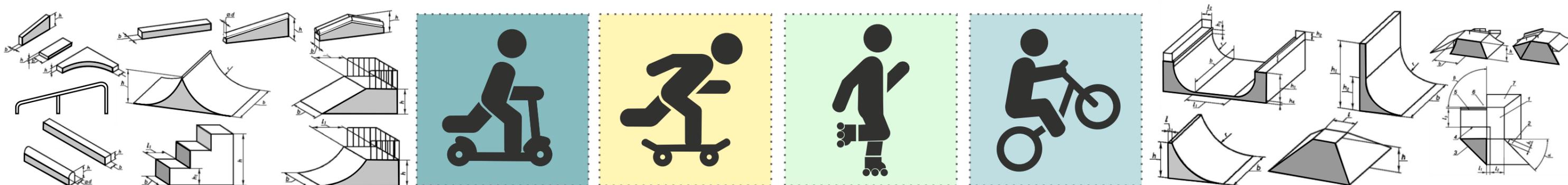


Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 2.3

Альбом типовых решений скейт-площадки №3.

37/533-22.3

2022

Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом типовых решений скейт-площадки №3

Раздел 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

37/533-22.3-ПЗ

Директор

А.А. Чумичев

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

1. Состав рабочей документации.
2. Общие данные.
3. Основные ТЭП. Перечень элементов.
4. Описание кинематики движения райдера.
5. Зоны безопасности.
6. Требования к технологии изготовления и монтажа элементов.
7. Правила эксплуатации.
8. Элементы благоустройства площадки.

Согласовано:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.3-ПЗ

Инв. № подл.	
Разработал	Волошко Р.Ю.
Н.контроль	Козлов К.О.
Г.АП	Волошко Р.Ю.

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13
		

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	37/533-22-ПЗ	«Общая пояснительная записка»	
2.3	37/533-22.3	Альбом типовых решений скейт-площадки №3.	
	37/533-22.3-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
	37/533-22.3-ГП	Раздел 2. «Генеральный план»	
	37/533-22.3-АС/К	Раздел 3. «Архитектурно-строительные и конструктивные решения»	
	37/533-22.3-НЭС	Раздел 4. «Наружные электрические сети»	
	37/533-22.3-СМ	Раздел 5.1 «Локальные сметные расчеты. Сводные сметные расчеты.»	
		Раздел 5.2 «Прайс-листы»	

Рабочая документация разработана в соответствии с техническим заданием на проектирование, градостроительным и техническими регламентами..

Главный архитектор проекта

Волошко Р.Ю.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

37/533-22.3-ПЗ

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Создано:

2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Земельный участок – не определен, рекомендации по выбору земельного участка – Том 1, ПЗ, п.4, п.7.

Инженерные изыскания отсутствуют, рекомендуется выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500, а также рекогносцировку типов грунтов конкретного земельного участка.

Типовые решения разработаны для условного земельного участка с характеристиками: перепад рельефа земельного участка в границах скейт-парка не более 50 см; грунты непросадочные с показателем текучести в замачивании меньше 0,01.

Технические условия на подключение к сетям электроснабжения отсутствуют, необходимо обеспечить подключение в рамках реализации проекта типового скейт-парка. Расчетная электрическая нагрузка типового скейт-парка – до 0,6 кВт.

Планировочные решения площадки – устойчивые (неизменные). Изменение любых габаритов может отразиться на безопасности и качестве катания.

Архитектурные решения. Для создания единого стиля площадки придерживаться рекомендаций по следующим колористическим решениям: все металлические элементы (ограждения, рейлы, закладные элементы скольжения, опоры электроосвещения, металлические части элементов благоустройства) окрасить в цвет RAL 7021, дерево – сосна (натуральный оттенок, пропитка бесцветным маслом). Цвет бетона – любой, но единый, однородный для каждой отдельной площадки. В случае интеграции типовой площадки в существующий парк и общественное пространство колористические решения могут быть индивидуальными.

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

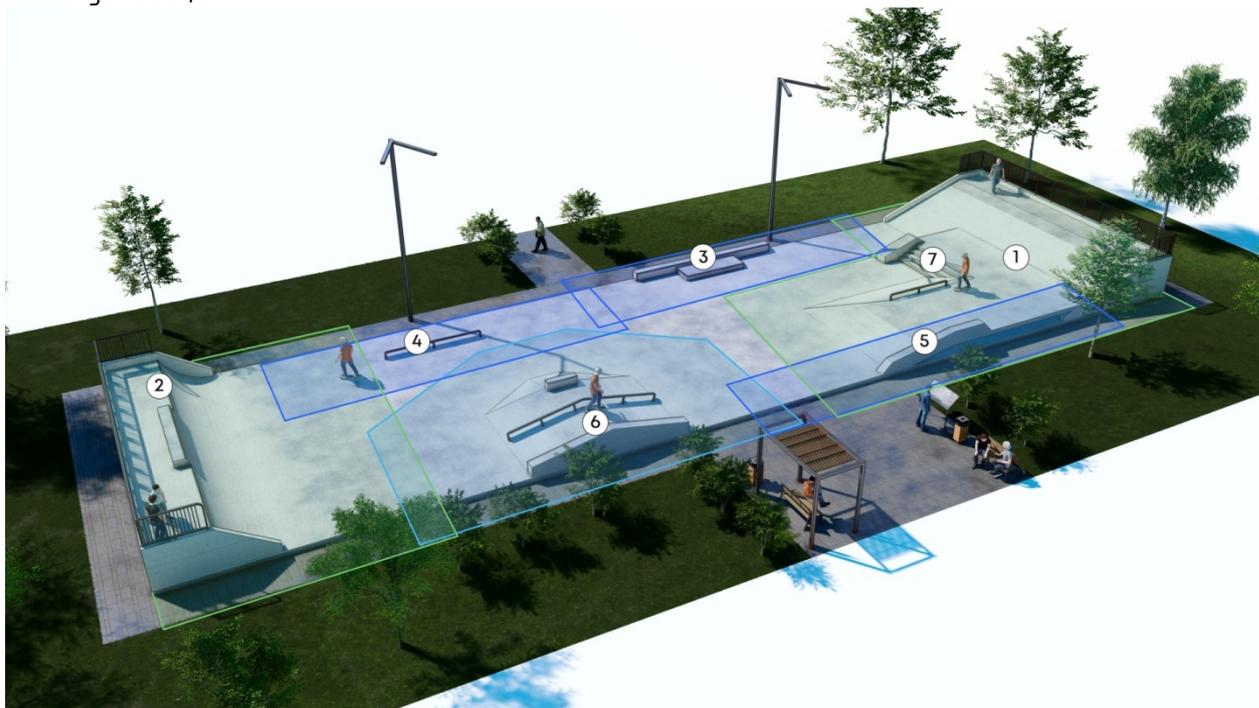
37/533-22.3-ПЗ

Лист

3

3. ОСНОВНЫЕ ТЭП

Тип парка – линейный с 2 линиями катания;
 Площадь – 504 м²;
 Конфигурация площадки – прямоугольная;
 Размер поверхности для катания – 12м х 42м;
 Площадь земельного участка под застройку – 1485 м²;
 Парк предназначен для одновременно катающихся – 25 человек;
 Расчетная электрическая нагрузка – 0,51 кВт;
 Сметная стоимость в ценах на 4 кв.2022 – 7 210 940 руб.;
 3д визуализация:



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Фигуры разгона:

1. Флетбэнк составной (Сстритплаза) – 9х12м с перилами и боксом – 12м, h=1080мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.43);
2. Квотерпайп с кикером (Разгонная горка радиусная) – 12м h=1280мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.46);

Фигуры скольжения:

3. Грайнд бокс с мэнуал пэд, h=400мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.50);
4. Перила прямые 4м, h=334мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.53);
5. Перила наклонные 5.7м, h=350мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.54).

Фигуры прыжка:

6. Фанбокс-Книжка (2 грайндбокса, 1 перила) h=1050мм (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.55);
7. Ступени.

Создано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.3-ПЗ

Лист

4

4. ОПИСАНИЕ КИНЕМАТИКИ ДВИЖЕНИЯ РАЙДЕРА

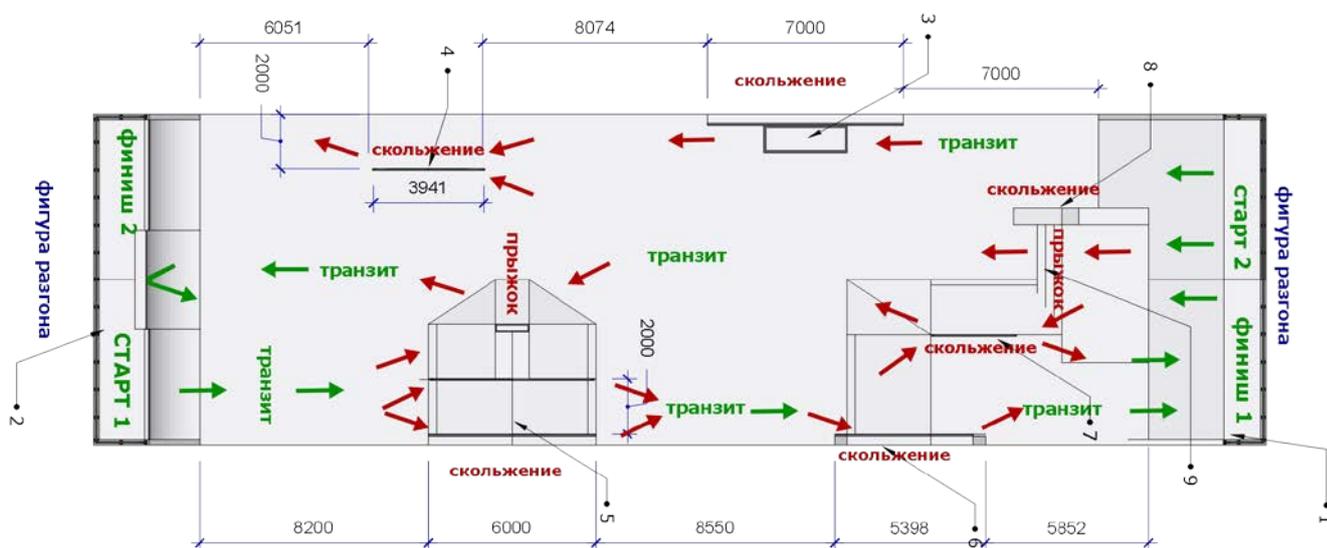
Парк линейного типа.

2 основные линии катания.

Смена линий правостороннее.

1 линия катания – райдер стартует с разгонной фигуры №2, выполняет заход на фигуру №5, выполняет сход с фигуры, проходит транзит, выполняет заход на фигуры №7 или №6, сход, транзит, остановка на фигуре №1.

2 линия катания – райдер стартует с разгонной фигуры №1, выполняет заход на фигуру №8 или 9, выполняет сход с фигуры, проходит транзит, заход на фигуру №4, сход, транзит, выполняет остановку на фигуре торможения №2 (разгона).



Создано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

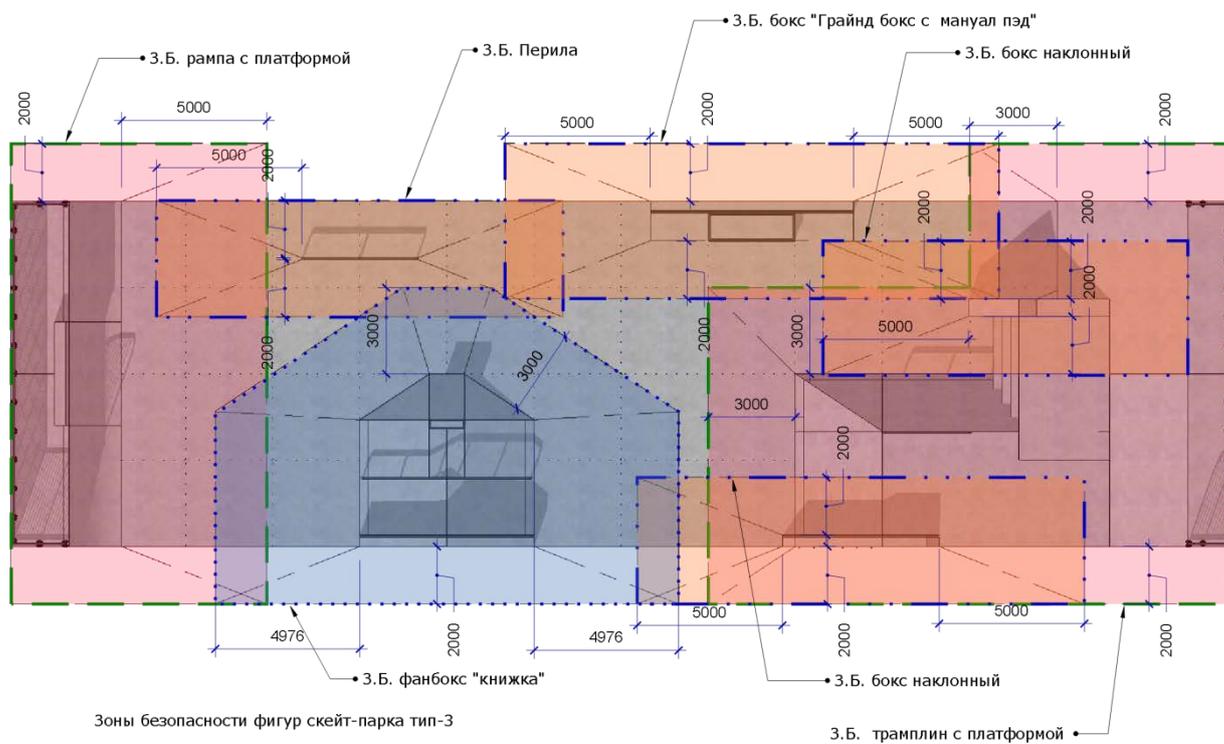
37/533-22.3-ПЗ

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5. ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

Зоны безопасности бетонных скейт-парков разработаны согласно ГОСТ Р 54415-2011 п 4.7.1 «Общие требования к зоне безопасности».



Вокруг каждой единицы оборудования устанавливается зона безопасности. Размер зоны безопасности зависит от типа фигуры. Фигуры для разгона имеют удлиненную зону безопасности, которая составляет 5 м. Если фигура для разгона райдера разбита на 2 части, то зоны безопасности для каждой зоны разгона составляет 3 м. Зона безопасности для фигур скольжения также является удлиненной и составляет 5 м.

Зоны безопасности фигур могут пересекаться. Если зоны безопасности фигур пересекаются больше, чем на 50%, то этот скейт-парк считается переуплотненным. Если зоны безопасности фигур не пересекаются и, более того, если расстояние между ними больше, чем на 30%, то этот скейт-парк считается недоуплотненным, то есть расстояние между фигурами слишком высоко и скорость райдеров теряется между ними. Зоны безопасности фигур при пересечении не должны находить друг на друга более чем на 100%. Исключением являются фигуры, где необходим заход райдера без потери скорости.

На некоторых фигурах возможен выход райдеров за пределы скейт-парка. Такие зоны безопасности обозначены на плане для того, чтобы обеспечить безопасность всего парка и окружающих. Вокруг него установлена общая зона безопасности в 6 м, на этой территории высажен газон с растениями.

Вертикальная зона безопасности для всех фигур графически не обозначена на плане, но она учтена при проектировании, а осветительное оборудование находится выше зоны

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.3-ПЗ

Лист

6

катания на 3 м. Также в этой зоне не должны располагаться ветки деревьев и другие посторонние предметы.

У фигур с ограждениями (площадки для разгона) зона безопасности с задней стороны отсутствует. В местах, где ограждение заканчивается, зона безопасности равна 2 м с торцов.

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.3-ПЗ

Лист

7

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОННЫМ РАБОТАМ ПО СП 70.13330.2012

- Бетон изготавливать на цементе по ГОСТ 10178 и ГОСТ 31108 согласно п.5.1.1 СП 70.13330.2012;
- В качестве модификаторов свойств бетонных смесей, тяжелых и мелкозернистых бетонов, следует применять добавки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 24211;
- Основание должно быть почищено от мусора и подготовлено к укладке бетона п. 5.3.1.;
- В железобетонных и армированных конструкциях отдельных сооружений состояние ранее установленной арматуры должно быть проверено перед бетонированием на соответствие рабочим чертежам. При этом следует обращать внимание во всех случаях на выпуски арматуры, закладные части и элементы уплотнения, которые должны быть тщательно очищены от ржавчины, окалина и следов бетона;
- Опалубка, правильность ее установки, закрепление опалубки и поддерживающих ее частей должны быть приняты в соответствии с ГОСТ Р 52085, ГОСТ Р 52752, СНиП 12-03 и СНиП 12-04. Подготовлена для заливки согласно п. 5.3.3;
- Заливать бетон послойно согласно п.5.3.6. и 5.3.7.;
- Вибрирование допускается поверхностное п. 5.3.9.;
- Расположение рабочих швов бетонирования п. 5.3.10.;
- Контроль за сохранностью геометрии опалубки п. 5.3.12.;
- Выдерживание и уход за бетоном п.5.4.;
- Производство бетонных работ при отрицательных температурах не рекомендуется. При входе в отрицательные температуры при строй готовности менее 70 % рекомендуется перенести работы на следующий сезон. При строй готовности более 70%, среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С необходимо принимать специальные меры п. 5,11;
- При производстве работ летом и температуре воздуха выше 25 °С необходимо ухаживать за бетоном согласно п. 5.12.;
- Прорезка деформационных швов, технологических борозд, с шагом не менее 12x12 п. 5.14.;
- Арматурные работы согласно п. 5.16.;
- Опалубочные работы согласно п. 5.17.;
- Приемка бетонных конструкций производится заказчиком по п.5.18. Особое внимание уделяется качеству поверхности. На бетонных поверхностях не допускаются:
 - участки не уплотненного бетона;
 - жировые пятна и пятна ржавчины;
 - обнажение арматуры, кроме рабочих выпусков арматуры и монтажных крепежных элементов опалубки;
 - обнажение стальных закладных изделий без антикоррозионной обработки;
 - трещины шириной раскрытия 0,1 мм.
- Качество горизонтальных поверхностей бетона должна соответствовать А-1, вертикальных А3. Геометрия конструкций скейт-парка должна соответствовать точности по таблице 5.12.

Согласовано:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

37/533-22.3-ПЗ

Лист

9

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типовым проектом предусмотрена установка информационного стенда на входе в скейт-парк (п. 8 ПЗ, таблица, п.2.4).

Типовым проектом предусмотрена установка информационного стенда на входе в скейт-парк. Рабочие чертежи на изготовление стенда находятся в разделе «Архитектурно-строительные и Конструктивные решения» – З. 37/533-22.3-АС/К.

Правила безопасной эксплуатации скейт-площадки:

- Будьте вежливы;
- Избегайте наличия посторонних и болтающихся деталей в одежде и используйте только исправное оборудование;
- Перед выполнением любого трюка убедитесь в отсутствии помех для его выполнения, убедитесь, что зона разгона и приземления свободны;
- Рассчитывайте свои силы, амплитуду и сложность трюков соответственно своим возможностям;
- Выбирайте место для передышки так, чтобы никому не мешать; не стойте между фигурами скейт-парка, создавая помехи другим занимающимся.

В случае получения травм и при возникновении несчастных случаев необходимо вызвать (с любого оператора мобильной связи):

- скорую помощь по тел. 103;
- полицию по тел. 102;
- пожарную охрану и службу спасения МЧС по тел. 101;
- единую службу спасения по тел.112;

Не оказывать медицинскую помощь самостоятельно при отсутствии специальных знаний и навыков.

Посетитель обязан:

- Перед посещением ознакомиться с Правилами посещения;
- Соблюдать правила посещения и технику безопасности при использовании оборудования;
- Соблюдать чистоту и общественный порядок;
- Кататься только при наличии защиты и шлема;
- Перед началом катания осмотреть оборудование, и не использовать его при наличии повреждений.

В скейт-парке запрещается:

- Приходить на территорию/находиться на территории в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;
- Проносить и распивать спиртные напитки, в том числе и слабоалкогольные;
- Курить на территории;
- Приносить напитки в стеклянной посуде;
- Мусорить;
- Разводить огонь;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.3-ПЗ

Лист

10

- Выгуливать домашних животных;
- Наносить надписи, изображения на любые элементы благоустройства, оборудование, прилегающие объекты (здания, сооружения) и тротуарные дорожки;
- Передвигать оборудование без разрешения администрации;
- Допускать антиобщественное поведение, в т.ч. использовать нецензурную лексику;
- Создавать угрозу здоровью или жизни посетителей;
- Взбираться на ограждения скейт-парка (поручни безопасности)
- Тренироваться без шлема и полной защиты;
- Катание на каких-либо других средствах (снарядах) кроме трюковых самокатов, агрессивных роликов, скейтбордов, велосипедов BMX.

ВАЖНО!

- Оборудование скейт-парка не предназначено для детей до 14 лет без сопровождения взрослых или инструкторов и под их ответственность;
- Оборудование не должно использоваться людьми, имеющими проблемы со здоровьем: посоветуйтесь с врачом перед началом тренировок.

Дополнительная информация содержится в п.5 Общей пояснительной записки, ТОМ 1, 37/533-22-ПЗ, «Общая пояснительная записка». Макет для печати информационной таблички содержится в приложении к альбому типовых решений.

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

							37/533-22.3-ПЗ	Лист
								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

8. ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА

Для создания единого стиля площадки придерживаться рекомендаций по следующим колористическим решениям: все металлические элементы (ограждения, рейлы, закладные элементы скольжения, опоры электроосвещения, металлические части элементов благоустройства) окрасить в цвет RAL 7021, дерево – сосна, натуральный оттенок, пропитка бесцветным маслом). Цвет бетона – любой, но единый, однородный для каждой отдельной площадки. В случае интеграции типовой площадки в существующий парк и общественное пространство, колористические решения могут быть индивидуальными.

№	Изображение	Описание	Кол-во
Освещение			
1		<p>Освещение парка</p> <p>Светодиодный светильник LV- PARK</p> <p>Светильник светодиодный LV- PARK х56 Н, ST-DK-M_155x70, 220 В / 64 Вт / 3000 К / 8320 лм / 4 кг / 356x248x135 мм / IP66</p> <p>Кронштейн LV-K-PARK-D108, Высота: 135 мм Диаметр: 108 мм Для 1 светильника Рекомендуемый оголовок D89</p> <p>KK1-ОПТ4-M16 Крепёжный комплект (Болт 4 шт., Гайка 4 шт., Шайба 8 шт., Шайба-гровер 4 шт., 3 Гайка М8-1 шт., Шайба 8- 2 шт) (нерж, 5009001680),</p> <p>Опора освещения: ОКК-6</p> <p>Закладная опора: ФМ-0,133-1,5</p>	8шт
Малые архитектурные формы			
2.1		<p>Скамья Nua Standart</p> <p>Размеры: ГхВхШ: 1520 x 819 x 676 мм</p> <p>Массив дерева, металлокаркас из профильной трубы и листового металла.</p>	2шт

Создано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

37/533-22.3-ПЗ

Лист

12

2.2		<p>Урна Firka</p> <p>Размеры: ДхВхШ: 377 x 970 x 377 мм</p> <p>Массив дерева, комбинированный с металлокаркасом из листовой стали, профильной трубы и уголка</p>	3шт
-----	---	--	-----

2.3		<p>Пергола GK-MP1</p> <p>Размеры: ДхВхШ: 3132 x 1800 x 2730 мм</p> <p>Массив дерева, металлокаркас из профильной трубы, листовой стали и уголка. На крыше прозрачный сотовый поликарбонат, 10 мм</p>	1шт
-----	---	--	-----

2.4		<p>Информационный стенд</p> <p>Информационный стенд состоит из 2 частей: металлического каркаса и листа. Материал исполнения: листовая сталь 4мм, уголки металлические 50*50мм толщиной. Все металлоконструкции оцинкованы и покрыты порошковой краской (цвет RAL 7021). Печать информации производится на цветную пленку с ламинацией.</p>	1шт
-----	--	--	-----

Покрытия

3.1		<p>Плиты бетонные тротуарные Б.1.К.6 Гладкий Серый 000 «Выбор-Сибирь»</p> <p>Габариты: 300*300*60мм</p>	171м2
-----	---	--	-------

3.2		<p>Плиты бетонные тротуарные Б.5.П.6 Гладкий Серый 000 «Выбор-Сибирь»</p> <p>Габариты: 600*300*60мм</p>	72м2
-----	---	--	------

Создано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.3-ПЗ

Лист

13

Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом типовых решений скейт-площадки №3

РАЗДЕЛ 2
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

37/533-22.3-ГП

Директор

А. А. Чумичев

Ведомость чертежей графической части тома 2

Поз.	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка М1:500	
3	Разбивочный план благоустройства М1:500	
4	План земляных масс М1:500	
5	План дорожных покрытий М1:500	
6	Конструкции дорожных покрытий М1:20	
7	План благоустройства территории М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 9128-2009	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия.	

Общие указания.

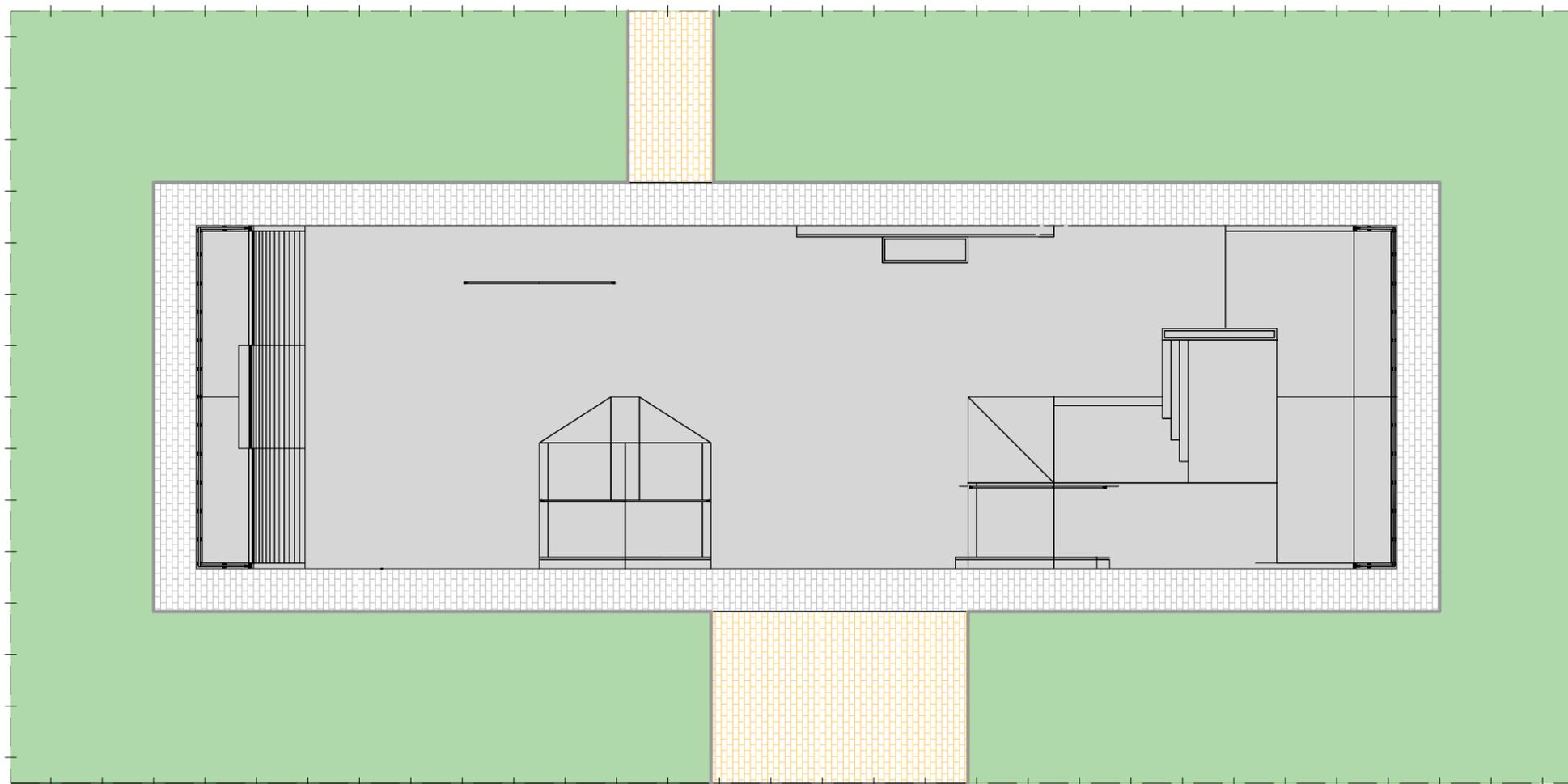
- Данный чертеж разработан на основании:
 - технического задания;
- В основу проектирования положены нормативные документы:
 - СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
 - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
 - СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"
- Рабочие чертежи соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Вынос в натуру произвести от закоординированных точек.
- Благоустройство территории производить согласно СП 82.13330.2016
- Возможно применение аналогов оборудования и материалов, с соблюдением соответствующих характеристик и законодательства в сфере закупок.

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

37/533-22.3-ГП					
<i>Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края</i>					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Супоницкая Е.А.				
ГИП	Гасич А.И.				
Н.контроль	Козлов К.О.				
Генеральный план				Стадия	Лист
Общие данные				Р	1
				Листов	10
				ТЕХНОНА <small>АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</small>	

Баланс территории

№ п/п	Наименование	Территория			
		отв. уч-ка согласно град. плану		отв. уч-ка доп. отвода	
		м ²	%	м ²	%
1	Площадь участка	1485.0	100		
2	Площадь тротуара	243.0	16.4		
3	Площадь зоны скейтпарка	504.0	33.9		
4	Площадь озеленения	738.0	49.7		



Условные обозначения

- граница территории отведенного участка
- тротуар с брусчатым покрытием
- зона скейтпарка с покрытием из бетона
- газон

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

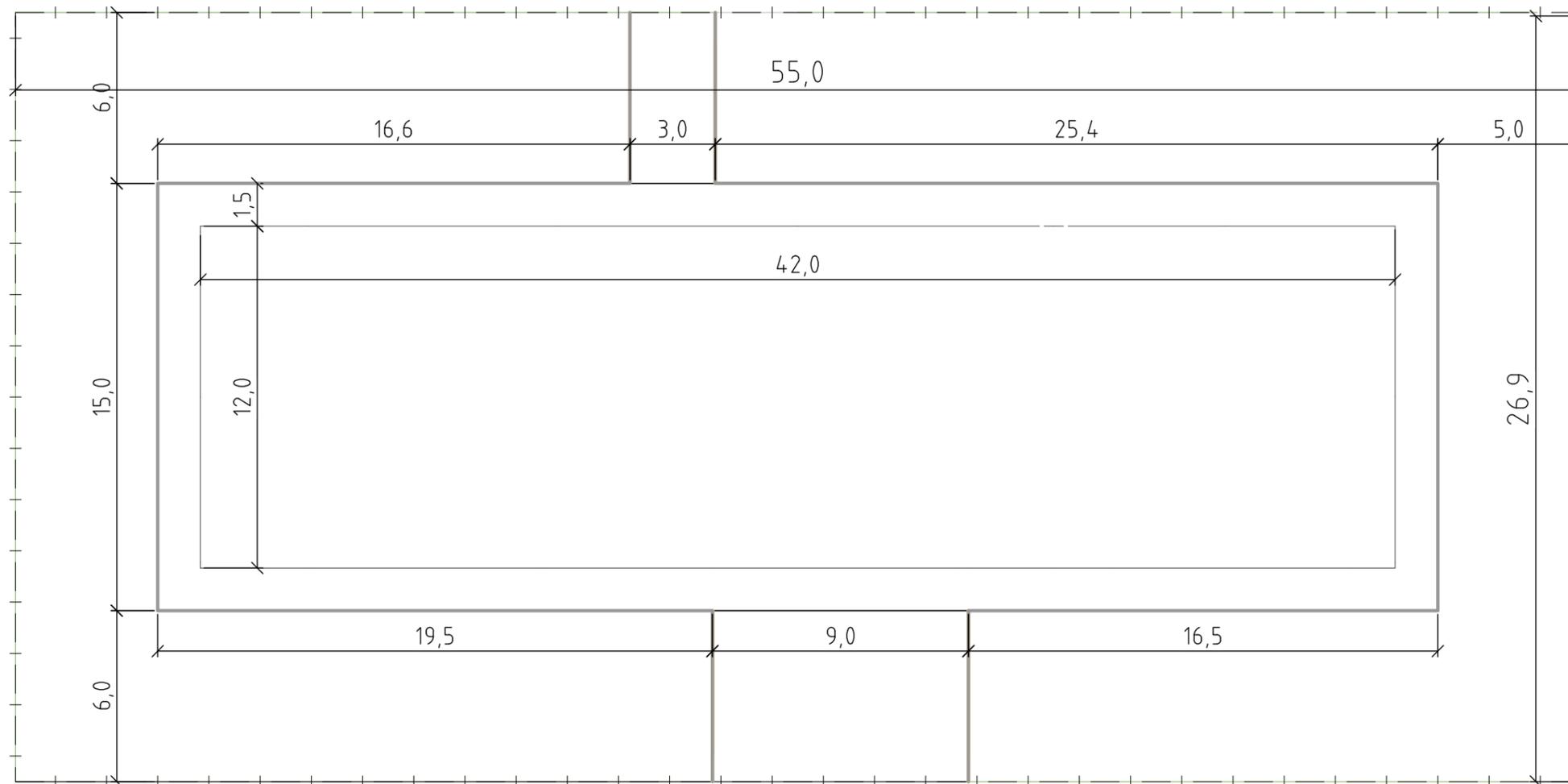
Подпись и дата

Инв. N подл.

37/533-22.3-ГП					
<small>Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края</small>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Супоницкая Е.А.			
ГИП		Гасич А.И.			
Н.контроль		Козлов К.О.			
Генеральный план					
План организации земельного участка М1:200					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	10

Баланс территории

№ п/п	Наименование	Территория			
		отв. уч-ка согласно град. плану		отв. уч-ка доп. отвода	
		м ²	%	м ²	%
1	Площадь участка	1485.0	100		
2	Площадь тротуара	243.0	16.4		
3	Площадь зоны скейтпарка	504.0	33.9		
4	Площадь озеленения	738.0	49.7		



Условные обозначения

- - - - - граница территории отведенного участка

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

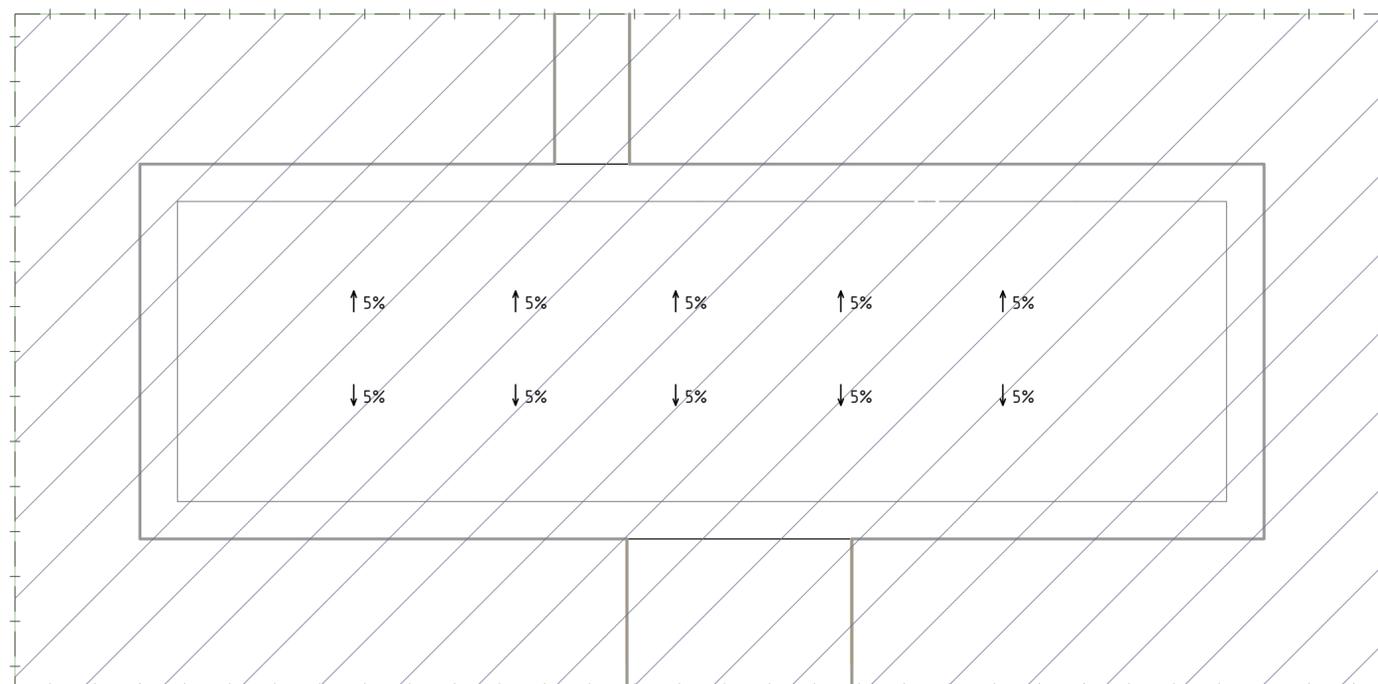
37/533-22.3-ГП					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Супоницкая Е.А.		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Гасич А.И.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль		Козлов К.О.		<i>[Signature]</i>	
Генеральный план				Стадия	Лист
Разбивочный план благоустройства				Р	3
M1:200				Листов	10

Объем земляных масс

№ п/п	Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
		Тер-рия отв. уч-ка согласно град. плану		Тер-рия отв. уч-ка согласно доп. отводу		
		Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	0.00	509			
	а) подземных частей зданий и сооружений	-	-			
	б) водоотводных сооружений	-	-			
	в) автомобильных покрытий, отмосток	-	398			
	г) газонов	-	111			
3	Обратная засыпка при установке бордюра	4	-			
4	Плодородный грунт, используемый для озеленения территории	-	132			

Объемы работ

№ п/п	Наименование	ГОСТ Типово у проект	Ед. изм.	Количество	
				Тер-рия отв. уч-ка	Тер-рия отв. уч-ка согласно доп. отводу
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
1	Обратная засыпка из ранее разработанного грунта при установке бордюра с послойным уплотнением механизмами		м3	4.0	
2	Уплотнение грунта грунтоуплотнительными машинами со свободно падающей плитой при H _{упл.} до 1,0м (тротуар, площадки, газон)		м2	1485.0	
3	Планировка и укатка дна корыта под покрытие тротуара h _{кор} =0,26м (h _{укат} =0,86м) вибрационными катками массой 2,2т за 8 проходов по одному следу		м2 м3	243.0 209.0	
4	Планировка и укатка дна корыта под покрытие площадки скейт-парка h _{кор} =0,65м (h _{укат} =0,73м) вибрационными катками массой 2,2т за 8 проходов по одному следу		м2 м3	504.0 368.0	
5	Перемещение плодородного грунта к местам озеленения		м3	132.0	
6	Устройство выравнивающего слоя из песка под бетонным покрытием		м3	50.4	
7	Устройство слоя из щебня под бетонным покрытием		м3	50.4	
8	Планировка площадки озеленения		м2	738.0	



Условные обозначения

- граница территории отведенного участка
- тротуар с брусчатым покрытием
- зона скейт-парка с покрытием из бетона
- газон

Примечания:

- Уклон бетонной площадки должен составлять от 5 до 10 промилле;
- Земельный участок - не определен, рекомендации по выбору земельного участка - Том 1, 37/533-22-ПЗ, п.4, п.7.;
- Инженерные изыскания отсутствуют, рекомендуется выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500, а также рекогносцировку типов грунтов конкретного земельного участка;
- Типовые решения разработаны для условного земельного участка с характеристиками:
 - перепад рельефа земельного участка в границах скейт-парка не более 50 см;
 - грунты неперсодачные с показателем текучести в замачивании меньше 0,01.

37/533-22.3-ГП					
<small>Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края</small>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док	Подпись	Дата
Разработал	Супонницкая Е.А.				
ГИП	Гасич А.И.				
Н.контроль	Козлов К.О.				
Генеральный план				Стадия	Лист
План земляных масс				Р	4
М1:200				Листов	10
Теритона					

СОГЛАСОВАНО

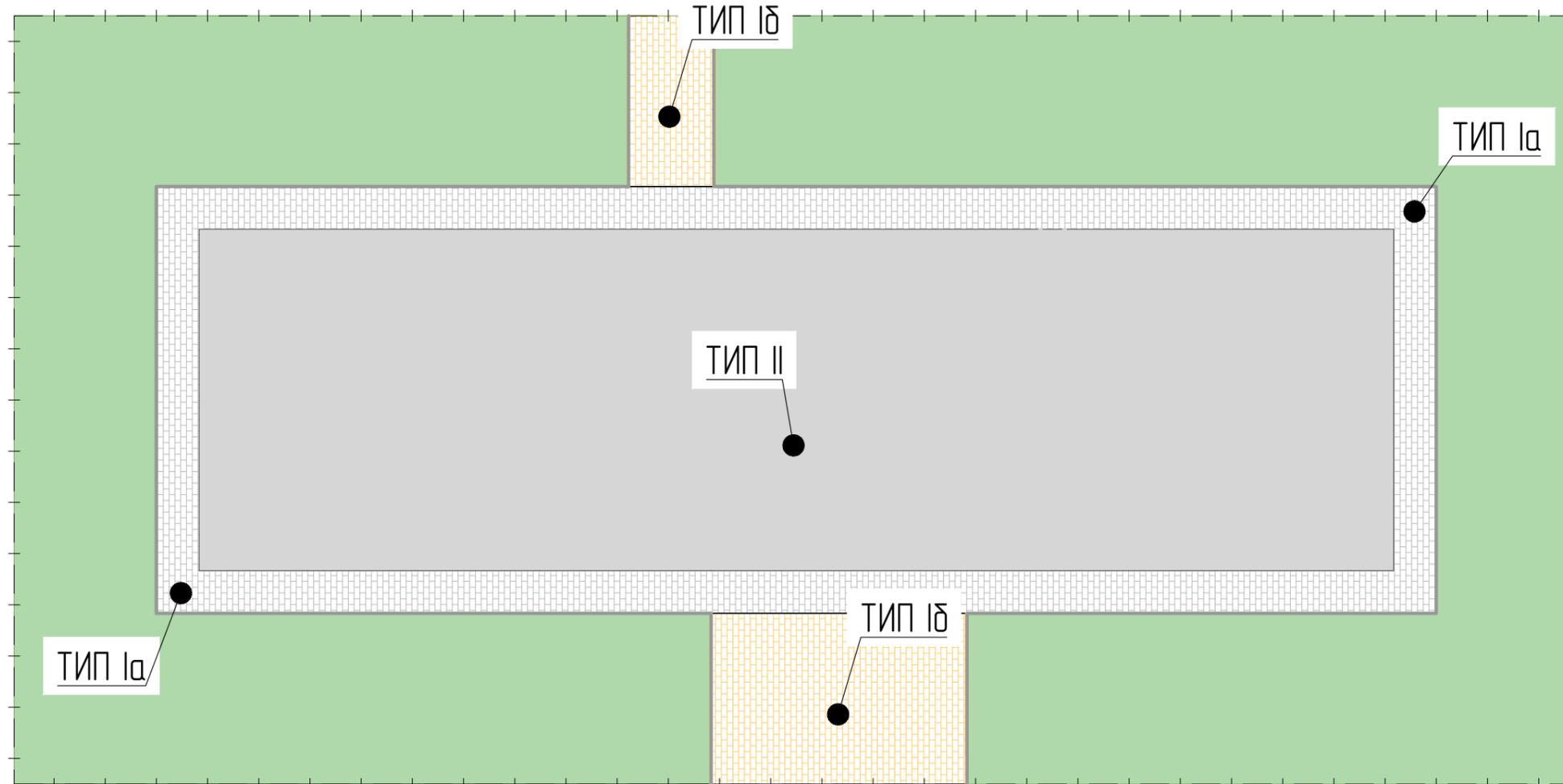
Инф.Н подл. Подпись и дата Взам. инф.Н

Ведомость проездов, тротуаров, отмостки, площадок

№ п/п	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2		
			Тер-рия участка	Тер-рия участка согласно доп. отводу	Прим.
1	Тротуар с покрытием из брусчатки - Квадрат Б.1.К.6 (300x300) серый стандарт	Ia	171.0		ООО "ВЫБОР"
2	Тротуар с покрытием из брусчатки - Прямоугольник Б.5.П.6 (300x300) серый стандарт	Iб	72.0		
3	Зона бетонного скейтпарка	II	504.0		см. 37/533-22-АС

Ведомость бордюров

№	Наименование	Артикул	Кол.	Ед.изм	Примечание
1	Поребрик рядовой ПР 1000*80*h200 мм неокр.	Поребрик рядовой ПР	132/132/5280	п.м./шт./кг	ООО "Новые заборы"
2	Бетон В15 (М-200) F100 для установки бордюров		3.96	м3	



Условные обозначения

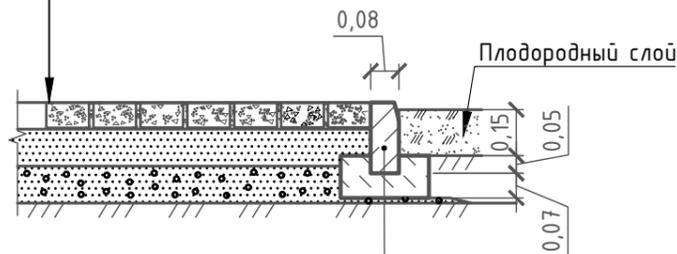
- граница территории отведенного участка
- тротуар с брусчатым покрытием
- зона скейтпарка с покрытием из бетона
- газон

СОГЛАСОВАНО	
Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

						37/533-22.3-ГП			
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Супоницкая Е.А.			<i>Е.А. Супоницкая</i>			Р	5	10
ГИП	Гасич А.И.			<i>А.И. Гасич</i>		План дорожных покрытий М1:200	ТЕХНОПЛА <small>ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ</small>		
Н.контроль	Козлов К.О.			<i>К.О. Козлов</i>					

Конструкция тротуара из бетонной тротуарной плитки (тип Ia, б)

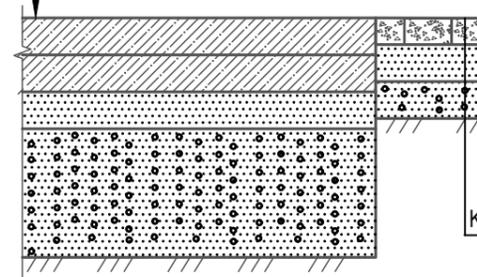
Брусчатка (М-300), F200, W6 по ГОСТ 17608-2017	h=0.06м
Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014	h=0.10м
Гравийно-песчаная смесь оптимального состава (С5) с содержанием гравия до 75% по ГОСТ 25607-2009	h=0.10м
Уплотненный грунт основания	Ky=0.95



Бортовой бетонный камень БР 100.20.8 В22.5 (М-300), F200, W6 по ГОСТ 6665-91
 Бетон В15 (М-200), F200, W6 по ГОСТ 26633-2015 расход 0,03м³ на 1п.м.

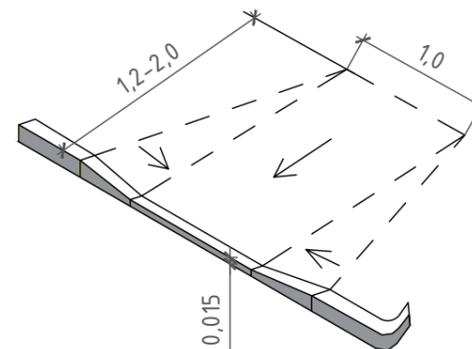
Конструкция площадки с покрытием из бетона (тип II)

Ж/б плита по грунту, бетон В30, по ГОСТ 26633-2015	h=0.10м
Бетонная подготовка В15 по ГОСТ 26633-2015	h=0.10м
Выравнивающий слой из песка по ГОСТ 8736-2014	h=0.10м
Щебень фракции 20-40 мм, утрамбованный в грунт по ГОСТ 25607-2009	h=0.35м
Уплотненный грунт основания	Ky=0.95



Конструкция тротуара из брусчатка (тип I)

Устройство съезда для МГН (втопленный бордюр)



Примечания:

- Объемы по ж/б плите и бетонной подготовке площадки с покрытием из бетона (тип II) учтены в разделе 37/533-22-АС

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

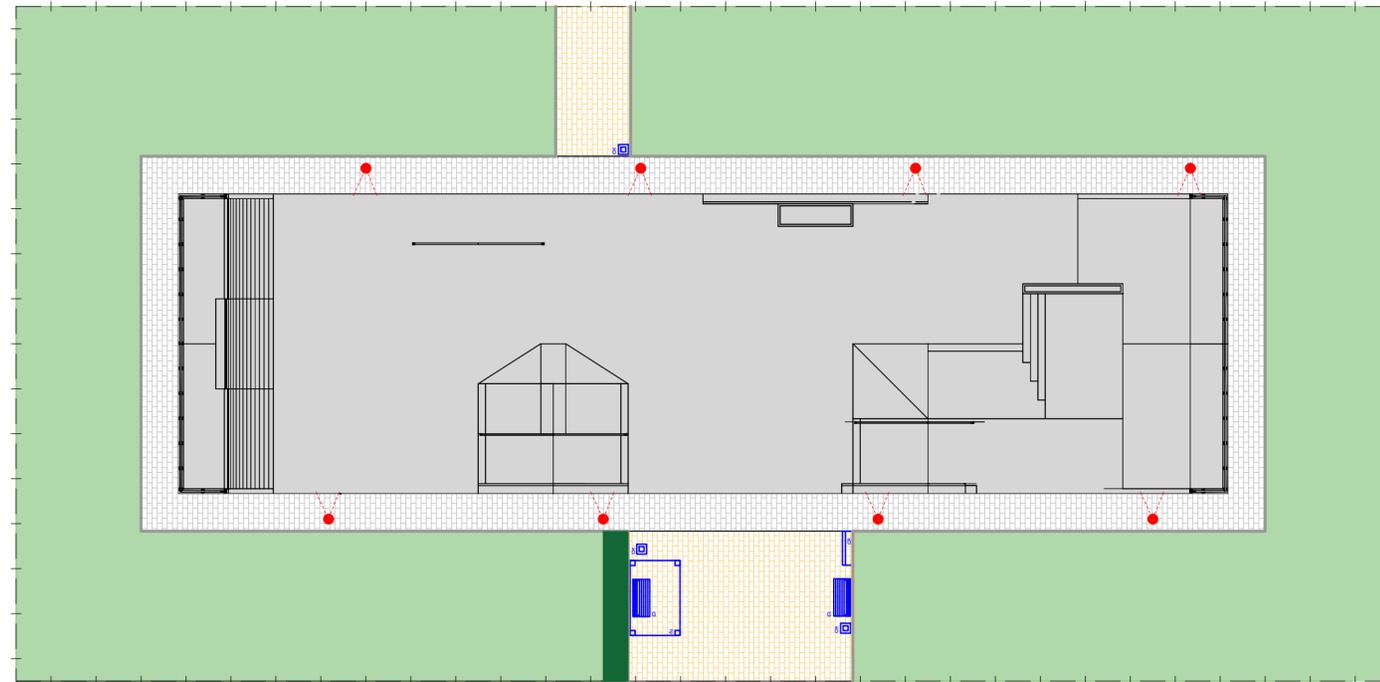
						37/533-22.3-ГП			
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Епоницкая Е.А.			<i>Е.А. Епоницкая</i>			Р	6	10
ГИП	Гасич А.И.			<i>А.И. Гасич</i>		Конструкции дорожных одежд	ТЕНИОНА АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЕХНОЛОГИИ		
Н.контроль	Козлов К.О.			<i>К.О. Козлов</i>					

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Скамья со спинкой NUA	2	URFO
б		Урна 50л	3	
в		Информационный стенд	1	
г		Пергола	1	

Ведомость светильников

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		LV-PARK x56 HP	8	LedVizor

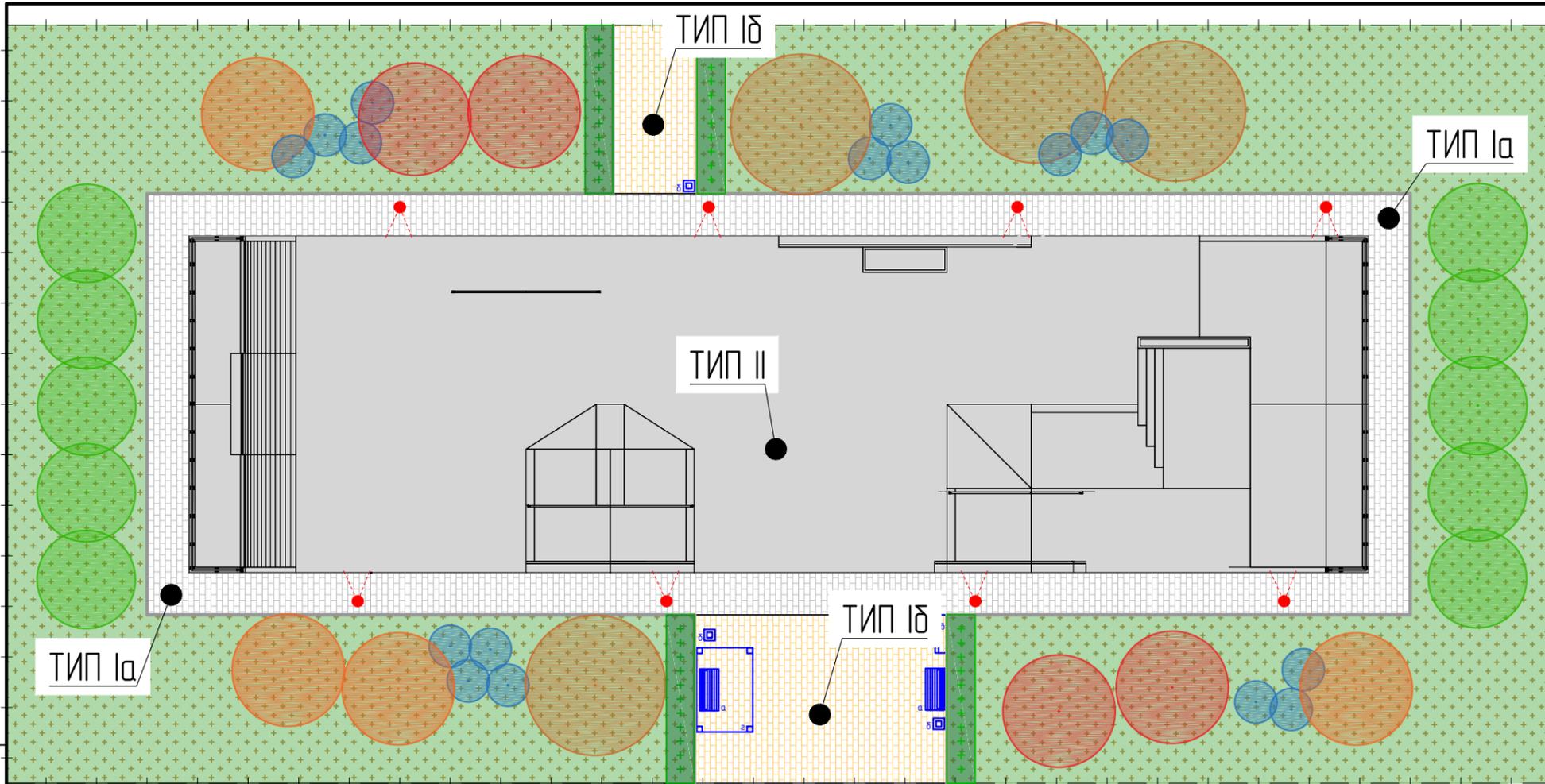


Условные обозначения

- граница территории отведенного участка
- тротуар с брусчатым покрытием
- зона скейтпарка с покрытием из бетона
- газон

						37/533-22.3-ГП		
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Генеральный план		
Разработал	Супоницкая Е.А.							
ГИП	Гасич А.И.					Р	7	10
Н.контроль	Козлов К.О.					План благоустройства территории М1:200		
						ТЕПЛОПЛА		

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



Рекомендации по озеленению природно-климатических зон: В.Травяные леса и островная лесостепь и Г1.Минусинская котловина

Расстояние между деревьями принимают не менее ширины их кроны в зрелом возрасте. Деревья в группах могут размещаться на равных расстояниях, симметрично по отношению друг к другу или несимметрично (свободное расположение). Кустарники в группах размещаются на 0,5-3 м друг от друга, в зависимости от их величины.

- крупные (боярышник, сирень) высаживают на расстоянии 1-3 м друг от друга;
- средние (виды, и сорта роз, снежноягодник) — 0,8-1,5;
- низкие (барбарис Тунберга, некоторые виды спирей) — 0,1-0,7 м.

Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров, дорожек, площадок и оград, уборки остатков строительного мусора после их строительства.

Возраст высаживаемых деревьев рекомендуется не менее 10 лет, а кустарников — 4-5 лет.

Допускается организация цветников, использование точечного озеленения в виде не крупных деревьев в лунках, контейнерного озеленения или островков приподнятого озеленения.

1. Все места посадки деревьев и кустарников уточнить по месту;
 2. Состав травосмеси для устройства газона: овсяница красная -75%, райграс пастбищный -20%, клевер белый -5%. Расход семян - 200 кг/га;
 3. Добавление растительного грунта при посадке деревьев, кустарников, саженцев - 100%.
 4. Газон устраивать на предварительно спланированном грунте с подсыпкой растительной земли толщиной 0.15 м;
 5. Подготовка посадочных мест деревьев, кустарников - 50% механ., 50% в ручную. Подготовка почвы газонов - 50% механ., 50% в ручную;
 6. Естественный отпад саженцев деревьев 10%, кустарники и однорядная живая изгородь 15%;
 7. Размер ям и траншей для саженцев в живой изгороди принят 0.5x0.5xL;
 8. При посадке деревьев и кустарников обеспечить нормативные отступы, согласно таблице 9.1 СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
 9. Деревья и кустарники используемые при посадке должны соответствовать: ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений;
- ГОСТ 25769-83 Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов;
 ГОСТ 24909-81 Саженцы деревьев декоративных лиственных пород;
 ГОСТ 2761 Q-88 Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников;
 ГОСТ 26869-86 Саженцы декоративных кустарников;
 ГОСТ 27610-88 Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников;
 ГОСТ 27635-88 Саженцы сортовых роз и сиреней;
 ГОСТ 28829-90 Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах;
 ГОСТ 28055-89 Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы.

С полными рекомендациями можно ознакомиться в стандарте благоустройства улиц муниципальных образований Красноярского края.

Ведомость озеленения

Обозначение	№ на плане	Наименование	Кол-во	Диаметр кроны взросл. растения	Высота взрослого растения	Артикул	Примечание
	1	Рябина Сибирская	4	5 м	10 м	1502	с комом 0.8x0.8x0.5 Садовый центр "Нимфея"
	2	Сирень обыкновенная	4	4 м	5 м		
	3	Яблоня Ягодная	4	5 м	6 м	6475	
	4	Ячмень гривастый	44	травя	1,4 м	4691	с комом 0.2x0.2x0.3 Садовый центр "Нимфея"
	5	Дерен белый "Сибирика"	10	3.5 м	3 м	2120	
	6	Спирея дубравколистная	17	2 м	1,5 м	0168	
	7	Газон обыкновенный, м2	738.0				Садовый центр "Нимфея"

Объемы земляных работ по озеленению	Ед. изм.	Количество	
		Основной уч.	Доп. уч.
Объемы растительного грунта, в т.ч.:	м3	132	-
а) для посадочных ям (добавление 100% грунта)	м3	21	-
б) под газоны	м3	111	-

37/533-22.3-ГП

Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство территорий муниципальных образований Красноярского края

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Супоницкая Е.А.				
ГИП	Гасич А.И.				
Н.контроль	Козлов К.О.				

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	10

ТЕПЛОПЛА
АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЕПЛОПЛА

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

Рекомендации по озеленению
природно-климатических зон:
А.Средняя тайга и Б.Южная Тайга

В озеленении населённых мест Крайнего Севера (климатическая зона 1Б) важное место отводится газонам, так как применение древесных насаждений не везде является возможным.

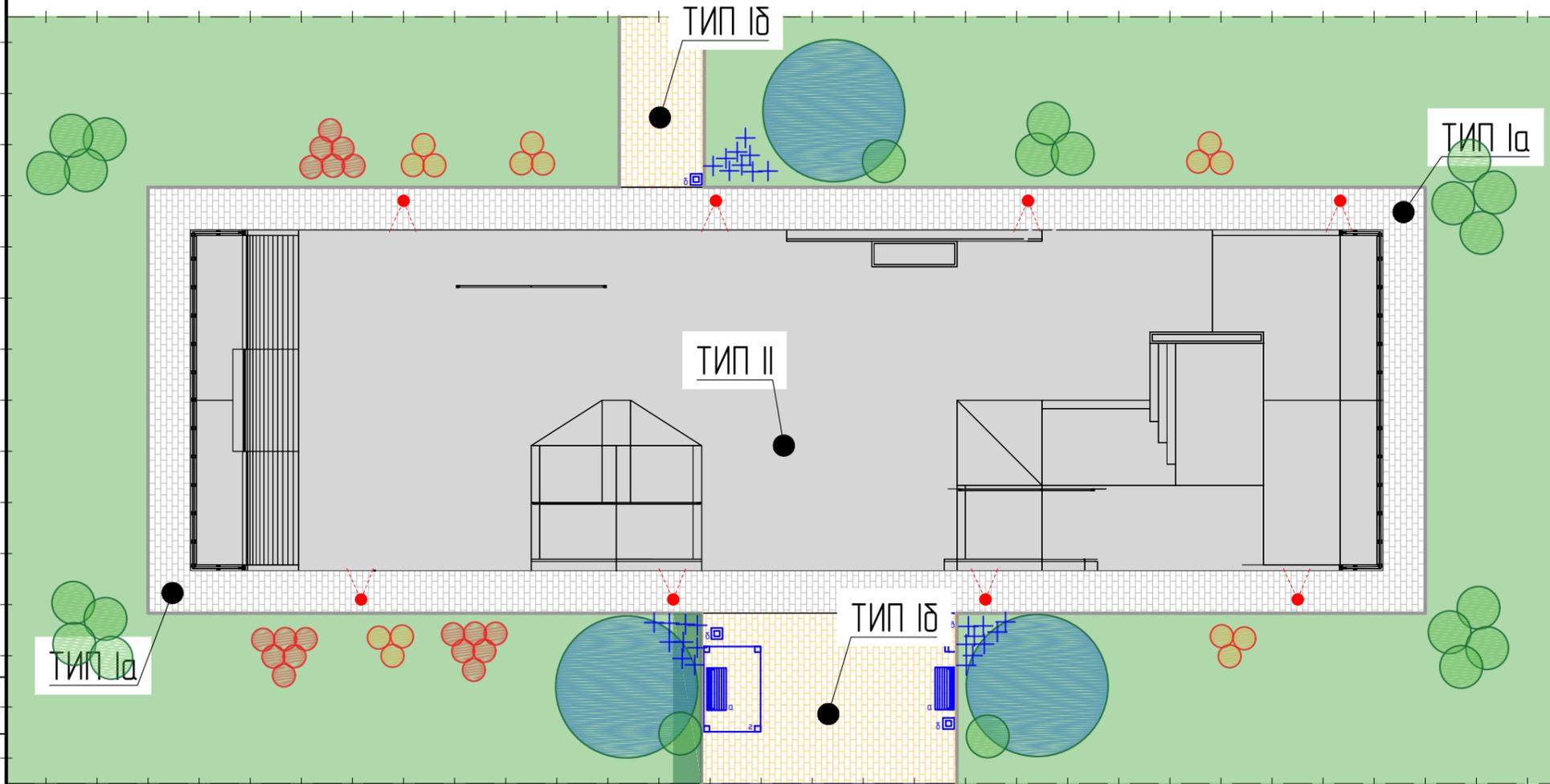
Расстояние между деревьями принимают не менее ширины их кроны в зрелом воз-расте. Деревья в группах могут размещать-ся на равных расстояниях, симметрично по отношению друг к другу или несимметрично (свободное расположение). растения размещаются на следующие расстояния:

- крупные (ель сибирская) высаживают на расстоянии минимум 3 м друг от друга, а лучше одиночными посадками через 8 м ;
- средние (береза карликовая) –1,5 м;
- низкие (лисохвост альпийский, вереск обыкновенный, вишня песчаная карликовая) – 0,1–0,7 м.

В северных районах плотность посадок следует уменьшать для обеспечения солнечного освещения мест отдыха.

В первые 2 зимы следует укрывать молодые кустарники и деревья. При посадке не допустить промерзания корней - тщательно выбирать время посадки.

1. Все места посадки деревьев и кустарников уточнить по месту;
2. Состав травосмеси для устройства газона: овсяница красная –75%, райграс пастбищный –20%, клевер белый –5%. Расход семян – 200 кг/га;
3. Добавление растительного грунта при посадке деревьев, кустарников, саженцев – 100%.
4. Газон устраивать на предварительно спланированном грунте с подсыпкой растительной земли толщиной 0.15 м;
5. Подготовка посадочных мест деревьев, кустарников – 50% механ., 50% в ручную. Подготовка почвы газонов – 50% механ., 50% в ручную;
6. Естественный отпад саженцев деревьев 10%, кустарники и однорядная живая изгородь 15%;
7. Размер ям и траншей для саженцев в живой изгороди принят 0.5х0.5х1;
8. При посадке деревьев и кустарников обеспечить нормативные отступы, согласно таблице 9.1 СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
9. Деревья и кустарники используемые при посадке должны соответствовать: ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений;
ГОСТ 25769-83 Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов;
ГОСТ 24909-81 Саженцы деревьев декоративных лиственных пород;
ГОСТ 2761 Q-88 Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников;
ГОСТ 26869-86 Саженцы декоративных кустарников;
ГОСТ 27610-88 Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников;
ГОСТ 27635-88 Саженцы сортовых роз и сиреней;
ГОСТ 28829-90 Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах;
ГОСТ 28055-89 Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы.



С полными рекомендациями можно ознакомиться в стандарте благоустройства улиц муниципальных образований Красноярского края.

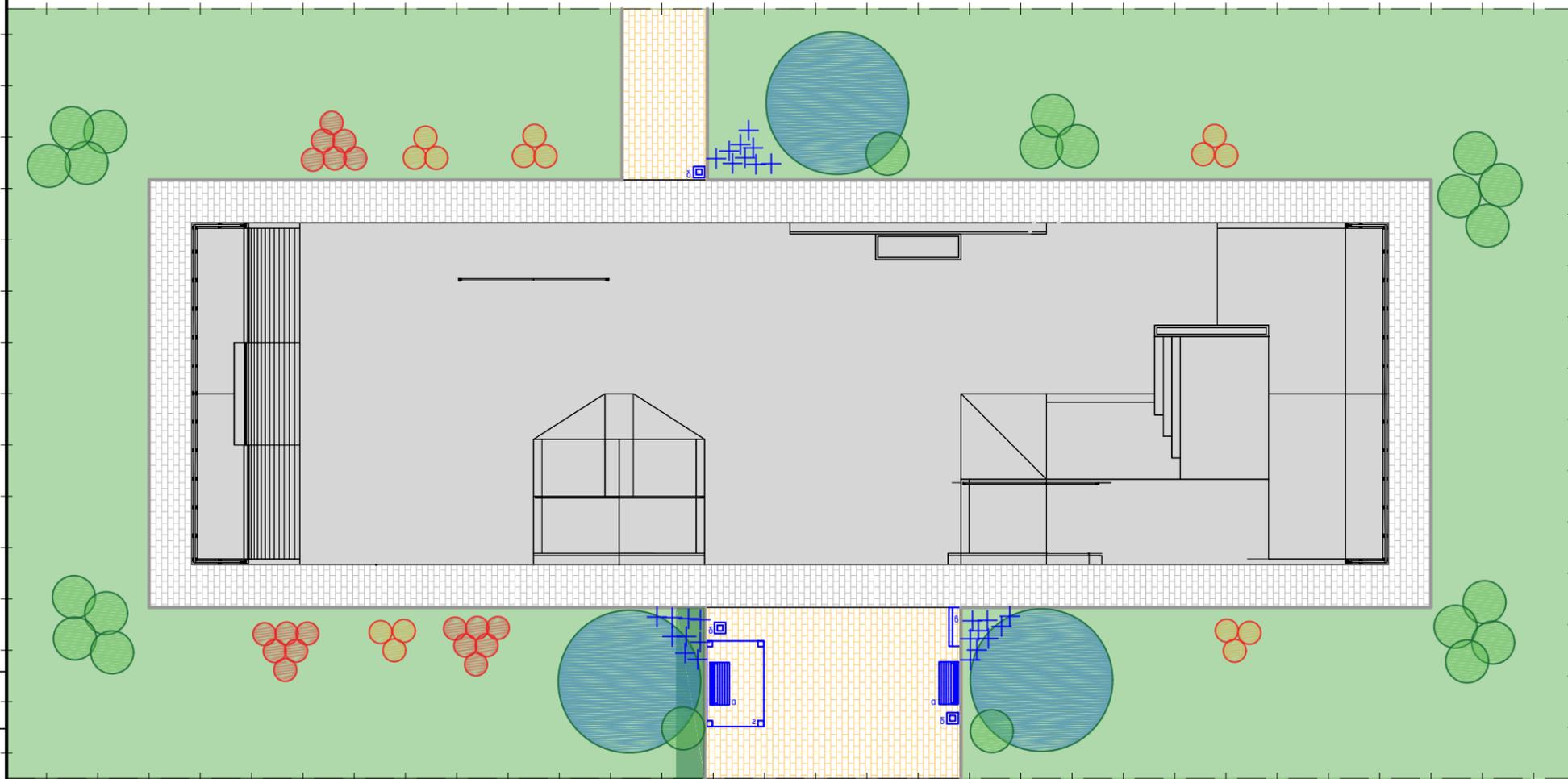
Ведомость озеленения

Обозначение	№ на плане	Наименование	Кол-во	Диаметр кроны взросл. растения	Высота взросло растения	Артикул	Примечание
	1	Ель сибирская	3	5 м (для низких температур)	15 м (для низких температур)		с комом 0.8х0.8х0.5
	2	Душекия кустарниковая, ольховник	22	2 м	2 м		с комом 0.2х0.2х0.3
	3	Вереск обыкновенный	18	0,5 м	0,4 м		
	4	Спирея иволистная	15	0,2 м	0,1м		
	5	Ячмень гривастый	37	0,1 м	0,1 м		
	6	Газон обыкновенный, м2	738.0				

Объемы земляных работ по озеленению	Ед. изм.	Количество	
		Основной уч.	Доп. уч.
Объемы растительного грунта, в т.ч.:	м3	132	-
а) для посадочных ям (добавление 100% грунта)	м3	21	-
б) под газоны	м3	111	-
37/533-22.3-ГП			
<i>Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края</i>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Супоницкая Е.А.		
ГИП	Гасич А.И.		
Н.контроль	Козлов К.О.		
Генеральный план		Стадия	Лист
		Р	9
<i>Рекомендации по озеленению природно-климатических зон: А.Средняя тайга и Б.Южная Тайга М1:200</i>		Листов	10
		ТЕХНОПЛА	

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

**Рекомендации по озеленению
природно-климатических зон:
Г.Степи и Д.Горнотаёжные леса юга**



Расстояние между деревьями принимают не менее ширины их кроны в зрелом возрасте. Деревья в группах могут размещаться на равных расстояниях, симметрично по отношению друг к другу или несимметрично (свободное расположение). Кустарники в группах размещаются на 0,5–3 м друг от друга, в зависимости от их величины.

- крупные (доярышник, сирень) высаживают на расстоянии 1–3 м друг от друга;
- средние (виды, и сорта роз, снежнаягодник) – 0,8–1,5;
- низкие (барбарис Тунберга, некоторые виды спирей) – 0,1–0,7 м.

Работы по озеленению должны выполняться только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров, дорожек, площадок и оград, уборки остатков строительного мусора после их строительства.

Возраст высаживаемых деревьев рекомендуется не менее 10 лет, а кустарников – 4–5 лет.

Допускается организация цветников, использование точечного озеленения в виде некрупных деревьев в лунках, контейнерного озеленения или островков приподнятого озеленения.

1. Все места посадки деревьев и кустарников уточнить по месту;
 2. Состав травосмеси для устройства газона: овсяница красная –75%, райграс пастбищный –20%, клевер белый –5%. Расход семян – 200 кг/га;
 3. Добавление растительного грунта при посадке деревьев, кустарников, саженцев – 100%.
 4. Газон устраивать на предварительно спланированном грунте с подсыпкой растительной земли толщиной 0.15 м;
 5. Подготовка посадочных мест деревьев, кустарников – 50% механ., 50% в ручную. Подготовка почвы газонов – 50% механ., 50% в ручную;
 6. Естественный отпад саженцев деревьев 10%, кустарники и однорядная живая изгородь 15%;
 7. Размер ям и траншей для саженцев в живой изгороди принят 0.5x0.5xL;
 8. При посадке деревьев и кустарников обеспечить нормативные отступы, согласно таблице 9.1 СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
 9. Деревья и кустарники используемые при посадке должны соответствовать: ГОСТ Р 59370–2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений;
- ГОСТ 25769–83 Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов;
ГОСТ 24909–81 Саженцы деревьев декоративных лиственных пород;
ГОСТ 2761 Q–88 Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников;
ГОСТ 26869–86 Саженцы декоративных кустарников;
ГОСТ 27610–88 Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников;
ГОСТ 27635–88 Саженцы сортовых роз и сиреней;
ГОСТ 28829–90 Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах;
ГОСТ 28055–89 Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы.

С полными рекомендациями можно ознакомиться в стандарте благоустройства улиц муниципальных образований Красноярского края.

Ведомость озеленения

Обозначение	№ на плане	Наименование	Кол-во	Диаметр кроны взросл. растения	Высота взросл. растения	Артикул	Примечание
	1	Ель сибирская	3	5 м (для низких температур)	15 м (для низких температур)		с комом 0.8x0.8x0.5
	2	Карагана Древодидная	22	5 м	5 м		с комом 0.2x0.2x0.3
	3	Курильский чай кустарниковый 'Marian Red Robin = Marrob	18	0,5 м	0,4 м		
	4	Спирея средняя	15	0,2 м	0,1м		
	5	Ячмень гривастый	37	0,1 м	0,1 м		
	6	Газон обыкновенный, м2	738.0				

Объемы земляных работ по озеленению	Ед. изм.	Количество	
		Основной уч.	Доп. уч.
Объемы растительного грунта, в т.ч.:	м3	132	-
а) для посадочных ям (добавление 100% грунта)	м3	21	-
б) под газоны	м3	111	-
37/533-22.3-ГП			
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Супоницкая Е.А.		
ГИП	Гасич А.И.		
Н.контроль	Козлов К.О.		
Генеральный план		Стадия	Лист
		Р	10
Рекомендации по озеленению природно-климатических зон: Г.Степи и Д.Горнотаёжные леса юга М1:200		ТЕПЛОПЛА	

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом типовых решений скейт-площадки №3

РАЗДЕЛ 3

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

37/533-22.3-АС/К

Директор

А. А. Чумичев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1.1	Типовые скейт-парки. Модуль №3. Зоны безопасности. Визуализация.	
2	Типовые скейт-парки. Модуль №3. Разрез 1-1.	
3	Сечения А-А, Б-Б, виды А, Б.	
4	Сечения В-В, Г-Г, Д-Д	
5	Схема расположения стенок рампы с платформой. Сечения Е-Е, Ж-Ж, И-И. Узел 1	
6	Сечения М-М, Л-Л, К-К, Н-Н, П-П. Виды В, Г. Схема расположения стенок трамплина с платформой.	
7	Схема дополнительного армирования фундаментной плиты	
8	Схема расположения закладных деталей. Схема расположения деформационного шва в Пф1.	
9	Спецификация элементов типового скейт-парка. Модуль №3. Ведомость деталей	
10	Перила Р-1	
11	Перила Р-2	
12	Перила Р-3	
13	Типовой скейт-парк №3. Габариты ограждения ОГ-3. М 1:25	
14	Типовой скейт-парк №3. Фрагменты ограждения ОГ-3 №1 и №2. Узел А. Пластина.	
15	Типовой скейт-парк №3. Габариты ограждения ОГ-4. М 1:25	
16	Типовой скейт-парк №3. Фрагменты ограждения ОГ-4 №1 и №2. Узел А.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов типового скейт-парка. Модуль №3	
10	Спецификация элементов на перила Р-1	
11	Спецификация элементов на перила Р-2	
12	Спецификация элементов на перила Р-3	
14	Спецификация элементов ограждения ОГ-3	
16	Спецификация элементов ограждения ОГ-4	

Общие указания

1. Проектная документация на типовые решения бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края разработана на основании технического задания на проектирование.
2. Технические решения приняты в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и "Градостроительного Кодекса Российской Федерации".
3. Основание типовой скейт-площадки - железобетонная монолитная фундаментная плита по бетонной подготовке.
4. Наклонные боксы №1 и №2 - железобетонные монолитные.
5. Трамплин и рампа: поперечные и продольные стенки выполнены из пустотелых блоков по ГОСТ 6133-2019, заполненных бетоном. Прямые и наклонные площадки - монолитные железобетонные по несъемной опалубке из профлиста.
6. Материал стальных конструкций принят в зависимости от группы конструкций и климатического района строительства по приложению В СП 116.13330.2017 и приведен в спецификациях.
7. Монтажные соединения на монтажной сварке. Все неоговоренные сварные швы принять по толщине свариваемых конструкций.
8. Материалы для сварки принять по приложению Г СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
9. Сварку выполнить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
10. Для защиты от коррозии металлических конструкций окрасить поверхность тремя слоями эмали ХВ-124 (ГОСТ 10144-89) по грунту ГФ021 (ГОСТ 25129-82) или иными материалами, согласованными с проектной организацией.
11. Конструкции запроектированы в соответствии с:
 12. - СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 13. - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 14. - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 15. - СП 16.13330.2017* "Стальные конструкции".
16. При выполнении работ руководствоваться требованиями СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

Этапность выполнения работ.

1. Выполнить подбетонку из бетона В15 по подготовленному основанию.
2. Выполнить части монолитной плиты из бетона В30 под фигуры до швов бетонирования (см.сечение А-А...Н-Н). После набора прочности бетоном, установить конструкции фигур.
3. Выполнить армирование, установку фигуры "Перила" и бетонирование плиты основания из бетона В30.
4. Выполнить установку ограждений Ог-3, Ог-4.

Согласовано

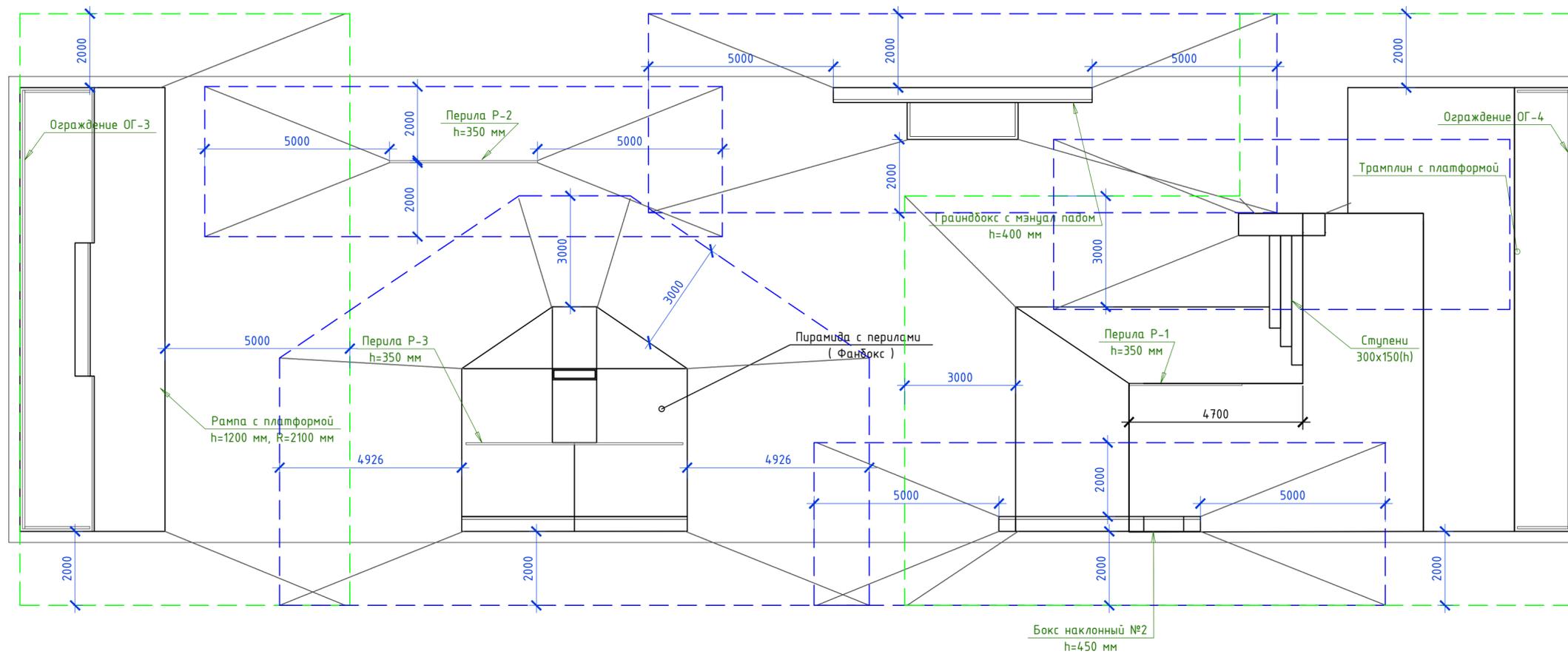
Взам.инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

						37/533-22.3-АС/К			
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева						Р	1	18
ГИП	Гасич А.М.								
Н.контр	Козлов К.О.					Общие данные			

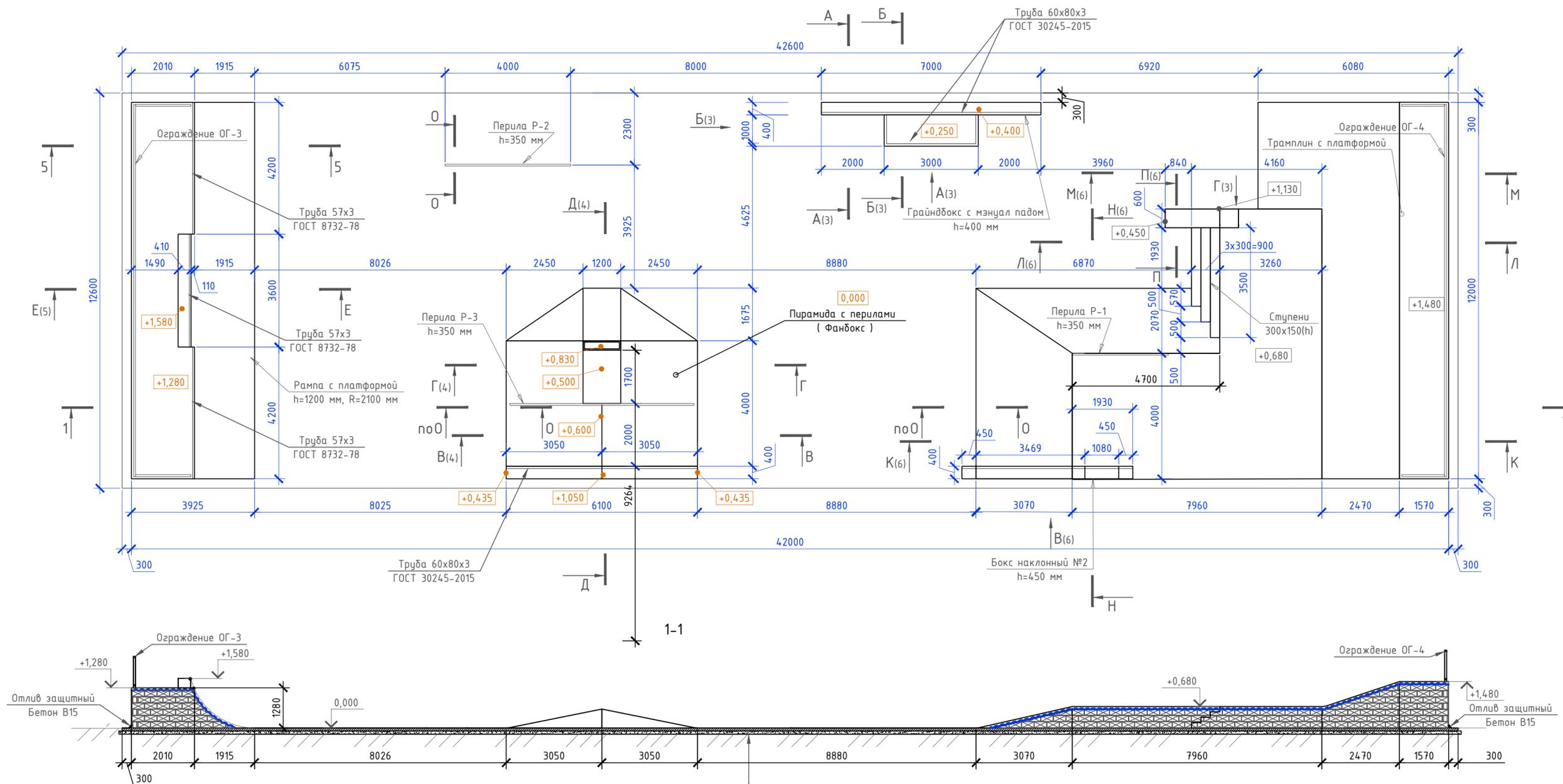
Типовые скейт-парки. Модуль №3.
Зоны безопасности.



37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Гасич А.М.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр	Козлов К.О.			<i>[Signature]</i>	
Архитектурно-строительные и конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	1.1	18
Типовые скейт-парки. Модуль №3. Зоны безопасности. Визуализация.					

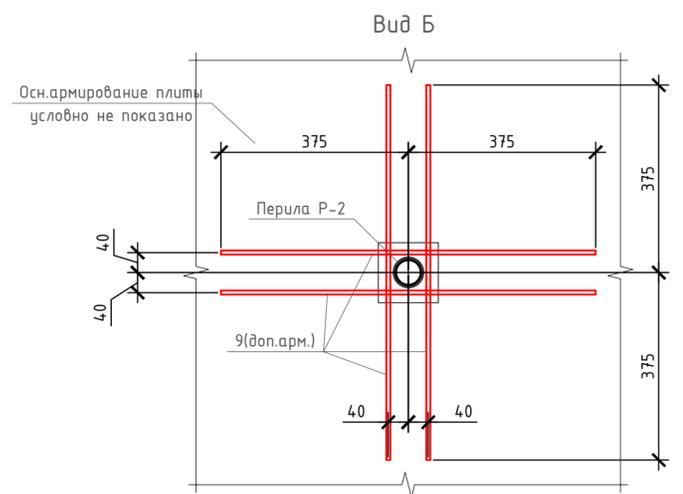
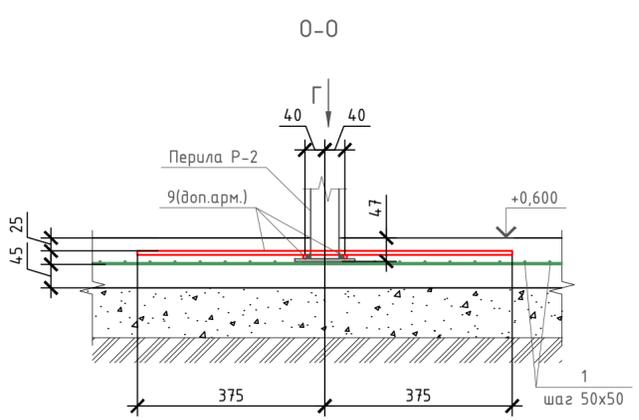
Согласовано	
Взам.инф. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Типовые скейт-парки. Модуль №3



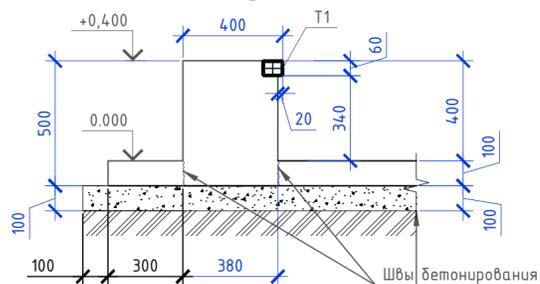
Ж/б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 – 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт – 350 мм;
 Грунт основания

- Общие указания см. на листе 1.
- Бетонные и арматурные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Пересечения стержней арматуры скреплять вязальной проволокой.
- При необходимости горизонтальную арматуру стыковать внахлестку без сварки. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры $\Phi 12$ А500С не менее 1100. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры $\Phi 12$ А500С не менее 720 мм, длина нахлеста не менее 550 мм. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры $\Phi 8$ А500С не менее 740. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры $\Phi 8$ А500С не менее 490 мм, длина нахлеста не менее 370 мм.
- Данный лист смотреть совместно с л.3-9.
- Площадь топкинга составляет 655м2. Поверхность покрыть лаком полиуретановым Элакор-ПУ Люкс Лак-Р на 3 раза (всего 197кг). Площадь оштукатуривания составляет 55м2.



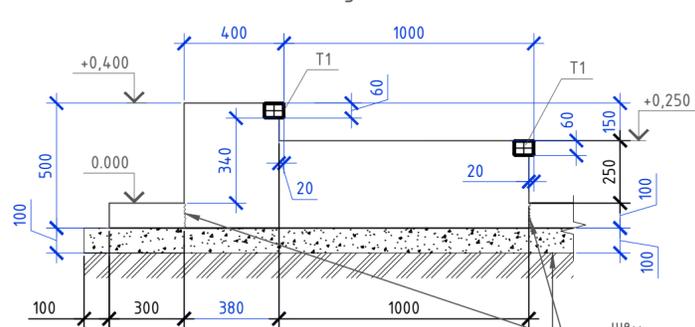
37/533-22.3-АС/К					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр.	Козлов К.О.				
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на лагостройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Архитектурно-строительные и конструктивные решения			Ставля	Лист	Листов
			Р	2	18
Разрез 1-1.					

А-А. Опалубка. (2)



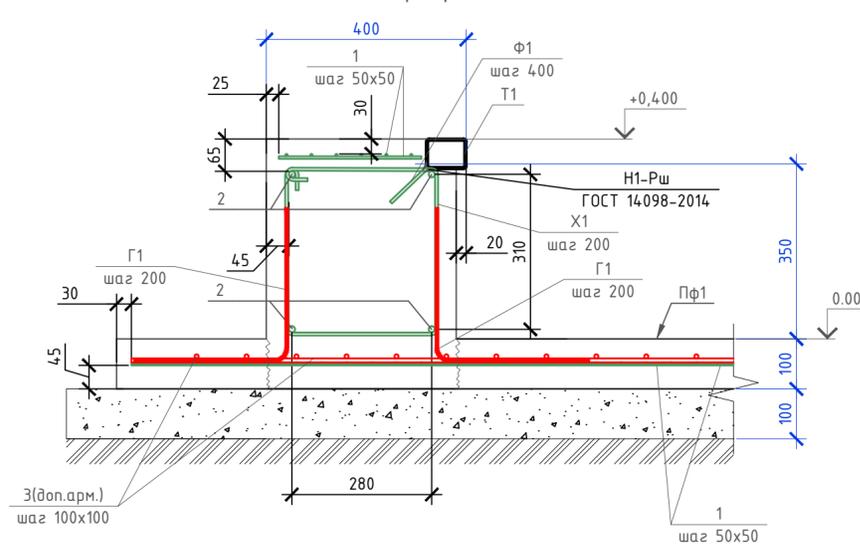
Ж/б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания

Б-Б. Опалубка. (2)

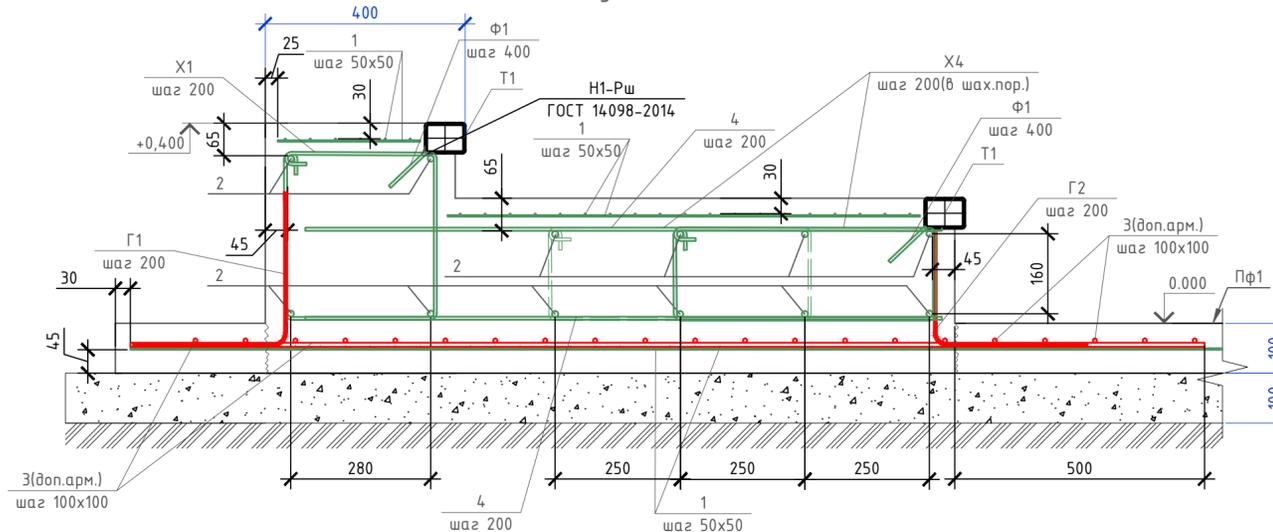


Ж/б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания

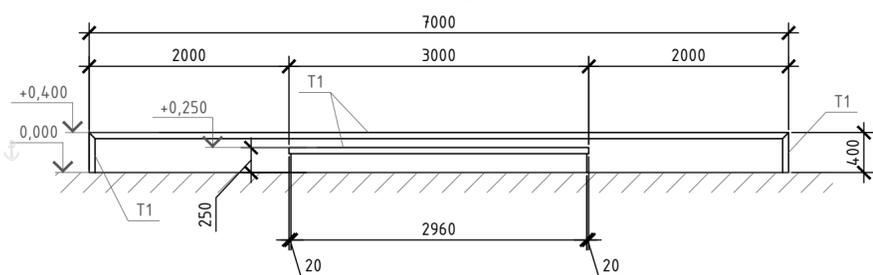
А-А. Армирование. (2)



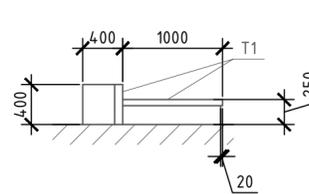
Б-Б. Опалубка. (2)



Вид А(2)



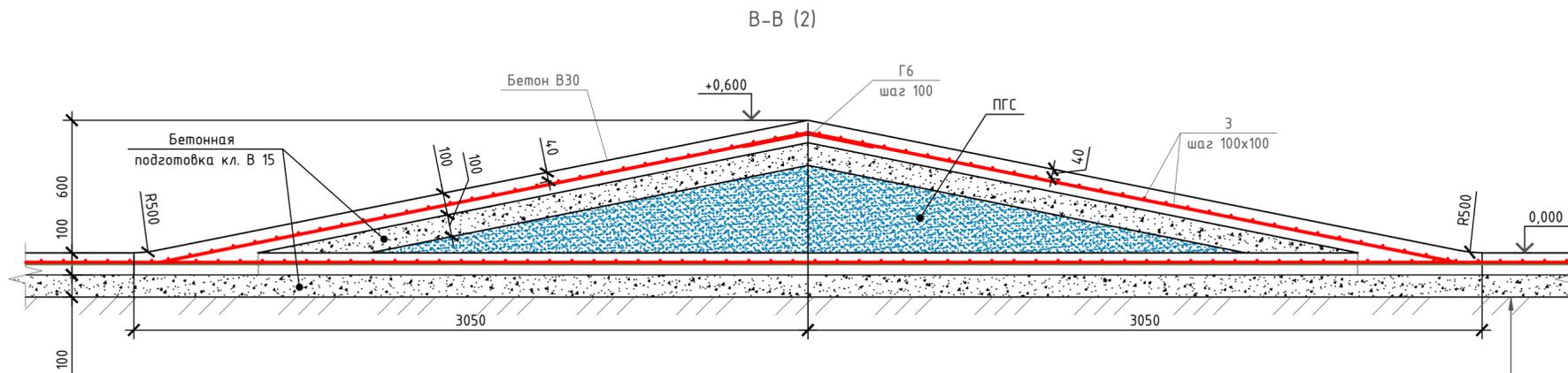
Вид Б(2)



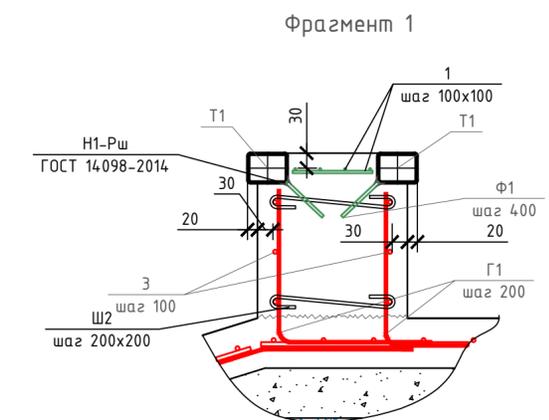
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Бетонные и арматурные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Пересечения стержней арматуры скреплять вязальной проволокой. При необходимости горизонтальную арматуру стыковать внахлестку без сварки. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры $\Phi 12$ А500С не менее 1100. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры $\Phi 12$ А500С не менее 720 мм, длина нахлеста не менее 550 мм. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры $\Phi 8$ А500С не менее 740. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры $\Phi 8$ А500С не менее 490 мм, длина нахлеста не менее 370 мм.
4. Фиксатор $\Phi 1$ приварить к трубе Т1. Сварку выполнять электродами Э42А для стали С245, в соответствии с ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов.
5. Данный лист смотреть совместно с л.2,7,8,9.

Согласовано			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.
Подп.	и дата	Взам.инв. №	
Инв. № подл.			

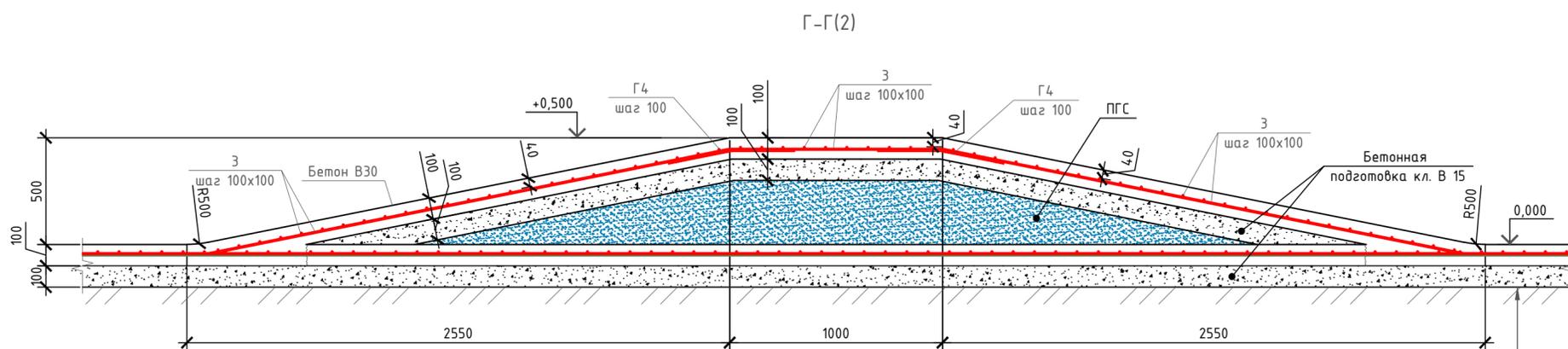
37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	3
Сечения А-А, Б-Б, виды А,Б.				Листов	18



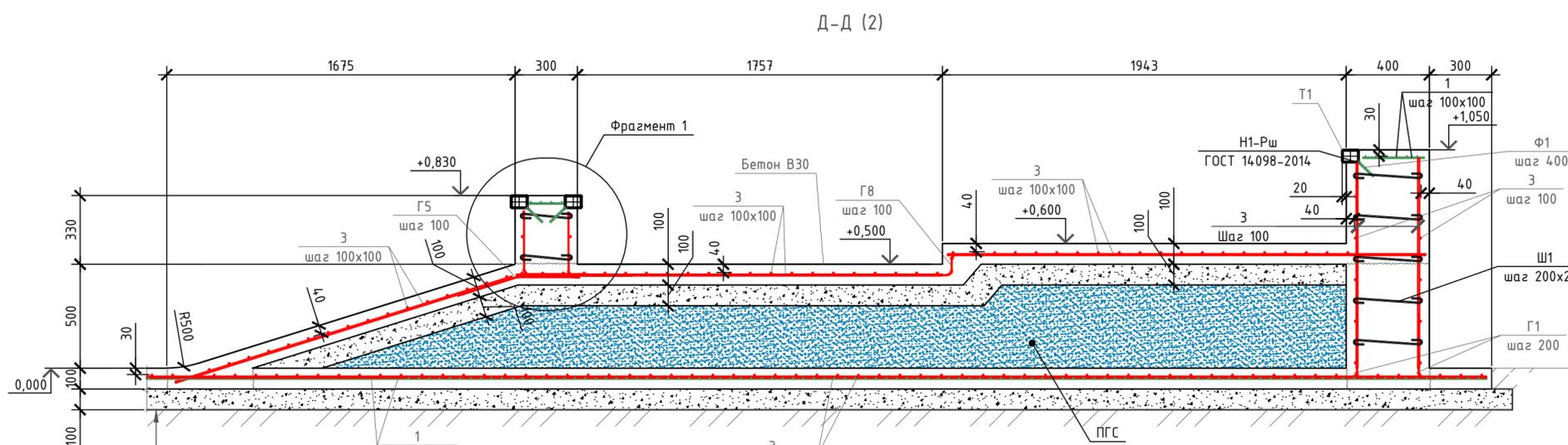
Ж/б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания



- Общие указания см. на листе 1.
- Бетонные и арматурные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Пересечения стержней арматуры скреплять вязальной проволокой. При необходимости горизонтальную арматуру стыковать внахлестку без сварки. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры Φ12 А500С не менее 1100. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры Φ12 А500С не менее 720 мм, длина нахлеста не менее 550 мм. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры Φ8 А500С не менее 740. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры Φ8 А500С не менее 490 мм, длина нахлеста не менее 370 мм.
- Фиксатор Φ1 приварить к трубе Т1. Сварку выполнять электродами Э42А для стали С245, в соответствии с ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов.
- После набора прочности бетона плиты Пф1, установить блоки стенок, выполнить уклон песчано-гравийной смесью, поверх нее выполнить слой бетона В15 толщиной 100 мм. После этого по застывшей готовой поверхности укладывать бетон В30. Остальную часть плиты Пф1 заливать после установки и набора прочности всех элементов физур.
- Данный лист смотреть совместно с л.2,7,8,9.



Ж/б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания

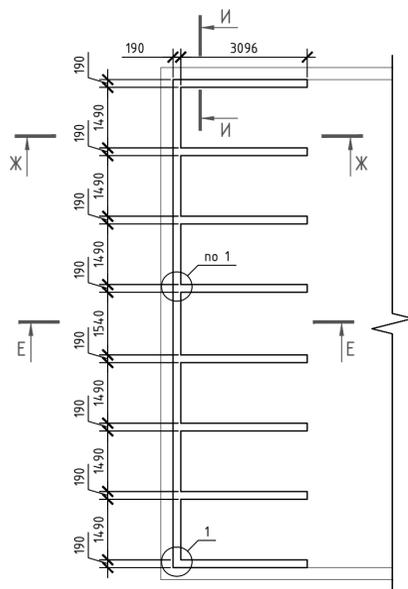


Ж/б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания

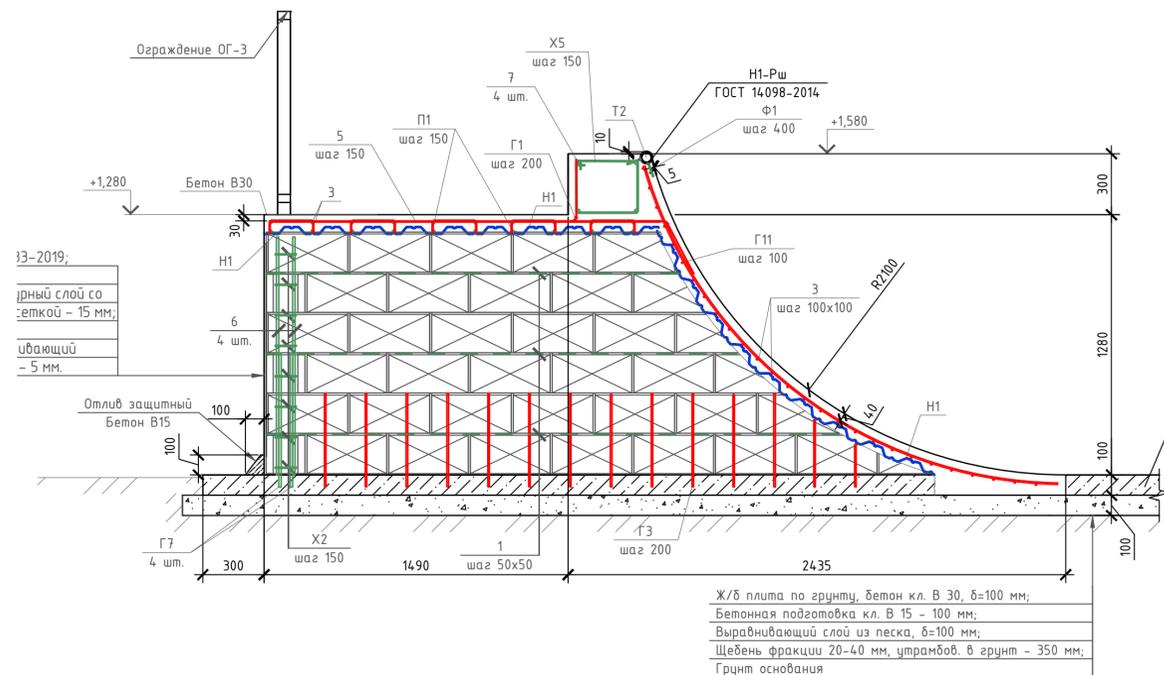
Согласовано	
Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных сквип-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	18
Сечения В-В, Г-Г, Д-Д					
Копировал			Формат А2		

Схема расположения стенок рампы с платформой

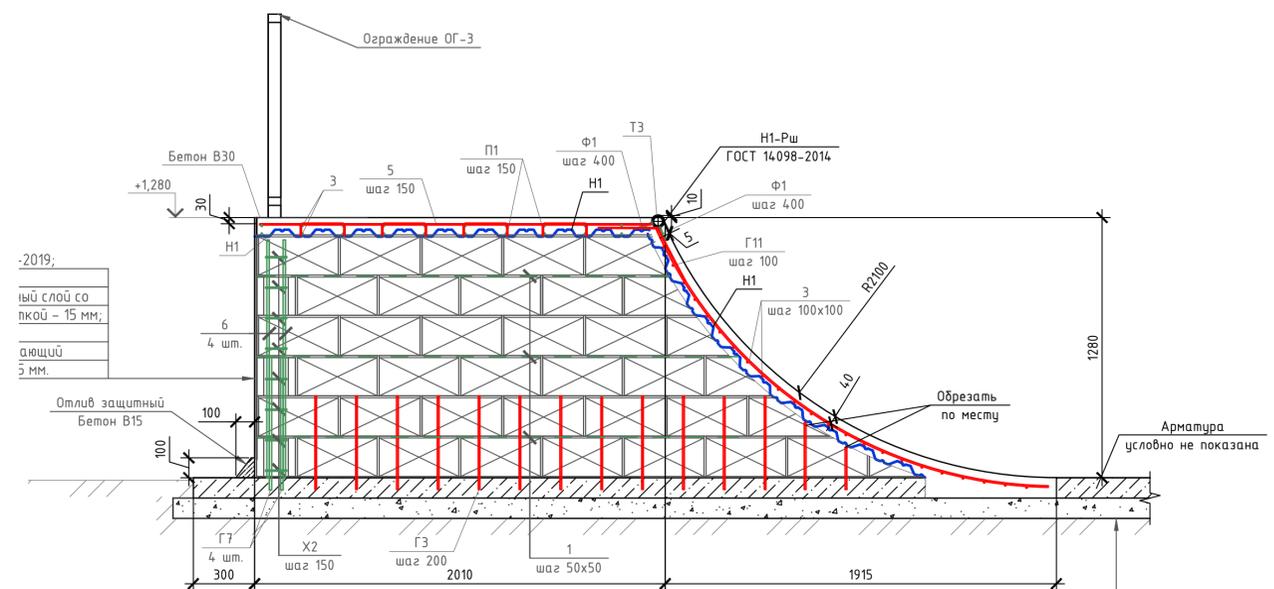


13-2019;
 ирный слой со
 сеткой - 15 мм;
 ибающий
 - 5 мм.

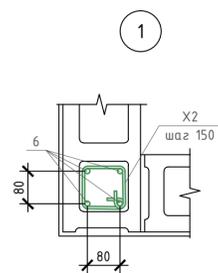


Ж/Б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания

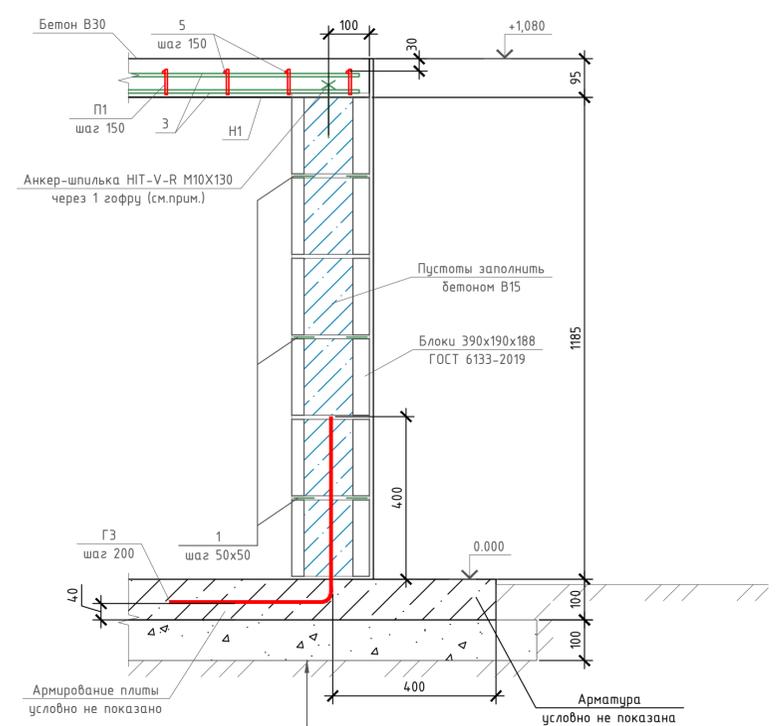
Ж-Ж



Ж/Б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания



И-И



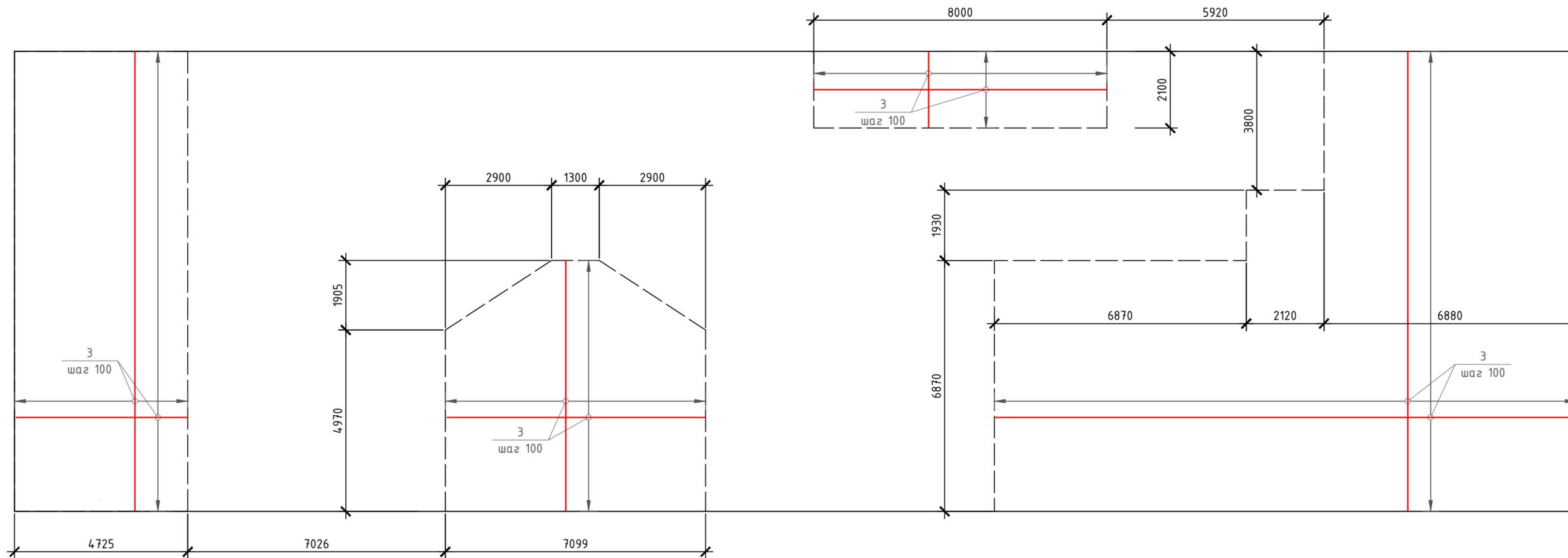
Ж/Б плита по грунту, бетон кл. В 30, δ=100 мм;
 Бетонная подготовка кл. В 15 - 100 мм;
 Выравнивающий слой из песка, δ=100 мм;
 Щебень фракции 20-40 мм, утрамбов. в грунт - 350 мм;
 Грунт основания

- Общие указания см. на листе 1.
- Бетонные и арматурные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Продольную и поперечные стенки выполнить из пустотелых блоков по ГОСТ 6133-2019. В месте устройства наклонной площадки блоки пилить. Пустоты в блоках заполнять бетоном В15 после установки каждые 3-х ярусов. Объем кладки - 6,7м³. Объем раствора - 1,34м³.
- В местах сопряжения продольной и поперечной стен выполнить вертикальное армирование пустот согласно сечению узлу 1.
- Сетки (поз.1 шаг 50x50 мм) укладывать в слой раствора толщиной 10 мм на 1-ый, 3-ий, 5-ый ряд блоков.
- Выпуски из фундаментной плиты Г3 обрезать по месту.
- Профлист крепить к блокам анкер-шпильками Н1Т-V-R M10X130 через 1 гофру. Количество анкер-шпилек 110 шт.
- Основное армирование фундаментной плиты поз.1(ЗВр) с шагом 50x50 мм. Дополнительное армирование укладывать поверх основного согласно схеме.
- Пересечения стержней арматуры скреплять вязальной проволокой.
- При необходимости горизонтальную арматуру стыковать внахлестку без сварки. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры Ø8 А500С не менее 740. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры Ø8 А500С не менее 490 мм, длина нахлеста не менее 370 мм.
- В фундаментной плите предусмотреть выпуски Г3 под стенки фигур, согласно сечениям Е-Е, Ж-Ж, И-И, выпуски Г4 под угловые и Т-образные соединения стенок фигур.
- Пластины стоек перил замаркированы на л. 12.
- Данный лист смотреть совместно с л.2,7,8,9.

Создано	
Вариант	
Имя, № табл.	

37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№вкл	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр.	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения				Этадия	Лист
				Р	5
Схема расположения стенок рампы с платформой. Сечение Е-Е, Ж-Ж, И-И. Узел 1.				Листов 18	

Схема дополнительного армирования фундаментной плиты



1. Общие указания см. на листе 1.
2. Бетонные и арматурные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Основное армирование фундаментной плиты поз.1(ЗВр1) с шагом 50x50 мм. Дополнительное армирование укладывать поверх основного согласно схеме.
4. Пересечения стержней арматуры крепить вязальной проволокой.
5. При необходимости горизонтальную арматуру стыковать внахлестку без сварки. Величина нахлеста при стыковке всех стержней в одном сечении для арматуры $\Phi 8$ А500С не менее 740. При стыковке стержней вразбежку разнос осей стыков для арматуры $\Phi 8$ А500С не менее 490 мм, длина нахлеста не менее 370 мм.
6. Спецификация элементов см. на л.9.

Согласовано

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр	Козлов К.О.				

37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения				Стадия	Лист
Схема дополнительного армирования фундаментной плиты				Р	7
				Листов	18



Схема расположения закладных деталей

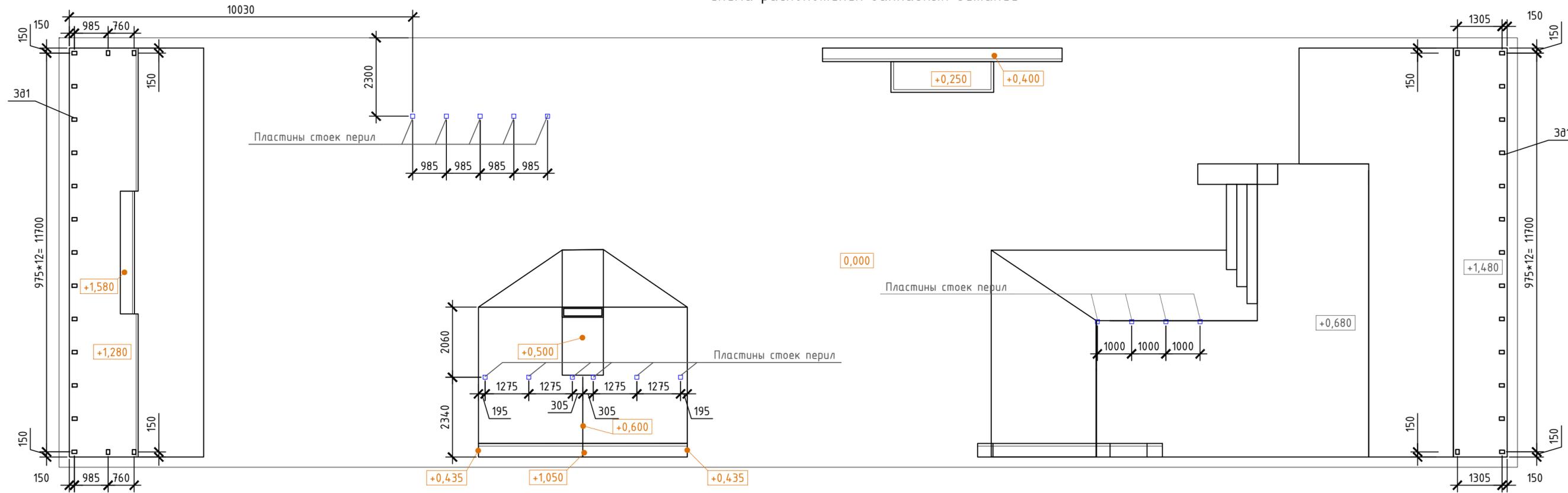
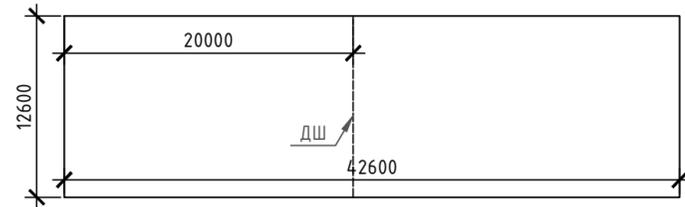


Схема расположения деформационного шва в Пф1



1. Общие указания см. на листе 1.
2. Бетонные и арматурные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Пластины стоек перил замаркированы на лл. 10-12.
4. Устройство температурно-усадочных швов выполнять по всей длине / ширине фундаментной плиты Пф1 квадратами со стороной 6-8 метров. Глубина швов 70 мм.
5. После завершения процесса усадки температурно-усадочные швы заделать герметиком дупилкаучуковым Технониколь № 45.
6. Деформационный шов выполнять толщиной 20 мм.
7. Спецификация элементов см. на л.9.

						37/533-22.3-АС/К					
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные и конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алексеева								Р	8	18
ГИП	Гасич А.М.										
Н.контр	Козлов К.О.					Схема расположения закладных деталей. Схема расположения деформационного шва в Пф1.					

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Г1		Г12	
Г2		Г13	
Г3		X1	
Г4		X2	
Г5		X3	
Г6		X4	
Г7		X5	
Г8		Ф1	
Г9		П1	
Г10		П2	
Г11		Ш1	
		Ш2	

Спецификация элементов типового скейт-парка. Модуль №3 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Фундаментная плита			
		Сборочные элементы и детали			
1		3-Вр1 ГОСТ 6727-80, L=м.п.	22544	0.05	1127.2
9		8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=750	20	0.3	6
P-2	Лист 11	Перила P-2	1		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W4, м ³	53.7		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, м ³	54.8		
		Песок, м ³	55		
		Щебень фракции 20-40 мм, м ³	202.3		
		Граундбок с мэншл падам			
		Сборочные элементы и детали			
1		3-Вр1 ГОСТ 6727-80, L=м.п.	218	0.05	10.9
2		12-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	51.4	0.89	45.75
3		8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	355	0.4	14.2
4		6-A240 ГОСТ 5781-82, L=1280	30	0.28	8.4
Г1	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	65	0.24	15.60
Г2	Ведомость деталей	8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=520	15	0.21	3.15
X1	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=1345	35	0.3	10.5
X4	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=1485	15	0.33	4.95
Ф1	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=300	32	0.07	2.24
T1		Труба 80x60x3 ГОСТ 30245-2012, L=м.п.	12.8	6.13	78.46
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W4, м ³	1.8		
		Пирамида с перилами (Фанбок)			
		Сборочные элементы и детали			
1		3-Вр1 ГОСТ 6727-80, L=м.п.	82	0.05	4.1
3		8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	1653.5	0.4	661.4
9		8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=750	24	0.3	7.2
Г1	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	72	0.24	17.28
Г4	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	122	0.24	29.28
Г5	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	12	0.24	2.88
Г6	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	24	0.24	5.76
Г8	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=1070	12	0.42	5.04
Ф1	Ведомость деталей	6-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=300	24	0.07	1.68
Ш1	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=450	100	0.1	10
Ш2	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=370	12	0.08	0.96
T1		Труба 80x60x3 ГОСТ 30245-2012, L=м.п.	9.3	6.13	57.01
P-3	Лист 12	Перила P-3	1		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W4, м ³	5.9		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, м ³	2.3		
		Песчано-гравийная смесь, м ³	3.5		
		Рампа с платформой			
		Сборочные элементы и детали			
1		3-Вр1 ГОСТ 6727-80, L=м.п.	725	0.05	36.25
3		8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	2060	0.4	824
5		6-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	153	0.22	33.66

Спецификация элементов типового скейт-парка. Модуль №3 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
6		12-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=1170	32	1.04	33.28
7		12-500С, ГОСТ 34028-2016, L=3550	4	3.2	12.8
Г1	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	18	0.24	4.32
Г3	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=860	170	0.34	57.80
Г7	Ведомость деталей	12-500С, ГОСТ 34028-2016, L=1090	32	0.97	31.04
Г11	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	120	0.24	28.80
П1	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=320	400	0.07	28.00
X2	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=485	64	0.11	7.04
X5	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=1195	24	0.27	6.48
Ф1	Ведомость деталей	6-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=300	60	0.07	4.2
ОГ-3	Листы 13-14	Ограждение ОГ-3	1		
З01	Серия 1.400-15 Выпуск 1	МН 106-6	17	1.2	20.4
T2		Труба 57x3 ГОСТ 8732-78, L=м.п.	1196	3.99	47.72
H1		НС35x1000x0,7 ГОСТ 24045-94, м2	45	7.4	333
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W4, м ³	4.5		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, м ³	1.3		
		Трамплин с платформой			
		Сборочные элементы и детали			
1		3-Вр1 ГОСТ 6727-80, L=м.п.	1185	0.05	59.25
2		12-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	23.2	0.89	20.65
3		8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	5980	0.4	2392
8		12-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=1350	36	1.2	43.2
9		8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=750	16	0.3	4.8
Г1	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	46	0.24	11.04
Г3	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=860	490	0.34	166.60
Г4	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	69	0.24	16.56
Г5	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	204	0.24	48.96
Г7	Ведомость деталей	12-500С, ГОСТ 34028-2016, L=1090	52	0.97	50.44
Г9	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=470	90	0.19	17.1
Г10	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=530	20	0.21	4.2
Г12	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=600	42	0.24	10.08
Г13	Ведомость деталей	8-500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	24	0.4	9.6
П1	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=320	950	0.07	66.5
П2	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=м.п.	30	0.22	6.6
X2	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=485	97	0.11	10.67
X3	Ведомость деталей	6-A240 ГОСТ 5781-82, L=1480	22	0.33	7.26
Ф1	Ведомость деталей	6-500С, ГОСТ 34028-2016, L=300	15	0.07	1.05
T1		Труба 80x60x3 ГОСТ 30245-2012, L=м.п.	5.9	6.13	36.17
З01	Серия 1.400-15 Выпуск 1	МН 106-6	17	1.2	20.4
H1		НС35x1000x0,7 ГОСТ 24045-94, м2	123	7.4	910.2
ОГ-4	Листы 15-16	Ограждение ОГ-4	1		
P-1	Лист 10	Перила P-1	1		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F200, W4, м ³	12.4		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, м ³	3.6		

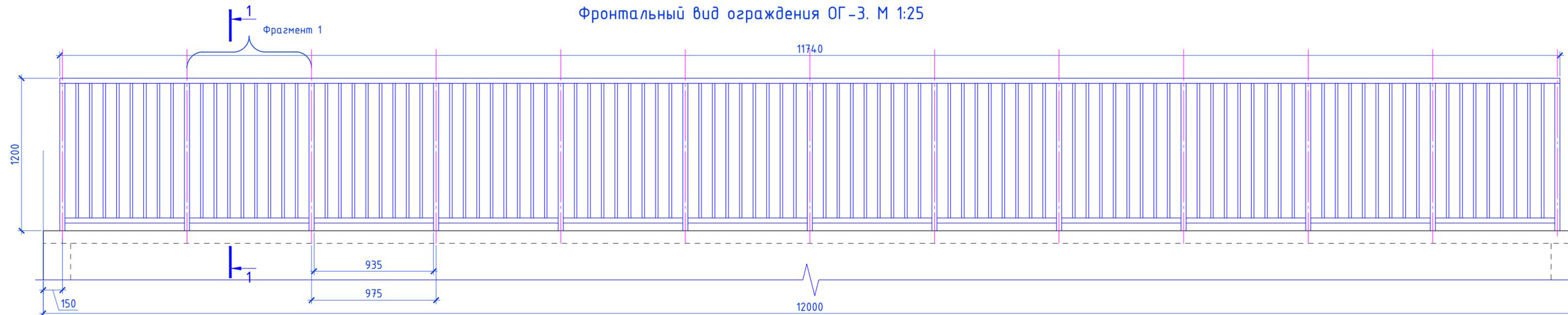
1. Профлист учтен без перехлеста
2. Ведомость расхода стали см. л.7.

Ведомость расхода стали, кг

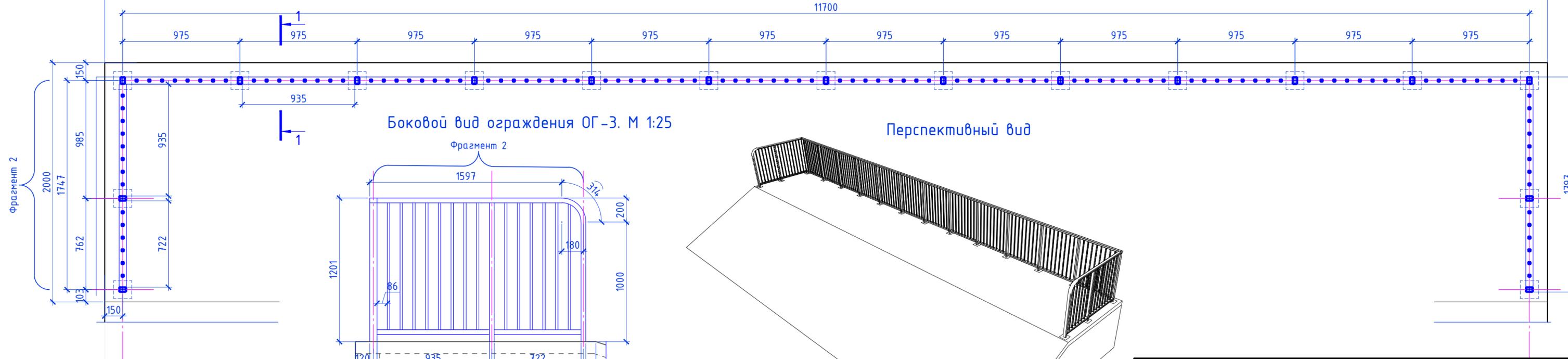
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные										Всего		
	Арматура класса								Арматура класса		Прокат марки										
	A500С				A240		Вр1		A400		С245										
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 27772-2015		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 30245-2015		ГОСТ 24045-94						
φ6	φ8	φ12	Итого	φ6	Итого	φ3	Итого	φ8	Итого	t6	t8	Итого	57x3	Итого	80x60x3	Итого	НС35x1000x0,7	Итого			
Модуль №3	40.59	4491.45	237.15	4769.19	169.6	169.6	1237.7	1237.7	6176.49	3.4	3.4	23.8	13.6	37.4	47.72	47.72	17164	17164	1243.2	1243.2	1603.36

37/533-22.3-АС/К					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Алексеева				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр.	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения					
Спецификация элементов типового скейт-парка. Модуль №3. Ведомость деталей.					
Формат А1					

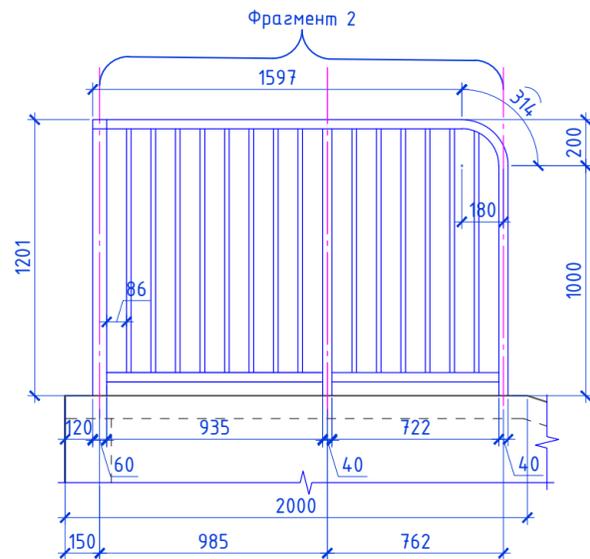
Фронтальный вид ограждения ОГ-3. М 1:25



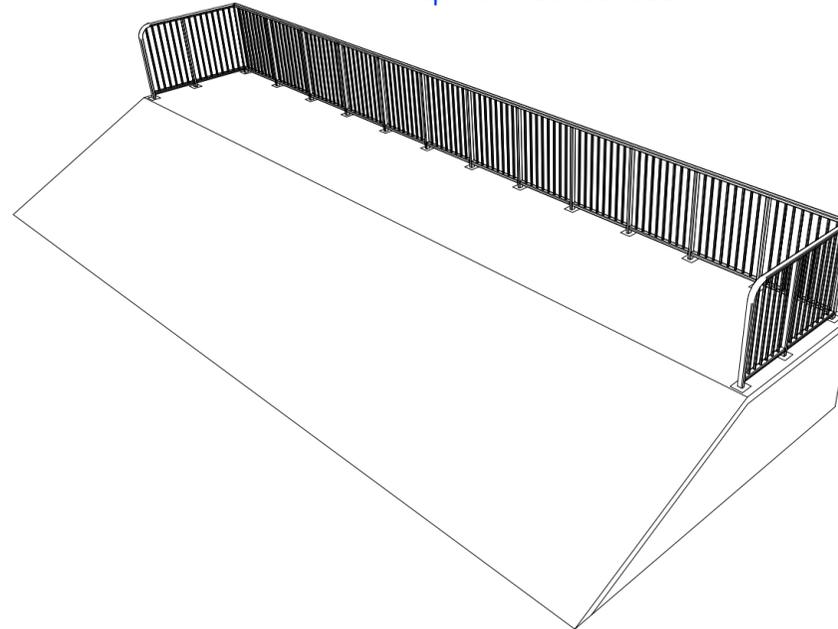
Вид сверху ограждения ОГ-3. М 1:25



Боковой вид ограждения ОГ-3. М 1:25



Перспективный вид



Примечание:

1. Лист читать совместно с листом АС-11;
2. Металлические конструкции окрасить краской по металлу за 2 раза. Цвет краски - RAL 7021 (серый);
3. Изготовление арматурных и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57997-2017;
4. Все металлические детали скреплять с помощью сварки. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Материалы для сварки принять по табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
5. Ограждение ОГ-3 крепить к поверхности плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

						37/533-22.3-АС/К			
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на лагостройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березинский						Р	10	18
ГИП	Гасич А.М.					Типовой скейт-парк №3. Фрагменты ограждения ОГ-3. М 1:25			
Н.контр	Козлов К.О.								

Копировал

Формат А4х3

Согласовано

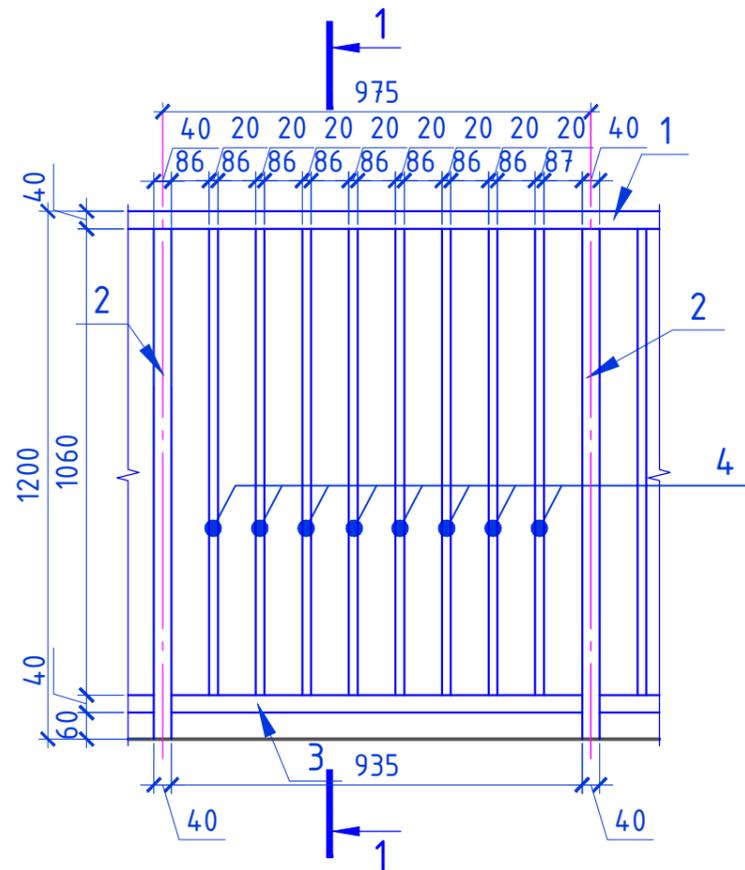
Взам. инв. №

Подп. и дата

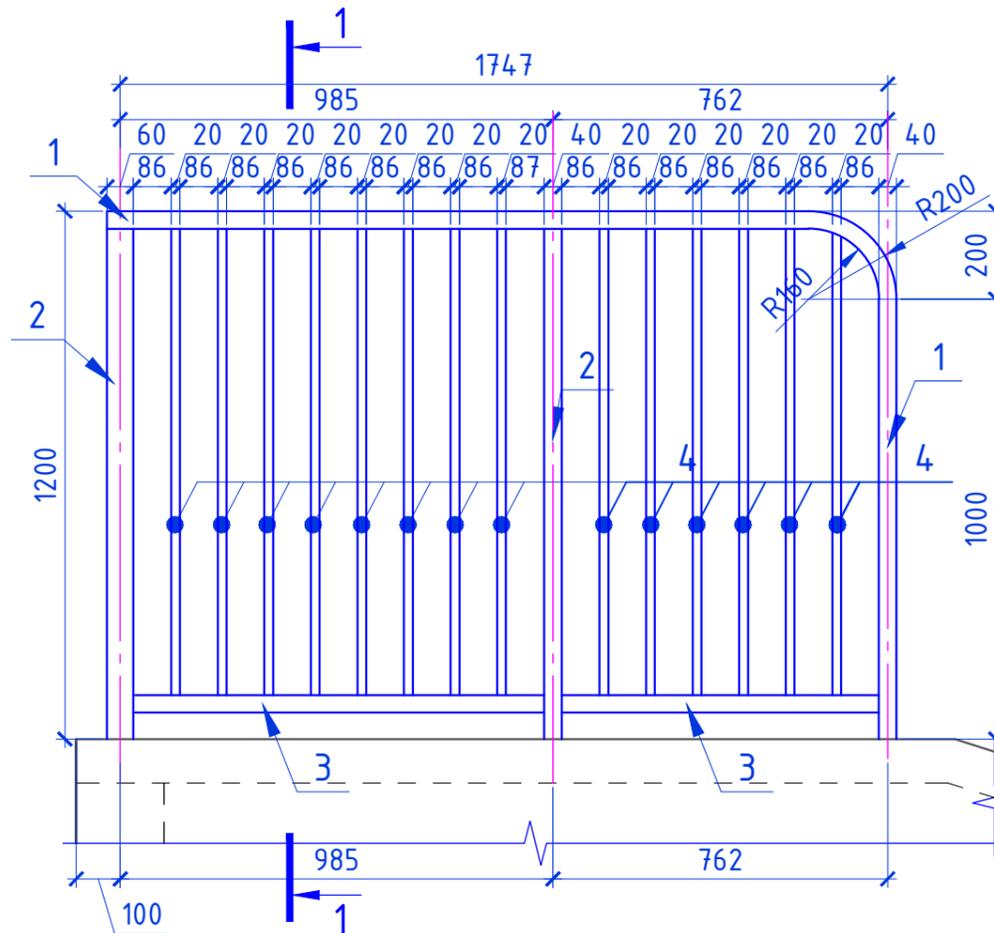
Инв.№ подл.

Ограждение ОГ-3

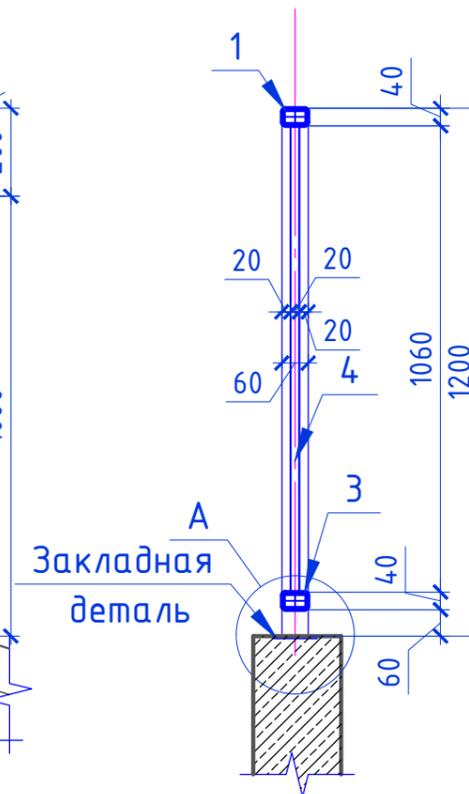
Фрагмент 1. М 1:16



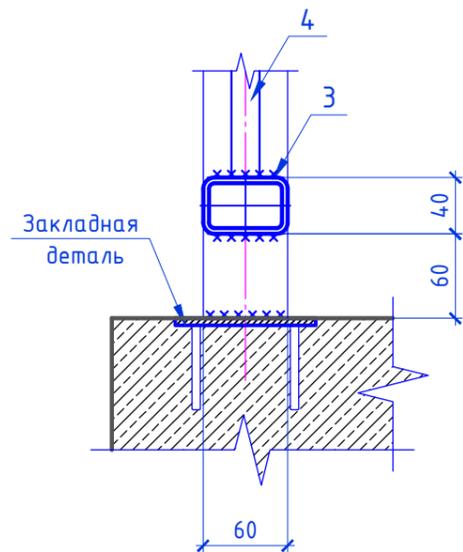
Фрагмент 2. М 1:16



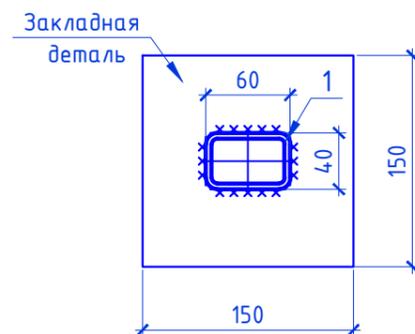
Разрез 1-1. М 1:16



Узел А. М 1:4



Соединение с закладной деталью. М 1:4



Спецификация элементов ограждения ОГ-3

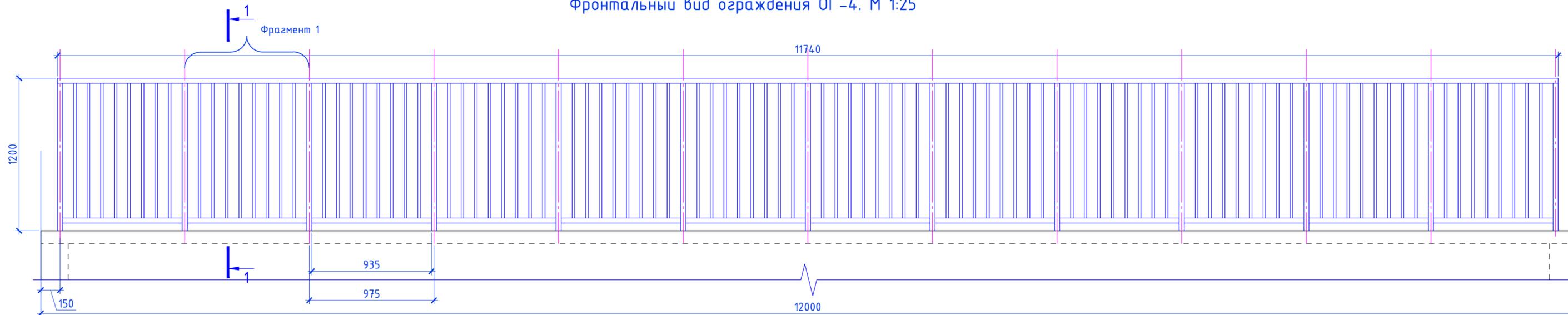
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение ОГ-3					
1	ГОСТ 8645-68	Труба 60x40x4, м.п.	17,57	5,56	97,69 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба 60x40x4, L=1160 мм, шт.	15	6,45	96,75 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба 60x40x4, м.п.	14,54	5,56	80,85 кг
4	ГОСТ 13663-86	Труба 20x20x2, L=1060 мм, шт.	124	1,140	141,36 кг

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	37/533-22.3-АС/К			
Разработал	Березинский					Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
ГИП	Гасич А.М.					Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Козлов К.О.					Типовой скейт-парк №3. Фрагменты ограждения ОГ-3 №1 и №2. Узел А. Пластина.	Р	11	18

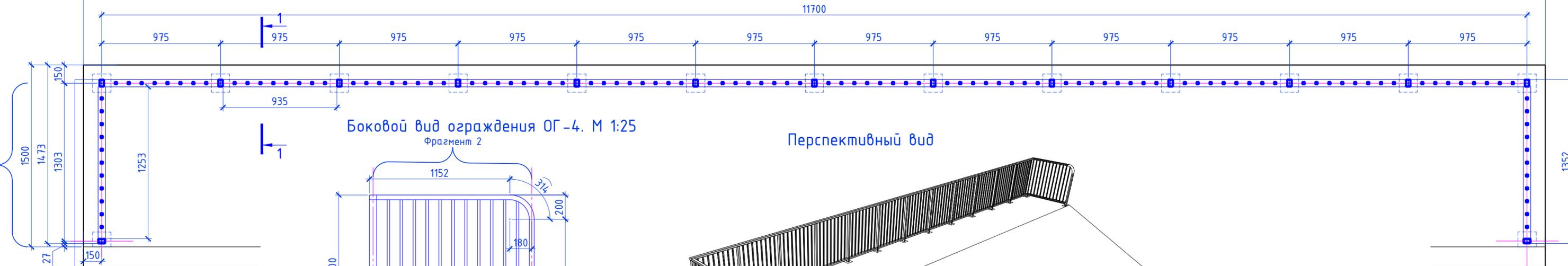
Примечание:

1. Лист читать совместно с листом АС-10;
2. Металлические конструкции окрасить краской по металлу ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза. Площадь покраски - 41,68 м². Расход краски - 170/м². Цвет краски - RAL 7021 (серый). Перед покраской металлические поверхности покрыть грунтовкой ГФ-0163 (ГОСТ 22896-77). Площадь покрытия - 20,84 м². Расход грунтовки - 170 г/м².
3. Изготовление арматурных и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57997-2017;
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Материалы для сварки принять по табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
5. Ограждение ОГ-3 крепить к поверхности плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

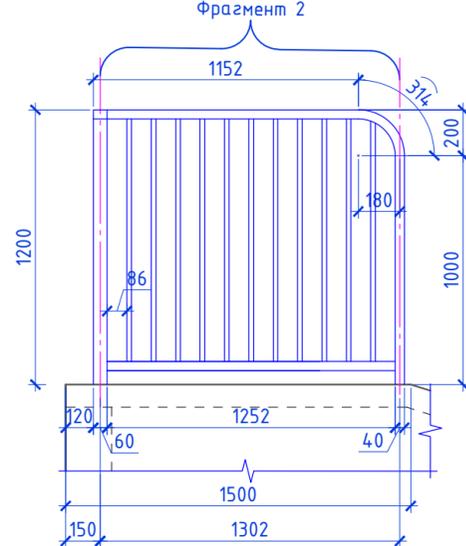
Фронтальный вид ограждения ОГ-4. М 1:25



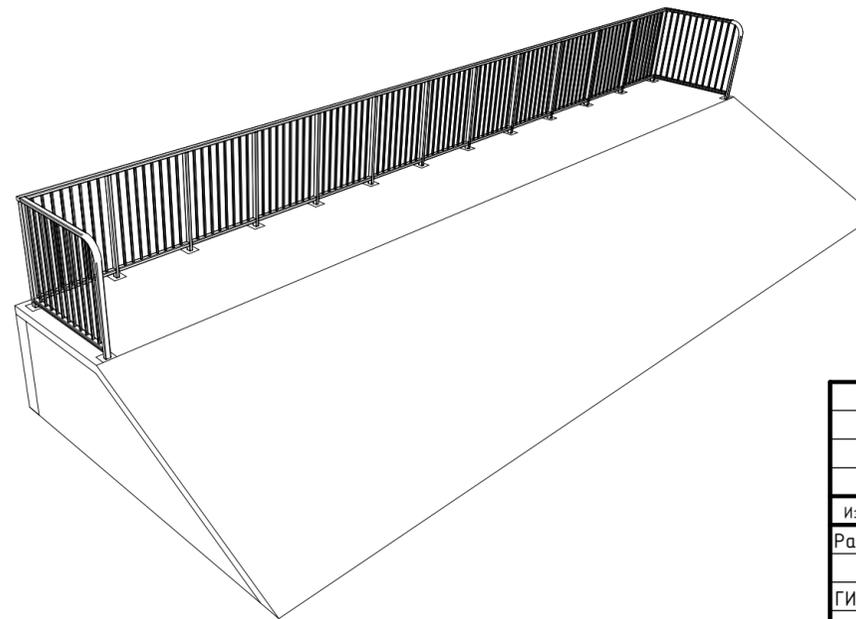
Вид сверху ограждения ОГ-4. М 1:25



Боковой вид ограждения ОГ-4. М 1:25



Перспективный вид



Примечание:

1. Лист читать совместно с листом АС/К-13;
2. Металлические конструкции окрасить краской по металлу за 2 раза. Цвет краски – RAL 7021 (серый);
3. Изготовление арматурных и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57997-2017;
4. Все металлические детали скреплять с помощью сварки. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Материалы для сварки принять по табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
5. Ограждение ОГ-3 крепить к поверхности плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

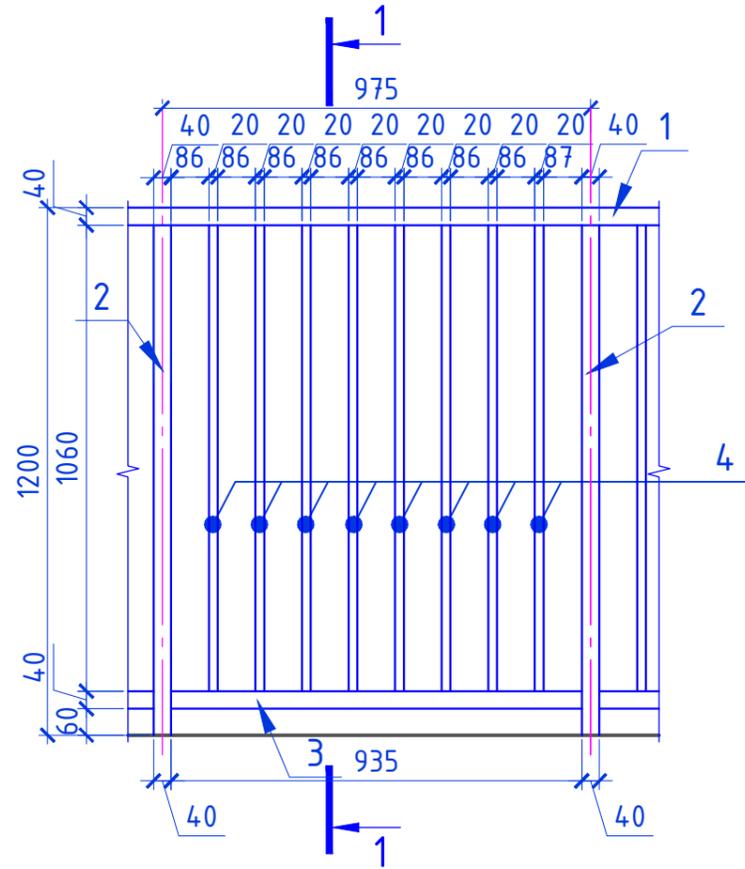
						37/533-22.3-АС/К			
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березинский						Р	12	18
ГИП	Гасич А.М.					Типовой скейт-парк №3. Фрагменты ограждения ОГ-4. М 1:25			
Н.контр	Козлов К.О.								

Копировал

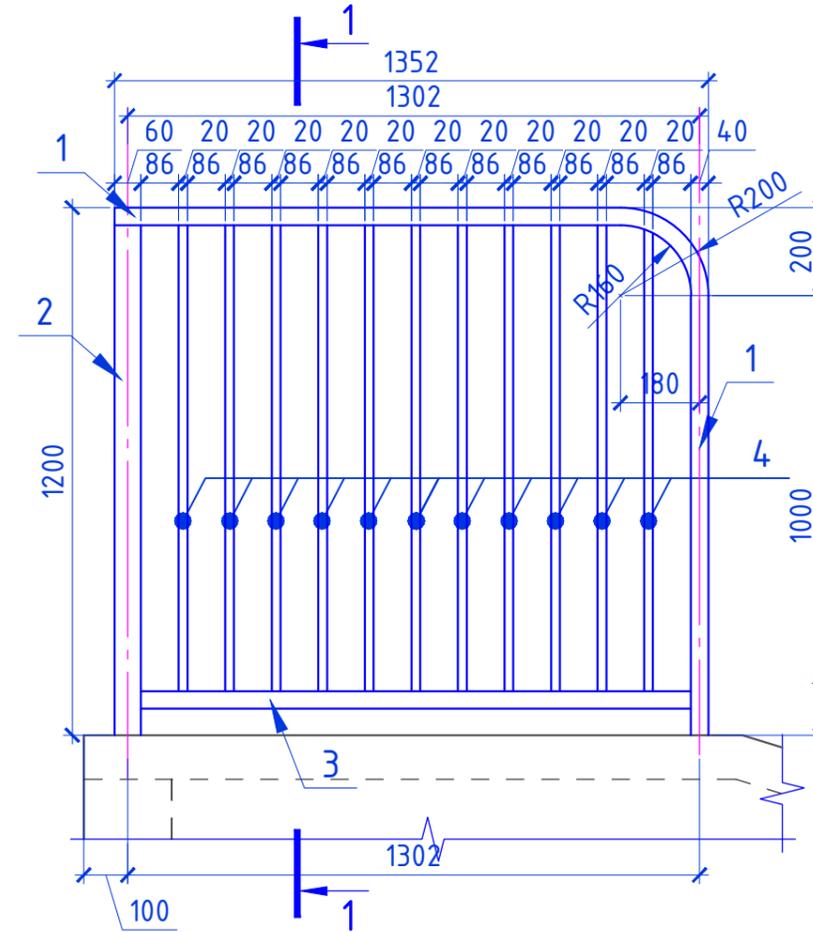
Формат А4х3

Ограждения ОГ-4.

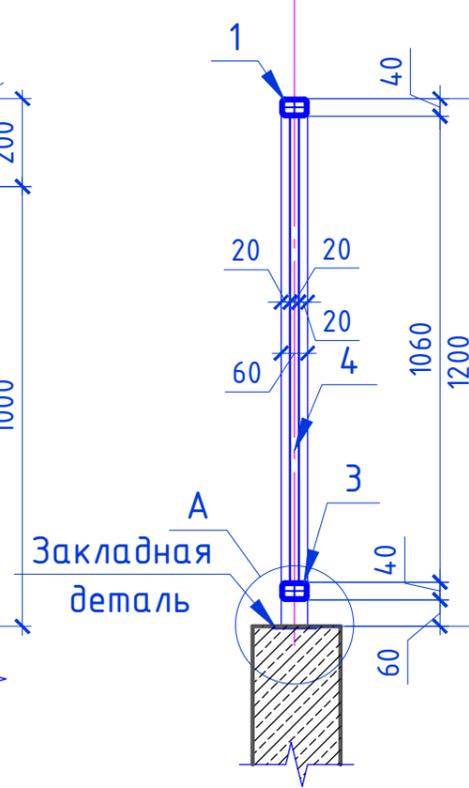
Фрагмент 1. М 1:16



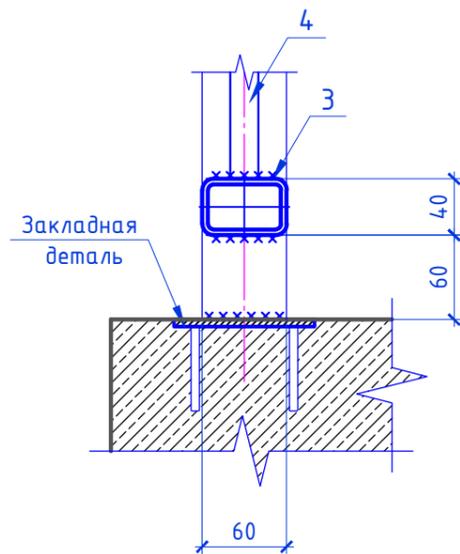
Фрагмент 2. М 1:16



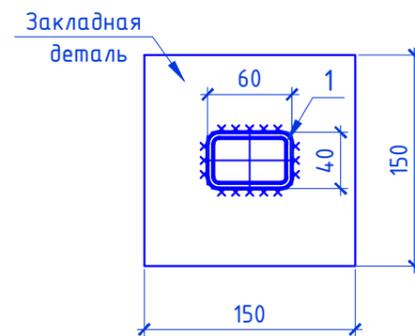
Разрез 1-1. М 1:16



Узел А. М 1:4



Соединение с закладной деталью. М 1:4



Спецификация элементов ограждения ОГ-4

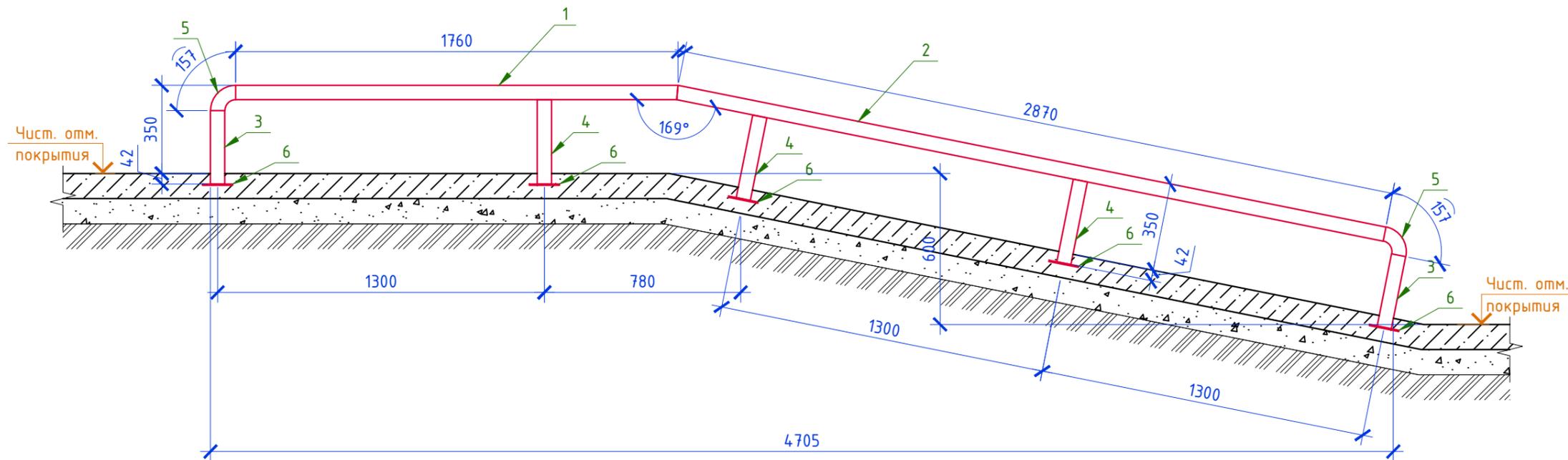
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Ограждение ОГ-4</u>					
1	ГОСТ 8645-68	Труба 60x40x4, м.п.	16,68	5,56	92,74 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба 60x40x4, L=1160 мм, шт.	15	6,45	96,75 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба 60x40x4, м.п.	15,28	5,56	84,96 кг
4	ГОСТ 13663-86	Труба 20x20x2, L=1060 мм, шт.	118	1,140	134,52 кг

37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на лагостройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Березинский				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	18
Типовой скейт-парк №3. Фрагменты ограждения ОГ-4 №1 и №2. Узел А.			ТЕПЛОПЛА АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЕХНОНИКА		

Примечание:

1. Лист читать совместно с листом АС-12;
2. Металлические конструкции окрасить краской по металлу ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза. Площадь покраски - 41,68 м². Расход краски - 170/м². Цвет краски - RAL 7021 (серый). Перед покраской металлические поверхности покрыть грунтовкой ГФ-0163 (ГОСТ 22896-77). Площадь покрытия - 20,84 м². Расход грунтовки - 170 г/м².
3. Изготовление арматурных и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57997-2017;
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Материалы для сварки принять по табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
5. Ограждение ОГ-3 крепить к поверхности плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

Перила Р-1



Спецификация элементов на перила Р-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3х1760 мм	1	7,02	
2	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3х2870 мм	1	11,45	
3	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3х292 мм	2	2,33	
4	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3х335 мм	3	4,01	
5	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3х160 мм	2	1,28	
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 120х120х5 мм	5	2,85	
Материалы					
7	ГОСТ 22896-77	Грунтовка ГФ-0163	1,15 м ²		
8	ГОСТ 6465-76	Краска по металлу ПФ-115 за 2 раза	2,3 м ²		RAL7021 (серый)

Примечание:

1. Лист читать совместно с листом АС/К-2;
2. Металлические конструкции окрасить краской по металлу ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза. Расход краски - 170г/м². Цвет краски - RAL 7021 (серый). Перед покраской металлические поверхности покрыть грунтовкой ГФ-0163 (ГОСТ 22896-77). Расход грунтовки - 170 г/м².
3. Изготовление арматурных и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57997-2017;
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Материалы для сварки принять по табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
5. Перила Р-1 крепить в толще плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

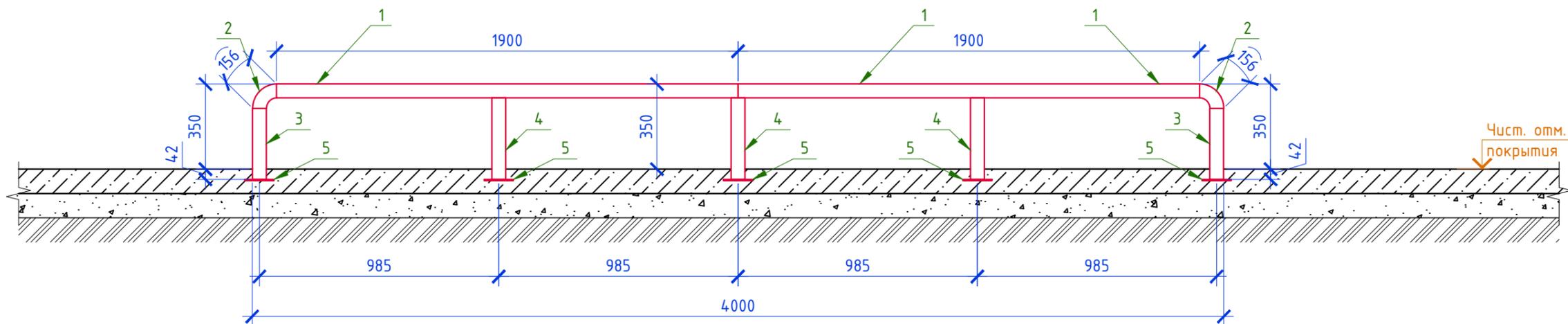
37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Авласко И.В.				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр.	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения				Стадия	Лист
Типовой скейт-парк №3. Перила Р-1				Р	14
Листов				18	



Согласовано

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

Перила Р-2



Спецификация элементов на перила Р-2

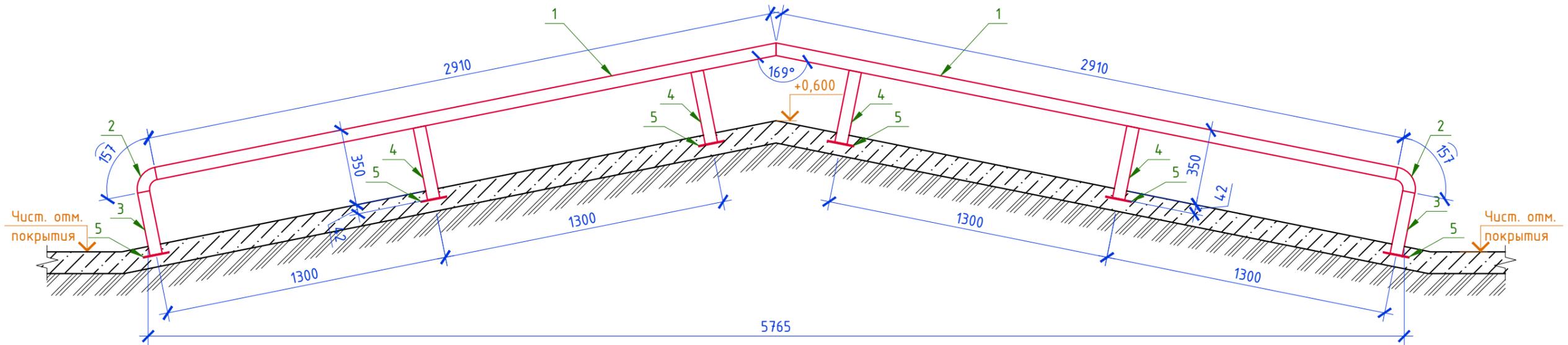
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x1900 мм	2	15,7	
2	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x160 мм	2	1,28	
3	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x292 мм	2	2,33	
4	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x335 мм	3	4,01	
5	ГОСТ 103-2006	Пластина 120x120x5 мм	5	2,85	
Материалы					
6	ГОСТ 22896-77	Грунтовка ГФ-0163	1,21		
7	ГОСТ 6465-76	Краска по металлу ПФ-115 за 2 раза	2,42 м ²		RAL 7021 (серый)

Примечание:

- Лист читать совместно с листом АС/К-2;
- Металлические конструкции окрасить краской по металлу ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза. Расход краски - 170г/м². Цвет краски - RAL 7021 (серый). Перед покраской металлические поверхности покрыть грунтовкой ГФ-0163 (ГОСТ 22896-77). Расход грунтовки - 170 г/м².
- Изготовление арматурных и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57997-2017;
- Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Материалы для сварки принять по табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
- Перила Р-2 крепить в толще плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Авласко И.В.				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр.	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения				Стадия	Лист
Типовой скейт-парк №3. Перила Р-2				Р	15
Листов				ТЕПЛОПЛА АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЕКТОНИКА	

Перила Р-3



Спецификация элементов на перила Р-3

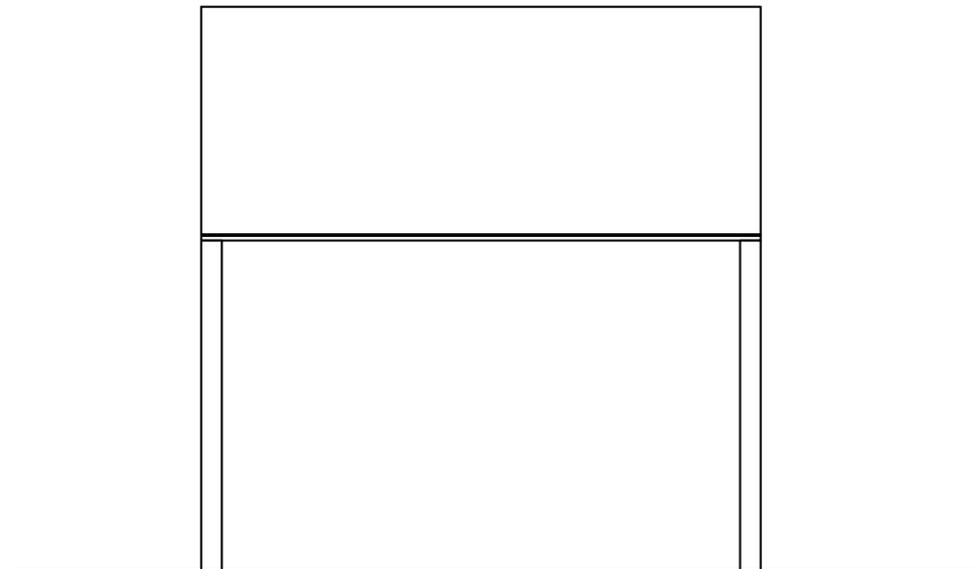
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x2910 мм	2	23,2	
2	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x160 мм	2	1,28	
3	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x292 мм	2	2,33	
4	ГОСТ 8732-78	Труба 57x3x335 мм	4	5,35	
5	ГОСТ 103-2006	Пластина 120x120x5 мм	6	3,42	
Материалы					
6	ГОСТ 22896-77	Грунтовка ГФ-0163	1,4		
7	ГОСТ 6465-76	Краска по металлу ПФ-115 за 2 раза	2,8		RAL7021 (серый)

Примечание:

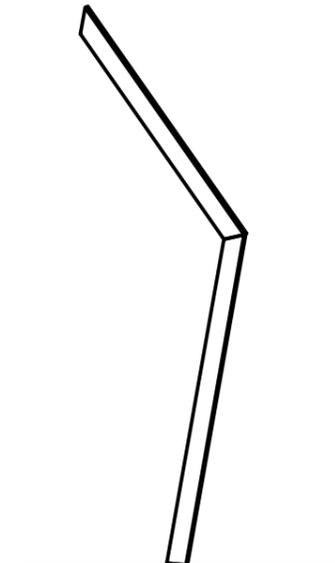
1. Лист читать совместно с листом АС/К-2;
2. Металлические конструкции окрасить краской по металлу ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза. Расход краски - 170г/м². Цвет краски - RAL 7021 (серый). Перед покраской металлические поверхности покрыть грунтовкой ГФ-0163 (ГОСТ 22896-77). Расход грунтовки - 170 г/м².
3. Изготовление арматурных и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57997-2017;
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014. Материалы для сварки принять по табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
5. Перила Р-3 крепить в толще плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

						37/533-22.3-АС/К				
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные и конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Авласко И.В.							Р	16	18
ГИП	Гасич А.М.					Типовой скейт-парк №3. Перила Р-3		ТЕПЛОПЛА АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЕКТОНИКА		
Н.контр.	Козлов К.О.									

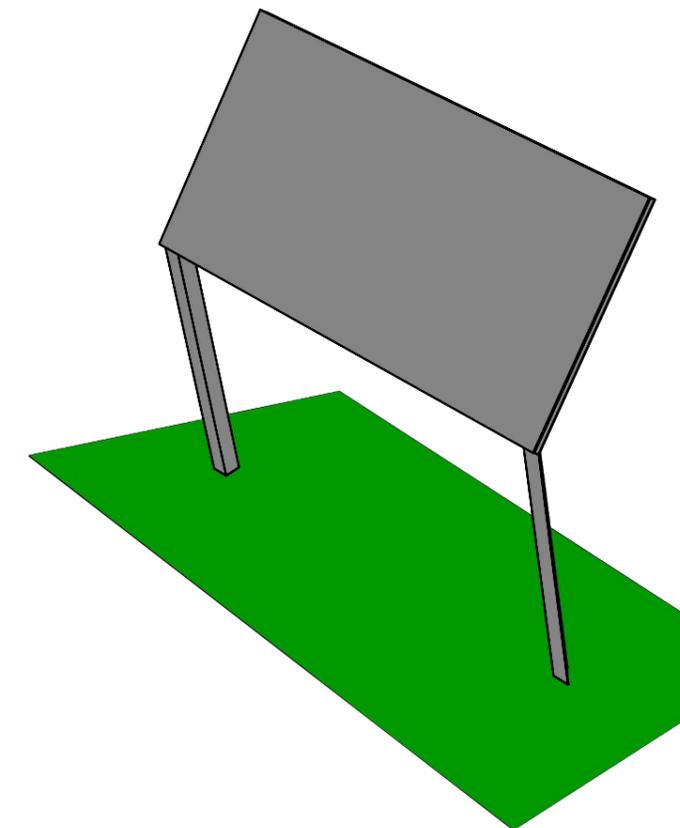
Фронтальный вид
информационного стенда. М 1:25



Боковой вид информационного стенда. М 1:25



Перспективный вид



Вид сверху информационного стенда. М 1:25



Примечание:

1. Лист читать совместно с листом АС/К-18

						37/533-22.3-АС/К			
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Козлов К.О.	<i>[Signature]</i>			Р	17	18
ГИП			Гасич А.М.	<i>[Signature]</i>					
Н.контр			Козлов К.О.	<i>[Signature]</i>		Информационный стенд			

Спецификация к схеме расположения информационного стенда

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Основание стенда			
		Закладные изделия			
MH2	Серия 1.400-15	Закладное изделие MH405-1	2	1,97	3,9
		Материалы			
		Бетон кл. В15, F150, W4	0,23		м ³
		Гравийно-песчаная смесь	0,43		м ³
		Каркас стенда			
50x5		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С 245 ГОСТ 27772-2015		26,39	
H1		Лист т4 ГОСТ 19903-74 (675x1360 мм)		28,8	

Схема расположения основания информационного стенда

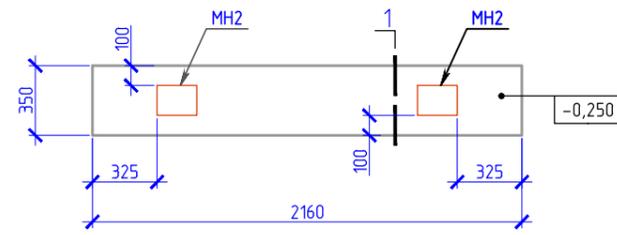
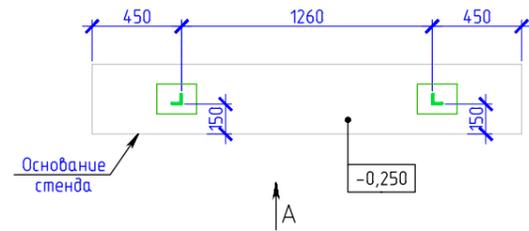
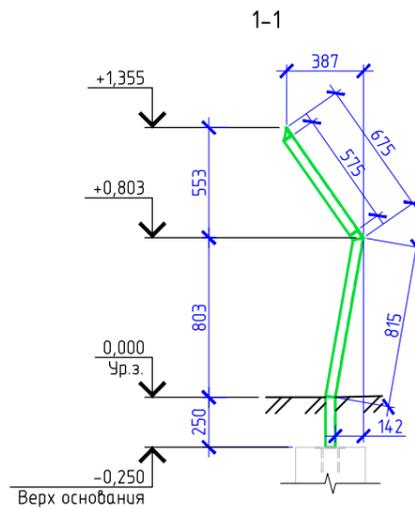
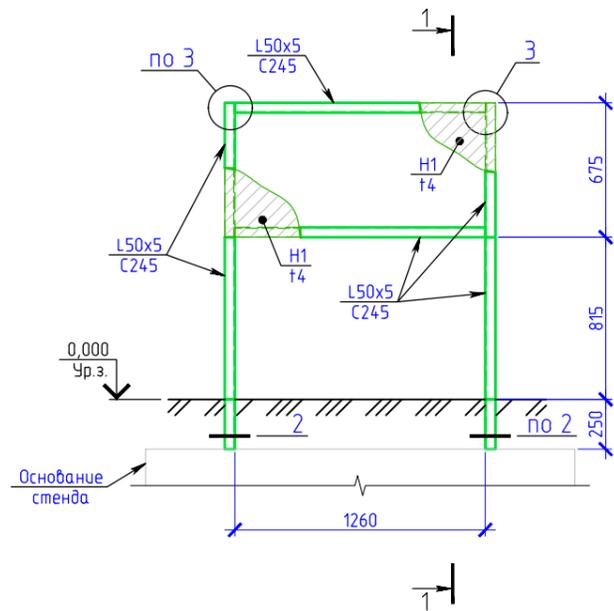


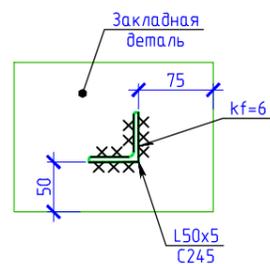
Схема расположения информационного стенда



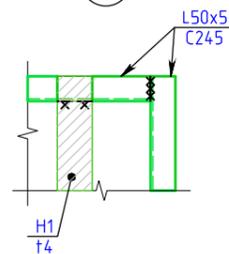
Вид А
(развертка)



2



3



- Обратную засыпку грунта выполнять песчаным грунтом равномерно, с послойным уплотнением каждого слоя пневматическими трамбовками. Толщина слоя - 20...25 см. Засыпка строительным мусором не допускается.
- Сварку стоек к закладной детали выполнять катетом шва kf=6мм, а также стыковые швы каркаса стенда.
- Закладные изделия и стойки каркаса, соприкасающиеся с грунтом окрасить после монтажа эмалью ВЛ-515 (ТУ 6-10-1052-75) за два раза.
- Обрезанные края настила H1 зашлифовать и приварить к каркасу по внутреннему периметру.
- По завершению работ каркас стенда окрасить краской цветом RAL 7021.

37/533-22.3-АС/К					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Куницкая				
ГИП	Гасич А.М.				
Н.контр	Козлов К.О.				
Архитектурно-строительные и конструктивные решения				Стадия	Лист
				P	18
Информационный стенд					

Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом типовых решений скейт-площадки №3

РАЗДЕЛ 4

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

37/533-22.3-НЭС

Директор

А. А. Чумичев

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист №	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2 листа
2	Схема электрическая принципиальная электроснабжения наружного освещения. ЯЧО	
3	Принципиальная схема щита ЩР-ЯЧО	
4	План наружного освещения. М1:500	
5	Фундамент под опоры освещения	
6	Ведомость объемов работ по прокладке кабеля в земле	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Шестое и седьмое издания (все действующие разделы)	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
СП 440.1325800.2018	Спортивные сооружения. Проектирование естественного и искусственного освещения	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
37/533-22.3-НЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
Приложение 1	Светотехнический расчёт	6 листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Основные показатели проекта

Наименование	Единица изм.	Величина	Примечание
Напряжение питающей сети	В	380 / 230	
Общая потребляемая мощность	кВт	0,51	
Годовой расход эл. энергии	тыс. кВт·ч	2,23	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	37/533-22.3-НЭС			
Разраб.				Гребенюк А.Ю.		Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края			
ГИП				Гасич А.М.		Наружные электрические сети	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.				Козлов К.О.			Р	1.1	6
						Общие данные			

Общие указания:

1. Исходные данные

Проект наружного освещения объекта: "Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края", выполнен на основании технического задания, согласно договору подряда 37/22А от 02.12.2022г. Заказчик АНО РГП «Институт города».

Технические условия на подключение к сетям электроснабжения отсутствуют. Необходимо обеспечить подключение в рамках реализации проекта типового скейт-парка.

2. Наружное освещение

Освещаемый объект – скейт-площадка.

Нормируемая освещенность – 20 лк.

Для освещения скейт-площадки проектом предусмотрена установка уличных светодиодных светильников на металлических опорах освещения, подвод питания к опорам и светильникам произведен в кабельных траншеях.

Электроснабжение проектируемой сети наружного освещения осуществляется от сети с глухозаземлённой нейтралью напряжением 380/220В.

В проекте принята система заземления TN-C-S согласно ГОСТа 50571.2-94.

Источник питания: проектируемый щит уличного освещения (ЯУО), устанавливаемый на существующей опоре согласно плана наружного освещения (см. лист 4).

По надёжности электроснабжения потребители наружного освещения относятся к нагрузкам III категории.

Питание проектируемого щита наружного освещения ЯУО осуществляется от существующей городской сети.

Основные показатели проекта:

Напряжение силовой сети – 380/220В;

Расчетная мощность потребителей электроэнергии – 0,51 кВт;

Годовой расход эл.энергии – 2,23 тыс.кВт·ч.

Для подключения наружного освещения в ЯУО предусмотрен контакт дистанционного управления, фотозащелка для автоматического включения в зависимости от освещенности, и программное устройство для включения по заданной программе.

Проектируемый кабель марки АВБШв-1 прокладывается на глубине 0,7м от поверхности земли.

Кабель марки АВБШв-1 выбран по току короткого замыкания и проверен по допустимой потере напряжения.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрен комплекс защитных мер:

- заземление;

- автоматическое отключение питания, время отключения менее 0,4 сек.

Для зарядки светильников принят медный кабель марки КГ-ХЛ 3х2,5-0,66.

Допускается применение оборудования и материалов других фирм-изготовителей с аналогичными техническими характеристиками.

В случае размещения скейт-площадки на уже освещенной территории (с наличием уличных светильников), необходимо определить фактический уровень освещенности и сравнить его с проектными параметрами. Уровень освещенности не должен быть менее нормативного, приведенного в светотехническом расчете проекта. К каждому конкретному типу площадки предъявляются свои требования к уровню освещенности. По результатам измерения и сравнения необходимо оценить необходимость внедрения дополнительного освещения, выполнив индивидуальный проект НЭС.

3. Заземление

Для обеспечения электробезопасности людей при эксплуатации электроустановок в проекте предусматривается заземление брони кабеля путем подключения к шине защитного заземления РЕ.

Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к заземленным металлоконструкциям должны выполняться сваркой или болтовыми соединениями.

Все металлические нетоковедущие части установок и конструкций, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены.

4. Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 16-01-2001, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» расстояние от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

При производстве работ должны соблюдаться требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» и «правил техники безопасности при производстве монтажных работ».

Монтаж электроустановки выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПЭЭП и ПОТ РМ-016-2001, СНиП 3.05.06-85 («Электротехнические устройства»), ГОСТ Р 50571.5.2-2011.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

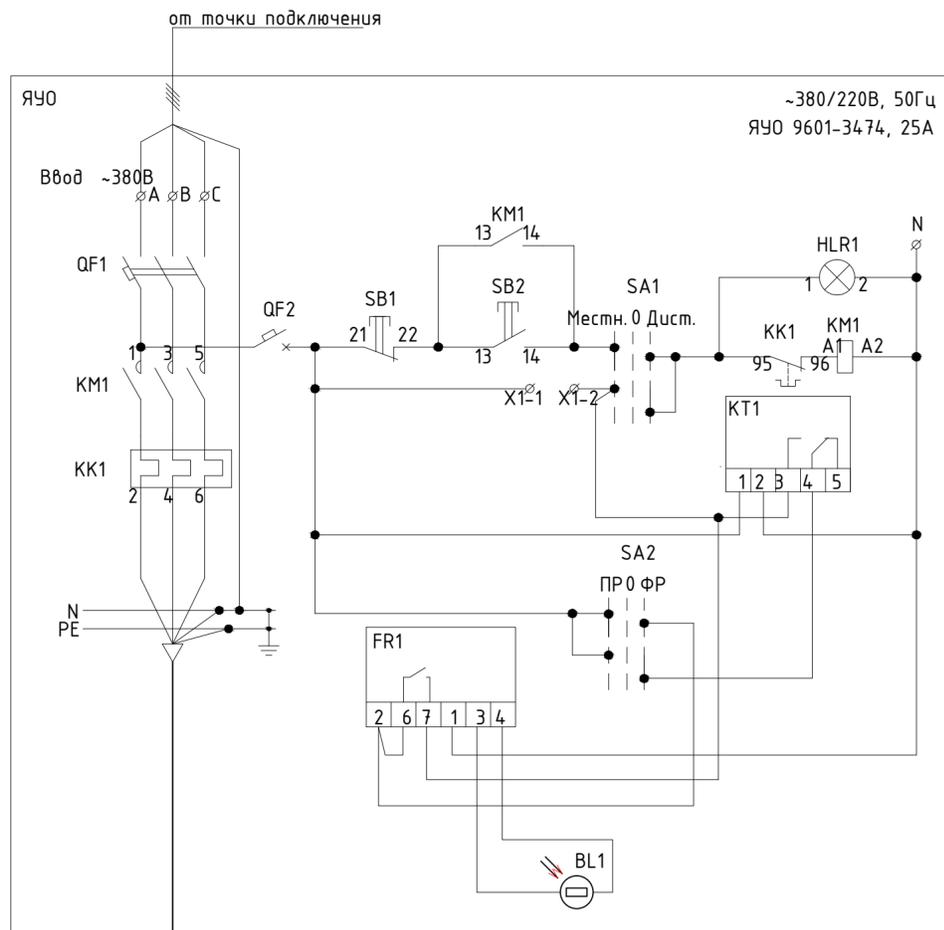
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.3-НЭС

Лист

1.2



Линия Л-1 от ЯЧО

- 4 шт. - опора типа ОКК-6
- 4 шт. - светодиодный светильник мощностью 64 Вт типа LV- PARKx56 H

Pr1 = 0,26 кВт
 Sp1 = 0,28 кВА
 Ip1 = 0,4 А
 U1Δ 0,1 %

Количество светильников

- на фазу А: 2 шт.
- на фазу В: 1 шт.
- на фазу С: 1 шт.

Количество светильников на фазу не превышает 20, индивидуальная защита светильников не предусматривается. В соответствии с защитными характеристиками автоматического выключателя ВА47-60, Ip = 25А, обеспечивает отключение однофазного короткого замыкания (Ik.з.1=212А) за время меньше 0,4с (ПУЭ, 7-е изд. п.1.7.79).

Линия Л-2 от ЯЧО

- 4 шт. - опора типа ОКК-6
- 4 шт. - светодиодный светильник мощностью 64 Вт типа LV- PARKx56 H

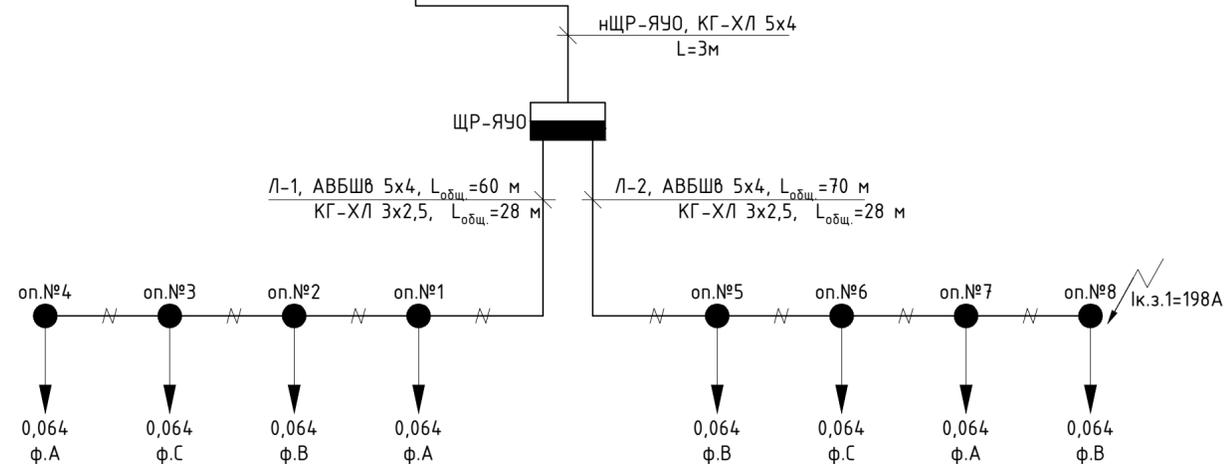
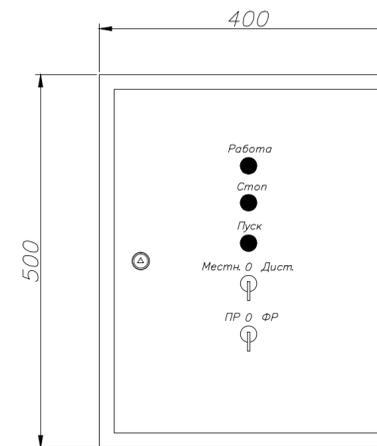
Pr1 = 0,26 кВт
 Sp1 = 0,28 кВА
 Ip1 = 0,4 А
 U1Δ 0,1 %

Количество светильников

- на фазу А: 1 шт.
- на фазу В: 1 шт.
- на фазу С: 1 шт.

Количество светильников на фазу не превышает 20, индивидуальная защита светильников не предусматривается. В соответствии с защитными характеристиками автоматического выключателя ВА47-60, Ip = 25А, обеспечивает отключение однофазного короткого замыкания (Ik.з.1=212А) за время меньше 0,4с (ПУЭ, 7-е изд. п.1.7.79).

Внешний вид шкафа ЯЧО



Поз.	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол.	Примеч.
1	QF1		Авт. выкл. ВА47-60 ЗР, In.p.=25А, 4,5кА, хар-ка С	1	
2	QF2	MVA20-1-001-С	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 1А 4,5кА х-ка С	1	
3	KM1		Контактор КМИ-22510, In=25А	1	
4	KK1		Реле РТИ-1322, 17-25А	1	
5	SB1	BVT40-SB7-K04	Кнопка SB-7 "Стоп" красная 1р Ø22мм/240В IEK	1	
6	SB2	BVT40-SB7-K06	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая 1з+1р Ø22мм/240В IEK	1	
7	HLR1	BLS10-ADD5-230-K04	Лампа AD22DS(LED)матрица Ø22мм красный 230В IEK	1	
8	SA1, SA2	BSW70-BJ-3-K02	Переключатель LAY5-BJ33 3 положения "I-0-II" длин ручка IEK	2	
9	KT1	MTA10-16	Таймер Т315 цифровой 16А 230В на DIN-рейку IEK	1	
10	FR1		Фотореле	1	
11	BL1		Фотодатчик	1	
12	X1-1, X1-2	YZN10-002-K03	Зажим наборный ЗНИ-2,5мм2 (JXB24.A) серый IEK	2	
13			Корпус металлический ЩМП-2 (500x400x220)	1	

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

37/533-22.3-НЭС					
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гребенюк А.Ю.			
ГИП		Гасич А.М.			
Н.контр.		Козлов К.О.			
Наружные электрические сети			Стация	Лист	Листов
			Р	2	6
Схема электрическая принципиальная электроснабжения наружного освещения. ЯЧО			ТЕПЛОПЛА		
Формат А2					

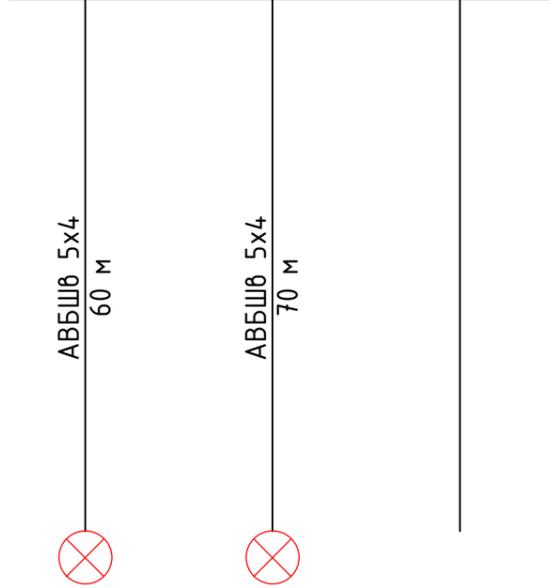
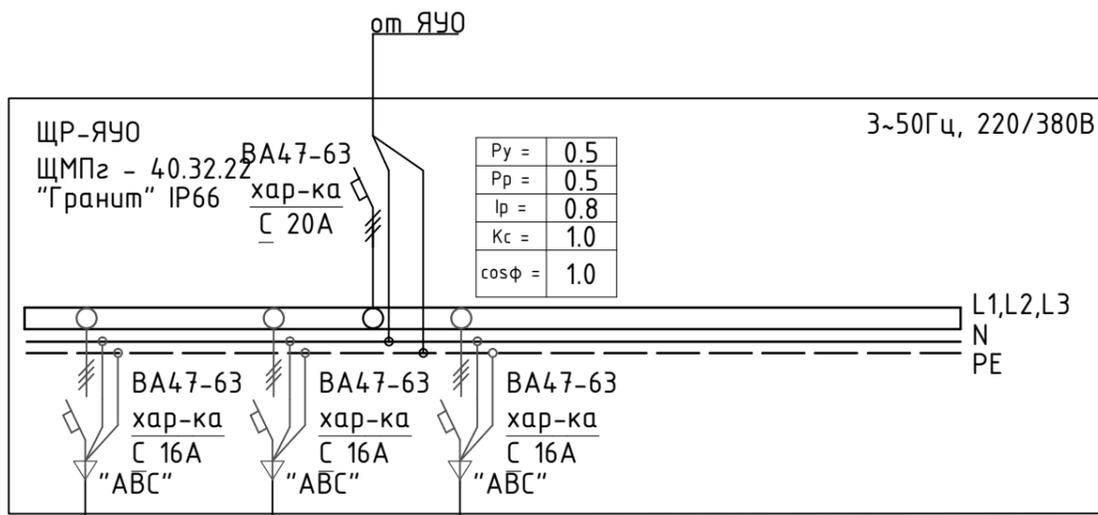
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

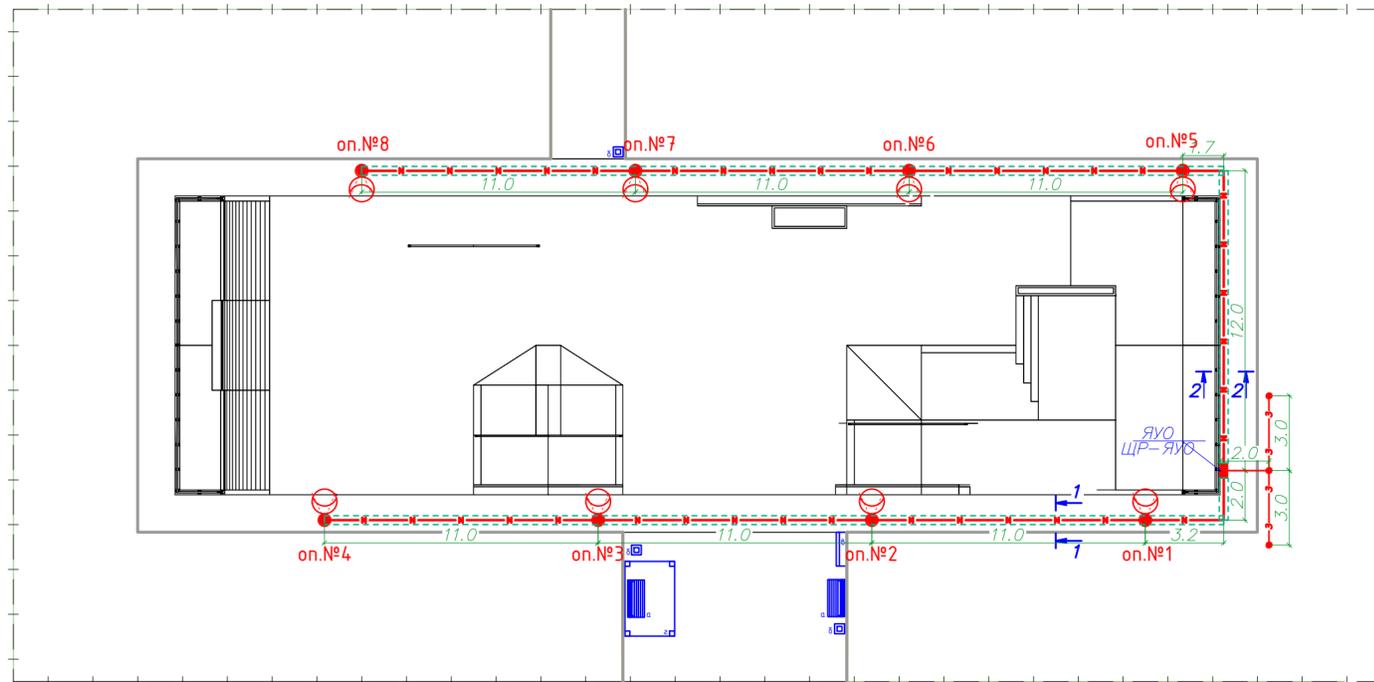
Инв. № подл.

Щит	Наименование			
	Номер, тип шкафа			
Защита	Тип автомата			
	Ток расцепителя (А)			
Линия	Марка и сечение кабеля (провода), мм ² и труба			
	Обозначение на плане			
Электроприемник	Маркировка групп	Л-1	Л-2	
	Кол-во потребителей			
	Мощность, кВт	0.26	0.26	
	Ток номин. А	1.2	1.2	
	Наименование	Наружное освещение	Наружное освещение	Резерв
	№ помещения			

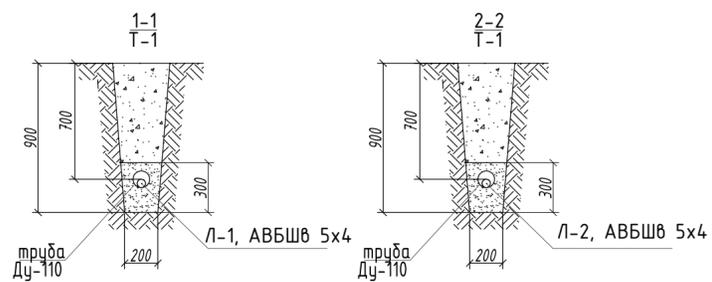


Обозначение на плане			
Маркировка групп	Л-1	Л-2	
Кол-во потребителей			
Мощность, кВт	0.26	0.26	
Ток номин. А	1.2	1.2	
Наименование	Наружное освещение	Наружное освещение	Резерв
№ помещения			

						37/533-22.3-НЭС					
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные электрические сети			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гребенюк А.Ю.			<i>[Signature]</i>					Р	3	6
ГИП	Гасич А.М.			<i>[Signature]</i>		Принципиальная схема щита ЩР-ЯЧО			ТЕТОННА АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЕХНОТЕКА		
Н.контр.	Козлов К.О.			<i>[Signature]</i>							



Условные обозначения		
		Проектируемая кабельная линия электроснабжения наружного освещения, прокладываемая в двустенной гибкой ПНД трубе Ду110 мм в земле
оп.№2		Проектируемая опора наружного освещения металлическая, высотой 6 м, уличный светодиодный светильник мощностью 64 Вт на кронштейне высотой 135 мм
		Полоса и электроды заземления

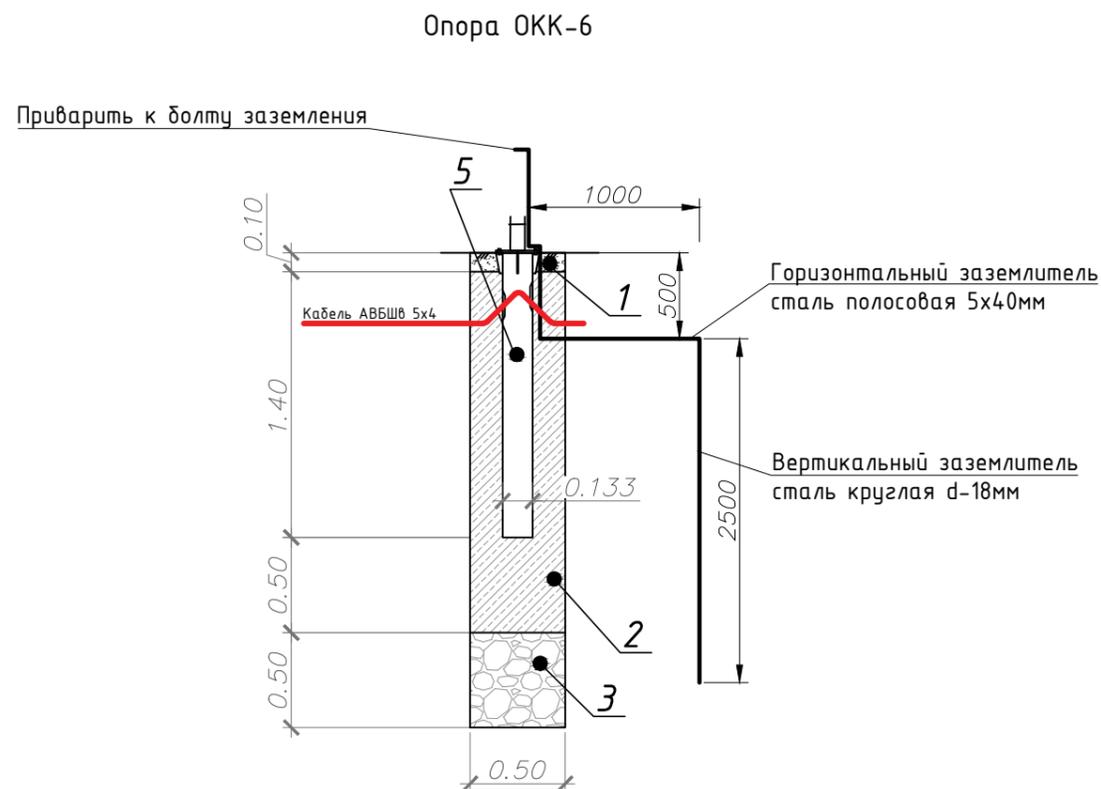


37/533-22.3-НЭС						
Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.		Гребеняк А.Ю.				Лист
ГИП		Гасич А.М.				Листов
Н.контр.		Козлов К.О.				Р 4 6
Наружные электрические сети						План наружного освещения. М1:500

Инф.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инф.№	СОГ ЛАСОВАНО
-------------	----------------	-------------	--------------

Количество материалов для заземления 1 опоры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
1	Сталь круглая, d-18, ГОСТ 2590-2006	Вертикальный заземлитель, L=2,5м, N=1шт	2,5	м	
2	Полоса, 5x40-В-2, ГОСТ 103-2006	Горизонтальный заземлитель	2	м	



Ведомость фундамента для опоры ОКК-6

Обозначение	Наименование	Обозначение	Объем на единицу опоры/ объем для 8 шт. опор
1	Плодородный грунт		0.020 / 0,160 м3
2	Бетон В20 W6 F150	ГОСТ 26633-2015	0.393 / 3.144 м3
3	Щебень фракций 20-40 мм	ГОСТ 8267-93	0.099/ 0.792 м3
4	Закладная опора ФМ-0,133-1,5	Ledvizor	8 шт.

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

						37/533-22.3-НЭС					
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные электрические сети			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гребенюк А.Ю.		<i>[Signature]</i>					Р	5	6
ГИП		Гасич А.М.		<i>[Signature]</i>		Фундамент под опоры освещения					
Н.контр.		Козлов К.О.		<i>[Signature]</i>							

Габариты кабельной траншеи и объем земляных работ

Тип	Длина	В, мм	Н, мм	Объем земляных работ на 100 м траншеи, куб. м		Объем мелкой просеяной земли или песка на 100 м траншеи, куб. м	Глубина прокладки кабелей
				Рытье траншеи	Обратная засыпка		
Т-1 (каб.)	86	200	900	18,0	12,0	6,0	700
Т-1 (заз.)	8	200	900	18,0	12,0	6,0	700

Ведомость объемов строительных и монтажных работ по прокладке кабеля

п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
<u>Монтажные работы</u>			
1	Рытье траншеи в грунте	куб. м	16.92
2	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	куб. м	11.28
3	Обратная засыпка траншеи просеяным грунтом	куб. м	5.64
4	Прокладка двустенной гибкой ПНД трубы ф110мм	м	88
5	Укладка кабелей в траншею	м	88
6	Укладка кирпича в траншею	шт.	-
7	Затягивание кабеля в трубу	м	88

37/533-22.3-НЭС

Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гребенюк А.Ю.				Наружные электрические сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гасич А.М.					Р	6	6
Н.контр.		Козлов К.О.				Ведомость объемов работ по прокладке кабеля в земле			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы; кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>1. Комплектные устройства</u>								
1.1	Ящик управления освещением на номинальный ток 25А, 380В, IP54	ЯЧО 9601-3474, 25А	NKU10-YAU0-96013474-01	IEK	компл.	1		
ЯЧО	ТУ 16-92 АТКЦ.656336.016 ТУ							
1.2	Щит металлический силовой распределительный навесного исполнения с непрозрачной дверцей	ЩМПг-40.32.22 "Гранит", IP66		ЕКФ	компл.	1		
ЩР-ЯЧО	в полном комплекте с крепежными изделиями, с шинкой защитного заземления, 400x320x220 мм, IP66							
	Вводной автомат - Inp=20А, 6кА, 380В, ЗР	ВА47-63		ЕКФ				
	Выключатели распределения:							
	- Inp=16А, 6кА, 380В, ЗР -3 шт.	ВА47-63		ЕКФ				
<u>2. Провода и кабели</u>								
2.1	Кабель силовой бронированный с алюм. жилами, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ, сеч. 5x4 кв. мм, ГОСТ 16442-80	АВБШв-1		КАМКАБЕЛЬ	м	130		
2.2	Кабель с медными жилами сеч. 3x2,5 кв. мм, ТУ 16.К73.05-93	КГ-ХЛ-0,66		КАМКАБЕЛЬ	м	56		
2.3	То же, сеч. 5x4 кв. мм	КГ-ХЛ-0,66		КАМКАБЕЛЬ	м	3		

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

						37/533-22.3-НЭС.С					
						Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные электрические сети			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гребенюк А.Ю.								Р	1	2
ГИП	Гасич А.М.					Спецификация оборудования, изделий и материалов			ТЕТОННА АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ ТЕХНОТЕКА		
Н.контр.	Козлов К.О.										

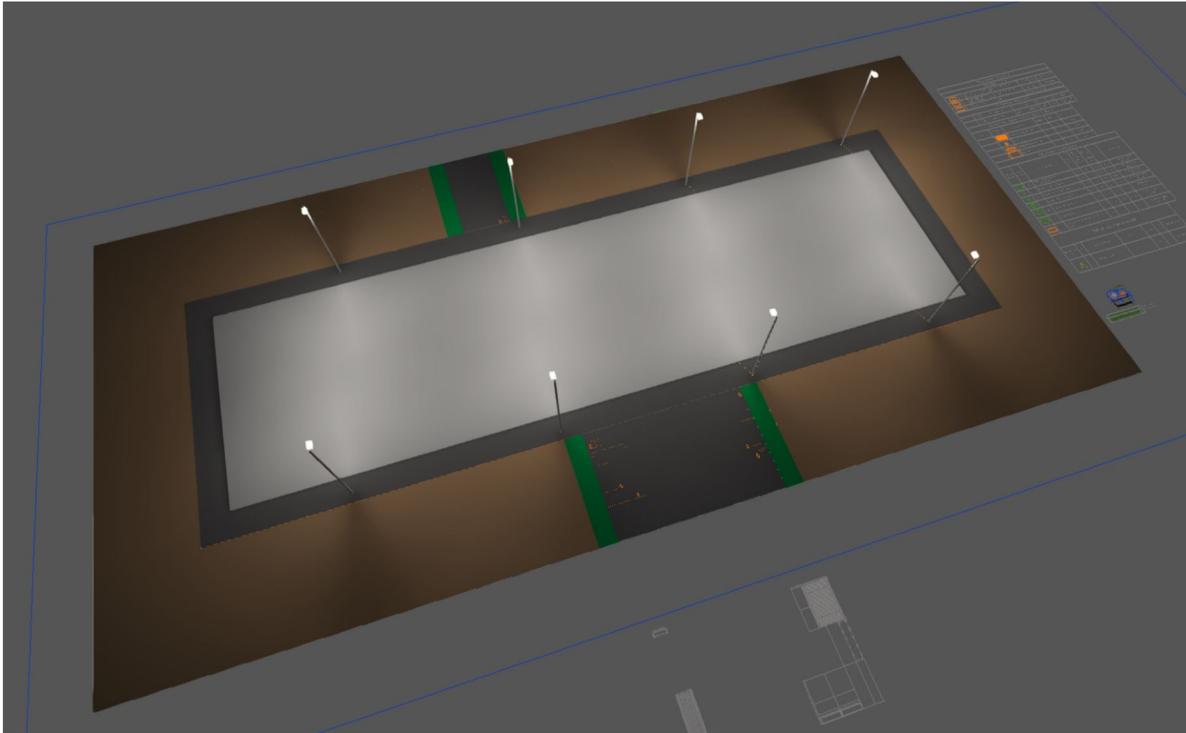
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы; кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>3. Материалы</u>								
3.1	Песок				куб. м	5,64		
3.2	Труба двустенная гибкая ПНД для кабельной канализации Ø110мм с протяжкой, цвет красный	ТУ 2248-015-47022248-2006		ДКС	м	88		
3.3	Труба металлическая жесткая оцинкованная Ø50x1,2x3000 мм		6008-50L3	ДКС	м	2		
3.4	Сталь круглая, d-18мм	ГОСТ 2590-2006		Торговая сеть	м	20.0		
3.5	Полоса, 5x40-B-2	ГОСТ 103-2006		Торговая сеть	м	16		
3.6	Плодородный грунт				куб. м	0.160		
3.7	Бетон В20 W6 F150	ГОСТ 26633-2015			куб. м	3.144		
3.8	Щебень фракции 20-40 мм	ГОСТ 8267-93			куб. м	0.792		
<u>4. Осветительная арматура</u>								
4.1	Светильник светодиодный LV- PARKx56 H, ST-DK-M_155x70, 220 В / 64 Вт/ 3000 К / 8320 лм/ 4 кг /356x248x135 мм / IP66	LV- PARKx56 H		Ledvizor	шт.	8		
4.2	Кронштейн LV-K-PARK-D108, Высота: 135 мм Диаметр: 108 мм Для 1 светильника Рекомендуемый оголовок D89	LV-K-PARK-D108		Ledvizor	шт.	8		
4.3	Опора освещения металлическая круглая коническая, высота 6 м	OKK-6		Ledvizor	шт.	8		
4.4	Закладная деталь фундамента опоры	ФМ-0,133-1,5		Ledvizor	шт.	8		
4.5	Комплект клеммников для сетей уличного освещения	SV15.5 4x KE10.1 + 1x KE10.3		EKF	компл.	8		

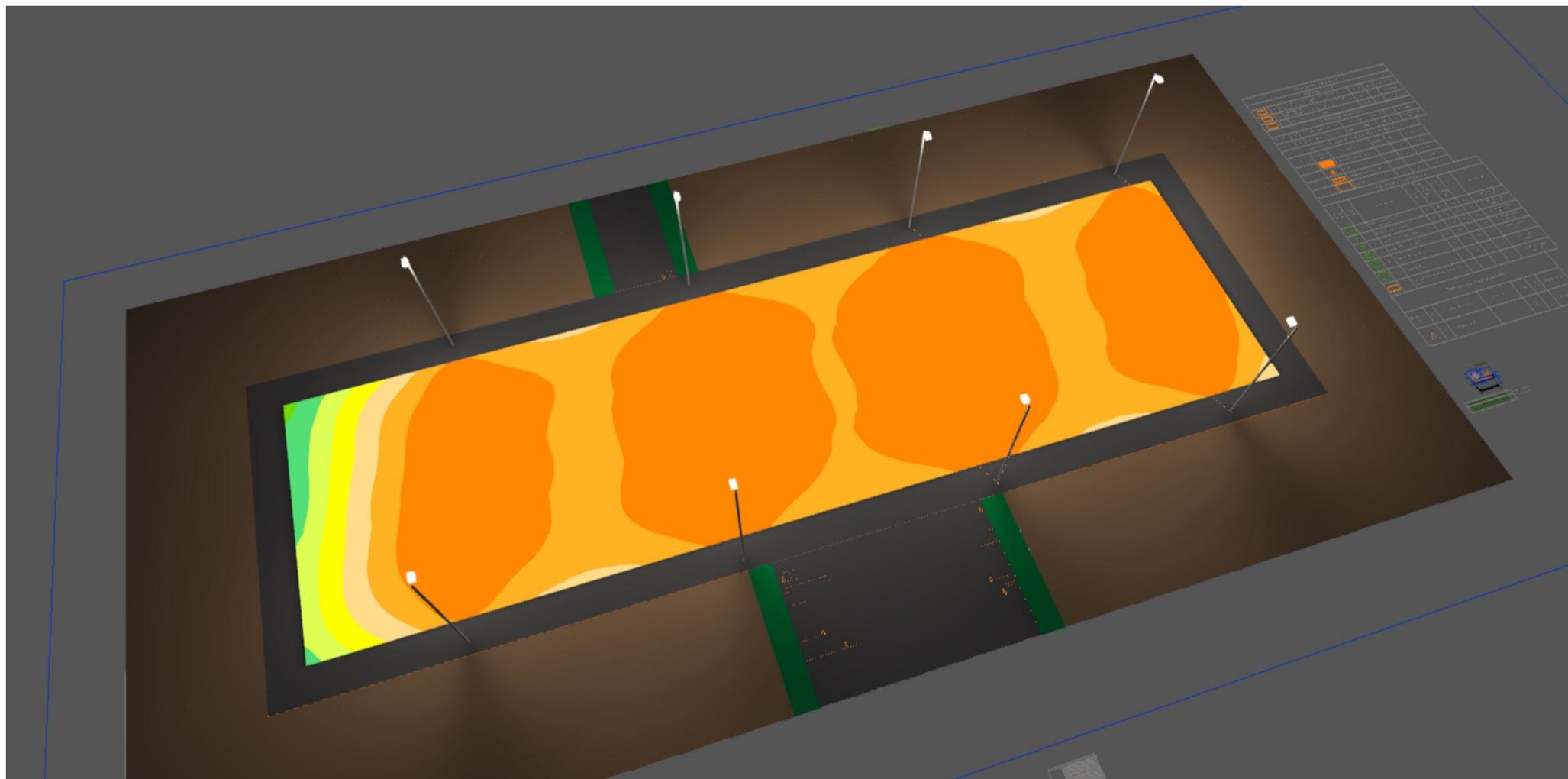
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

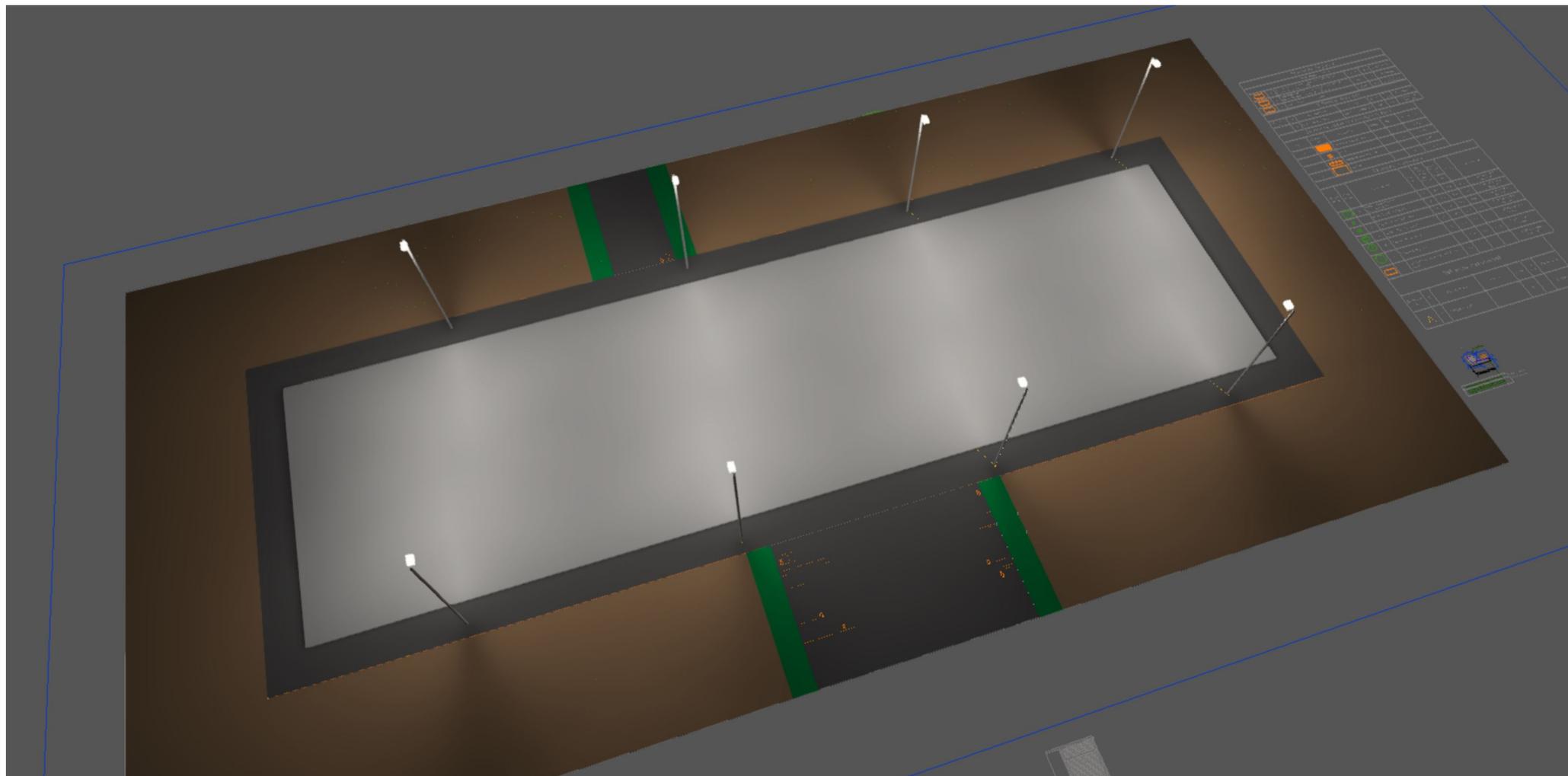
37/533-22.3-НЭС.С

Светотехнический расчет
Скейт-площадка №2

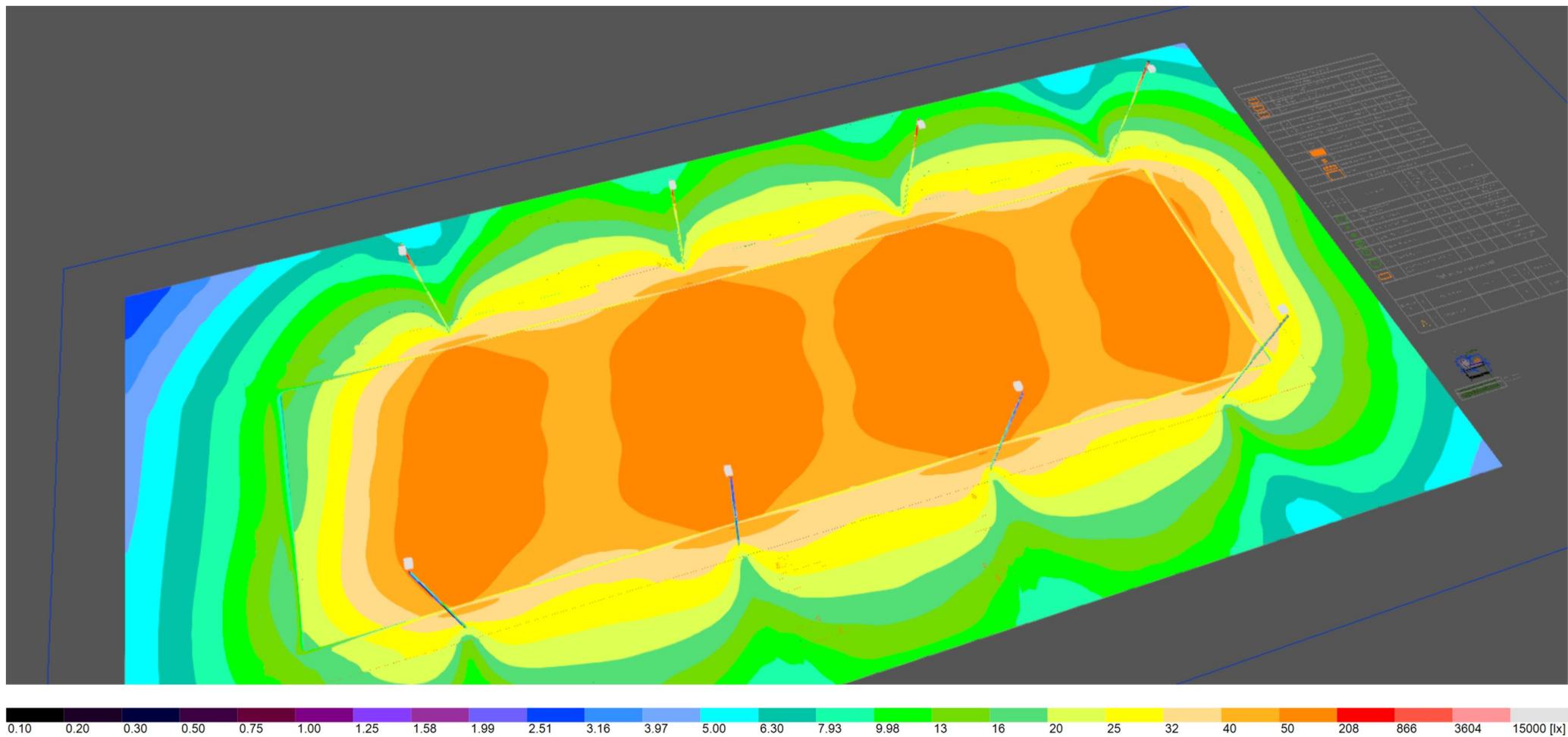




Иллюстрации



Иллюстрации



Перечень светильников

 $\Phi_{\text{Всего}}$

66560 lm

 $P_{\text{Всего}}$

512.0 W

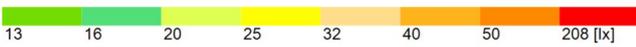
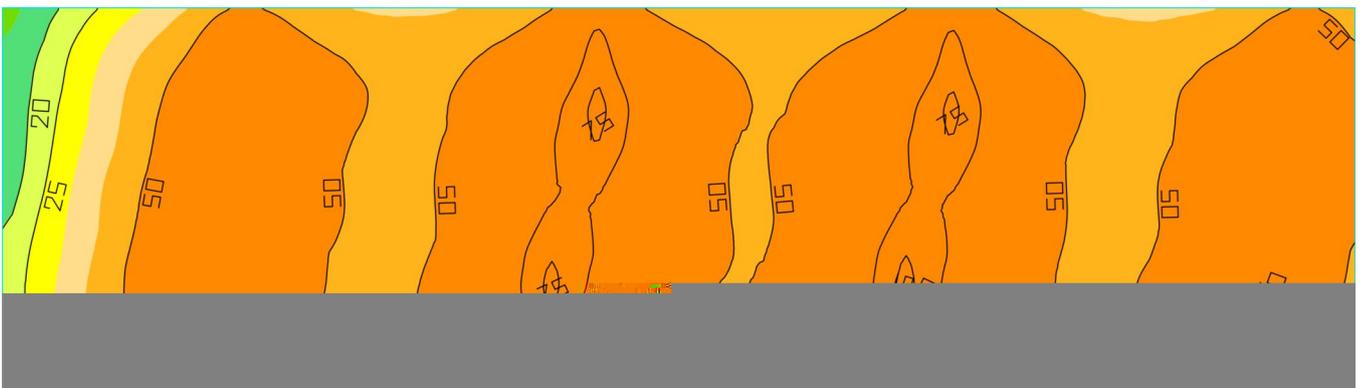
Светоотдача

130.0 lm/W

шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
8	Не является партнером DIALux		LV-PARK_X56_HP_3000_ST-DK-M_155x70	64.0 W	8320 lm	130.0 lm/W

(Сцена освещения 1)

Объект с результатами поверхностей 1 (Мебель)



Свойства	\bar{E}	$E_{\text{мин}}$	$E_{\text{макс}}$	g_1	g_2
Объект с результатами поверхностей 1 (Мебель) Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.015 m	53.4 lx	14.7 lx	76.1 lx	0.28	0.19