

Администрация
муниципального образования
«г. Усолъе-Сибирское»

**Проект
благоустройства сквера
по ул. Стопани
в городе Усолъе-Сибирское**

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

г. Усолъе-Сибирское
2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

№п/п	Наименование	Стр.
24-09/2018-СП	Состав проекта.	1
24-09/2018-ПЗУ.С	Содержание тома. Перечень чертежей.	1
24-09/2018-ПЗУ	Текстовая часть.	2
1.	Технико-экономические показатели	3
2.	Климатические данные.	4
3.	Основные проектные решения.	4

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Пописать и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Номера чертежей	Наименование	Стр.
						24-09/2018-ПЗУ	Ситуационный план.	Лист 1
Изм. № инв. №	24-09/2018-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка М 1:1000	Лист 2					
Взам. инв. №	24-09/2018-ПЗУ	Схема демонтируемых элементов благоустройства М 1:2000	Лист 3					
Пописать и дата	24-09/2018-ПЗУ	Схема озеленения М 1:3000	Лист 4					
	24-09/2018-ПЗУ	План типов и конструкций покрытий М 1:4000	Лист 5					
Изм. № инв. №	24-09/2018-ПЗУ	План установки МАФ игровых площадок М1:500	Лист 6					
	24-09/2018-ПЗУ	План установки лестницы М1:200	Лист 7					

24-01/2018-ПЗУ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
Проверил	Смирнова Е.О.				Содержание раздела	Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское		
Выполнил	Крамаренко И.Г.							

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиально-делювиальные отложения четвертичного возраста и коренные среднеюрские образования песчаников, перекрытие почвенно-растительным слоем.

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Планировочные решения определены исходя из функционального назначения проектируемого объекта и требований СП 42.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Планировка территории разработана с учетом сложившихся пешеходных связей, пересечением которых являются детские и спортивные площадки.

Проект благоустройства предусматривает размещение следующих объектов:

Для маломобильных групп населения обеспечено беспрепятственное движение по всему парковому пространству, путем устройства бордюрных пандусов на перепадах высот более 0,05 м.

Продольные уклоны проездов приняты от 4,6‰ до 7,5‰.

Проектом выполнено комплексное благоустройство, включающее в себя:

- устройство тротуаров;
- установка лавочек, урн, мафов
- устройство освещения;

- Тротуары выполнены из покрытия из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 4 см, по слою песчано-щебеночной смеси С4, толщиной 10 см и по слою среднезернистого песка, толщиной 10 см. Общей площадью 1169 кв.м. Покрытие ограничивается бетонным бортом БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91. Общей протяженностью 1030м.

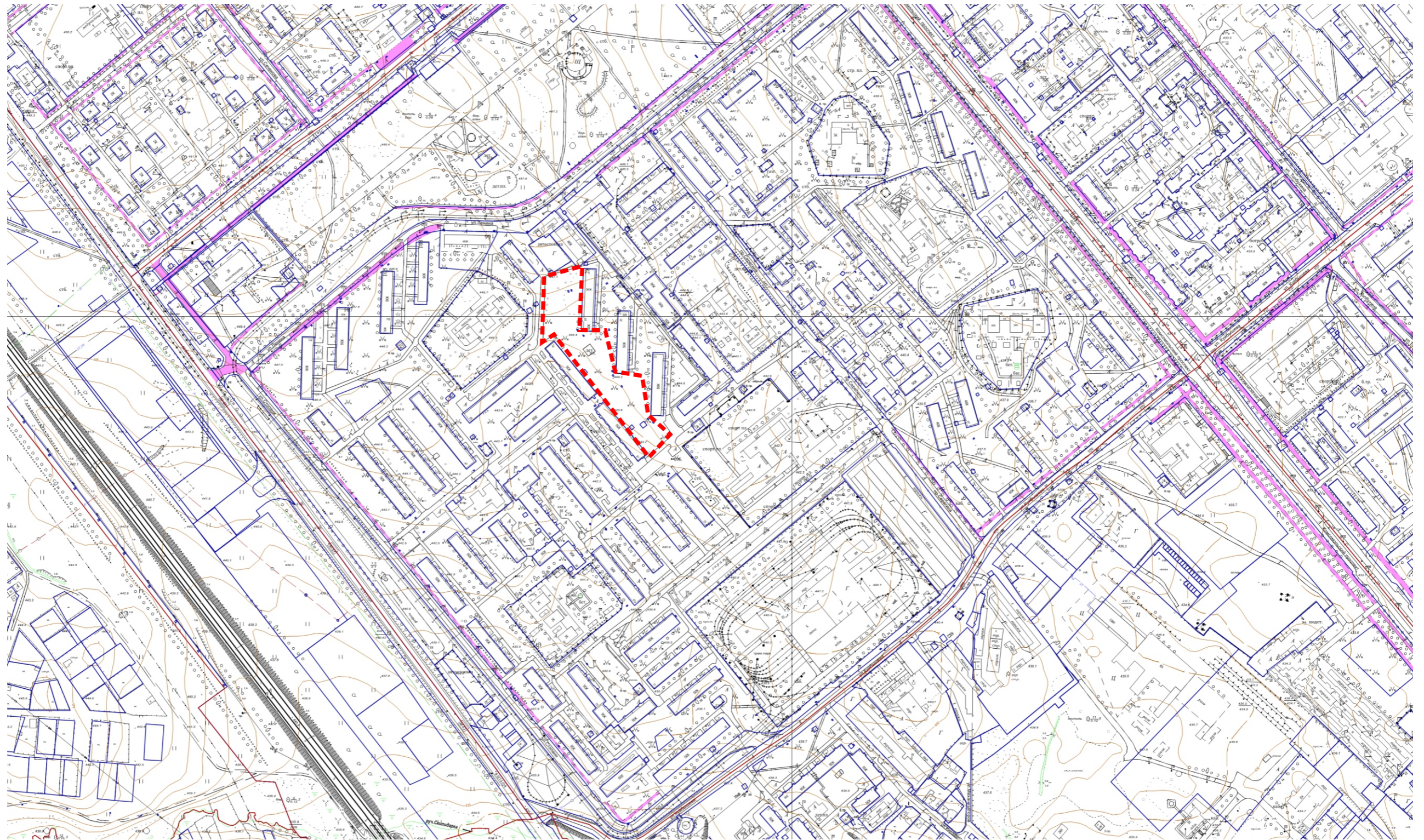
Детская площадка для детей младшего дошкольного возраста, игровая площадка для детей школьного возраста и площадка воркаут выполнены с покрытием из отсева гравийного щебня диаметром от 0,1-5 мм. С-2 и толщиной 10 см. по слою среднезернистого песка, толщиной 5 см. Общей площадью 1024 кв.м. Покрытие ограничивается бетонным бортом БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91. Общей протяженностью 156м.

Поднятие колодцев вол-во 8 шт.

Выполнить планировку земельного участка 9 974 кв.м. (в том числе срезка растительного слоя 4 987 кв.м.)

Изн. № лубл.	Подпись и дата				
Взам. инв. №	Изн. № лубл.				
Изн. № подл.	Подпись и дата				
24-01/2018-ПЗУ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Проверил		Смирнова Е.О.			
Выполнил		Крамаренко И.Г.			
Пояснительная записка					
			Стадия	Лист	Листов
			П	3	3
Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское					

Ситуационный план



----- - граница благоустройства

СОГЛАСОВАНО:			
Изм. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

						24-09/2018-ПЗУ			
						Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство сквера по улице Стопани	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Крамаренко И.Г.						П	1	7
Проверил	Смирнова Е.О.								
						Ситуационный план М1:5000		Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское	












Схема планировочной организации земельного участка

Баланс территорий:

Общая площадь благоустройства - 12167 кв.м. - 100%
 Газоны и зеленые насаждения - 9974 кв.м. - 82%
 Тротуары - 1169 кв.м. - 9,6%
 Покрытия игровых и спортивных площадок - 1024 кв.м. - 8,4%

Экспликация:

- ① - игровая площадка (проект.)
- ② - спортивная площадка (проект.)

Экспликация:		
	- граница благоустройства	
	- бордюр (проект.)	1186 м
	- урны (проект.)	11 шт.
	- скамейка (проект.)	22 шт.
	- фонари освещения	15 шт.
Покрытия:		
	- газон	
	- тротуары	
	- игровая и спортивная площадка	



24-09/2018-ПЗУ					
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил	Крамаренко И.Г.				
Проверил	Смирнова Е.О.				
Благоустройство сквера по улице Стопани					Стадия П
					Лист 2
					Листов 7
Схема планировочной организации земельного участка М1:1000					Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское

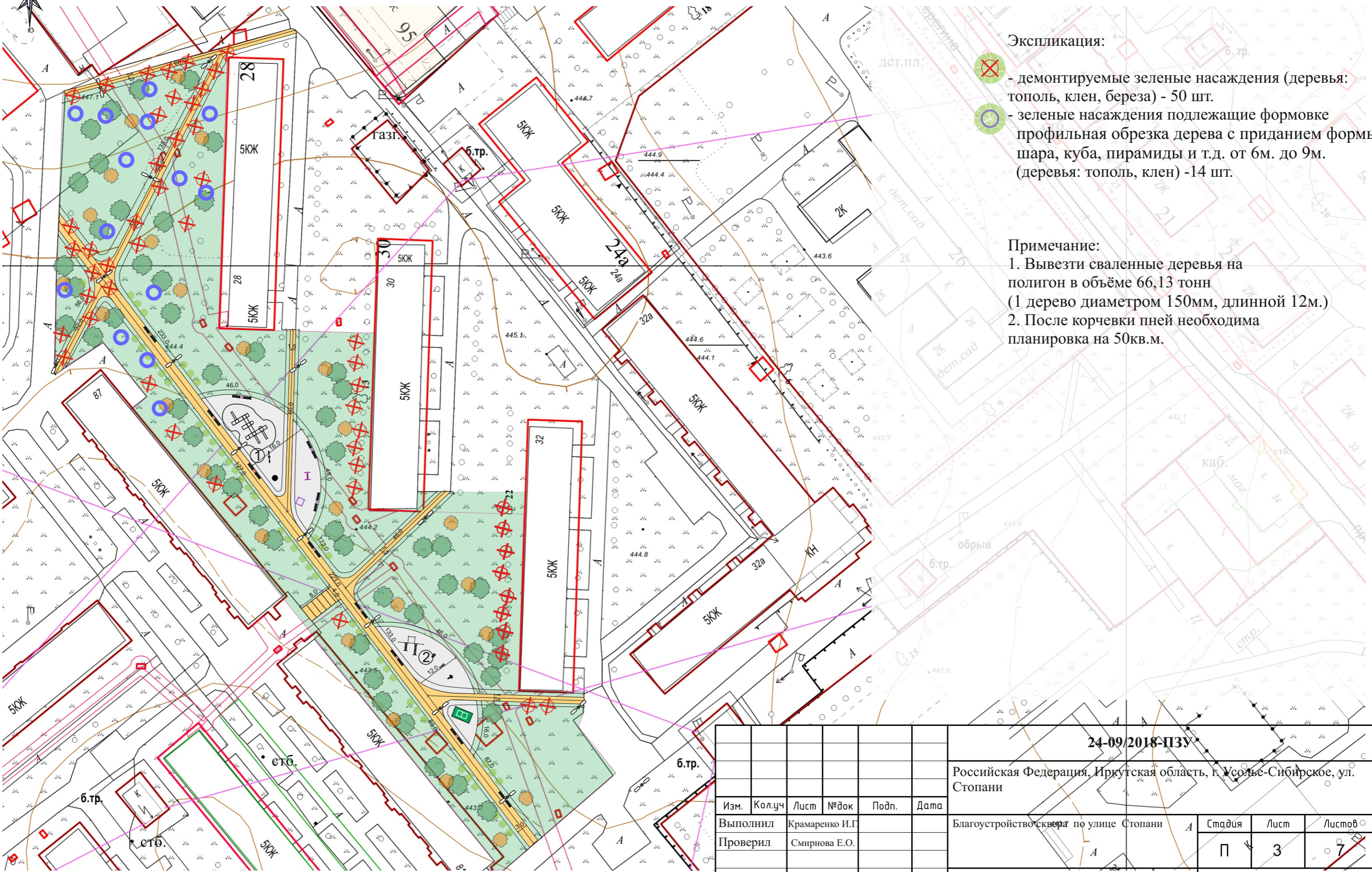
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N



Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема демонтируемых элементов



Экспликация:

-  - демонтируемые зеленые насаждения (деревья: тополь, клен, береза) - 50 шт.
-  - зеленые насаждения подлежащие формовке: профильная обрезка дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д. от 6м. до 9м. (деревья: тополь, клен) - 14 шт.

Примечание:

1. Вывезти сваленные деревья на полигон в объёме 66,13 тонн (1 дерево диаметром 150мм, длиной 12м.)
2. После корчевки пней необходима планировка на 50кв.м.

СОГЛАСОВАНО:	
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

24-09/2018-ПЗУ					
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил	Крамаренко И.Г.				
Проверил	Смирнова Е.О.				
Благоустройство сквера по улице Стопани					Стадия П
					Лист 3
					Листов 7
Схема демонтируемых элементов М1:1000					Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское

Схема озеленения



Условное обозначение	Наименование	Размеры саженцев	Кол-во, шт., кв.м.
	Сосна обыкновенная	0,5*0,1м.	50 шт.
	Рябина дуболистная	1,5*2,0м.	25 шт.
	Сирень кустовая (белая)	0,3*0,4м.	46 шт.

Примечание:
 1. Посадка деревьев с комом размером 0,5м.*0,4м.;
 2. Посадка деревьев будет выполнена собственными силами, подготовку мест под посадку и посадку деревьев не учитываем.

СОГЛАСОВАНО:

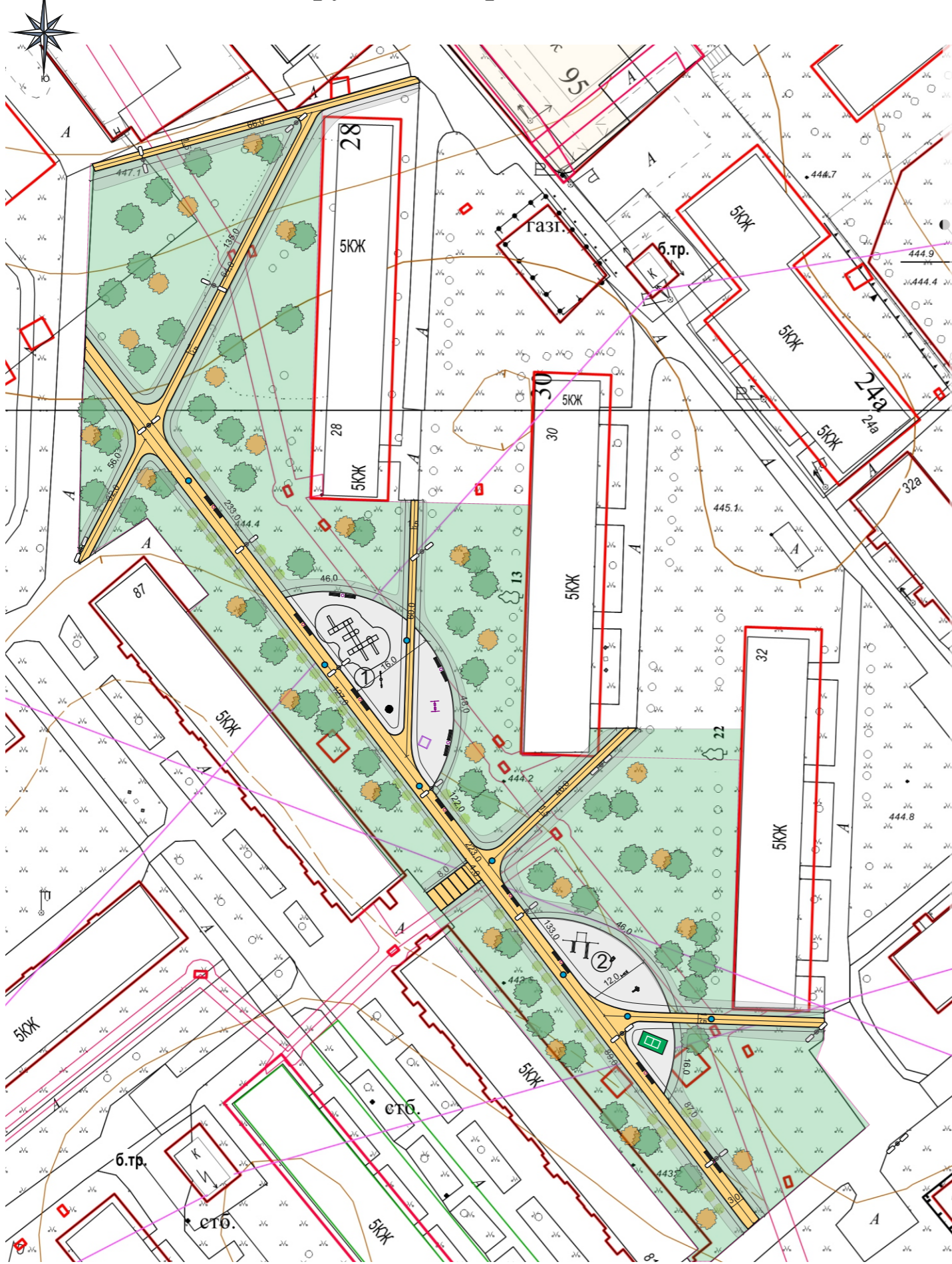
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

24-09/2018-ПЗУ					
Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил	Крамаренко И.Г.				
Проверил	Смирнова Е.О.				
Благоустройство сквера по улице Стопани					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	4	7	
Схема озеленения М1:1000					
Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское					

План типов и конструкций покрытий



Условное обозначение	Наименование	Площадь покрытия, кв.м.	Тип покрытия	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол-во, п.м.
	покрытие тротуаров	1169	асфальт марка Б ГОСТ 9128-2013	БР100.20.8	1030
	покрытие игровой площадки	1024	отсев гравийного щебня (0,1-5 мм)	БР100.20.8	156

Примечание:

1. Выполнить отсыпку грунта толщиной 10см. S= 2060кв.м.вдоль устройства нового бортового камня, (1030м+156м)*1,75м. ширина отсыпки) с посевом газона (смесь, разнотравие) 2 кг на 100м2 посева.
2. Выполнить разработку грунта под покрытие тротуаров с копанием ямы V=233,8 куб.м. Излишний грунт распланировать по территории, грунт 2 группы;
3. Выполнить разработку грунта под покрытие игровой площадки с копанием ямы V=153,6 куб.м. Излишний грунт распланировать по территории, грунт 2 группы;
4. Выполнить демонтаж малых форм на игровой площадке 19 стоек, (1 вертикальная лестница, 2 качели балансир, 1 скамейку, 1 песочницу);
5. Выполнить поднятие колодцев в кол-ве 8 шт. (Регулировка выполняется кольцом опорным КО 4-70, бетон В15 0,02м,арматура 0,5) кг



СОГЛАСОВАНО:

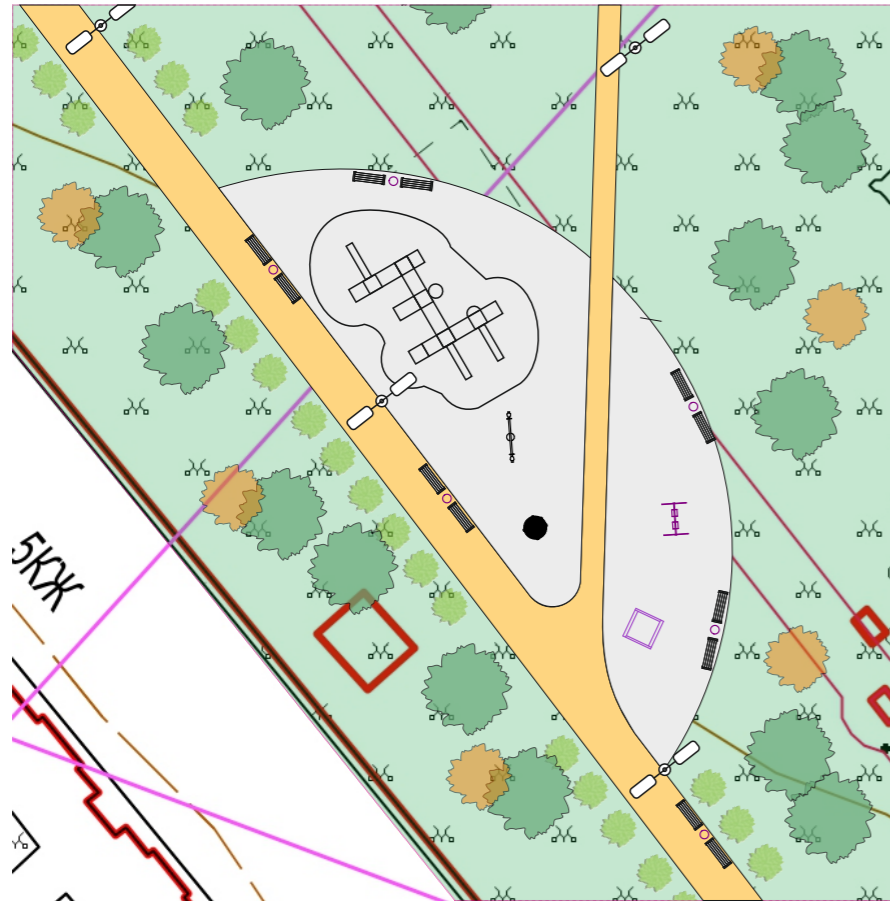
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						24-09/2018-ПЗУ			
						Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство сквера по улице Стопани	А	Стадия	
Выполнил	Крамаренко И.Г.							Лист	
Проверил	Смирнова Е.О.							Листов	
						П	5	7	
						План типов и конструкций покрытий М1:1000		Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское	

План установки МАФ игровых площадок



Примечание:

1. Для карусели необходимо копание 1 ямы размерами 0,4*0,4*0,7. Количество бетона 0,112 куб.м.
2. Для игрового комплекса необходимо копание 22 ям размерами 0,4*0,4*0,4. Количество бетона 1,408 куб.м.
3. Для спортивного комплекса необходимо копание 12 ям размерами 0,6*0,6*0,7. Количество бетона 3,024 куб.м.
4. Для подвесных качелей необходимо копание 4 ямы размерами 0,4*0,4*0,7. Количество бетона 0,448 куб.м.
5. Для установки качели-балансир необходимо копание 4 ям размерами 0,4*0,4*0,7. Количество бетона 0,448 куб.м.
6. Для установки теннисного стола необходимо копание 4 ям размерами 0,4*0,5*0,3. Количество бетона 0,24 куб.м.

Уличный тренажер типа «Жим ногами», уличный тренажер типа «Супер силач», уличный тренажер типа «Лыжня», карусель, игровой комплекс, спортивный комплекс устанавливаются следующим способом: копание ям, установка МАФ и бетонирование стоек МАФ.

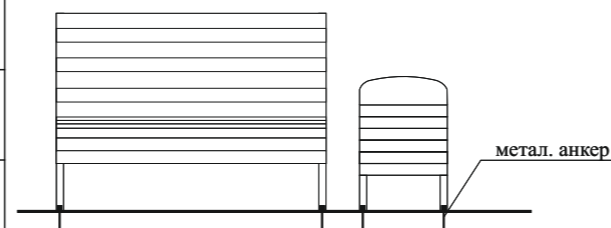
Для уличного тренажера типа «Жим ногами» необходимо копание 1 ямы размерами 0,4*0,4*0,5. Количество бетона 0,08 куб.м. Для уличного тренажера типа «Лыжня» необходимо копание 2 ям размерами 0,4*0,4*0,5. Количество бетона 0,16 куб.м.

Для уличного тренажера типа «Супер Силач» необходимо копание 1 ямы размерами 0,4*0,4*0,5. Количество бетона 0,08 куб.м.

Малые формы подлежащие жесткой установке забетонировать, бетон марки 100

№ п/п	Изображение	Наименование Марка	Кол-во
1		скамейка-диван вес: 1шт.-79кг.	22 шт.
3		урна для мусора вес: 1шт.-22кг.	11 шт.

Схема крепления лавочек и урн



Для крепления лавок и урн необходимо анкерение метал. анкерами в кол-ве 6шт. по 0,2 кг. Скамьи и урны крепятся анкерным болтом через отверстие в пятке изделия. Предварительно под крепёж просверливают отверстие соответствующего размера. Анкерение осуществляется на 2 стороны скамейки и на 2 стороны урны.

Изображение	Наименование Марка	Кол-во
	Уличные спортивные тренажеры типа «Жим ногами» Размеры (мм): длина 1290, ширина 640, высота 1565 Вес: 80 кг	1 шт.
	Уличные спортивные тренажеры типа «Супер Силач» Размеры (мм): длина 1 600, ширина 930, высота 1 690 Вес: 110 кг	1 шт.
	Уличный спортивный тренажер типа «Лыжня» Размеры (мм): длина 1 340, ширина 1020, высота 1 525 Вес: 120 кг	1 шт.

№ п/п	Изображение	Наименование Марка	Кол-во
1		Игровой комплекс ГК-40/1 "Бизнес" с горкой и качелями Длина: 7000 мм Ширина: 4600 мм Высота: 4230 мм вес: 356 кг	1 шт.
2		Песочница П-1 Длина: 1500 мм Ширина: 1500 мм Высота: 215 мм вес: 50кг.	1 шт.
3		Детские подвесные качели К-16/2 "Бизнес" Длина: 3700 мм Ширина: 2600 мм Высота: 2200 мм вес: 136кг.	2 шт.
4		Качели-балансир МК-8 "019" Длина: 2640 мм Ширина: 760 мм вес: 47,5кг.	1 шт.
5		Теннисный стол И-4 Длина: 2740 мм Ширина: 1520 мм Высота: 783 мм вес: 32 кг.	1 шт.
6		Оборудование для воркаут ВР-23 Вес: 451 кг	1 шт.
7		Детская уличная карусель К-15 Длина: 2500 мм Ширина: 2500 мм вес: 130кг.	1 шт.

24-09/2018-ПЗУ

Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил		Крамаренко И.Г.			
Проверил		Смирнова Е.О.			

Благоустройство сквера по улице Стопани

Стадия	Лист	Листов
П	6	7

План установки МАФ
игровых площадок
М1:500

Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское

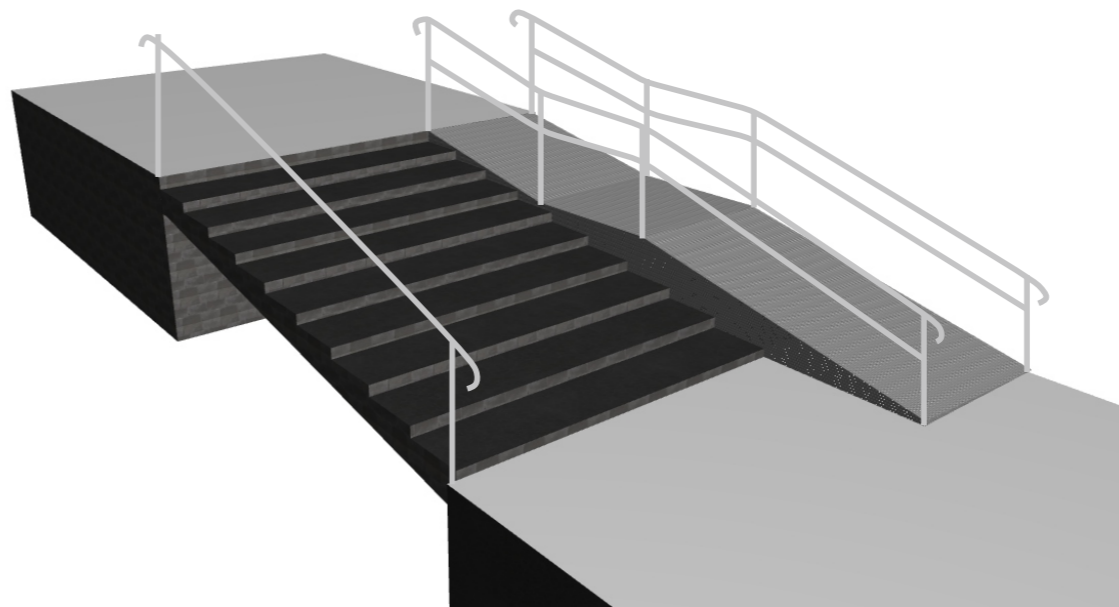
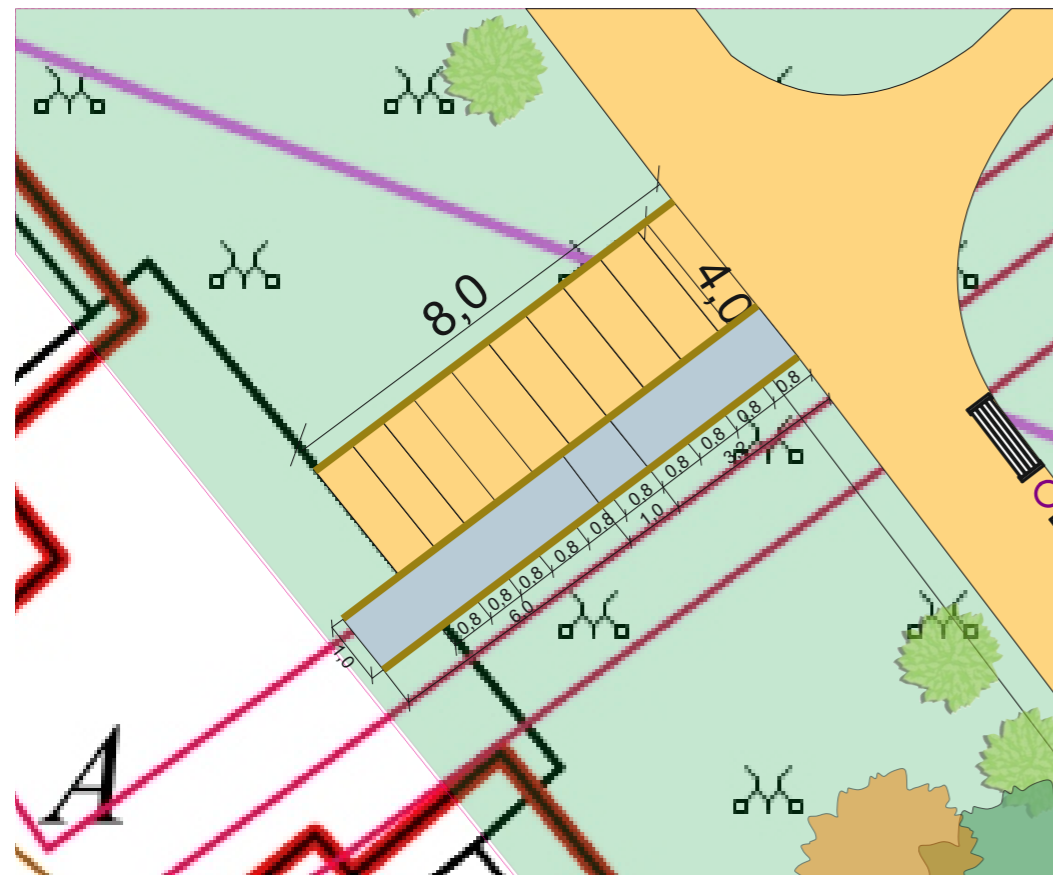
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План лестницы

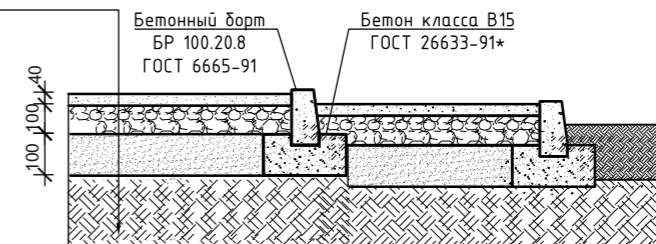


Примечание:

1. Установка лестничного марша высотой 1,5 м., длиной марша 8 м.
2. Установка аппарели высотой 1,5м., длиной аппарели 10,2 м., выполненной из бетона марки 200 7,65куб.м, с устройством опалубки $(10,2+10,2)*0,75=15,3$ кв.м.
3. Поручни из металлической трубы $d=57$ мм. толщина стенки 3 мм. длинна 39,2м. ГОСТ-704-91 Высота 70- 90см. Выступ поручней на 30 мм., закругленные.
4. Установка ступеней, выполненных из с покрытием из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 4 см, по слою песчано-щебеночной смеси С4, толщиной 10см и по слою средnezернистого песка, толщиной 10 см. Общей площадью 32 кв.м. Покрытие ограничивается бетонным бортом БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91. Общей протяженностью 44 м.
5. Выполнить разработку грунта под лестницу с копанием ямы $V=6,4$ куб.м.

Покрытие лестницы (проект)

Устройство покрытия толщиной 4см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа Б, плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м³.
 Устройство оснований и покрытий из щебеночно-песчаных смесей: непрерывной granulометрии С-4, однослойных толщиной 10 см ГОСТ 25607-2009
 Устройство оснований и покрытий из средnezернистого песка толщиной 10 см



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						24-09/2018-ПЗУ			
						Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Благоустройство сквера по улице Стопани	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Крамаренко И.Г.						П	7	7
Проверил	Смирнова Е.О.								
						План лестницы М1:200		Отдел архитектуры и градостроительства администрации города Усолье-Сибирское	