	Покрытие по спортивным площадкам	VIII	53.00	БР 100.20.8	---
	Площадка ТБО (бетон)	III	12.00	БР 100.20.8	---
на кровле паркинга					
	А/бетонное покрытие по проездам	V	581.0	БР 100.30.15	196,0
	Покрытие тротуарной плиткой по тротуарам	VI	234.00	БР 100.20.8	147,0
	Покрытие по детской площадке	VII	115.00	БР 100.20.8	---
	Рампа на эксплуатируемую кровлю	IX	239.00	---	---

1. Благоустройство территории выполнять по завершении строительства здания, прокладки и испытания инженерных коммуникаций.
2. Конструкция покрытий см. на листе в.

						ГП				
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль» по ул. Омарова				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист	Листов
								РП	5	---
ГИП	Исина			<i>Исина</i>	06.21	План покрытия проездов, тротуаров и площадок. План расположения МАФ М 1:500		 ТОО "АстанаТехСтройЭксперт" ГСП №13003021		
ГАП	Полец			<i>Полец</i>	06.21					
Проверил	Полец			<i>Полец</i>	06.21					
Выполнил	Жандусинова			<i>Жандусинова</i>	06.21					

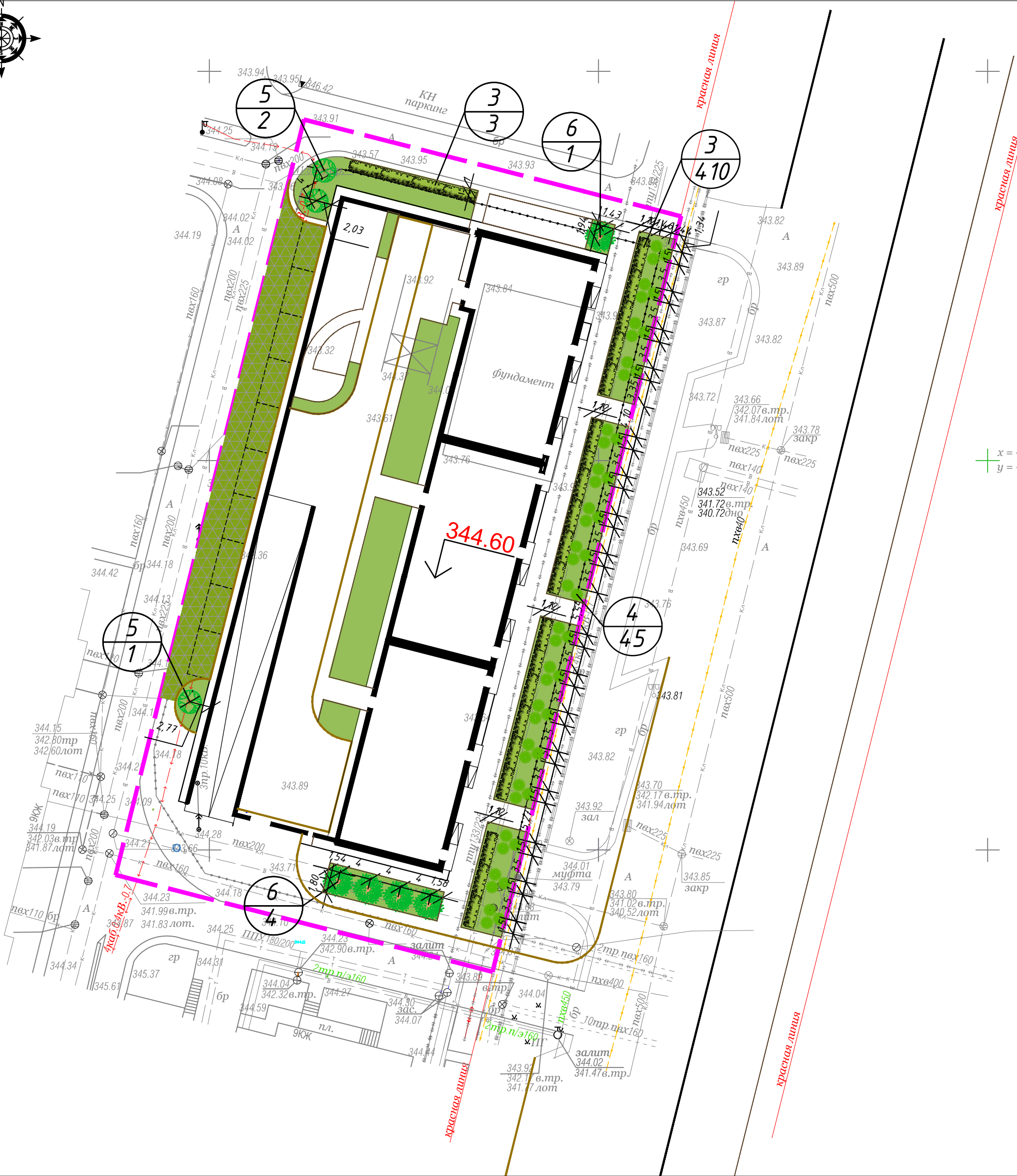
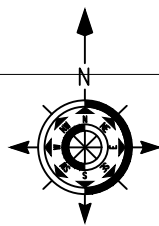


Схема блокировки

Паркинг		
Секция 1-1	Секция 1-2	Секция 1-3

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз- раст, лет	Кол.	Примечания	
на уровне земли					
1	Газон м ²	---	634.0		см. прим. 6
2	Армированный газон (парковка)		360.0		многолетний
3	Акация желтая (стриженная), м.п.	5-7	410.0		саженец (1 п.м.-5штук)
4	Сирень обыкновенная (групповая посадка)	5-7	45		высокорослые с комом 0.25х0.25х0.20
5	Клен-явор	7	3		Посадка с комом 0.8х0.8х0.6м
6	Яблоня душистая	7	5		Посадка с комом 0.8х0.8х0.6м
На кровле паркинга					
7	Газон обыкновенный, посев в грунт, м2	-	249.0		см. прим. 6

- Примечания:
- Данный лист смотреть с листом ГП-1,2,5.
 - Работы по озеленению производить по окончании строительства и выполнении вертикальной планировки территории, учитывая расположение инженерных сетей согласно СНиП РК 3.01-01-2008*.
 - Разбивку деревьев и кустарников вести от края газонов.
 - Размеры даны в метрах.
 - Посадку деревьев и кустарников производить только доброкачественными саженцами, отвечающие стандарту
 - саженцы лиственных пород по ГОСТу 24909-81
 - саженцы кустарниковых пород по ГОСТу 24835-81
 - Подготовка почвы в ручную под газон:
 - добавление растительного грунта-20 см, ДЭС из песка-10 см, внесение минеральных удобрений-40 г/м²
 - посев семян газонных трав - 3,0 - 4,0 кг/100м²
 - Состав: 30% Райграс пастбищный;
 - 30% Овсяница красная красная;
 - 20% Овсяница луговая;
 - 20% Фестулолиум
 - Подготовку посадочных мест для деревьев с комом производить с заменой грунта 100%:
 - 20% - механизированным способом, 80% - вручную.
 - Для посадки деревьев лиственных пород толщина ДЭС из крупно-зернистого песка - 30 см.
 - Подготовку посадочных мест для кустарников в группах и однорядную живую изгородь производить с заменой грунта 100%:
 - 20% - механизированным способом, 80% - вручную
 - Толщина ДЭС из крупно-зернистого песка для посадки кустарников - 10 см
 - Стрижку живой изгороди из кустарниковых растений производить весной и осенью, высотой 1.00 м. В ряду на 1 п.м. - 5 кустарников. Пространство между стенками ямы и комом заполняется плодородной почвенной массой.
 - До сдачи объекта в эксплуатацию необходимо предусмотреть уход за зелеными насаждениями.
 - Работы по озеленению проводить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей в присутствии владельцев сетей.
 - При озеленении территории рекомендуется использовать следующие насаждения-цитронелла, мелисса, котовник лимонный, бархатцы, базилик.

Условные обозначения:

-
- Граница участка
-
- Красная линия
-
- Проектируемые здания
-
- 1 номер по порядку
2 количество шт.

						ГП			
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль» по ул. Омарава			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	---
ГИП		Исина			06.21	План озеленения 1:500	 ТОО "Астанатехстройэксперт" ГСП №13003021		
ГАП		Полец			06.21				
Проверил		Полец			06.21				
Выполнил		Жандусинова			06.21				

0,10; 0,10; 0,15; 0,05

0,12

Обвязка с люком

0,01

Бортовой камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91

Бетон кл. В15 по ГОСТ 26633-2012

Уплотненный грунт

Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014, H=0,15м

Щебень ГОСТ 25607-2009 фр.10-20, H=0,18м

Горячий плотный крупнозернистый асфальтобетон, МII, на битуме БДН 90/130, H=0,06м

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон, Тип А, Марки II, на битуме БДН 90/130, H=0,04м

Уплотненный грунт

ДЭС, H=0,10м

Плодородный слой, H=0,20м

0,100, 0,100, 0,150, 0,05

0,12

Обмазка битумом

0,15

0,10 0,10

0,15

Бетонная канавка

Бетон кл. В15
по ГОСТ
26633-2012

Кровельное перекрытие - ж/б плита (толщина по проекту)

<i>Уклонообразующий слой из керамзитобетона - толщина от 30 мм. до 450мм</i>
<i>Стяжка из ЦПР М150, армированная мет.сеткой 5бр1 100х100-50мм.</i>
<i>Осрунтовка Праймером дитупным ТЕХНИКОЛЬ №01-менее 1,0мм.</i>
<i>Нижний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП - 4,0 мм.</i>
<i>Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП - 4,0 мм.</i>
<i>Геотекстиль изглопробивной термообработанный</i>
<i>ТехниКОЛЬ, развес 300 г/м.кв - 2,3 мм.</i>
<i>Теплоизоляция в один слой - экстр. пенополистирол</i>
<i>ТЕХНИКОЛЬ XPS 45-500 - 50мм</i>
<i>Разделительный слой полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ-менее 1 мм.</i>
<i>Разпределительная плита из бетона кл. B25</i>
<i>арм. ф 10 А III 100х100мм δ=100 мм.</i>
<i>Нижний слой асфальтобетона (литой, либо уплотняемый), Н=0,05м</i>
<i>Верхний слой асфальтобетона (литой, либо уплотняемый), Н=0,05м</i>

БР 100.20.8. по ГОСТ 6665-91*

Бетон КЛВ15 по СТ РК EN 206-2017

Подготовка из щебня по СТ РК 1213-2003

Газон (травосмесь) — 0.05

Подготовленный слой — -0.20м

Наливное резиновое полиуритановое покрытие	- 0,01 м
А/Б мелкозерн. типа А	- 0,05м
на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1225-2003	
Разлив вязкого битума 2,5 л/м ²	
Щебень по СТ РК 1213-2003	
фракции 20 мм М800	- 0.10м
Песок средней крупности	- 0.10м
по СТ РК 1217-2003	
Уплотненный грунт основания	

Бетон клВ-12.5 -100 мм.
 Щебень фракционированный
 ГОСТ 25607-94 -100 мм.
 Утрамбованный грунт

5 см.

$i=1\%$

100 см.

0,06
Обмазка битумом

Бетонный камень БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91

Бетон кл. В15 по ГОСТ 26633-2012

0,10 0,10 0,08 0,10

Уплотненный грунт

Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014, H=0,15м

Щебень ГОСТ 25607-2009 фр.10-20, H=0,10м

Выравнивающий слой из мелкозернистого песка, ГОСТ 8736-2014, H=0,05м

Брусчатка ГОСТ 17608-91, H=0,06м

Уплотненный грунт

ДЭС, H=0,10м

Плодородный слой, H=0,20м

0,10; 0,10; 0,10; 0,10

0,06

Обвязка
Битумом

0,10 0,10

0,08

Бетон кл. В
по ГОСТ
26633-2012

Бортовой
камень Бр
100.20.8
ГОСТ 6665-91

дельное перекрытие - ж/б плита (толщина по проекту)

нообразующий слой из керамзитобетона - толщина

30 мм. до 450мм

ка из ЦПР М150, армированная мет.сеткой 5бр1 100х100-50мм.

интовка Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01-мемее 1,0мм.

ний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП - 4,0 мм.

ний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП - 4,0 мм.

екстиль излопробивной термообработанный

НИКОЛЬ, развес 300 г/м.кв - 2,3 мм.

изоляция в один слой - экстр. пенополистирол

НИКОЛЬ XPS 45-500 - 50мм

делительный слой полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ-мемее 1 мм.

редельительная плита из бетона кл. В25

ф 10 А III 100х100мм δ=100 мм.

тый гравий фракции 2-5мм, Н=0,10м

атка ГОСТ 17608-91, Н=0,06м

Кровельное п

Уклонообраз

от 30 мм. до

Стяжка из Ц

Осрунтровка

Нижний слой

Верхний слой

Геотекстиль

ТехноНИКОЛЬ

Теплоизоляция

ТЕХНОНИКОЛЬ

Разделитель

Дренажная м

Прочный гр

Бортбетон
камень Бр
100.30.15
ГОСТ 6665-91

0,20

Бетон кл. В15
по ГОСТ
26633-2012

Уплотненный грунт

Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014, Н=0,15м

Щебень ГОСТ 25607-2009 фр.10-20, Н=0,10м

Бетон кл. В 15, Н=0,10м

0,10; 0,10; 0,15; 0,05

0,12

Обычная
битумом

Бетонный
камень Бр
100.30.15
ГОСТ 6665-91

Бетон кл. В15
по ГОСТ
26633-2012

0,10 0,10
0,15

Уплотненный грунт

Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014, Н=0,15м
Щебень ГОСТ 25607-2009 фр.10-20, Н=0,18м
Бетонное основание (В-15) арм.мет.сеткой БР-5-100, Н=0,10м
Вывравнивающий слой из мелкозернистого песка, ГОСТ 8736-2014, Н=0,05м
Газонная решётка ГОСТ 17608-91 Н=0,10м
Заполнение газонной решётки 50% песка и 50% растительного грунта

Уплотненный грунт
ДЭС, Н=0,10м
Плодородный слой, Н=0,20м

-Основание - монолитная железобетонная плита покрытия, δ=70 мм
 -Ц.П. стяжка М 150 - 20мм
 -Битумный праймер
 -Техноэласт Мост 1 слой
 -Защитно-дренажный слой из геотекстиля 200 гр/м кв.
 -Стяжка из бетона В25, армированная сеткой 5Вр-1-100/5Вр-1-100
 -Асфальтобетон - мелкозернистый (уплотняемый) δ=70 мм

с проезжей частью

Общий вид

Тротуар

Центральные бортовые катки
образуются врезкой
в поверхность проезжей

ГТ 100-20 В

Снижающиеся
бортовые катки

Проезд

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section and a side elevation. The cross-section at the top shows a roof with a 0.30 slope, a 0.30 thick layer, and a 0.30 thick layer. The side elevation below shows a roof with a 1.20 slope, a 1.80 horizontal length, and a 0.30 thick layer. Labels include "Длина подшивки кровли", "II - II", "Длина обшивки кровли", and "ГП 100 20 8".

1. При пересечении основных пешеходных коммуникаций с проездами, выполнить пешеходный пандус, для обеспечения спуска с покрытия тротуара на уровень дорожного покрытия (см.сечение).

2. Конструкцию спортивных площадок уточнить у производителя резинового покрытия.

						ГП				
						Множквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль» по ул. Омарова				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист	Листов
								РП	7	---
ГИП	Исина			<i>Исина</i>	06.21	Конструкции покрытий		 ТОО "Астана техстрайексперт" ГСЛ №13003021		
ГАП	Полец			<i>Полец</i>	06.21					
Проверил	Полец			<i>Полец</i>	06.21					
Выполнил	Жанбусинова			<i>Жанбусинова</i>	06.21					