Товарищество с ограниченной ответственность "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920

Рабочий проект

«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган» ;

Коттеджный городок (5 домов)

Генеральный план

555-ГП

2025г.

Товарищество с ограниченной ответственность "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920

Рабочий проект

«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган» ;

Коттеджный городок (5 домов)

Генеральный план

555-ГП

Директор ТОО "АРС ЛТД" Файзулин Р.Д.

Главный иженер проекта Гасанова З.

2025г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект «Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган» Коттеджный городок (5 домов) разработан на основании задания на проектирование от 30.04.2025, АПЗ №166766, Постановление акима №244
Рабочий проект выполнен на геодезической подоснове выполненой ТОО «GeoNord KZ» в октябре 2025
Система координат-местная, система высотных отметок-Балтийская.

Уровень ответственности проектируемого объекта- II нормального уровня ответственности.

Характеристика площадки строительства объекта и природно-климатические условия:
Проектируемая территория расположена в г.Талдыкорган области Жетісу.

Климатологические данные приняты на основании СП РК 2. 04-01-2017 «Строительная климатология» :
Климатический район - III-В. (СП РК 2.04-01-2017*) (СП.РК 2.04-01-2017*. Приложение А (обязательное) Рисунок А.1.
Снеговая нагрузка - II район, 1,2 кПа (120 кгс/м2). НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2019) с изменением 30.12.2021год.
Ветровой напор - II район, 0.39 кПа (39 кгс/м2). (СП РК 2.04-01-2017г), (НТП РК 0101-3.1 (4.1)-2019)
Гололедное явление - III район, 10 мм.

На территории участка запроектированы:

Производится благоустройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган с тротуарами, проездами, игровыми площадками . Проектом выполняется фрезеровка а/б покрытия, замена тротуарного покрытия перед подьездами, устройство площадки для сушки белья и расширение существующей игровой площадки. Вертикальная планировка участка решена из условий минимально разработки сложившегося рельефа дворовых территорий, обеспечения водоотвода предусмотрено путем направленного сбора поверхностных вод по отмосткам в палисадные зоны, по дорожкам и площадкам, за территорию, в существующие и проектируемые арычную сеть.

Строительно-монтажные работы вести с максимальным сохранением существующих посадок.

Асфальтобетонные покрытия проездов и площадок, ограничены бортовыми камнями, а площадки и дорожки с покрытием брусчаткой и синтетическим наливным резиновым покрытием ограничены поребриком.

С учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения применить технические средства помощи слепым и слабовидящим людям, путем устройства тактильные указателей по типу плитки желтого цвета, на пешеходной поверхности.

В местах примыкания пешеходных дорожек к проездами стыковку покрытий выполнить с минимальным перепадом высот, с учетом удобства передвижения маломобильных групп населения Транспортный проезд на придомовую территорию осуществляется с примыкающей улицы. Предусматривается возможность проезда пожарных машин по территории и вокруг здания . Обеспечивается безбарьерный доступ МГН по участку до крыльца здания с помощью устройства бордюрных пандусов в местах сопряжения тротуаров и проезжей части. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий по уклону вдоль проездов и площадок на пониженные участки рельефа-в рекреационную зону. Тип дорожной одежды принят согласно СП РК 3.03-101-2013 : облегченная, IV категории нежесткого типа, V дорожно-климатическая зона. Проектом предусмотрено максимальное благоустройство территории.

Покрытие проездов- асфальтобетонное, тротуары- плиточное, игровые площадки-синтетическим наливным резиновым покрытием.

"Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил."

Главный инженер проекта _____ Гасанова З.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
ПЗ	Пояснительная записка.	
ГП	Генплан.	
ЭСН	Электроснабжение и электроосвещение.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1.1	Общие данные	
2	Ситуационная схема М 1:500	
3	План демонтажных работ; М 1:500	
4	Разбивочный план; М 1:500	
5	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
6	План благоустройства территории М 1:500	
7	Ведомость МАФ	

Технико-экономические показатели по генеральному плану участка

№	Наименование	Кол.-во	Ед. изм.	Показатель
1	Площадь участка	0,630	га	100
2	Площадь застройки	1500,0	м²	23,8
3	Площадь покрытия	1461,0	м²	23,2
4	Площадь естественного покрова	3339,0	м²	53,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Гасанова З			01.2025
Разработал		Овчинникова Ю.К			01.2025
Проверил		Гасанова З			01.2025
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025

555-ГП

«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»

Коттеджный городок (5 домов)	Стадия	Лист	Листов
	Р П	1	

Общие данные;

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ 013855
г. Талдыкорган

Согласовано:
Раздел ЭЛ | Кузнецов | 10.25
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество,м³		Примечание
	Площадь		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории (8210,0м²)	48,16	--	
2. Вытесненный грунт,в т. ч. при устройстве:	——	97,2	
а) подземных частей зданий (сооружений)			
б) автодорожных покрытий:	——	——	
Корыто под одежду проездов, h = 370мм, ТИП-I	——		
Корыто под одежду тротуаров, h = 300мм, ТИП-II	——	(15,3)	
Корыто под одежду ирг площ., h = 420мм, ТИП-III		(81,9)	
г) подземных сетей	----	----	
д) водоотводных сооружений	——	——	
е) при устройстве плодородной почвы на участках озеленения	——	----	
2.1 Демонтаж а/б покрытия до основ.	22,2	22,2*	*вывоз мусора
- фрезировка а/б покрытия H=0,04м		26,52*	
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений	---	——	
6. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	7,0	---	0.1%
7. Всего пригодного грунта	77,36	97,2	
8. Избыток пригодного грунта	19,84***		
9. Плодородный грунт, всего в т.ч.:			
а) используемый для озеленения территории	----		
б) недостаток плодородного грунта		----	
10. Итого перерабатываемого грунта	97,2	97,2	

Примечание:
** В карьере
***В отвале
1. Произвести Вывоз грунта II группы -19,84 м³ на расстояние до 10,0км

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013 СН РК 3.01-01-2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов."	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СП РК 3.02-107-2014	Общественные здания и сооружения	
СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения генеральных планов	
ГОСТ 21.101-97	СПДС	
ГОСТ 17608-91	Плиты бетонные тротуарные	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
	Прилагаемые документы	

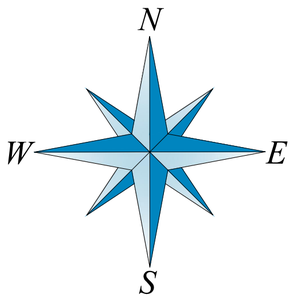
Пояснения к проекту

1. Система высот - Балтийская.
2. Система координат местная.
3. Топографическая съемка выполнена ТОО «GeoNord KZ» в октябре 2025.
4. Горизонтальная и вертикальная привязка зданий и сооружений произведена от существующих жилых домов
5. Все размеры на планах даны в метрах.
6. Проектные отметки даны по верху покрытия.
7. Полив зеленых насаждений от водопроводной и арычной сети.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	555-ГП			
						«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»			
ГИП		Гасанова З			01.2025	Коттеджный городок (5 домов)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Овчинникова Ю.К			01.2025		Р П	1.1	
Проверил		Гасанова З			01.2025	Общие данные;	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ 013855 г. Талдыкорган		
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025				

Согласовано:
Разел ЭЛ — Кузнецов — 10.25

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

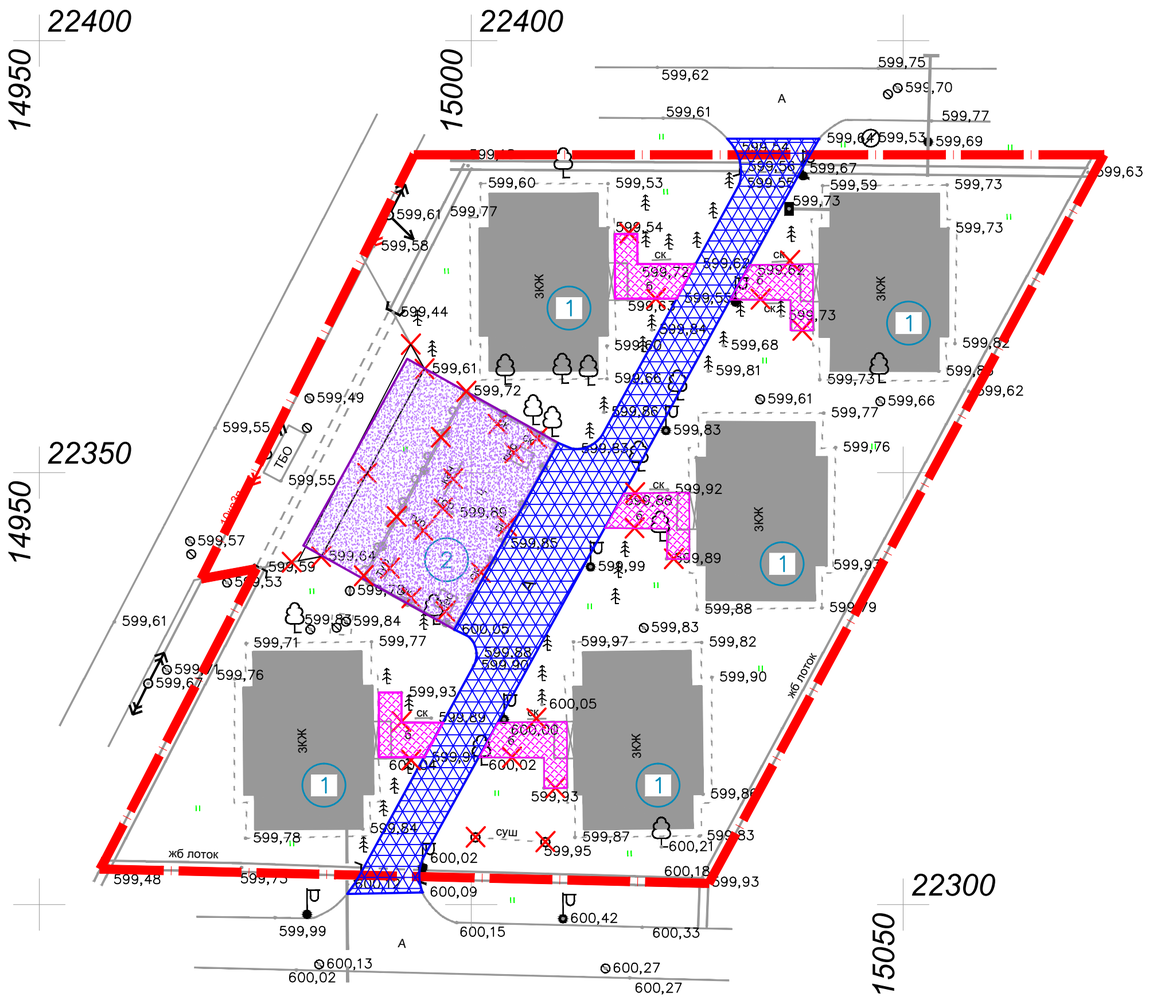


Ситуационная схема;
М 1:2000

Проектируемый участок

						555-ГП		
						«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Коттеджный городок (5 домов)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гасанова З			01.2025		Р П	2	
Разработал		Овчинникова Ю.К			01.2025				
Проверил		Гасанова З			01.2025	Ситуационная схема; М 1:2000;	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ 013855 г. Талдыкорган		
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025				

План демонтажных работ;
М1:500



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	Жилой дом (сущ.)	3	5	----	----			----	----		
2	Игровая площадка (сущ)		1	----	----						
3	Площадка для сушки белья (проект)		1								

№ п/п	Наружные работы ГП (демонтаж)	Ед. изм.	Кол-во
1	Снятие покрытия из тартана (игров площ)	М2	302,0
2	Демонтаж сушки для белья	шт	2
3	Демонтаж бетона	М3	5,4
4	Демонтаж скамеек	шт	5
5	Демонтаж турников	шт	2
6	Демонтаж песочницы	шт	2
7	Демонтаж качели	шт	1
8	Демонтаж горки	шт	1
9	Разборка сущ. а/б покрытия для устройства рельефно-тактильных плит, толщ.170мм	М2	76,0
10	Демонтаж ограждения металлического игров площадки Н=0,75м	м/п	73,0
11	Демонтаж а/б покрытия до основания Н=0,37м	М2	60,0
12	Фрезировка а/б покрытия Н=0,04м	М2	663,0
13	Демонтаж бордюр БР100.30.18	м/п	278,0
14	Демонтаж покрытия тротуарн плитки	М2	250,0
15	Демонтаж бордюр БР100.20.8	м/п	170,0
16	Демонтаж арычной металлич. решетки	Шт/кг	28/1008,0

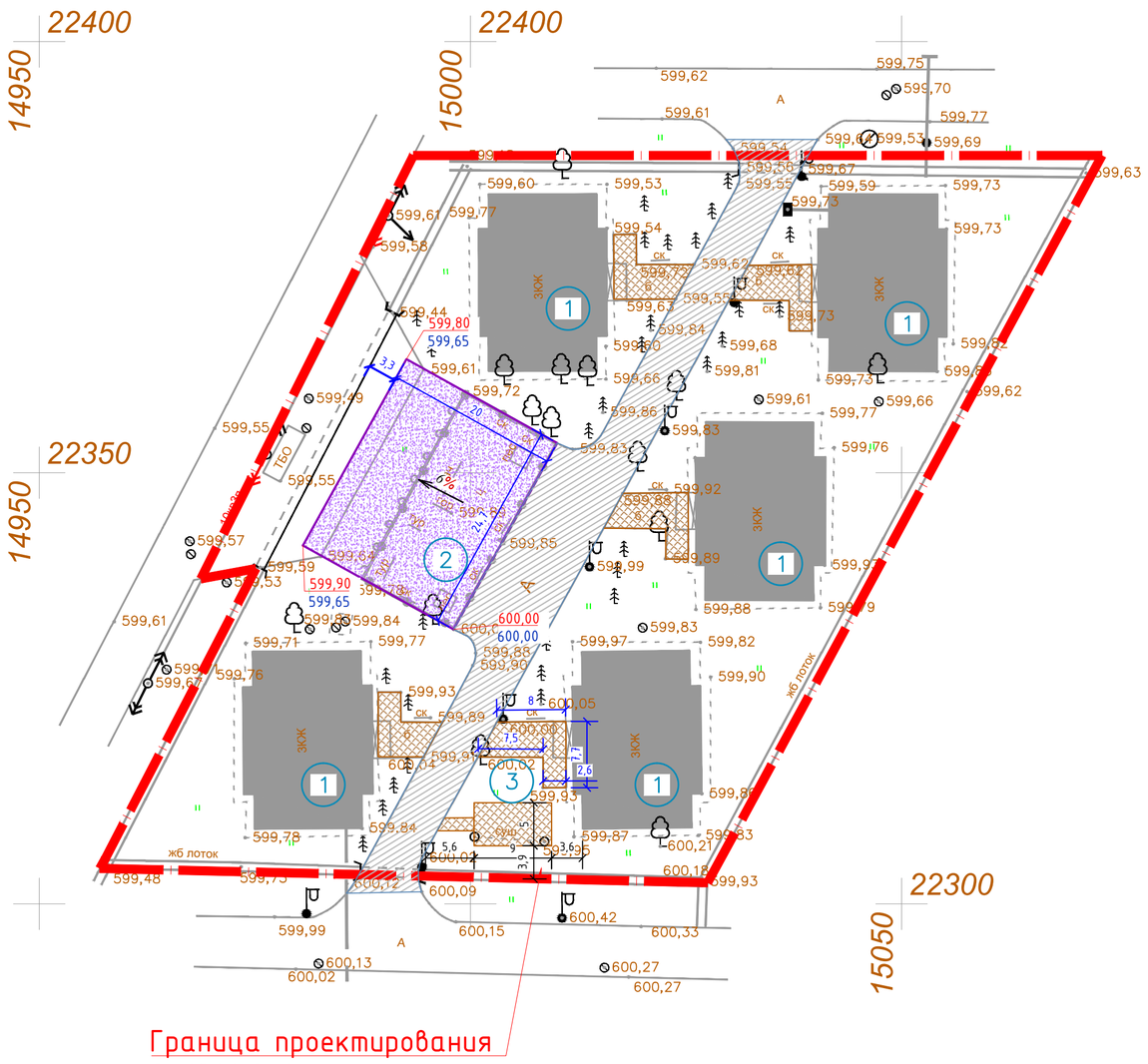
Условные обозначения

- Граница проектирования
- А — Существующие проезды и площадки
- • 640.71 — Отметка земли
- X X X — Работы подлежащие демонтажу

Примечание:
1. Данный лист см. с листами ГП-3-7
2. На основании акта обследования, выполнить демонтажные работы согласно дефектного акта представленного заказчиком ПСД.
3. Горизонтальная привязка зданий и сооружений произведена от существующих жилых домов
4. Точное расположение и заглубление подземных коммуникации и сетей уточнить в коммунальной службе населенного пункта, работы в близи коммуникаций и сетей выполнить в присутствии владельцев сетей и коммуникаций.
5. Размеры даны в метрах, система высот - Балтийская, полярная система координат местная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	555-ГП			
						«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»			
ГИП		Гасанова З			01.2025	Коттеджный городок (5 домов)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Овчинникова Ю.К			01.2025		Р П	3	
Проверил		Гасанова З			01.2025	План демонтажных работ; М 1:500;	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ 013855 г. Талдыкорган		
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025				

Разбивочный план;
М1:500



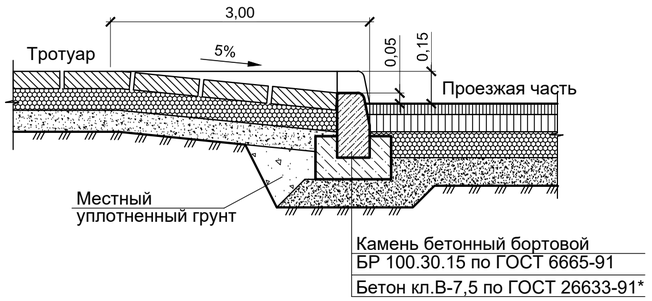
Граница проектирования
S=6300,0м2

Примечание:
1. . Данный лист см. с листами ГП-3-9
2. Ведомость проездов, тротуаров и площадок см-ГП-9
3. Ведомость МАФ см-ГП-7
4. Горизонтальная и вертикальная привязка зданий и сооружений произведена от многоэтажных жилых домов.
5. Проектные отметки покрытий даны по верху покрытия.
6. В местах примыкания покрытия, где продольный уклон или разница высот проездов, пешеходных дорожек или тротуаров общего пользования превышает допустимый пределы, для инвалидов, пользующихся креслами-колясками, следует предусматривать специальные дорожки или пандусы.
7. Узел бардюрного пандуса см. лист ГП-3
8. Система высот - Балтийская, полярная система координат местная.

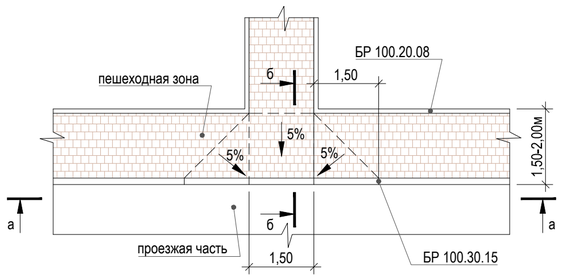
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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	Жилой дом (сущ.)	3	5	----	----			----	----		
2	Игровая площадка (сущ)		1	----	----						
3	Площадка для сушки белья (проект)		1								

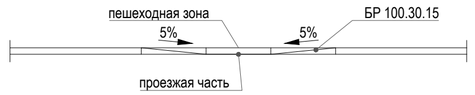
Бордюрный пандус
"б-б" М 1:50



Бордюрный пандус



Вид "а-а"

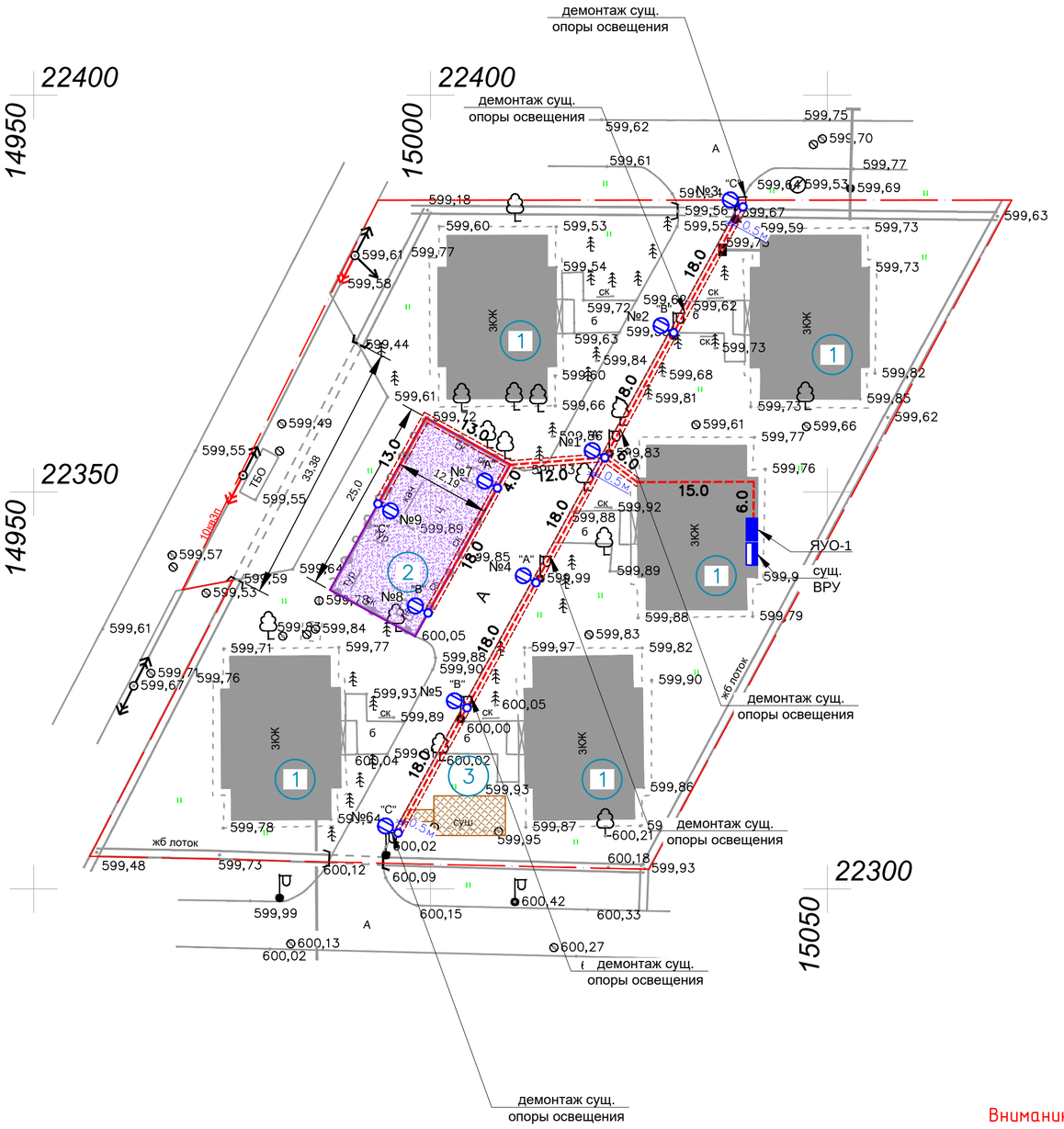


Условные обозначения

- Граница проектирования S=6300,0м2 (0,63га)
- Покрытие резиновая крошка (проектир)
- -Асфальто-бетонное покрытие (проектир)
- -Существующие проезды и площадки
- 640.71 -Отметка земли

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	555-ГП			
						«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»			
ГИП		Гасанова З			01.2025	Коттеджный городок (5 домов)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Овчинникова Ю.К			01.2025		Р П	4	
Проверил		Гасанова З			01.2025	Разбивочный план; М 1:500;	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ 013855 г. Талдыкорган		
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025				

Сводный план инженерных сетей;
М 1:500



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	Жилой дом (сущ.)	3	5	----	----			----	----		
2	Игровая площадка (сущ)		1	----	----						
3	Площадка для сушки белья (проект)		1								

Условное обозначение:

- точка подключения сущ. ВРУ (существующий)
- ящик управления освещением ЯУО9604-3474 (проектируемый)
- опора металлическая консольного типа с одним светильником (проектируемая)
- кабель низковольтный с алюминиевыми жилами бронированный марки АВБбШв 5х4 мм² (проектируемый).
- гибкая жесткая гофрированная двустенная труба из полиэтилена ф1-50, ф2-39 (проектируемый).

Вниманию подрядчика!

Во-избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки, необходимо вызвать представителей служб:
1. Горводоканала 2. АПЭС, АПРЭС 3. Газовых сетей 4. АПК, теплосетей 5. Телефонных сетей и т.д.

555-ГП

«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Гасанова З			01.2025
Разработал		Обчинникова Ю.К			01.2025
Проверил		Гасанова З			01.2025
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025

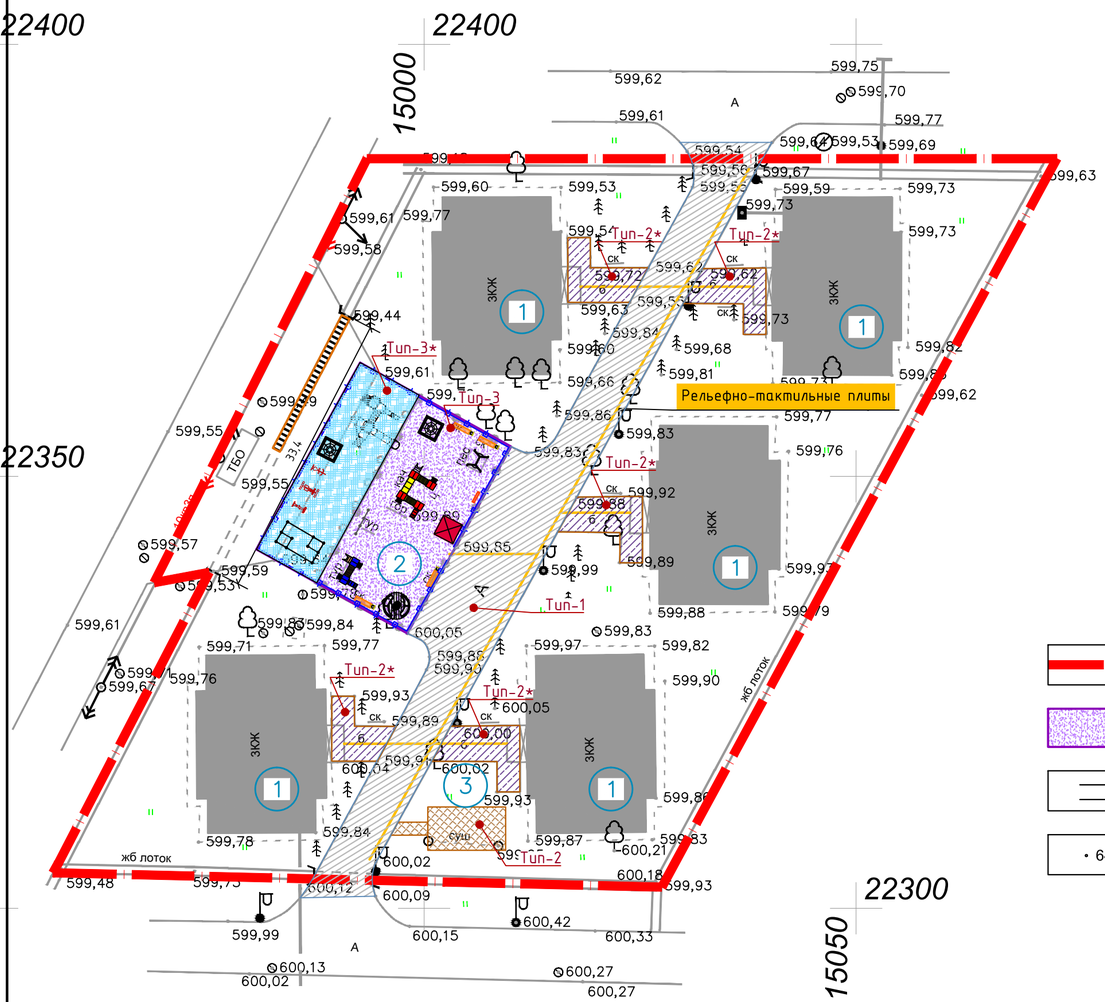
Коттеджный городок (5 домов)

Стадия	Лист	Листов
Р П	5	

Сводный план инженерных сетей; М 1:500;

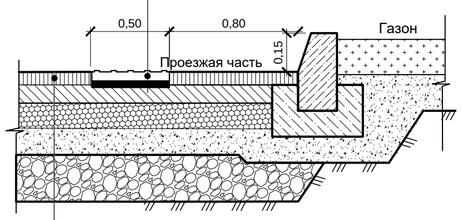
ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ 013855 г. Талдыкорган

План благоустройства и озеленения;
M1:500



Узел установки тактильной плитки по сущ. а/б проезду

Тактильные плитки из бетона по ГОСТ Р 52875-2007 δ=50 мм
Цементно-песчанный раствор δ=20 мм
Песок с 10% цементом по ГОСТ 8637-77 δ=100 мм
Швы заполнить песком
Уплотненный грунт



Тип I
Дорожное покрытие

Мелкозернистый асфальтобетон тип II марка Б, ГОСТ 9128-2013 δ =40мм
Обработка слоя основания жидким битумом из расчета 0,77кг/м²
Крупнозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-2013 δ=60 мм (сущ)
Песчанно-гравийная смесь по ГОСТ 23735-2014 δ =150 мм (сущ)
Уплотненный грунт (сущ)

Условные обозначения

- Граница проектирования
- -Покрытие резиновая крошка (проектир)
- -Существующие проезды и площадки
- 640.71 -Отметка земли

Ведомость дорожек, проездов и площадок.

Условное изображение	Наименование.	Тип покрытия	Площадь покрытия м²	Примечание
	-Мелкозернистый асфальтобетон (АГСК 212-501-0204) (горячий, плотный) тип В, марки II по СТ РК 1225-2019, Н=4см -Обработка слоя основания жидким битумом из расчета 0,77кг/м² *-Крупнозернистый асфальтобетон (сущ) по ГОСТ 9128-2013, Н=6см* *-песчанно-гравийная смесь 23735-2014,Н=15см (сущ)* *-грунтовое основание К-0.95*	тип - 1	663,0	БР Гост 6665-91 100.30.18 L=278,0 м (АГСК 255-101-0104-0001)
	-Тротуарная плитка ГОСТ17608-2017(255-102-0605), Н=6см марка 1К.5, класс бетона В22,5 с заполнением швов из крупнозернистого песка ГОСТ 8736-93 -Монтажный подстилающий слой из крупнозернистого песка (АГСК 211-401-0101) ГОСТ 8736-93 с 10% цемента по ГОСТ 8637-77, Н=10см -песчанно-гравийная смесь 23735-2014 (211-601-0101),Н=15см -уплотненный грунт основания К упл-0.95	тип - 2	51,0	БР Гост 6665-91 100.20.8 L=69,0м (АГСК 255-101-0104-0001)
	-Тротуарная плитка ГОСТ17608-2017(255-102-0605), Н=6см марка 1К.5, класс бетона В22,5 с заполнением швов из крупнозернистого песка ГОСТ 8736-93 -Монтажный подстилающий слой из крупнозернистого песка (АГСК 211-401-0101) ГОСТ 8736-93 с 10% цемента по ГОСТ 8637-77, Н=4см	тип - 2*	250,0	БР Гост 6665-91 100.20.8 L=170,0м (АГСК 255-101-0104-0001)
	-Бесшовное однослойное покрытие на основе резиновой крошки для спортивных площадок (217-701-0306), Н=1см -Однокомпонентный полиуретановый клей для резиновой крошки (217-701-0218) -Подстилающий слой из тяжелого бетона кл.В20 (212-101-0701) Н=2см	тип - 3	302,0	
	-Бесшовное однослойное покрытие на основе резиновой крошки для спортивных площадок (217-701-0306), Н=1см - Однокомпонентный полиуретановый клей для резиновой крошки (217-701-0218) -Подстилающий слой из тяжелого бетона кл.В20 (212-101-0701),армированный сеткой 3ВР1 с ячейками 100х100мм (тип4 по ГОСТ 23279-2012), Н=12см -Несущее основание из среднефракционного щебня 20-40 мм (211-201-0404) ГОСТ 8267-93, М600, уложенный методом заклинки щебнем фр.5-20мм по ГОСТ 8267-93, Н=15см -Дренирующий слой из крупнозернистого песка (АГСК 211-401-0101),Н=15см ГОСТ 8736-93 -грунтовое основание К упл.-0.95 *Вес сетки 3Вр1 100х100 - 1м2---1.13кг	тип - 3*	195,0	БР Гост 6665-91 100.20.8 L=65,0м (АГСК 255-101-0104-0001)
	-Тактильные плитки из бетона (АГСК 251-104-0101) ГОСТ 52875-2018-толщ.50мм -Цементно-песчанный р-р(АГСК 212-401-0101) -толщ. 20мм -Песок с 10% цементом -толщ.100мм по ГОСТ 8637-77 -швы заполнить песком (АГСК 211-401-0102)		86,0	

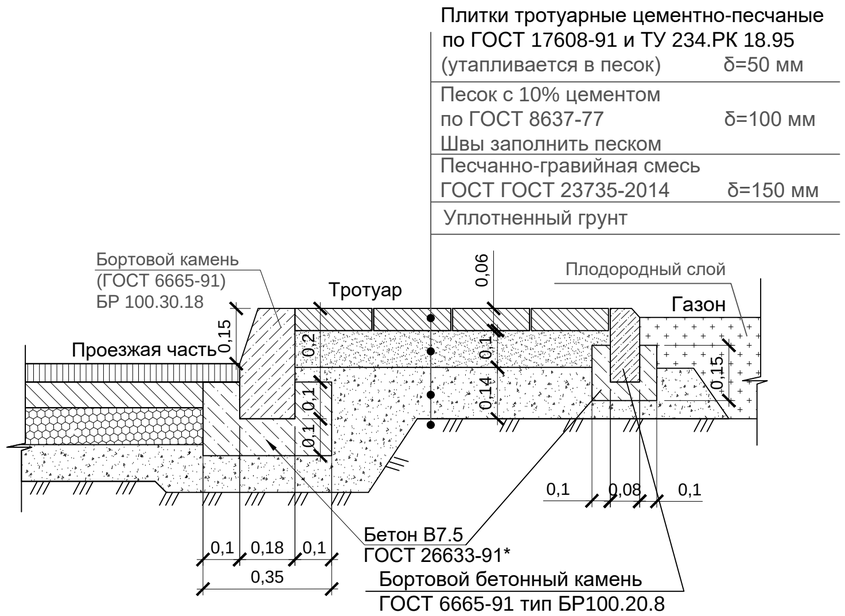
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обознчение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир: здания	Количество квартир: всего	Площадь застройки, м²: Здания	Площадь застройки, м²: Всего	Площадь общая нормируемая, м²: здания	Площадь общая нормируемая, м²: Всего	Строительный объем, м³: Здания	Строительный объем, м³: Всего
1	Жилой дом (сущ.)	3	5	----	----			----	----		
2	Игровая площадка (сущ)		1	----	----						
3	Площадка для сушки белья (проект)		1								

Примечание:
1. Данный лист см. с листами ГП-
2. Горизонтальная привязка зданий и сооружений произведена от существующих жилых домов.
3. Разметку авто. парковок выполнить эмалью АК511 ГОСТ Р 51691-2000 (расход 0,5 кг/м2) шириной линии 0,15м: 65,0м/п.
4. Тактильную плитку укладывать по завершению работ по устройству асфальтобетонного или тротуарного покрытия, в отфрезерованную, подготовленную траншею глубиной см.ведомость покрытий.
5. Роботы по устройству брусчатки вести соответствии с технологией по устройству тратуарного камня, основание из щебня выполнить методом заклиновки кубовидного материала с использыванием приемов увлажнения и уплотнения, после укладывания брусчатки выполнить заполнение щелей между плитами чистым речным песком, с равномерным распределением его по всей территории, в последующем выполнить трамбовку виброплитой за 3 прохода всей площади выложенной брусчаткой.
6. Точное расположение и заглубление подземных коммуникации и сетей уточнить в коммунальной службе населенного пункта, работы в близи коммуникаций и сетей выполнить в присутствии владельцев сетей и коммуникаций.
8. Размеры даны в метрах, система высот - Балтийская, полярная система координат местная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	555-ГП		
						«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»		
ГИП		Гасанова З			01.2025	Коттеджный городок (5 домов)	Стадия: Р П	Лист: 6
Разработал		Обчинникова Ю.К			01.2025			
Проверил		Гасанова З			01.2025	План благоустройства и озеленения; М 1:500;	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ 013855 г. Талдыкорган	
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025			

Тип II
Покрытие тротуаров, дорожек, площадок



Тип-3*
Конструкция игровых площадок

-Бесшовное однослойное покрытие на основе резиновой крошки для спортивных площадок , Н=1см

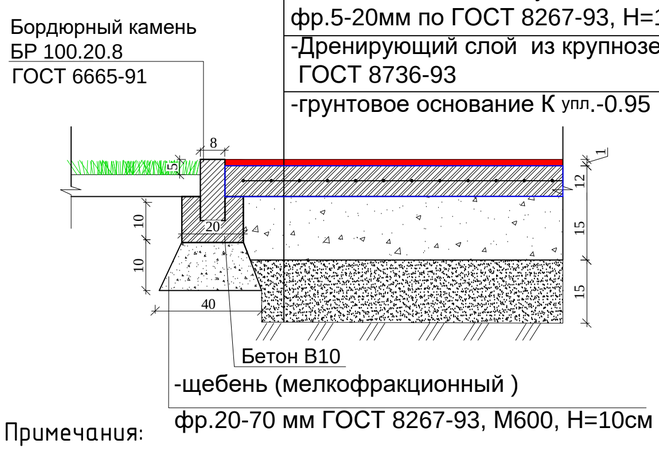
- Однокомпонентный полиуретановый клей для резиновой крошки

-Подстилающий слой из тяжелого бетона кл.В20, армированный сеткой 5BPI с ячейками 100х100мм (тип4 по ГОСТ 23279-2012), Н=12см

-Несущее основание из среднефракционного щебня 20-40 мм ГОСТ 8267-93, М600, уложенный методом заклинки щебнем фр.5-20мм по ГОСТ 8267-93, Н=15см

-Дренирующий слой из крупнозернистого песка ,Н=15см ГОСТ 8736-93

-грунтовое основание К упл.-0.95



Примечания:

1. При расстановке малых архитектурных форм (МАФ) расположение уточнить по месту.

Ведомость МАФ и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скамья модель: СМ2	5	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0302-0317
2		Урна на треноге	5	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0303-0201
3		Стойки для сушки белья	2	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0307-0201
4		Карусель с рулем	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0101-0106
5		Качели подвесные Сиденья со спинкой	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0104-0406
6		Детский игровой комплекс	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0113-0113
7		Детский игровой комплекс	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0113-0143
8		Детский спортивный комплекс	2	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0201-0112
9		Турник с кольцами	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0202-0106
10		Лазалка "Стенка"	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0103-0304
11		решетка чугунная щелевая РВ-15.20.50-класс нагрузки D, серии Drive	85	АГСК 244-602-0606
12		Тренажер "Верх тяга"	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0216-0122
13		Тренажер "Жми от груди"	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0216-0123
14		Тренажер "Наслонный для спины"	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0216-0120
15		Детский игровой комплекс	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0113-0124
16		Детский спортивный комплекс с баскетбольным щитом	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0201-0111
17		Беседка летняя с крышей из профнастила	1	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0106-0304
18		Ограждение газонов "цветочное" ОГ-1 2,0х0,83(Н), L=86,0п/м секц.,шт	43,0	по УСН РК 8.02-03-2025 код 8601-0602-0503

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	555-ГП			
						«Устройство дворовых территорий многоэтажных жилых домов в юго-западной части города Талдыкорган»			
ГИП		Гасанова З			01.2025	Коттеджный городок (5 домов)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Овчинникова Ю.К			01.2025		Р П	7	
Проверил		Гасанова З			01.2025	Ведомость МАФ; М 1:500;	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ 013855 г. Талдыкорган		
Нормоконтроль		Коршикова			01.2025				