

Генеральный план

“Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12”

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано:		
			Раздел ОВ	Раздел КЖ	Согласовано:
			Раздел ВК	Раздел АР	Мукшыба
			Раздел ЭП		Кенжебаева

Генеральный план

“Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12”

Согласовано: Ген. проектировщик



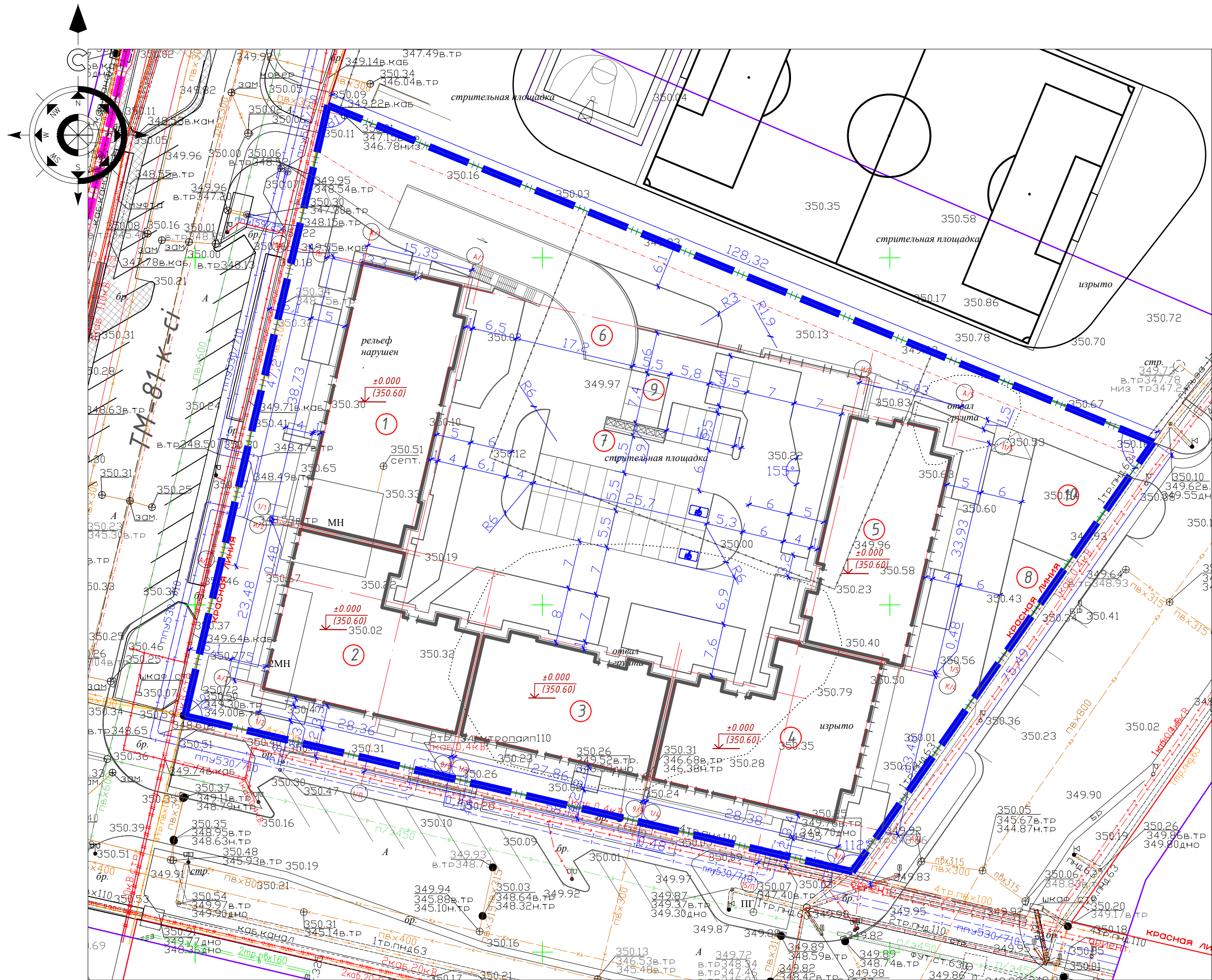
Директор
ТОО "Pi Plus"

Тулегенов И.Н.



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ					ГП					
					"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контроль	Батыргалиева		[Подпись]		Общеплощадочные материалы			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Тулегенов И.		[Подпись]					РП	2	9
Проверил	Куколева Р.		[Подпись]		Ситуационная схема			ТОО "Pi Plus"		
Выполнил	Саева Д.		[Подпись]							

Согласовано:			
Раздел ЮК Мукешеба			
Раздел АР Кенжебаева			
Согласовано:			
Раздел ОБ Ширин Е.			
Раздел ВК Кабланбеков			
Раздел ЭП Суенбаев А.			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

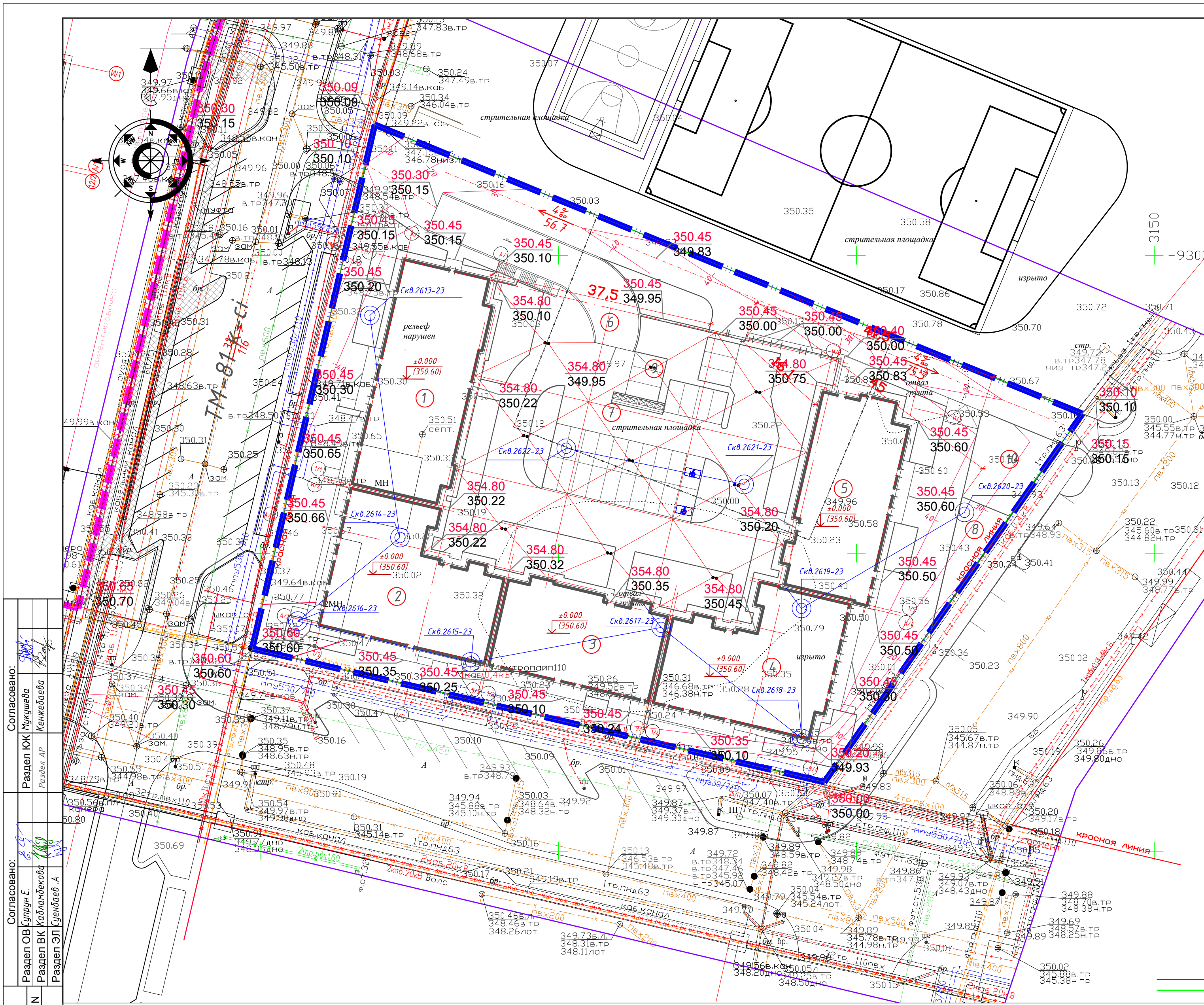
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир		застройки		общая норми- руемая		здания	всего
				зда- ния	все- го	зда- ния	всего	зда- ния	всего		
1	Блок 1	9	1	56	56	669.29	669.29			18422.96	18422.96
2	Блок 2	9	1	40	40	664.35	664.35			17171.04	17171.04
3	Блок 3	9	1	32	32	481.86	481.86			13159.06	13159.06
4	Блок 4	9	1	40	40	657.51	657.51			16979.50	16979.50
5	Блок 5	9	1	48	48	559.74	559.74			15571.55	15571.55
6	Паркинг	1	1			3110.52	3110.52			10188.66	10188.66
7	Гостевая автопарковка на 30м/м	-	1				419.90				
8	Детская площадка	-	1				100.00				
9	Площадка для ТБО	-	1				16.00				
10	Площадка Workout	-	1				170.00				
	Итого:			216			6849,41				91492,77

Условные обозначения:

-
- Граница участка
-
- Красная линия
-
- Проектируемые здания

1. Генеральный план разработан на основании топографической съемки М1:500 выданной ТОО "ISTOK GEODEZIA" от 07.09.2024 г.
2. Проектируемый объект привязан к координатам, дальнейшая привязка элементов благоустройства от проектируемого объекта.
3. Все размеры на чертежах даны в метрах.
4. Радиус поворотов транспортных проездов равен 6,0м.
5. Система координат – городская.
6. Система высот – Балтийская.
7. Класс жилья – IV
8. Доступ пожарной техники к блокам 2,3,4 с южной стороны осуществляется с тротуарного покрытия шириной 6м из усиленной вибролитой брусчатки, выдерживающей нагрузку 15т на ось, вдоль ул.ТМ-80.

ГП						
"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Н.контроль	Батыргалиева					Общеплощадочные материалы
ГИП	Тулегонов И.					
Проверил	Куколева Р.					Разбивочный план М 1:500
Выполнил	Саева Д.					
				Стадия	Лист	Листов
				РП	3	9
				ТОО "Pi Plus"		



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ											
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир		застройки		общая норми- руемая		здания	всего
				зда- ния	все- го	зда- ния	всего	зда- ния	всего		
1	Блок 1	9	1	56	56	669.29	669.29			18422.96	18422.96
2	Блок 2	9	1	40	40	664.35	664.35			17171.04	17171.04
3	Блок 3	9	1	32	32	481.86	481.86			13159.06	13159.06
4	Блок 4	9	1	40	40	657.51	657.51			16979.50	16979.50
5	Блок 5	9	1	48	48	559.74	559.74			15571.55	15571.55
6	Паркинг	1	1			3110.52	3110.52			10188.66	10188.66
7	Гостевая автостоянка на 30м/м	-	1				419.90				
8	Детская площадка	-	1				100.00				
9	Площадка для ТБО	-	1				16.00				
10	Площадка Workout	-	1				170.00				
	Итого:			216			6849,41				914 92,77

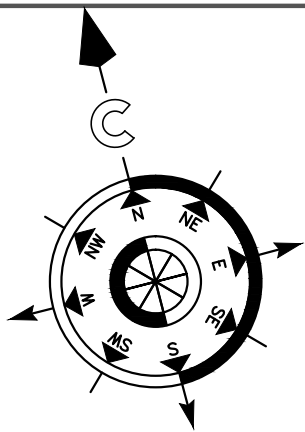
Условные обозначения:

- 350.25 красная отметки характерных точек
- 349.30 черная
- 4.3% / 125.83 уклон % / расстояние в метрах
- +0.000 / 350.95 абсолютная отметка пола +0.000
- 350.00 / 10 проектные горизонтали
- направление уклона
- Граница участка

- План организации рельефа выполнен в пределах границ отведенного благоустройства с учетом отметок окружающей застройки и рекомендаций ПДП.
- Отвод поверхностных вод выполнен на проезжие части дорог, с дальнейшим сбросом в городской ливневой коллектор.
- Данный лист читать совместно с листами ГП-3, 5.

Согласовано:		Согласовано:		Взам. инв. N	
Раздел ЮК	Мукешеба	Раздел ОВ	Сурин Е.	Инв. N подл.	
Раздел АР	Кенжебаева	Раздел ВК	Кадырбеков	Подпись и дата	
Раздел ЭП	Сундаев А.	Раздел ЭП	Сундаев А.		

ГП					
"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контроль	Батыргалиева				
ГИП	Тулегенов И.				
Проверил	Куколева Р.				
Выполнил	Саекова Д.				
Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
План организации рельефа М 1:500				РП	4
					9
ТОО "Pi Plus"					



ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС



Насыпь м³	Выемка м³
-	532
-	1323
-	1427
-	978
Итого:	
0	4260

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м³				Примечание
	В границах участка		В границах благ-ва		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	504.00	78.00			
1.1 компенсация плодородного-растительного грунта	6424.60				
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		5163,70			
а) подземных частей зданий (сооружений)	----	4260,00			
б) автодорожных покрытий	----	308.20			
в) пешеходных тротуаров	----	429.10			
г) детских и спортивных площадок	----	72.90			
д) водоотводных сооружений	----	----			
е) плодородной почвы на участках озеленения	----	93.50			
3. Поправка на уплотнение K=0,1	692.90	----			
Всего пригодного грунта:	7621,50	5241,70			
4. Недостаток пригодного грунта		2379,80			
5. Грунт, подлежащий удалению					
6. Плодородный грунт всего, в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории	291.00	6424.60			
б) избыток плодородного грунта	6133.60	----			
7. Итого перерабатываемого грунта	14046.10	14046.10			





Условные обозначения:

+0.23 349.80 рабочая отметка красная (проектная) отметка
349.57 черная (натурная) отметка

-114 объем земли в м³. Насыпь, выемка
S=279 площадь квадрата

выемка
граница нулевых работ

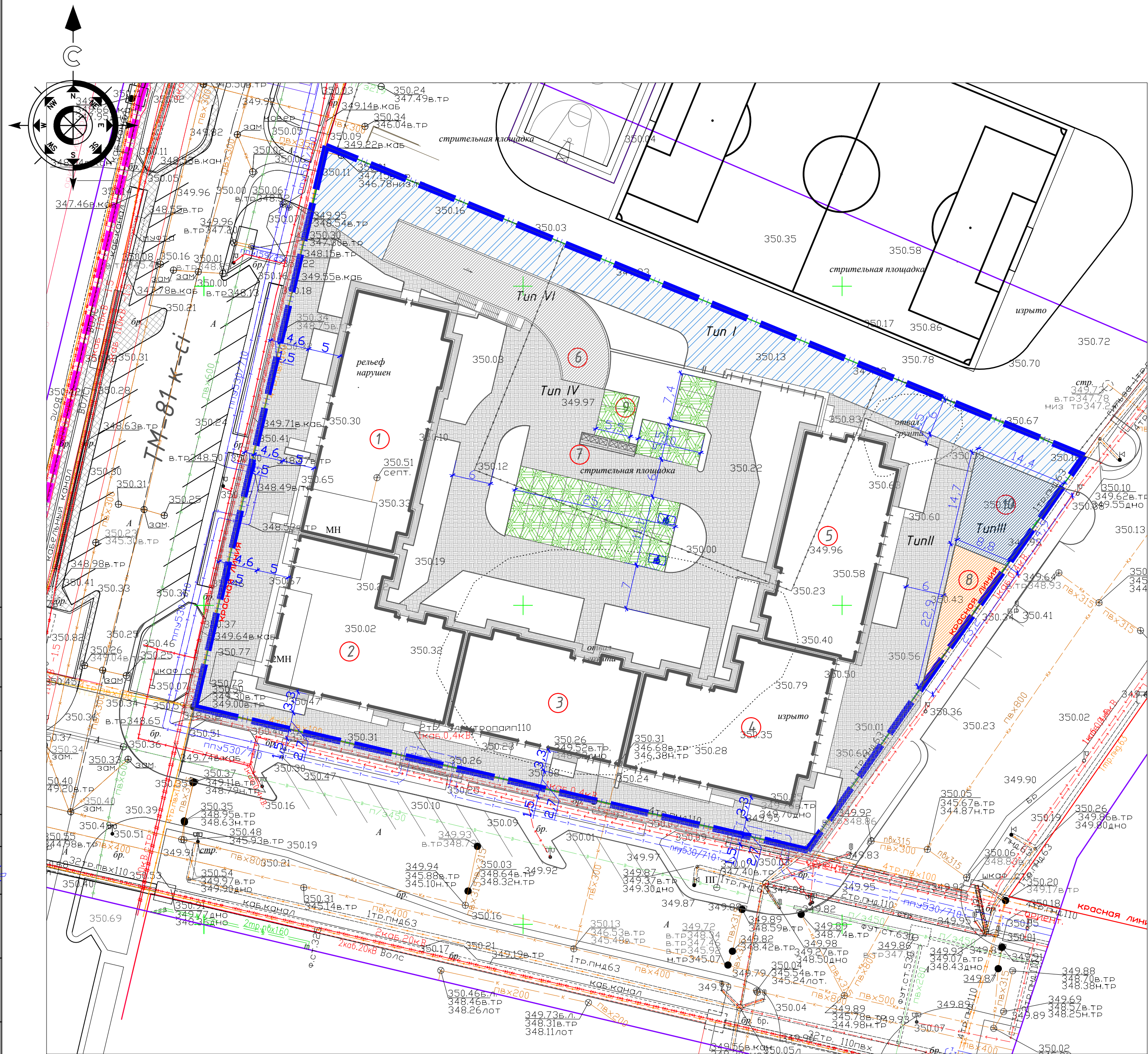
1. Подсчет земляных масс выполнен по сетке квадратов 20*20м.
2. При подсчете картограммы за планировочную отметку был принят верх бортового камня.
3. Согласно геологическому отчету толщина плодородного слоя на участке составляет 0,2-1,30м.
4. Данный лист читать совместно с листами ГП-3, ГП-4.

						ГП				
						"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Н.контроль ГИП	Батыргалиева					Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист	Листов
	Тулегенов И.							РП	5	9
Проверил Выполнил	Куколева Р. Саекова Д.			 		План земляных масс Баланс земляных масс М 1:500		TOO "Pi Plus"		

				Согласовано:		Согласовано:	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Раздел ОВ		Султан Е.		Раздел ЮК
			Раздел ВК		Кадылбекова М.И.	Мукешева	
			Раздел ЭП		Кулдаев А.	Кенжебаева	

Насыпь м³	128	116	120	79	39	17	5	Итого:	504
Выемка м³	-	-	-	-	21	57	-		78

		Согласовано:		Согласовано:	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Раздел ОВ	Сурин Е.		Раздел ЮК
		Раздел ВК	Капланбекова		Раздел АР
		Раздел ЭП	Сендеев А.		



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК
(на уровне земли)

Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь покр-я, в границах уч-ка м ²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во
	А/бетонное покрытие по проездам	I	880,60	БР 100.30.15	232,60
	Тротуарная плита В1К8 ГОСТ 17608-2017	II	1300,40	БР 100.20.8	320,00
	Покрытие площадок для тренажеров	III	170,00		
	Покрытие детской площадки	III	100,00	БР 100.20.8	75,00
	Отмостка		110,00	БР 100.20.8	245,00





ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК
(на кровле паркинга)

Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь покр-я, в границах уч-ка м ²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во
	Тротуарная плита В1К8 ГОСТ 17608-2017	IV	1100,20	БР 100.20.8	221,00
	Газонная решетка (50% бетон)	V	209,95		
	Покрытие пандуса	VI	285,30		
	Отмостка		173,00	БР 100.20.8	190,00

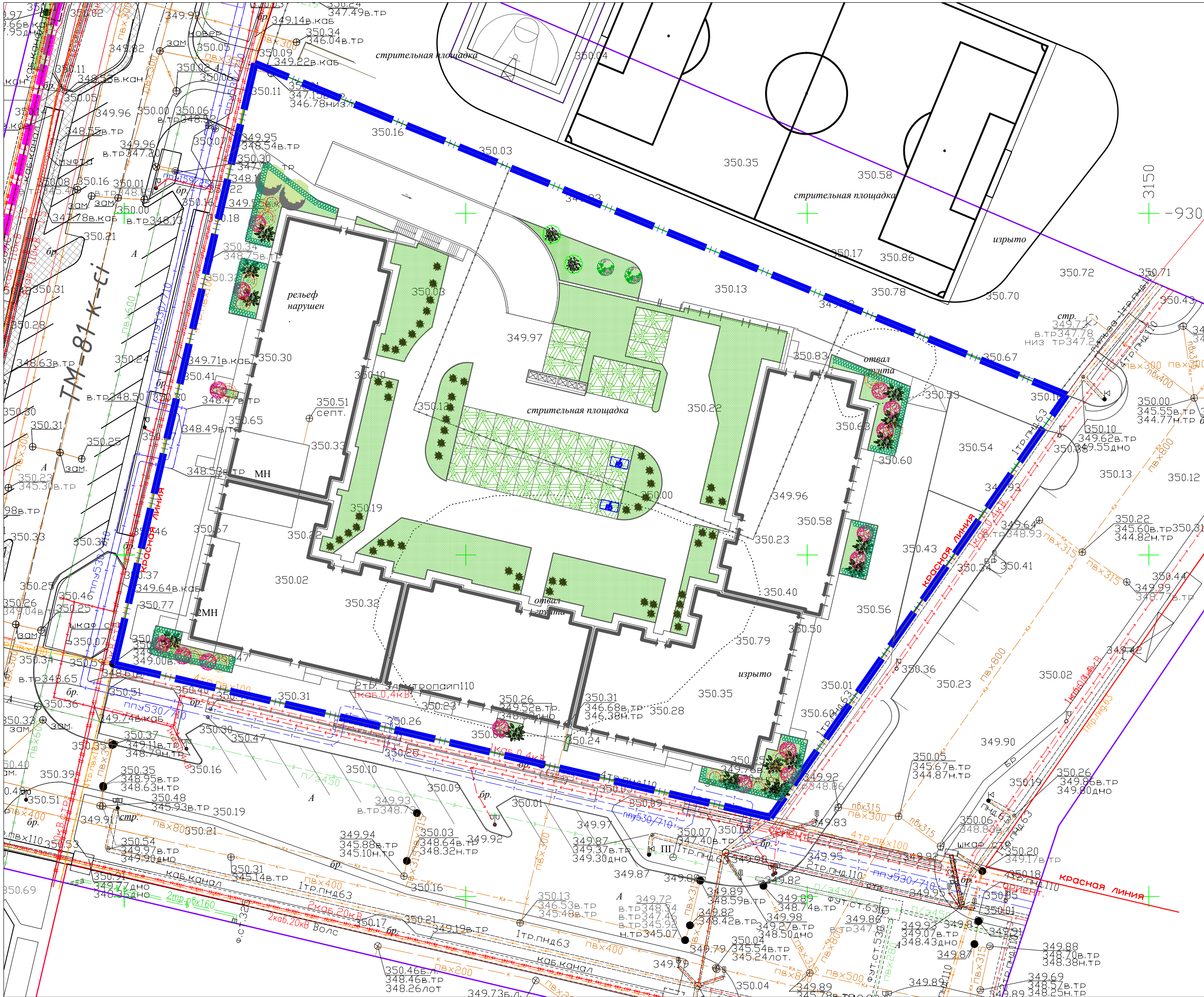
Условные обозначения:

	Граница участка
	Красная линия
	Проектируемые здания

1. Типы мощения взяты по ГОСТу 17608-2017.
2. В местах пересечения тротуаров с проезжей частью необходимо устроить пандус уклоном не более 10%.
3. Доступ пожарной техники к блокам 2,3,4 с южной стороны осуществляется с тротуарного покрытия шириной 6м из усиленной вибролитой брусчатки, выдерживающей нагрузку 15т на ось, вдоль ул.ТМ-80.
4. Данный лист смотреть совместно с листами ГП-3, ГП-9.

						ГП			
						"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль	Батыргалиева						РП	6	9
ГИП	Тулегенов И.					План покрытия проездов, тротуаров и площадок М 1:500	ТОО "Pi Plus"		
Проверил	Куколева Р.								
Выполнил	Саекова Д.								

Согласовано:				Согласовано:			
Раздел ЮК Мукешеба				Раздел ВК Кабланбеков			
Раздел АР Кенжебаева				Раздел ЭП Сулбаев А.			
Раздел ОВ Сурин Е.				Взам. инв. N			
Раздел ВК Кабланбеков				Подпись и дата			
Раздел ЭП Сулбаев А.				Инв. N подл.			



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
(на уровне земли)

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст, лет	Кол.	Примечания	
				Условные обозначения. Размер кома, м	Размер ямы без ДЭС, м
1	Газон м ²		467,73	травосмесь	
Кустарники					
3	Черемуха виргинская (h=0.5-0.8м)	5-7	15		0,8 х 0,8 х 0,6 ДЭС= 0,20
4	Сирень обыкновенная (h=0.5-0.8м)	5-7	15		0,8 х 0,8 х 0,6 ДЭС= 0,20
5	Спирея японская (h=0.5-0.8м)	5-7	15		0,8 х 0,8 х 0,6 ДЭС= 0,20
6	Жимолость съедобная (5шт/п.м)		130п.м/ 650шт		1,0 х 1,0 х 0,65 ДЭС= 0,20
Деревья					
7	Ясень обыкновенный (h=4м)	7-9	2		1,0 х 1,0 х 0,6 ДЭС= 0,20
8	Яблоня роял бьюти (h=2.5м)	7-9	2		1,0 х 1,0 х 0,6 ДЭС= 0,20
9	Яблоня недзвецкого (h=2.5м)	7-9	2		1,0 х 1,0 х 0,6 ДЭС= 0,20





ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
(на кровле паркинга)

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст, лет	Кол.	Примечания	
				Условные обозначения. Размер кома, м	Размер ямы без ДЭС, м
1	Газон м ²		934,80	травосмесь	
2	Армированный газон м ²		209,95	травосмесь	
Кустарники					
2	Ель колючая в кадке (h=0.5-0.8м)	5-7	54		

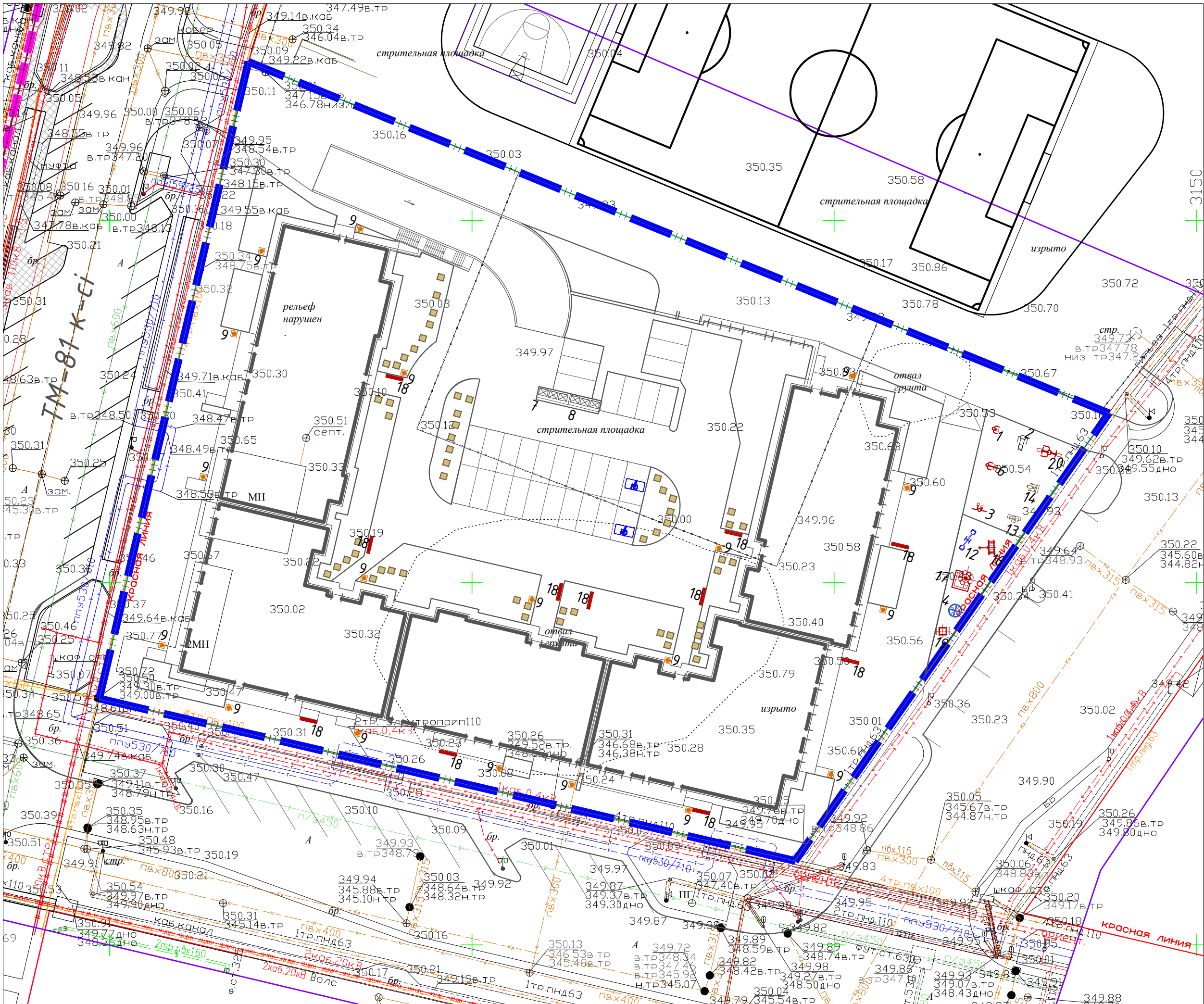
Условные обозначения:

	Граница участка
	Красная линия
	Проектируемые здания

- Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.
- Посадку деревьев и кустарников производить:
Высота саженцев 3,5 м, диаметр ствола на высоте 0,5 м не менее 6 см, ствол прямой, очищенный от сучьев на высоте не менее 0,8 м с крепкими основными ветвями.
Посадку саженцев с комом земли, размер кома 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 25% и последующим уходом в течении первого года до сдачи их в эксплуатацию (открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок 4-х кратное).
- Яма для посадок размером 1,5х1,5х0,85 м
- Посадку кустарников производить 100% вручную.
- Подготовка почвы вручную под газон:
- добавление растительного грунта-20 см, ДЭС из песка-5 см, внесение минеральных удобрений-40 г/м²
- посев семян газонных трав - 40г/м²
Состав: 30% Райграс пастбищный;
30% Овсяница красная;
20% Овсяница луговая;
20% Фестулолюцм
- Уход за газонами в течении первого года сдачи их в эксплуатацию (полив 10 раз, прополка-1 раз, выкашивание- 5 раз
- Данный лист смотреть совместно с листами ГП-3, ГП-4.

						ГП			
						"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Н.контроль ГИП	Батыргалиева					Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
	Тулегенов И.						РП	7	9
Проверил	Куколева Р.					План озеленения М 1:500	ТОО "Pi Plus"		
Выполнил	Саекова Д.								

Согласовано:		Согласовано:	
Раздел ЮК	Мукешеба	Раздел ОВ	Сурин Е.
Раздел АР	Кенжебаева	Раздел ВК	Кадырбеков Д.
Раздел ЭП	Султанбаев А.	Взам. инв. N	
Инв. N подл.		Подпись и дата	



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

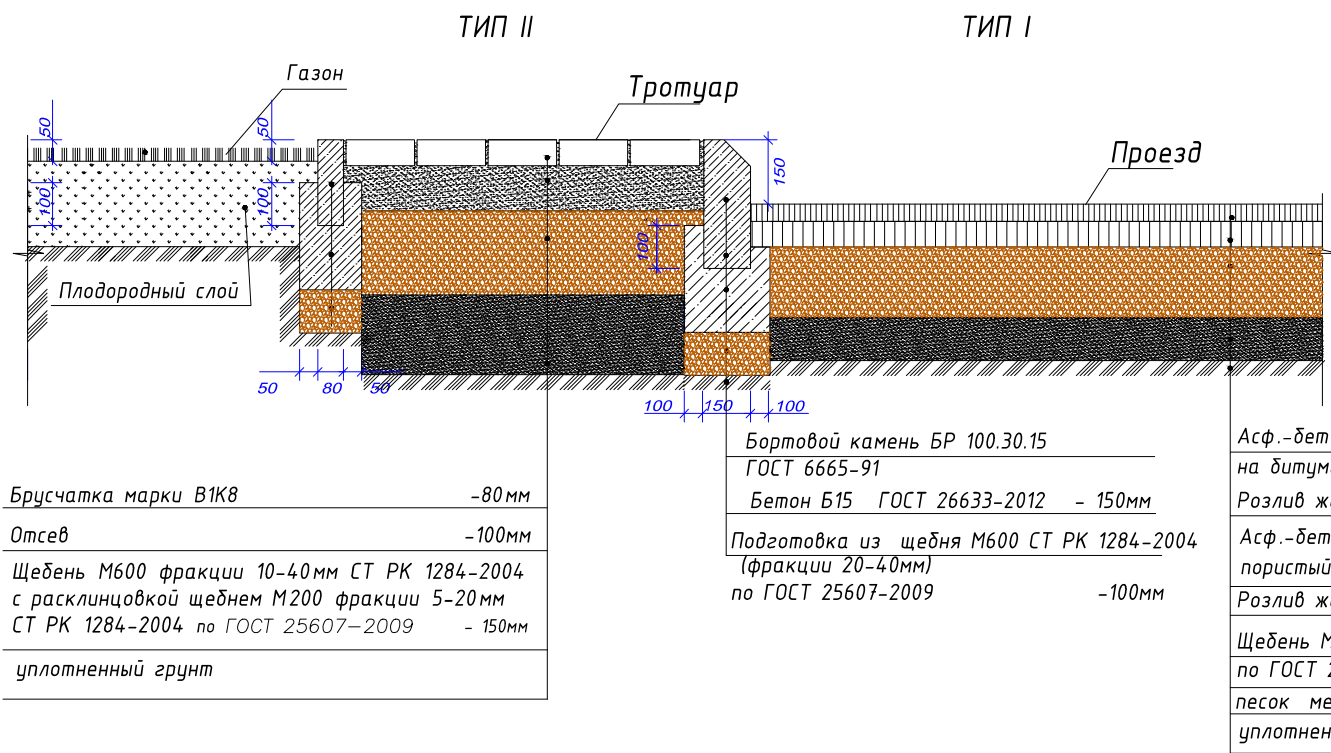
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Тренажер "Велотренажер и штурвал"	1	8601-0216-0113 УСН РК 8.02-03-2023
2		Тренажер Твистер	1	8601-0216-0104 УСН РК 8.02-03-2023
3		Тренажер "Велотренажер и степ"	1	8601-0216-0110 УСН РК 8.02-03-2023
4		Карусель с сидениями, шестиместная	1	8601-0101-0106 8.02-03-2023
5		Вазон	81	8601-0306-0217 УСН РК 8.02-03-2023
6		Тренажер "Наездник"	1	8601-0216-0112 УСН РК 8.02-03-2023
7		Навес над мусорными баками на 3 шт.	2	8601-0307-0104 УСН РК 8.02-03-2023
8		Контейнер для ТБО «Евро»	6	8601-0307-0403 УСН РК 8.02-03-2023
9		Урна со вставкой	19	8601-0303-0206 УСН РК 8.02-03-2023
10		Детский спортивный комплекс	1	8601-0201-0114 УСН РК 8.02-03-2023
11		Тренажер Скоростной	1	8601-0216-0108 8.02-03-2023
12		Качели-балансир	1	8601-0104-0114 8.02-03-2023
13		Тренажер Шейкер	1	8601-0216-0107 8.02-03-2023
14		Тренажер Тяга верхняя	1	8601-0216-0105 8.02-03-2023
15		Тренажер Жим от груди	1	8601-0216-0109 8.02-03-2023
16		Гимнастический комплекс	1	8601-0201-0105 УСН РК 8.02-03-2023
17		Игровой модуль "Песочница Ромашка"	1	8601-0109-0308 УСН РК 8.02-03-2023
18		Скамейка антивандаальная	11	8601-0302-0306 УСН РК 8.02-03-2023
19		Домик-беседка "Карета"	1	8601-0106-0104 УСН РК 8.02-03-2023
20		Тренажер "Жим ногами"	1	8601-0216-0101 УСН РК 8.02-03-2023

Условные обозначения:

	Граница участка
	Красная линия
	Проектируемые здания

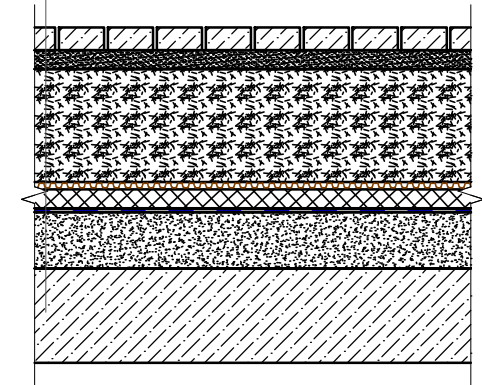
						ГП		
						"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Н.контроль	Батыргалиева					Общеплощадочные материалы		
ГИП	Тулегенов И.					РП	8	9
Проверил	Куколева Р.					План расстановки малых архитектурных форм М 1:500		
Выполнил	Саева Д.					ТОО "Pi Plus"		

СОПРЯЖЕНИЕ ПОКРЫТИЙ



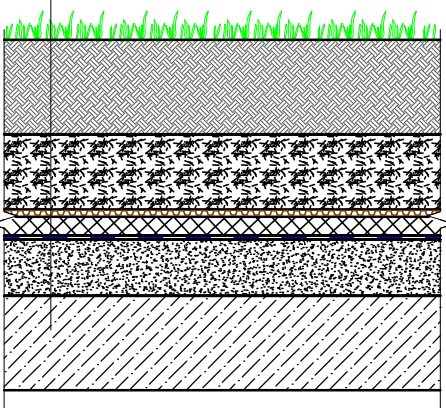
Покрытие из тротуарной плитки, тип 4
(на кровле паркинга)

- Тротуарная плитка, толщиной 80-мм, бетон С25/30
- Промытый гравий или песок фракции 2-5 мм, толщиной 40-мм
- Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
- Дренажный слой из щебня фракцией 20-40мм, толщиной 300мм
- Геодренажная мембрана с прочностью на сжатие не менее 350 кН/м2
- Экструзионный пенополистирол с прочностью на сжатие 500 кПа,толщиной 50 мм
- Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
- Гидроизоляциянная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
- Уклонообразующий слой из мелкозернистого бетона класса С12/15 - от 10 - до 150 мм
- Монолитная ж.б.плита



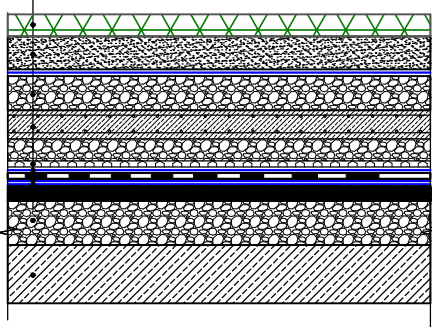
Газон
(на кровле паркинга)

- Озеленение
- Растительный субстрат, толщиной 200 мм
- Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
- Дренажный слой из щебня фракцией 20-40мм, толщиной 200 мм
- Геодренажная мембрана с прочностью на сжатие не менее 350 кН/м2
- Экструзионный пенополистирол с прочностью на сжатие 500 кПа,толщиной 50 мм
- Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
- Гидроизоляциянная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
- Уклонообразующий слой из мелкозернистого бетона класса С12/15 - от 10 - до 150 мм
- Монолитная ж б плита -220 мм



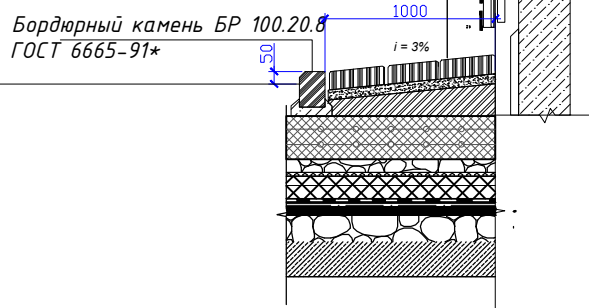
Армированный газон Тип 5
(на кровле паркинга)

- Газонная решетка, h=50 мм.
- Песок мелкозернистый h=50мм.
- Геотекстиль термобработанный, развес 300 г/м h=1 мм
- Щебень фракции 20-40 (50%, 50%) h=50мм.
- Ж/б плита, армированная сеткой 4Вр1-100х100, с классом бетона не менее С12/15 100 мм
 - Дренажный слой из щебня фракцией 20-40мм, толщиной 170мм
 - Геодренажная мембрана с прочностью на сжатие не менее 350 кН/м2
 - Экструзионный пенополистирол с прочностью на сжатие 500 кПа,толщиной 50 мм
 - Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
 - Гидроизоляциянная мембрана LOGICBASE V-SL
 - Геотекстиль излопробивной термообработанный 300гр/м2 2-мм
 - Уклонообразующий слой из мелкозернистого бетона класса С12/15 - от 10 - до 150 мм
 - Монолитная ж.б.плита -220 мм

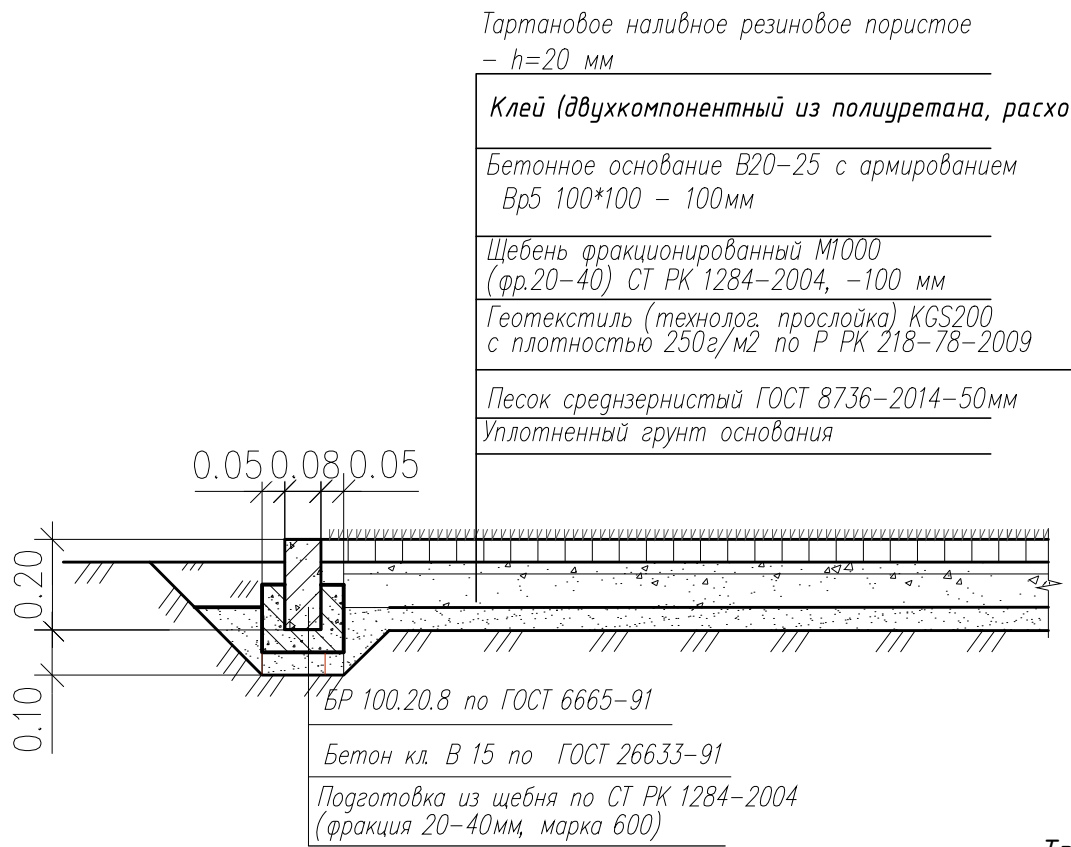


Отмостка (на кровле паркинга)

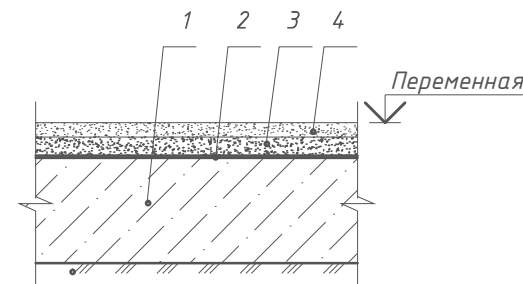
- Тротуарная плитка В1К8 ГОСТ 17608-2017 - 80мм
- Цементно-песчаный раствор М150 - 30мм
- Промытый гравий фракции 20-40, h=100
- Гидроизоляция мембранная ГОСТ 30547-97 - 2 слоя
- Уклонообразующий бетон В12,5 армированный сеткой- 100мм
- Праймер битумный Технониколь №04
- Распределительная плита, армированная сеткой 4Вр1, бетон кл. С12/15, 100 х100 - h=100
- Геотекстиль излопробивной термобработанный развес 300г/м2 СТ РК 2372-2013 h=2,15
- Гидроизоляция мембранная - 2 слоя
- Геотекстиль излопробивной термобработанный развес 300г/м2 СТ РК 2372-2013 h=2,15
- Выравнивающая стяжка из пескобетона -60мм
- Уклонообразующий слой из плотного керамзита 10-150 мм
- Пароизоляция 1слой
- Выравнивающая стяжка из пескобетона
- Железобетонное покрытие



Покрытие игровых площадок Тип-3



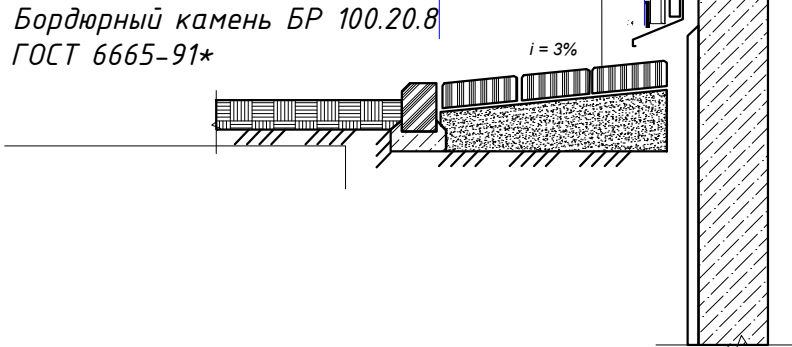
Покрытие пандуса, тип 6



- Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон на битуме БНД 90/130 типа А марки 1 - 40мм
- Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон на битуме БНД 90/130 - 60мм
- Праймер битумный СТ РК 2620-2015, h=0,5мм.
- Основание - монолитная железобетонная плита покрытия, h=220мм.

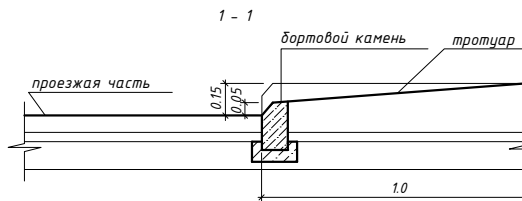
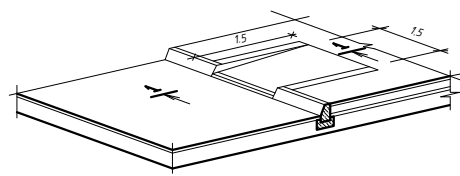
Отмостка

- Тротуарная плитка прямоугольная (серого цвета) - 60мм
- Цементно-песчаная стяжка М150 - 50мм
- Бетон В7,5 ГОСТ 26633-2012- 150мм
- Уплотненный грунт



Фрагмент пешеходного пандуса

Конструкция пандуса.



						ГП			
						"Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу город Астана, район Есиль, улица Е915, участок №12"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стadia	Лист	Листов
Н.контроль	Батыргалиева						РП	9	9
ГИП	Тулегенов И.					Конструкции покрытий	TOO "Pi Plus"		
Проверил	Куколева Р.								
Выполнил	Саекова Д.								