

Проектировщик: ТОО "НурГлавПроект"
ГСЛ N 000890

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями,
расположенный по адресу: г. Нур-Султан, район Алматы, ул. А62,
участок 2

Генеральный план
ГП

Директор ТОО "Әлінур-2011"



Ідіріс Нұрсұлтан Қазбекұлы

Директор ТОО "НурГлавПроект"



Симонян-Соколова И.

Главный инженер проекта

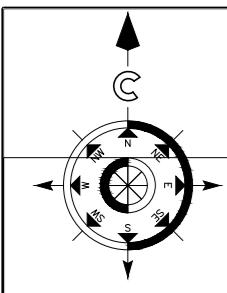
Корневич В.И.

Нур-Султан 2022 г.

Ситуационная схема

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость чертежей основного комплекса ГП



Обозначение	Наименование	Примечание
ОПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом 1
ГП	Генеральный план	Альбом 2
АР	Архитектурные решения	Альбом 3
ТХ	Технологические решения	Альбом 4
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 5
ОВ	Отопление и вентиляция и кондиционирование	Альбом 6
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 7
ЭОМ	Силовое электрооборудование электроосвещение	Альбом 8
ПС. АДУ	Пожарная сигнализация, автоматизация дымоудаления и пожаротушения	Альбом 9
СС	Слаботочные сети	Альбом 10
ЭОФ	Электроосвещение фасадов	Альбом 11
АПТ	Автоматическое пожаротушение	Альбом 12

№ п/п	Наименование	Примечание
1	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 и площадок М 1:500.	
6	План озеленения М 1:500	
7	План расстановки малых архитектурных форм М 1:500	
8	Конструкции покрытий	
9	Сводный план инженерных сетей	

Основные показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	в границах отведенного уч-ка
1	Площадь участка	м ²	10910,00
	- Площадь застройки	м ²	3063,84
	- Площадь покрытий	м ²	5632,90
	- Площадь озеленения	м ²	2213,26
2	Площадь застройки	%	28,1
3	Площадь покрытий	%	51,6
4	Площадь озеленения	%	20,3

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	в границах отведенного уч-ка
1	А/бетонное покрытие по проездам	м ²	2942,70
2	Покрытие по тротуарам из брусчатки 1К8 по ГОСТу 17608-91	м ²	1340,00
3	Покрытие по тротуарам из брусчатки 1П6 по ГОСТу 17608-91	м ²	287,50
4	Покрытие по детской площадке и площадке для тренажеров	м ²	751,80
5	Отмостка	м ²	310,90
6	Укладка бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91*	п.м.	828,00
7	Укладка бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91*	п.м.	919,00

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы			
1	ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
2	ГОСТ 21.508-93 СПДС	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	СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
5	СН РК 3.02-01-2018	Здания жилые многоквартирные	
6	СНиП РК 3.01-02 Ас-2016	Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Астаны	
7	Технический регламент	Общие требования к пожарной безопасности	

Общие данные

- Генеральный план разработан на основании задания на проектирование от 14.12.2019г., АПЗ №14.286 от 18.02.2019г.
- Все размеры даны в метрах.
- Горизонтальную разбивку производить от границ участка (поз. 1)
- Вертикальную разбивку производить от ближайшего репера.
- Топографическая съемка масштаба 1:500 предоставлена ТОО "Элінур-2011" от 11.06.2021г.

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.

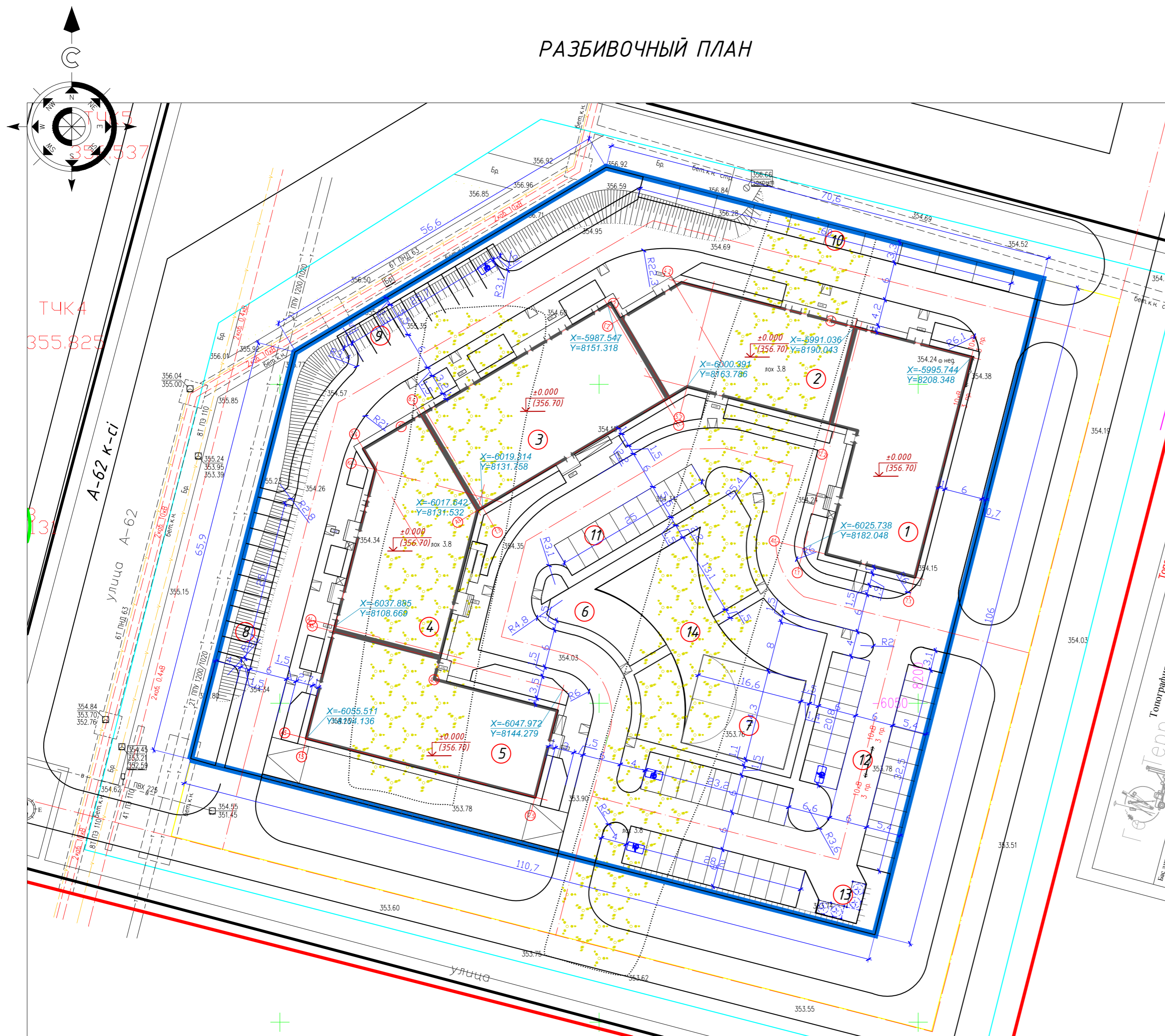
Рабочий проект многоквартирного жилого комплекса разработан для строительства в г. Нур-Султан. За отм. ±0,000 проектируемого здания принята отметка урвня чистого пола первого этажа на отметке +356.70. Благоустройство выполняется в границах проектных работ. Благоустройство включает: озеленение в виде газонов, посадки деревьев и кустарников, установки малых архитектурных форм, скамеек и урн.

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 Кориневич В.

						ГП			
						Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Н.контроль						Общеплощадочные материалы	РП	1	8
ГИП	Кориневич								
Проверил	Хлыстов И.					Общие данные	ТОО "НурГлавПроект"		
Выполнил	Алпыспаева								


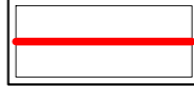

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН



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	зданий	всего	
1	Блок 1	9	1	56	614.88	614.88		18895.26	18895.26
2	Блок 2	9	1	40	552.35	552.35		16383.47	16383.47
3	Блок 3	9	1	48	661.60	661.60		20225.50	20225.50
4	Блок 4	9	1	56	607.83	607.83		18073.60	18073.60
5	Блок 5	9	1	56	627.18	627.18		19772.50	19772.50
6	Детская площадка	-	1		274.30	274.30			
7	Спортивная площадка для стритбола	-	1		230.00	230.00			
8	Автопарковка на 10 м/мест	-	1		137,50	137,50			
9	Автопарковка на 10 м/мест	-	1		137,50	137,50			
10	Автопарковка на 6 м/мест	-	1		137,50	137,50			
11	Автопарковка на 3 м/места	-	1		137,50	137,50			
12	Автопарковка на 45 м/мест	-	1		619,00	619,00			
13	Площадка для ТБО	-	1		24,20	24,20			
14	Площадка для спортивных тренажеров	-	1		240,50	240,50			
Итого:				256	6690,56			94780,15	

Условные обозначения:

-  Граница участка
-  Красная линия
-  Проектируемые здания

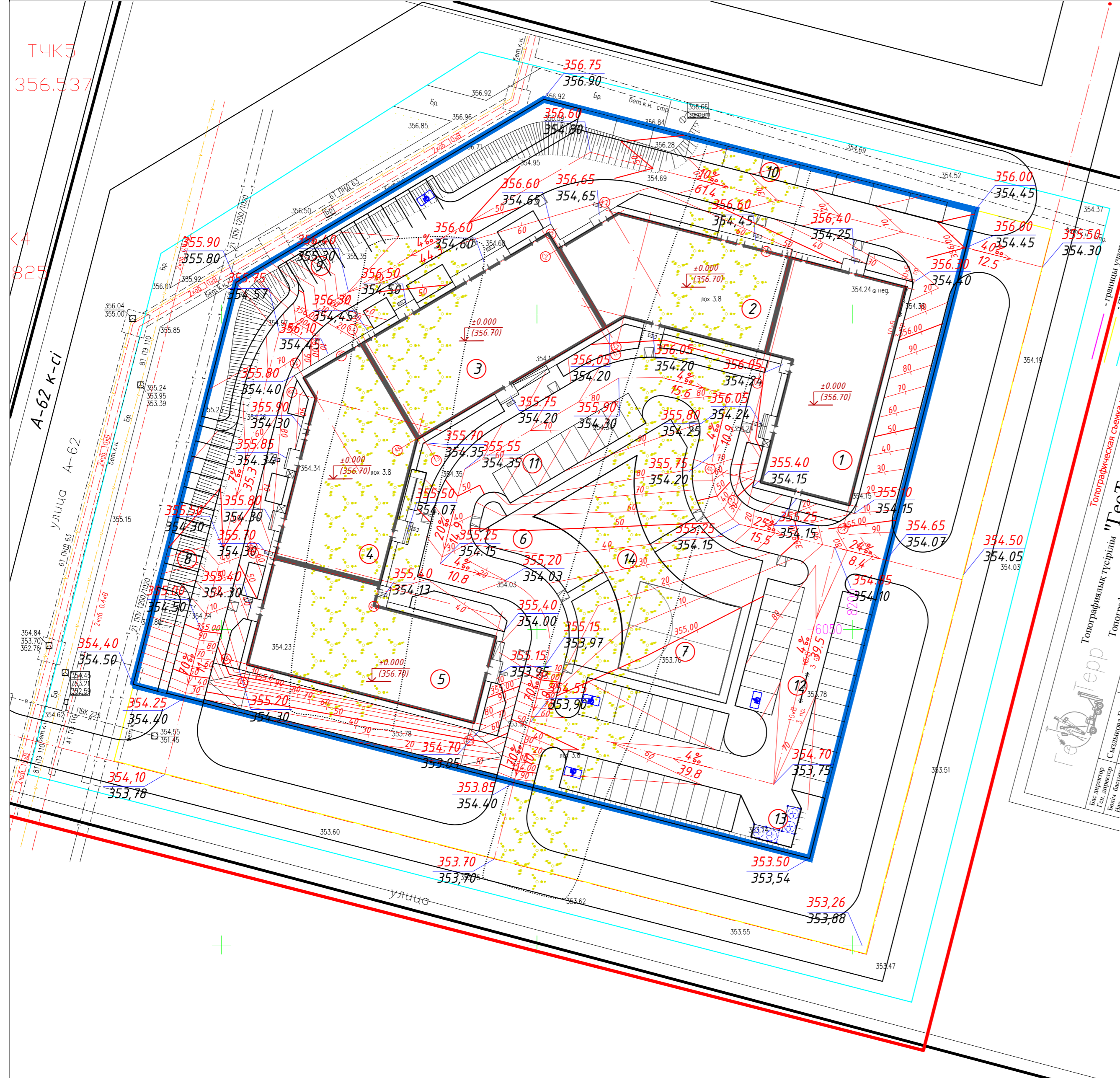
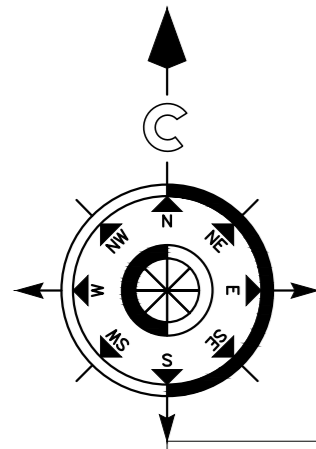
- Генеральный план разработан на основании топографической съемки М1:500 выданной ТОО "Элинур-2011" от 11.06.2021г.
- Проектируемый объект привязан осями к координатам, дальнейшая привязка элементов благоустройства от проектируемого объекта.
- Все размеры на чертежах даны в метрах.
- Радиус поворотов транспортных проездов равен 6,0м.
- Система координат - городская.
- Система высот - Балтийская.
- Класс жилья - IV.

					ГП			
					Многokвартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Н.контроль					Общеплощадочные материалы			
ГИП	Корневич					РП	2	8
Проверил					Разбивочный план М 1:500			
Выполнил	Хлыстов И.					ТОО "НурГлаВПроект"		
	Алтыспаева							

Согласовано:		Раздел ЮК (Стручинский)		Раздел АР (Обчаренко)	
Согласовано:		Раздел ОВ (Ерещенко)		Раздел ВК (Галилов)	
Согласовано:		Раздел ЭП (Мукантаев)		Взам. инв. N	
Согласовано:		Подпись и дата		Инв. N подл.	

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

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	
1	Блок 1	9	1	56	56	614.88	614.88	18895.26	18895.26
2	Блок 2	9	1	40	40	552.35	552.35	16383.47	16383.47
3	Блок 3	9	1	48	48	661.60	661.60	20225.50	20225.50
4	Блок 4	9	1	56	56	607.83	607.83	18073.60	18073.60
5	Блок 5	9	1	56	56	627.18	627.18	19772.50	19772.50
6	Детская площадка	-	1			274.30	274.30		
7	Спортивная площадка для стритбола	-	1			230.00	230.00		
8	Автопарковка на 10 м/мест	-	1			137,50	137,50		
9	Автопарковка на 10 м/мест	-	1			137,50	137,50		
10	Автопарковка на 6 м/мест	-	1			137,50	137,50		
11	Автопарковка на 3 м/места	-	1			137,50	137,50		
12	Автопарковка на 45 м/мест	-	1			619,00	619,00		
13	Площадка для ТБО	-	1			24,20	24,20		
14	Площадка для спортивных тренажеров	-	1			240,50	240,50		
Итого:				256		6690,56		94780,15	

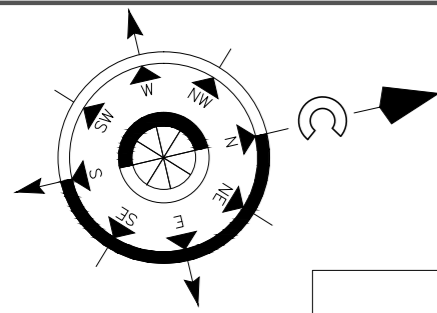
Условные обозначения:

- 350.25 красная отметки характерных точек
- 349.30 черная отметки характерных точек
- 4.3% / 125.83 уклон % / расстояние в метрах направление уклона
- +0.000 / 350.30 абсолютная отметка пола +0.000
- 350.00 / 10 проектные горизонтали
- граница отведенного 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-2, 4.

Согласовано:	Раздел ЮК (Стручинский)	Раздел АР (Обчаренко)
Согласовано:	Раздел ОВ (Ерещенко)	Раздел ВК (Галилов)
Согласовано:	Раздел ЭП (Мукантаев)	
Взам. инв. N		
Подпись и дата		
Инв. N подл.		

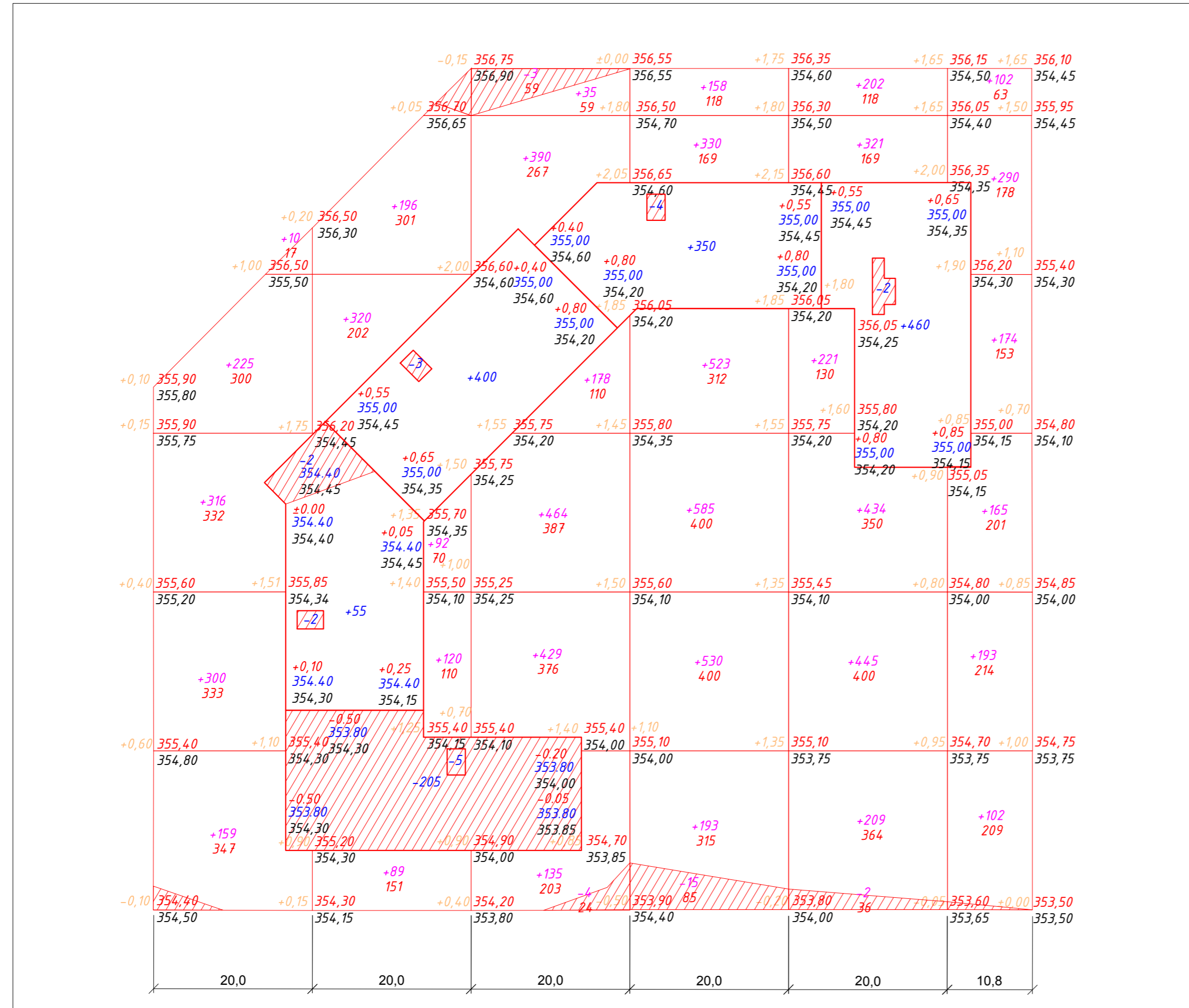
				ГП		
				Многokвартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Н.контроль	ГИП	Корневич				
Проверил	Хлыстов И.					
Выполнил	Алтыспаева					
				Общеплощадочные материалы		Стация
				План организации рельефа М 1:500		Лист
				ТОО "НурГлавПроект"		Листов
				РП		8
				3		



ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

5.7
20
20
20
20
20
20



Насыпь м ³	1000	817	1631	2319	1832	1026	8625.00
Выемка м ³	0.5	0.5	7	15	2	-	25.00

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м ³				Примечание
	В границах участка		В границах благ-ва		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	8625,00	25,00			
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	1265,00	2582,10			
а) подземных частей зданий (сооружений)	1265,00	223,00			
б) автодорожных покрытий	----	1348,20			h=0,48м
в) пешеходных тротуаров	----	503,80			h=0,26м
г) детских и спортивных площадок	----	184,90			
д) водоотводных сооружений	----	----			
е) плодородной почвы на участках озеленения	----	322,20			
3. Поправка на уплотнение K=0,1	989,00	----			
Всего пригодного грунта:	10879,00	2607,10			
4. Недостаток пригодного грунта		8271,90			
5. Грунт, подлежащий удалению					
6. Плодородный грунт всего, в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории	654,00	322,20			h=0,30м
б) недостаток плодородного грунта	----	331,80			
7. Итого перерабатываемого грунта	11533,00	11533,00			

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

- граница подсчета земляных масс
- выемка
- граница нулевых работ

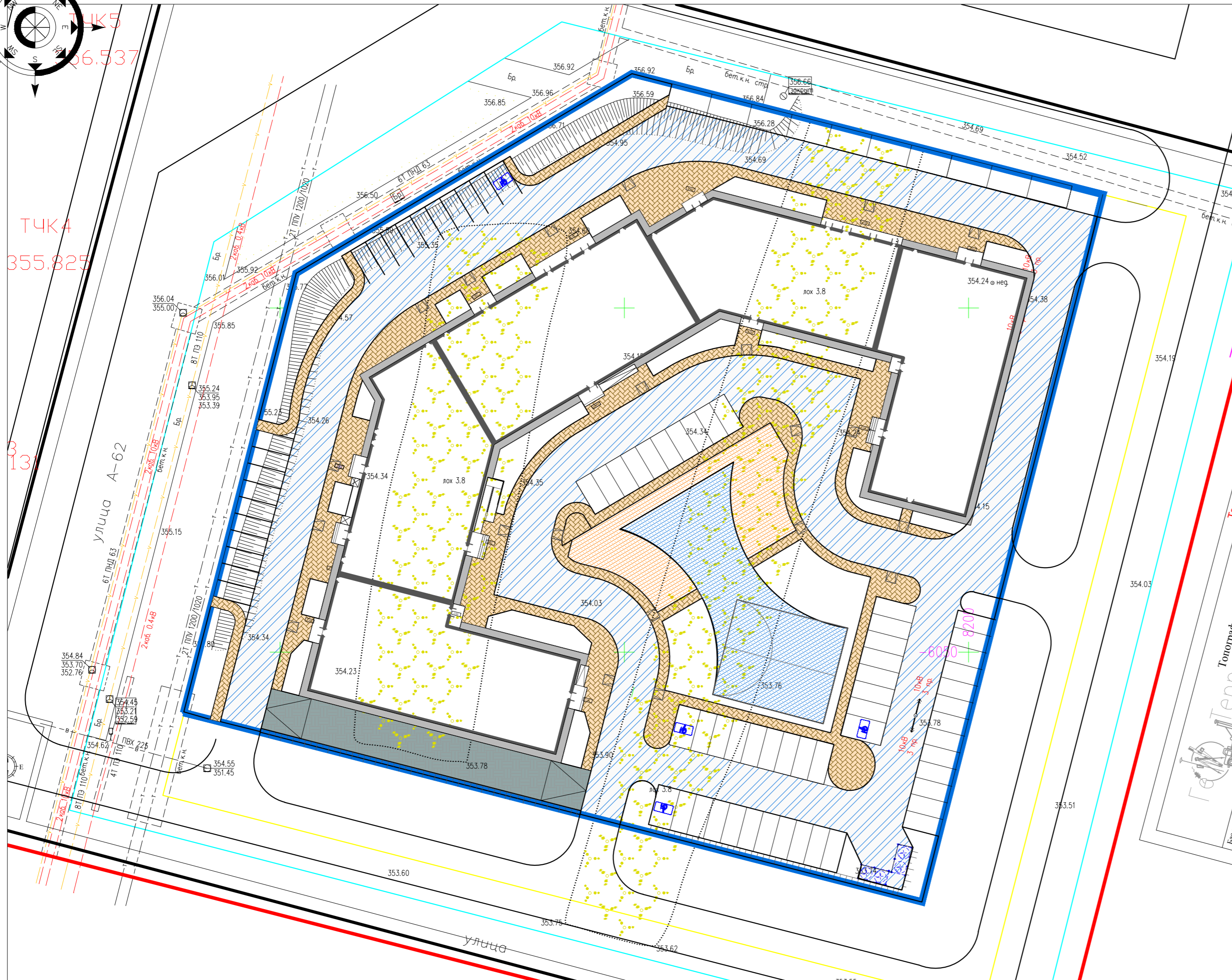
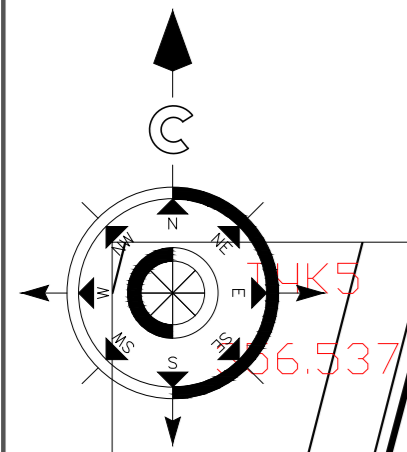
- Подсчет земляных масс выполнен по сетке квадратов 20*20м.
- При подсчете картограммы за планировочную отметку был принят верх бортового камня.
- Согласно геологическому отчету толщина плодородного слоя на участке составляет 0,3м.
- При озеленении территории использовать привозную растительную почву недостающего грунта.
- Группа грунта для плодородного слоя-1, для разработки участка - II.
- Данный лист читать совместно с листами ГП-2, ГП-3.

Согласовано:
Раздел ЮК (Стручинский) [подпись]
Раздел АР (Овчаренко) [подпись]
Раздел ОВ (Ерещенко) [подпись]
Раздел ВК (Галилов) [подпись]
Раздел ЭП (Мукангалиев) [подпись]
Взам. инв. N [подпись]
Подпись и дата [подпись]
Инв. N подл. [подпись]

					ГП		
					Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Н.контроль					Общеплощадочные материалы		
ГИП	Корневич	[подпись]				Стадия	Лист
Проверил	Хлыстов И.	[подпись]				РП	4
Выполнил	Алтыспаева	[подпись]				Листов	8
План земляных масс Баланс земляных масс М 1:500						ТОО "НурГлавПроект"	

ПЛАН ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК



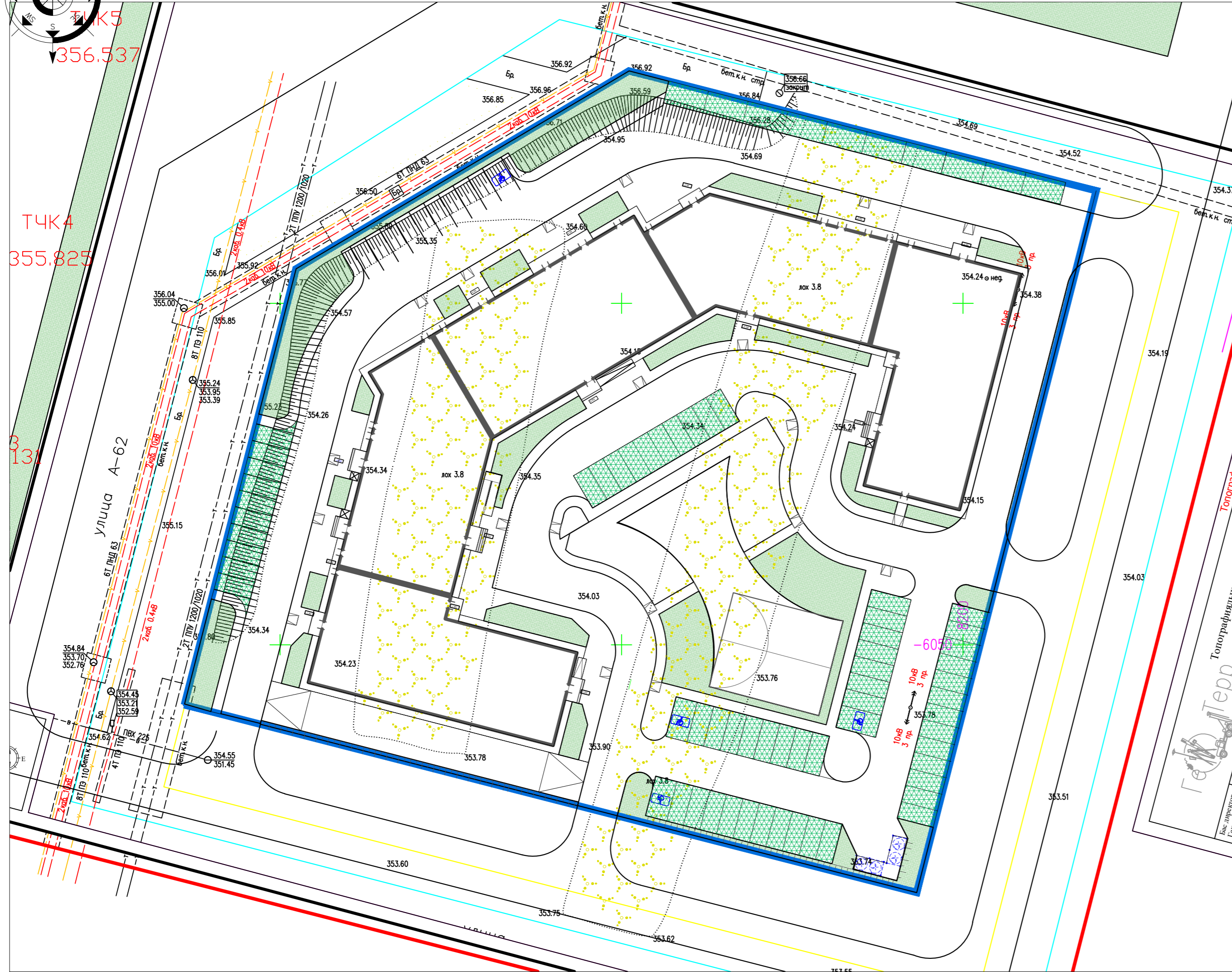
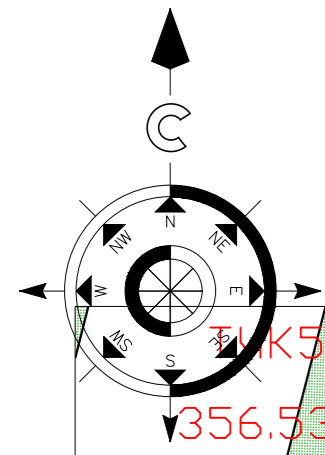
Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь пок-я, в границах уч-ка м ²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во
	А/бетонное покрытие по проездам	I	2942,70	БР 100.30.15	828.00
	Тротуарная плита 1П6 ГОСТ 17608-2017	II	1340,00	БР 100.20.8	398.00
	Тротуарная плита 1К8 ГОСТ 17608-2017	III	287,50	БР 100.20.8	51.00
	Покрытие спортивной площадки	IV	465,10	БР 100.20.8	60.00
	Покрытие детской площадки	IV	286,70	БР 100.20.8	70.00
	Отмостка		310,90	БР 100.20.8	340.00

Согласовано:	Раздел ЮК (Спрутинский)	Раздел ОВ (Ерещенко)	Взам. инв. N
	Раздел АР (Обчаренко)	Раздел ВК (Галилов)	Подпись и дата
	Раздел ЭП (Мукантаев)		Инв. N подл.

1. Типы мощения взяты по ГОСТу 17608-2017.
2. В местах пересечения тротуаров с проезжей частью необходимо устроить пандус уклоном не более 10%.
3. Для обеспечения пожарного проезда устроен тротуар в северной части участка шириной 6м с покрытием из усиленной друсчатки с пандусом уклоном 10% в местах пересечения с проезжей частью.
4. Данный лист смотреть совместно с листами ГП-2, ГП-8.

				ГП		
				Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Н.контроль	ГИП	Хлыстов И.	Алтыспаева			
				Общеплощадочные материалы		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	5	8
				План покрытия проездов, тротуаров и площадок М 1:500		
				ООО "НурГлавПроект"		

План озеленения



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечания	
				Условные обозначения, Размер кома, м	Размер ямы без ДЭС, м
1	Газон	м ²	1128,16	травосмесь	
2	Черемуха виргинская	5-7	5		1,0 x 1,0 x 0,65 ДЭС= 0,20
3	Сирень обыкновенная	5-7	9		1,0 x 1,0 x 0,65 ДЭС= 0,20
4	Береза бородавчатая	7-9	11		1,5 x 1,5 x 0,85 ДЭС= 0,20
5	Армированный газон	м ²	1085,10		

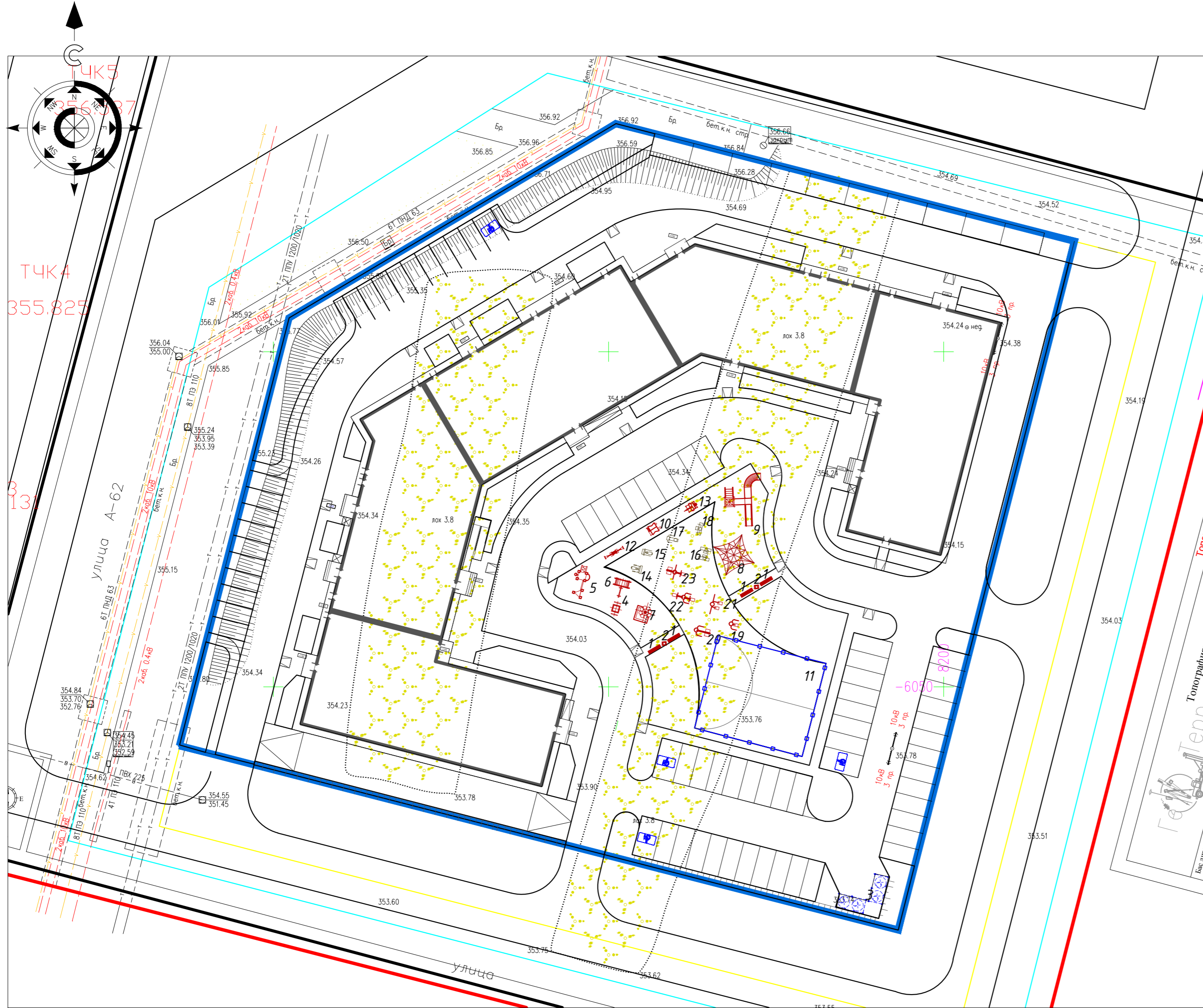
- Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.
- Посадку деревьев и кустарников производить:
Высота саженцев 3,5 м, диаметр ствола на высоте 0,5 м не менее 6 см, ствол прямой, очищенный от сучьев на высоте не менее 0,8 м с крепкими основными ветвями.
Посадку саженцев с комом земли, размер кома 1,0x1,0x0,6 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 пристовольных лунок и канавок 4-х кратное).
- Яма для посадок размером 1,5x1,5x0,85 м
- Посадку кустарников производить 100% вручную.
- Подготовка почвы вручную под газон:
- добавление растительного грунта-20 см, ДЭС из песка-10 см, внесение минеральных удобрений-40 г/м²
- посев семян газонных трав - 40г/м²
Состав: 30% Райграс пастбищный;
30% Овсяница красная;
20% Овсяница луговая;
20% Фестулолиум
- 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-2, ГП-3.

Согласовано:	Согласовано:
Раздел ЮК (Спрутинский)	Раздел ОВ (Ерещенко)
Раздел АР (Обчаренко)	Раздел ВК (Галюбов)
	Раздел ЭП (Мукантаев)
	Взам. инв. N
	Подпись и дата
	Инв. N подл.

					ГП			
					Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Н.контроль					Общеплощадочные материалы			
ГИП	Корневич					Стация	Лист	Листов
Проверил	Хлыстов И.					РП	6	8
Выполнил	Алтыспаева					План озеленения М 1:500		ТОО "НурГлавПроект"

ПЛАН РАССТАНОВКИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

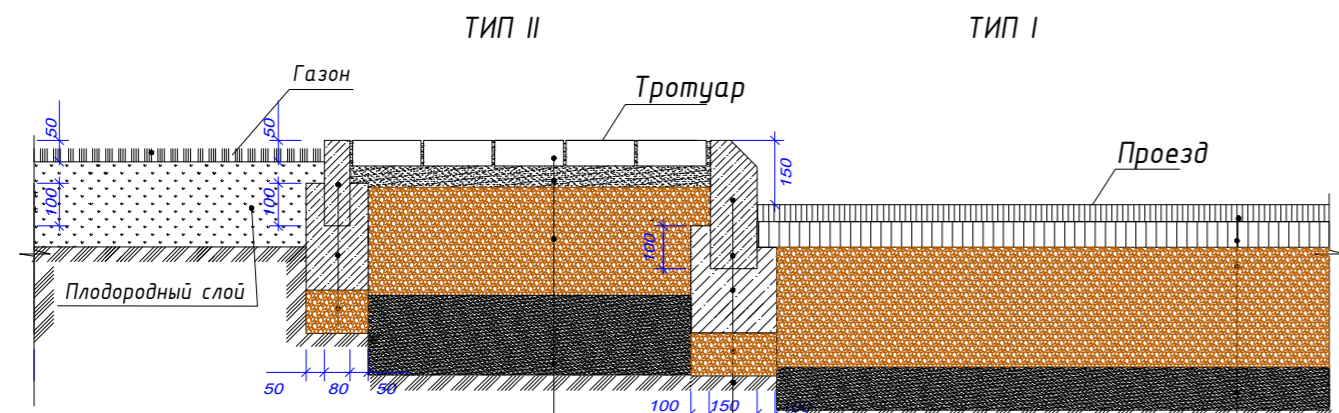


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	■	Скамейка антивандальная	4	8601-0302-0306 УСН РК 8.02-03-2018
2	□	Урна со вставкой	2	8601-0303-0206 УСН РК 8.02-03-2018
3	⊠	Подземные контейнера для мусора "МОЛОК" 5м ³	4	Компания "Эко-Астана"
4	⊞	Домик-беседка "Карета"	1	8601-0106-0104 УСН РК 8.02-03-2019
5	⊞	Детский спортивный комплекс	1	8601-0201-0114 УСН РК 8.02-03-2019
6	⊞	Гимнастический комплекс	1	8601-0201-0105 УСН РК 8.02-03-2019
7	⊞	Игровой модуль "Песочница Ромашка"	1	8601-0109-0308 УСН РК 8.02-03-2019
8	⊞	Сетка "Пирамида" малая	1	8601-0103-0102 УСН РК 8.02-03-2019
9	⊞	Детский игровой комплекс	1	8601-0113-0111 УСН РК 8.02-03-2019
10	⊞	Качалка на пружине "Лодка"	1	8601-0104-0509 УСН РК 8.02-03-2019
11	⊞	Ограждение спортивной площадки	62 м.п.	8601-0602-0201 УСН РК 8.02-03-2018
12	⊞	Качели-балансир	1	8601-0104-0114 УСН РК 8.02-03-2018
13	⊞	Качалка на пружине "Касатка"	1	8601-0104-0517 УСН РК 8.02-03-2019
14	⊞	Тренажер Тяга верхняя	1	8601-0216-0105 УСН РК 8.02-03-2018
15	⊞	Тренажер Жим от груди	1	8601-0216-0109 УСН РК 8.02-03-2018
16	⊞	Тренажер Скорострел	1	8601-0216-0108 УСН РК 8.02-03-2018
17	⊞	Тренажер Твистер	1	8601-0216-0104 УСН РК 8.02-03-2018
18	⊞	Тренажер Шейкер	1	8601-0216-0107 УСН РК 8.02-03-2018
19	⊞	Тренажер "Велотренажер и штурвал"	1	8601-0216-0113 УСН РК 8.02-03-2019
20	⊞	Тренажер "Наездник"	1	8601-0216-0112 УСН РК 8.02-03-2019
21	⊞	Тренажер "Велотренажер и степ"	1	8601-0216-0110 УСН РК 8.02-03-2019
22	⊞	Тренажер "Жим ногами"	1	8601-0216-0101 УСН РК 8.02-03-2019
23	⊞	Тренажер детский "Шейкер и твистер"	1	8601-0216-0116 УСН РК 8.02-03-2019

Согласовано:	Раздел ЮК (Спрутинский)	Раздел АР (Обчаренко)
Раздел ОВ (Ерещенко)	Раздел ВК (Галилов)	Раздел ЭП (Мукантаев)
Взаим. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

					ГП				
					Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Н.контроль	ГИП		Корневич			Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Выполнил		Хлыстов И.	Алтыспаева		РП	7	8	
План расстановки малых архитектурных форм М 1:500							ТОО "НурГлаВПроект"		

СОПРЯЖЕНИЕ ПОКРЫТИЙ



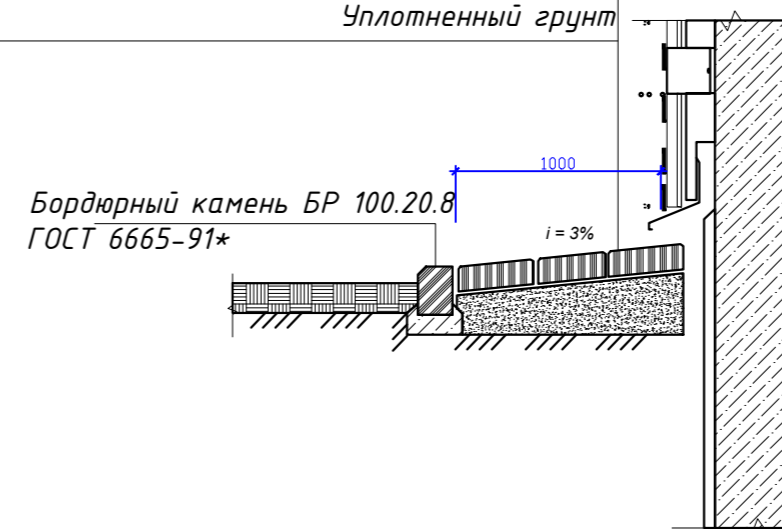
Брусчатка марки П6	- 60мм
Песок фракции 0-5мм СТ РК 8736-2014	- 50мм
Щебень М600 фракции 10-40мм СТ РК 1284-2004 с расклиновкой щебнем М200 фракции 5-20мм СТ РК 1284-2004 по ГОСТ 25607-2009	- 150мм
уплотненный грунт	

Бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	
Бетон В15 ГОСТ 26633-2012	- 150мм
Подготовка из щебня М600 СТ РК 1284-2004 (фракции 20-40мм) по ГОСТ 25607-2009	- 100мм

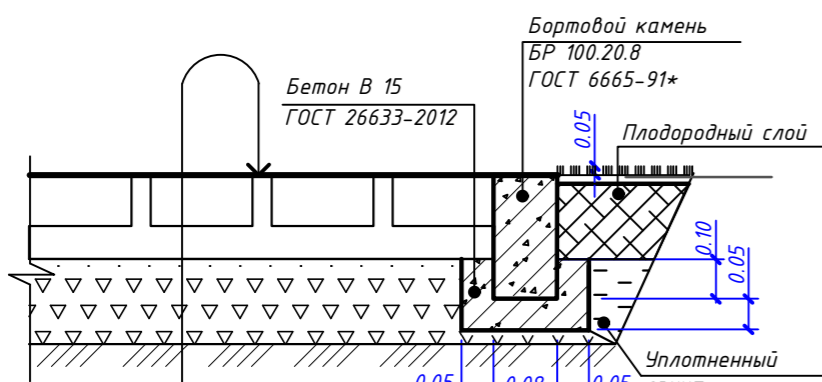
Асф.-бет.мелкозернистый марки II типа Б СТ РК 1225-2013 на битуме БНД 90/130	- 40мм
Розлив жидкого битума 0,3 л/м ²	
Асф.-бет.крупнозернистый марки II типа Б СТ РК 1225-2013 пористый на битуме БНД 90/130	- 60мм
Розлив жидкого битума 0,7 л/м ²	
Щебень М600 (фракции 20-40мм) СТ РК 1284-2004 по ГОСТ 25607-2009	- 280мм
песок мелкозернистый по СТ РК 8736-2014	- 100мм
уплотненный грунт	

Отмостка

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



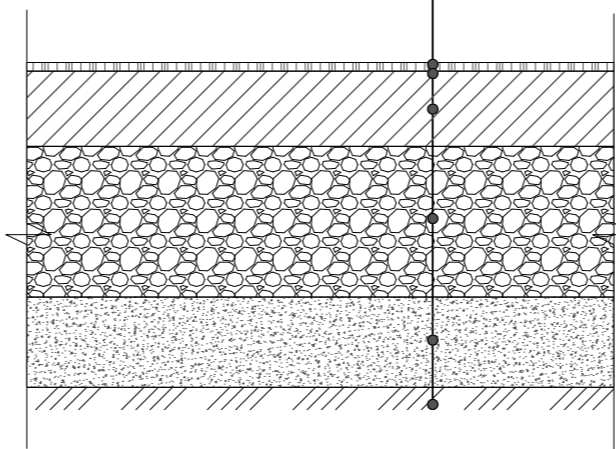
Тротуарное покрытие, тип III



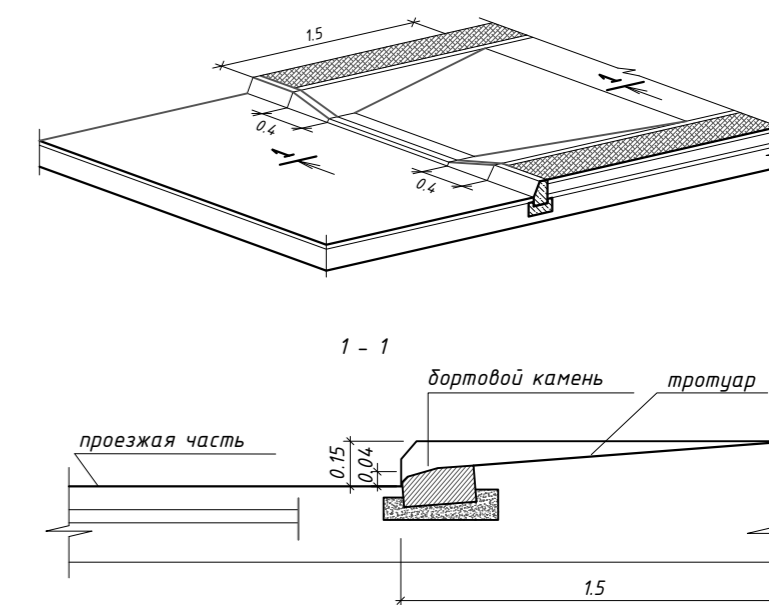
1. Брусчатка ГОСТ17608-2017	-0.08м
2. Песок мелкозернистый СТ РК 8736-2014	-0.05м
3. Щебень М600 фракции 10-40мм СТ РК 1284-2004 с расклиновкой щебнем М200 фракции 5-20мм СТ РК 1284-2004 по ГОСТ 25607-2009	-0.15м
4. Уплотненный грунт	

Покрытие по детским и спортивным площадкам, тип IV

1. Regipol - синтетическое покрытие рулонное, h=8мм
2. Полиуретановый клей
3. Мелкозернистый бетон -0.10м
4. Фракционный щебень фракции 5-40мм уплотненный по ГОСТ 25607-94 -0.20м
5. Песок мелкозернистый -0.12 м
6. Уплотненный грунт



Фрагмент пешеходного пандуса



Согласовано:	Согласовано:
Раздел ЮК (Стручинский)	Раздел ОВ (Ерещенко)
Раздел АР (Обчаренко)	Раздел ВК (Талипов)
	Раздел ЭП (Мукантаев)
Взам. инв. N	Изм. N
Подпись и дата	
Изм. N подл.	

ГП					
Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контроль					
ГИП	Корневич				
Проверил	Хлыстов И.				
Выполнил	Алтыспаева				
Общеплощадочные материалы			Стадия	Лист	Листов
Конструкции покрытий			РП	8	8
			ТОО "НурГлавПроект"		