

Российская Федерация

Проектная документация

по благоустройству дворовых территорий в рамках выполнения
муниципальной программы "Формирования современной
городской среды на территории города
Железногорск-Илимский на 2018-2024 годы."

адрес объекта: Иркутская область, г. Железногорск-Илимский,
квартал 1, дом 113.

Шифр 04-2019/3

Текстовая часть
Графическая часть

г. Железногорск-Илимский, 2019 г.

Согласовано		
Взам. инв. N		
Подпись и дата		
Инв. N подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-4	Общие данные	
5	Ситуационная схема расположения дворовой территории	
6	Схема расположения покрытий. Ведомость площадок, проездов, проходов.	
7	Схема типа покрытия 1,2. Разрез 1-1. Ведомость материалов.	
8	Схема расположения бортового камня. Ведомость материалов.	
9	Ведомость МАФ.	
10	Спецификация элементов уличного освещения. Схема крепления кронштейна	
11	Схема расположения водоотводного лотка. Ведомость материалов на лоток	
12	Схема устройства перил и пандуса. Спецификация элементов лестницы.	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество
1	Площадь земельного участка (до начала работ) кв.м.	2920
2	Площадь земельного участка (после производства работ) кв.м.	3778
3	Площадь покрытий дворовой территории, общая кв.м.	1228
4	Процент выполнения ремонтных работ, %	100

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Данная рабочая документация соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию дворовой территории при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Разработал



Кравченко И.В.

04-2019/3

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.

Изм.	Кол. У.	Лист	Число	Подпись	Дата					
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов	
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	1	12	
Проверил				Кравченко	03.2019					
Директор				Кравченко	03.2019					
Гл. архитектор										
Н. контроль										
							Общие данные (начало)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		

Характеристика района по месту расположения дворовых территорий

Место проведения ремонта дворовых территорий - Иркутская область, г. Железногорск-Илимский.

Территория расположена в зоне резко континентального климата с умеренно суровыми климатическими условиями Восточной Сибири.

Метеорологические и климатические характеристики дворовых территорий в г. Железногорск-Илимском:

- климатический район - 1Д
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - -45 С
- нормативное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа;
- нормативное ветровое давление - 0,3 кПа;
- глубина сезонного промерзания - 3,5 м.
- сейсмичность района 6 баллов.

Поверхность дворовой территории спланирована, имеет твердое покрытие проезжей части в виде бетона/асфальтобетона.

Организация выполнения ремонтных работ.

1. Организация движения транспорта при производстве ремонтных работ.

Устройство обьездной дороги на период производства работ не требуется.

Возможность подъезда к дому автомобилей экстренных служб возможна с двух сторон дома.

Перед началом ремонтных работ производится расстановка знаков и ограждений в соответствии с выбранной схемой организации движения.

Места устройства траншей глубиной 0.1 м и более обязательно ограждаются на всем протяжении зоны работ инвентарными щитами. Ограждающие щиты оборудуются сигнальными фонарями (при отсутствии постоянного уличного освещения территории жилого дома).

2. Условия обеспечения объекта материалами и конструкциями.

Источники получения основных строительных материалов и способы их доставки на объект согласовываются с заказчиком. Пункты приемки и разгрузки материалов и конструкций определяет подрядчик/поставщик.

Товарный бетон и раствор доставляется от производителя. Бетонные и железобетонные изделия (лотки, бордюрный камень) транспортируются из КБЖБ г.Братск (210 км), щебень, ПГС - КБЖБ г.Братск. Цемент - из г.Ангарска (АО "Ангарскцемент"),

Доставка асфальтобетона для ремонта дворовой территории предполагается со стационарного АБЗ, расположенного в 110 км. от места производства работ.

3. Продолжительность ремонта.

Продолжительность выполнения ремонтных работ установлена рабочей документацией в связи с тем, что производство работ осуществляется в I дорожно-климатической зоне. В соответствии с требованиями СНиП 1.04.03-85

4. Искусственные сооружения.

Рабочей документацией предусмотрено устройство лотка для отвода дождевой, талой воды с прилегающей к жилому дому территории.

Производство работ при устройстве водоотводного лотка предусматривается в следующей последовательности:

- разработка грунта механизированным способом
- устройство основания лотка;
- устройство лотка из сборных ж/б элементов;

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/3

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.

Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стация	Лист	Листов
Исполнит				Кравченко	03.2019		П	2	12
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Общие данные (продолжение)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл.архитектор									
Н.контроль									

- При производстве ремонтных работ необходимо руководствоваться :
- СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве"
 - ВСН 8-89 - "Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержанию автомобильных дорог"
5. Дорожная одежда.

При ремонте существующего покрытия дворовой территории рабочей документацией предусматривается устройство дорожной одежды капитального типа: однослойное покрытие из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки III толщиной 7 см. на основании из монолитного бетона В 20 (М250).

Устройство покрытия тротуара предусмотрено из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона марки III тип Б толщиной 5 см. по подготовленному основанию из песчано-гравийной смеси. Для отделения проезжей части от тротуара, а также по периметру автостоянки устанавливается бортовой камень БР 100.30.15.

Технические решения

1. Основные параметры поперечного профиля дворового проезда приняты в соответствии со СНиП 2.07.01-89*. Уклон проезжей части принят односторонний в сторону существующего откоса и равный 15%, уклон обочины-40%.

Конструкция поперечного профиля принята применительно к типовым решениям 503-0-47.86.

В проектной документации предусмотрен сбор воды частично по устраиваемому водоотводному лотку, а также в технологические разрывы при монтаже бордюрного камня. Отвод воды осуществляется с проезжей части на существующий рельеф местности.

Конструкция дорожной одежды запроектирована исходя из особенностей данной категории проезда, интенсивности движения и состава автотранспортных средств, долговечности, морозостойкости, с учетом имеющихся строительных материалов.

Существующее дорожное покрытие дворового проезда из асфальтобетона разрушено, не соответствует ГОСТ 9128-97, фрезеруется и вывозится на полигон ТБО. Возможность переработки и повторного использования в данном населенном пункте отсутствует.

Существующий бортовой камень находится в неудовлетворительном состоянии, демонтируется, вывозится на полигон ТБО.

Мероприятия по пожарной безопасности.

Наличие основного проезда шириной 5.0 м., автостоянки, которая может служить разворотной площадкой, а также кругового проезда, обеспечивает беспрепятственный доступ к жилому дому автотранспорта экстренных служб.

Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения

В соответствии с СП 59.13330.2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 (с Изменением N 1)" СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001"), 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в РФ", 419-ФЗ, предусматривается выполнение ряда мероприятий, облегчающих доступ к жилому дому лиц, относящихся к категории маломобильных: инвалидов - беременных женщин, пенсионеров, детей.

К данным мероприятиям относятся:

- устройство съезда с тротуара для перемещения как детских, так и инвалидных колясок для доступа с тротуара в подъезд;
- устройство пандуса и перил в двух уровнях по существующей лестнице;
- прилегающая к жилому дому территория имеет спланированный рельеф, позволяющий беспрепятственно перемещаться лицам с ограниченными возможностями в различных направлениях;
- отсутствие препятствий на пути возможного перемещения маломобильных групп населения

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/3

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.

Изм.	Кол. У.	Лист	Чедок	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	3	12
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Общие данные (продолжение)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль									

Технологическая последовательность производства работ.

1. Демонтаж/разборка старого покрытия дворового проезда из асфальтобетона.
2. Демонтаж разрушенных бортовых камней.
4. Вывозка мусора.
5. Ремонт участков основания проезда из монолитного бетона.
6. Устройство покрытий из асфальтобетона дворового проезда и тротуара совместно с установкой бортовых камней.
7. Устройство водоотводного лотка.

Данная технологическая последовательность производства работ носит характер условной. Допускается изменение последовательности в зависимости от погодных условий, графика поставки строительных материалов и изделий.

При производстве ремонтных работ необходимо руководствоваться :

- СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве"
- ВСН 8-89 - "Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержанию автомобильных дорог"

Выполнение ремонтных работ дворовой территории производится в существующих границах, контур которых обозначен наличием твердых покрытий. Площадь, конфигурация, направление проезда не меняется.

Площадь демонтажа асфальтобетонного покрытия дворовой территории, с учетом разрушения, составляет 100 % от общей площади покрытия (1011 кв.м.)

Монтаж бортовых камней выполняется по контуру дворового проезда и тротуара. Объем выполняемых работ указан в спецификации. Количество строительного мусора дано в расчете.

Спецификация демонтируемых элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кв.м. кг.	Примечание
1		Асфальтобетон, кв.м.	1011		проезд
2		Бетон , куб.м.	19.23		основание
3		Камень бортовой Бр 300.30.15, пог.м.	95		тротуар

Расчет объемов строительного мусора

1. Камень бортовой Бр 300.30.15, (95 пог.м.) (вес 1 пог.м.- 108 кг)	- 10.26 т.
2. Лом асфальтобетона (1 куб.м. - 2200 кг.) (при нср.-50 мм, площадь снятия-100% (1011 кв.м.)	- 111.21 т.
3. Лом бетона (1 куб.м. - 2400 кг.) (при нср.-150 мм, площадь снятия- 128.2 кв.м.)	- 46.15 т.
ИТОГО	- 167.62 т.

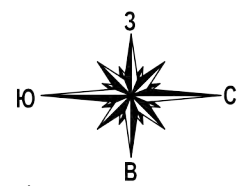
Согласовано

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

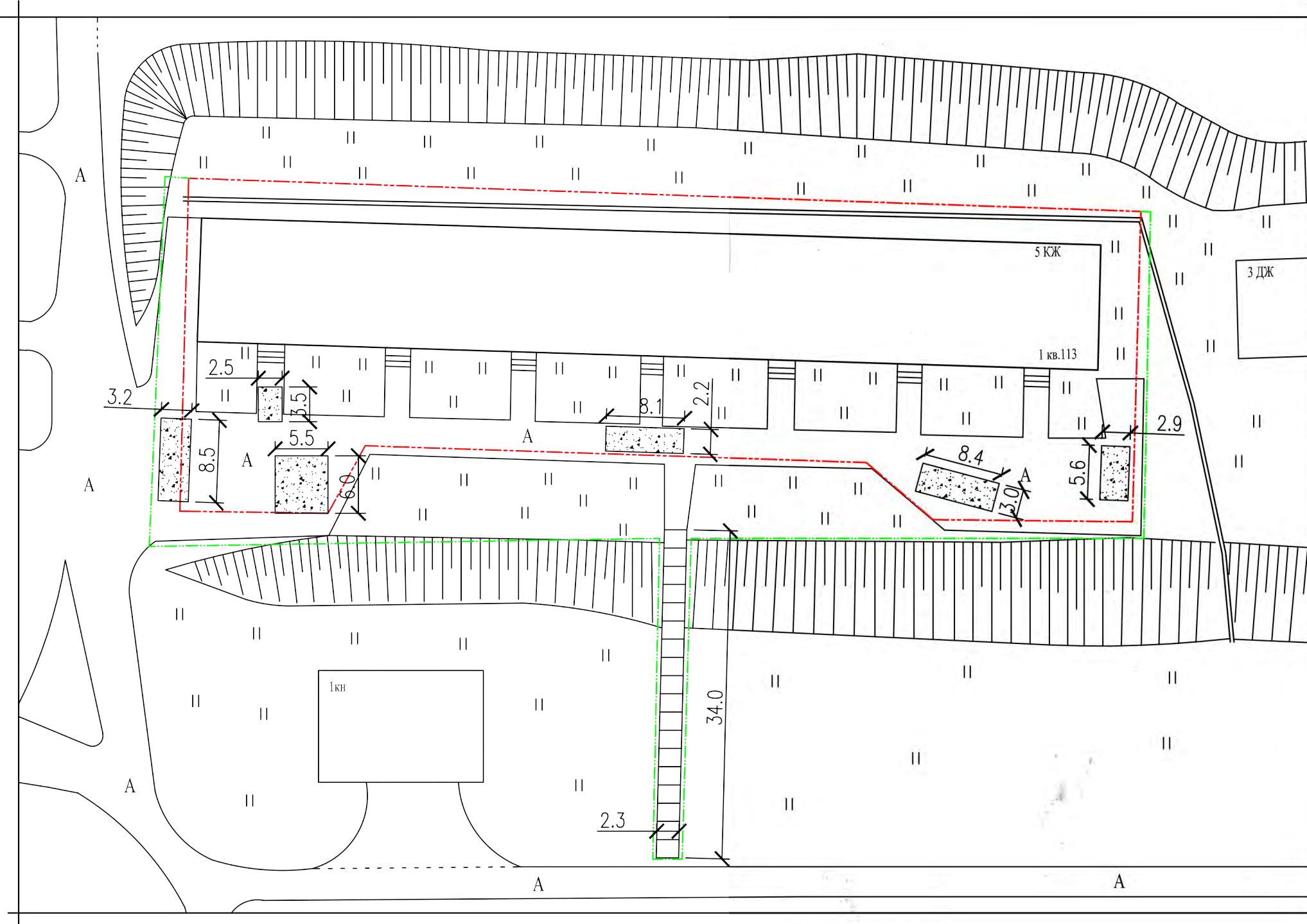
04-2019/3

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.

Изм.	Кад. У.	Лист	Чедок	Подпись	Дата				
ГИП						Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Кравченко	03.2019		П	4	12
Проектировал				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Общие данные(окончание)	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Гл. архитектор									
Н. контроль									



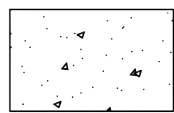
Ситуационная схема расположения дворовой территории жилого дома
М 1:500



Примечание

1. Площадь земельного участка, отведенного под содержание жилого многоквартирного жилого дома – 2920 кв.м.
2. Площадь земельного участка после уточнения границ благоустроительных работ – 3778 кв.м.
3. Площадь участков разрушенного бетонного основания проезда 128.2 кв.м., при средней толщине 150 мм. Разрушенные участки подлежат демонтажу, и устройству нового основания из монолитного бетона марки В 20

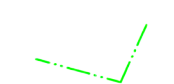
Условные обозначения



Участки разрушенного бетонного основания



Граница отведенного земельного участка



Граница дополнительного земельного участка (после благоустройства)

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						04-2019/3			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железнодорожный-Илимский, квартал 1, дом 113.			
Изм.	Кол. У.	Лист	Челок	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	5	12
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019	Ситуационная схема расположения дворовой территории		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	
Гл. архитектор									
Н. контроль									

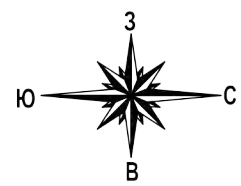
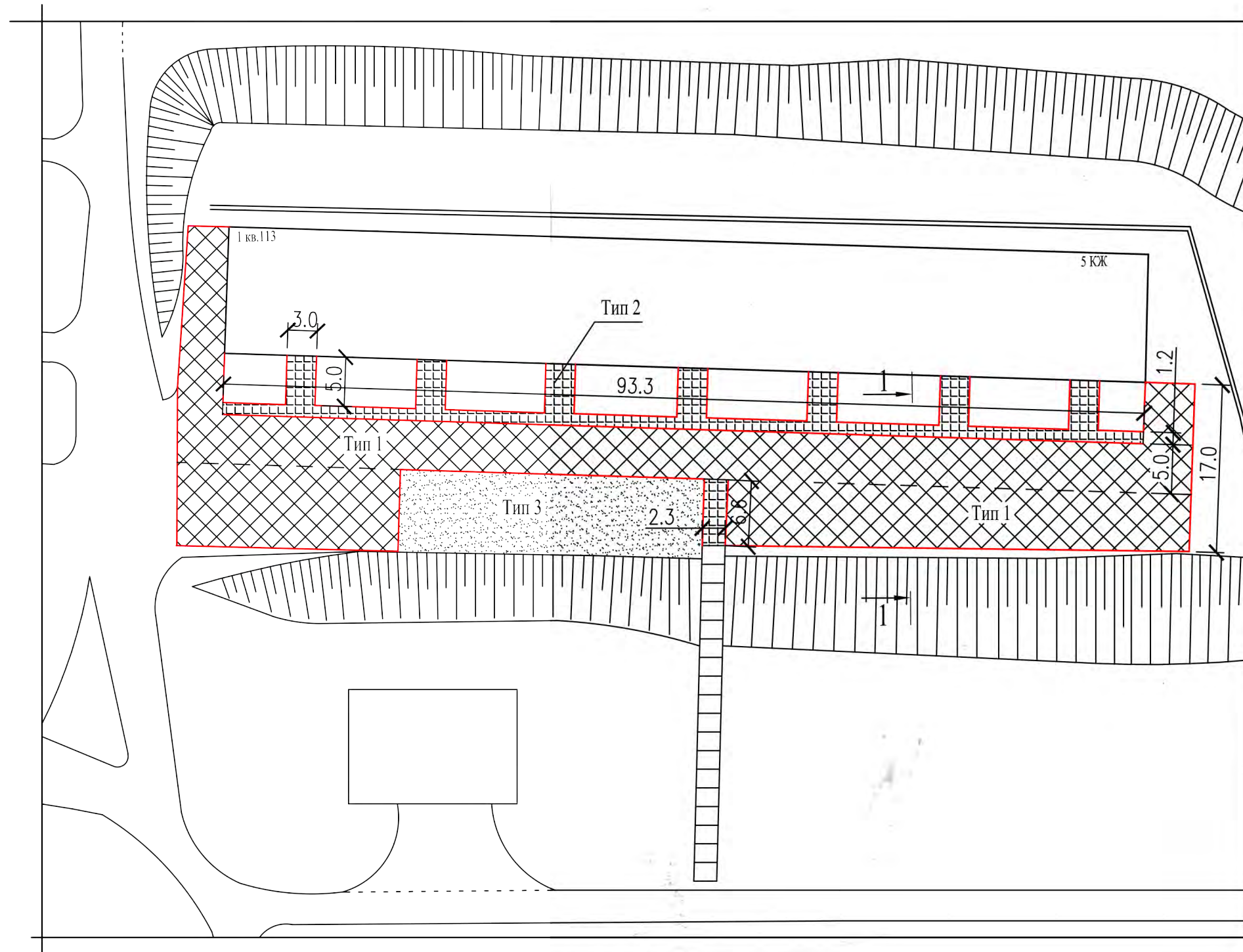


Схема расположения покрытий
М 1:500



Ведомость площадок, проездов, проходов

Поз	Наименование	Тип	Площадь кв. м.	Примечание
1	Покрытие проезда и парковки	1	1111	
2	Покрытие тротуара и входов	2	217	
3	Покрытие детской площадки	3	252.1	

						04-2019/3			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.			
Изм.	Кол. У.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	6	12
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор						Схема расположения покрытий. Ведомость площадок, проездов, проходов.	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н. контроль									

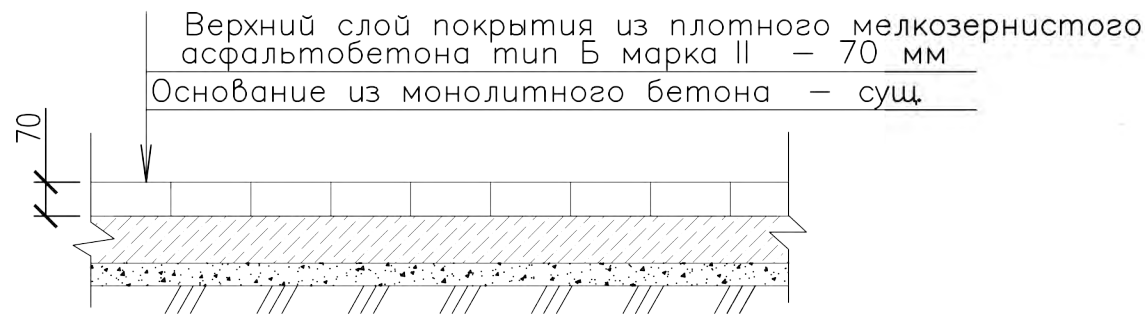
Согласовано

Взам. инв. N

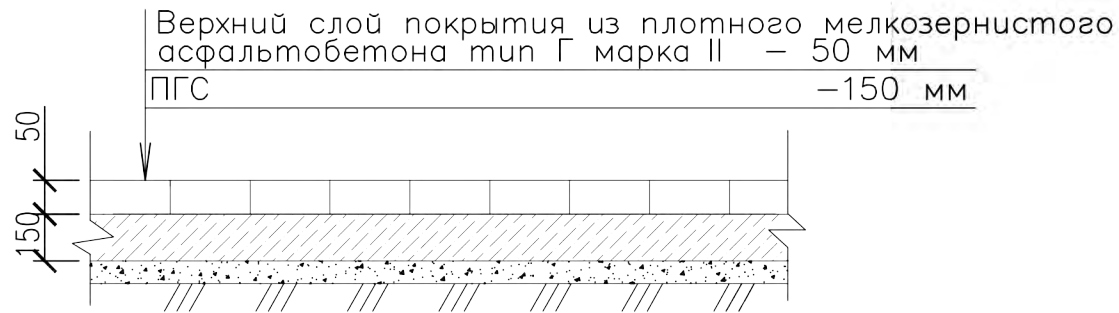
Подпись и дата

Инв. N подл.

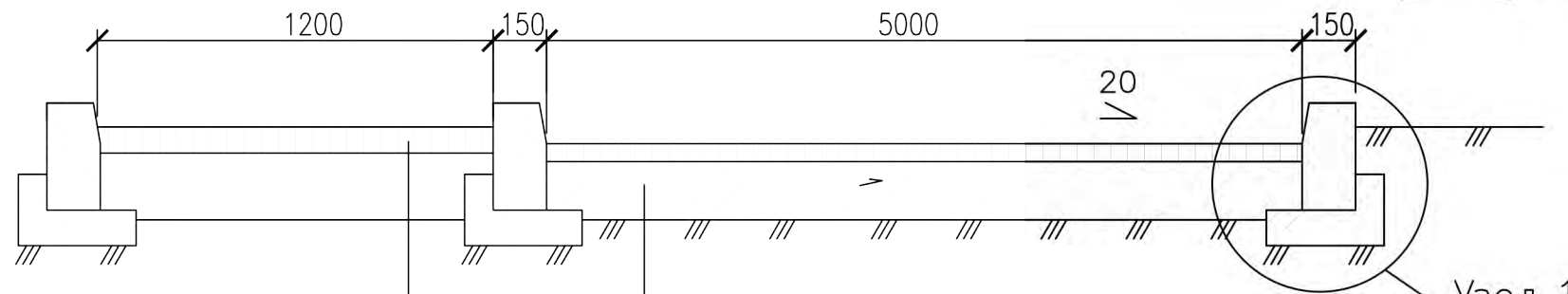
Tun 1



Tun 2



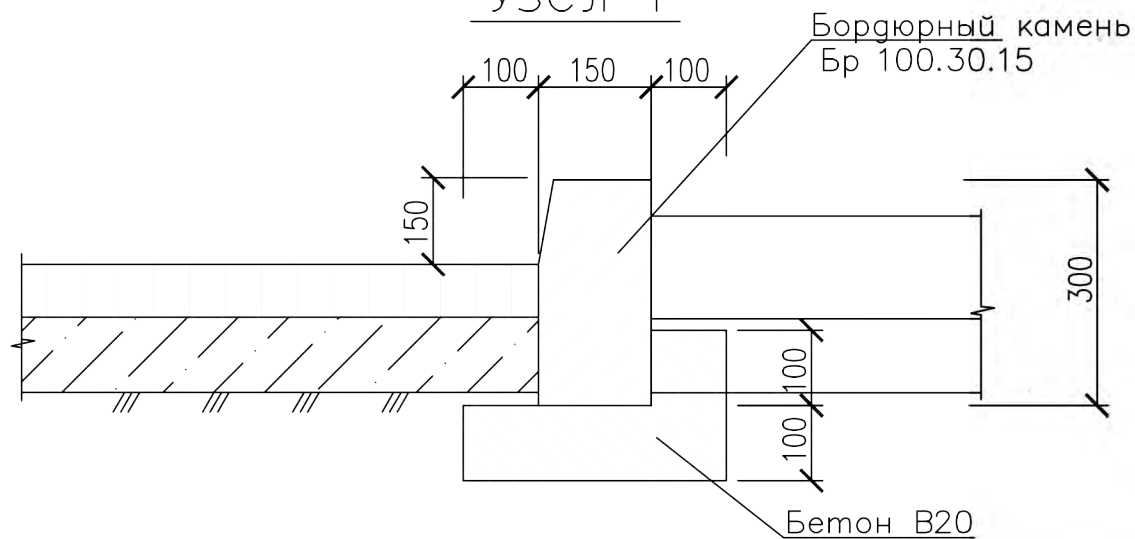
1-1



Верхний слой покрытия из асфальтобетона тип Г марка II – 50 мм
 Основание из ПГС 150 мм

Верхний слой покрытия из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II – 70 мм
 Основание из монолитного бетона В 20(M250) (сущ.)

Узел 1



Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Tun 1</u>					
1	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Б марка II толщина слоя 70 мм, кв.м.	1111		основное покрытие
2	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(M250), 150 мм, куб.м.	19.23		ремонт участков
<u>Tun 2</u>					
3	ГОСТ 9128-2009	Асфальтобетон тип Г марка II толщина слоя 50 мм, кв.м.	217		основное покрытие
4	ГОСТ 23735-2014	ПГС h=150 мм, куб.м.	32.55		ООО КБЖБ г.Братск
Земляные работы					
		Разработка грунта 2 гр. куб.м.	32.55		
<u>Tun 3</u>					
5	ГОСТ 23735-2014	Песок строительный h=150 мм, куб.м.	37.8		

Примечание

- Перед укладкой асфальтобетонной смеси на готовое основание предусмотреть розлив вяжущего – жидкого битума (битумной эмульсии) со следующей нормой расхода, в зависимости от типа основания:
 - по типу покрытия Tun1 – 0.5 л/кв.м. (тип основания – монолитный бетон)
 - по типу покрытия Tun2 – 0.8 л/кв.м. (тип основания – ПГС)
- Разработку грунта 2 группы (суглинок) производить механизированным способом, с вывозом на полигон ТБО (расстояние доставки 12 км)

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/3

Иркутская область, Нижнеилимский район, г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.

Изм.	Кол. у.	Лист	Челок	Подпись	Дата
ГИП					
Исполнил				Кравченко	03.2019
Проверил				Кравченко	03.2019
Директор				Кравченко	03.2019
Гл. архитектор					
Н. контроль					

Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
	П	7	12

Схема типа покрытия 1,2. Разрез 1-1. Ведомость материалов.
 ИП Кравченко И.В.
 № 029343 НОПРИЗ
 от 11.10.2017 г.

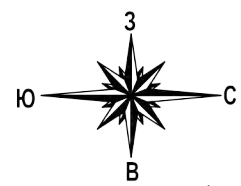
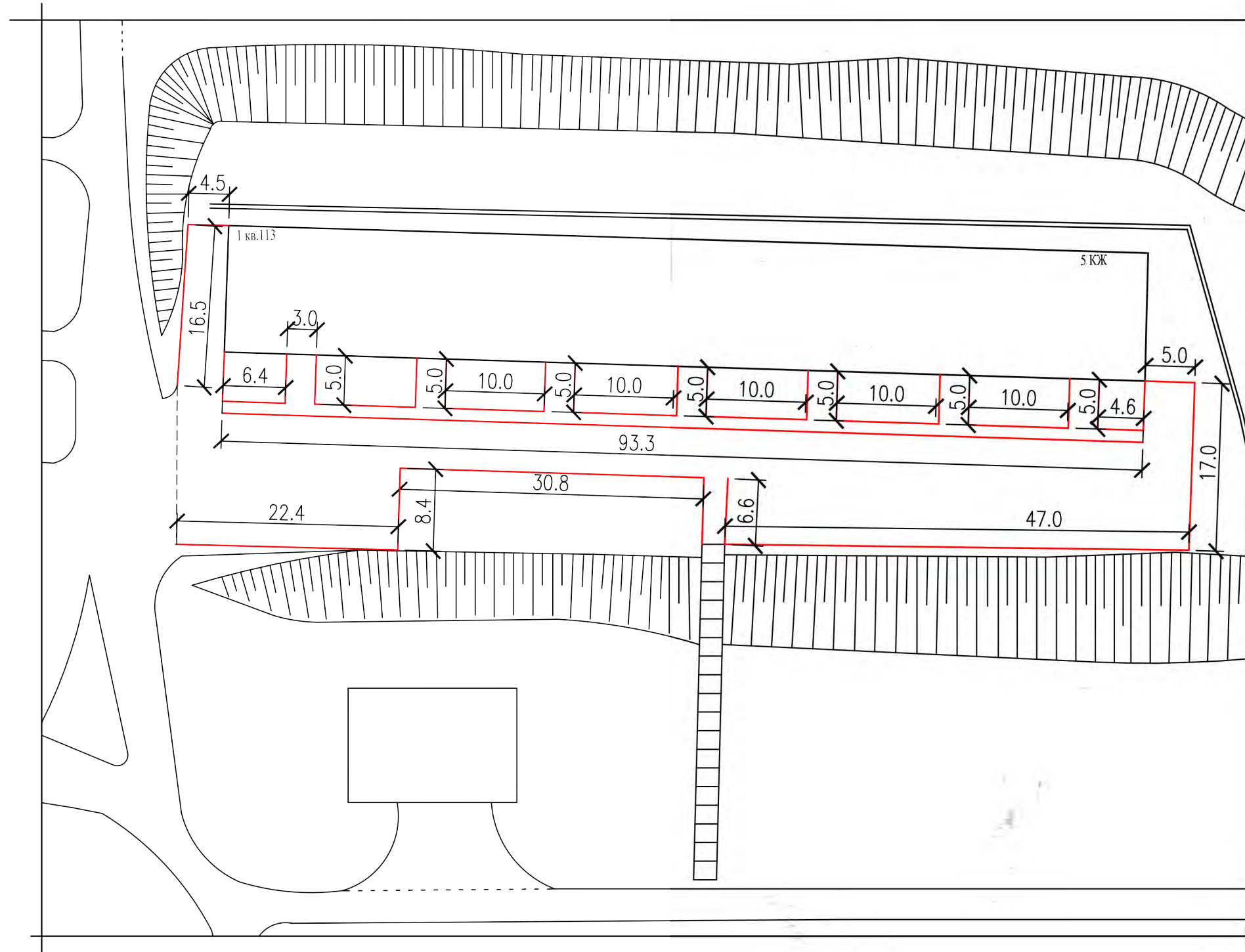


Схема расположения бортового камня

М 1:500



Примечание

1. Бортовой камень устанавливать по границе твердого покрытия (бетон, асфальтобетон) и грунтового покрытия, вдоль тротуаров, проездов, площадок. Выполнить из камня бортового марки Бр 100.30.15 (вес 1 шт – 108 кг, V–0.042 куб. м.) куб. м.) производство ООО "КБЖБ" г.Братск, по ГОСТ 6665–912. Монтаж бортового камня выполнить с технологическими разрывами через 6м. для отвода поверхностных вод на грунт откоса.
2. Все размеры даны в метрах
3. Данный лист читать совместно с листом 9.

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6665–91	Камень бортовой Бр100.30.15 поз.м.	410	108.0	44.2 м.

						04–2019/3		
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск–Илимский, квартал 1, дом 113.		
Изм.	Кол. У.	Лист	Челок	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории Стадия Лист Листов П 8 12	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	
ГИП								
Исполнил				Кравченко	03.2019			
Проверил				Кравченко	03.2019			
Директор				Кравченко	03.2019			
Гл.архитектор						Схема расположения бортового камня. Ведомость материалов.		
Н.контроль						Формат А3		





Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость игровых элементов и МАФ

N п/п	Эскиз	Тип, вес, размеры, расход бетона	Описание	Кол. шт.	Производство
1		Б-23.1 Металлический диван 885x2060x747 58.05 кг. Бетон В20 - 0.03 куб.м.	Диван предназначен для установки на детских игровых и спортивных площадках и других местах отдыха. Диван представляет собой сборную конструкцию из двух боковин и двух рам-стяжек. Сборка дивана производится без применения сварки. Используются травмобезопасные колпачковые гайки, болты с радиусными головками, пластиковые заглушки. Боковина дивана цельносварной и изготовлена из стальной профильной трубы и стального листа. Рама-стяжка изготовлена из стальной профильной трубы. Настил на сиденье и спинке из основной доски. Лицевая сторона досок имеет скругление кромок. Конструкция настила исключает скапливание воды и снега.	11	ООО "Мастер" Красноярск
2		Б-15.2 Урна металлическая уличная 500x350x350 11.48 кг. Бетон В20 - 0.02 куб.м.	Уличная металлическая урна предназначена для установки на придомовой территории, игровых площадках и других территориях для размещения бытовых отходов. Урна металлическая уличная представляет собой конструкцию из неподвижного каркаса и опрокидывающегося ведра. Металлические детали урны изготовлены полуавтоматической сваркой. Металлические элементы окрашены полиэфирными порошковыми красками, нанесенными электростатическим напылением. Неподвижный каркас урны изготовлен из стальной трубы, профильной трубы и стального листа. Корпус урны изготовлен из стального листа. На дне корпуса отверстия для стока дождевой воды.	11	ООО "Мастер" Красноярск
3		ГО-07 Ограждение газонное 700x2500 19.93 кг. ГО-107 Столб для ГО-07 3.74 кг. Бетон В20 - 0.009 куб.м.		79 89	ООО "Мастер" Красноярск
4		ИК-07.4 Игровой комплекс "Сибирь" 4500x8030x10750 1045.36 кг. Бетон В15 - 0.8 куб.м.	Детский игровой комплекс для тематических игр и физического развития детей в едином тематическом стиле "Сибирь" в виде 5-ти деревянных башен шириной 995x995 мм с закрепленными на них игровыми элементами. Четыре башни игрового комплекса с крышами, одна приставная деревянная башня без крыши. Крыша на деревянную башню выполнена в стиле "Ёлка". На столбах деревянных башен (без крыши) установлены декоративные накладки из влагостойкой фанеры ФСФ 15 мм в виде силуэта ёлки. На ограждении закреплена декоративная накладка, соответствующая общему тематическому стилю игрового комплекса	1	

Примечание

1. Уличные диваны установить по 1 шт. возле каждого подъезда, а также 4 шт. установить на детской площадке. Урны устанавливать возле каждого дивана.
2. Ограждение поз. 3 установить с трех/четырех сторон зеленой придомовой зоны (палисадников), а также по периметру детской площадки. Ограждение детской площадки установить с разрывами, для свободного доступа на площадку.
Уточнить расположение элементов ограждения перед началом производства работ с заказчиком.
Общая протяженность ограждения 197.5 пог. м. (79 секций забора). Допустимо изменение конфигурации секций ограждения по согласованию с заказчиком.
3. Количество опорных частей (столбов) элементов детского игрового комплекса – 58 шт.
Объем бетона М250 для установки элементов – 0.564 куб.м.
Бетонирование производится в распор с грунтом.
Разработка грунта 1 группы производится вручную, объем земляных работ – 0.564 куб.м.
4. Элементы ограждений применяются производства ГК "Мастер" г. Красноярск. Доставка из г. Красноярск, расстояние доставки 910 км

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата


Инв. N подл.

04-2019/3

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.

Изм.	Кол. У.	Лист	Число	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Благоустройство дворовой территории	П	9
Исполнил				Кравченко	03.2019	Ведомость МАФ.		ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.	
Проверил				Кравченко	03.2019				
Ген. директор				Кравченко	03.2019				
Гл. архитектор									
Н. контроль									

Спецификация элементов уличного освещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина м.	Примечание
1					
2	СИП -1 1x16+1x25	Провод электрический СИП, пог.м.	140		
3		Зажим для кабеля ответвительный EP-95-13	14		по 2 шт. на светильник
4		Светильник уличный GM: U35-14-ML-T6-35-CG-65-L00-K40 Вт	7		
5		Болт анкерный, 100 мм., d-10 мм., шт.	28		по 4 шт. на кронштейн
6		Фотореле ФР2 У3, шт.	7		

Примечание

1. Уличные светильники расположить на стенах фасада здания. Высоту установки согласовать с заказчиком.
2. Суммарная мощность уличных светильников составляет, устанавливаемых на стену здания 245 Вт. Электромонтажные работы выполнять только квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска по ПЭУ не ниже 2.
3. Применяются светодиодные уличные светильники мощность 35 Вт/шт., световой поток 3500 Лм. Производитель и поставщик – ООО Граг Мастер
<http://myprom.ru/board/svetodiodnyy-ulichnyy-svetilnik-gm-u35-14-ml-t6xx-35-cg-65-l00-k-70394.html>
4. Допускается замена марки светильников на аналогичные, с мощностью не ниже 35 Вт, и световым потоком не менее 3500 Лм.
5. Кронштейны крепить к бетонной стене на анкерные болты. Предварительно должны быть пробурены отверстия d10 мм на глубину 100 мм, количество – 4 шт. на 1 кронштейн.
6. Марка используемого электрического провода – СИП–1 1x16+1x25–0,6/1,0 (1фаза 220В)
7. Общая протяженность линии для подключения настенных светильников 140 м.(по 20 м. на каждый светильник/1 подъезд) Количество подъездов – 7 шт.
8. В связи с невысокой мощностью светильников, устанавливаемых на фасад жилого дома, и подключением к общедомовой сети, получение технических условий не требуется.
9. В целях экономии электроэнергии установить на каждый светильник (фасадного расположения) фотореле ФР2 У3.

Согласовано

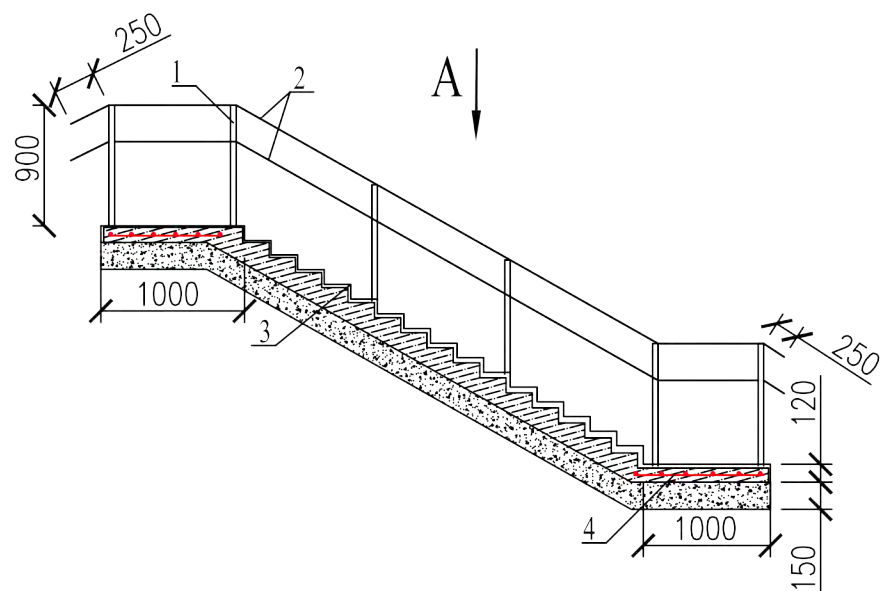
Взам.инв.Н

Подпись и дата

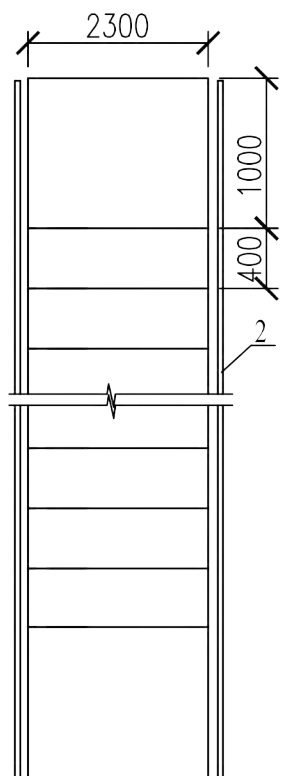
Инв. N подл.

						04–2019/3			
						Иркутская область, Нижнеилимский район, г.Железногорск–Илимский, квартал 1, дом 113.			
Изм.	Кол. У.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	10	12
Исполнил				Кравченко	03.2019				
Проверил				Кравченко	03.2019				
Директор				Кравченко	03.2019				
Гл.архитектор						Спецификация элементов уличного освещения.Схема крепления кронштейна	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.		
Н.контроль									

Схема устройства перил



Вид А



Спецификация элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
					34 пог. м.
1	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 50x50x3 L=1300 мм, шт.	36	155.16	Вес 1 пог. м. 4.31 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба профильная 50x30x3 (перила), пог. м.	138	455.4	Вес 1 пог. м. 3.3 кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок N5*4 мм, пог. м.	69	210.5	Вес 1 пог. м. 3.05 кг
4	ГОСТ 5781-75	Сетка арматурная из AIII d10 шаг 100x100 мм, кв. м.	2.4	29.62	Вес 1 кв. м. 12.34 кг
5	ГОСТ 23735-2014	ПГС, куб. м.	0.36		ООО КБЖБ г. Братск
6	ГОСТ 7374-2010	Бетон В20(М250), 120 мм, куб. м.	0.36		

Примечание

1. Производится ремонт существующей лестницы в виде восстановления площадок, перил в двух уровнях. Шаг стоек перил 2.0 м с каждой стороны лестницы.
2. По наружным граням бетонной конструкции лестницы установить уголок 50x50x4 (для усиления ступеней и всей конструкции лестницы).
4. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, сварные швы по ГОСТ 5264-80 (катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей. сварные швы должны быть очищены от окалины).
5. Все металлические элементы окрасить грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 за два раза. Перед окраской все металлические элементы должны быть очищены от ржавчины, не иметь прожогов. Общая площадь окрашивания металлоконструкций – 31.44 кв. м.
6. Данный лист смотреть с листом 6

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

04-2019/3

Иркутская область, Нижнеилимский район,
г. Железногорск-Илимский, квартал 1, дом 113.

Изм.	Кол. У.	Лист	Число	Подпись	Дата	Благоустройство дворовой территории	Стация	Лист	Листов	
ГИП							Схема устройства перил и пандуса. Спецификация элементов лестницы.	П	12	12
Исполнил				Кравченко	03.2019	ИП Кравченко И.В. № 029343 НОПРИЗ от 11.10.2017 г.				
Проверил				Кравченко	03.2019					
Директор				Кравченко	03.2019					
Гл. архитектор										
Н. контроль										