

Генпроектировщик: ТОО «БизнесСтройПроект»
ГСЛ 14007781, I-категория

Заказчик: ТОО «Бекем Строй Құрылыс»
Стадия: РП

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Әзербайев» 3 очередь.

Рабочие чертежи

Генеральный план

БСП-3/2025-ГП

Том 4

Альбом 4.1

г.Астана - 2025 г.

Генпроектировщик: ТОО «БизнесСтройПроект»
ГСЛ 14007781, I-категория

Заказчик: ТОО «Бекем Строй Құрылыс»
Стадия: РП

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район «Сарайшық», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Әзербайев» 3 очередь.

Генеральный план

Генеральный Директор ТОО «БизнесСтройПроект»

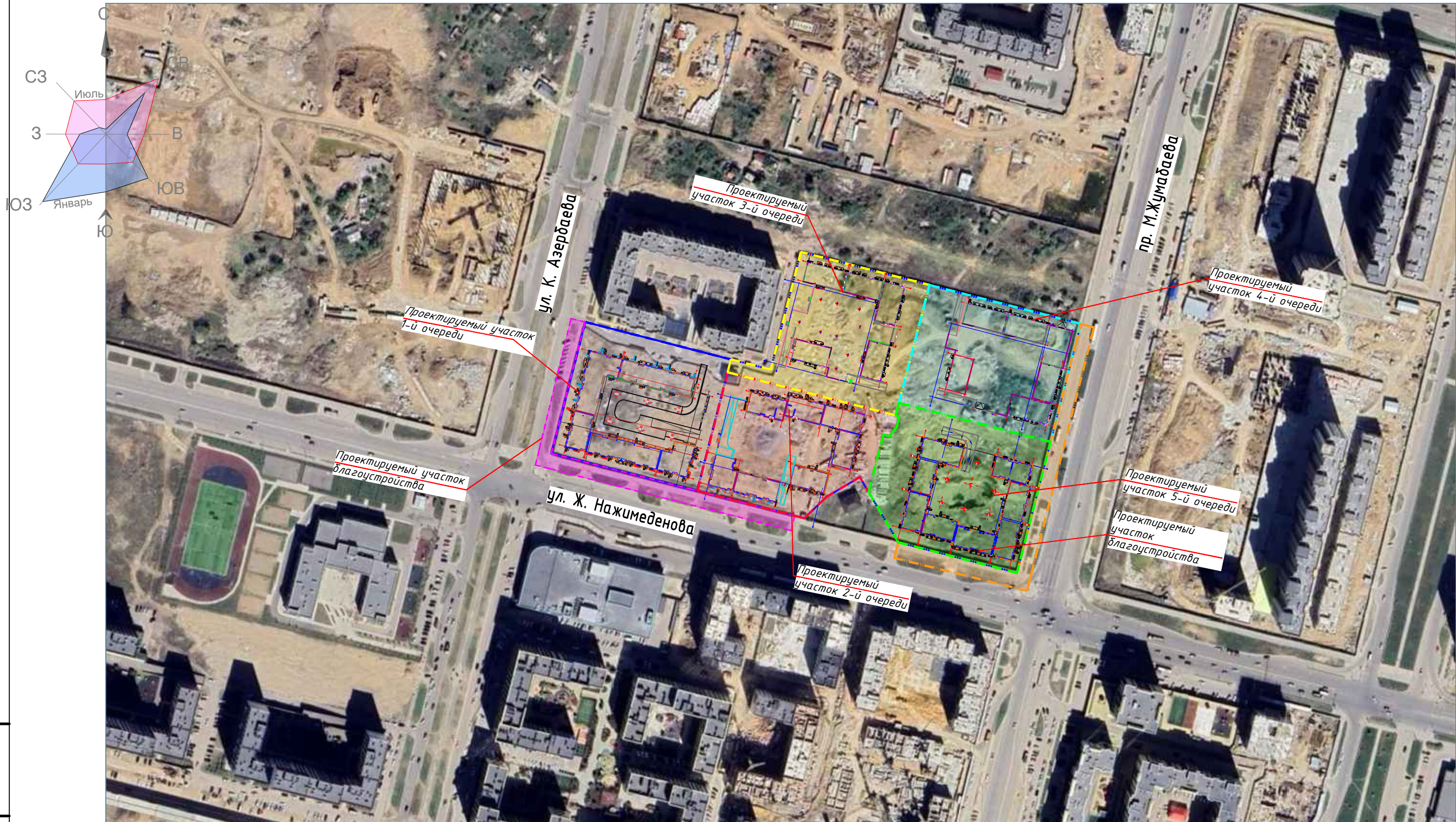
Главный инженер проекта





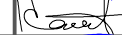


Кажакат А.С.

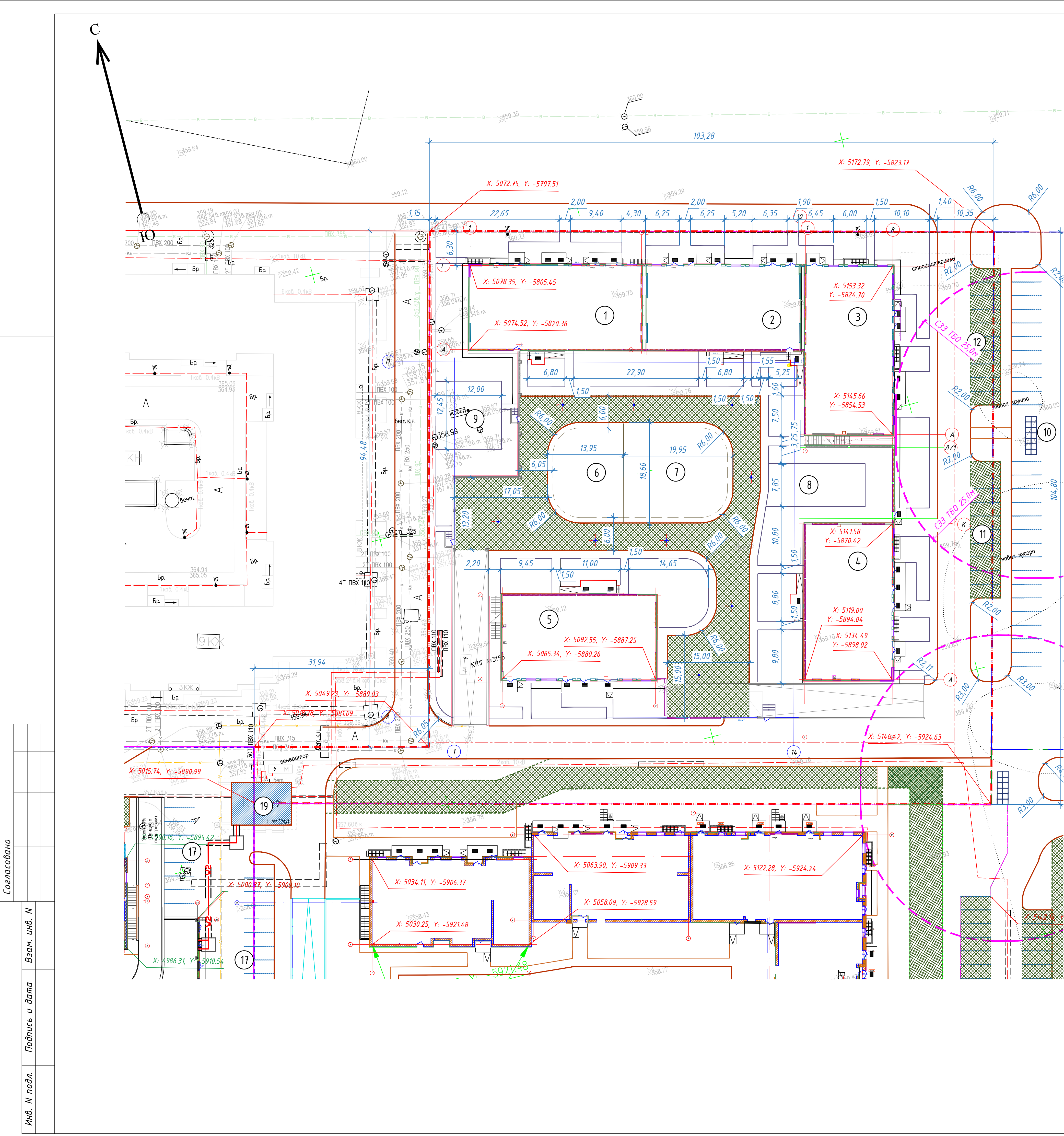
Мухтарулы Ж.

г.Астана - 2025 г.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						БСП-3/2025-ГП			
						«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Әзербәев» 3 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухтарулы			09.25	Генеральный план	РП	2	
ГАП		Камаров			09.25				
Разработал		Шапарев			09.25	Ситуационная схема		ТОО "БизнесСтройПроект" ГСЛ № 14007781	
Проверил		Камаров			09.25				
Н.контроль		Мухтарулы			09.25				



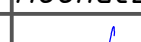




ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ											
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
						здания	всего	здания	всего		
1	Секция -1 (3-я очередь)	17	1	64	64	564,29	564,29	7596,05	7596,05	32215,60	32215,60
2	Секция -2 (3-я очередь)	12	1	43	43	505,24	505,24	4955,74	4955,74	21233,65	21233,65
3	Секция -3 (3-я очередь)	12	1	33	33	565,74	565,74	5806,58	5806,58	23969,60	23969,60
4	Секция -4 (3-я очередь)	17	1	64	64	519,74	519,74	7126,71	7126,71	30289,89	30289,89
5	Секция -5 (3-я очередь)	12	1	44	44	488,52	488,52	4994,73	4994,73	21130,96	21130,96
P-3	Паркинг 3-й очереди	1	1	-	-	3801,25	3801,25	3321,38	3321,38	15349,25	15349,25
6	Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет	---	---	1	---			---	---	---	---
7	Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет	---	---	1	---			---	---	---	---
8	Площадка для воркаут	---	---	1	---			---	---	---	---
9	Гимнастическая площадка	---	---	1	---			---	---	---	---
10	Площадка ТБО	---	---	1	---			---	---	---	---
11	Гостевые автостоянки	---	---	1	---			---	---	---	---
12	Автостоянка для коммерции	---	---	1	---			---	---	---	---
13	Существующая ТП	---	---	1	---			---	---	---	---
14	Разворотная площадка	---	---	1	---			---	---	---	---

Условные обозначения

- Граница участка 3-й очереди
- Проектируемые здания
- Граница съемки
- Красная линия

Примечание:

- Основанием для проектирования послужило АПЗ и задание выданное заказчиком.
- Топографической основой для генплана является геодезическая съемка М 1:500, выполненная в 2024 г.
- Система координат - городская. Система высот - Балтийская.
- Все размеры указаны в метрах.
- Привязка дана в осях в координатах.
- Разбивка элементов благоустройства дана от наружных граней стен здания.
- При выполнении разбивочных работ в процессе строительства, кроме разбивочного плана использовать архитектурно-строительные чертежи.

						БСП-3/2025-ГП			
						«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Өзәрбаев» 3 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухтарулы			09.25		РП	3	
ГАП		Камаров			09.25	Разбивочный план М 1:500	ТОО "БизнесСтройПроект" ГСЛ № 14007781		
Разработал		Шапарев			09.25				
Проверил		Камаров			09.25				
Н.контроль		Мухтарулы			09.25				

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	здания	всего		
1	Секция -1 (3-я очередь)	17	1	64	64	564,29	564,29	7596,05	7596,05	32215,60	32215,60
2	Секция -2 (3-я очередь)	12	1	43	43	505,24	505,24	4955,74	4955,74	21233,65	21233,65
3	Секция -3 (3-я очередь)	12	1	33	33	565,74	565,74	5806,58	5806,58	23969,60	23969,60
4	Секция -4 (3-я очередь)	17	1	64	64	519,74	519,74	7126,71	7126,71	30289,89	30289,89
5	Секция -5 (3-я очередь)	12	1	44	44	488,52	488,52	4994,73	4994,73	21130,96	21130,96
Р-3	Паркинг 3-й очереди	1	1	-	-	3801,25	3801,25	3321,38	3321,38	15349,25	15349,25
6	Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет	---	---	1	---			---	---	---	---
7	Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет	---	---	1	---			---	---	---	---
8	Площадка для воркаут	---	---	1	---			---	---	---	---
9	Гимнастическая площадка	---	---	1	---			---	---	---	---
10	Площадка ТБО	---	---	1	---			---	---	---	---
11	Гостевые автостоянки	---	---	1	---			---	---	---	---
12	Автостоянка для коммерции	---	---	1	---			---	---	---	---
13	Существующая ТП	---	---	1	---			---	---	---	---
14	Разворотная площадка	---	---	1	---			---	---	---	---

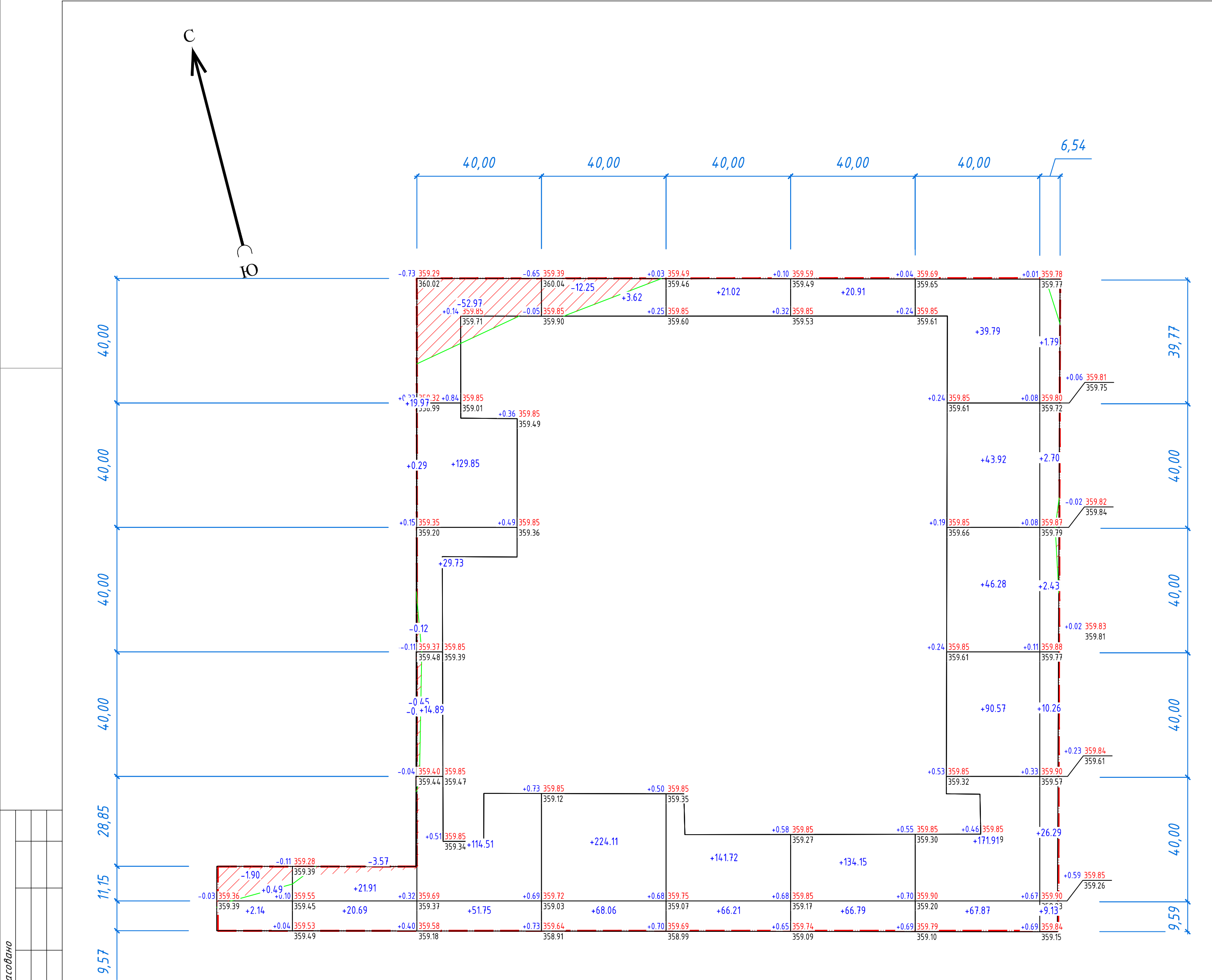
Условные обозначения

	Граница участка 3-й очереди		Абсолютная отметка ±0.00
	Проектируемые здания		Красная, планировочная Черная, фактическая
	Граница съемки		Проектные горизонталы
	Красная линия		Уклон в % Расстояние в м

Примечания

- Данный лист разработан на топографо-геодезической основе масштаба 1:500 и разбивочного плана ГП-3, 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 маломобильных групп населения предусмотреть пандусы.
- Работы по вертикальной планировке выполнять после прокладки инженерных сетей.

БСП-3/2025-ГП					
«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Өзәрбаев» 3 очередь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП	Мухтарулы				09.25
ГАП	Камаров				09.25
Разработал	Шапарев				09.25
Проверил	Камаров				09.25
Н.контроль	Мухтарулы				09.25
Генеральный план				Стадия	Лист
План организации рельефа М 1:500				РП	4
				ТОО "БизнесСтройПроект" ГСЛ № 14.007781	



Ведомость объемов земляных масс					
Наименование грунта	количество, м3				Приме- чание
	В границах участка		В границах благоустройства		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	1665,75	71,48			
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		1766,0			
а) подземных частей здания		—			
б) автодорожных покрытий		844,0			в т.ч. газонная решетка
в) тротуаров и площадок		382,0			
г) плодородной почвы на участках озеленения		540,0			(с учетом ДЭС)
3. Грунт для устройства высоких полов здания					
4. Поправка на уплотнение /10%/	166,58				
Всего пригодного грунта	1832,33	1837,48			
5. Избыток пригодного грунта	5,15				
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:					
а) используемый для озеленения территории		360,0			
б) Недостаток плодородного грунта	360,0				
7. Итого перерабатываемого грунта	2197,48	2197,48			

Условные обозначения

$\frac{+1,47}{-23,68}$ $\frac{-22,21}{-23,68}$ - рабочая отметка | красная (планировочная) отметка
отметка рельефа после срезки насыпного грунта

$\boxed{+224}$ - объем земли в насыпи, в м3






--- граница подсчета объемов земляных масс в границе участка

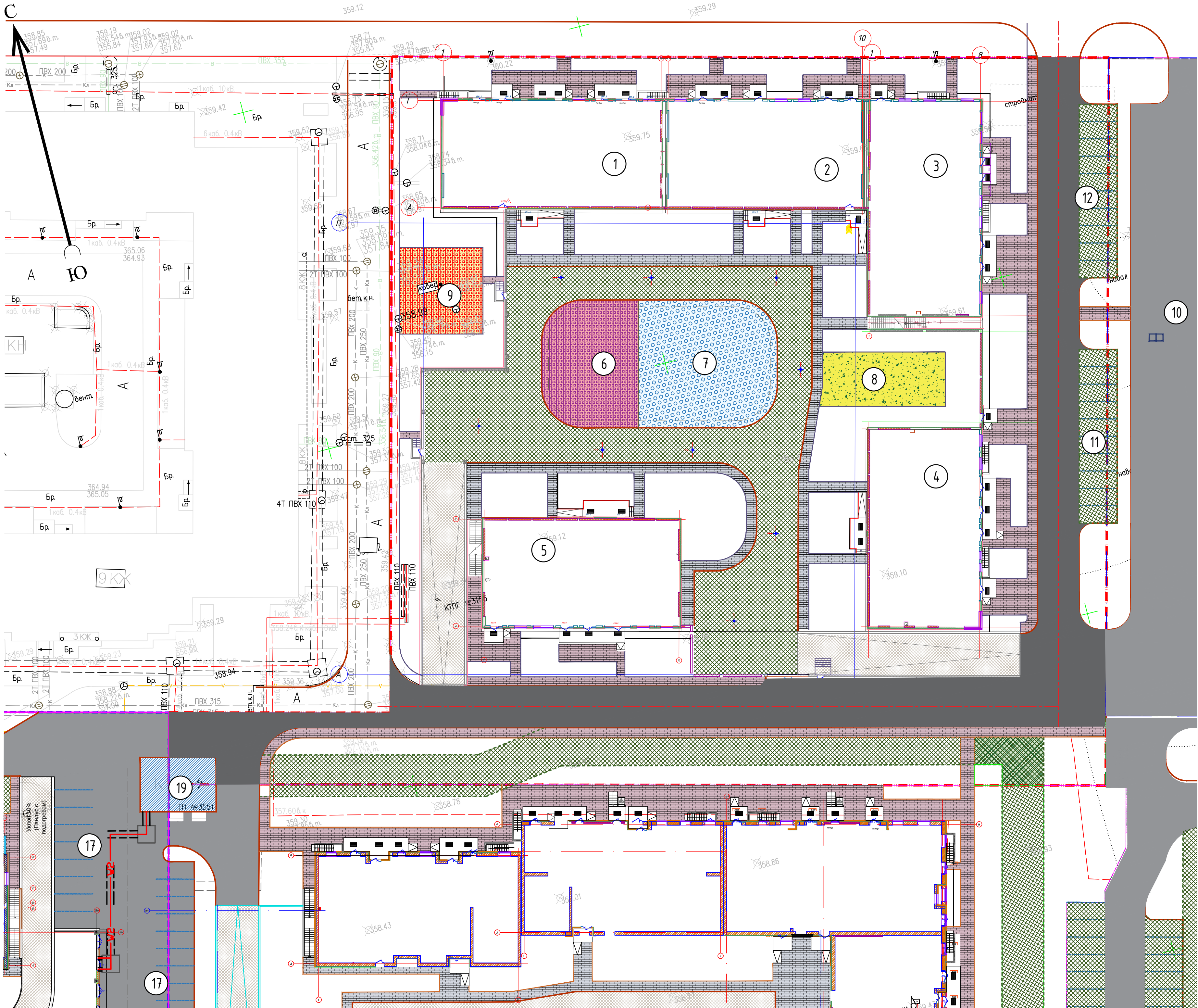
Примечания

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

Всего, м³	Насыпь	+2.63	+42.89	+360.70	+295.79	+228.95	+221.85	+460.34	+52.60	Всего, м³	+1665.75
	Выемка	-1.90	-3.79	-53.54	-12.25	0.00	0.00	0.00	0.00		-71.48

Площадь картограммы: 5086.83м²
В том числе:
насыпь: 4676.63м²
выемка: 410.20м²

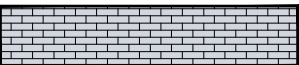


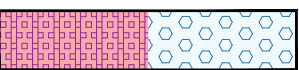


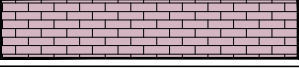
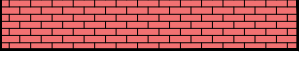

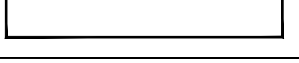

						БСП-3/2025-ГП			
						«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Әзербайев» 3 очередь			
Изм.	Кол.ч	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухтарулы			09.25	Генеральный план	РП	5	
ГАП		Камаров			09.25				
Разработал		Шапарев			09.25				
Проверил		Камаров			09.25				
Н.контроль		Мухтарулы			09.25				
						План земляных масс М 1:500	ТОО "БизнесСтройПроект" ГСЛ № 14.007781		



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

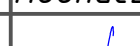
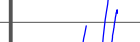



Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Секция -1 (3-я очередь)	17	1	64	64	564,29	564,29	7596,05	7596,05	32215,60	32215,60
2	Секция -2 (3-я очередь)	12	1	43	43	505,24	505,24	4955,74	4955,74	21233,65	21233,65
3	Секция -3 (3-я очередь)	12	1	33	33	565,74	565,74	5806,58	5806,58	23969,60	23969,60
4	Секция -4 (3-я очередь)	17	1	64	64	519,74	519,74	7126,71	7126,71	30289,89	30289,89
5	Секция -5 (3-я очередь)	12	1	44	44	488,52	488,52	4994,73	4994,73	21130,96	21130,96
Р-3	Паркинг 3-й очереди	1	1	-	-	3801,25	3801,25	3321,38	3321,38	15349,25	15349,25
6	Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет	---	---	1	---			---	---	---	---
7	Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет	---	---	1	---			---	---	---	---
8	Площадка для воркаут	---	---	1	---			---	---	---	---
9	Гимнастическая площадка	---	---	1	---			---	---	---	---
10	Площадка ТБО	---	---	1	---			---	---	---	---
11	Гостевые автостоянки	---	---	1	---			---	---	---	---
12	Автостоянка для коммерции	---	---	1	---			---	---	---	---
13	Существующая ТП	---	---	1	---			---	---	---	---
14	Разворотная площадка	---	---	1	---			---	---	---	---

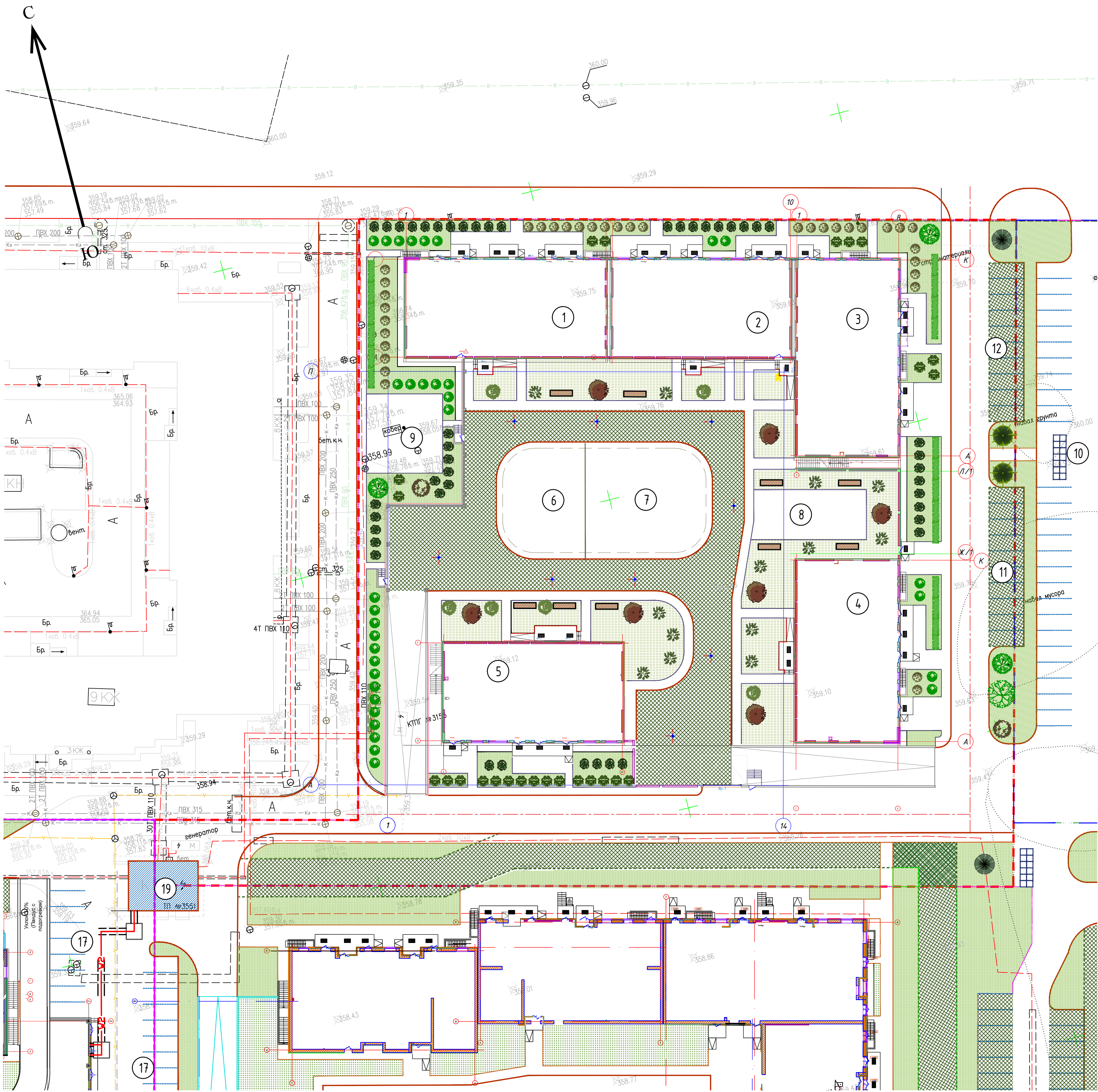
Ведомость покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Условные обозначения	Наименования	Цвет	Тип	Площадь покрытия, м2	Бордюр из бортового камня	
					Тип	Кол-во п.м.
На эксплуатируемой кровле 3-я очередь						
	Покрытие по тротуарам и площадкам (брусчатка)	мультикоolor	6	386,0	БР100.30.8	446,0
	Покрытие по газонной решетке		8	1132,0/2	БР100.20.8	435,0
	Покрытие пандуса		5	379,0		
	Детские игровые площадки	мультикоolor	7	605,0		
	Покрытие спортивным площадкам (воркаут и гимнастическая площадки)	мультикоolor	7	145,0		
Итого:				2081,0		
В границах участка 3-я очередь						
	А/бетонное покрытие по проездам		1	1417,0	БР100.30.10	654,0
	Покрытие по тротуарам и площадкам (брусчатка)	мультикоolor	2	550,0	БР100.20.8	780,5
	Покрытие по тротуарам и площадкам (брусчатка)	мультикоolor	3	123,0		
	Покрытие по газонной решетке		4	684,0/2		
	Отмостка		АР	90,0		
	Покрытие спортивным площадкам	мультикоolor	7	150,0		
Итого:				2672,0		

Условные обозначения

- Граница участка 3-й очереди
- Проектируемые здания
- Граница съемки
- Красная линия

						БСП-3/2025-ГП				
						«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Өзәрбаев» 3 очередь				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухтарулы			09.25	Генеральный план		РП	6	ТОО "БизнесСтройПроект" ГСЛ № 14007781
ГАП		Камаров			09.25					
Разработал		Шапарев			09.25	План покрытий М 1:500				
Проверил		Камаров			09.25					
Н.контроль		Мухтарулы			09.25					



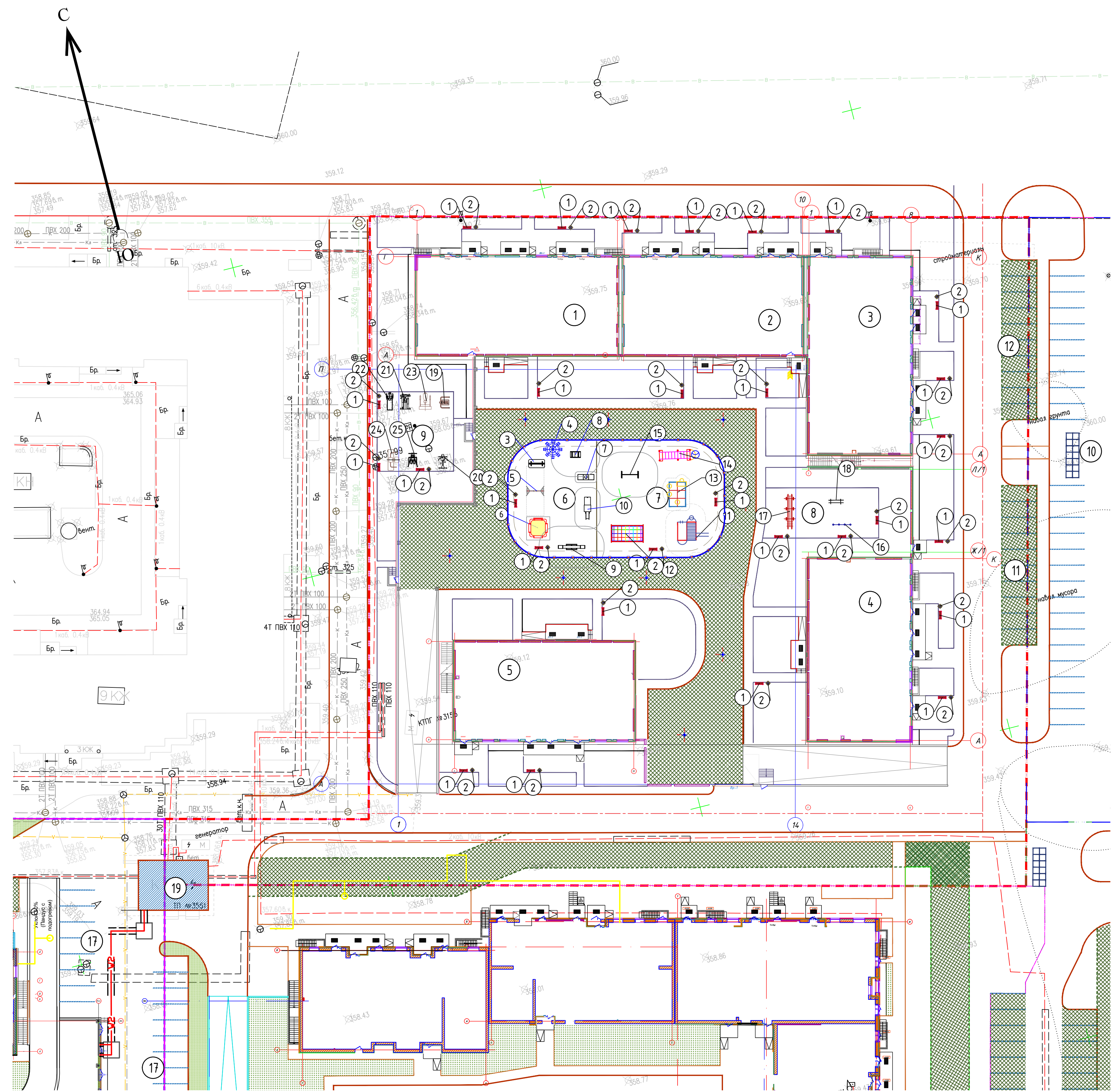
Ведомость элементов озеленения

№	Наименование породы и вида насаждения	Возраст лет	Кол., шт.	Примечание
Деревья с высадкой в открытый грунт				
1	Ель обыкновенная, высота h= 1,5-2,0м код АГСК 254-101-0203	7-9	1	с комом земли 1 м х 1 м х 0,6 м
2	Сосна обыкновенная, высота h= 1,5-2,0м код АГСК 254-101-0803	7-9	2	с комом земли 1 м х 1 м х 0,6 м
3	Тополь, высота свыше 3 м до 3,5 м код АГСК 254-103-3802	7-9	1	с комом земли 0,8 м х 0,8 м х 0,5м
4	Клен остролистный, высота свыше 3 м до 3,5 м, код АГСК 254-103-2402	7-9	2	с комом земли 0,8 м х 0,8 м х 0,5м
5	Ясень обыкновенный, высота свыше 2 м до 2,5 м, код АГСК 254-103-4601	7-9	2	с комом земли 0,5 м х 0,5 м х 0,4м
Итого, шт.			8	
Кустарники с высадкой в открытый грунт				
6	Арония, код АГСК 254-104-0203	3-5	25	Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м
7	Сирень, код АГСК 254-104-0403	3-5	33	Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м
8	Калина, код АГСК 254-104-0803	3-5	46	Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м
9	Акация, код АГСК 254-104-1003	3-5	35	Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м
Итого, шт:			(139шт)	
10	Двухрядная живая изгородь, м.п.	3-5	63,0м	голая корневая система
Итого: вяз (код АГСК 254-104-0901) мелколистный 3 шт/м.п.			(189шт)	
	Газон, (м²), код АГСК 254-106-0101		2025,03м2	смесь трав
	Покрытие по газонной решетке		684,0м2/2	покрытие тип 7
На эксплуатируемой кровле:				
10	Карагана, код АГСК 254-104-1602	3-5	6	Ком 0,3 м х 0,3 м (вазон, см. ГП-9)
11	Дерн белый, код АГСК 254-104-1303	3-5	13	Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м (вазон, см. ГП-9)
12	Рябина, код АГСК 254-103-3603	3-5	6	Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м (вазон, см. ГП-9)
13	Цветник (рассада однолетних цветов) код АГСК 254-105-0100		22,5 м2	
	Газон, (м²),код АГСК 254-106-0101		1009,0м2	(см. конструкции покрытий тип 6)
	Покрытие по газонной решетке		1132,0м2/2	покрытие тип 7

Условные обозначения

	Граница участка 3-й очереди		Граница съемки
	Проектируемые здания		Красная линия

БСП-3/2025-ГП					
«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Өзәрбаев» 3 очередь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП	Мухтарұлы				09.25
ГАП	Камаров				09.25
Разработал	Шапарев				09.25
Проверил	Камаров				09.25
Н.контроль	Мухтарұлы				09.25
Генеральный план				Стадия	Лист
План озеленения М 1:500				РП	7
				ТОО "БизнесСтройПроект" ГСЛ № 14007781	




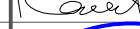



Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Скамья на чужуных опорах с деревянным настилом, модель: СК-4	29	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0302-0104
2		Урна на треноге (0,30 м х 0,44 м х 0,2 м)	29	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0303-0205
3		Скамья детская "Пожарная машина"	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0302-0404
4		Карусель "Волчок"	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0101-0108
5		Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0104-0406
6		Песочный дворик со счетами, без входной арки	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0109-0311
7		Качалка на пружине "Вертолет"	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0104-0505
8		Качалка на пружине "Петушок"	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0104-0507
9		Качалка-балансир "Большая"	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0104-0102
10		Детский игровой комплекс (2,900 м х 1,615 м х 2,570 м)	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0113-0104
11		Детский спортивный комплекс (3,330 м х 3,300 м х 2,190 м)	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0201-0103
12		Гимнастический комплекс для детей младших классов	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0201-0104
13		Детский спортивный комплекс (2,66 м х 2,66 м х 2,2 м)	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0201-0109
14		Детский спортивный комплекс с баскетбольным щитом	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0201-0111
15		Качели подвесные "Гнездо"	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0104-0410
16		Турник разновысокий	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0202-0101)
17		Спортивный комплекс (5,300 м х 3,030 м х 2,600 м)	1	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0201-0119
18		Брусья параллельные	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0213-0201)
19		Тренажер "Гимнастический лежак"	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0216-0201)
20		Велотренажер и степ	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0216-0110)
21		Тренажер "Лыжный ход"	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0216-0106)
22		Шведская стенка	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0204-0202)
23		Тренажер "Тяга верхняя"	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0216-0105)
24		Тренажер "Велотренажер и степ"	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0216-0110)
25		Тренажер "Жим от груди"	1	УСН РК 8.02-03-2025 (8601-0216-0109)
26		Беседка со скамейками	2	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0106-0302
27		Контейнер для ТБО "Евро"	14	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0307-0403
28		Навес над мусорными баками на 2 шт.	7	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0307-0103
29		Ограждение детских площадок	94,0 п.м.	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0602-0503
30		Вазон из композитного мраморного модель: Atrium	25	УСН РК 8.02-03-2025 8601-0306-0209

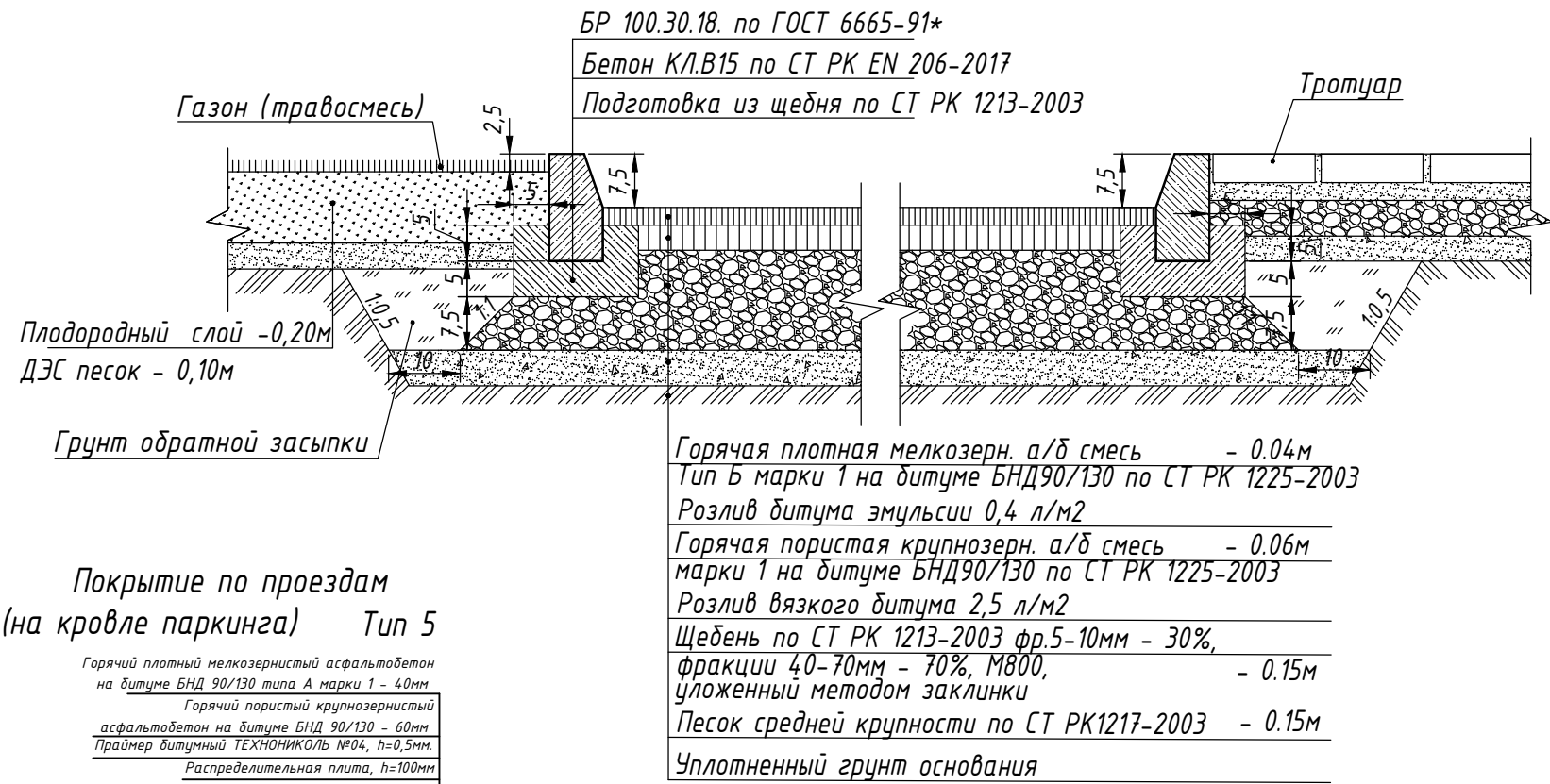
Условные обозначения

	Граница участка 3-й очереди		Граница съемки
	Проектируемые здания		Красная линия

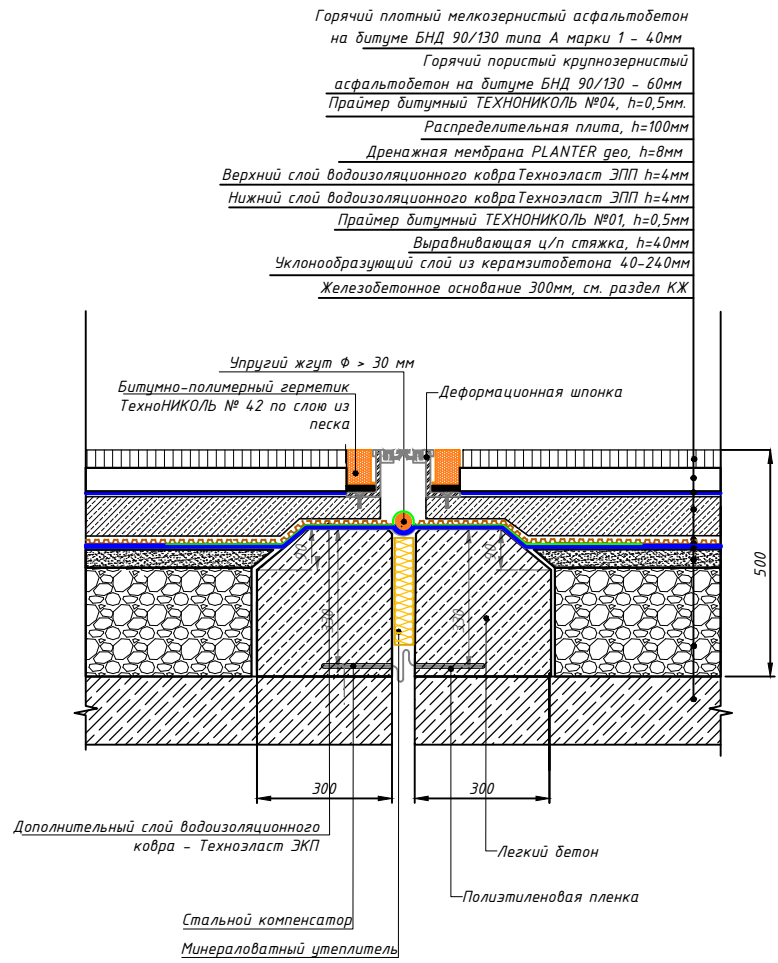
						БСП-3/2025-ГП			
						«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшық", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Өзгербаев» 3 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухтарулы			09.25		РП	8	
ГАП		Камаров			09.25				
Разработал		Шапарев			09.25				
Проверил		Камаров			09.25				
Н.контроль		Мухтарулы			09.25	План МАФ М 1:500	ТОО "БизнесСтройПроект" ГСЛ № 14007781		

Асфальтобетонное покрытие проездов (сопряжение с газоном и тротуаром)

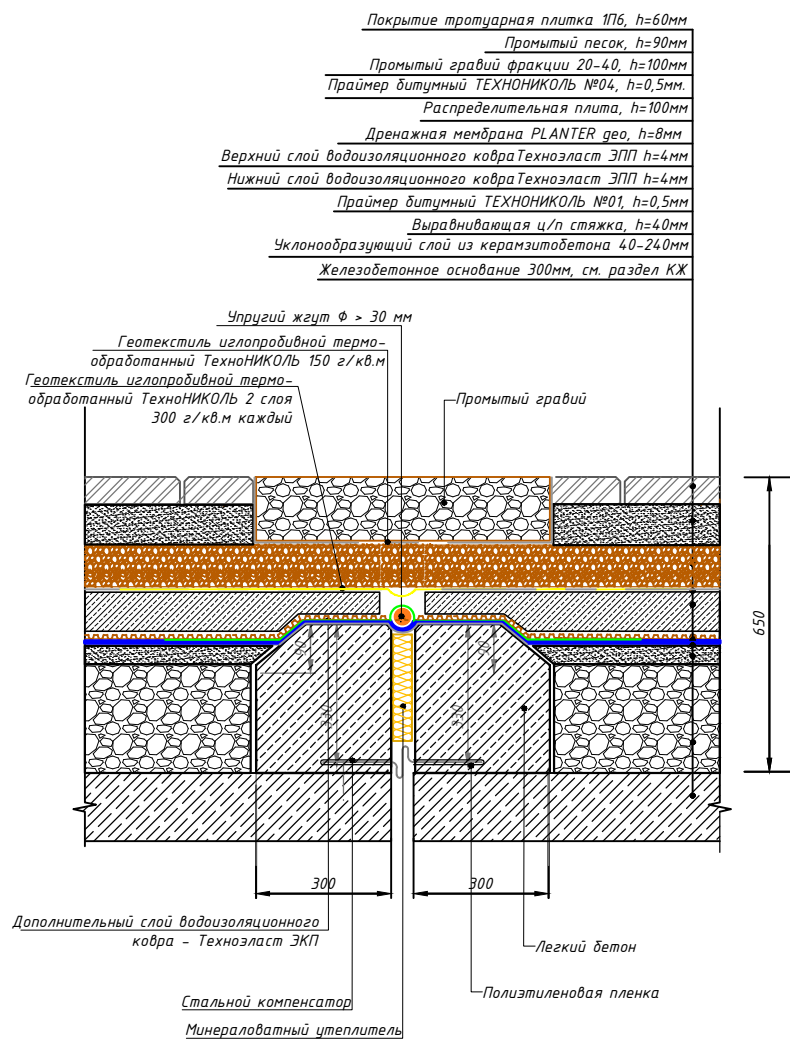
Тип 1



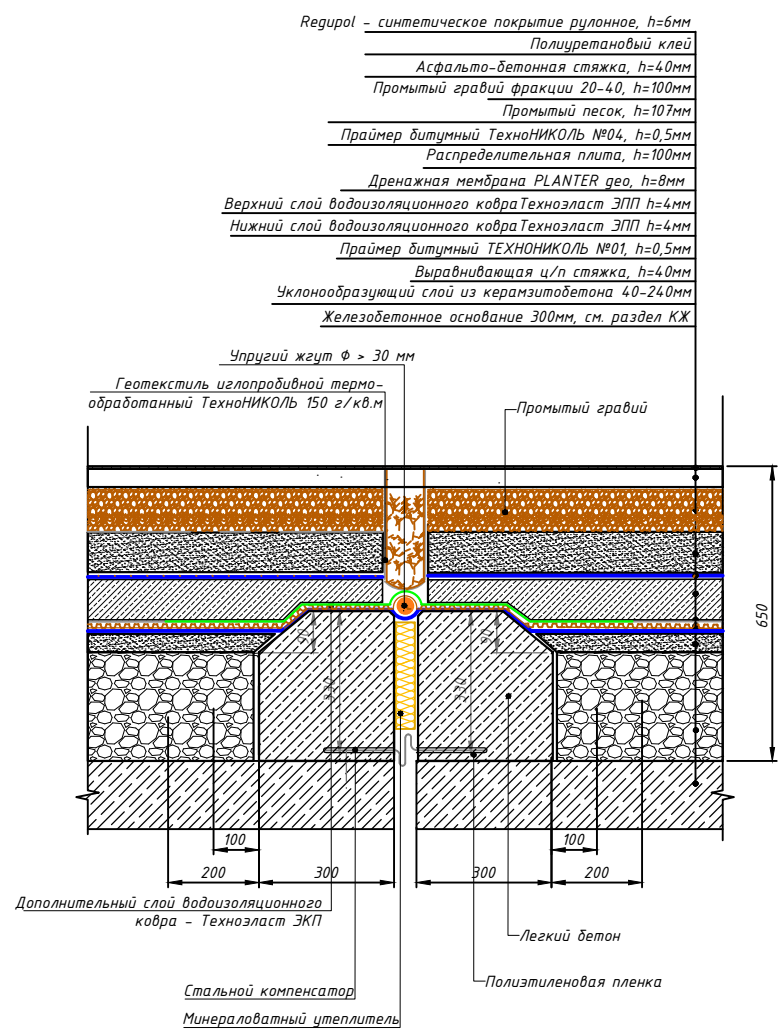
Покрытие по проездам
(на кровле паркинга) Тип 5



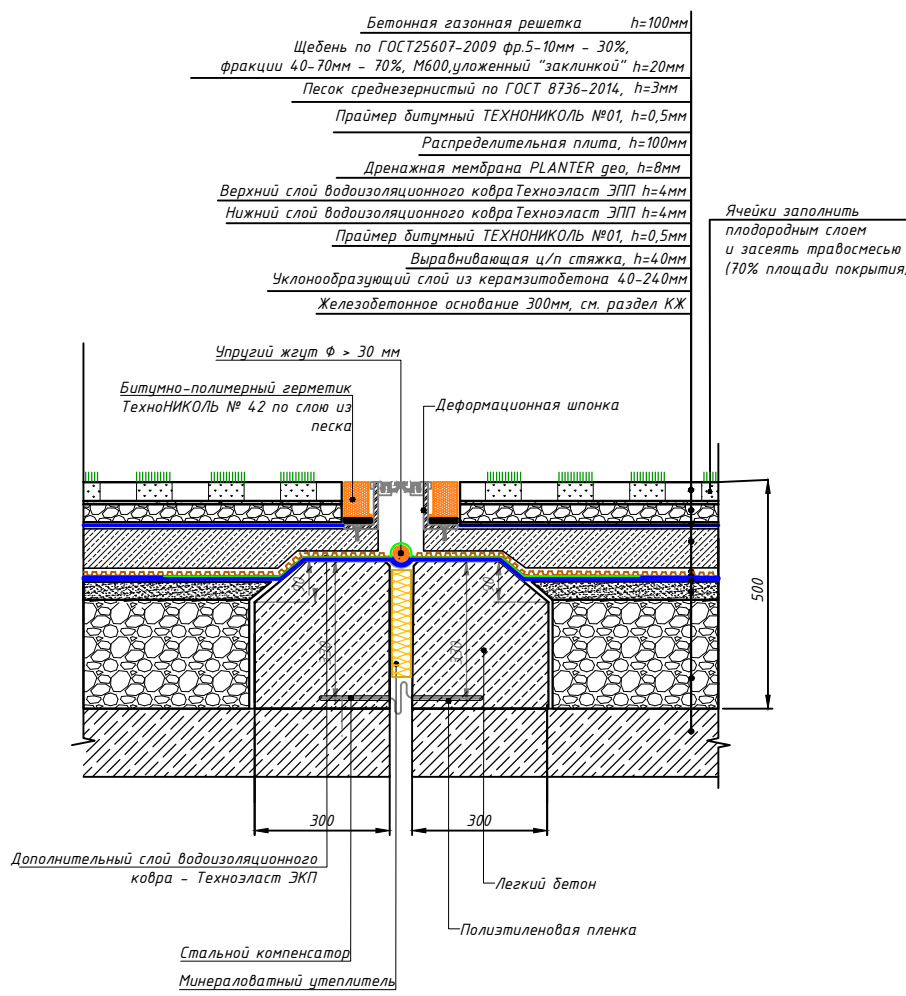
Покрытие по тротуарам
(на кровле паркинга) Тип 6



Покрытие площадок
(на кровле паркинга) Тип 7



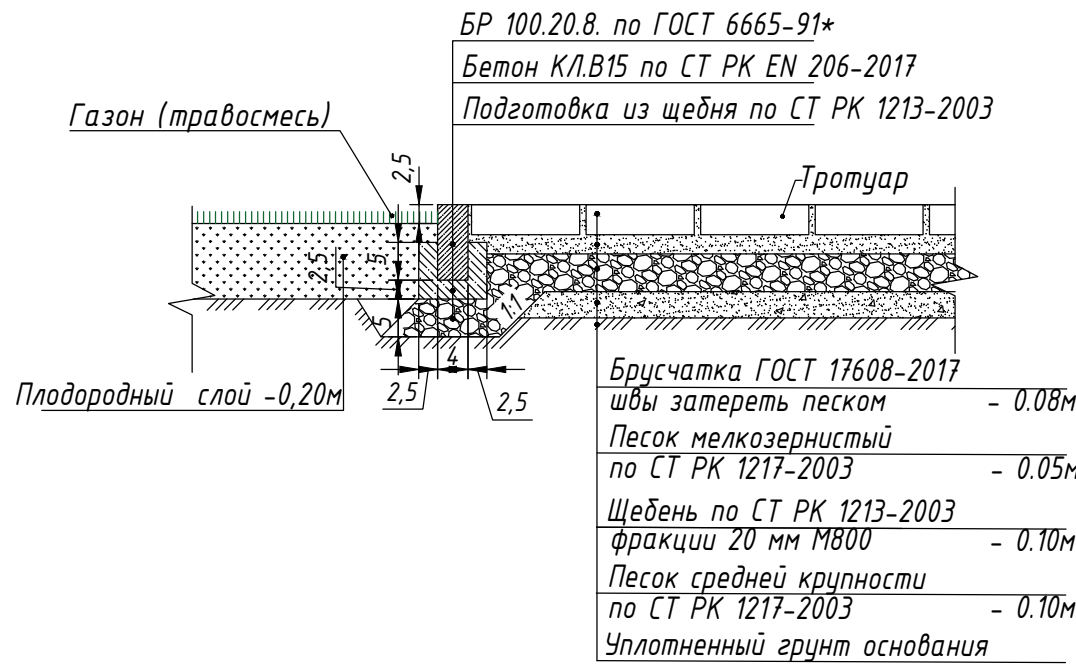
Покрытие по проездам (на кровле паркинга)
Тип 8



Конструкции покрытий

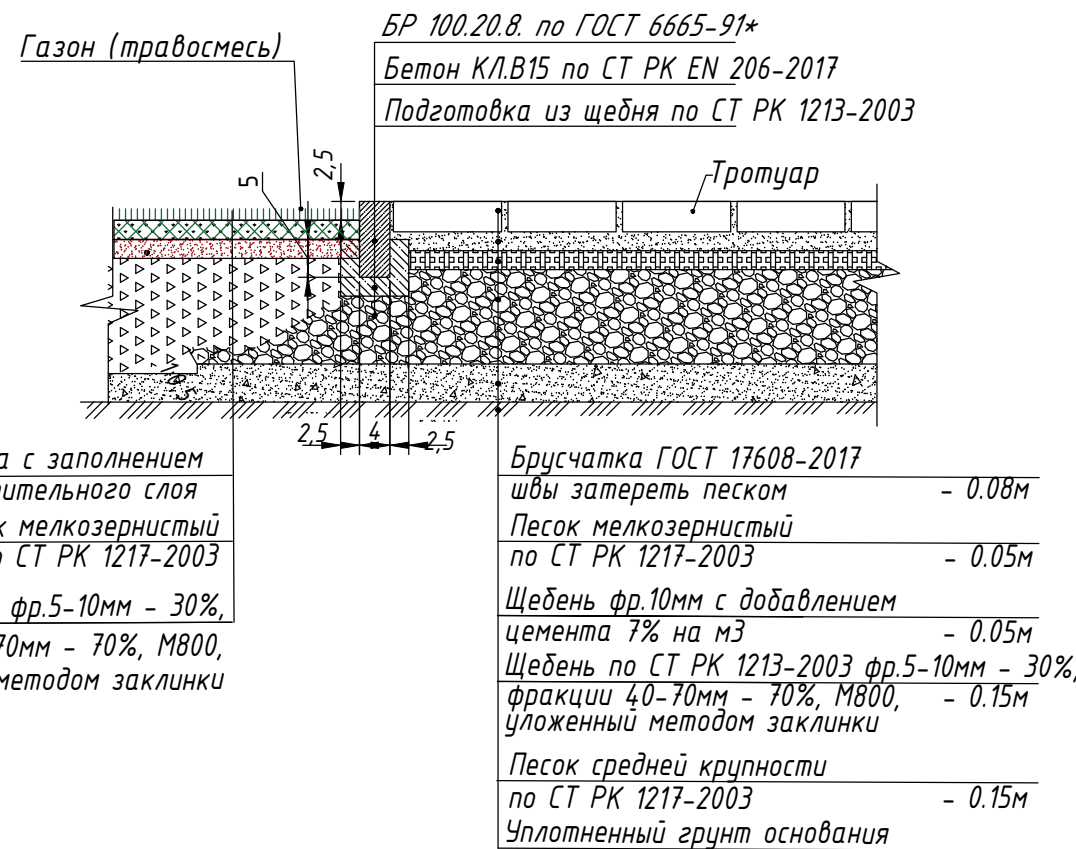
Покрытие тротуаров из брусчатки

Тип 2

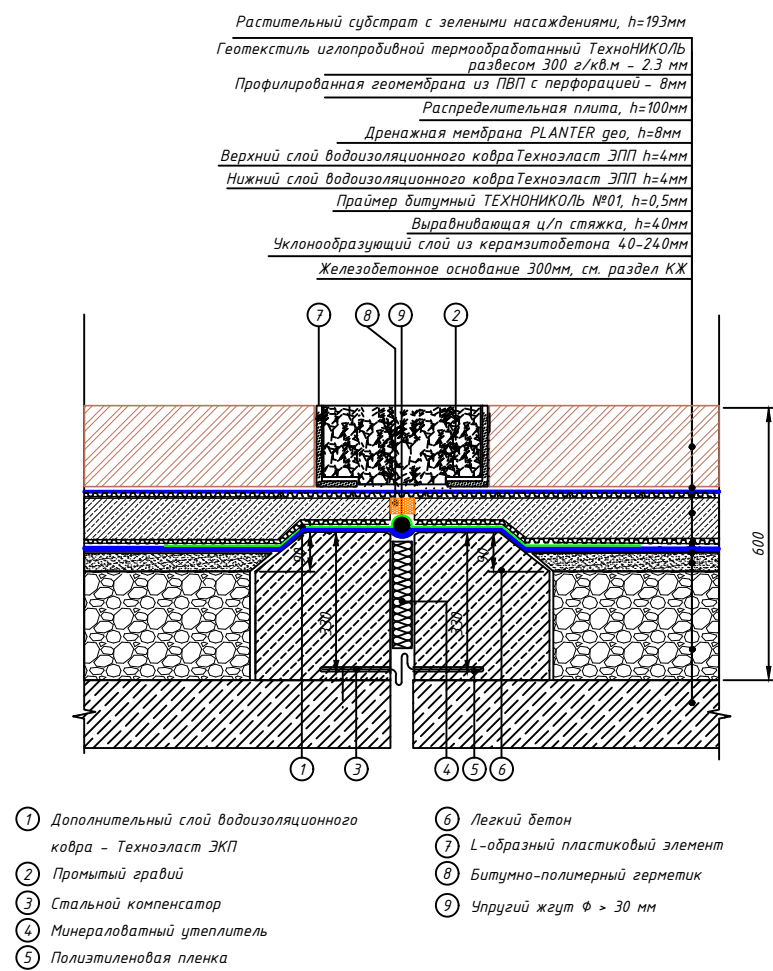


Покрытие тротуаров из брусчатки с возможностью проезда

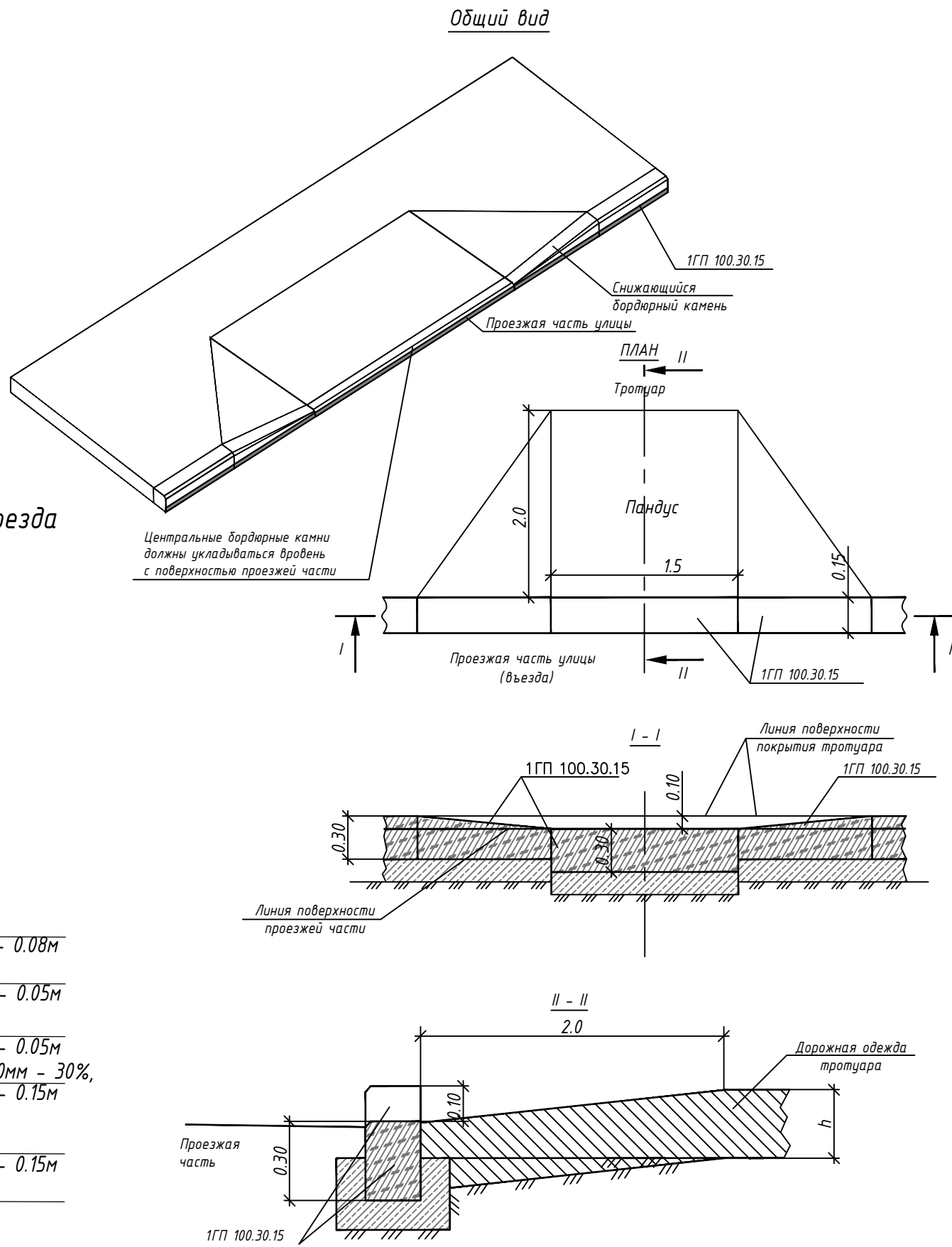
Тип 3



Покрытие по газону
(на кровле паркинга) Тип 9








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

						БСП-3/2025-ГП			
						«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и трансформаторной подстанцией», расположенный по адресу: город Астана, район "Сарайшык", район пересечения улиц Ж. Нәжімеденова и К. Өзәрбаев» 3 очередь			
Изм.	Кол.ч	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мухтарулы				09.25	Генеральный план			
ГАП	Камаев				09.25		РП	9	
Разработал	Камаев				09.25	Конструкции покрытий	ТОО "БизнесСтройПроект" ГСП № 14007781		
Проверил	Камаев				09.25				
Н.контроль	Мухтарулы				09.25				