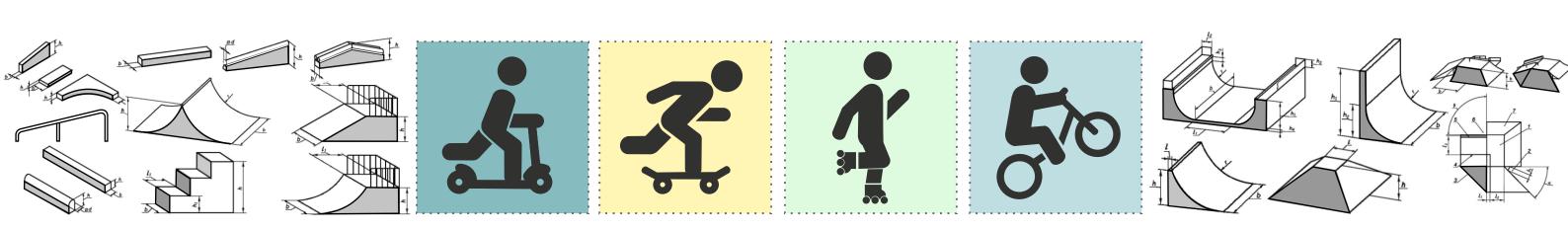


Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

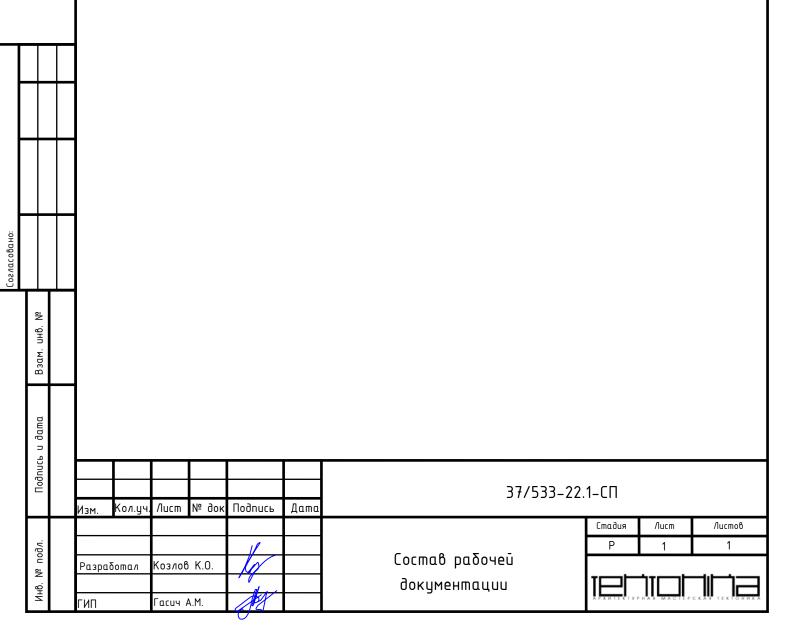
TOM 2.1

Альбом типовых решений скейт-площадки №1.

37/533-22.1

2022

шома №	Обозначение	Наименование	Примечание
1	37/533-22.1-П3	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	37/533-22.1-ГП	Раздел 2 «Генеральный план»	
3	37/533-22.1-AC/K	Раздел 3 «Архитектурно-строительные и конструктивные решения»	
4	37/533-22.1-H3C	Раздел 4 «Наружные Электрические Сети»	





Альбом типовых решений бетонных скейтплощадок (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 №1

Раздел 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

37/533-22.1-П3

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. 37/533-22.1-Π3 № док Кол.уч. /lucm Подпись Дата Изм. Стадия /lucm Листов Разработал Волошко Р.Ю. Пояснительная записка Козлов К.О. Н.контроль

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГΔП

Волошко Р.Ю.

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Мома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	37/533-22-П3	«Общая пояснительная записка»	
2.1	37/533-22.1	Альбом типовых решений скейт-площадки №1	
	37/533-22.1-П3	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
	37/533-22.1-ГП	Раздел 2. «Генеральный план»	
	37/533-22.1-AC/K	Раздел 3. «Архитектурно-строительные и конструктивные решения»	
	37/533-22.1-H3C	Раздел 4. «Наружные электрические сети»	
	37/533-22.1-CM	Раздел 5.1 «Локальные сметные расчеты. Сводные сметные расчеты»	
		Раздел 5.2 «Прайс-листы»	

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

Главный архитектор проекта

огла совано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Волошко Р.Ю.

Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подиись	Дата

2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Земельный участок не определен, рекомендации по выбору земельного участка — Том 1, П3, 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, гомогенный для каждой отдельной площадки. В случае интеграции типовой площадки в существующий парк и общественное пространство, колористические решения могут быть индивидуальными.

Тогласовано: ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инВ. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

37/533-22.1-П3

3. ОСНОВНЫЕ ТЭП.

Тип парка – линейный;

Площадь - 144 м2;

Конфигурация площадки - прямоугольная;

Размер поверхности для катания - 6м х 27м;

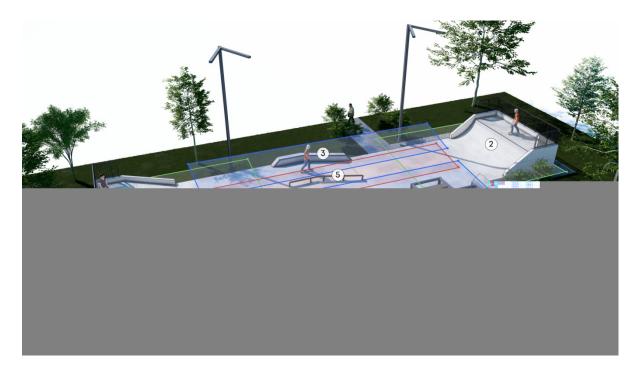
Площадь земельного участка под застройку - 694 м2;

Парк предназначен для одновременно катающихся - 7 человек;

Расчетная электрическая нагрузка - 0,26 кВт;

Сметная стоимость в ценах на 4 кв.2022 - 3 095 780 руб.;

3д визуализация:



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

uн8. №

Подпись и дата

подл.

읟

Фигуры разгона:

- 1. Флетбенк (Разгонная горка) 6м, h=1080мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.41);
- 2. Квотерпайп (Разгонная горка радиусная) 6м h=1280мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.45).

Фигуры скольжения:

- 3. Грайнд бокс наклонный, h=450мм. (ТОМ1 37/533-22-ПЗ л.51);
- 4. Грайнд бокс наклонный, h=350мм. (TOM1 37/533-22-ПЗ л.51);
- 5. Перила наклонные 4,7м, h=350мм. (TOM1 37/533-22-ПЗ л.53).

Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подиись	Дата

4. ОПИСАНИЕ КИНЕМАТИКИ ДВИЖЕНИЯ РАЙДЕРА

Парк линейного типа.

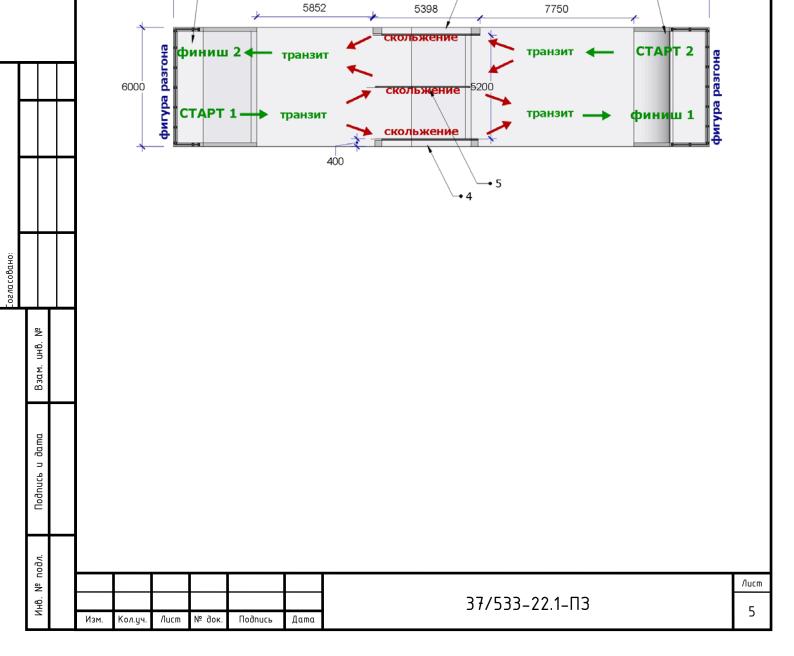
2 основные линии катания.

Смена линий правосторонняя.

1 линия катания – райдер стартует с разгонной фигуры, проходит транзит, выполняет заход на фигуру (2 фигуры в коридоре), выполняет сход с фигуры, проходит транзит, выполняет остановку на фигуре торможения (разгона).

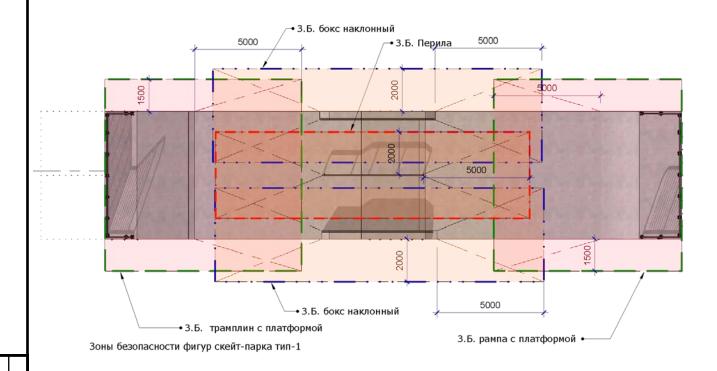
2 линия катания – райдер стартует с разгонной фигуры, проходит транзит, выполняет заход на фигуру (2 фигуры в коридоре), выполняет сход с фигуры, проходит транзит, выполняет остановку на фигуре торможения (разгона).

27000



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 составляют 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 перецплотненным. Если зоны безопасности фигур не пересекаются и, более того, если расстояние между ними больше, чем на 30%, то этот скейт-парк считается недоцплотненным, 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 цчтена при проектировании, а осветительное оборудование находится выше зоны катания на 3 м. Также в этой зоне не должны располагаться ветки деревьев и другие посторонние предметы.

Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата

읟 UHB.

Взам.

dama

подл.

읟

			отсут	ствуе				ı (площадки ограждение						
-														
Согласовано:														
, , ,	Взам. инв. №													
	Подпись и дата													
	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата		3	37/533-	-22.1-П	3		/lucm

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ

- Выемка плодородного слоя осуществляется на глубину 30 см;
- Инертные трамбуются послойно, с выпуском за пределы бетонного скейт-парка на 1м.;
- Подбетонка заливается по маякам. Допускается заливка с промежутком по времени 12 часов;
- Чистовой бетон заливается по маякам, перерывы по времени между заливками 6 часов, либо разбивается на карты 12х12 метров. Маяки вынимаются через 2 часа, швы заполняются отдельно оставленным раствором в бадье 0,5 м куб.;
- Перила (рейлы) устанавливаются на подбетонку, связываются с основной арматурой. После осуществляется заливка чистового слоя бетона;
- В местах стыковки с рампами в бетонной поверхности оставлены участки для отдельной заливки подкатов. Радиально сопряжения горизонтальной поверхности пола и наклонной (радиусной) части рампы;
- Вертикальные фигуры из бетона выполняются до заливки чистового слоя бетона.
 Арматура фигур связана с основной арматурой плиты. Закладные профили «грани» должны быть связаны с основной рабочей арматурой фигуры. Опалубка рекомендуется к применению из влагостойкой фанеры 20мм. Требование к вертикальным поверхностям чистового бетона класс АЗ по СП 70.13330.2012.;
- Свежий бетон шифруется с применением затирочной однороторной машины. Шлифовка осуществляется за 2 раза. Черновая затирка и чистовая шлифовка со сменой лопаток и применением упрочняющих добавок (топпинг). Требование к горизонтальным поверхностям бетона: ГОСТ 13015-2012 Категория поверхности бетона А1 (глянцевая поверхность);
- Горизонтальная поверхность основной плиты скейт-парка нарезается на швы глубиной 30 мм (рабочая арматура не должна быть затронута). Швы заполняются морозостойким силиконовым герметиком серого цвета;
- Поверхность бетона проверяется на наличие шероховатостей, при необходимости дополнительно шлифуется орбитальной машиной шкуркой зерном 60. Очищается от пыли и загрязнений мойкой высокого давления. Чистовая поверхность бетона покрывается полиуретановым двухкомпонентным лаком на 2-4 раза. При наличии пор в бетоне и плохой упрочненной поверхности бетона покрывается лаком на 4 раза.

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

37/533-22.1-П3

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОННЫМ РАБОТАМ ПО СП 70.13330.2012

- Бетон приготавливать 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, окалины 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 °C и минимальной суточной температуре ниже 0 °C 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 АЗ. Геометрия конструкций скейт-парка должна соответствовать точности по таблице 5.12.

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

огласовано

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

37/533-22.1-П3

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

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

Рабочие чертежи на изготовление стенда находятся в разделе «Архитектурностроительные и Конструктивные решения» – 3. 37/533-22.1-AC/K.

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:

огласовано

읟

Взам. инв.

dama

подл.

일

- Перед посещением ознакомиться с Правилами посещения;
- · Соблюдать правила посещения и технику безопасности при использовании оборудования;
- Соблюдать чистоти 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;
- Мисорить;
- · Разводить огонь;
- · Выгуливать домашних животных;

Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата

37/533-22.1-П3

- · 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 ВМХ.

!BAXHO!

огла совано:

Подпись и дата

- · 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.

37/533-22.1-Π3								
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В								
37/533-22.1-ПЗ								
3 t / 533 – Z Z . T – II 3 Nam. Kozuy, /Jucm № dok. Подпись Дата							27.4522.00.4.002	/lucm
	Изм.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	3	11

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, гомогенный для каждой отдельной площадки. В случае интеграции типовой площадки в существующий парк и общественное пространство, колористические решения могут быть индивидуальными.

Nº	Изображение	Описание	Кол- во
Освещ	ение		
1		Освещение парка	6шт
		Светодиодный светильник LV- PARK Светильник светодиодный LV- PARK x56 H, ST- DK-M_155x70, 220 B / 64 Bm / 3000 K / 8320 лм / 4 кг / 356x248x135 мм / IP66	
		Кронштейн LV-K-PARK-D108, Высота: 135 мм Диаметр: 108 мм Для 1 светильника Рекомендуемый оголовок D89	
		КК1-ОПТ4-М16 Крепёжный комплект (Болт 4шт, Гайка 4шт, Шайба 8шт,Шайба- Гровер 4шт, 3 ГайкаМ8-1шт, Шайба 8-2шт) (нерж, 5009001680),	
		Опора освещения: ОКК-6	
		Закладная опора: ФМ-0,133-1,5	
Ча лые	архитектурные формы		
2.1		Скамья Nua Standart	2шт
		Размеры: ГхВхШ: 1520 х 819 х 676 мм	
		Массив дерева, металлокаркас из профильной трубы и листового металла.	

읟 UHB. Взам. Подпись и дата подл. 읟

огла совано:

Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подиись	Дата

37/533-22.1-П3

2.2	Урна Firka	2wm
	Размеры: ДхВхШ: 377 х 970 х 377 мм Массив дерева, комбинированный с металлокаркасом из листовой стали, профильной трубы и уголка	
2.3	Пергола GK-MP1 Размеры: ДхВхШ: 3132 х 1800 х 2730 мм Массив дерева, металлокаркас из профильной трубы, листовой стали и уголка. На крыше прозрачный сотовый поликарбонат, 10 мм	1wm
2.4	Информационный стенд 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.	1wm
Покрыти : 3.1	Плиты бетонные тротуарные Б.1.К.6 Гладкий Серый ООО «Выбор-Сибирь» Габариты: 300*300*60мм	62м2
3.2	Плиты бетонные тротуарные Б.5.П.6 Гладкий Серый ООО «Выбор-Сибирь» Габариты: 600*300*60мм	48м2

огласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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 №1

РАЗДЕЛ 2 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

37/533-22.1-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	

Общие указания.

- 1. Данный чертеж разработан на основании:
- технического задания;
- 2. В основу проектирования положены нормативные документы:
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

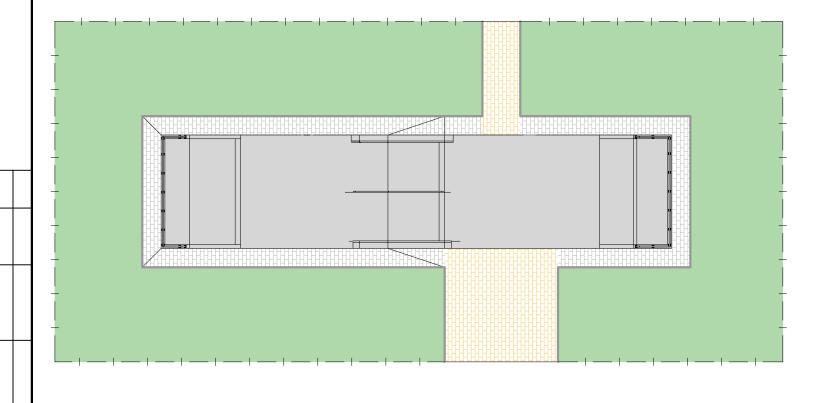
- СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"
- 3. Рабочие чертежи соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 5. Вынос в натуру произвести от закоординированных точек.
- 6. Благоустройство территории производить согласно СП 82.13330.2016
- 7. Возможно применение аналогов оборудования и материалов, с соблюдением соответствующих характеристик и законодательства в сфере закупок.

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								
ΓΟCT 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ								
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые								
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия.								

						37/533-22.1-ΓΠ						
Harri	V.					Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейш их использования при разработке эскизных проектори и проектно-сметной документо на благоустройство общественых территори муниципальных образований						
				Подпись	Дата	Т Красноярского края						
Разра	δοπαл	Супониц	цкая Е.А	Exten			Стадия	Лист	Листов			
						Генеральный план	D	1	10			
ГИП		Γαсυч	<i>I</i> А.И.	SI		•	′	,	70			
				07								
Н.контроль	Козло	οβ K.O	W		Общие данные							
							Д <u>РХИТЕ</u> КТУРНАЯ МАСТЕ		СКАЯ ТЕКГОНИКА			

Баланс территории								
		Территория						
Nº n/n	Наименовение	отв. согласн пло	ю град.	отв. уч-ка доп. отвода				
		M ²	%	M ²	%			
1	Площадь участка	694.0	100					
2	Площадь тротуара	110.0	15.9					
3	Площадь зоны скейтпарка	144.0	20.7					
4	Площадь озеленения	440.0	63.4					



Подпись и дата

Условные обозначения

— | - граница территории отведенного участка

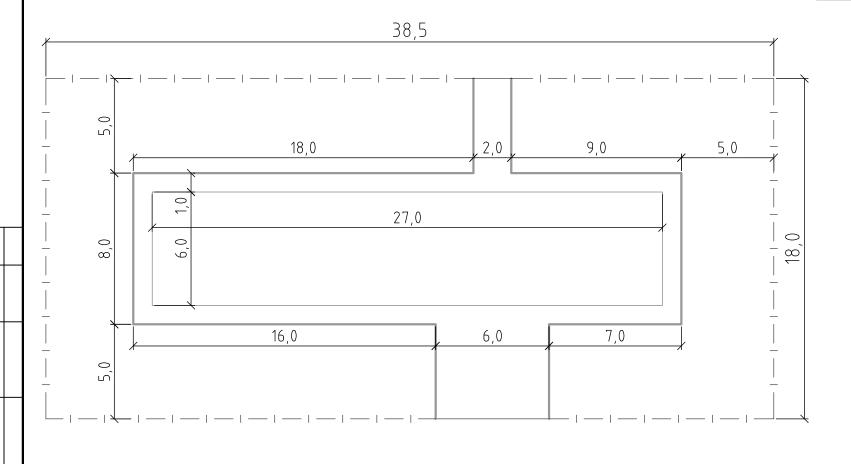
- тротуар с брусчатым покрытием

- зона скейтпарка с покрытием из бетона

- СОЗОН

						37/533-22.1-ГП						
Изм.	Кол.цч	Лист	N док	Подпись	Лата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документацию на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края						
		ол.уч Лист IN док Подпись Дата отал Супоницкая Е.А. Ем СТО			Стадия	Лист	Листов					
ГИП		Γαсич		Abs .		Генеральный план	Р	2	10			
Н.коні	проль	Козло	08 K.O	NA THE		План организации земельного участка M1:200	X P X W T E X T Y P	ная мастер	CKAS TEKIOHUKA			

Баланс территории Территория отв. уч-ка отв. уч-ка доп. отвода согласно град. Наименовение n/n плану % Площадь участка 694.0 100 Площадь тротуара 15.9 110.0 Площадь зоны скейтпарка 144.0 20.7 63.4 Площадь озеленения 440.0

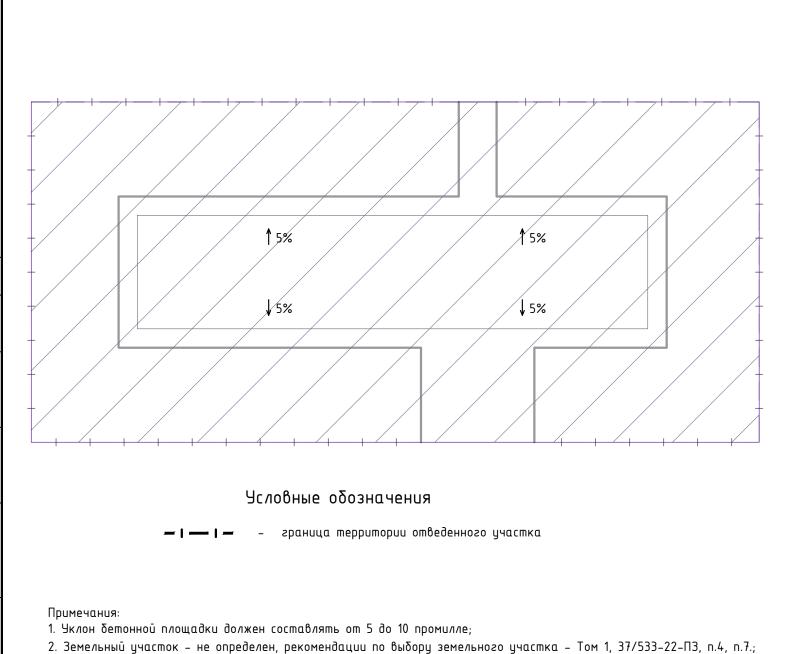


Подпись и дата

Условные обозначения

— | — | - граница территории отведенного участка

						37/533-22.1-ГП						
Изм.	Кол.цч	Лист	N док	Подпись	Лата	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						
		л.уч Лист N док Подпись Дата тал Супоницкая Е.А. Баст			Стадия	Лист	Листов					
ГИП		Γαсич		AN .		Генеральный план	Р	3	10			
І.коні	троль	Козло	в К.О	W J		Разбивочный план благоустройства M1:200	APXHTEXTYPHAN MACTER CKAN TEKTOH		CKANTEKTOHUKA			



3. Инженерные изыскания отсутствуют, рекомендуется выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500, а также

рекогносцировку типов грунтов конкретного земельного участка;

4. 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.

согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.И подл.

Объем земляных масс

			Количес	тво, мЗ			
№ n/n	Наименование грунта	уч-ка с	ія отв. огласно плану	созлас	тв. уч-ка но доп. поду	Примечание	
		Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)		
1	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	0.00	193				
	а) подземных частей зданий и сооружений	-	-				
	δ) водоотводных сооружений	-	-				
	в) автодорожных покрытий, отмосток	-	127				
	г) газонов	-	66				
3	Обратная засыпка при установке бордюра	3	-				
4	Плодородный грунт, используемый для озеленения территории	-	79.0				

Объемы работ

				Колич	ество
Nº n/n	Наименование	ГОСТ Tunoвo ū проект	Ед. изм.	Тер-ия отв. уч-ка	Тер-ия отв. уч-ка согласно доп. отводу
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	Обратная засыпка из ранее разработанного грунта при установке бордюра с послойным уплотнением механизмами		мЗ	3.0	
2	Уплотнение грунта грунтоуплотнительными машинами со свободно падающей плитой при Нупл. до 1,0м (тротуар, площадки, газон)		м2	694.0	
3	Планировка и укатка дна корыта под покрытие тротуара hкор=0,26м (hукат=0,86м) вибрационными катками массой 2,2т за 8 проходов по одному следу		<u>м2</u> м3	<u>110.0</u> 95.0	
4	Планировка и укатка дна корыта под покрытие площадки скейт-парка hкор=0,27м (hукат=0,73м) вибрационными катками массой 2,2т за 8 проходов по одному следу		<u>м2</u> м3	144.0 105.0	
5	Перемещение плодородного грунта к местам озеленения		м3	79.0	
6	Устройство слоя из ПГС под бетонным покрытием		м3	14.4	
7	Устройство слоя из песка под бетонным покрытием		м3	14.4	_
8	Планировка площади озеленения		м2	440.0	

						37/533-22.1-ΓΠ					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадо их использования при разработке эскизных проект на благоустройство общественных территори Красноярского кр	но-сметной	ной документации			
		1Л Супоницкая Е.А. Ербий				Стадия	Лист	Λυςποβ			
ГИП			н А.И.	As A		Генеральный план	Р	4	10		
Н.контроль		Козла	οβ K.O	O S		План земляных масс М1:200	APXHIERTYP	HAS MACTEP	CKAR TEKTOHUKA		

DI TINT ΤИΠ Ια TNU II <u>ΤИΠ Ια</u> Подпись и дата

Ведомость проездов, тротуаров, отмостки, площадок

			Площадь покрытия, м2					
№ n/n	Наименование	Tun	Тер-рия участка	Тер-рия участка согласно доп. отводу	Прим.			
1	Тротуар с покрытием из брусчатки – Квадрат Б.1.К.6 (300х300) серый стандарт	la	62.0		000			
2	Тротуар с покрытием из брусчатки – Прямоугольник Б.5.П.6 (600x300) серый стандарт	Ιδ	48.0		"ВЫБОР"			
3	Зона бетонного скейтпарка	II	144.0		см. 37/533-22 -AC			

Ведомость бордюров

Nº	Наименование	Артикул	Кол.	Ед.u зм	Примечание
1	Пореδрик рядовой ПР 1000*80*h200 мм неокр.	Поребрик рядовой ПР	86/86/344 0	мм./ шт./	000 "Новые заборы"
2	Бетон В15 (M-200) F100 для установки бордюров		2.58	мЗ	

Условные обозначения

— | — | – - граница территории отведенного участка

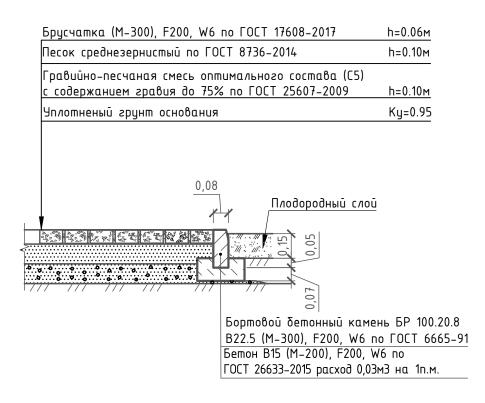
– тротуар с брусчатым покрытием

- зона скейтпарка с покрытием из бетона

- газон

						37/533-22.1-ГП							
Изм.				Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документаци на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края							
Разро	αδο <i>т</i> αл	Супониц	цкая Е.А	Executor			Стадия	Лист	Листов				
Разрадото ГИП		Γαсич		Ass.		Генеральный план	Р	5	10				
Н.кон	<i>Ітроль</i>	Козла	ρβ K.O	lg		План дорожных покрытий М1:200	АРХИТЕКТУР	HAR MACTEP	СКАЯ ТЕКТОНИКА				

Конструкция тротуара из δетонной тротуарной плитки (тип la,δ)

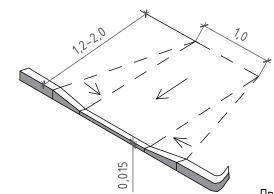


Конструкция площадки с покрытием из бетона (тип II)

Ж/б плита по грунту, бетон ВЗО, по ГОСТ 26633-2015	h=0.10m
Бетонная подготовка В15 по ГОСТ 26633-2015	h=0.10m
Выравнивающий слой из песка по ГОСТ 8736-2014	h=0.10m
Щебень фракции 20-40 мм, утрамбованный в грунт	
no ΓΟCT 25607-2009	h=0.35m
Уплотненый грунт основания	Ky=0.95



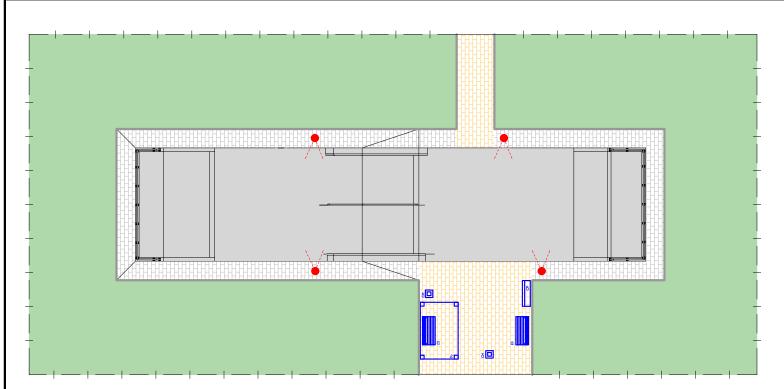
<u> Устройство съезда для МГН</u> (втопленный бордюр)



Примечания:

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

						37/533-22.	1–ΓΠ		
Изм.	Кол.цч	Лист	N док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадо, их использования при разработке эскизных проект на благоустройство общественных территорі Красноярского кр	ов и проект ий муниципа	но-сметной	документации
Разрі	_	1					Стадия	Лист	Листов
ГИП	of		Генеральный план	Р	6	10			
Н.кон	Н.контроль	Козла	οβ K.O			Конструкции дорожных одежд	APXHTEKTYP	M A C T E P	СКАЯ ТЕКТОНИКА



Подпись и дата

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
α		Скамья со спинкой NUA	2	
δ		Урна 50л	2	
β		Информационный стенд	1	URF0
S		Пергола	1	

Ведомость светильников

Nº	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		LV-PARK x56 HP	4	LedVizor

Условные обозначения

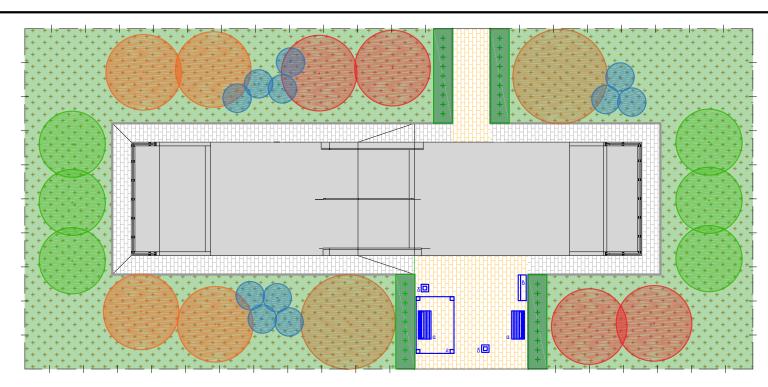
-1-1-

граница территории отведенного участка

- тротуар с брусчатым покрытием

- зона скейтпарка с покрытием из бетона

						37/533-22.	1–ГП		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадог их использования при разработке эскизных проект на благоустройство общественных территори Красноярского кр	ов и проект ий муниципа	но-сметной	документации
				Exten			Стадия	Лист	Листов
ГИП			н А.И.	AN .		Генеральный план	Р	7	10
Н.коні	троль	Козла	ъв К.О	O'S		План благоустройства территории M1:200	APXUTEKTYP	HAN MACTEP	СКАЯ ТЕКТОНИКА



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

Ведомость озеленения

0			Обозна чение	№ на плане	Наименование	Кол- во	Диа- метр кроны взросл. растени я	Высота взрослог о растен ия	Артикул		Примечание
0 B A H				1	Рябина Сибирская	2	5 м	10 м	1502		
ЛАС				2	Сирень обыкновенная	4	4 M	5 м		СК	омом 0.8x0.8x0.5
C 0 7				3	яблоня Ягодная	4	5 м	6 м	6475		
				4	Ячмень гривастый	36	трава	1,4 м	4691		
	Взам. инв.N		0	5	Дерен белый "Сибирика"	6	3.5 м	3 м	2120	СК	омом 0.2х0.2х0.3
			- (а Спирея дубравколистная				2 м	1,5 м	0168		
	сь и дата		+ +	7	Газон обыкновенный, м2	440.0					
	Подпись и			0δ.	ьемы земляных работ по озеленению	Ед	. ЦЗМ.	Количество		ество	
									Основной	уч.	Доп. уч.
	nod				льного грунта, в т.ч.:		м3	82	-		
	Инв.N подл.	(іх ям (добавление 100% грунта)			м3	16	-	
			δ) nod sc	130НЫ				м3	66		-

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 спире \bar{u}) 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.

Озеленение на площади абсорбирует пыль, способствует снижению уровня шума, дает тень, повышает визцальнию привлекательность.

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.

В транзитной зоне, рекомендуется использовать рядовые посадки деревьев с высоким штамбом, живые изгороди из кустарников.

Вдоль границ парков в условиях непосредственного примыкания к полосе дорожного движения необходимо проектировать защитное озеленение

Зеленые насаждения на улицах улучшают качество воздуха, защищают пешеходные зоны от шума, дают тень в жаркую погоду и испаряют влагу, минимизируя эффект локального перегрева. Разнообразие и ухоженность зеленых насаждений делают улицы более привлекательными для горожан.

Для ограничения прямой солнечной радиации на пешеходных тротуарах в полуденное время следует использовать деревья с плотными кронами. Для снижения солнечного облучения при более низком состоянии солнца следует использовать деревья со сквозистыми и ажурными кронами.

- 1. Все места посадки деревьев и кустарников уточнить по месту;
- . 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 деребьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы.

						37/533-22.	1–ΓΠ		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадою их использования при разработке эскизных проекти на благоустройство общественных территори Красноярского кр	ов и проект ий муниципа	но-сметной	документации
	-		-	Entito			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Γαсυч	. <i>А.И</i> .	Abs .		Генеральный план	Р	8	10
Н.коні	проль	Козло	8 K.O	The state of the s		Рекомендации по озеленению природно-климатических зон: В.Травяные леса и островная лесостепь и Г1.Минусинская котловина M1:200	X P X H T E X T Y P	HAR MACTEP	СКАЯ ТЕКТОНИКА

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

Ведомость озеленения

ACOBAHO		Обозна чение	№ на плане	Наименование	Кол- во	Диа- метр кроны взрос <i>п</i> . растени я	Высота взрослог о растен ия	Артикул		Примечание
C O F //			1	Ель сибирская	3	5 м (для низких темпер атур)	15 м (для низких темпе ратур)		СК	омом 0.8х0.8х0.5
	_		2	Душекия кустарниковая, ольховник	22	2 м	2 м			
	Взам. инб.N	0	3	Вереск обыкновенный	12	0,5 м	0,4 м			
	Взам.	0	4	Спирея иволистная	15	0,2 м	0,1м		СК	омом 0.2x0.2x0.3
		+	5	Ячмень гривастый	37	0,1 м	0,1 м	ч		
	сь и даша	+ +	6	Газон обыкновенный, м2	440.0					
ſ	Hodnuce		Οδ	ъемы земляных работ по озеленению		Еð	Ед. изм.		Количество	
-								Основной	уч.	Доп. уч.
,	подл.	Объемы	pacmume	льного грунта, в т.ч.:			мЗ	82		-
	NH0.N	а) для по	осадочнь	их ям (добавление 100% грунта)			мЗ	16	16	
[:	Z	δ) nod so	130НЫ				мЗ	66		-

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

Северные районы (климатическая зона 1A, 1Б, 1Д) характеризуются крайне сложными почвенно-климатическими условиями, что в основном определяет плотность посадки создаваемых насаждений. Наиболее рациональным является строительство зеленых насаждений с преобладанием открытых свободных пространств с одиночными посадками, либо высаживать мелкими группами небольшие растения удаленно от других групп.

В озеленении населённых мест Крайнего Севера (климатическая зона 1Б) важное место отводится газонам, так как применение древесных насаждений не везде является возможным. Для сухих песчаных почв, откосов, участков, где трудно обеспечить регулярный полив и скашивание, рекомендуется использовать почвопокровные травянистые многолетники. Для оформления газонов используют выносливые многолетники и низкорослые кустарники. Листохвост альпийский хорошо подходит для данных целей, высаживать следует крупной группой.

Соотношение деревьев и кустарников в городских насаждениях изменяется в зависимости от функционального назначения объекта и климатических условий. Наибольшее количество кустарниковых растений рекомендуется для объектов северного района.

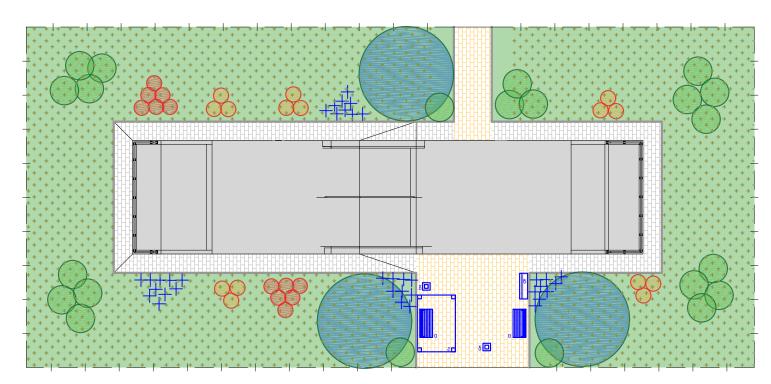
Расстояние между деревьями принимают не менее ширины их кроны в зрелом воз-расте. Деревья в группах могут размещать-ся на равных расстояниях, симметрично по отношению друг к другу или несимметрично (свободное расположение). растения размещаются на следующие расстояния:

- крупные (ель сибирская) высаживают на расстоянии минимум 3 м друг от друга, а лучше одиночными посадками через 8м;
 - 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 промерзание корней – тщательно выбирать время посадки.

- I. 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%;
- Размер ям и траншей для саженцев в живой изгороди принят 0.5x0.5xL;
- 3. 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.

						37/533-22.	1–ΓΠ				
Изм.	Кол.у	ч Лист	N док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадой их использования при разработке эскизных проекто на благоустройство общественных территори Красноярского кр.	ов и проект ий муниципа	но-сметной	документации		
Разр	αδοπα,	л Супонии	цкая Е.А	Executor			Стадия	Лист	Листов		
ГИП	•		н А.И.	Ass.		Генеральный план	Р	9	10		
Н.кон	Н.контроль			ъв К.О	O'S		Рекомендации по озеленению природно-климатических зон: А.Средняя тайга и Б.Южная Тайга M1:200	APXUTEKTYPHAS MACTEPCKAS TEKTOHUKA			



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

Ведомость озеленения

							_				
ACOBAHO		Обозна - чение	№ на плане	Наименование	Кол- во	Диа- метр кроны взросл. растени я	Высота взрослог о растен ия	Артикул		Примечание	
C O F // A			1	Ель сибирская	3	5 м (для низких темпер атур)	15 м (для низких темпе ратур)		ск	омом 0.8х0.8х0.5	
			2	Карагана Древовидная	22	5 м	5 м				
	Взам. инв.N	0	3	Курильский чай кустарниковый 'Marian Red Robin` = `Marrob	12	0,5 м	0,4 м		с комом 0.2x0.2x0.3		
	Взаг	0	Спирея средняя			0,2 м	0,1м		LK	UMUM 0.2X0.2X0.3	
	ם	+	5	Ячмень гривастый	37	0,1 м	0,1 м				
	сь и дата	+ +	6	Газон обыкновенный, м2	440.0						
	Подпись		0δ	ъемы земляных работ по озеленению	Eð.	U3M.	Количество		ество		
								Основной	уч.	Доп. уч.	
	Инв.И подл.	Объемы	pacmume	льного грунта, в т.ч.:			мЗ	82		-	
	нв.N	а) для п	осадочнь	их ям (добавление 100% грунта)			м3 16			-	
	Z	δ) nod so	130НЫ				м3	66		-	

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 (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, тротидров, дорожек, площадок и оград, уборки остатков строительного мусора после их строительства.

Озеленение на площади абсорбирует пыль, способствует снижению уровня шума, дает тень, повышает визуальную привлекательность.

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

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

В транзитной зоне, рекомендуется использовать рядовые посадки деревьев с высоким штамбом, живые изгороди из кистарников.

Вдоль границ парков в исловиях непосредственного примыкания к полосе дорожного движения необходимо проектировать защитное озеленение

Зеленые насаждения на улицах улучшают качество воздуха, защищают пешеходные зоны от шума, дают тень в жаркую погоду и испаряют влагу, минимизируя эффект локального перегрева. Разнообразие и ухоженность зеленых насаждений делают улицы более привлекательными для горожан.

Для ограничения прямой солнечной радиации на пешеходных тротуарах в полуденное время следует использовать деревья с плотными кронами. Для снижения солнечного обличения при более низком состоянии солнца следиет использовать деревья со сквозистыми и ажирными кронами.

- Все места посадки деревьев и кустарников уточнить по месту;
- 2. Состав травосмеси для устройства газона: овсяница красная -75%, райграс паствищный -20%, клевер белыū -5%. Расход семян - 200 кг/га;
- Добавление растительного гринта при посадке деревьев, кистарников, сажениев 100%.
- 4. Газон устраивать на предварительно спланированном грунте с подсыпкой растительной земли толщиной
- Подготовка посадочных мест деревьев, кустарников 50% механ., 50% в ручную. Подготовка почвы газонов - 50% механ., 50% в ручную;
- Естественный отпад саженцев деревьев 10%, кустарники и однорядная живая изгородь 15%;
- 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";
- 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 Сажениы декоративных кистарников:
 - 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 деребьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы.

						37/533-22.	1–ΓΠ		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадой их использования при разработке эскизных проекто на благоустройство общественных территори Красноярского кр.	ов и проект ий муниципа	но-сметной	документации
Разра	δοπα <i>1</i>	Супониц	кая Е.А	Entin			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Γαсич	А.И.	Aby .		Генеральный план	Р	10	10
Н.коні	троль	Козло	в К.О	Ng -		Рекомендации по озеленению природно-климатических зон: Г.Степи и Д.Горнотаёжные леса юга М1:200	APXUTEKTYP	HAS MACTEP	СКАЯ ТЕКТОНИКА



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 №1

РАЗДЕЛ З

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

37/533-22.1-AC/K

Директор

А. А. Чумичев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1.1	Типовые скейт-парки. Модуль №1. Зоны безопасности. Визуализация.	
2	Типовые скейт-парки. Модуль №1. Разрез 1-1.	
3	Сечения А-А, Б-Б. Виды А, Б.	
4	Сечение В-В. Узел А.	
5	Сечение Е-Е.	
6	Схема расположения закладных деталей и пластин стоек перил. Схема дополнительного армирования фундаментной плиты.	
7	Схема расположения стенок трамплина и рампы. Ведомость деталей.	
8	Спецификация.	
9	Типовой скейт-парк №1. Габариты ограждения ОГ-1. М 1:50	
10	Типовой скейт-парк №1. Фрагменты ограждения ОГ-1№1 и №2. Узел А. Пластина.	
11	Типовой скейт-парк №1. Перила Р-1	

Ведомость спецификаций

	/lucm	Наименование	Примечание
4	8	Спецификация элементов типового скейт-парка. Модуль №1.	
	10	Спецификация элементов ограждения ОГ-1	
ı	11	Спецификация элементов на перила Р-1	
1			
ı			
\downarrow			

Этапность выполнения работ.

зам.инв.

- 1. Выполнить подбетонки из бетона В15 по подготовленноми основанию (см.разрез 1–1 на л.2).
- 2. Выполнить часть монолитной плиты из бетона В30 под фигуры "Рампа" и "Трамплин" до швов бетонирования (см.сечение В-В, Е-Е на л.4,5 соответственно). После набора прочности бетоном, установить конструкции "Рампа" и "Трамплин".
- 3. Установить фигуры "Наклонный бокс №1 и №2" на подбетонку из бетона В15.
- 4. Выполнить армирование, установку фигуры "Перила" и бетонирование плиты основания из бетона В 30
- 5. Выполнить установку ограждений Ог-1 на фигуры "Рампа" и "Трамплин".

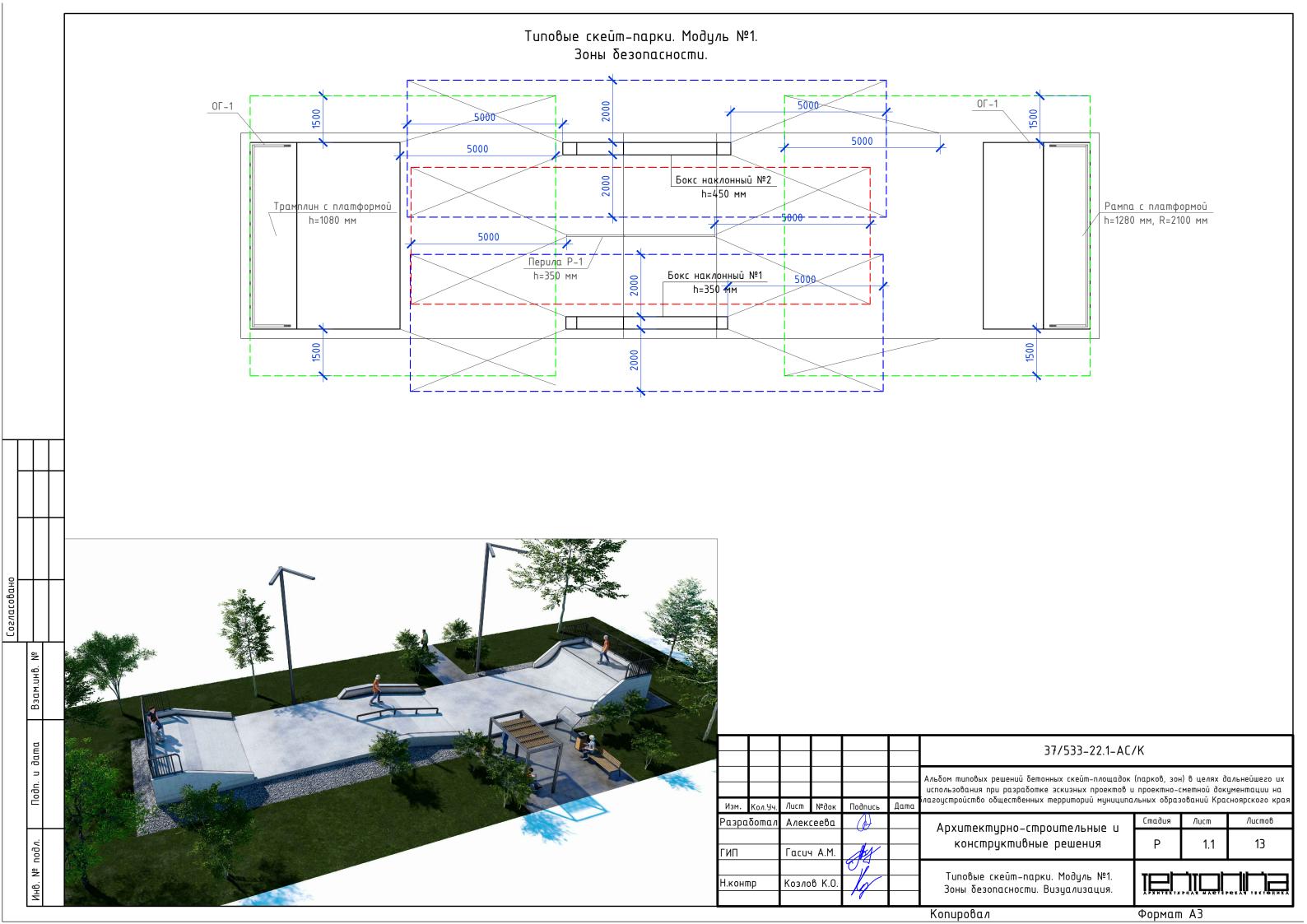
Общие указания

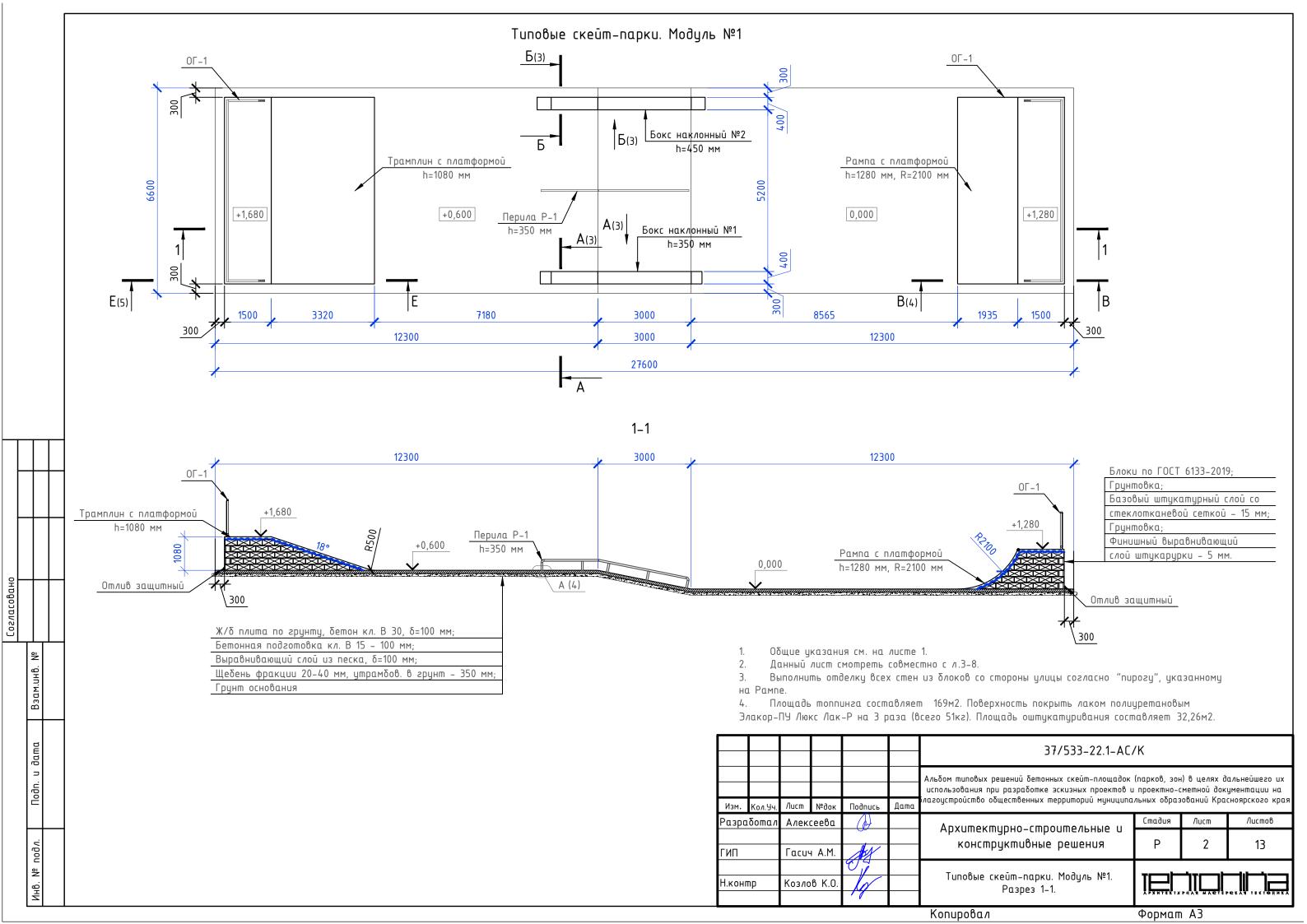
- 1. Проектная документация на типовые решения бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на благоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края разработана на основании технического задания на проектирование по договору подряда 37/22A от 02.12.2022г. Заказчик АНО РГП «Институт города»
- 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 побетонной 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 342A по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 10. Для защиты от коррозии металлических конструкций окрасить поверхность тремя слоями эмали XB-124 (ГОСТ 10144-89) по грунту ГФО21 (ГОСТ 25129-82) или иными материалами, согласованными с проектной организацией.
- 11. Конструкции запроектированы в соответствии с:
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции";
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
- СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
- CП 16.13330.2017* "Стальные конструкции".
- 12. При выполнении работ руководствоваться требованиями СП 12–135–2003 "Безопасность труда в строительстве".

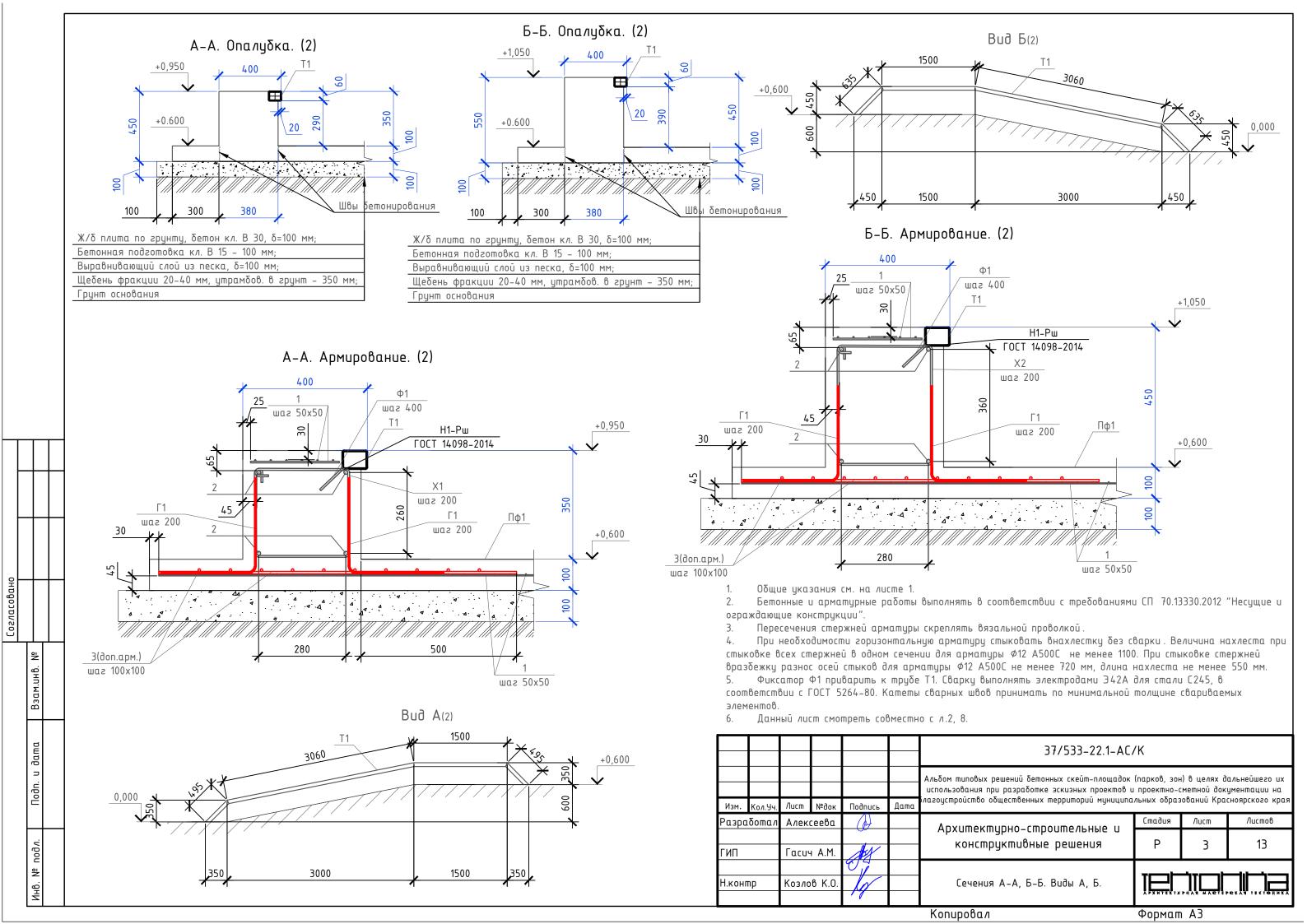
						37/533-22.1-AC/K Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на глагоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края				
Изм.	Кол.Уч.	/lucm	№док	Подпись	Дата					
Разработал		Алексеева				Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Гасич А.М.		Ass.			Р	1	13	
Н.контр		Козлов К.О.		No state of the st		Общие данные				

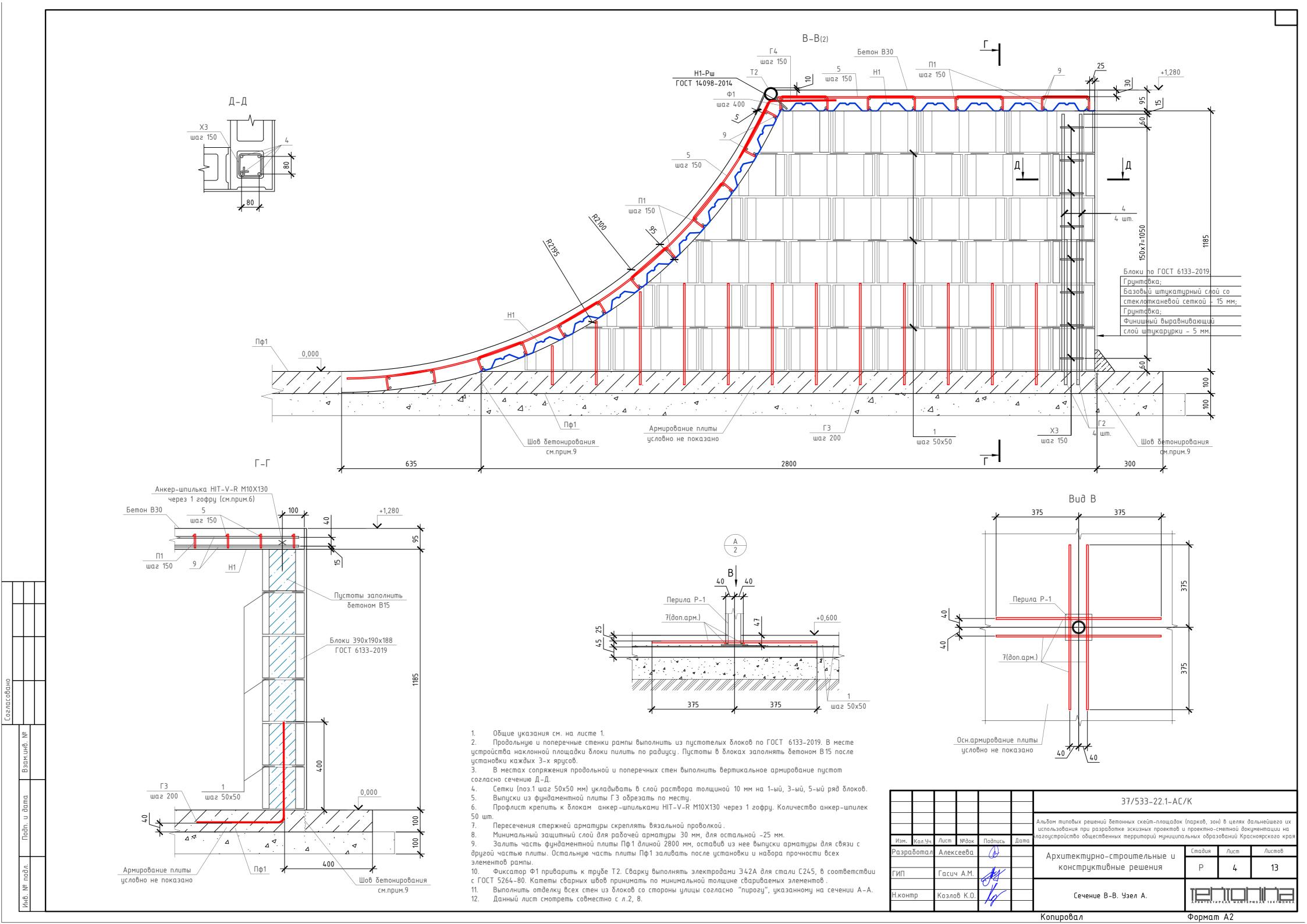
Формат АЗ

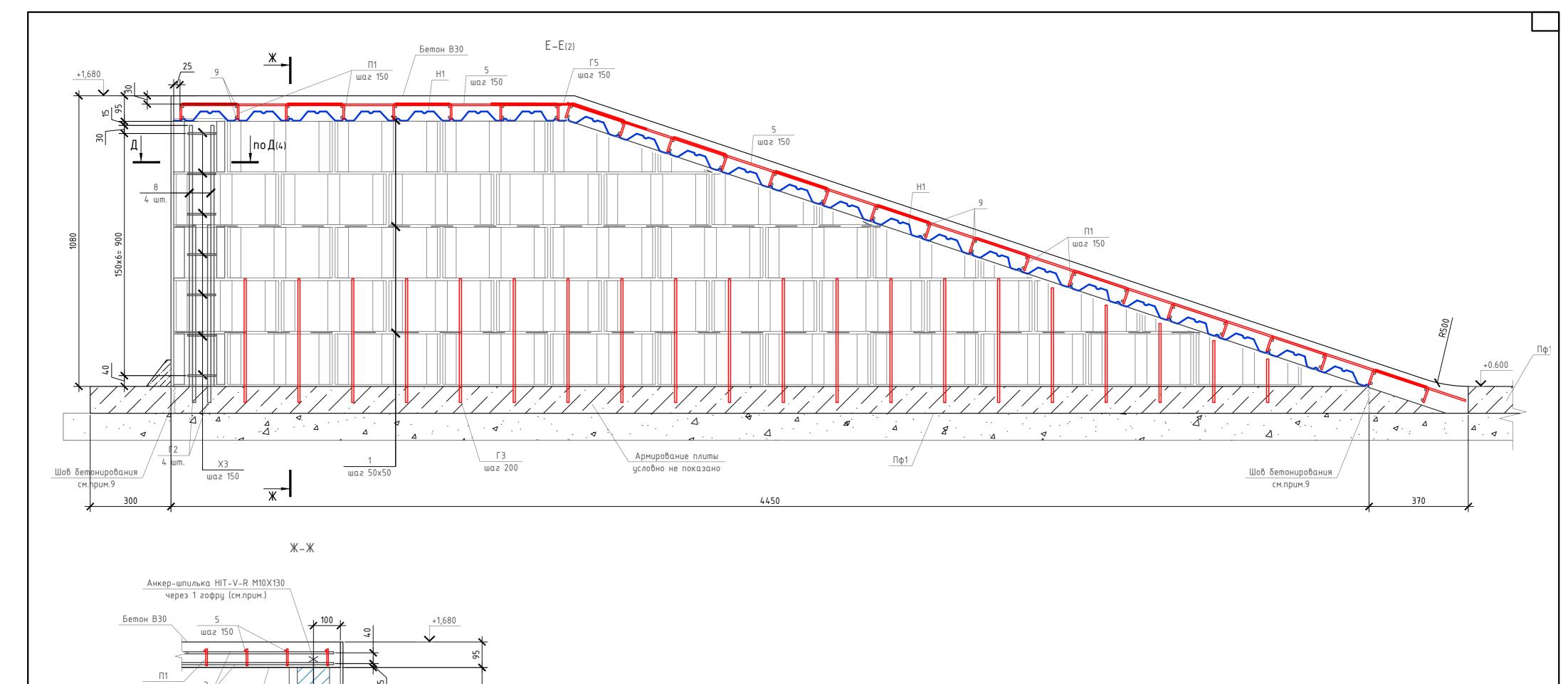
KonupoBan

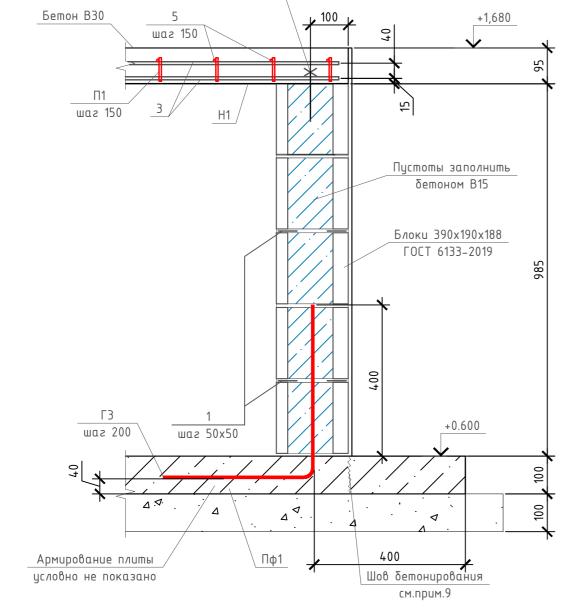










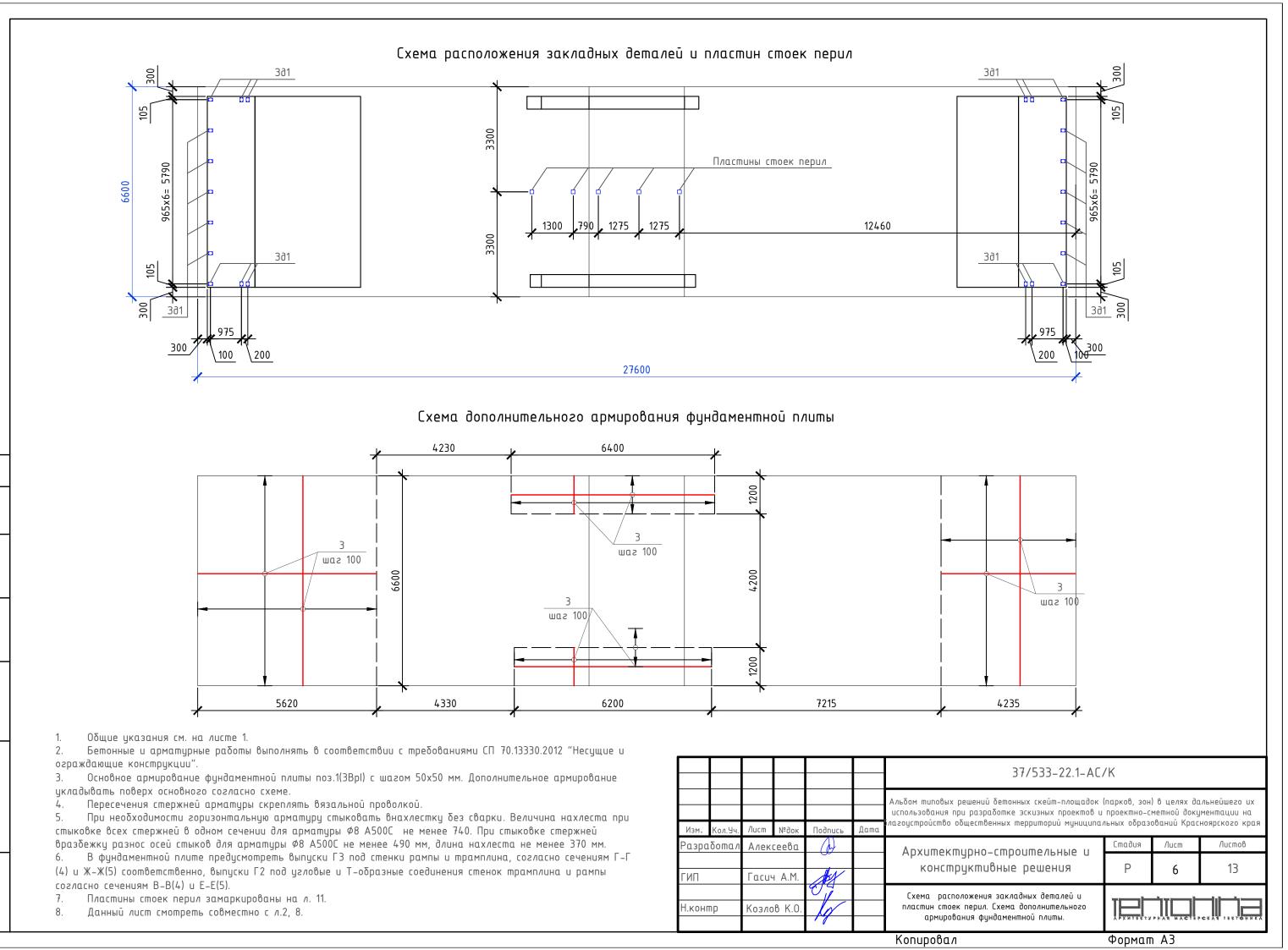


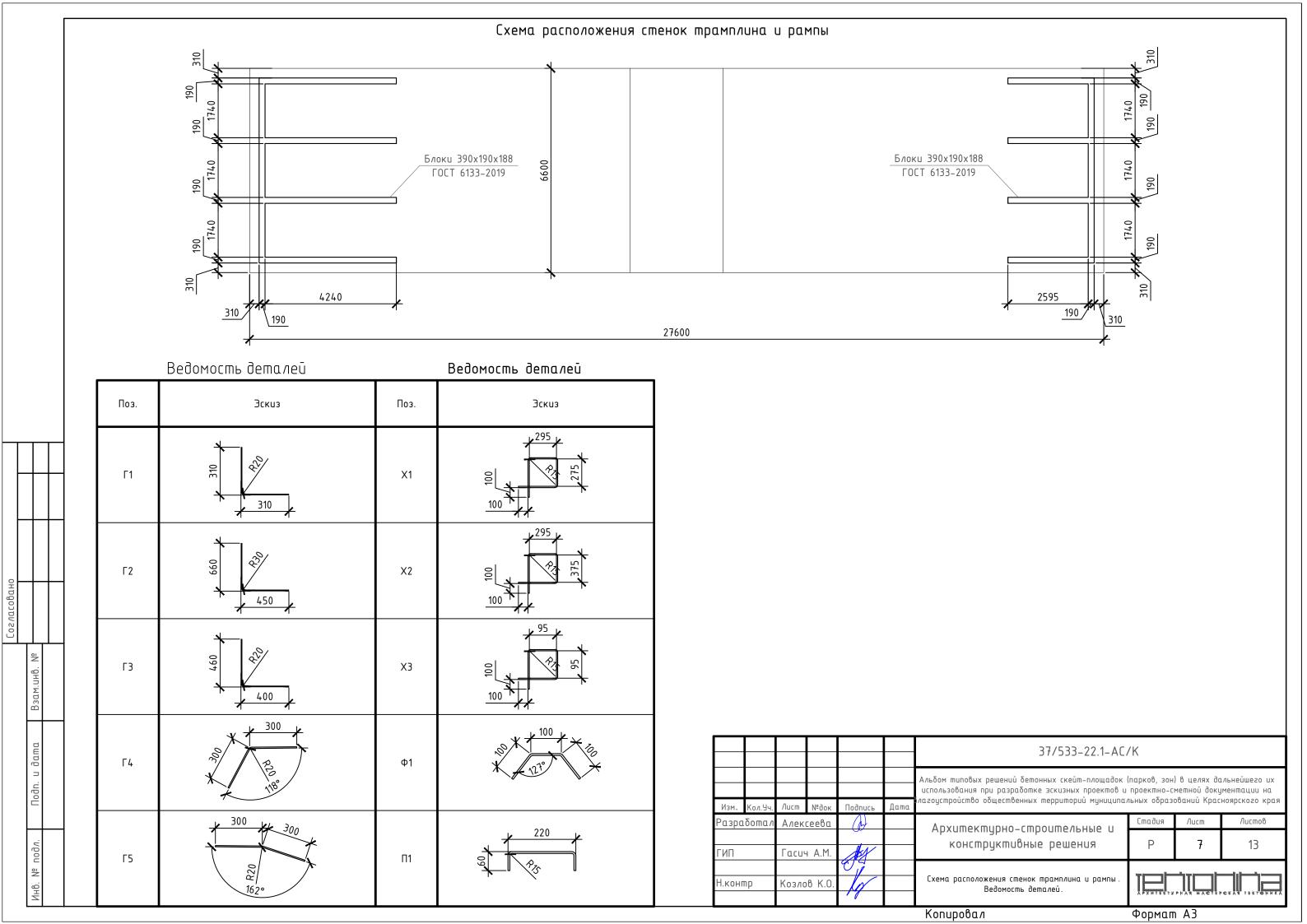
- Общие указания см. на листе 1.
- 2. Продольную и поперечные стенки трамплина выполнить из пустотелых блоков по ГОСТ 6133-2019. В месте устройства наклонной площадки блоки пилить по наклону. Пустоты в блоках заполнять бетоном В 15 после установки каждых 3-х ярусов.
- 3. В местах сопряжения продольной и поперечных стен выполнить вертикальное армирование пустот согласно сечению Д-Д(4).

- 4. Сетки (поз.1 шаг 50х50 мм) укладывать в слой раствора толщиной 10 мм на 1-ый, 3-ый, 5-ый ряд блоков. 5. Выпуски из фундаментной плиты ГЗ обрезать по месту. 6. Профлист крепить к блокам анкер-шпильками HIT-V-R M10X130 через 1 гофру. Количество анкер-шпилек
- 7. Пересечения стержней арматуры скреплять вязальной проволкой.
- Минимальный защитный слой для рабочей арматуры 30 мм, для остальной -25 мм.
- 9. Залить часть фундаментной плиты Пф1 длиной 4450 мм, оставив из нее выпуски арматуры для связи с другой частью плиты. Остальную часть плиты Пф1 заливать после установки и набора прочности всех элементов трамплина.
- 10. Выполнить отделку всех стен из блоков со стороны улицы согласно "пирогу", указанному на сечении A - A(3).
- 11. Данный лист смотреть совместно с л.2, 8.

						37/533-22.1-AC/K					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок (парков, зон) в целях дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектно-сметной документации на глагоустройство общественных территорий муниципальных образований Красноярского края					
Разро	Разработал		сеева	(h)		Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Стадия	/lucm	Листов		
ГИП	ГИП		н А.М.	Ass.			Р	5	13		
Н.кон	Н.контр Козлов К.О.		No.		Сечение Е-Е.	APRITEKTYPHAN MAGTEPGKAN TEKTOHIK		PEKAN TEKTOHNKA			

Konupo8a*n* Формат А2

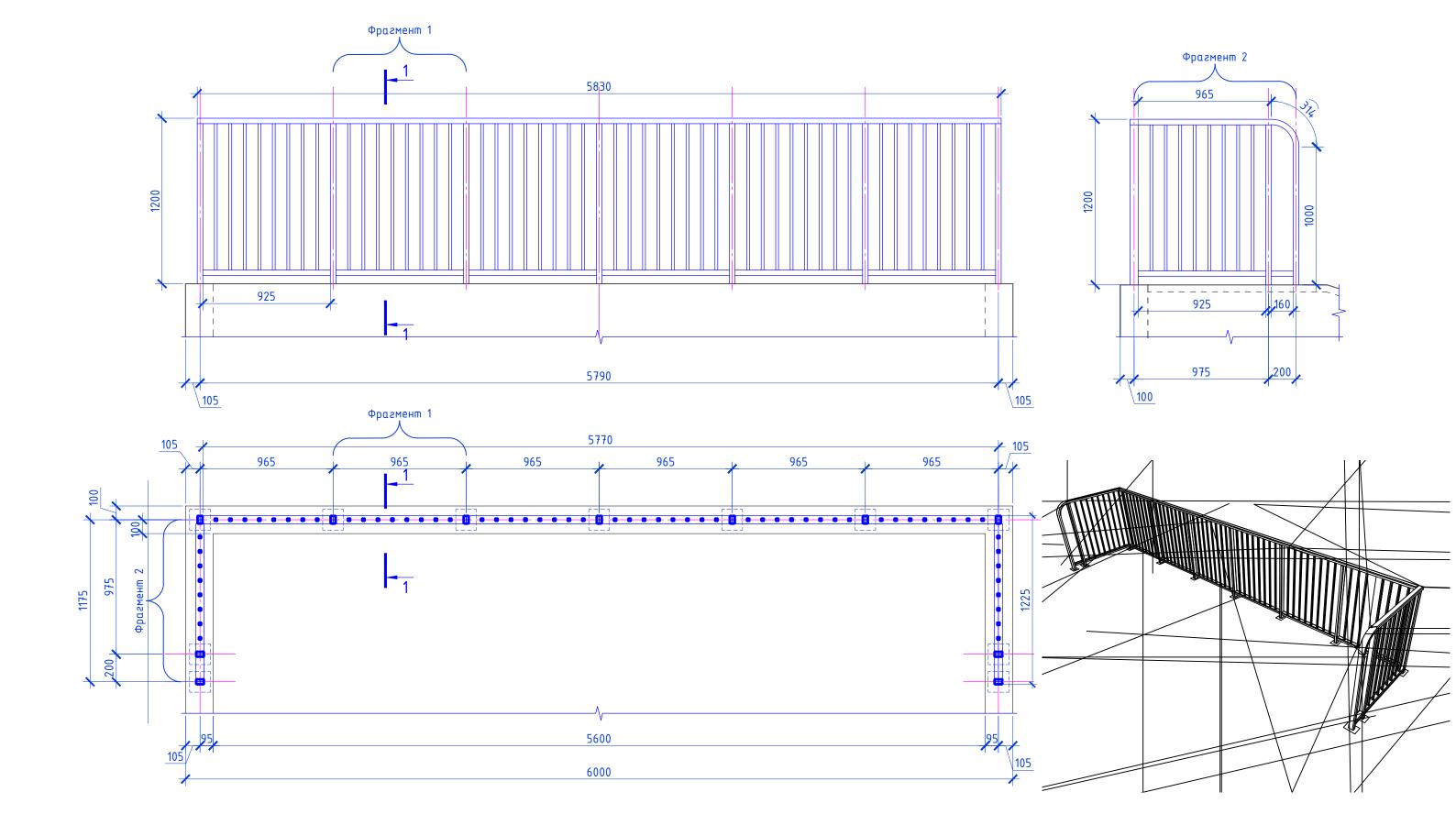


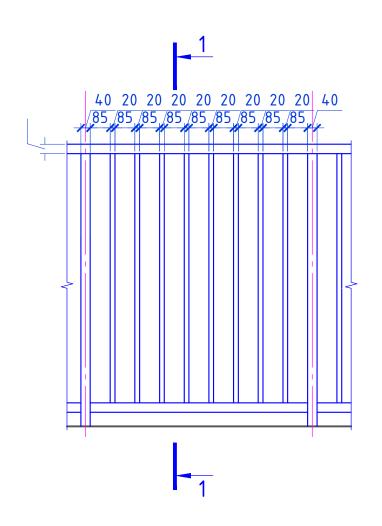


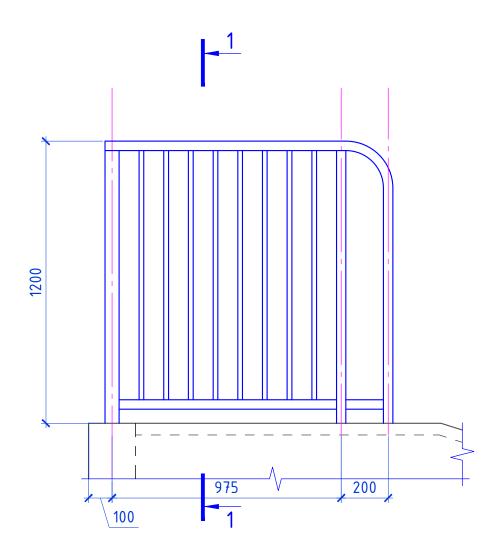
	Спецификання элементо	в типового скейт-парка. Модул	ль №1	(начал	o)	۲	пецификация элементов т	ипового скейт-парка. Модуль	Nº1 (оконча:	 iue)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание					
		Фундаментная плита Пф1	+			+		Рампа с платформой								
		Сборочные еденицы и детали				1		Сборочные еденицы и детали								
1		3-Bpl	7650	0.05	382.5	1		3-Bpl	317	0.05	15.85					
3		8-A500C, FOCT 34028-2016, L=m.n.	1684	0.4	673.6	4		12-A500C, FOCT 34028-2016, L=1170	16	1.04	16.64					
7		8-A500C, FOCT 34028-2016, L=750	20	0.3	6	5		6-A500C, ГОСТ 34028-2016, L=M.n.	159	0.22	34.98					
Γ1	Ведомость деталей	8-A500C, FOCT 34028-2016, L=600	110	0.24	26.40	9		8-A500C, FOCT 34028-2016, L=5930	40	2.34	93.6					
Γ2	Ведомость деталей	12-A500C, FOCT 34028-2016, L=1085	32	0.96	30.72	Х3	Ведомость деталей	6-A240 FOCT 5781-82, L=485	32	0.11	3.52					
Г3	Ведомость деталей	8-A500C, FOCT 34028-2016, L=840	194	0.33	64.02	П1	Ведомость деталей	6-A240 FOCT 5781-82, L=320	400	0.07	28					
P-1	37/533-22.1-AC-11	Перила Р-1	1			H1		HC35x1000x0,7	20	7.4	м2					
		<u>Материалы</u>				Γ4	Ведомость деталей	6-A500C, FOCT 34028-2016, L=600	40	0.13	5.20					
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B30,F ₁ 200,W4, м3	18			T2		Τρyδα <u>57x3 ГОСТ 8732-78</u> L=m.n.	5.98	3.99	23.86					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, м3	19			Ф1	Ведомость деталей	6-A500C, FOCT 34028-2016, L=300	15	0.07	1.05					
		Песок, м3	19			0Γ-1	37/533-22.1-AC-8,9	Ограждения ОГ-1	1							
		Щебень фракции 20-40 мм, мЗ	66			3ð1	Серия 1.400–15 выпуск 1	MH 106-6	11	1.2	13.2					
								<u>Материалы</u>								
		Бокс наклонный №1					FOCT 26633-2015	Бетон B30,F ₁ 200,W4, м3	1.9							
		Сборочные еденицы и детали					ГОСТ 6133-2019	Блоки 390x190x188 M200, м3	2.9							
1		3-BpI	65	0.05	3.25	 	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B15,F ₁ 200,W4, м3	0.8							
2		12-A500C, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	22.2	0.89	19.76			Раствор цементно-песчаный М100, F50, м ³	0.6							
X1	Ведомость деталей	6-A240 FOCT 5781-82, L=1245	26	0.28	7.28											
Ф1	Ведомость деталей	6-A500C, FOCT 34028-2016, L=300	13	0.07	0.91			Трамплин с платформой								
T1		Τρyδα 80x60x3 ΓΟΣΤ 30245-2015 C245 ΓΟΣΤ 27772-2015*, L=M.N.	5.55	6.13	34.02	┨		Сборочные еденицы и детали								
		<u>Материалы</u>				1		3-Bpl	294	0.05	14.7					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон B30,F ₁ 200,W4, м3	0.6			8		12-A500C, FOCT 34028-2016, L=970	16	0.86	13.76					
			_			5		6-A500C, FOCT 34028-2016, L=m.n.	199	0.22	43.78					
		Бокс наклонный №2	_			9		8-A500C, FOCT 34028-2016, L=5930	52	2.34	121.68					
		Сборочные еденицы и детали	_			X3	Ведомость деталей	6-A240 FOCT 5781-82, L=485	28	0.11	3.08					
1		3-Bpl	67	0.05	3.35	П1	Ведомость деталей	6-A240 FOCT 5781-82, L=320	520	0.07	36.4					
2		12-A500С, ГОСТ 34028-2016, L=м.п.	23.3		20.74	H1		HC35x1000x0,7 FOCT 24045-94, L=5980	28	7.4	м2					
X2	Ведомость деталей	6-A240 FOCT 5781-82, L=1445	28	0.32	8.96	Г5	Ведомость деталей	6-A500C, FOCT 34028-2016, L=600	40	0.13	5.20					
Ф1	Ведомость деталей	6-A500C, ΓOCT 34028-2016, L=300 Τρyδα 80x60x3 ΓΟCT 30245-2015 	14	0.07	0.98	0Γ-1	37/533-22-AC-8,9	Ограждения ОГ-1	1							
T1		труоц _{C245} гост <u>27772-2015*,</u> с−м.п. Материалы	5.83	6.13	35.74	3ð1	Серия 1.400–15 выпуск 1	МН 106-6 Материалы	11	1.2	13.2					
			+					<u> </u>								
	FOCT 26633-2015	Бетон B30,F ₁ 200,W4, м3	0.8			 	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B30,F ₁ 200,W4, м3	2.3							
						┦──	ΓΟCT 6133-2019	Блоки 390x190x188 M200, м3	3.2							
							ΓΟCT 26633-2015	Бетон В15,F ₁ 200,W4, м3 Раствор цементно-песчаный М100,	0.9							
								Раствор цементно-песчаный М100, F50, м ³	0.6							
								0				1.	Общие	дказания сі	м. на листе	e 1.
								Отлив защитный Материалы				2. 3.	Расход	профлиста	ı без учетс дан без уч	учета по
							FOCT 26633-2015	<u> </u>	0.2			4.	Данный	/IUCM CMOM	реть совме	эсшно с
		Ведомость	расхо	oda cmo	ІЛЦ, КС		1 001 20033-2013	Бетон B15,F ₁ 200,W4, м3	U.Z							丁
		Изделия арматурные			•		Изделия закладные						$\vdash \vdash$	$+ \mp$	$ \bot$	
		Арматура класса		Арматура кл	100		Прокат марки							11		 исп Аль
3/	Марка пемента А5000		_	A400			C245					Изм. Разро	Кол. Уч. Ли гботал Ал		Подпись Да	ama Mack
	ГОСТ 34028	3-2016 FOCT 5781-82 FOCT 6727-80	Bceso -	ΓΟCT 34028-	2016 ГОСТ	27772-20′	15	OCT 24045-94 Bcezo				ГИП	Го	сич А.М.	Jew 1	_ '
	ø6 ø8 s	ø12 Итого Ø6 Итого Ø3 Итого		ø8 Ип	020 †6	t8 um	ого 57x3 umoгo 80x60x3 umoгo Ж	3x/0004 ,7 umozo								十
Мо	одуль N°4 92.1 985.3 10	01.62 1179.02 87.24 87.24 419.65 419.65	1685.91	2.2 2	.2 15.4	8.8 24	23.86 23.86 69.76 69.76	355.2 355.2 475.22				Н.кон	пр Ко	злов К.О.	lg	_
-						-		- · · · · · · ·		-	-	-				K

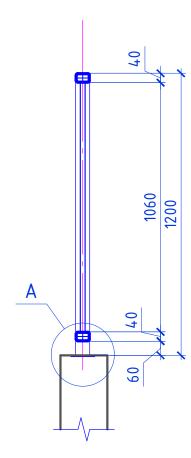
- д блоков дан без учета спилов по наклонной части трамплина и радиусной части рампы. д профлиста дан без учета перехлеста гофр. ий лист смотреть совместно с л.2-7.

						37/533-22.1-AC/K					
Изм.	Кол.Чч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Альбом типовых решений бетонных скейт-площадок использования при разработке эскизных проектов и магоустройство общественных территорий муниципа	сметной документации на				
азработал		отал Алексеева 🧼		(h)		Архитектурно-строительные и	Стадия	/lucm	Листов		
- ГИП		Гасич А.М.			конструктивные решения	Р	8	13			
1.контр		Козло	в К.О.	Ty.		Спецификация	<u> </u>		PEKAN TEKTOHNKA		
	Копировал Формат А2										

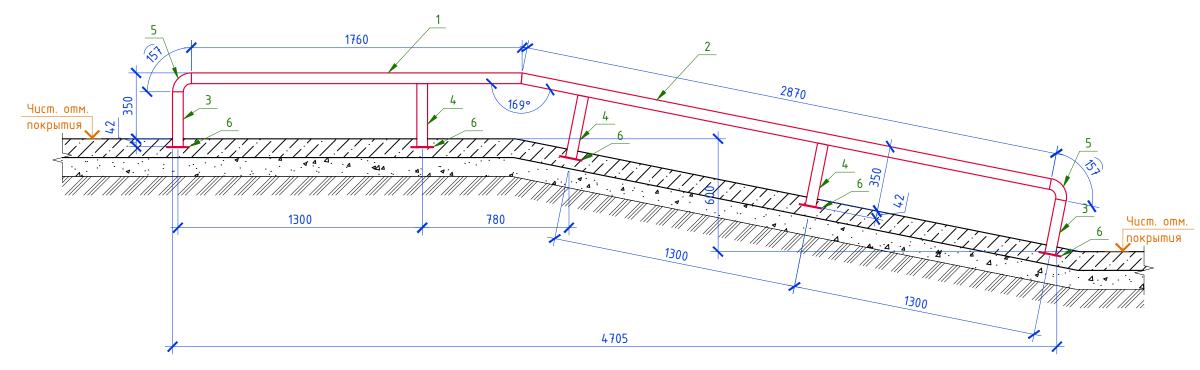








Перила Р-1



Спецификация элементов на перила Р-1

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме- чание						
S _I			Детали										
дата Взам. инв.	; ;	1	ГОСТ 8732-78	Труδα 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	Труδα 57х3х335 мм	3	4,01							
Подп		5	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3х160 мм	2	1,28							
		6	ΓΟCT 103-2006	Пластина 120х120х5 мм	5	2,85							
יישטטט				Материалы									
읟	:	7	ГОСТ 22896-77	Грунтовка ГФ-0163	1,15 M ²								
ИцВ		8	ГОСТ 6465-76	Краска по металлу ПФ-115 за 2 раза	2,3 M 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 P-1 крепить в толще плиты посредством сварки к металлическим закладным деталям в плите.

_									
					37/533-22.1	-AC/ł	<		
					Альбом типовых решений бетонных скей целях дальнейшего их использования при	ок (парко се эскизнь	іх проектов		
Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	территорий муниципальных образований Красноярского края				
ιδοπαν	1 Авласко И.В.				Стадия	/lucm	Листов		
	Гасич	Гасич А.М.			Архитектурно-строительные и конструктивные решения	Р	11	13	
Н.контр.		Козлов К.О.			Типовой скейт-парк №1. Перила Р-1	I PANTERTUPH AS MAGTEPORA			
	ιδοπαν	.δοπαл Αвлас Гасич	Кол. уч. Лист № док. Ботал Авласко И.В. Гасич А.М. пр. Козлов К.О.	ботал Авласко И.В. Гасич А.М.	ботал Авласко И.В. Гасич А.М.	Альбом типовых решений бетонных скей целях дальнейшего их использования при и проектно-сметной документации на бло территорий муниципальных образовом бот Авласко И.В. Архитектурно-строительные и конструктивные решения Тасич А.М. Типовой скейт-парк №1.	Альбом типовых решений бетонных скейт-площад целях дальнейшего их использования при разработк и проектно-сметной документации на благоустрой территорий муниципальных образований Крас Стасич А.М. Типовой скейт-парк № 1.	Типовой скейт-парк №1.	

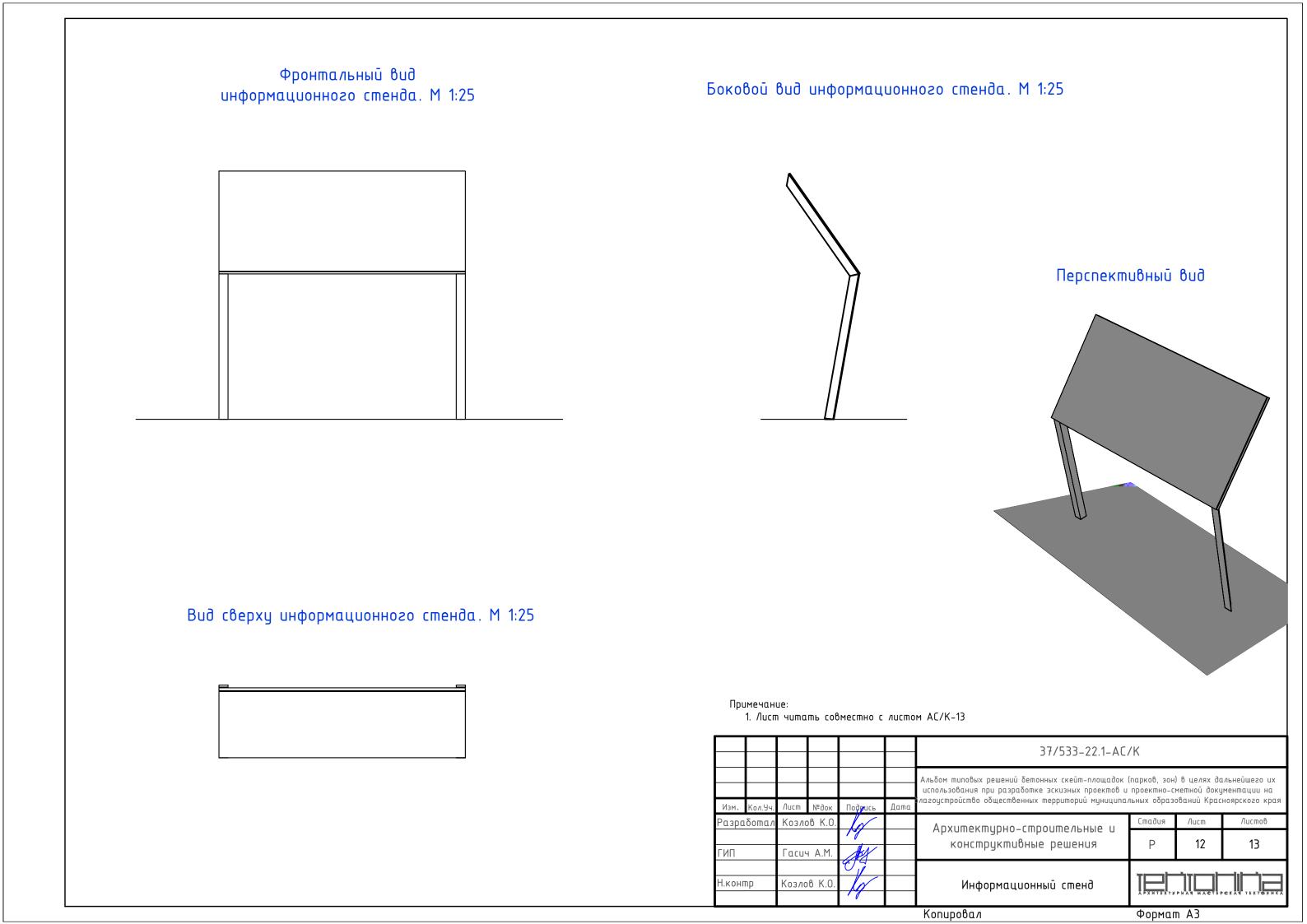
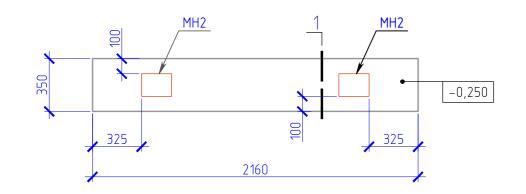
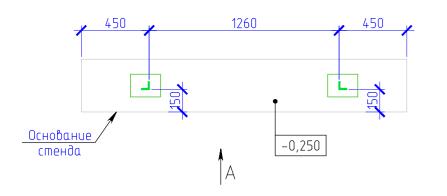


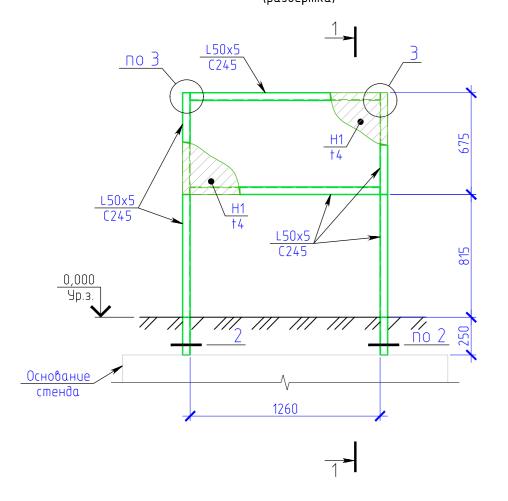
Схема расположения основания информационного стенда



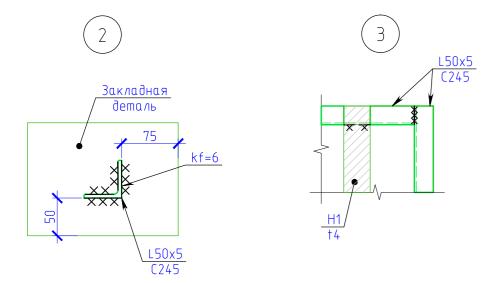


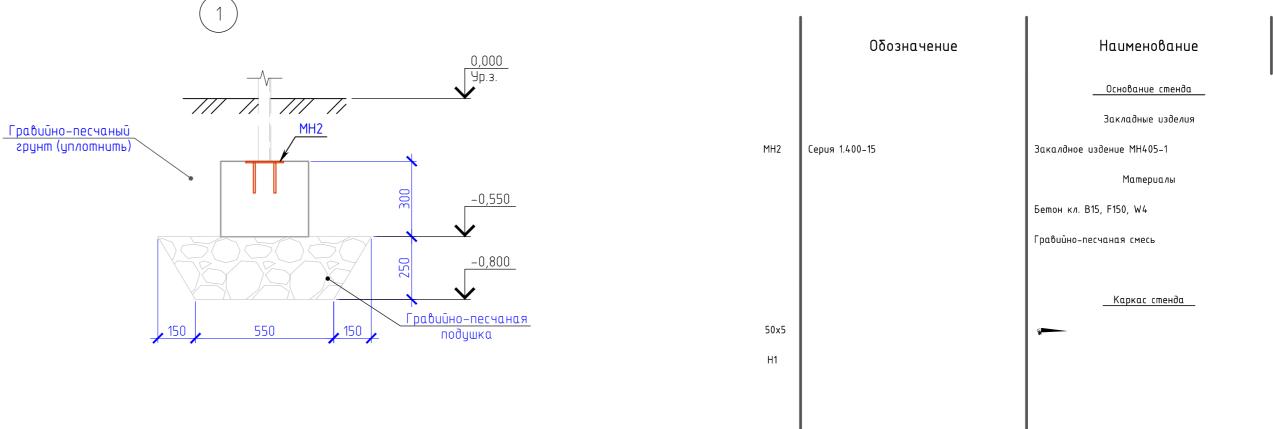


Вид А (развертка)



1-1 +0,803 +0,803 -0,250 Верх основания







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 №1

РАЗДЕЛ 4 НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

31/533-22.1-

Директор

А. А. Чумичев

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

Ведомон	сть ссылочных и прилагаемых документов	
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПАЭ	Правила устройства электроустановок. Шестое и седьмое издания (все действующие разделы)	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция CHun 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	
	Прилагаемые документы	
37/533-22.1-H3C.C	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
Приложение 1	Светотехнический расчёт	7 листов

Основные	Основные показатели проекта										
Наименование	Единица изм.	Величина	Примечание								
Напряжение питающей сети	В	380 / 230									
Общая потребляемая мощность	кВт	0,26									
Годовой расход эл. энергии	тыс. кВт∙ч	1,14									

						37/533-22.1-H3C						
Изм	Koa uu	Auem	No go∧	Подп.	Дата	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. Разраб.		Гребенюк А.Ю.		даша	муниципальных ооризооинии кр	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Гасич	A.M.	AN .		Наружные электрические сети	Р	1.1	6			
Н.конп	np.	Козлов	8 K.O.	The state of the s		Общие данные	X P X P X T X T X T	HAS MACTER	CK AN TEKTOHURA			

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 37/22A 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.

Нормирчемая 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 380/220B.

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 – 0,26 кВт;

Годовой расход эл.энергии – 1,14 тыс.кВт.ч.

Для подключения наружного освещения в ЯУО предусмотрен контакт дистанционного управления, фотоэлемент 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 3×2,5-0,66.

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

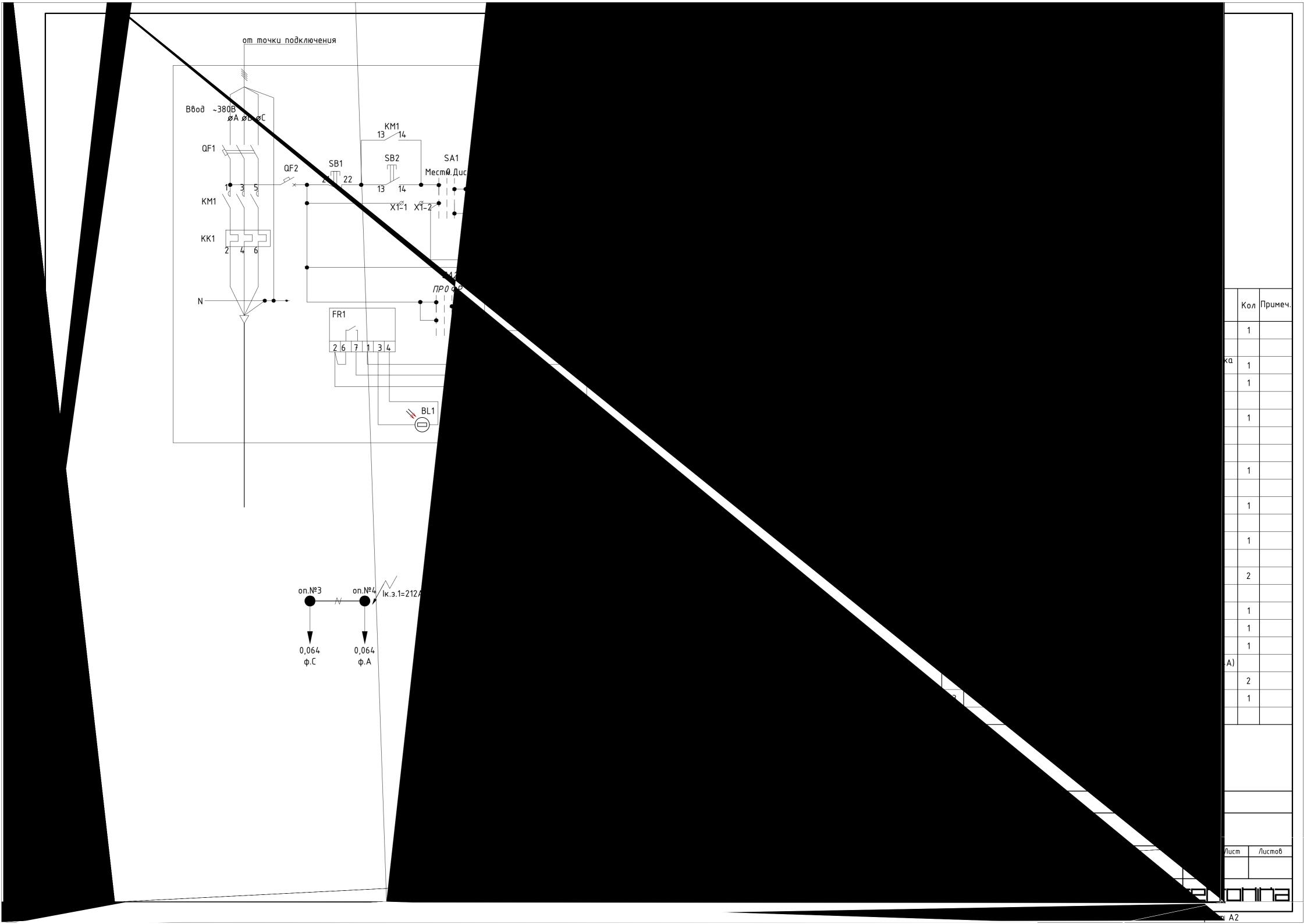
Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 16-01-2001, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

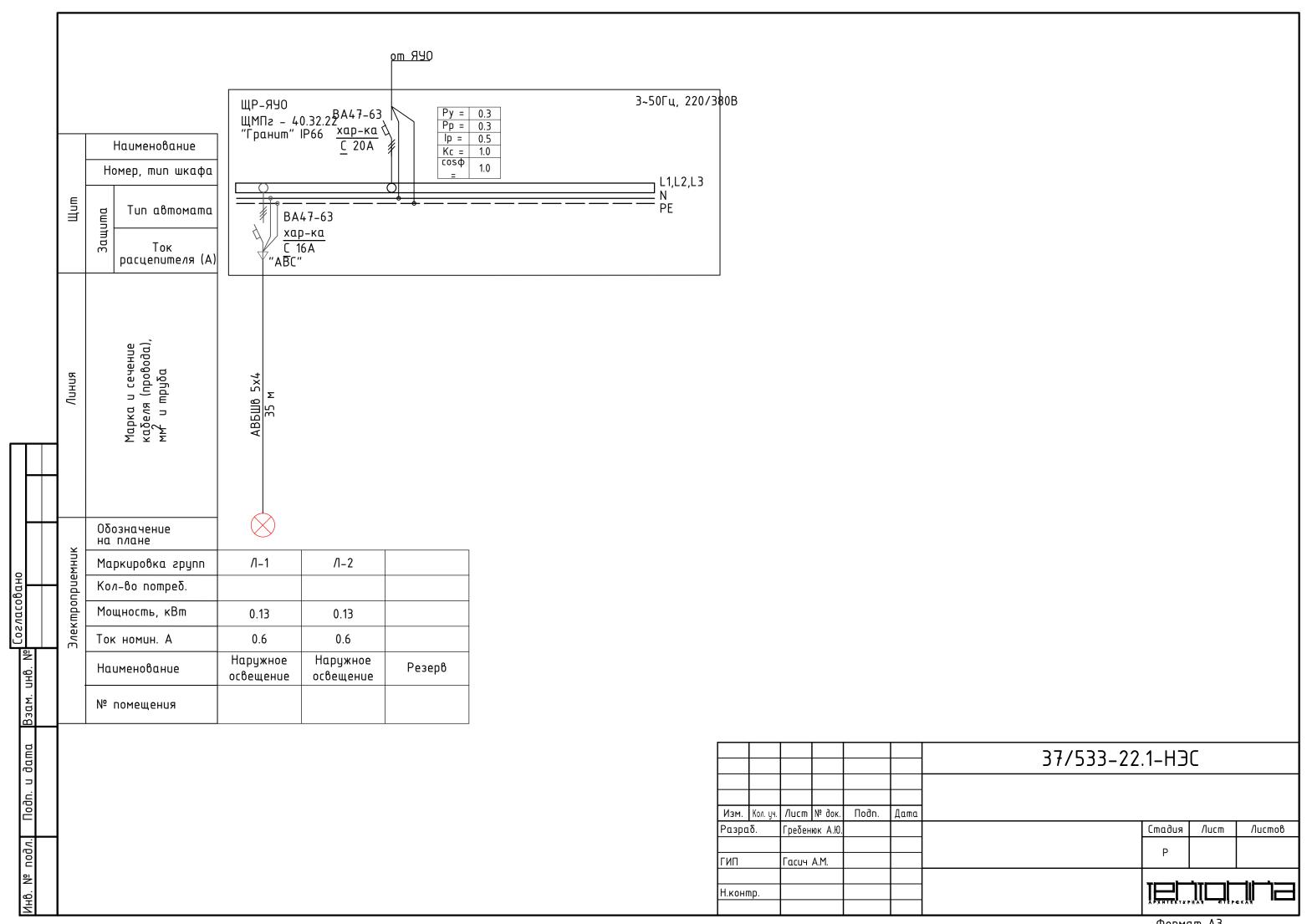
При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» расстояние от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

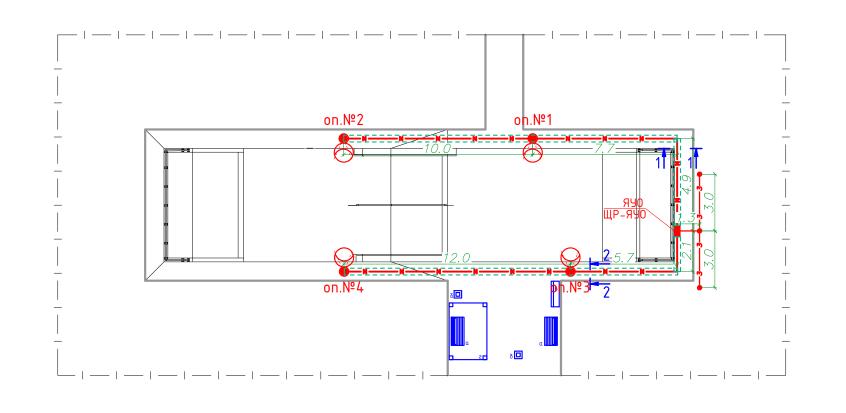
При производстве работ должны соблюдаться требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» и «правил техники безопасности при производстве монтажных работ».

Монтаж электроустановки выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПЭЭП и ПОТ РМ-016-2001, СНиП 3.05.06-85 («Электротехнические устройства»), ГОСТ Р 50571.5.52-2011.

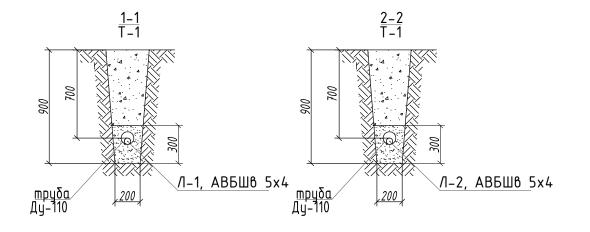
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подилсь	Дата	







		Условные обозначения
		Проектируемая кабельная линия электроснабжения наружного освещения, прокладываемая в двустенной гибкой ПНД трубе Ду110 мм в земле
on.№2	00	Проектируемая опора наружного освещения металлическая, высотой 6 м, уличный светодиодный светильник мощностью 64 Вт на кронитейне высотой 135 мм
	— 3—•	Полоса и электроды заземления



Согласовано

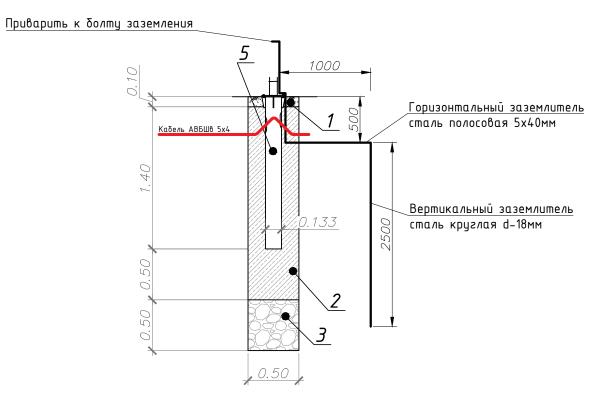
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.И подл.

						37/533-22.1-H3C					
						Альбом типовых решений бетонных скейт-п					
						дальнейшего их использования при разработке эскизных проектов и проектн сметной документации на благоустройство общественных территорий					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Гребенюк А.Ю.					Стадия	/lucm	Листов		
				21))		Наружные электрические сети	Р	4	6		
ГИП		Гасич	A.M.	M			'	7	Ü		
								<u></u>			
Н.контр.		Козлов К.О.		W		План наружного освещения. М1:500					
	п.конпр.			,			APXHTEKTAP	HAR MACTER	CKVA LEKLOHNKY		

Onopa OKK-6



Количество материалов для заземления 1 опоры

Поз.	Обозначение	Обозначение Наименование		Масса ед.кг	Примечаниє
1	Сталь круглая, d-18, ГОСТ 2590-2006	Вертикальный заземлитель, L=2,5м, N=1шт	2,5	М	
2	Полоса, 5x40-B-2, ГОСТ 103-2006	Горизонтальный заземлитель	2	М	

Ведомость фундамента для опоры ОКК-6

обозначе- ние	Наименование	Обозначение	Объем на ед. опоры/ объем для 4 шт. опор
1	Плодородный грунт		0.020 / 0,080 мЗ
2	Бетон B20 W6 F150	ГОСТ 26633-2015	0.393 / 1.572 м3
3	Щебень фракций 20-40 мм	ГОСТ 8267-93	0.099/ 0.396 мЗ
4	Закладная опора ФМ-0,133-1,5	Ledvizor	4 wm.

						37/533-22.1-H3C						
						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						
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	муниципальных образований Красноярского края						
Разраб.		. Гребенюк А.Ю.		ребенюк А.Ю.			Стадия	/lucm	Листов			
				4		Наружные электрические сети	Р	П	6			
ГИП	7 Гасич А.М.		A.M.	The state of the s			Г	ر	U			
Н.контр.		Козлов К.О.		10/		Фундамент под опоры освещения	À PXHTEKTA,	HAA MACTEPA	EKAN TEKTOHUKA			
			'									

			Габариты кабельной траншеи и объем земляных работ									
		Tun	Длина	В, мм	Н, мм		ных работ на ншеи, куб. м	Объем мелкой просеяной земли или	Глубина прокладки			
			длена	7	,	Рытье траншеи	Обратная засыпка	песка на 100 м траншеи, куб. м	кабелей			
		T-1 (καδ.)	45	200	900	18,0	12,0	6,0	700			
		T-1 (3a3.)	7	200	900	18,0	12,0	6,0	700			
			-									
H		,	Ведомос		о прокладке кабеля							
		n/n		па		не работы е вида работ		Ед. изм.	Количеств			
		1	Рытье	траншеи в		ые раооны		куδ. м	9.36			
		2		-		 u обычным груі		куб. м	6.24			
		3	,		•	и просеяным гр		куδ. м	3.12			
		4	Прокла	дка двуст	енной гиб	кой ПНД трубы	ф110мм	М	46			
 		5	Укладк	α καδεлεū	в шранше	эю		М	46			
uнв.		6	Укладк	ка кирпича	в транше	эю		шm.	-			
Взам.		7	Затяг	ивание кай	беля в трі	<u></u>		М	46			
dama							37/533-2	22.1 ₋ H3C				
llodn. u												
임		Изм. Кол. у Разраδ.	н. Лист № Гребенюк		Дата			Стадия Ли	іст Листов			
подл.		ГИП	Гасич А.М					Р				
ž			, aca i A.ii									
Инв.		Н.контр.	<u> </u>		+-			▎ <mark>▗▗</mark> ▗				

Формат А4

Поз	виция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборц изде матер	лия,	Завод-из	somoвumeль	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы; кг	Примечание
	1	2	3	4	+		5	6	7	8	9
		1. Комплектные устройства									
1	1.1	Ящик управления освещением на номинальный ток 25A, 380B, IP54	ЯУО 9601-3474, 25A NK	U10-YAU0-	-96013474	-01	IEK	компл.	1		
Я	190	ТУ 16-92 АТКЦ.656336.016 ТУ									
	1.2 -ЯУО	Щит металлический силовой распределительный навесного исполнения с непрозрачной дверцей в полном комплекте с крепежными изделиями, с шинкой защитного заземления,	ЩМПг-40.32.22 "Гранит", IP66			E	ЕКФ	компл.	1		
		400x320x220 мм, IP66 Вводной автомат – Інр=20А, 6кА, 380В, 3Р	BA47-63			F	 [КФ				
		Выключатели распределения: - Інр=16А, 6кА, 380В, 3Р - 3 шт.	BA47-63				ЕКФ				
2	2.1	2. Провода и кабели Кабель силовой бронированный с алюм. жилами, изоляцией и защитным шлангом из ПВХ, сеч. 5х4 кв. мм, ГОСТ 16442-80	АВБШ8-1			KAMI	КАБЕ/ІЬ	М	65		
오	2.2	Кабель с медными жилами сеч. 3x2,5 кв. мм, ТУ 16.K73.05-93	КГ-ХЛ-0,66			KAM	КАБЕЛЬ	М	30		
2	2.3	То же, сеч. 5х4 кв. мм	КГ-ХЛ-0,66			KAMI	КАБЕЛЬ	М	3		
Взам. инв. № 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2											
Подп. и дата				Разраб.	ч. Лист № да Гребенюк А	.Ю.	дальнейи смеп Дата	иего их использ иной документа муницип	37/533-22.1-НЭС об вых решений бетонных скейт-площадок (парки использования при разработке эскизных про ументации на благоустройство общественни иниципальных образований Красноярского и Стадия из электрические сети		к (парков, зон) в целях ых проектов и проектно ственных территорий кого края
Инв. № подл.				Н.контр.	Гасич А.М. Козлов К.О.	AS AS	(пецификация изделий и м	оборудовані атериалов	APXUTE	Mam A3

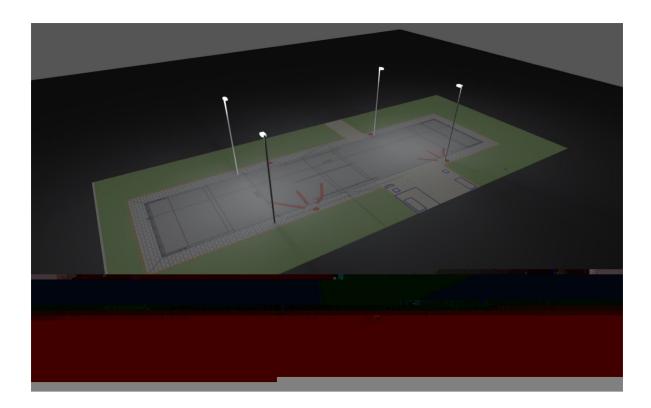
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	измерения Единица	Кол-во	Масса единицы; кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Материалы							
3.1	Песок				куб. м	3,12		
3.2	Труба двустенная гибкая ПНД для кабельной канализации Ф110мм с протяжкой, цвет красный	TY 2248-015-47022248-2006		DKC	М	46		
3.3	Труба металлическая жесткая оцинкованная ø50x1,2x3000 мм		6008-50L3	DKC	М	2		
3.4	Сталь круглая, d-18мм	ΓΟCT 2590-2006		Торговая сеть	М	10.0		
3.5	Полоса, 5х40-В-2	ΓΟCT 103-2006		Торговая сеть	М	8		
3.6	Плодородный грунт				куб. м	0.080		
3.7	Бетон B20 W6 F150	ΓΟCT 26633-2015			куб. м	1.572		
3.8	Щебень фракций 20-40 мм	ΓΟCT 8267-93			куб. м	0.396		

4. Осветительная арматура

4.1 Светильник светодиодный LV- PARKx56 H, ST-DK-M_155x7

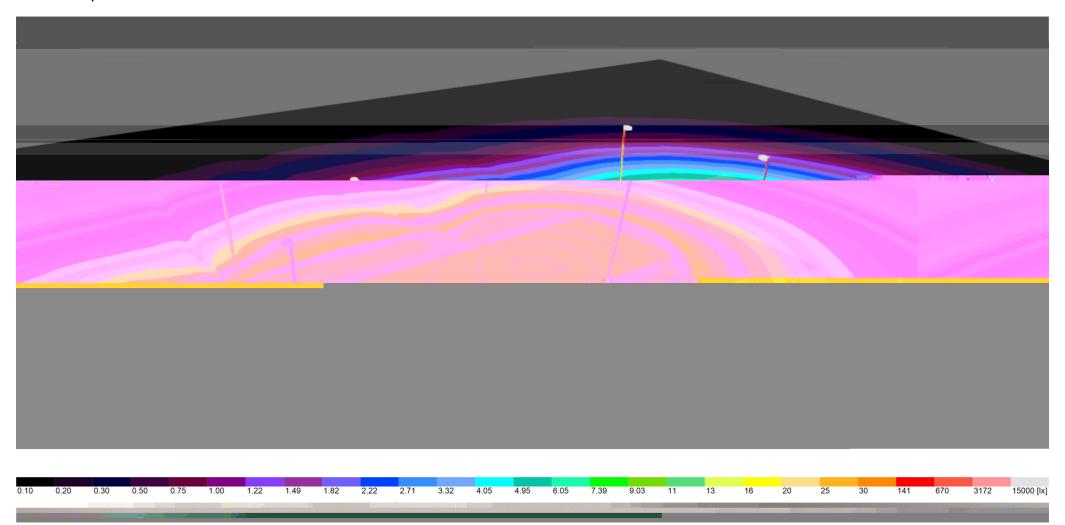


Светотехнический расчет Скейт-площадка №1



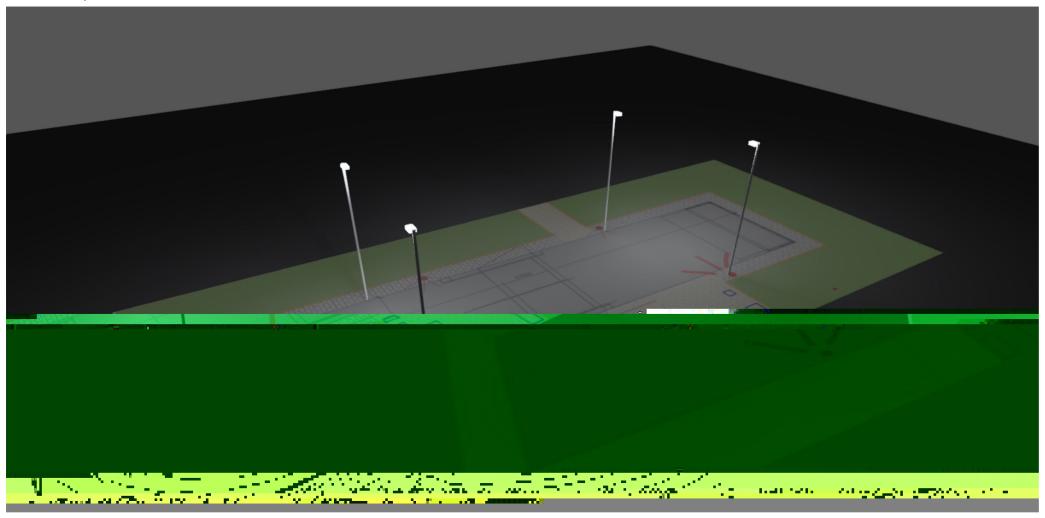


Иллюстрации





Иллюстрации





Перечень светильников

 Φ_{Всего}
 Р_{Всего}
 Светоотдача

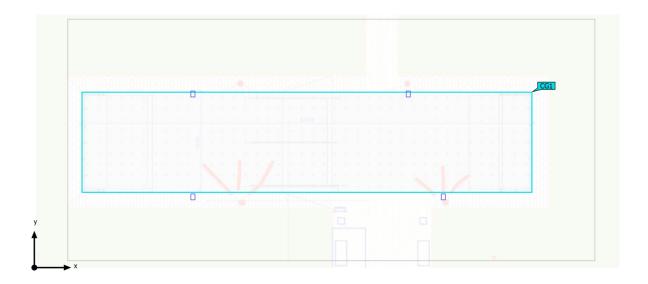
 33280 lm
 256.0 W
 130.0 lm/W

шт.	Производитель № из	изделия	Название артикула	P	Φ	Светоотдача
4	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)

Расчетные объекты





(Сцена освещения 1)

Расчетные объекты

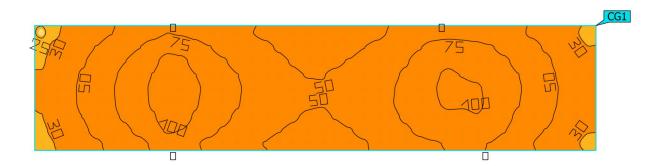
Расчетные поверхности

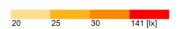
Свойства	Ē	Емин	Емакс	g 1	g ₂	Индекс
Расчетные поверхности 1 Горизонтальная освещённость Высота: 0.000 m	64.6 lx	24.2 lx	114 lx	0.37	0.21	CG1



(Сцена освещения 1)

Расчетные поверхности 1





Свойства	Ē	Емин	Е _{макс}	g ₁	g ₂	Индекс
Расчетные поверхности 1 Горизонтальная освещённость Высота: 0.000 m	64.6 lx	24.2 lx	114 lx	0.37	0.21	CG1