



СРЕДА
КОМФОРТА

ВЕДОМОСТЬ ЛИСТОВ ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
5	Месторасположение объекта	
6	Микроклимат парка	
7	Процесс выбора варианта концепции	
8	Анализ общественного мнения	
9	Анализ общественного мнения	
10	Предложения представителей общественности	
11	Предложения представителей общественности	
12	Итоги конкурса на платформе «100gorodov.ru»	
13	Итоги конкурса на платформе «100gorodov.ru»	
14	Существующие и прогнозируемые цели посещения парка	
15	Анализ стратегии развития общественных пространств	
16	Анализ проектируемой территории на основании Правил землепользования и застройки г. Сургута	
17	Существующие дорожки	
18	План существующих объектов	
19	Отсутствие площадки для выгула собак	
20	Городская набережная. Вариант реализации	
21	Существующая ситуация	
22	Существующая ситуация	
23	Существующая ситуация	
24	Существующая ситуация. Варианты развития территории	
25	Существующая уличная библиотека	
26	Подсветка деревьев	
27	Функциональное зонирование территории	
28	Схема генерального плана	
29	Пешеходный маршрут и экотропы	
30	Велосипедный маршрут	
31	Лыжный маршрут	
32	Речной маршрут	
33	Схема расположения малых архитектурных форм	
34	Навигация	
35	Инженерная инфраструктура	
36	Мероприятия по водопонижению	
37	Схема вырубki зеленых насаждений	
38	Границы земельных участков	
39	Главный вход	
40	Главный вход. Вид из парка	

41	Лыжная база. Вид 1	
42	Лыжная база. Вид 2	
43	Лыжная база. Зимний вид.	
44	Гараж для спецтехники	
45	Площадка для дрессировки и выгула собак	
46	Памп-трек	
47	Детская площадка "Лес"	
48	Детская площадка "Лес"	
49	Общий вид	
50	Прогулочная зона	
51	Прогулочная зона. Вечерний вид	
52	Кафе причал	
53	Лодочная станция	
54	Общий вид	
55	Зона отдыха у воды	
56	Прогулочная зона	
57	Беседка на видовой террасе	
58	Ночная цветовая подсветка	
59	Видовая терраса	
60	Фотозона	
61	Общий вид	
62	Световые арки. Выход к воде	
63	Выход к воде. Зона отдыха	
64	Смотровая площадка	
65	Пешеходная зона над водой	
66	Уличная библиотека	
67	Сцена с амфитеатром	
68	Амфитеатр с навесом	
69	Вид на сцену с амфитеатром	
70	Сцена	
71	Летний кинотеатр	

Согласовано			
Взам. инб. Н			
Подпись и дата			
Инб. Н подл.			

СК-030-10-19-ЭП						
Экопарк "За Саймой"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Райш			<i>Райш</i>	01.20	
Эскизный проект						
				Стадия	Лист	Листов
				ЭП	2	175
Содержание						
Н.контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	01.20	
ГАП	Половников			<i>Половников</i>	01.20	
				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		

ВЕДОМОСТЬ ЛИСТОВ ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
72	Общий вид	
73	Кафе. Общий вид	
74	Кафе, точка торговли, общественная уборная с комнатой "Мать и дитя"	
75	Общий вид 2	
76	Прогулочная зона, торговый ряд. Общий вид	
77	Прогулочная зона, торговый ряд. Ночной вид	
78	Прогулочная зона	
79	Каток: площадь событий - бульвар - пляж	
80	Каток	
81	Концепция моста "Университетский"	
82	Общий вид	
83	Входная группа	
84	Детская игровая площадка "Пляж"	
85	Детская игровая площадка "Паук"	
86	Детская игровая площадка "Паук"	
87	Концепция моста на набережную Ивана Кайдалова	
88	Смотровая площадка у воды	
89	Детская площадка "Археологи"	
90	Пешеходная зона и велодорожка	
91	Разрез	
92	Вид на пешеходную зону и велодорожку	
93	Прогулочная зона вдоль воды	
94	Прогулочная зона вдоль воды. Вид 2	
95	Выход к воде	
96	Беседка для пикника/рыбачий мостик	
97	Беседка для пикника/рыбачий мостик/ эскиз	
98	Пункт обогрева "Грелка". Вид 1	
99	Пункт обогрева "Грелка". Вид 2	
100	Прогулочная зона. Вид 1	
101	Прогулочная зона. Вид 2	
102	Зона отдыха у воды	
103	Прогулочная зона. Вид 3	
104	Место встреч	
105	Место встреч. Вид 2	
106	Место встреч. Вид 3	
107	Зона Ботанический сад	

108	Мост от набережной Ивана Кайдалова к Ботаническому саду	
109	Вход в Ботанический сад	
110	Детская площадка с фотозоной. Общий вид	
111	Детская площадка с фотозоной. Ночной вид	
112	Детская игровая площадка. Вариант 1	
113	Детская игровая площадка. Вариант 2	
114	Детская игровая площадка	
115	Детская игровая площадка. Вид 2	
116	Детская площадка	
117	Зона кафе	
118	Кафе, прокат, общественный туалет с комнатой "Мать и дитя"	
119	Галерея	
120	Зона отдыха. Общий вид	
121	Зона отдыха	
122	Администрация	
123	Поляны для отдыха	
124	Общественный туалет	
125	Каток с павильоном проката коньков	
126	Элементы благоустройства	
127	Примеры применяемый покрытий	
128	Спортивное оборудование	
129	Объекты благоустройства. Арки главного входа	
130	Объекты благоустройства. Павильон при главном входе	
131	Объекты благоустройства. Павильон торговли. Пункт обогрева	
132	Объекты благоустройства. Лыжная база	
133	Объекты благоустройства. Амфитеатр. Сцена	
134	Объекты благоустройства. Летняя библиотека	
135	Объекты благоустройства. Эко-кафе. Кафе "Солярис"	
136	Объекты благоустройства. Павильон торговли. Арка моста Ботанического сада	
137	Объекты благоустройства. Общественный туалет	
138	Объекты благоустройства. Администрация Ботанического сада	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

СК-030-10-19-ЭП					
Экопарк "За Саймой"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Райш			<i>Райш</i>	01.20
Н.контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	01.20
ГАП	Половников			<i>Половников</i>	01.20

Эскизный проект		
Стадия	Лист	Листов
ЭП	3	

Содержание		
ООО "Среда Комфорта"		
г.Сургут		

КАК СДЕЛАТЬ ПАРК КОМФОРТНЫМ В СЕВЕРНОМ КЛИМАТЕ ?



МИКРОКЛИМАТ ПАРКА

-  ЗАЩИТА ОТ ВЕТРА
-  ЗАЩИТА ОТ ОСАДКОВ
-  ОРИЕНТАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ НА ЮГ
-  КРЫТЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА

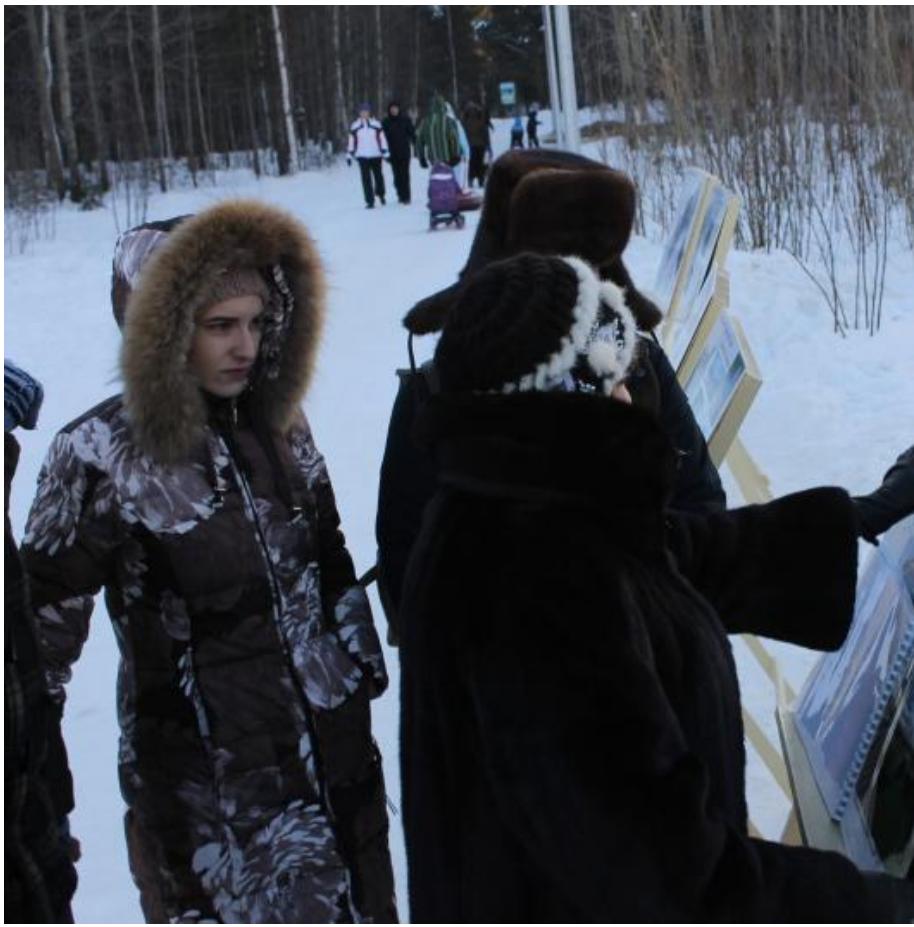
ВИЗУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

-  ЭФФЕКТИВНОЕ УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
-  ЗИМНЯЯ КОЛОРИСТИКА

ИНФРАСТРУКТУРА ПАРКА

-  МОБИЛЬНОСТЬ ДЛЯ ВСЕХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
-  СИСТЕМА НАВИГАЦИИ
-  ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ЗИМНЕГО ДОСУГА
-  ВСЕСЕЗОННАЯ СОБЫТИЙНАЯ ПРОГРАММА

**ПРОЦЕСС ВЫБОРА
ВАРИАНТА КОНЦЕПЦИИ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
ЗОНИРОВАНИЯ ПАРКА**



Социологический анализ

Качественный этап

Данный этап исследования проводился в разные времена года тремя группами. В ходе данного этапа была собрана следующая информация:

1. 7 часов наблюдений в парке за пешеходными потоками и практиками посетителей;
2. 20 блиц-интервью в парке с наиболее типичными посетителями парковой территории. Блиц-интервью занимали от 5 до 10 минут. Целью блиц-интервью было определение частоты посещения парка пользователями, места притяжения, как в основном проводят время и чего не достаточно в парке. Части информантов задавали вопрос об уровне безопасности в парке.
3. 10 структурированных интервью с несколькими информантами. Информантами выступили представители сообществ, наиболее активно использующих парковую территорию. Отбор информантов производился в произвольной форме.

Количественный этап

Данный этап исследования проводился в разные времена года с помощью интернет-ресурсов. В ходе этого этапа исследования на онлайн платформе www.surveymonkey.com была размещена анкета, разработанная с учетом качественного этапа исследования. Ссылка на адрес этой анкеты распространялась в социальных сетях с официальной страницы главы города Сургут. Всего было собрано 2090 анкет, из которых были заполнены полностью – 1465. Из них была сформирована база данных для анализа. Формирование итоговой базы данных проходило в несколько этапов:

1. Исключение повторяющихся анкет с полностью идентичными наборами ответов;
2. Исключение анкет, в которых не был обозначен пол или адрес респондента;
3. Расчет необходимого количества респондентов-женщин, чтобы в итоговой выборке соотношение мужчин и женщин было приближено к соотношению мужчин и женщин в структуре населения города Сургута.
4. Формирование выборки респондентов –женщин: включение каждой 2 и затем каждой 3 анкеты из подвыборки респондентов–женщин.
5. Коррекция выборки по возрасту: включение анкет респондентов старших возрастов, не вошедших в выборку при первичном отборе.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ:

ЗАПОС ГОРОЖАН НА РАЗВИТИЕ ПАРКА.

- В целом жители удовлетворены существующим форматом Парка за Саймой.
- Основной запрос направлен на его развитие, в связи с этим НЕ в кардинальном переустройстве территории, а в восстановлении и развитии имеющейся инфраструктуры, повышении комфорта использования парка в его существующем формате.
- Для горожан важно, чтобы парк сохранил целостность и оставался частью природы. Именно эта характеристика парка набрала наибольшее количество упоминаний (182) в ответах на открытый вопрос о том, что должно быть сохранено в первую очередь. Это означает, во-первых, в проекте развития парка должно быть предусмотрено лишь минимальные изменения в объеме лесных насаждений. Во-вторых, парк не должен принципиально менять свое функциональное зонирование. В-третьих, все новые объекты и сервисы должны быть распределены по парку равномерно, а не сконцентрированы в одном месте.
- Горожане ценят недавние преобразования в парке: зоны отдыха, цветные иллюминации – и указывают их в числе объектов, в ходе дальнейшего развития парка.

К наиболее острым проблемам парка, с точки зрения горожан, относятся:

- Загрязнение территории парка;
- Загрязнение реки и водоема на территории парка;
- Отсутствие достаточного количества туалетов, распределенных по всей территории парка;
- Недостаточное освещение, которое охватывает не всю территорию парка;
- Отсутствие необходимого количества скамеек и лавочек, особенно в центральной лесопарковой зоне;
- Плохое качество дорожного покрытия, недостаточное асфальтирование пешеходных дорожек;
- Столкновение пешеходов с велосипедистами, роллерами и лыжниками из-за отсутствия дифференциации и разделения разных типов дорожек;

Основной запрос граждан связан со структурированием и развитием мобильности в парке: улучшением качества и развитием равномерной сети дорожек на территории всего парка, разведением потоков пешеходов, спортсменов, велосипедистов и т.п.

Следом за этим идут пожелания, касающиеся инфраструктуры и безопасности: патрулирование и видеомониторинг, обустройство входов и территории вокруг парка, с созданием дополнительных парковочных мест.

Спортивные и развлекательные объекты для детей и взрослых волнуют горожан лишь во вторую очередь. Для этого есть несколько причин. Первая причина, связана с тем, что пока не удовлетворены «базовые потребности» горожан в отношении парка: чистота, безопасность, наличие туалетов и скамеек. Вторая – с тем, что в городе есть альтернативные, хорошо оснащенные места для занятий профессиональным спортом и для развлечений. Третья – с тем, что парк рассматривается горожанами как место отдыха на природе, прогулок и оздоровительных видов спорта.

Кроме того, существует еще один важный запрос горожан, который не удовлетворен не только в рамках парка, но и в рамках города в целом. Это запрос на общественные и культурные мероприятия. Особенно остро это переживается молодежью, которой «некуда пойти» и «нечего делать», но также актуально и для людей старшего возраста. Парк должен предоставлять инфраструктуру и организационные ресурсы для проведения мероприятий разного масштаба: концертов, фестивалей, коллективных занятий танцами, конкурсов, лекций и т.д. Экопарк «За Саймой», по результатам качественного этапа исследования, имеет потенциал стать не только центром парка, но и культурным центром города Сургута в целом.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Кукуричкин Глеб Михайлович / Гончарова Елена Владимировна:

Ботанический сад. Административно-выставочная зона

- Драпировка цоколя вешнего ограждения Ботсада со стороны ул. Университетской. Пузыреплодник калинолистный (диаболо) – декоративный, нетребовательный и очень устойчивый к загрязнению воздуха кустарник. 2 метра между кустами;
- В районе главного входа в Ботанический сад (внутренняя часть): декоративная стриженная живая изгородь из сибирской ели (50 м), в два ряда через 0,7 м, между рядами 1 м; на участке клиновидного расширения между еловой изгородью и ограждением (в районе расположения игровой площадки «Фантазия») – 1-2 ряда ивы Виноградова;
- В углу Ботсада близ перекрестка ул. Университетской и пр. Пролетарского. От угла внутрь территории: ива Виноградова, тополь, рябина, Шиповник;
- Партер в регулярном стиле: газонные покрытия, стриженные живые изгороди. Эффектная, парадная часть входной группы Ботанического сада. Существующие игровые и спортивные площадки должны быть вписаны в прямоугольные сектора регулярного партера (с возможностью частичного переноса игровой инфраструктуры на другие участки Ботсада и Экопарка в будущем);



Научно-образовательный центр. Для круглогодичного функционирования Ботанического сада. Расположение, общая площадь и конструкция – согласно эскизному проекту Ботсада, с корректировками. Плюс альтернативные варианты. Коллекция тропических и субтропических растений в настоящее время формируется на базе СурГУ. Расположение, общая площадь – согласно эскизному проекту Ботсада. Обновленный дизайн и наполнение здания – в разработке. Первый этаж: лекторий, творческие и научные мастерские, ботанический музей; помещение для садовников, кабинет главного агронома и хранителя парка. Второй этаж: лаборатории (интродукции, адаптации, фитодизайна, гербарий и проч.).



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Ботанический сад. Зона опытного участка

Ветрошумогазозащитная живая изгородь 5-рядная. Дополнительная функция – «зеленая ширма»: коллекционные посадки и проводимые на опытном участке работы должны быть видны только изнутри.

Альпийская горка. Демонстрация вертикального озеленения (на деревянных опорах) из местных и экзотических вьющихся и цепляющихся растений: княжик, ломонос, амурский виноград, актинидия.

Аптекарский огород. Мультисекторная клумба из лекарственных растений, необходимый атрибут Ботанических садов

Живая Красная книга.

Кедросад. 16 сортовых кедров (низкорослые скороспелые культивары), высаженные регулярно. Декоративность, раннее вступление в фазу плодоношения.

Коллекция вьющихся растений. Демонстрация вертикального озеленения (на деревянных опорах) из местных и экзотических вьющихся и цепляющихся растений: княжик, ломонос, амурский виноград, актинидия.

Коллекция декоративно-лиственных растений. Коллекция декоративнолиственных растений может быть представлена культиварами и формами основных газонообразующих трав. Это многолетние травянистые холодостойкие растения, которые декоративно будут выглядеть на альпийских горках, в низких миксбордерах. Также их можно выращивать в контейнерах как отдельно, так и с другими растениями.

Коллекция ив. Ивы примерно 20-40 видов. Ивы используются в озеленении и фиторемедиации среды. Обладают очень высокими сорбционными свойствами, очищая почву от тяжелых металлов. Но экологические свойства их изучены недостаточно. Коллекционные посадки вы одновременно работают как живая изгородь по южной стороне зоны интродукции.

Лиственничная аллея. Лиственница – самое холодостойкое дерево. Специальными исследованиями показано, что Сургут – идеальное место для изучения адаптаций лиственниц. Планируется высадка лиственниц 5-8 видов с разной фенологией.

Лишайники тайги и тундры. Коллекция северных неприхотливых низших споровых растений – на грунте, на камнях и на другом субстрате. Имеются оригинальные варианты композиций из лишайников.

Луговая флора. Демонстрация растений лугов: злаки, разнотравье. Создается посевом и посадкой.

Плодовый сад, минипитомник, растения Северной Америки, сад постоянного цветения, смешанный лес европейского типа, степная флора, цветочная коллекция, хвойно-вересковый сад, широколиственный лес, экспериментальный участок, экспозиция мохообразных.

Ботанический сад. Парковая зона.



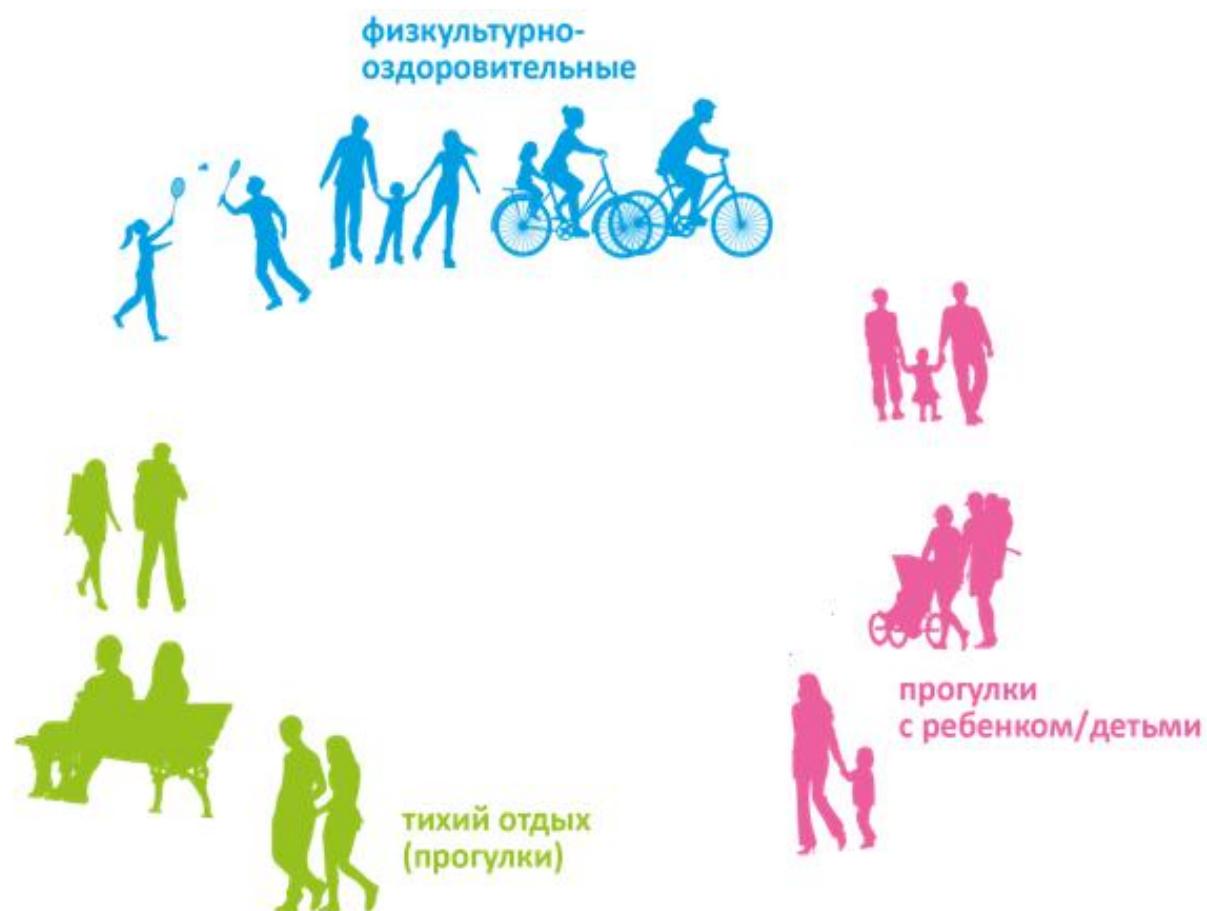
**Итоги конкурса идей по благоустройству парка «Эко парка «За Саймой» в городе Сургуте с возможностью круглогодичного отдыха для горожан, который проводился на платформе «100gorodov.ru» в период с 12 ноября по 30 ноября 2019г.
В обсуждении проекта поучаствовало 8280 горожан. Они предложили 211 идей.**

Вот некоторые из них:

- ✓ Зоны отдыха, площадки для мероприятий круглый год;
- ✓ Разделить пешеходные дорожки и велодорожки. Зоны отдыха у воды, лавочки;
- ✓ Прокат велосипедов, самокатов, электротехники;
- ✓ Строительство спортивной базы;
- ✓ Безопасность всех участников движения в парке;
- ✓ Установить фото зоны! Думаю жителям города это понравится;
- ✓ Необходимы небольшие магазинчики с напитками, горячей выпечкой, сувенирами, кафе;
- ✓ Очистить парк полностью от мусора;
- ✓ Сделать специальные устройства для инвалидов;
- ✓ Создать площадку для городских мероприятий, летнего кинотеатра, амфитеатр;
- ✓ Преображение парка заключается в его видоизменении. Необходимо добавить больше освещения, потому что в вечернее время не комфортно находиться в парке;
- ✓ Создать отдельно отгороженную площадку для выгула собак с необходимым оборудованием;
- ✓ Комфортная зона отдыха для семьи;

- ✔ Построить веревочный "Панда-парк" для детей, больше дорожек с твердым покрытием, лавочек, урн;
- ✔ Сохранить деревья максимально;
- ✔ Улучшить зоны отдыха, что бы можно было спрятаться в случаи дождя;
- ✔ Очистить речку Сайма от грязи и человеческих отходов, создать платину для регулирования высоты воды в реке и летом сделать маршруты для гондольеров, а зимой можно будет организовывать каток и кафе!
- ✔ Туалеты по всей территории парка с кабинками для малышей;
- ✔ Информационные стенды и навигационные таблички;
- ✔ Кормушки для белок и птиц;
- ✔ Газон для пикников (настоящий газон, а не травка подстриженная), площадка для йоги;
- ✔ Пляжная зона отдыха;
- ✔ Считаю, что благоустройство и развитие территорий не должно вредить флоре и фауне.
- ✔ Предусмотреть кормушки для животных и максимально сохранить ореол их обитания;
- ✔ Хотелось бы видеть круговые парковые скамьи (вокруг дерева);
- ✔ Устроить пункты выдачи коньков и лыж, лавочки с подогревом с подставками для ног;
- ✔ Комната матери и ребенка;
- ✔ Создание внутри парка веревочного городка;
- ✔ У нас большее время года — это зима! И нужно продумать каток для жителей города;

СУЩЕСТВУЮЩИЕ



ПРОЕКТИРУЕМЫЕ



В стратегии развития общественных пространств, сделанных бюро «Урбаника», основной пешеходный поток направлен вдоль предполагаемого зеленого каркаса города, через центральные улицы, включая ул. Университетскую.

Главная пешеходная ось выстраивается от парка «Кедровый Лог» через площадь Нефтяников по пр. Ленина до трех скверов, по новой набережной до университета и парка «За Саймой», через развиваемую набережную левого берега Саймы в юго-восточный район до набережной Оби.

Основной вход в парк предполагается в центральной части территории с ул. Университетской и транзитный маршрут на наб. Ивана Кайдалова.

Таким образом, при соблюдении общей концепции стратегии развития общественных пространств, основной вход будет смещен с «Сибирской» улицы на ул. «За ручьем».





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

ЖИЛЬНЫЕ ЗОНЫ

- Ж.1 Зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Ж.1.1 Подзона застройки малоэтажными жилыми домами повышенной комфортности
- Ж.1.2 Зона застройки малоэтажными жилыми домами
- Ж.1.3 Зона застройки среднеэтажными жилыми домами
- Ж.1.3.1 Подзона сложившейся застройки среднеэтажными жилыми домами
- Ж.1.3.2 Подзона застройки среднеэтажными жилыми домами повышенной комфортности
- Ж.1.4 Зона застройки многоэтажными жилыми домами
- Ж.1.4.1 Подзона сложившейся застройки многоэтажными жилыми домами
- Ж.1.4.2 Подзона застройки многоэтажными жилыми домами повышенной комфортности
- Ж.1.5 Зона сложившейся застройки жилыми домами смешанной этажности

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗОНЫ

- О.1 Зона размещения объектов административно-делового назначения
- О.1.1 Зона размещения объектов консультирования-бизнеса
- О.1.2 Зона размещения объектов торгового назначения и общественного питания
- О.1.3 Зона размещения объектов образования и просвещения
- О.1.4 Зона размещения объектов культурно-досугового назначения
- О.1.5 Зона размещения объектов здравоохранения
- О.1.6 Зона размещения объектов социального обслуживания
- О.1.7 Зона размещения культурных объектов
- О.1.8 Зона размещения объектов делового, общественного и коммерческого назначения
- О.1.9 Зона размещения объектов среднего и высшего профессионального образования
- О.1.10 Зона университетского городка

ЗОНЫ ТРАНСПОРТА

- Т.1 Зона размещения объектов автомобильного транспорта

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Р.1 Зона городских лесов
- Р.2 Зона зеленых территорий общего пользования
- Р.3 Зона объектов отдыха, туризма и санаторно-курортного лечения
- Р.4 Зона размещения объектов спорта

ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ВОДООХРАНИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ

- В.1 Прибрежная защитная полоса

Проектируемая территория находится в территориальной зоне Р.2

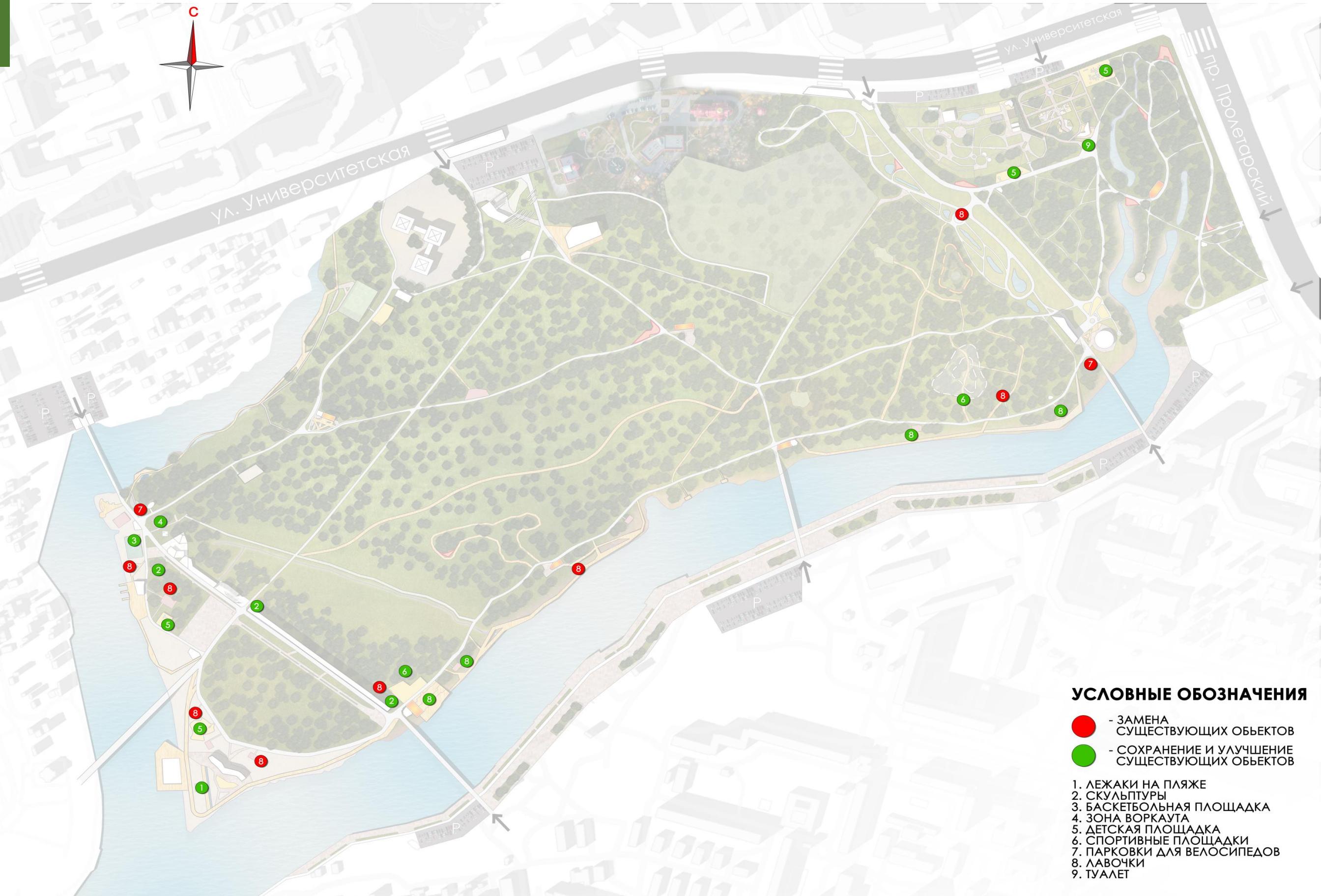
Основные виды и параметры разрешённого использования з.у. и объектов капитального строительства:
Отдых (рекреация); Земельные участки (территории) общего пользования.

Условно разрешённые виды и параметры использования з.у. и объектов капитального строительства:
Культурное развитие; Развлечения; Религиозное использование; Общественное питание; Спорт.

Вспомогательные виды и параметры разрешённого использования з.у. и объектов капитального строительства: нет.



ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ

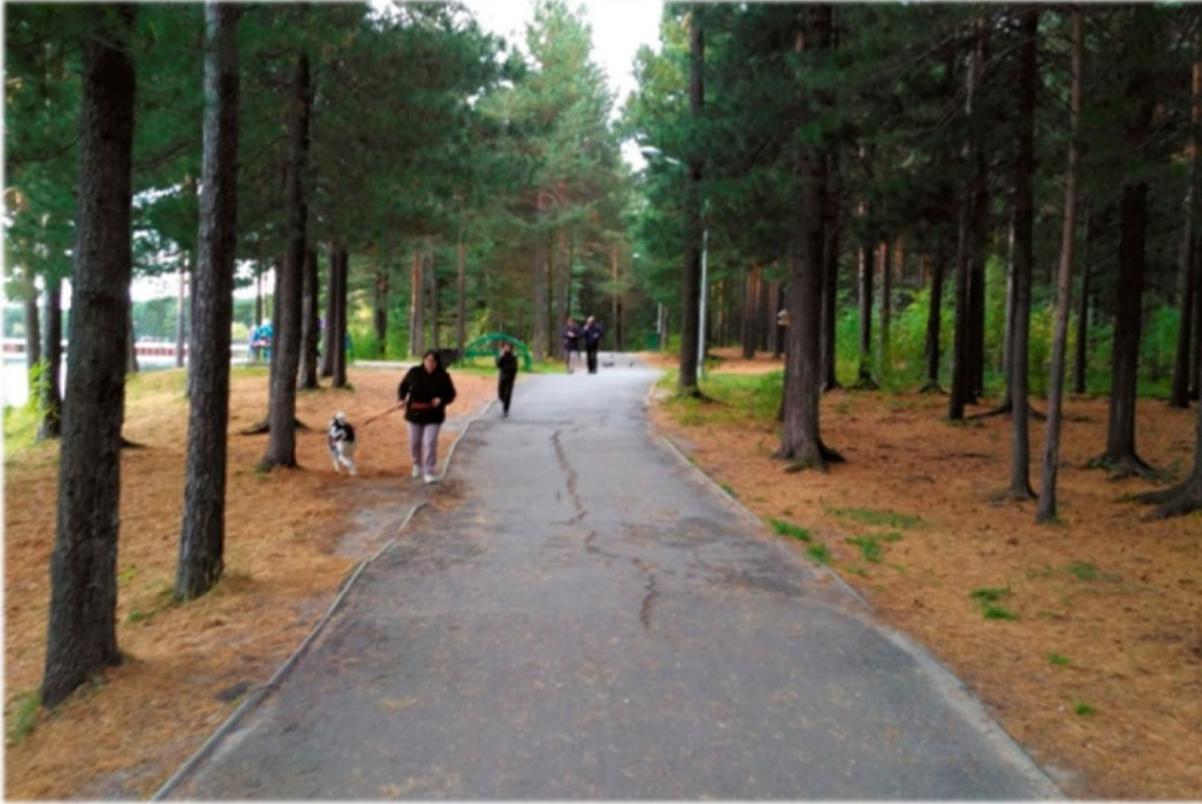


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

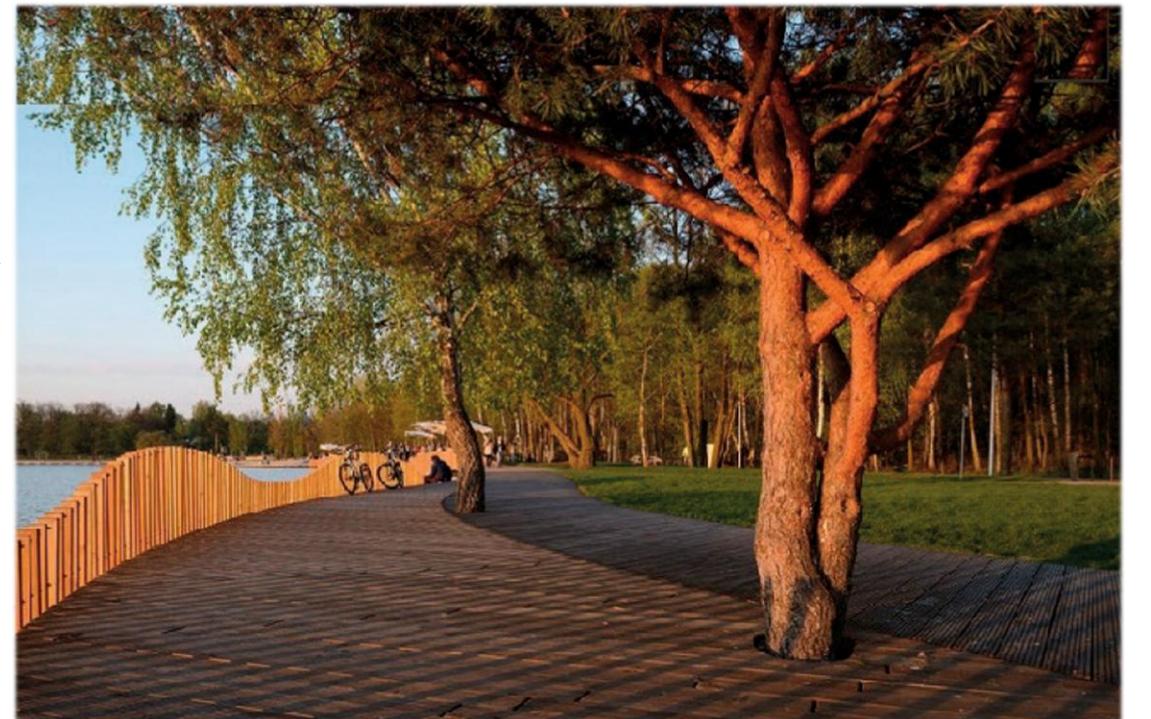
- - ЗАМЕНА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ
- - СОХРАНЕНИЕ И УЛУЧШЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ

1. ЛЕЖАКИ НА ПЛЯЖЕ
2. СКУЛЬПТУРЫ
3. БАСКЕТБОЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА
4. ЗОНА ВОРКАУТА
5. ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА
6. СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ
7. ПАРКОВКИ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДОВ
8. ЛАВОЧКИ
9. ТУАЛЕТ

КАК МОЖЕТ БЫТЬ



ГОРОДСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ ВАРИАНТ РЕАЛИЗАЦИИ



▶
ПЛОЩАДКИ
ДЛЯ ПИКНИКОВ

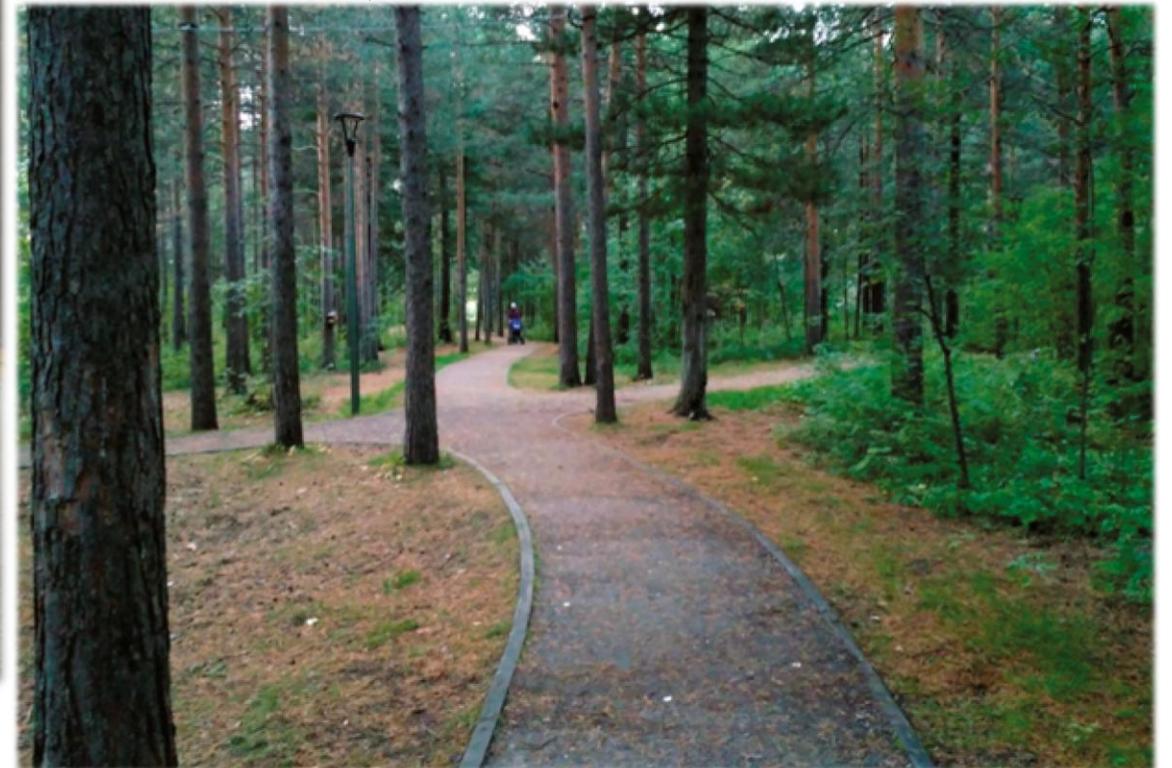


▼
МЕСТО ДЛЯ
ПИКНИКОВ



▼
СУЩЕСТВУЮЩАЯ
СЕТЬ ТРОПИНОК

▲
ВИДИДОВЫЕ
ПЛОЩАДКИ





КАК
МОЖЕТ
БЫТЬ



КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ



КАК
МОЖЕТ
БЫТЬ





ПОЛЯНЫ
В ЛЕСУ

ПАНДА
ПАРК



ПАМП-
ТРЕК ▼



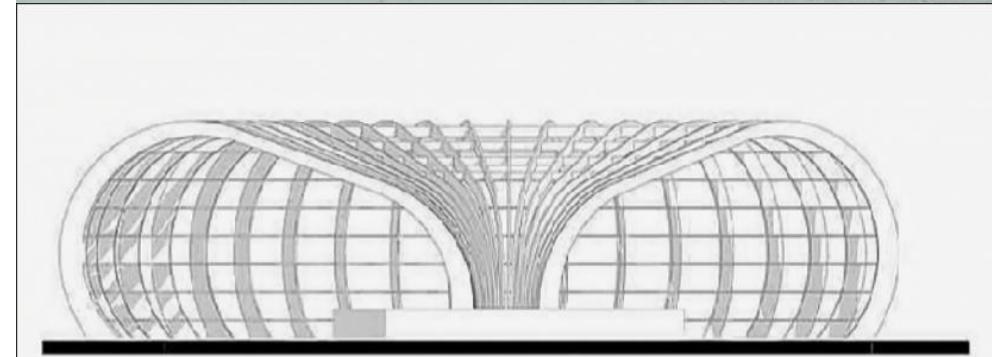
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ЭКО-ТРОПЫ ▼

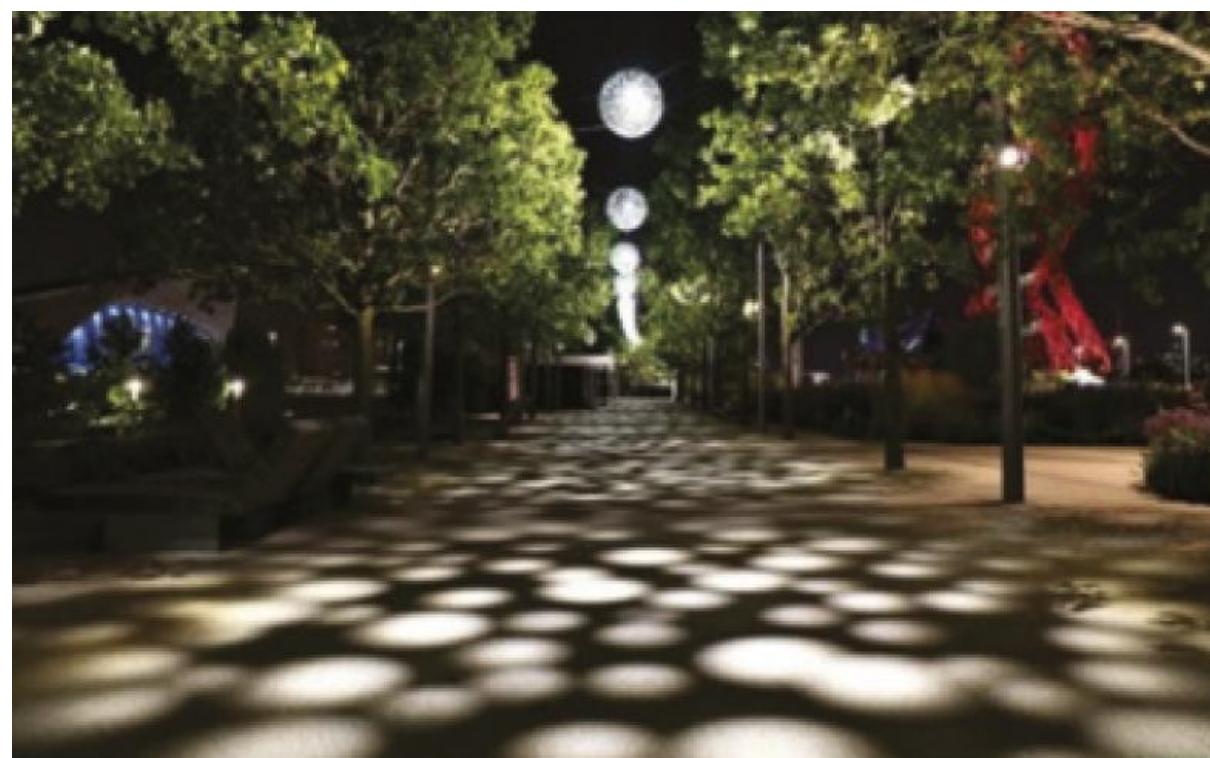
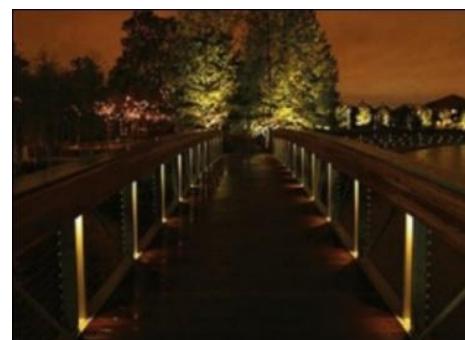


ПРОГУЛКА ПО ЛЕСУ С ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТЬЮ



ВАРИАНТ РЕАЛИЗАЦИИ



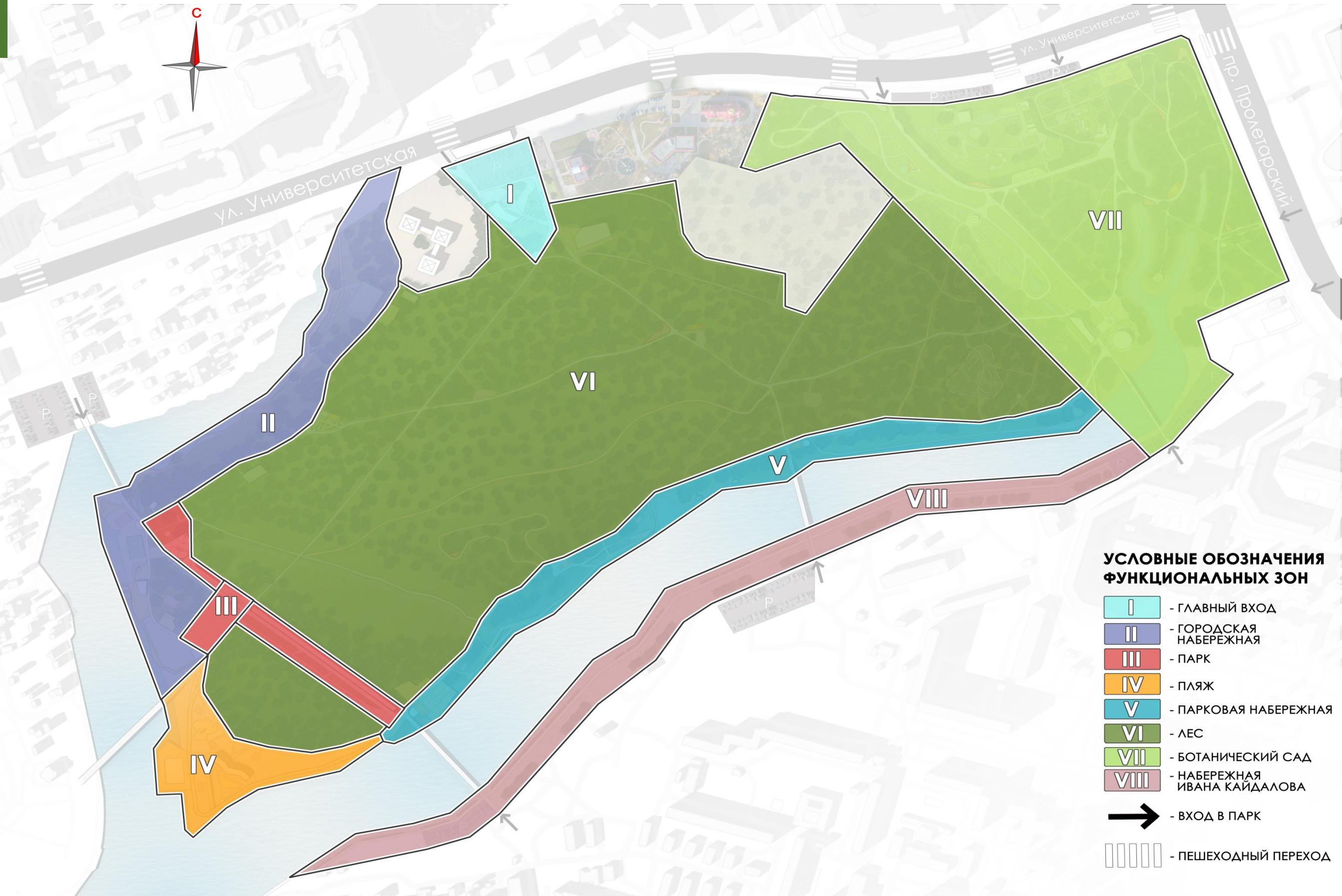


Подсветка деревьев в настоящее время хорошо организована в восточной части парка.

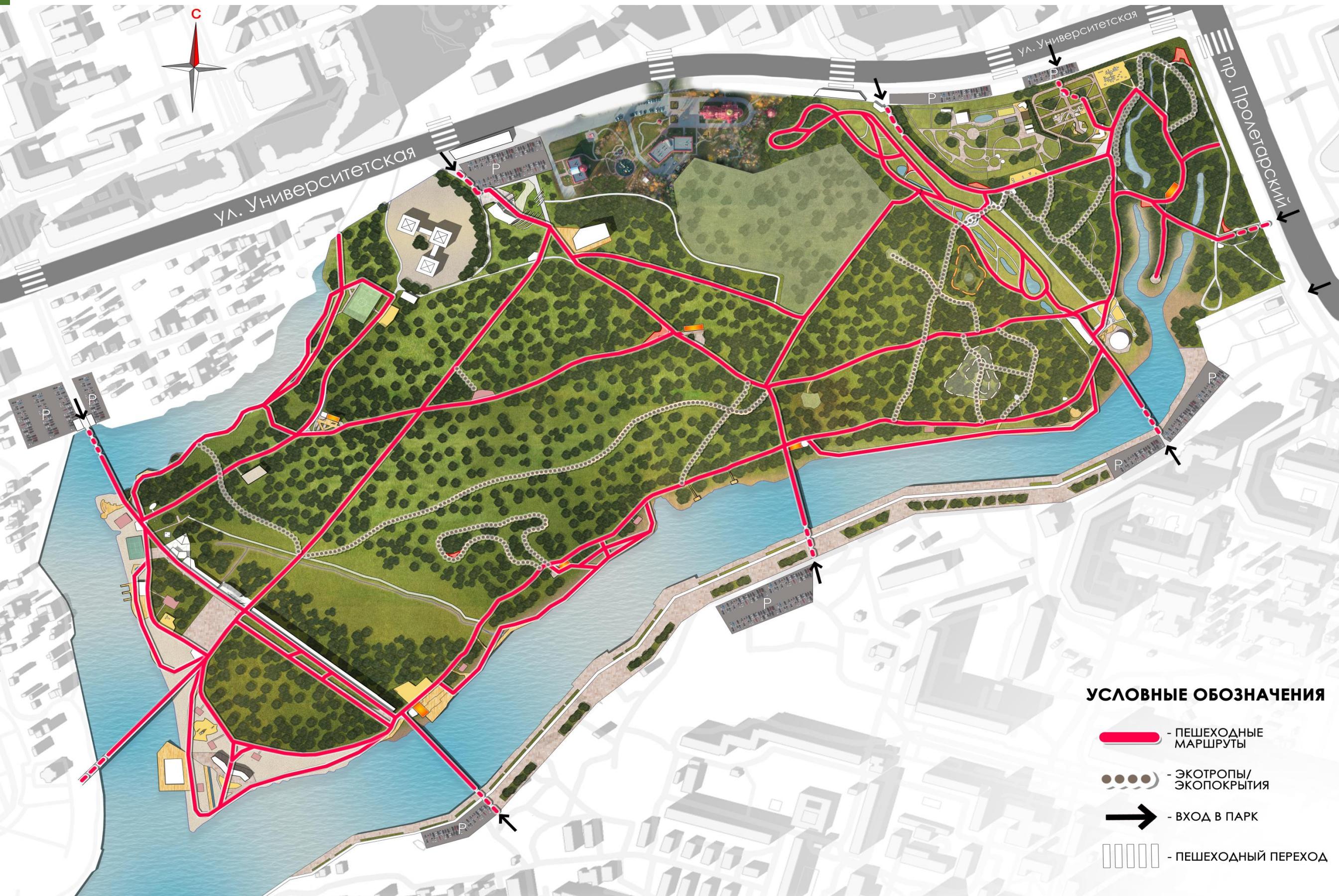
Можно усилить концепцию освещения, и создать светодизайн всего парка, в том числе и западную часть с предполагаемым пляжем и площадкой для мероприятий.

А также периодически менять концепцию освещения и делать из этого полноценное событие, приглашать жителей.

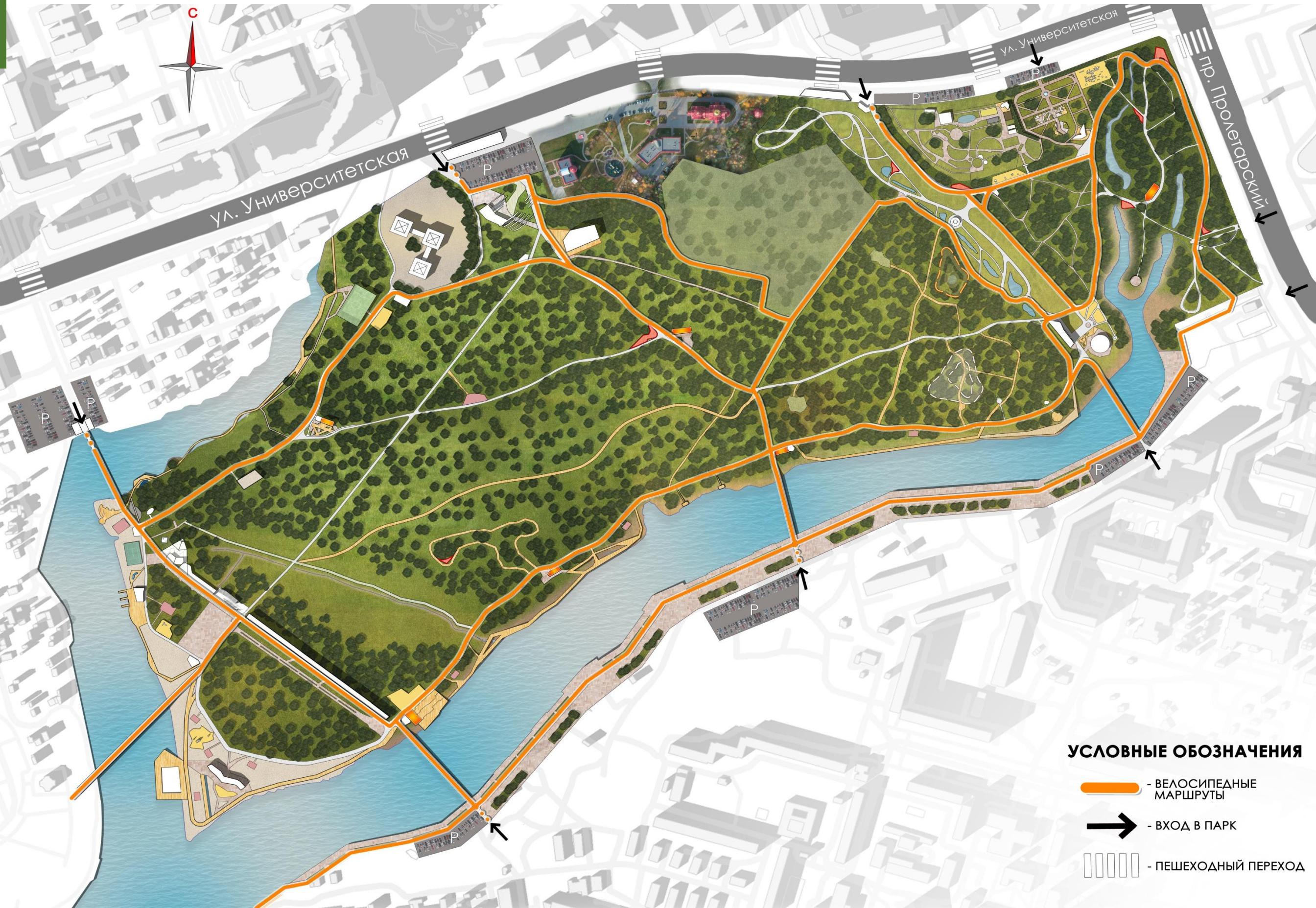
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ



ПЕШЕХОДНЫЕ МАРШРУТЫ И ЭКОТРОПЫ



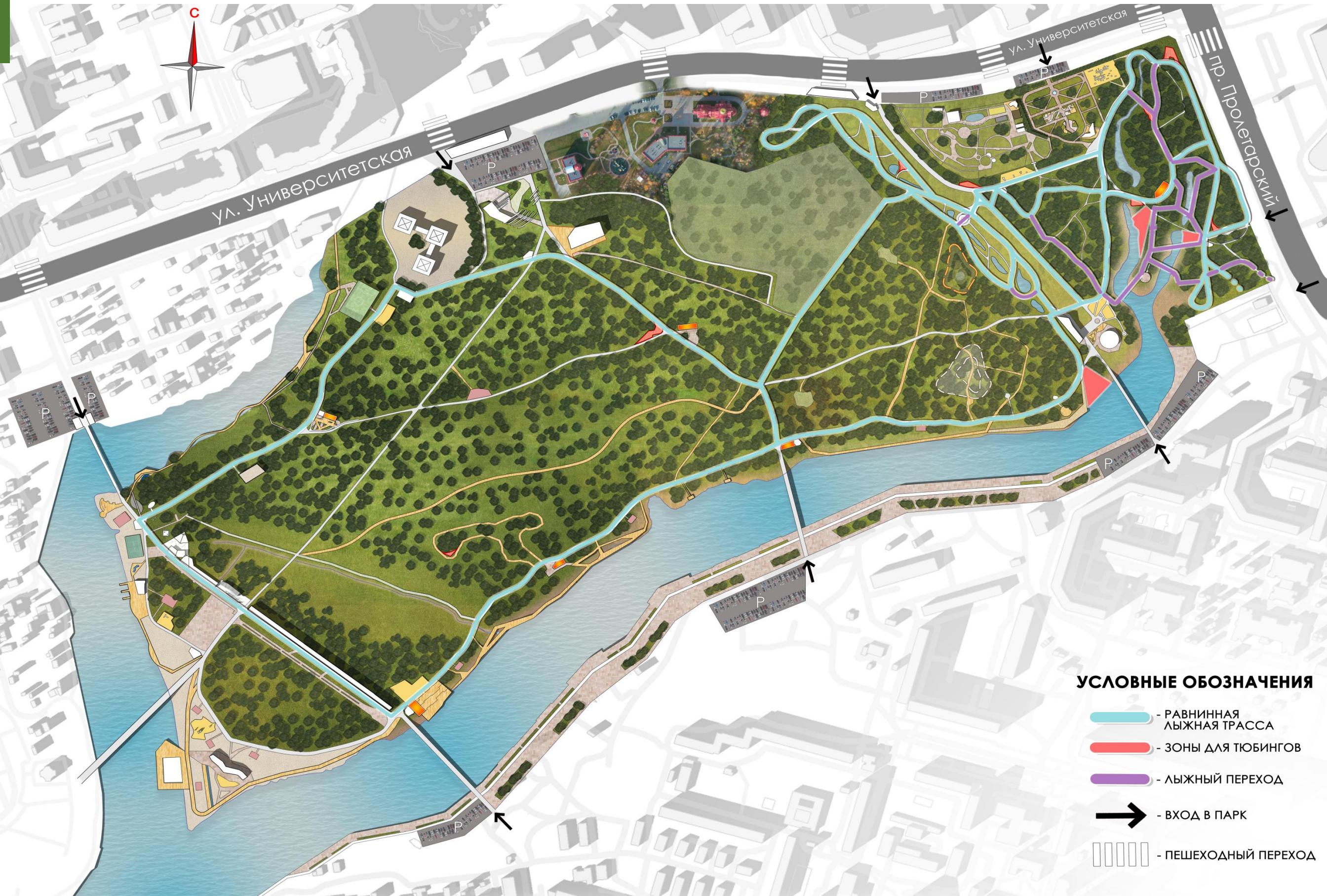
ВЕЛОСИПЕДНЫЙ МАРШРУТ



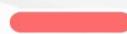
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - ВЕЛОСИПЕДНЫЕ МАРШРУТЫ
-  - ВХОД В ПАРК
-  - ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

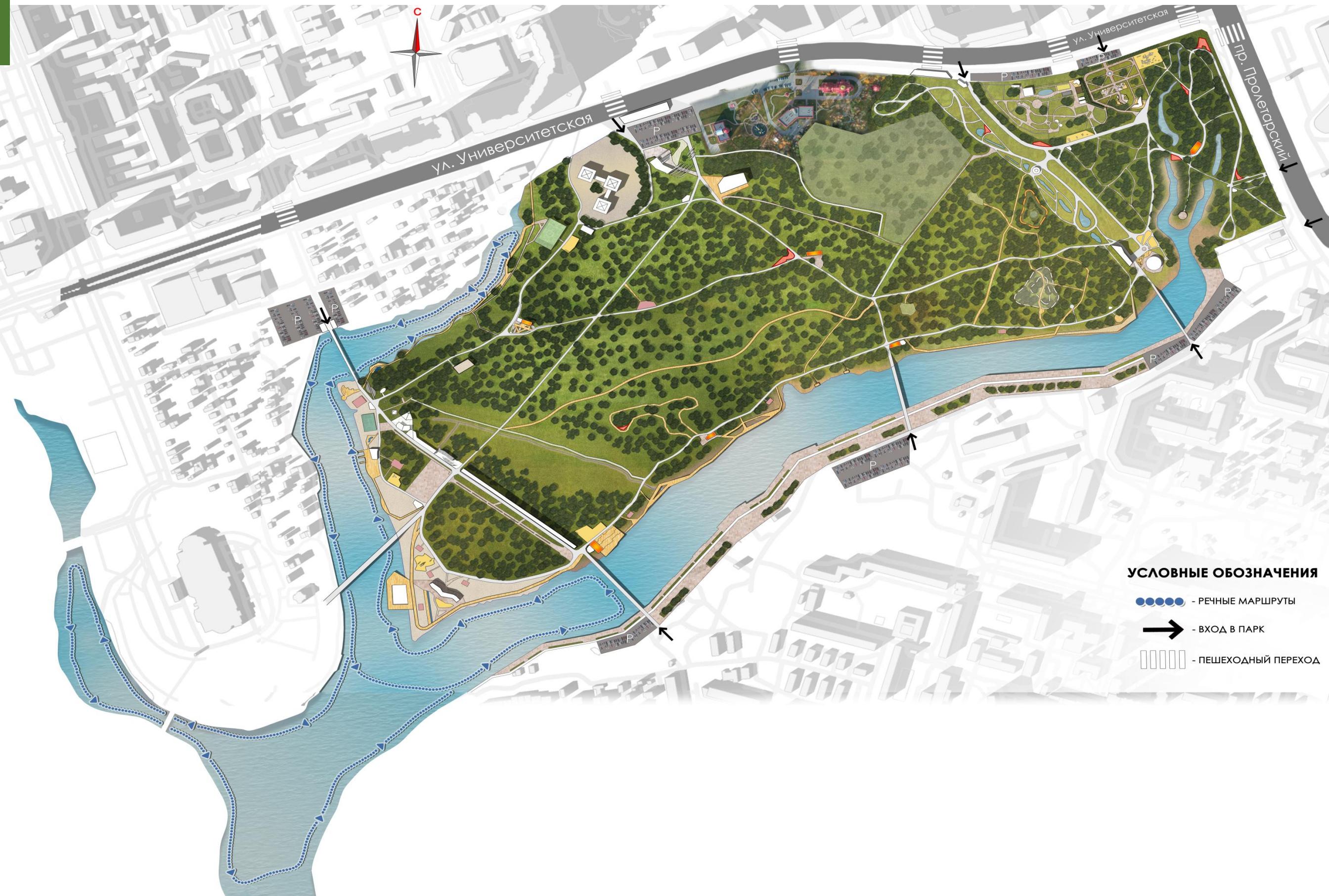
ЛЫЖНЫЙ МАРШРУТ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

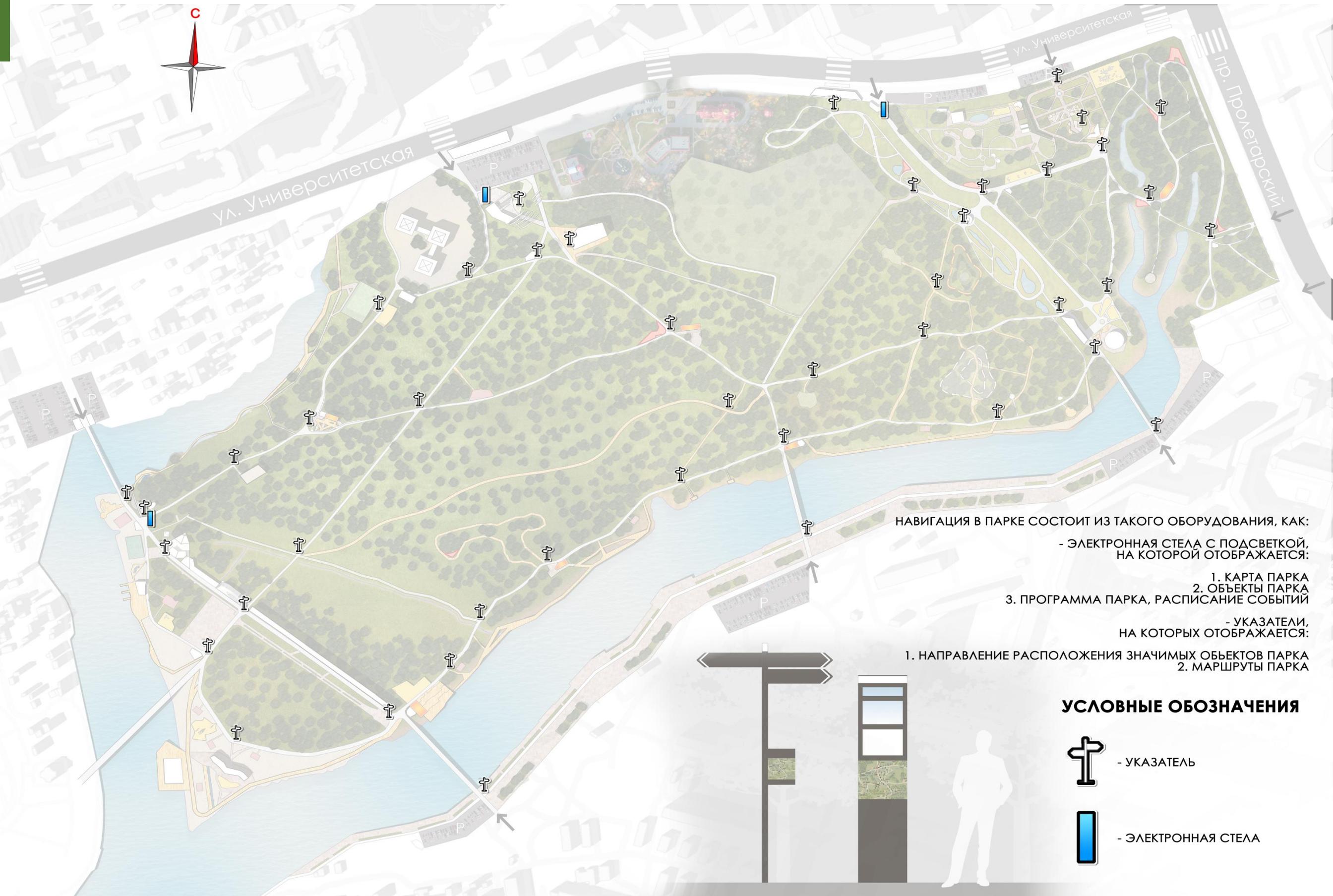
-  - РАВНИННАЯ ЛЫЖНАЯ ТРАССА
-  - ЗОНЫ ДЛЯ ТЮБИНГОВ
-  - ЛЫЖНЫЙ ПЕРЕХОД
-  - ВХОД В ПАРК
-  - ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

РЕЧНОЙ МАРШРУТ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - РЕЧНЫЕ МАРШРУТЫ
-  - ВХОД В ПАРК
-  - ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД



НАВИГАЦИЯ В ПАРКЕ СОСТОИТ ИЗ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КАК:

- ЭЛЕКТРОННАЯ СТЕЛА С ПОДСВЕТКОЙ,
НА КОТОРОЙ ОТОБРАЖАЕТСЯ:

1. КАРТА ПАРКА
2. ОБЪЕКТЫ ПАРКА
3. ПРОГРАММА ПАРКА, РАСПИСАНИЕ СОБЫТИЙ

- УКАЗАТЕЛИ,
НА КОТОРЫХ ОТОБРАЖАЕТСЯ:

1. НАПРАВЛЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ ПАРКА
2. МАРШРУТЫ ПАРКА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

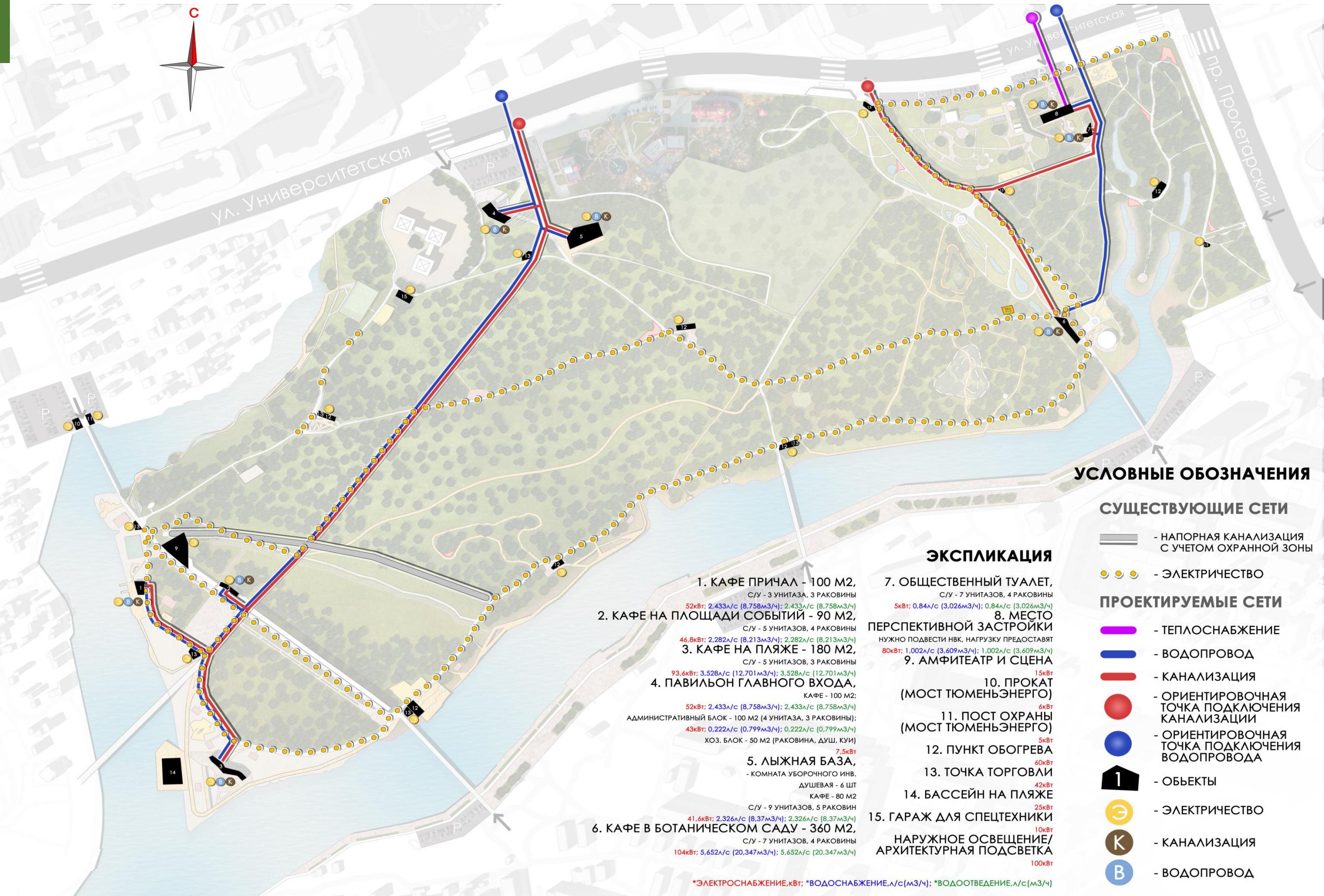


- УКАЗАТЕЛЬ



- ЭЛЕКТРОННАЯ СТЕЛА





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

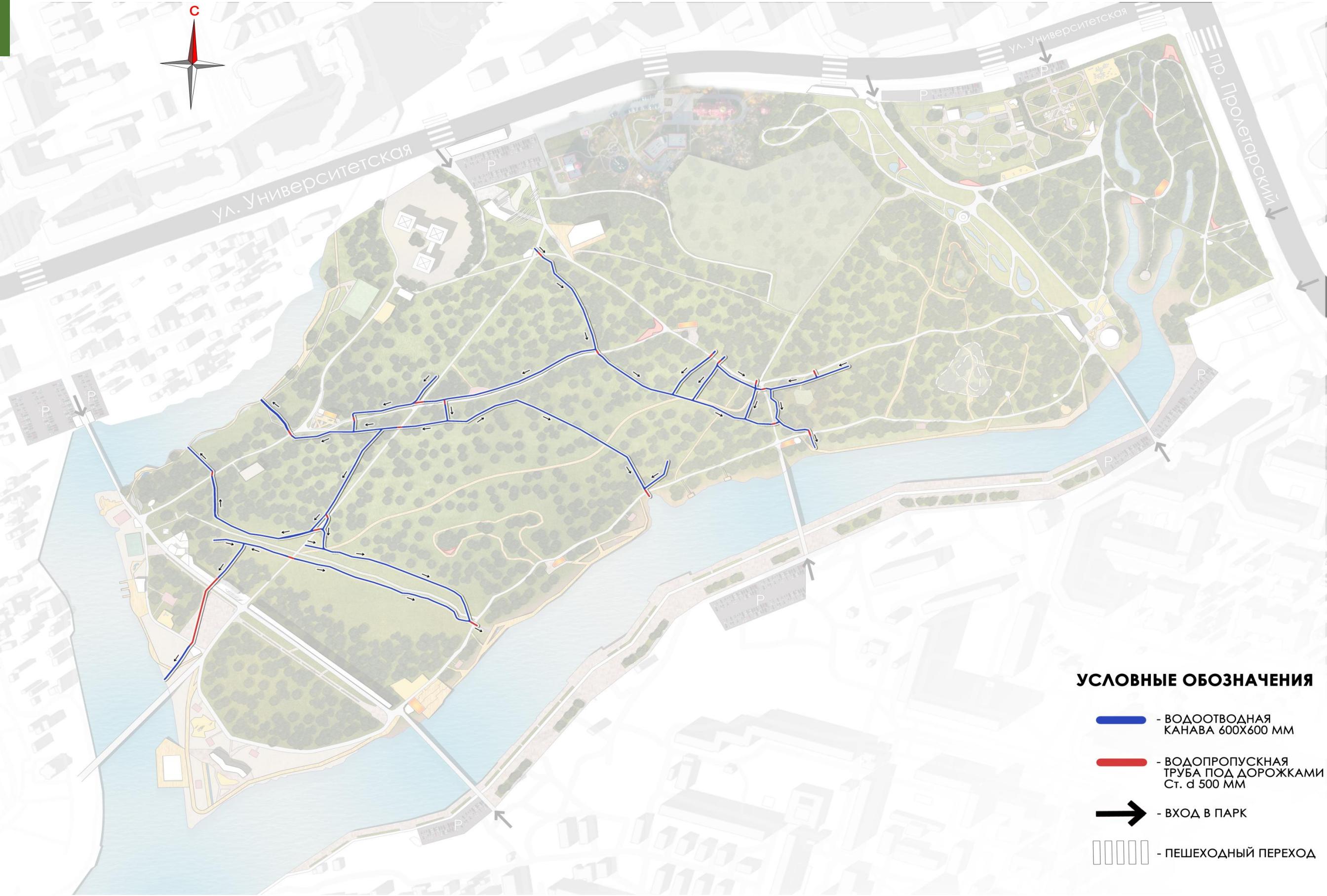
- СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ**
- НАПОРНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ С УЧЕТОМ ОХРАННОЙ ЗОНЫ
 - ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СЕТИ**
- ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
 - ВОДОПРОВОД
 - КАНАЛИЗАЦИЯ
 - ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ТОЧКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ
 - ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ТОЧКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДОПРОВОДА
 - 1 - ОБЪЕКТЫ
 - ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
 - КАНАЛИЗАЦИЯ
 - ВОДОПРОВОД

ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. КАФЕ ПРИЧАЛ - 100 М2,
С/У - 3 УНИТАЗА, 3 РАКОВИНЫ
52кВт; 2,433л/с (8,758м3/ч); 2,433л/с (8,758м3/ч)
2. КАФЕ НА ПЛОЩАДИ СОБЫТИЙ - 90 М2,
С/У - 5 УНИТАЗОВ, 4 РАКОВИНЫ
46,8кВт; 2,282л/с (8,213м3/ч); 2,282л/с (8,213м3/ч)
3. КАФЕ НА ПЛЯЖЕ - 180 М2,
С/У - 5 УНИТАЗОВ, 3 РАКОВИНЫ
93,6кВт; 3,528л/с (12,701м3/ч); 3,528л/с (12,701м3/ч)
4. ПАВИЛЬОН ГЛАВНОГО ВХОДА,
КАФЕ - 100 М2;
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ БЛОК - 100 М2 (4 УНИТАЗА, 3 РАКОВИНЫ);
ХОЗ. БЛОК - 50 М2 (РАКОВИНА, ДУШ, КУИ)
52кВт; 2,433л/с (8,758м3/ч); 2,433л/с (8,758м3/ч)
43кВт; 0,222л/с (0,799м3/ч); 0,222л/с (0,799м3/ч)
7,5кВт
5. ЛЫЖНАЯ БАЗА,
- КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВ.
ДУШЕВАЯ - 6 ШТ
КАФЕ - 80 М2
С/У - 9 УНИТАЗОВ, 5 РАКОВИН
41,6кВт; 2,326л/с (8,37м3/ч); 2,326л/с (8,37м3/ч)
6. КАФЕ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ - 360 М2,
С/У - 7 УНИТАЗОВ, 4 РАКОВИНЫ
104кВт; 5,652л/с (20,347м3/ч); 5,652л/с (20,347м3/ч)
7. ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТУАЛЕТ,
С/У - 7 УНИТАЗОВ, 4 РАКОВИНЫ
5кВт; 0,84л/с (3,026м3/ч); 0,84л/с (3,026м3/ч)
8. МЕСТО ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ
НУЖНО ПОДВЕСТИ НВК, НАГРУЗКУ ПРЕДОСТАВЛЯТ
80кВт; 1,002л/с (3,609м3/ч); 1,002л/с (3,609м3/ч)
9. АМФИТЕАТР И СЦЕНА
15кВт
10. ПРОКАТ (МОСТ ТЮМЕНЬЭНЕРГО)
6кВт
11. ПОСТ ОХРАНЫ (МОСТ ТЮМЕНЬЭНЕРГО)
5кВт
12. ПУНКТ ОБОГРЕВА
60кВт
13. ТОЧКА ТОРГОВЛИ
42кВт
14. БАССЕЙН НА ПЛЯЖЕ
25кВт
15. ГАРАЖ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ
10кВт
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ/
АРХИТЕКТУРНАЯ ПОДСВЕТКА
100кВт

*ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, кВт; *ВОДОСНАБЖЕНИЕ, л/с (м3/ч); *ВОДООТВЕДЕНИЕ, л/с (м3/ч)

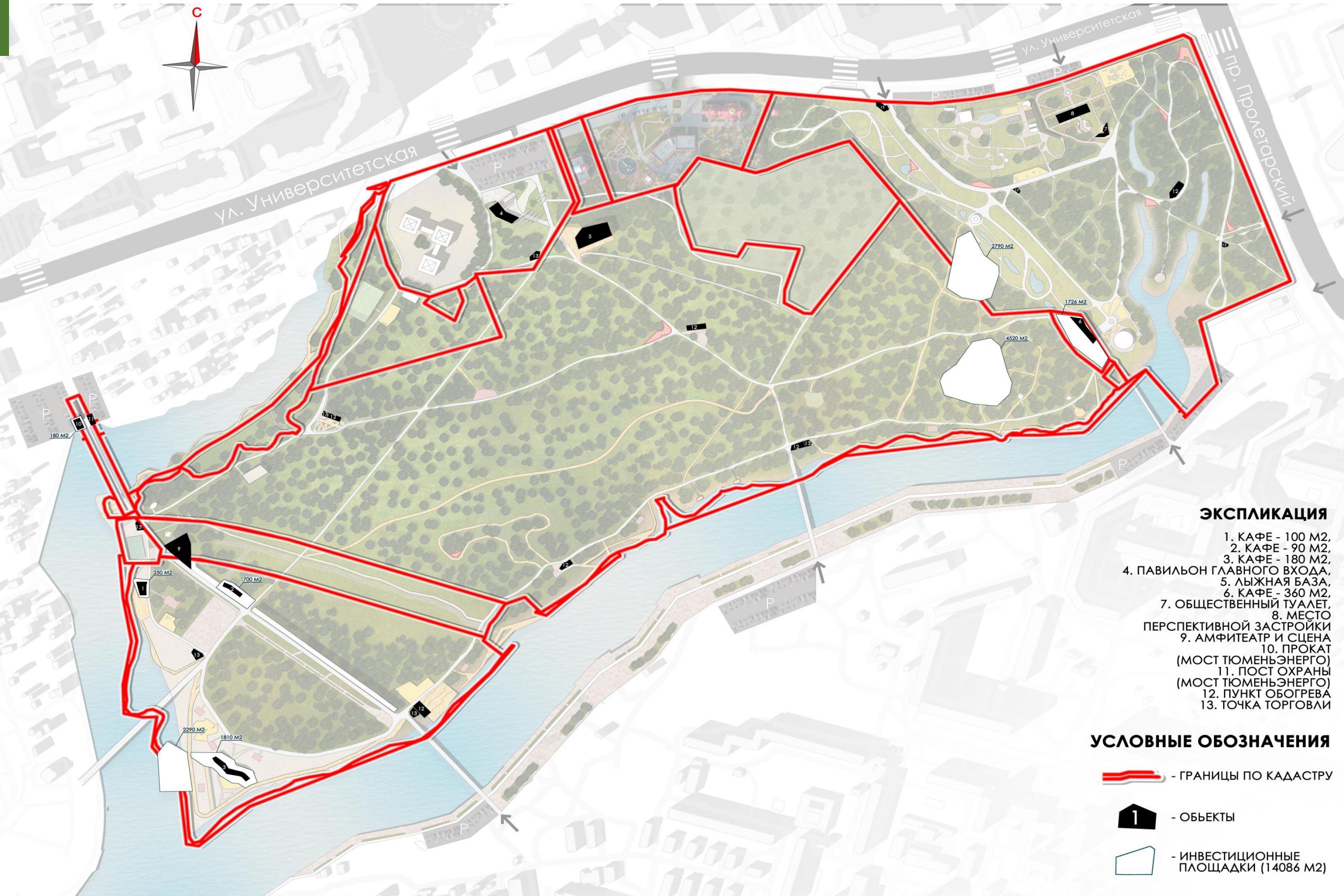
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОДОПониЖЕНИЮ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - ВОДООТВОДНАЯ КАНАВА 600X600 ММ
-  - ВОДПРОПУСКНАЯ ТРУБА ПОД ДОРОЖКАМИ Ст. d 500 ММ
-  - ВХОД В ПАРК
-  - ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

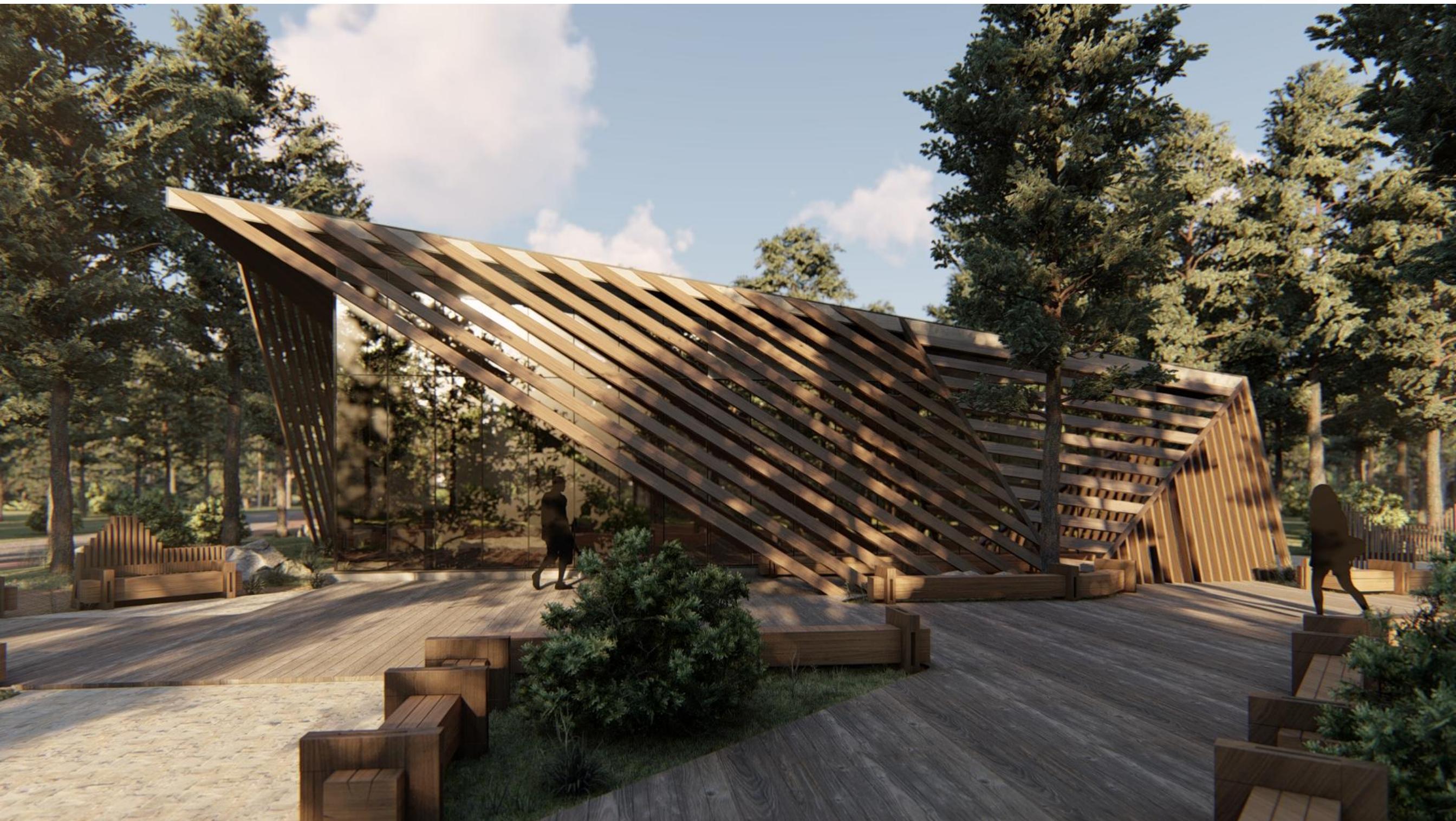
- 1. КАФЕ - 100 M2,
- 2. КАФЕ - 90 M2,
- 3. КАФЕ - 180 M2,
- 4. ПАВИЛЬОН ГЛАВНОГО ВХОДА,
- 5. ЛЫЖНАЯ БАЗА,
- 6. КАФЕ - 360 M2,
- 7. ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТУАЛЕТ,
- 8. МЕСТО ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЗАСТРОЙКИ
- 9. АМФИТЕАТР И СЦЕНА
- 10. ПРОКАТ (МОСТ ТЮМЕНЬЭНЕРГО)
- 11. ПОСТ ОХРАНЫ (МОСТ ТЮМЕНЬЭНЕРГО)
- 12. ПУНКТ ОБОГРЕВА
- 13. ТОЧКА ТОРГОВЛИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - ГРАНИЦЫ ПО КАДАСТРУ
-  - ОБЪЕКТЫ
-  - ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПЛОЩАДКИ (14086 M2)







ЗОНА ЛЕС



ЗОНА ЛЕС

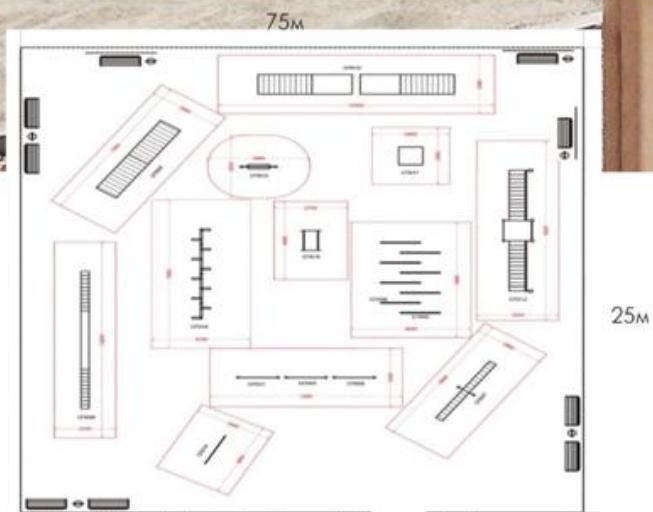


ЗОНА ЛЕС



ЗОНА ЛЕС

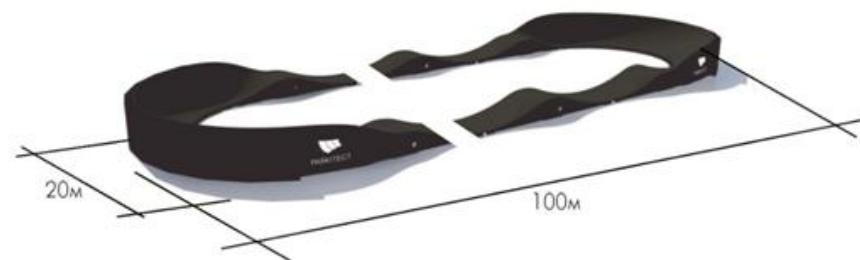
ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДРЕССИРОВКИ И ВЫГУЛА СОБАК



ЗОНА ЛЕС



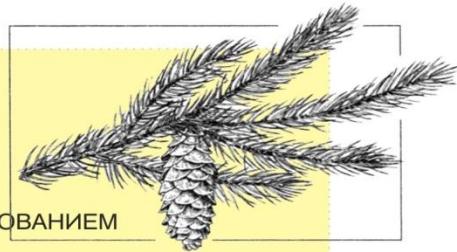
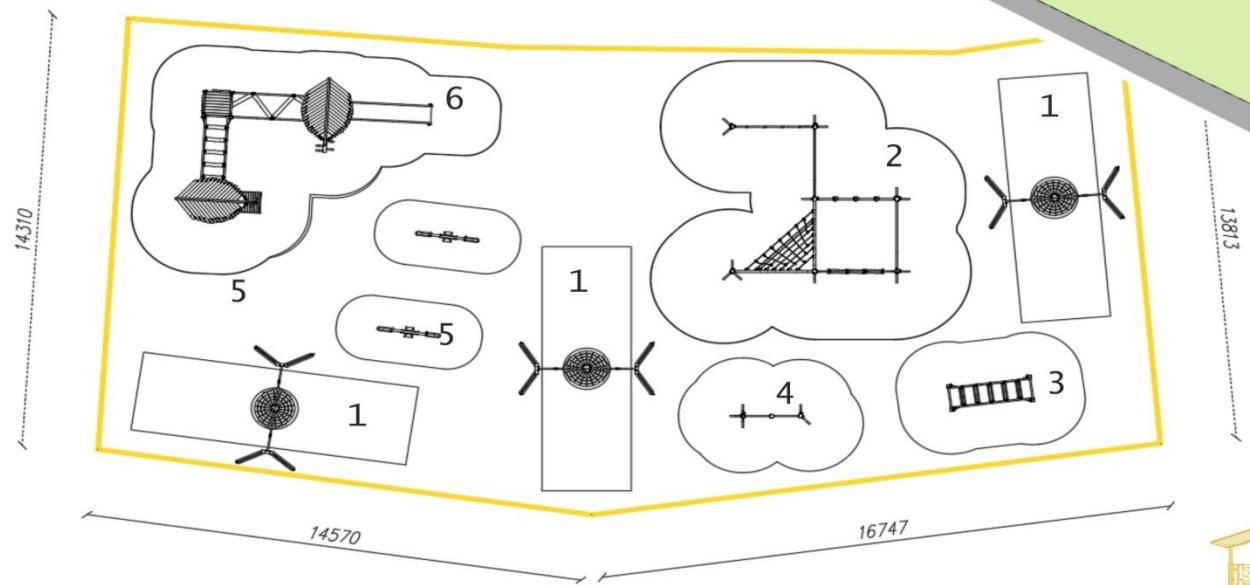
ЗОНА ЛЕС



ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА «ЛЕС»

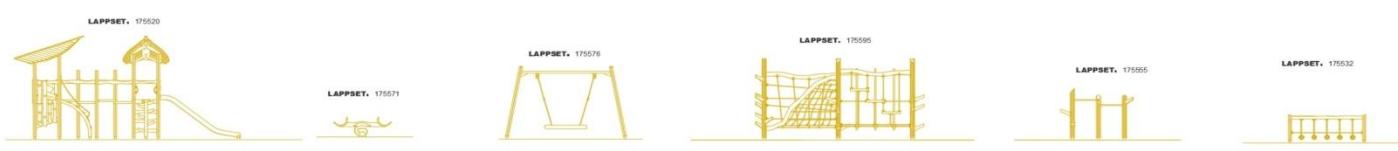


28917



ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА «ЛЕС»
ОФОРМЛЕНА ДЕТСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ
Lappset

1. Качели "Лодочка" Флора
2. "Лес гномов"
3. Шагалка троллей (в грунт)
4. Турник
5. Качалка "Кузнечик" Флора
6. Игровой комплекс "Призрачный лес».



ЗОНА ЛЕС

ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА «ЛЕС»

1. Качели "Лодочка" Флора
2. "Лес гномов"
3. Шагалка троллей (в грунт)
4. Турник
5. Качалка "Кузнечик" Flora
6. Игровой комплекс "Призрачный лес»



ЗОНА ЛЕС

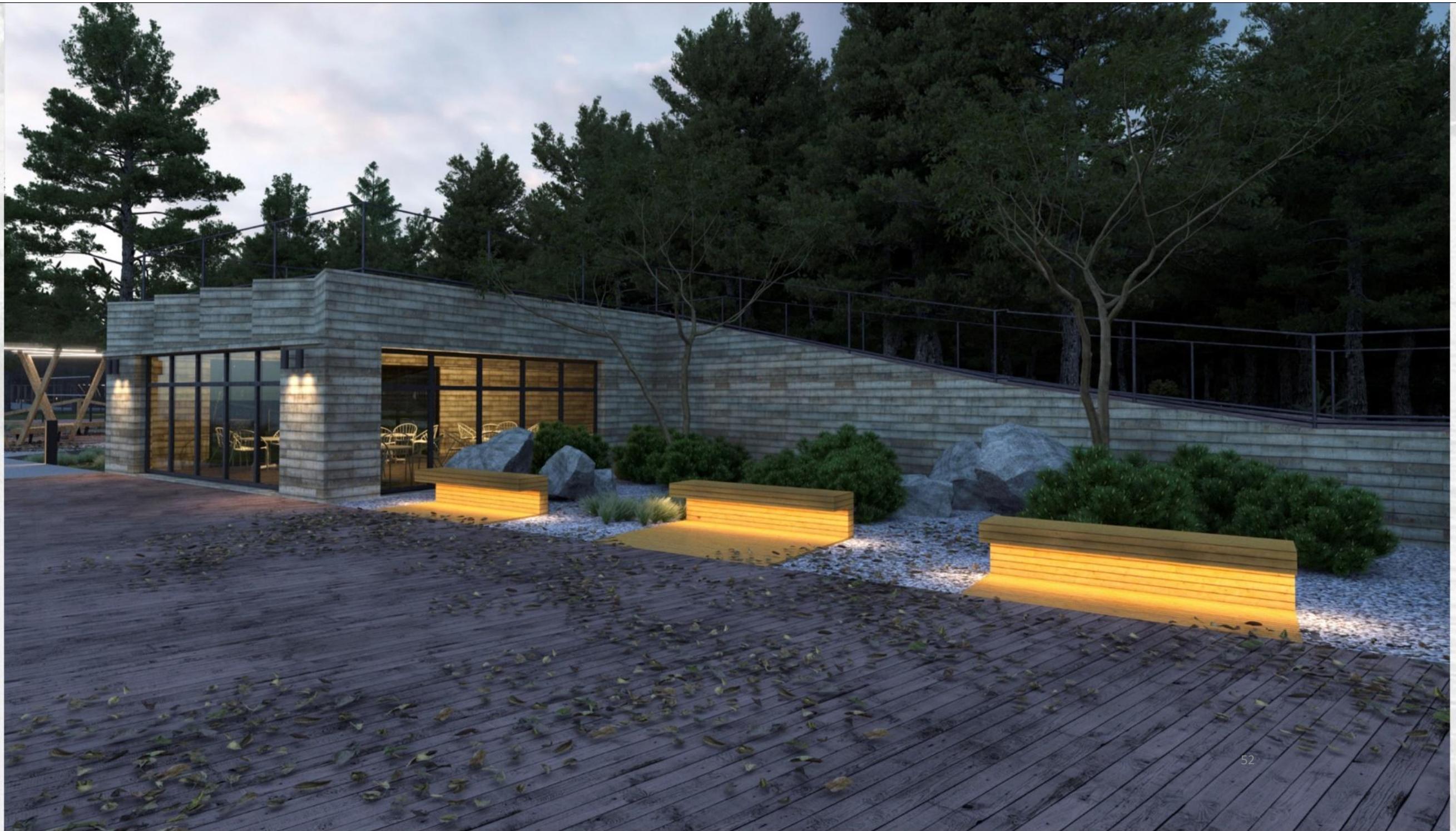


ГОРОДСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ

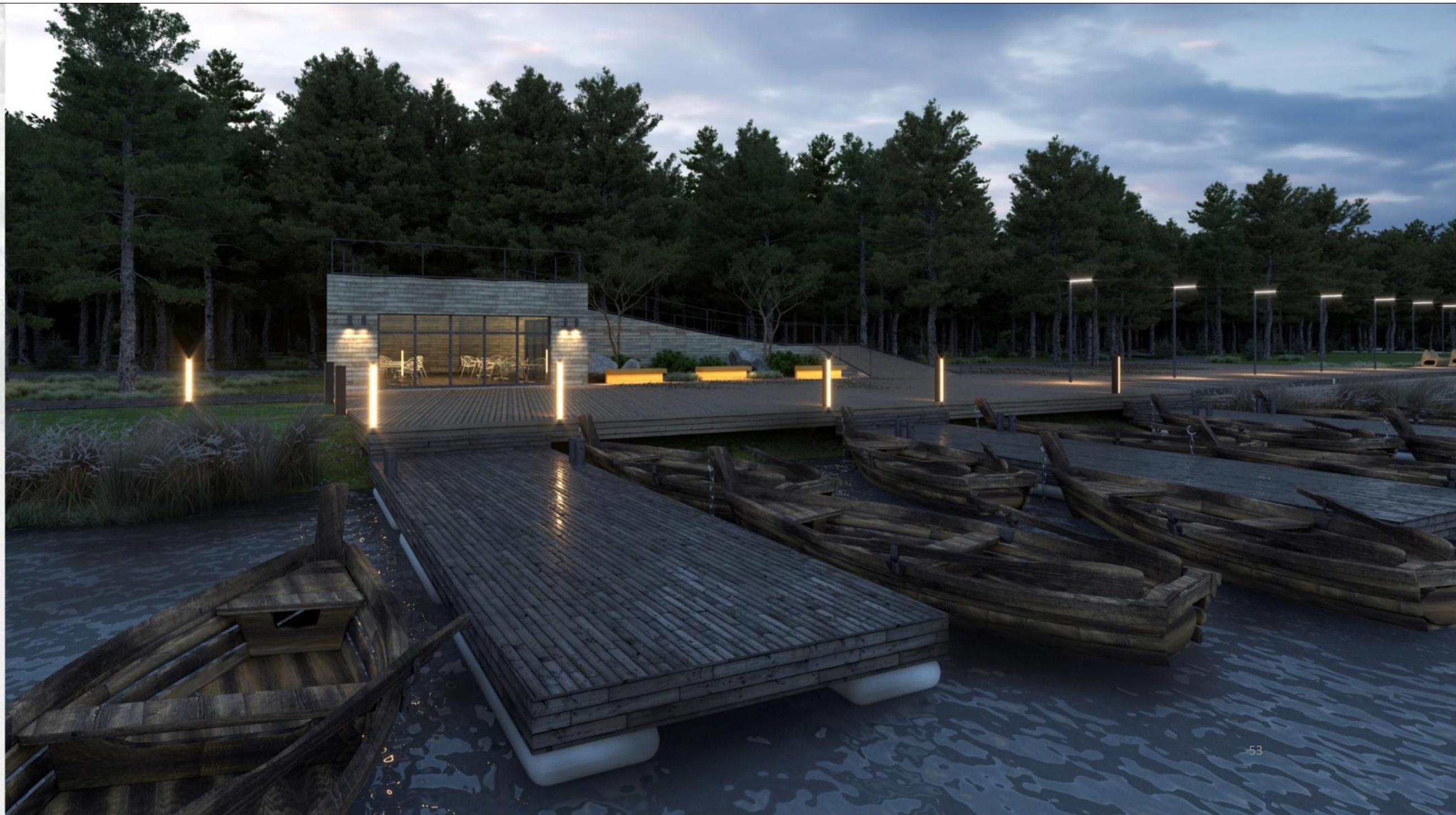




51



52



53







БЕСЕДКА НА ВИДОВОЙ ТЕРРАСЕ



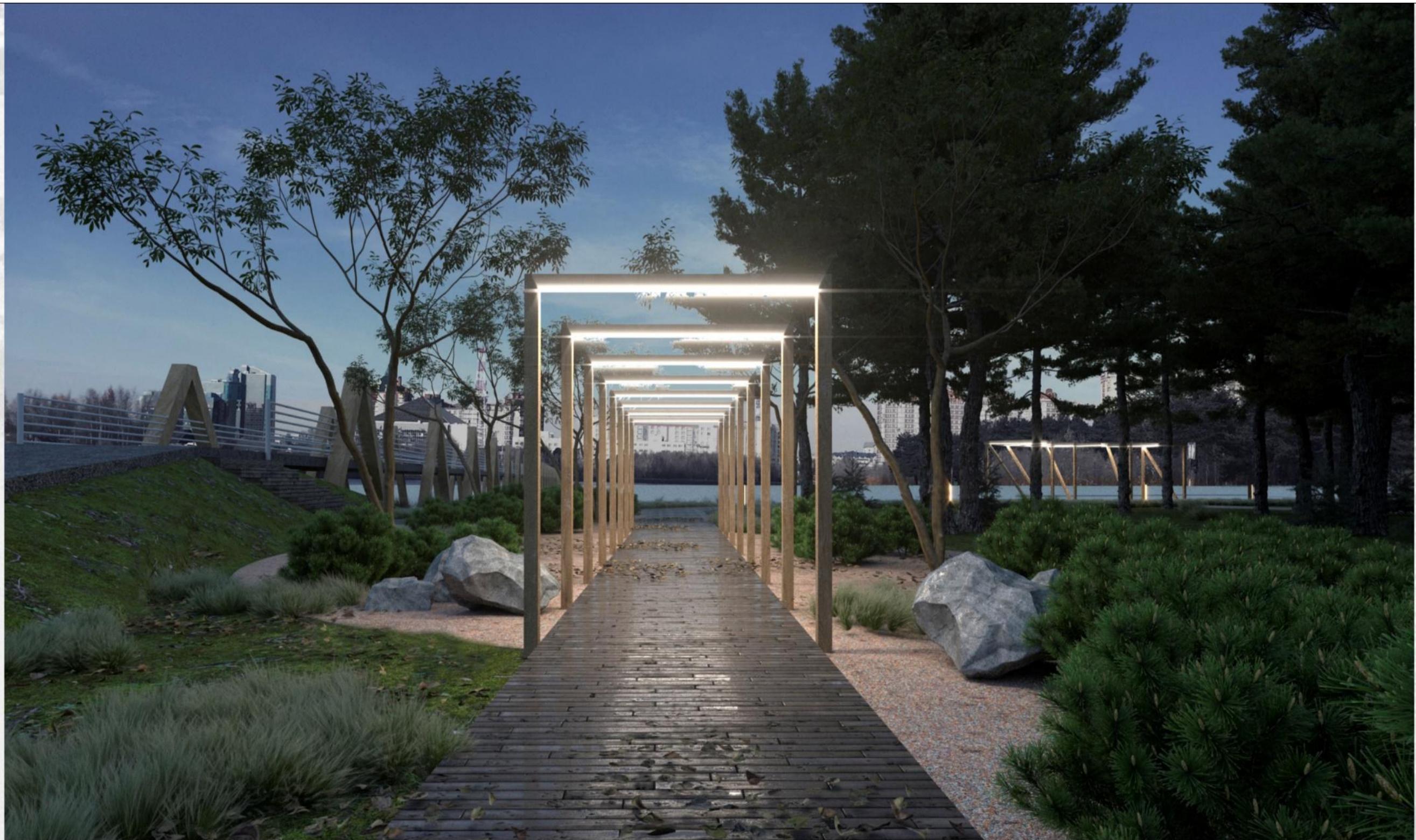
57











ВЫХОД К ВОДЕ. ЗОНА ОТДЫХА



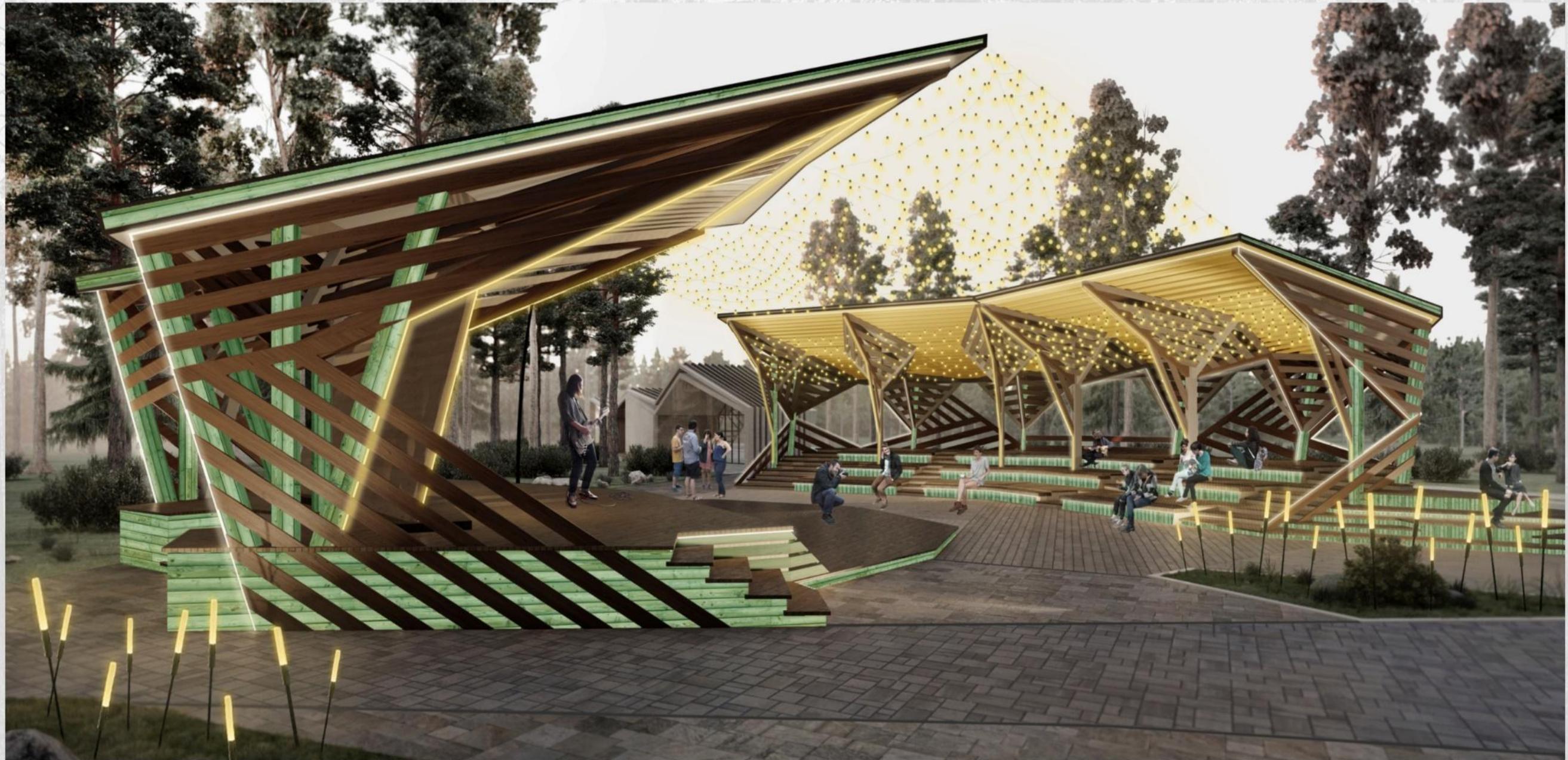
ГОРОДСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ



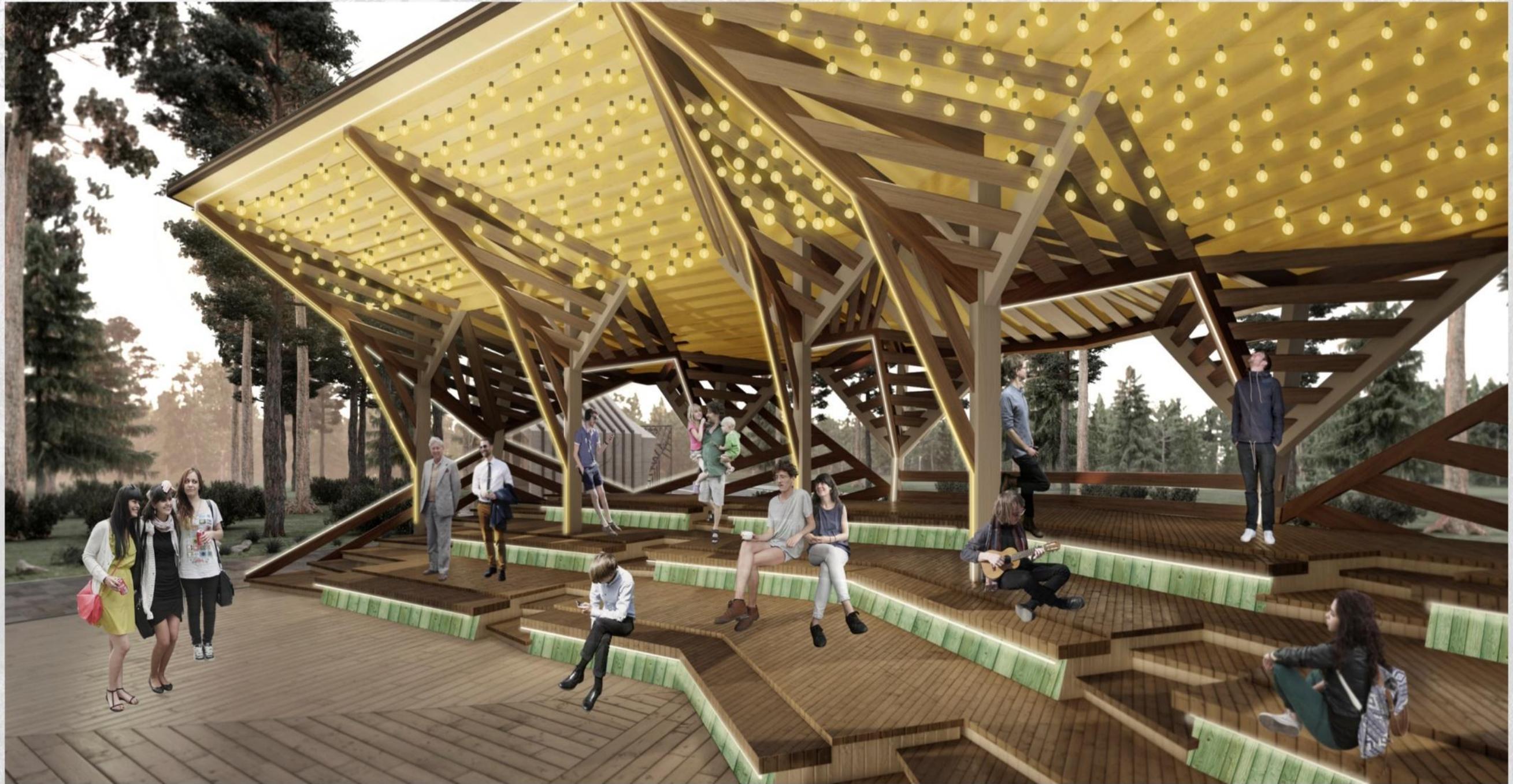




СЦЕНА С АМФИТЕАТРОМ



ЗОНА ПАРК







ЛЕТНИЙ КИНОТЕАТР



ЗОНА ПАРК



ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ

КАФЕ. ОБЩИЙ ВИД



ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ

КАФЕ, ТОЧКА ТОРГОВЛИ, ОБЩЕСТВЕННАЯ УБОРНАЯ С КОМНАТОЙ «МАТЬ И ДИТЯ»



ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ



ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ



ПРОГУЛОЧНАЯ ЗОНА, ТОРГОВЫЙ РЯД. НОЧНОЙ ВИД



ЗОНА ПАРК



КАТОК: ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ-БУЛЬВАР-ПЛЯЖ



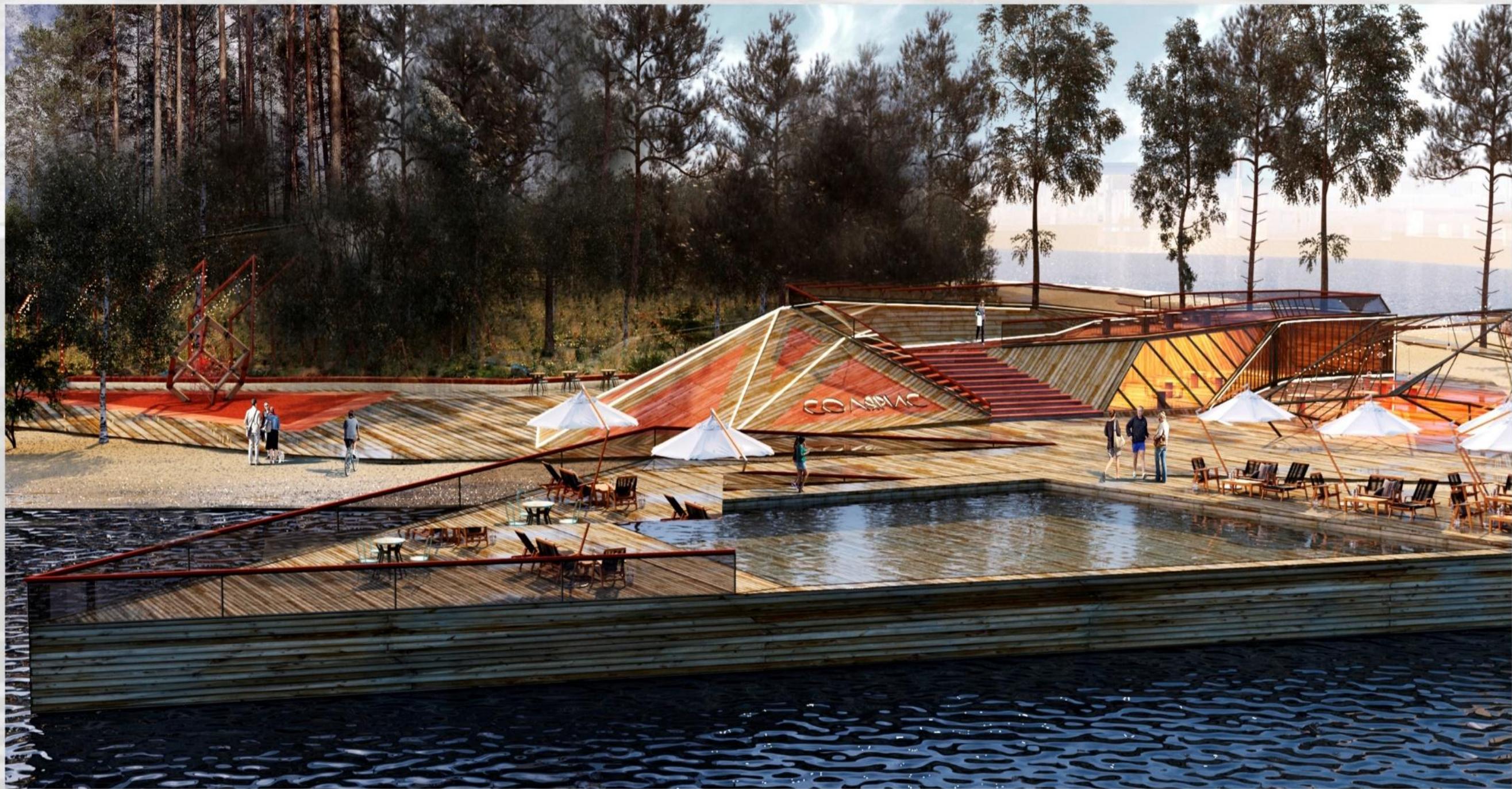
ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ



ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ

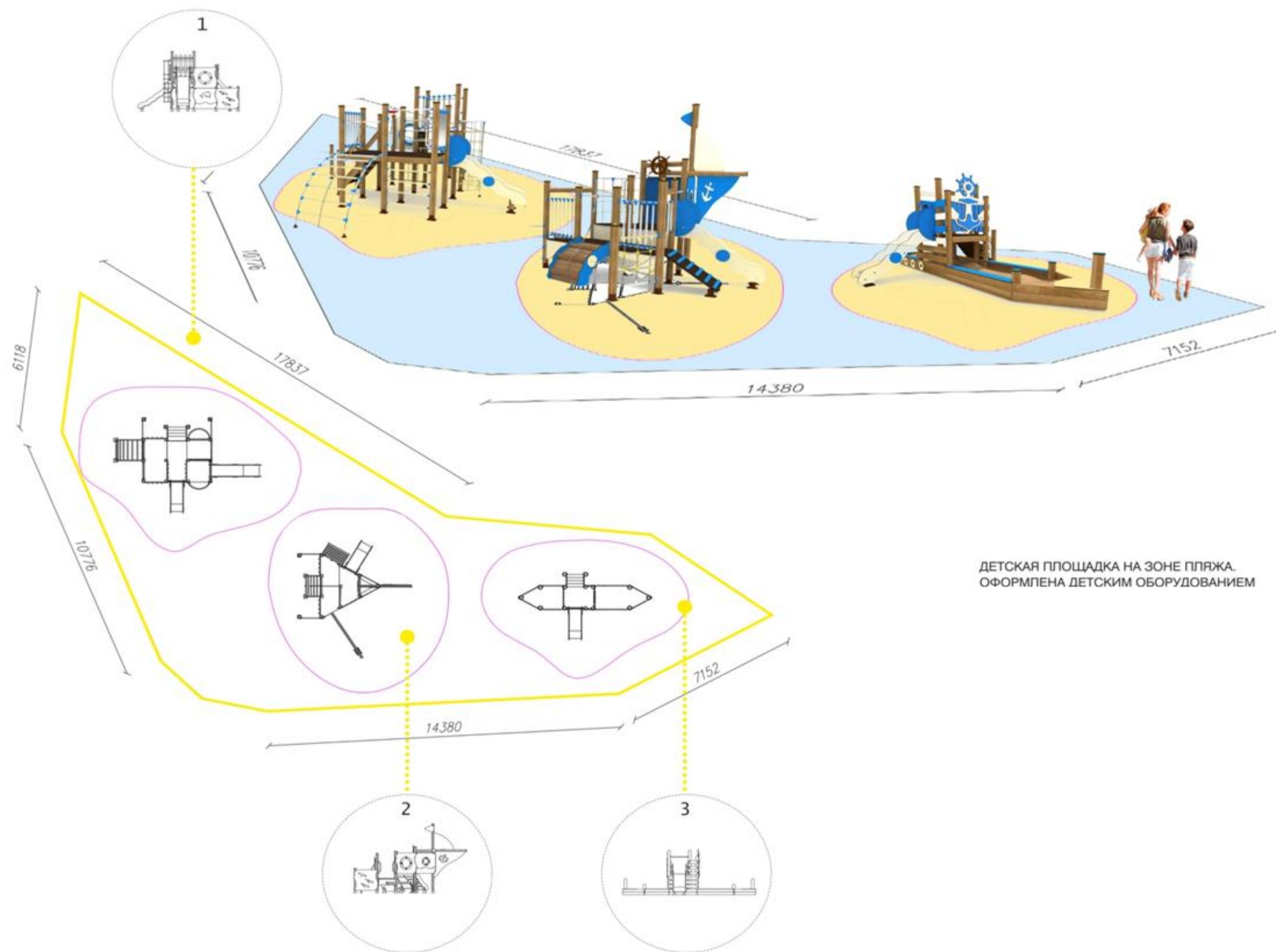
КОНЦЕПЦИЯ МОСТА «УНИВЕРСИТЕТСКИЙ»







ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА «ПЛЯЖ»



ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА НА ЗОНЕ ПЛЯЖА.
ОФОРМЛЕНА ДЕТСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ



86

КОНЦЕПЦИЯ МОСТА НА НАБЕРЕЖНУЮ ИВАНА КАЙДАЛОВА

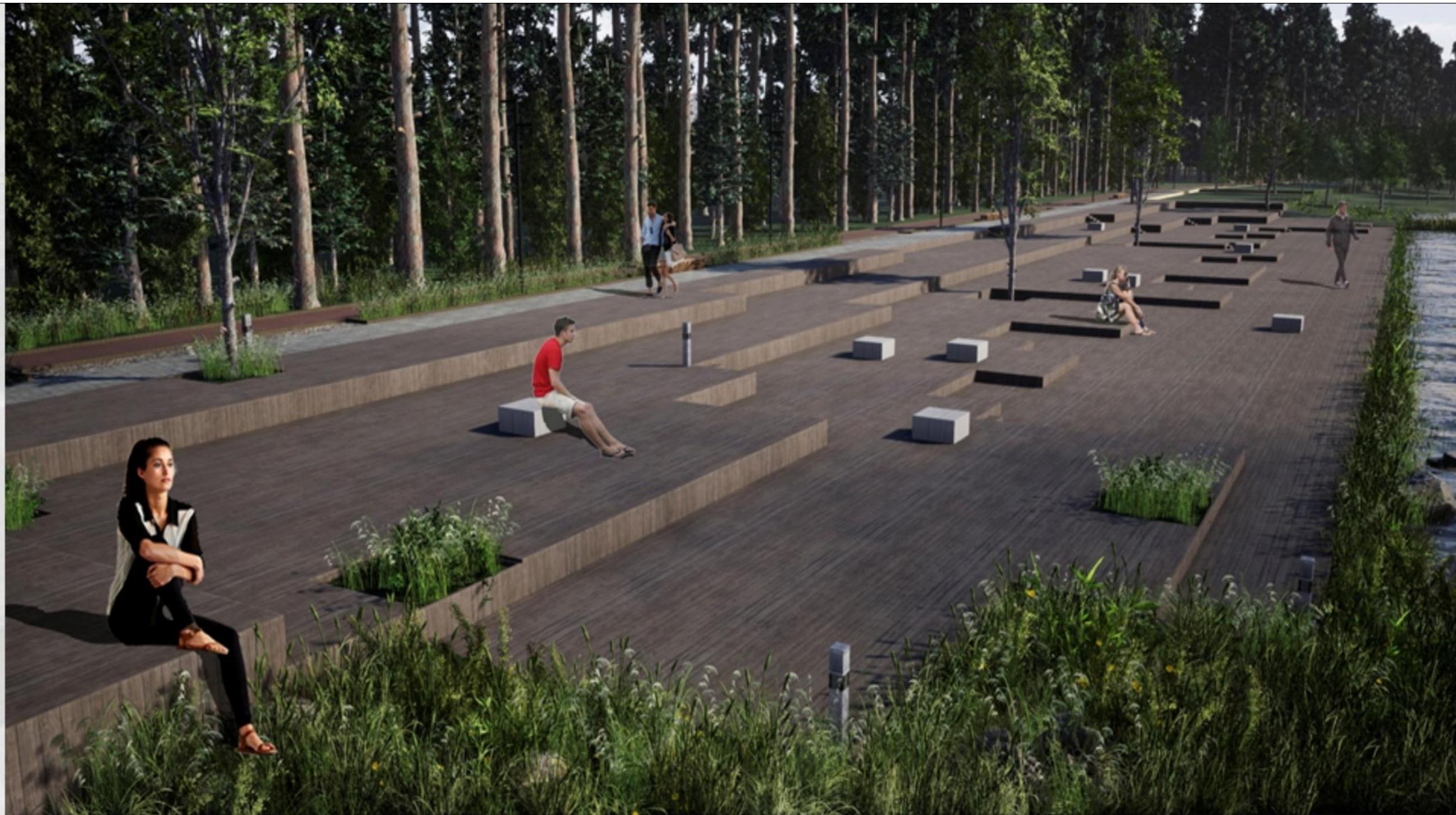


МОСТ , СОЕДИНЯЮЩИЙ
ПАРК С НАБЕРЕЖНОЙ
ИВАНА КАЙДАЛОВА



ПАРКОВАЯ НАБЕРЕЖНАЯ

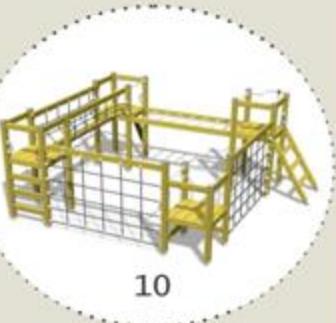
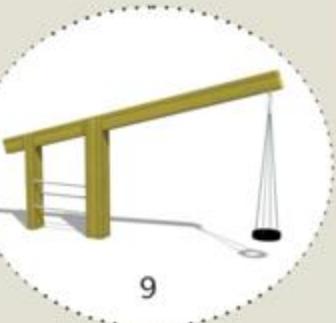
СМОТРОВАЯ ПЛОЩАДКА У ВОДЫ



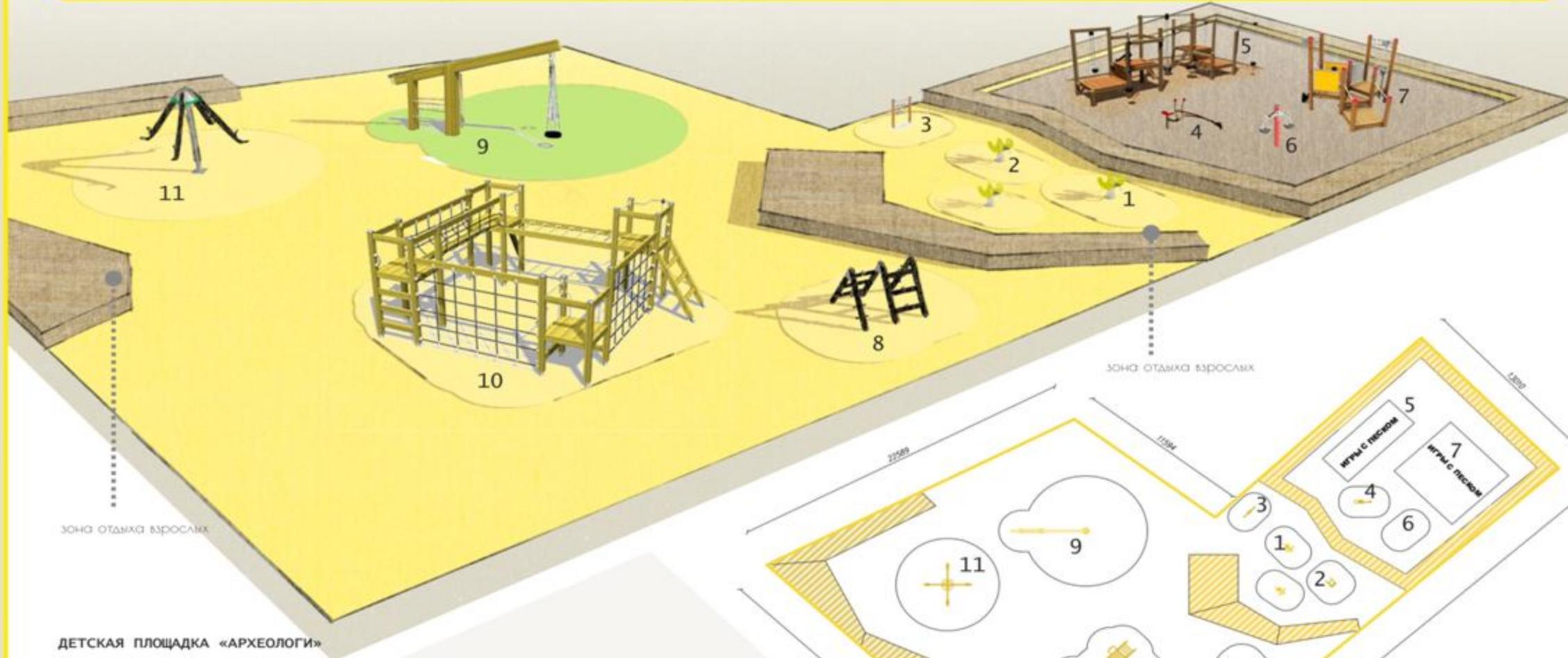
ПАРКОВАЯ НАБЕРЕЖНАЯ

ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА «АРХЕОЛОГИ»

оборудование для детей школьного возраста



оборудование для детей младшего дошкольного возраста

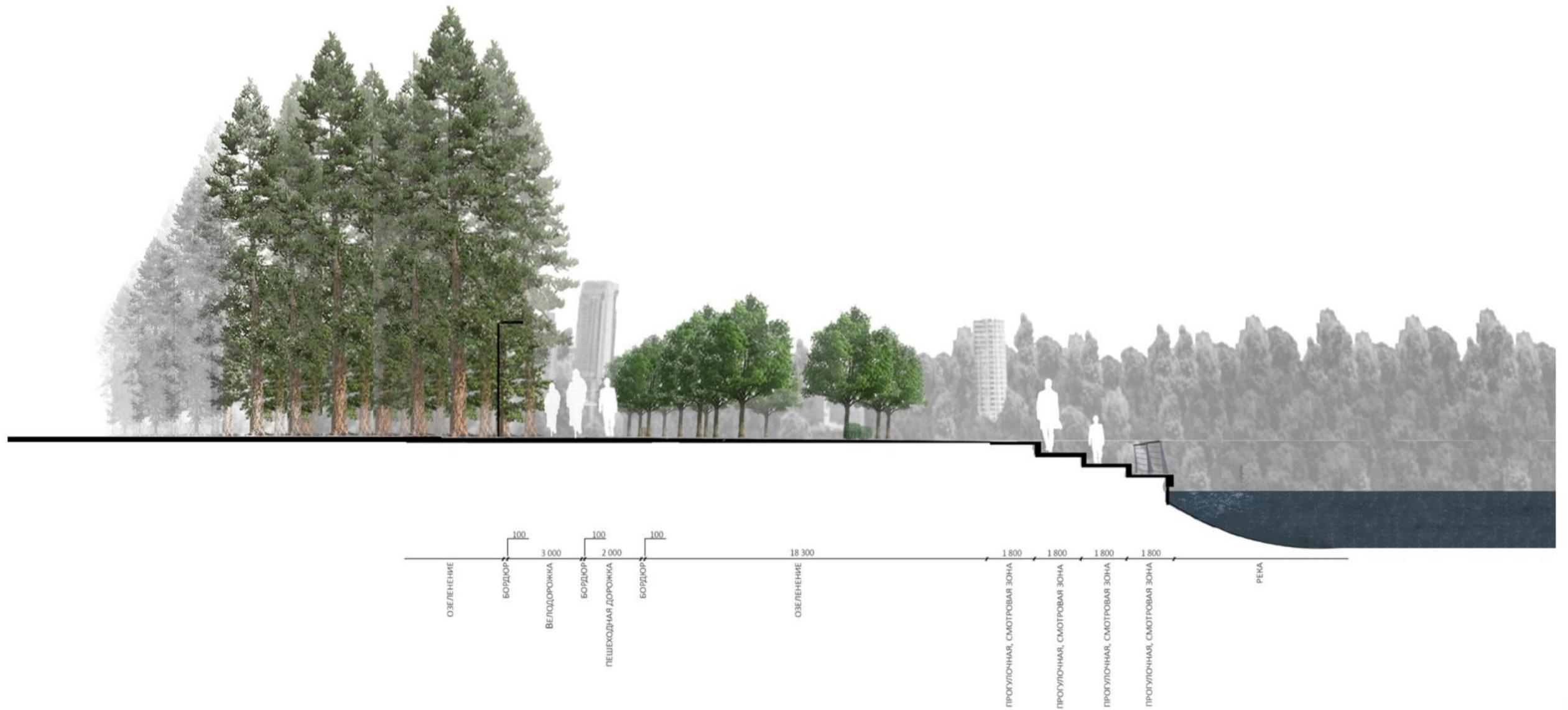


ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА «АРХЕОЛОГИ»

- ОБОРУДОВАНИЕ ЗОНЫ «МАЛЕНЬКИЙ АРХЕОЛОГ»:**
1. Пружинная качалка «Микс»
 2. Качалка «Лось»
 3. Крестики-нолики на столбах
 4. Игровой элемент «Песочный кран»
 5. Детская площадка для игр с песком
 6. Игровой элемент Песочные весы
 7. Игровой комплекс для песка уличный

- ОБОРУДОВАНИЕ ЗОНЫ**
8. Холмик
 9. Качели «жираф»
 10. Комплекс «Горная тропа»
 11. Карусель «Вальс» с ограничителем скорости







92

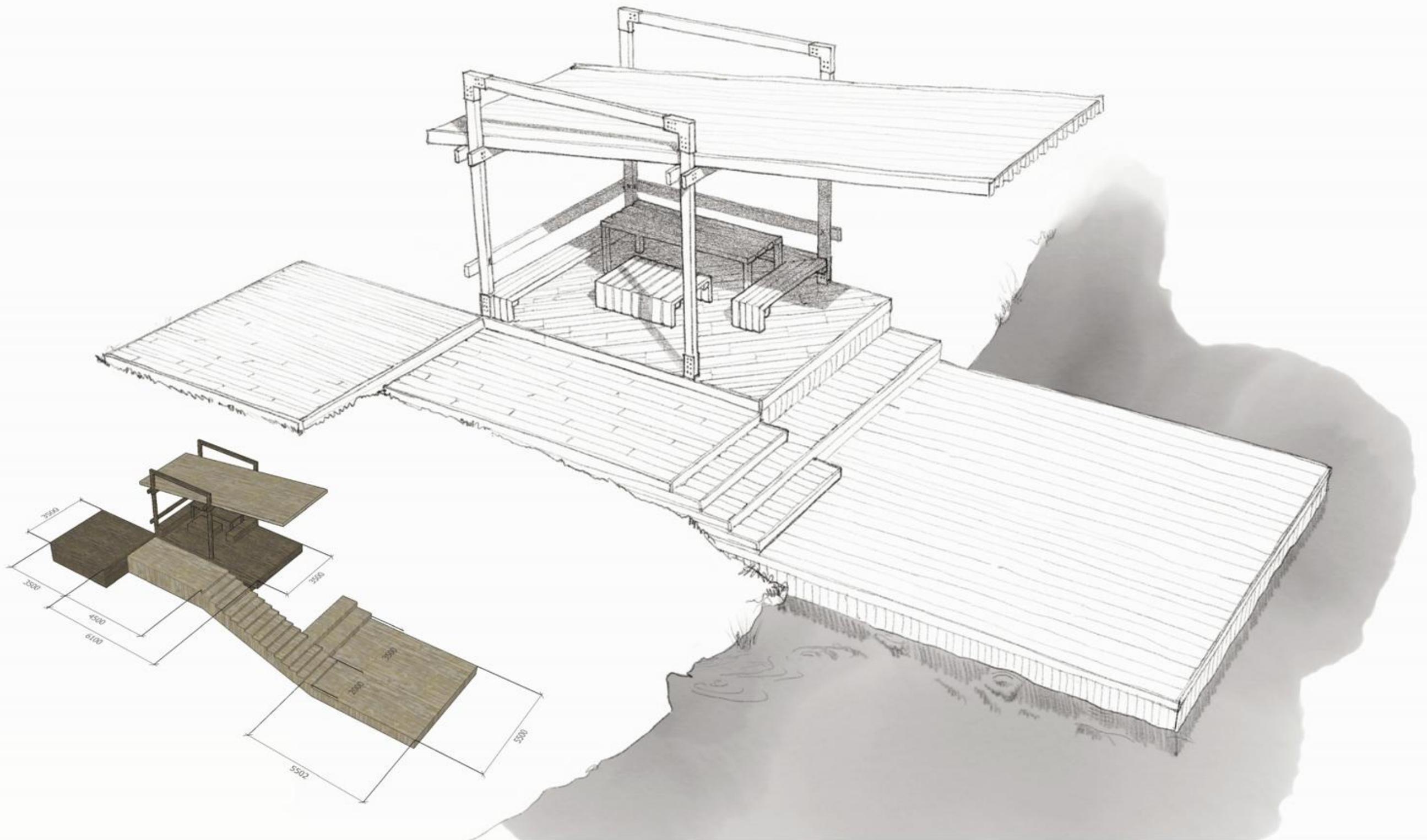








БЕСЕДКА ДЛЯ ПИКНИКА/РЫБАЦКИЙ МОСТИК/ЭСКИЗ

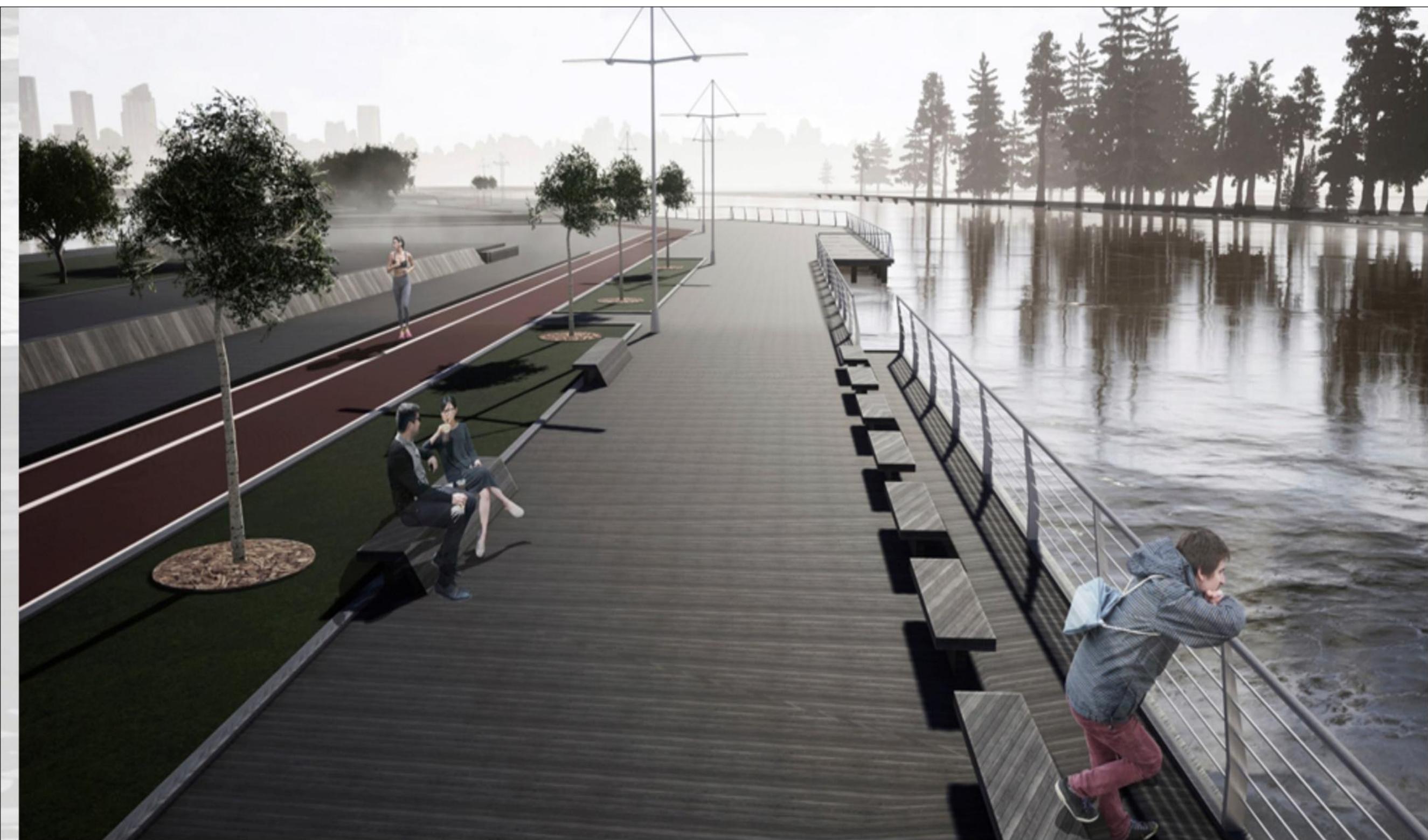


ПУНКТ ОБОГРЕВА «ГРЕЛКА»
ВИД 1

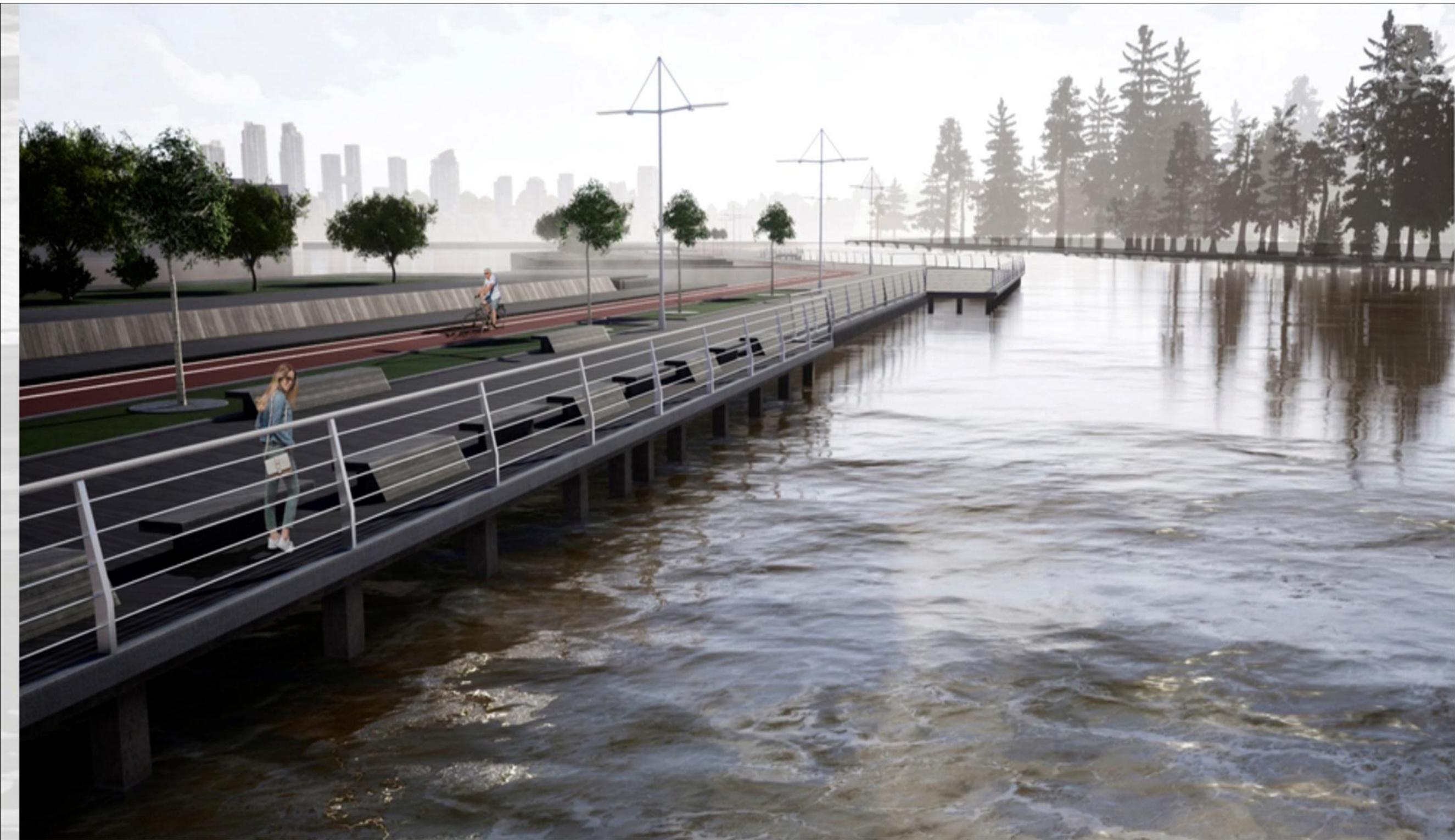


















ЗОНА БОТАНИЧЕСКИЙ САД



Эта часть парка создана для прогулок, для игр детей, для небольших мероприятий и ярмарок, для мест встречи комьюнити и для образовательных мероприятий и спорта.

Участок традиционно используется для транзита пешеходов в смежные кварталы и доступен через три организованных входа.

Выраженный рельеф территории, контрастный ландшафт, высокое разнообразие почечно-грунтовых условий, что способствует для создания декоративных композиций растений. Предлагается создание и установка информационных табличек с описанием вида растений и включение данной территории в «экомаршрут» парка. Также проектным предложением учтен существующий лыжный маршрут от существующей лыжной базы.

- проектом предлагается сохранить сложившуюся систему пешеходных дорожек.
- и насаждений, все проектируемые объекты располагаются с учетом положения существующих деревьев.
- данный участок парка является объектом регулярных мониторинговых исследований, местом проведения учебных и производственных практик студентов университета СурГУ.
- в северной части данной зоны студентами и сотрудниками СурГУ ведутся экспериментальные исследования по адаптации растений в условиях г. Сургута в образовательных и озеленительных целях – проектом предлагается включить данное использование и на его основе создать образовательную площадку с проведением мастерклассов, экскурсий с посещением Оранжереи и «Сада экзотических растений». Центром этой территории станет Детский образовательный Центр. Это очень популярный формат парковой инфраструктуры, активно развивающийся в городах России и мира. Наука и образование детей в разных сферах жизни очень востребованы в наши дни.





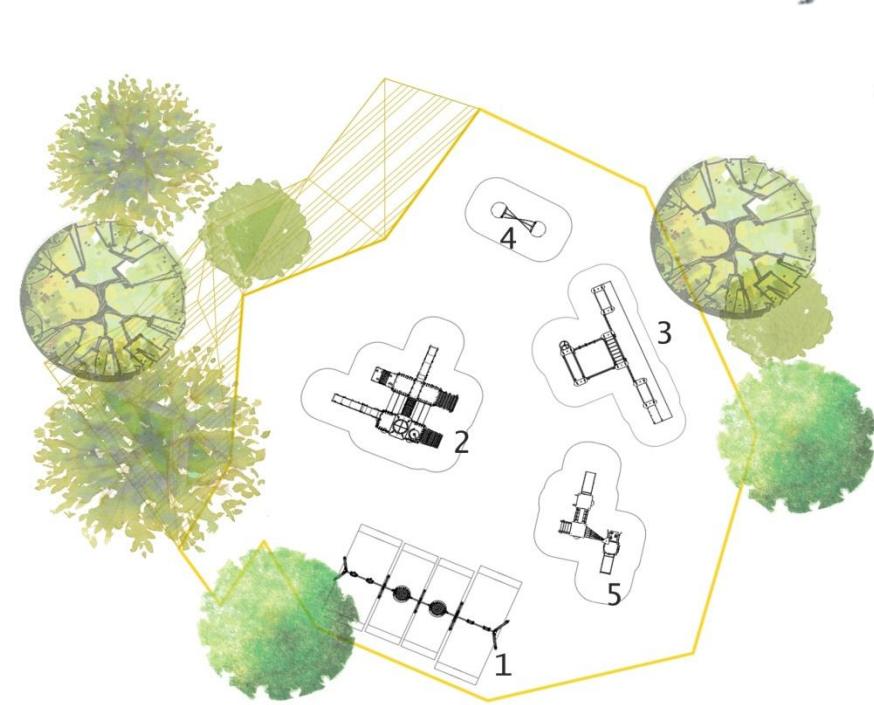
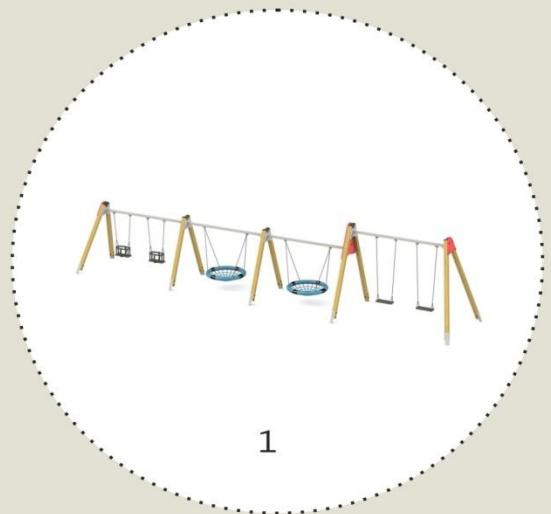






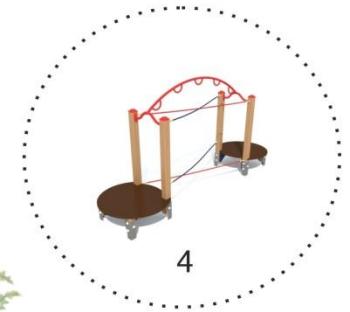


ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА Вариант 2.



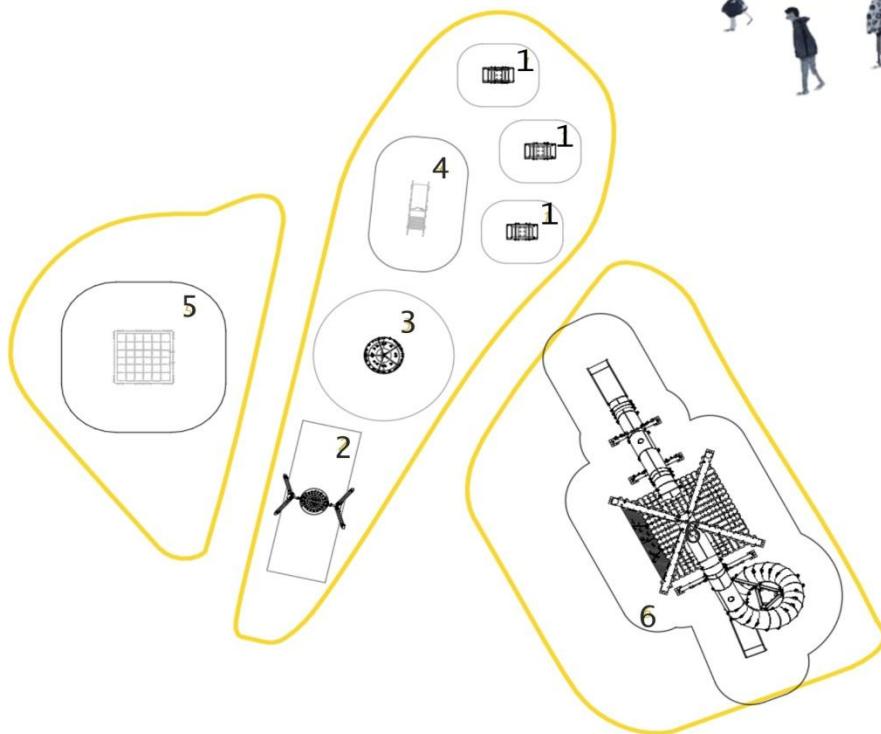
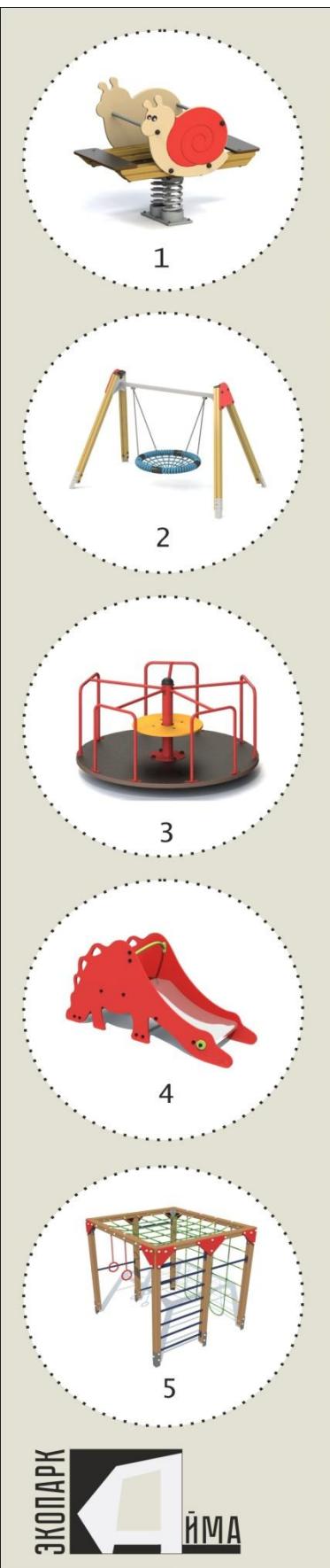
ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА «БОТАНИЧЕСКИЙ САД»

- ОБОРУДОВАНИЕ НАШ ДВОР :**
- 1. Качели детской игровой площадки
Артикул 6328
 - 2. Детский игровой комплекс Ракета
Артикул 5502
 - 3. Детский игровой комплекс
Артикул 7818
 - 4. Детский игровой комплекс
Переправа
Артикул 4005
 - 5. Детский игровой комплекс
Артикул 4419





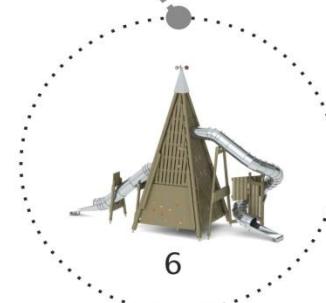




ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА
«БОТАНИЧЕСКИЙ САД»

ОБОРУДОВАНИЕ НАШ ДВОР :

- 1. Качалка детской игровой площадки Улитка
Артикул 61332.
- 1*. Качалка детской игровой площадки Такси
Артикул 6135
- 2. Качели детской игровой площадки Гнездо
Артикул 6315
- 3. Карусель детской игровой площадки
Артикул 65034.
- 4. Горка детской игровой площадки Стегозавр
Артикул 5205
- 5. Детский игровой комплекс
Артикул 7806
- 6. Детский игровой комплекс Пирамида
Артикул S11103









БОТАНИЧЕСКИЙ САД















ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ПОКРЫТИЙ



Тротуарная гранитная плитка



Бетонное покрытие



Тротуарная плитка



Лиственница



Щепа



Резиновое травмобезопасное покрытие



Камень



СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИГРОВОЕ ПОЛЕ



УЛИЧНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ



ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ ММГН



ВОРКАУТ

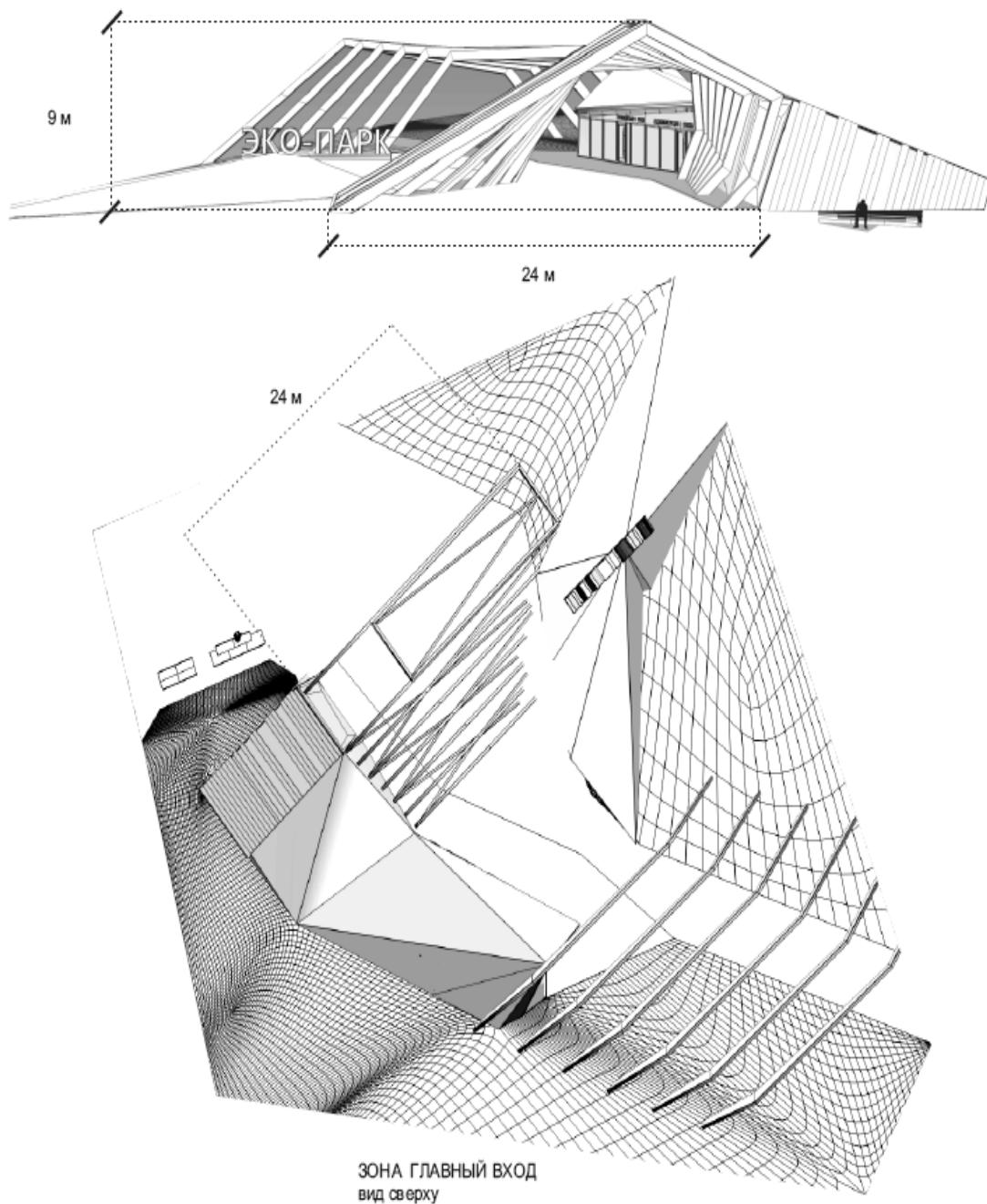




НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

АРКИ
ГЛАВНОГО
ВХОДА

СХЕМА



ОПИСАНИЕ

ГАБАРИТЫ: $h = 9$ м
пролет = 24, шаг = 3 м, 14шт.

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

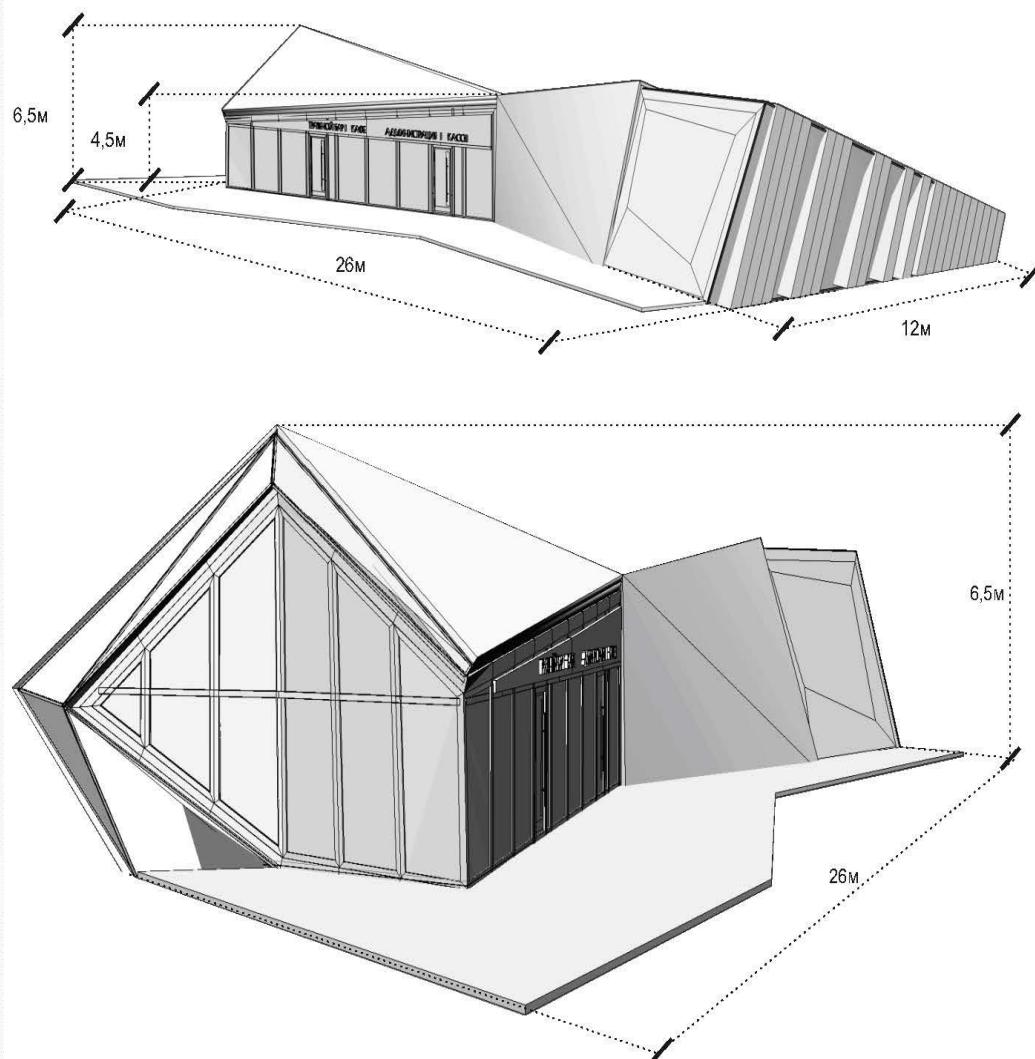
6 500 000 руб.

НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

ПАВИЛЬОН
ПРИ ГЛАВНОМ
ВХОДЕ

(КАФЕ, ТОРГОВЛЯ,
АДМИНИСТРАЦИЯ,
ХОЗ БЛОК)

СХЕМА



ОПИСАНИЕ

ГАБАРИТЫ: 12м x 26м, $h_{max}=6,5$ м, $h_{min}=4,5$ м

S общая= 300 м кв

- S административный блок = 100м кв

- S торговый блок = 50м кв

- S хоз блок = 50 м кв

- S кафе = 100 м кв

ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 25 мест

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

14 500 000 руб.



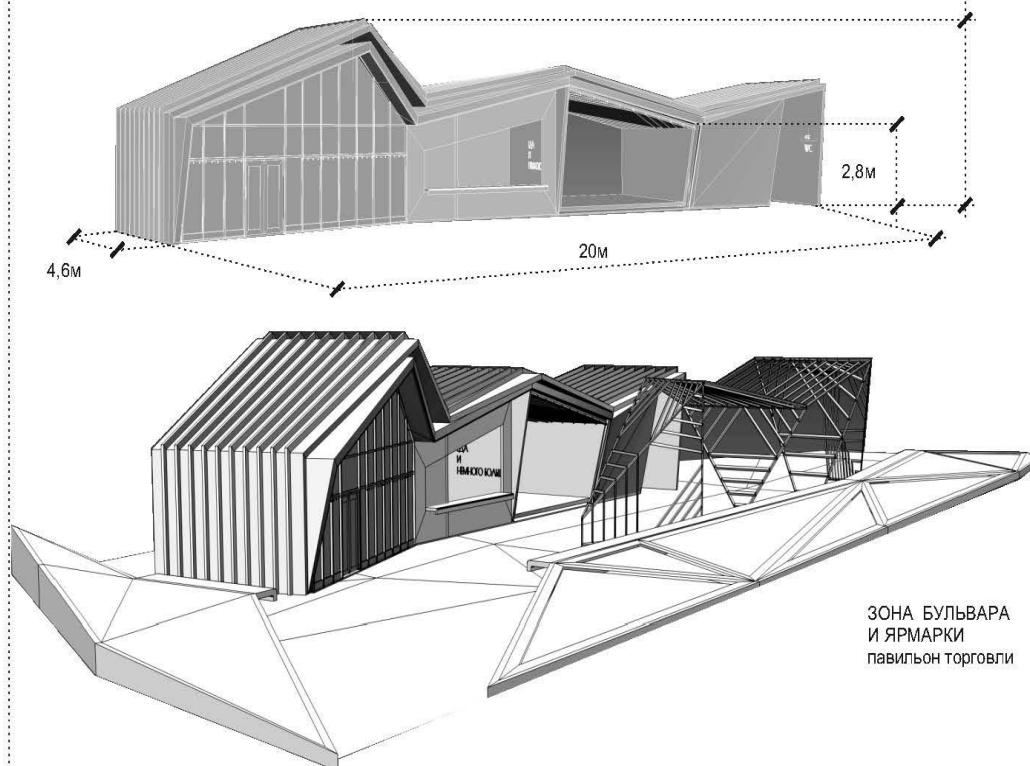
НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

СХЕМА

ОПИСАНИЕ

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

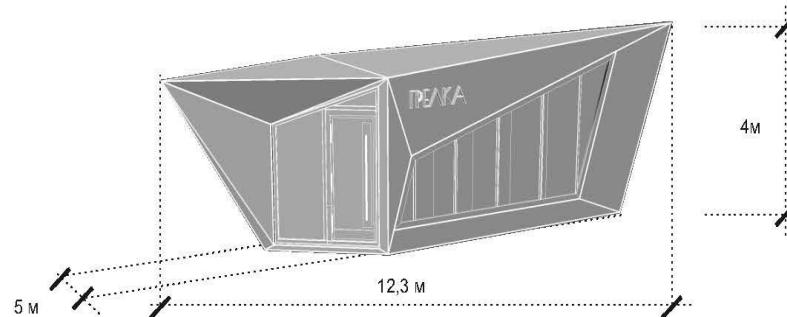
ПАВИЛЬОН
ТОРГОВЛИ



ГАБАРИТЫ: 20м X 4,6м, $h_{max}=4,3$ м, $h_{min}=2,8$ м
S= 92 м кв
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 40-50

6 900 000 руб.

ПУНКТ ОБОГРЕВА



ГАБАРИТЫ: 12,3м X 5м, h=4 м
S= 62 м кв
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 10-15

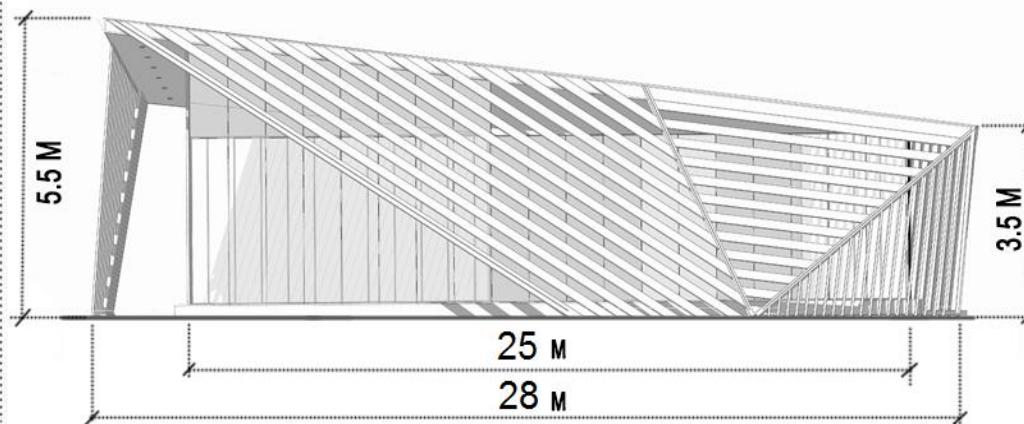
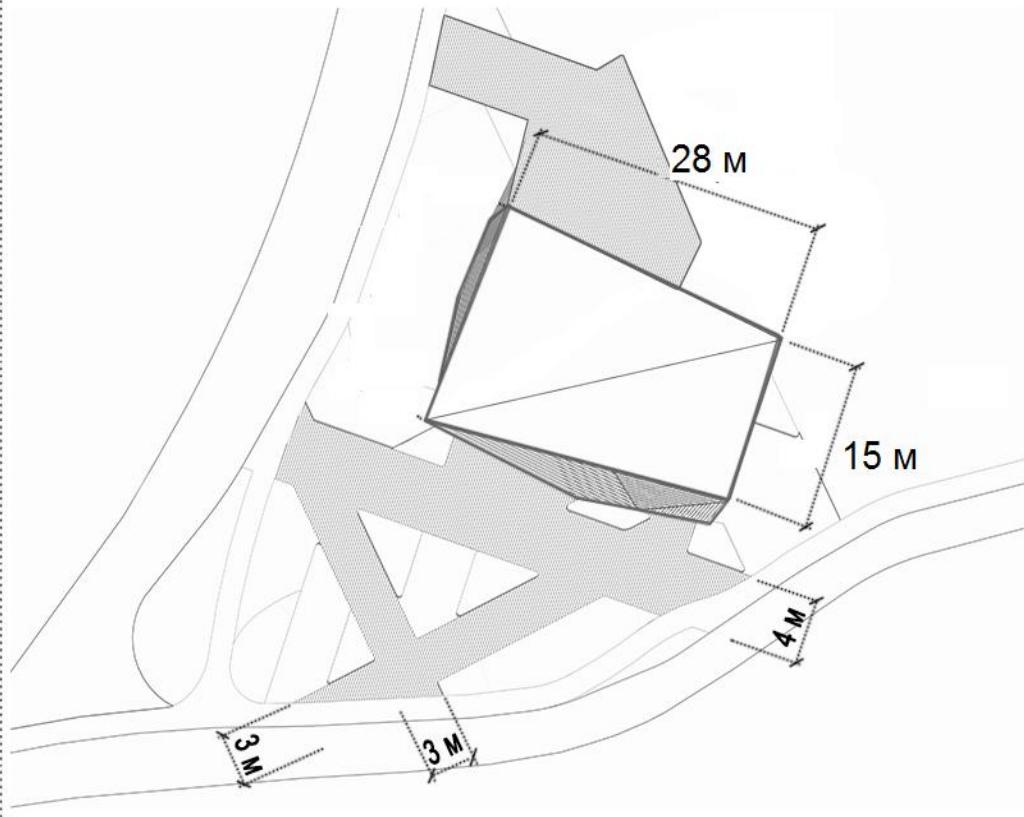
3 000 000 руб.



НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

ЛЫЖНАЯ БАЗА

СХЕМА



ОПИСАНИЕ

ГАБАРИТЫ ЗДАНИЯ: 25м x 15м

$h_{max} = 5.5\text{м}$, $h_{min} = 3.5\text{м}$

ВЫЛЕТЫ КРОВЛИ: 0.7-1.8м

$S = 375 \text{ м.кв.}$

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

21 500 000 руб.





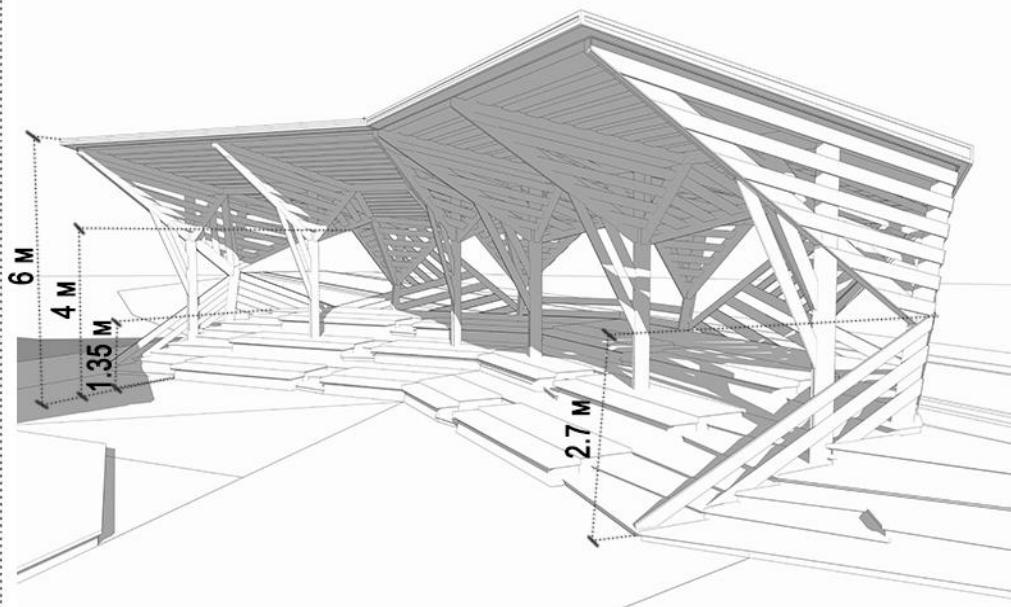
НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

СХЕМА

ОПИСАНИЕ

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

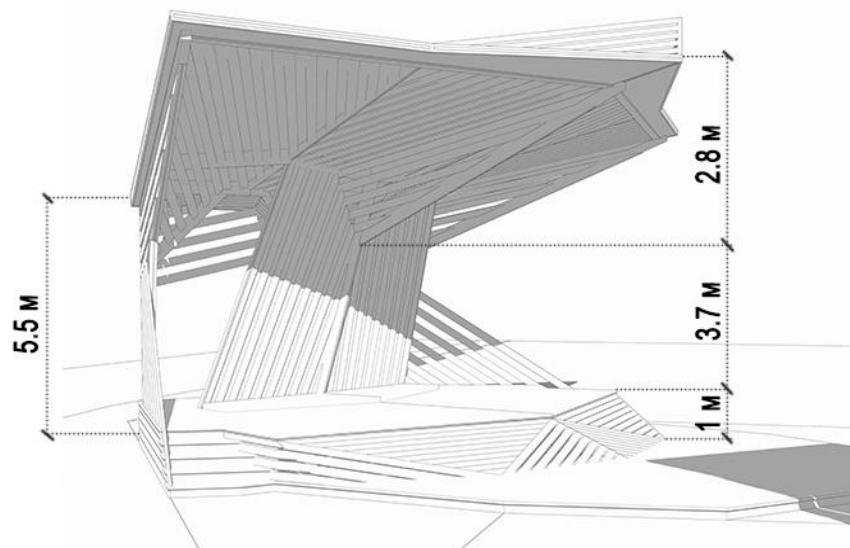
АМФИТЕАТР



ГАБАРИТЫ: 23м x 13м,
 $h_{max}= 6м, h_{min}= 4м$
 $S=210 м.кв$
 ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 75-90

6 300 000 руб.

СЦЕНА



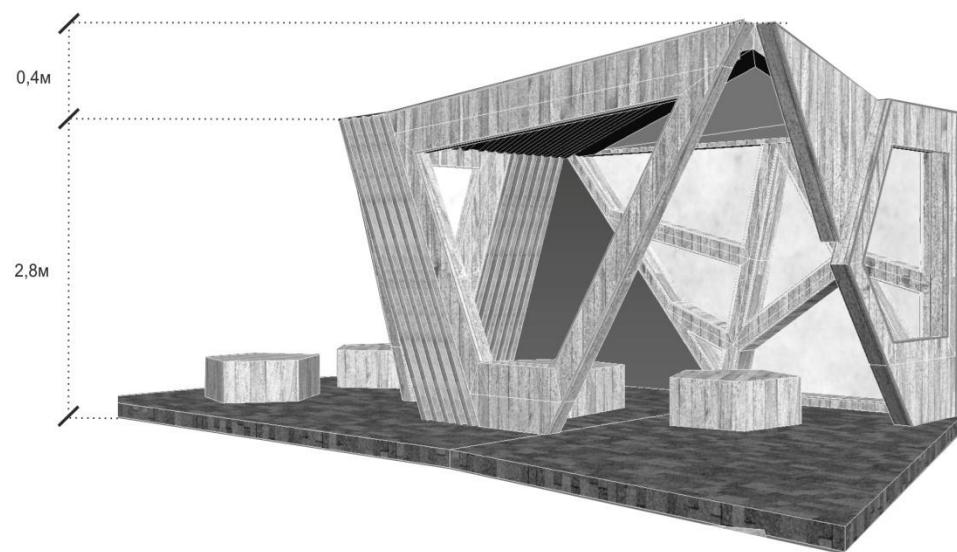
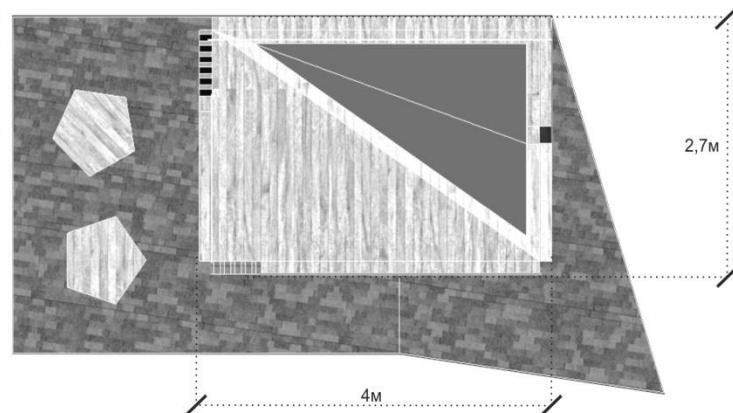
ГАБАРИТЫ: 19.5м x 14м,
 $h_{max}= 7.5м, h_{min}= 5.5м$
 $S=150 м.кв$

4 500 000 руб.

НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

ЛЕТНЯЯ
БИБЛИОТЕКА

СХЕМА



ОПИСАНИЕ

ГАБАРИТЫ: 2,7м Х4м $h_{max}=3,2$ м,
 $h_{min}=2,8$ м
S= 10,8 м кв
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 8-12

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

850 000 руб.



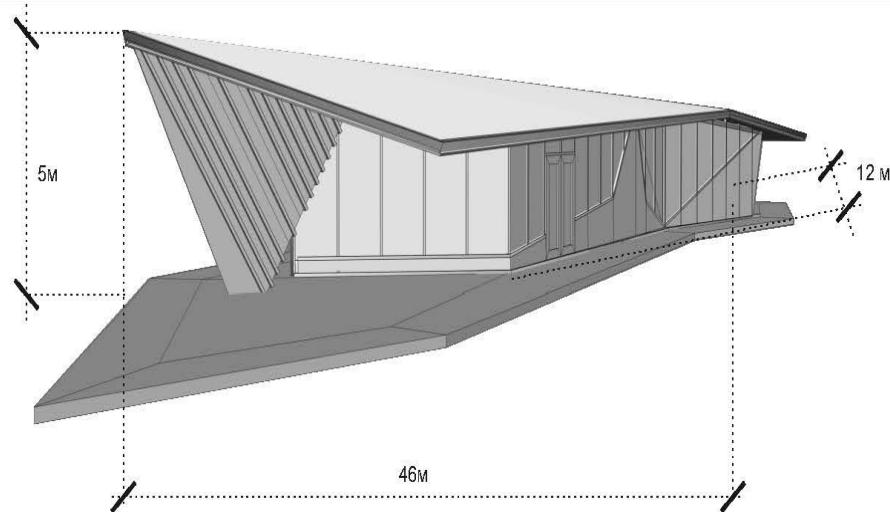
НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

СХЕМА

ОПИСАНИЕ

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

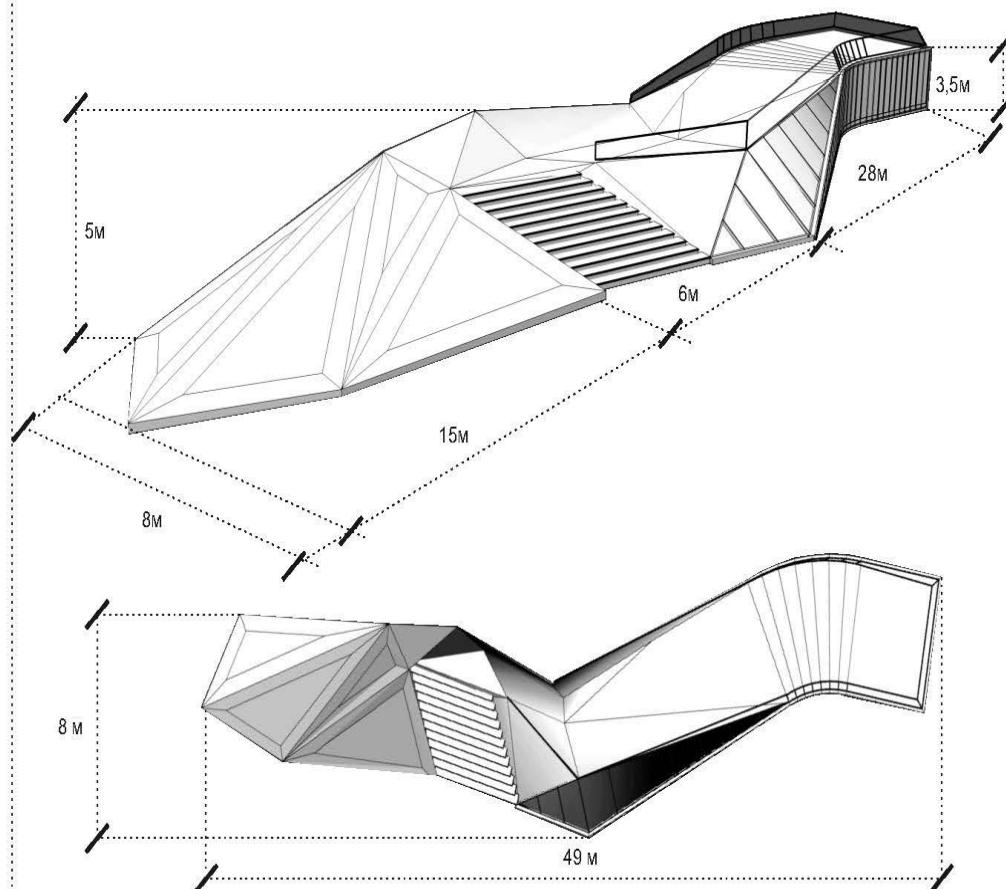
ЭКО-КАФЕ



ГАБАРИТЫ: 12м X 46м, h=5 м
S= 360 м .кв
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 50-60

16 800 000 руб.

КАФЕ «СОЛЯРИС»



ГАБАРИТЫ: 28 м X 8м, h=3,5 м
S= 180м кв
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 50

ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ
ГАБАРИТЫ: 15м X 8м, h=3,5 м
S= 120 м кв
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 30

АМФИТЕАТР НА ПЛЯЖЕ
ГАБАРИТЫ: 6м X 5м, h=3,25 м
S= 30 м кв
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 30

9 700 000 руб.



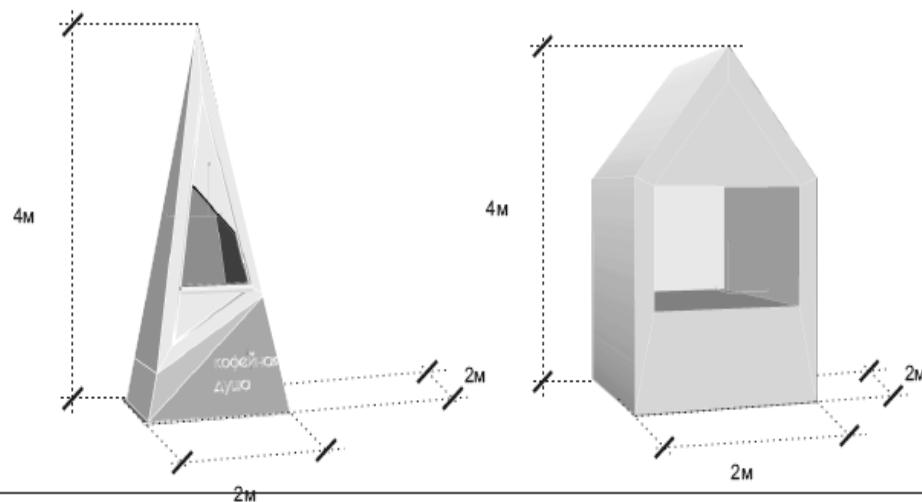
НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

СХЕМА

ОПИСАНИЕ

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

ПАВИЛЬОН
ТОРГОВЛИ

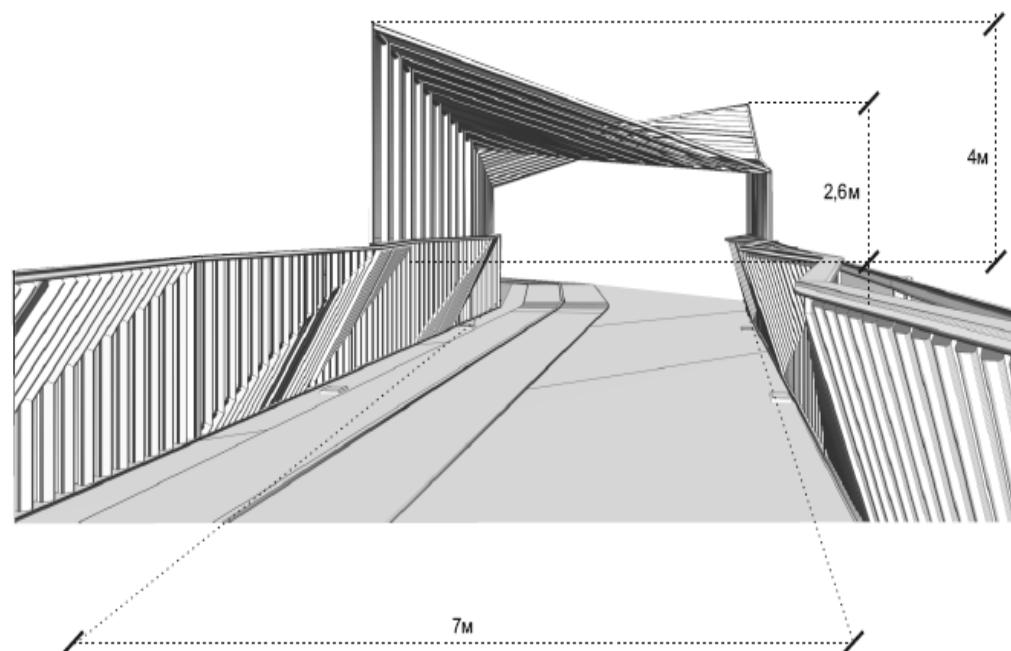


ГАБАРИТЫ: 2м X 2м, h=5,3 м,
S= 4 м кв

ГАБАРИТЫ: 2м X 2м, h=4м,
S= 4 м кв

450 000 руб./шт.

АРКА МОСТА
БОТАНИЧЕСКОГО
САДА



ГАБАРИТЫ: 7м X 16м, h_{max}=3,7 м,
h_{min}=2,4 м

1 650 000 руб.

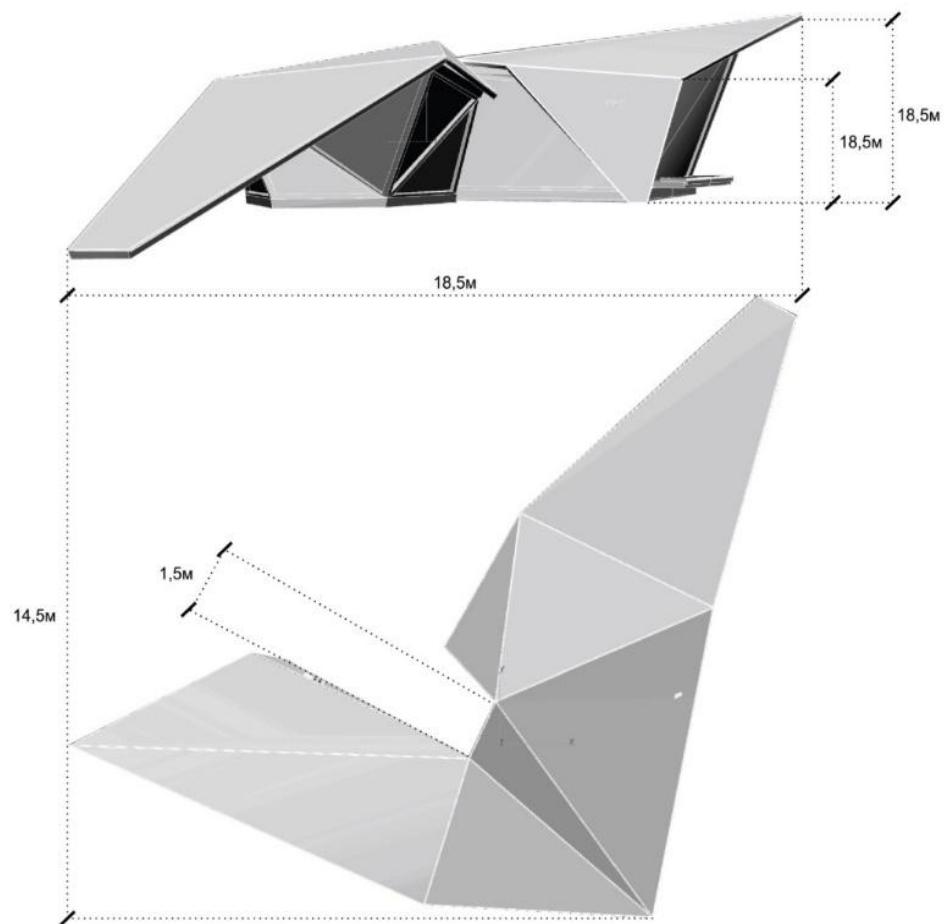




НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ТУАЛЕТ

СХЕМА



ОПИСАНИЕ

ГАБАРИТЫ: 18,5м X14,5 м $h_{max}= 4,8м$, $h_{min}=2,5 м$
S= 76м кв

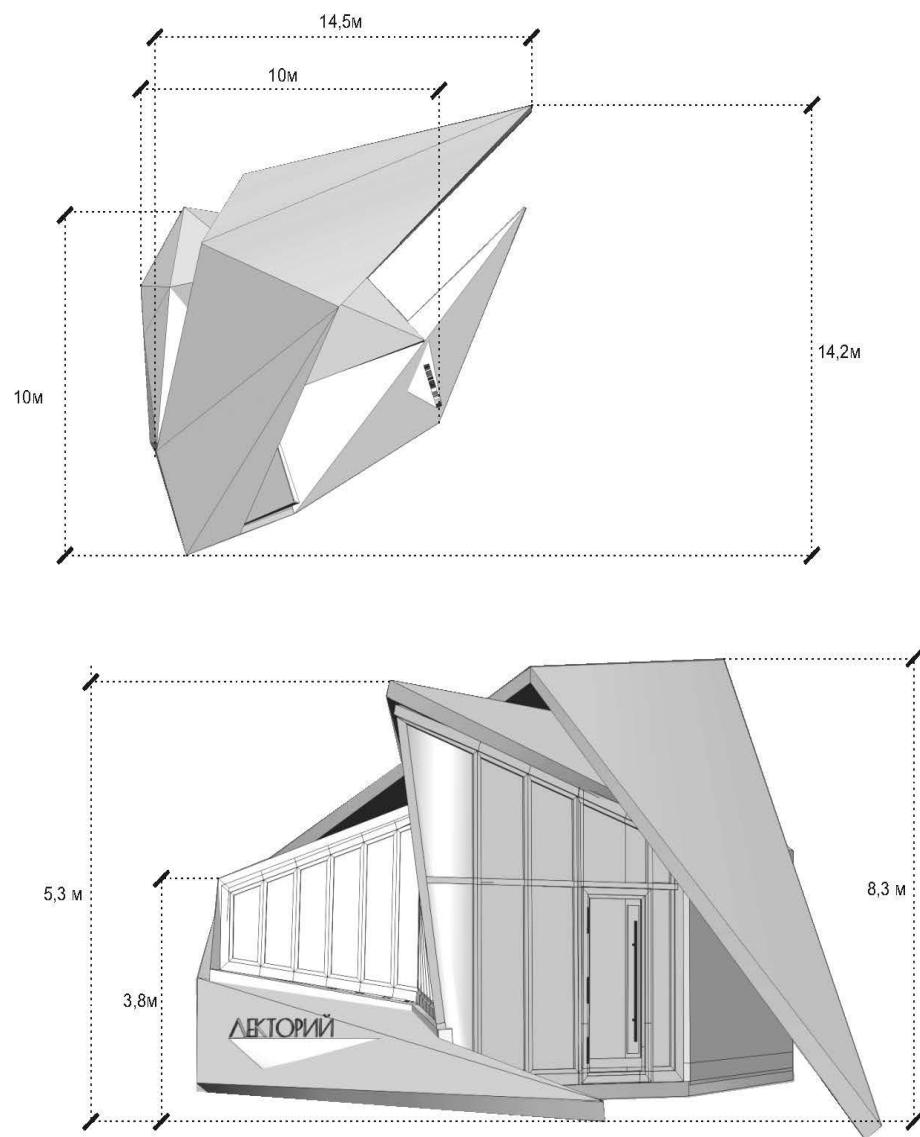
ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

3 800 000 руб.

НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ
БОТАНИЧЕСКОГО
САДА

СХЕМА



ОПИСАНИЕ

ГАБАРИТЫ: 10м X 10 м $h_{max}=5,3$ м, $h_{min}=3,8$ м
 ГАБАРИТЫ НАВЕСА-ОБОЛОЧКИ ИЗ ДЕРЕВА:
 14,5м X 14,2 м $h_{max}=8,3$ м, $h_{min}=3,8$ м

S= 100 м кв
 ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА ЛЕКТОРИЯ: 30

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

4 800 000 руб.

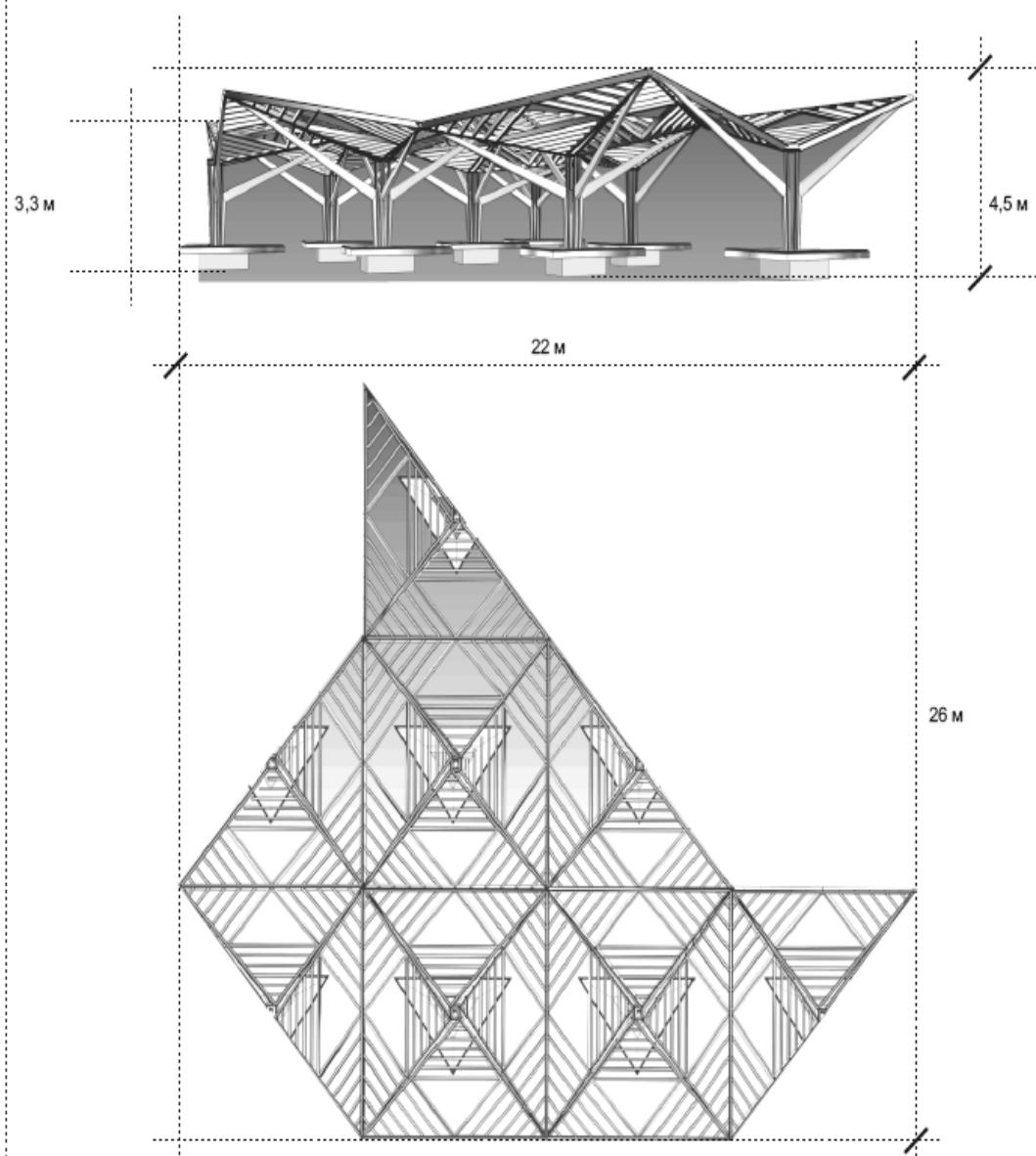




НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

ПЕРГОЛА
ПЛОЩАДИ
СОБЫТИЙ

СХЕМА



ОПИСАНИЕ

ГАБАРИТЫ: 22м X 26м, $h_{\max}=4,5$ м,
 $h_{\min}=3,3$ м
 S= 240 м кв
 ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 8

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

3 700 000 руб.



НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	СХЕМА	ОПИСАНИЕ	ЭКОНОМИКА СООРУЖЕНИЯ
<p><u>ПЕРГОЛА</u></p>		<p>ГАБАРИТЫ: 20м X 5м $h_{max}=3,8$ м, $h_{min}=2,8$ м S= 100 м кв ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 30</p>	<p>1 750 000 руб.</p>
<p><u>ПЕРГОЛА</u></p>		<p>ГАБАРИТЫ: 21м X 4,6м, $h_{max}=3,8$ м, $h_{min}=2,8$ м S= 100 м кв ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 30-40</p>	<p>1 450 000 руб.</p>

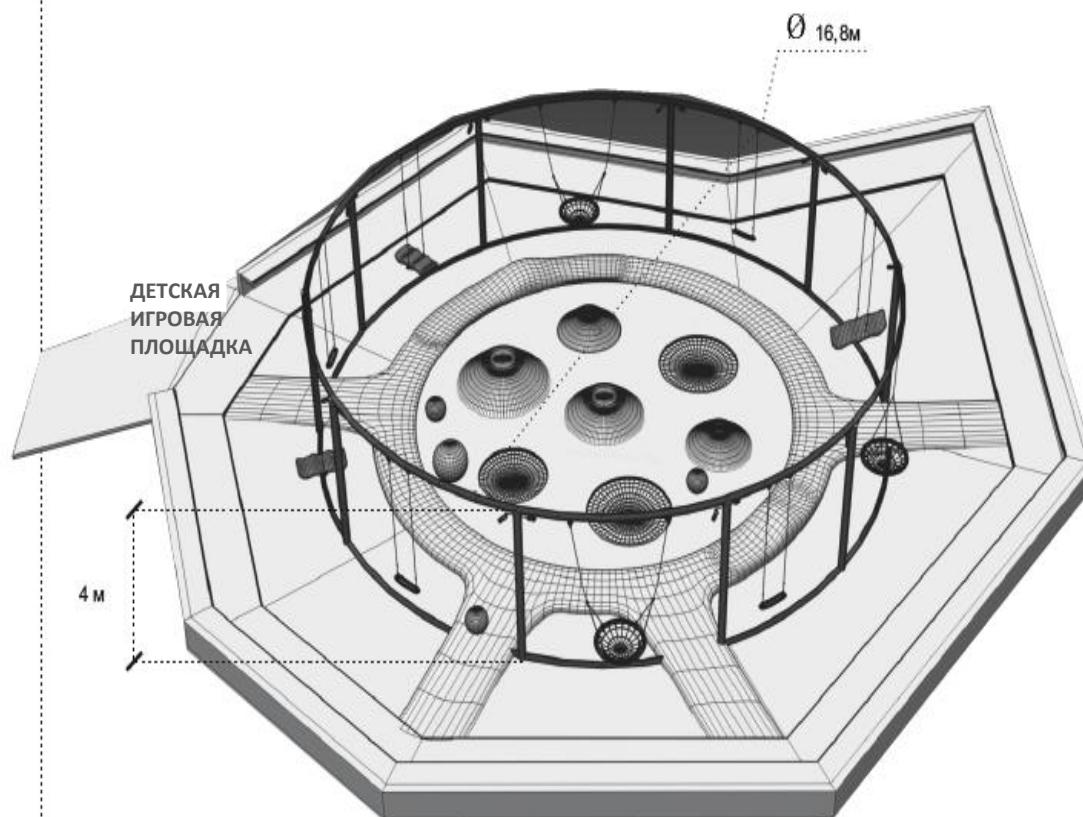
НАИМЕНОВАНИЕ
СООРУЖЕНИЯ

СХЕМА

ОПИСАНИЕ

ЭКОНОМИКА
СООРУЖЕНИЯ

КАЧЕЛИ



ГАБАРИТЫ: Ø 16,8м, h=4 м
ОСНАЩЕНИЕ:
ПОСАДОЧНЫЕ МЕСТА: 10

18 350 000 руб.





ЭКО
СКУЛЬПТУРЫ



АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ
СКУЛЬПТУРЫ



ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ
СКУЛЬПТУРЫ

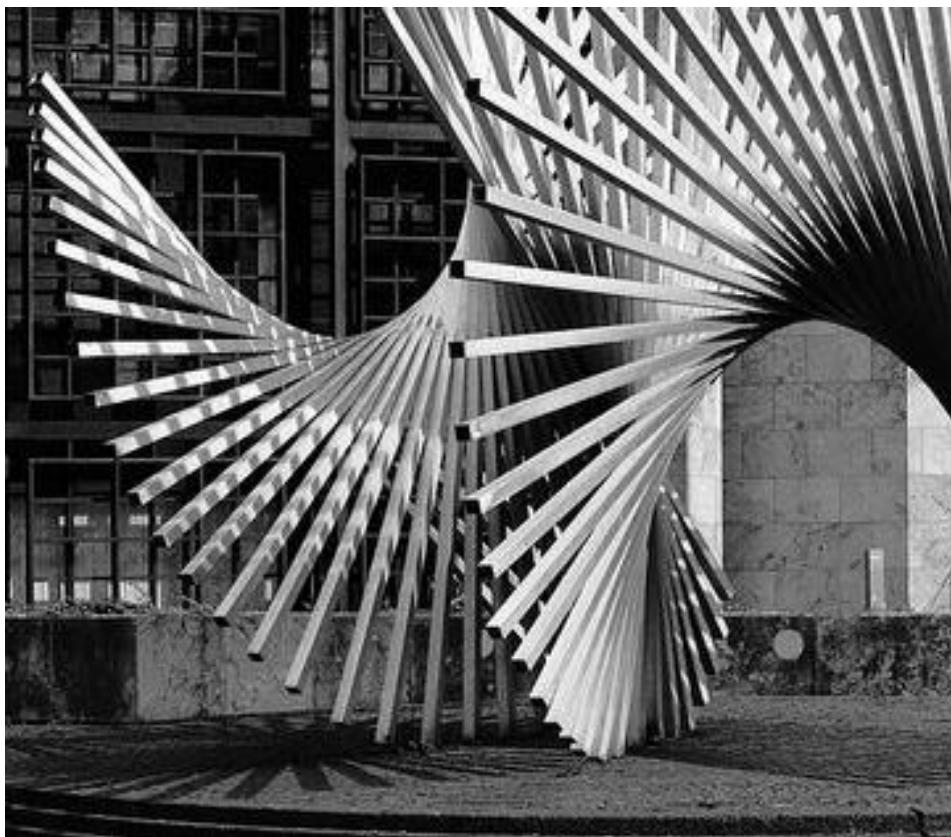


МАЛЫЕ СКУЛЬПТУРЫ



НАДУВНЫЕ СКУЛЬПТУРЫ
С ПОДСВЕТКОЙ

КИНЕТИЧЕСКАЯ СКУЛЬПТУРА



ФИГУРЫ ДВИЖУТСЯ НА ПОДВЕСАХ
МЕЖДУ ДЕРЕВЬЯМИ.
ДВИЖУЩИЕСЯ ПО ВОЗДУХУ
СВЕЯЩИЕСЯ ФИГУРЫ СОЗДАЮТ
ЭФФЕКТ СКАЗКИ.





ЗОНА ЛЕС

Дом для всех лесных обитателей.
Сердце леса.

**МАЛЫЕ
АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ.
ВАРИАНТЫ НА ЗАМЕНУ**

Тип формы	Наименование	Размеры Ш x Д x В (см)	Вид	Как было
Парковка велосипедов	Парковка велосипедов	60 x 220 x 70		
Скамейка	«Змейка»	80 x 300 x 70		
Табурет	«Tiide TID50»	30 x 30 x 50		
Скамейка	«Теремок»	30 x 30 x 50		

**МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
ЭКО ПАРКА**

ТИП1



ТИП2



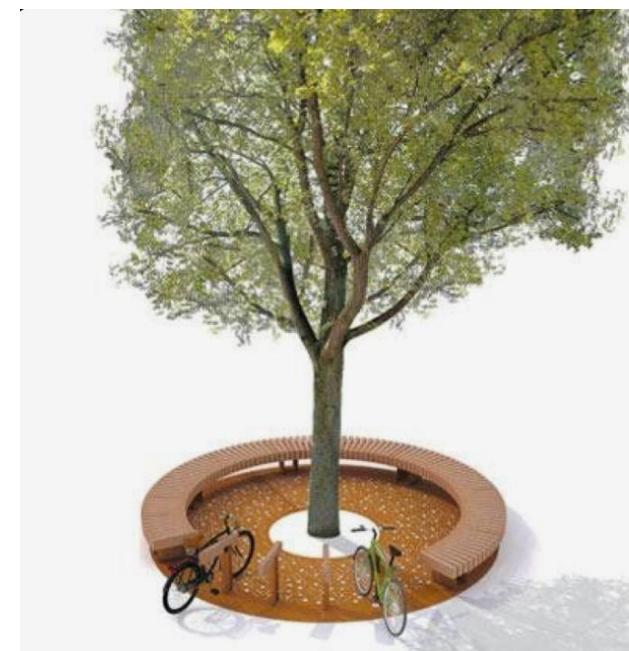
ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ СКАМЬЯ



УМНАЯ СКАМЬЯ



КРУГЛАЯ СКАМЬЯ



ТИП3



ТИП4



УРНА



МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
ЭКО ПАРКА

НАВЕС



ТИП5



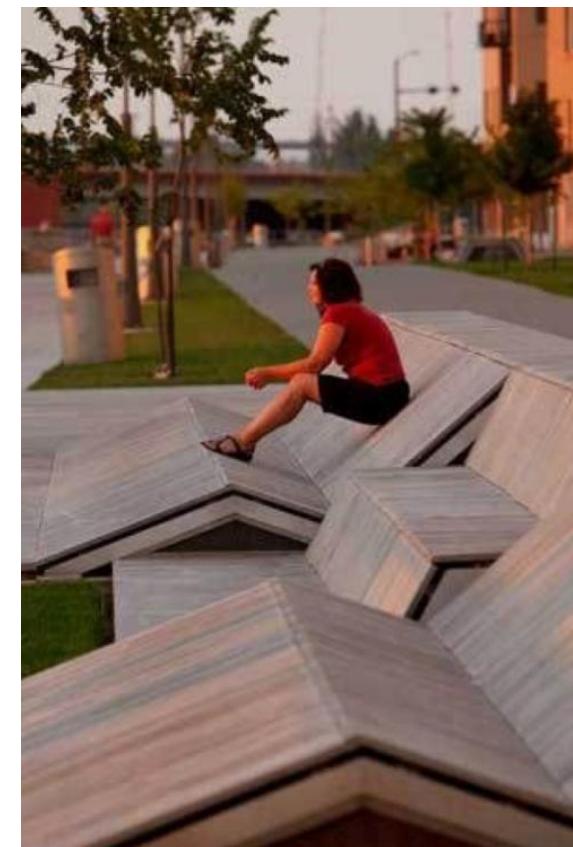
УРНА



ТИП8



ТИП6



ТИП9



ТИП7



ТИП11

ТИП10



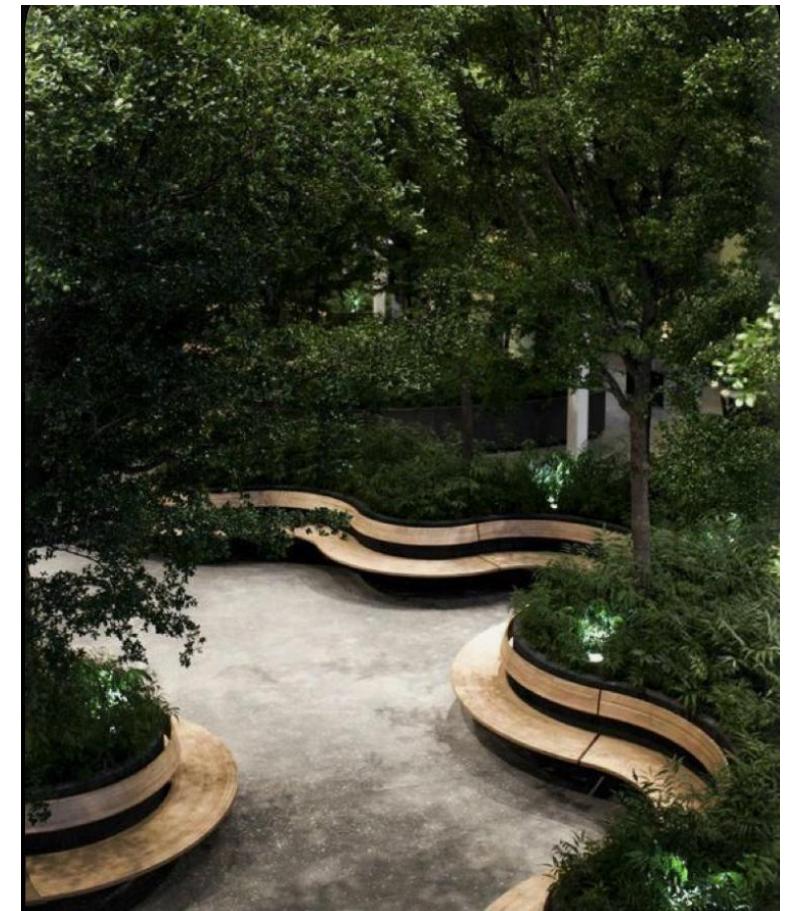
УМНАЯ СКАМЬЯ С НАВЕСОМ



ТИП11



ТИП12



ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ ЭКО ПАРКА

ДОМИКИ
БЕЛОК



ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СТОЛБ



ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СТЕНД



НАВИГАЦИОННЫЕ
СТЕЛЛЫ

ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ ЭКО ПАРКА

СТОЛБ СТАБЛИЧКАМИ НАВИГАЦИИ



ПОКРЫТИЕ С НАВИГАЦИЕЙ



ИНФОРМАЦИОННАЯ СТЕЛЛА



НАВИГАЦИОННАЯ СТЕЛЛА



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ



ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА

СТЕЛЛА НА ВХОДЕ



ТАКТИЛЬНЫЙ СТЕНД



ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ



ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЩИТ



ОГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА



ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА



ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА

ВХОД НА ЭКО ТРОПУ



ШИШКИ



ГРИБЫ



АРКА С ИНСТАЛЛЯЦИЕЙ



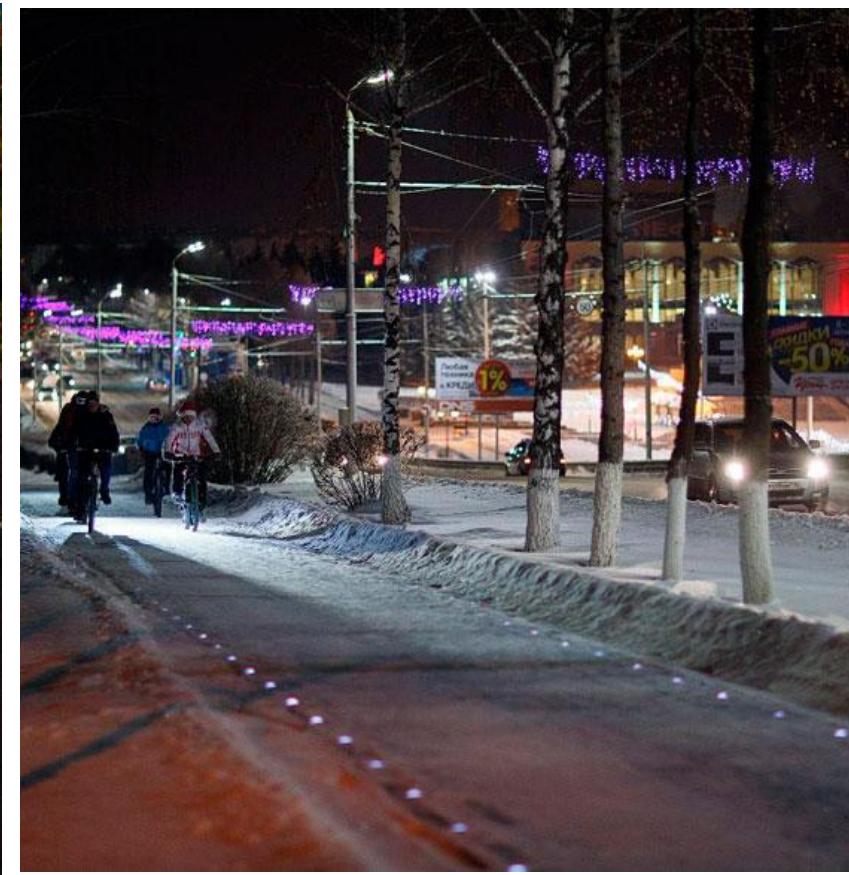
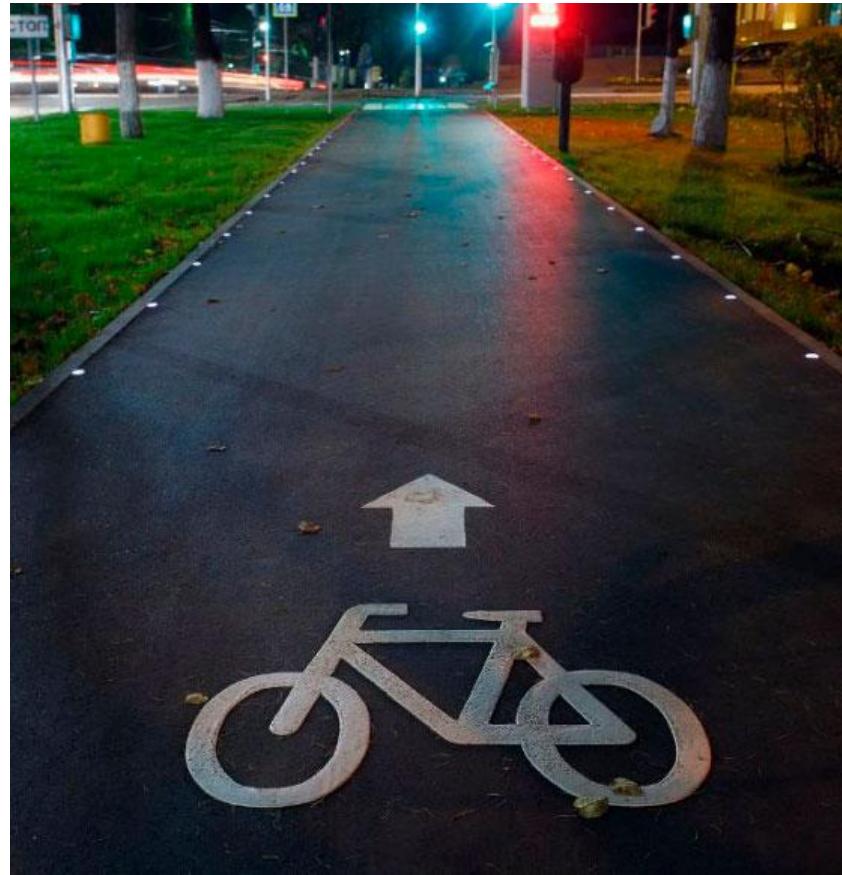
ЭЛЕМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ



SMART TRACK

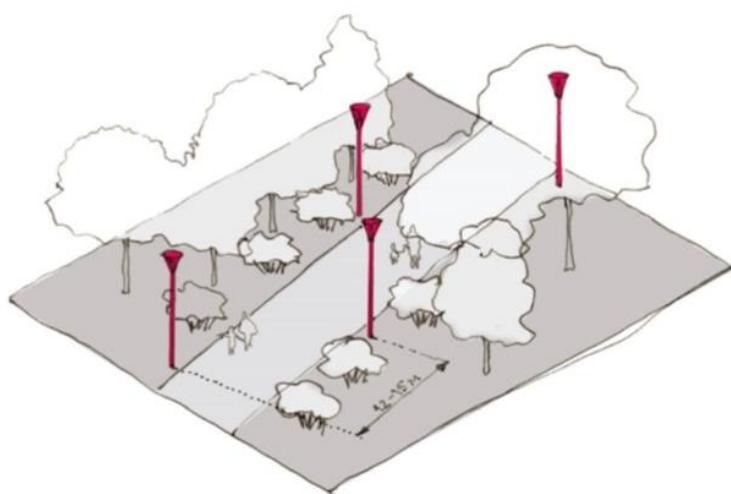
- Оборудован специальными световыми датчиками, реагирующими на движение велосипедиста за 20 метров до перекрестка и включающими дополнительную подсветку на проезжей

- Данная разработка повысит безопасность велосипедистов, особенно в вечернее время, что, несомненно, скажется на популяризации этого вида транспорта.



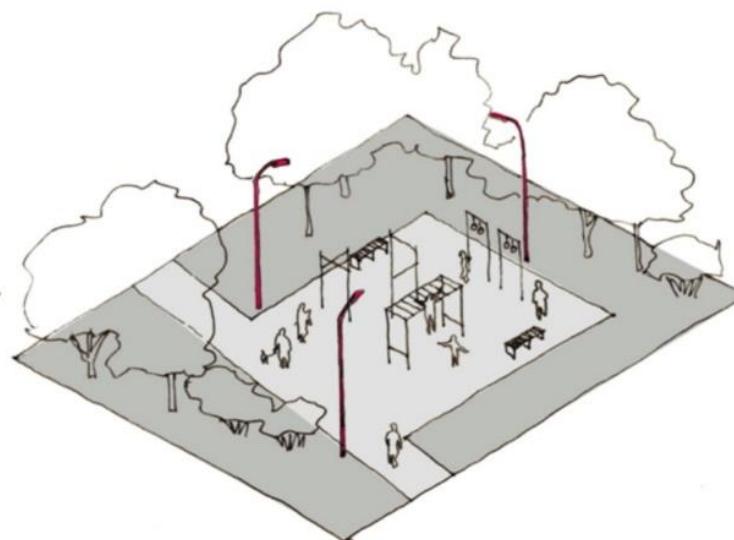
ОСВЕЩЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРКОВЫХ ДОРОЖЕК.

Парковые основные дорожки используются основной массой пешеходов. Дорожки освещаются с помощью опор освещения высотой 4-6 м., оснащенных одним-двумя светильниками. Эти светильники устанавливаются на одной стороне опоры для освещения непосредственно самой дорожки. В свою очередь, каждое место для отдыха расположено рядом с опорой освещения.



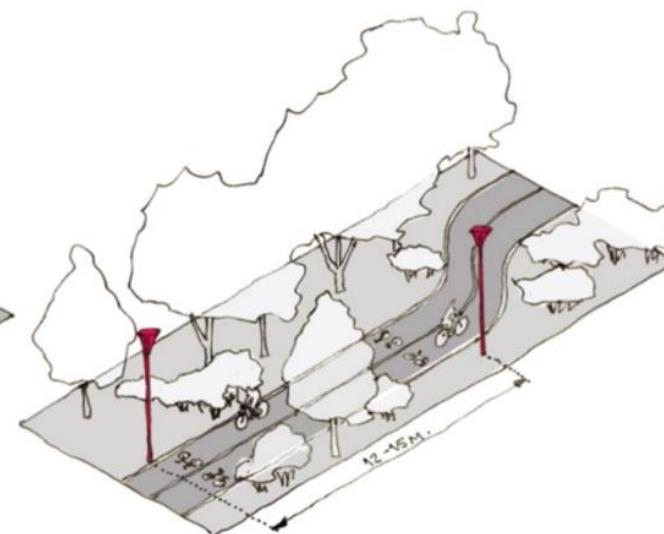
ОСВЕЩЕНИЕ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК.

Территории спортивных и детских площадок расположены вблизи пешеходных путей. В силу значительной социальной активности эти территории следует оснащать дополнительной опорой освещения, устанавливаемой с в стороне от игрового и / или спортивного оборудования. Эта опора высотой 6-8 м. оборудуется необходимым количеством светильников, каждый из которых ориентирован в направлении, необходимом для освещения того или иного сектора площадки.



ОСВЕЩЕНИЕ ВЕЛОСИПЕДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.

Освещение велосипедных дорожек, как правило, осуществляется с помощью предназначенных для пешеходов светильников, размещенных на опорах дорожного освещения. В полосе озеленения велосипедные дорожки требуют отдельного освещения. Оно обеспечивается опорами освещения высотой 4 м. с одним-двумя светильниками на расстоянии друг от друга 12 м. или опорами освещения высотой 6 м. на расстоянии друг от друга 15 м.



ПЛАН НОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ



ПЛАН НОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ЦВЕТОВОЙ ПЛАН ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

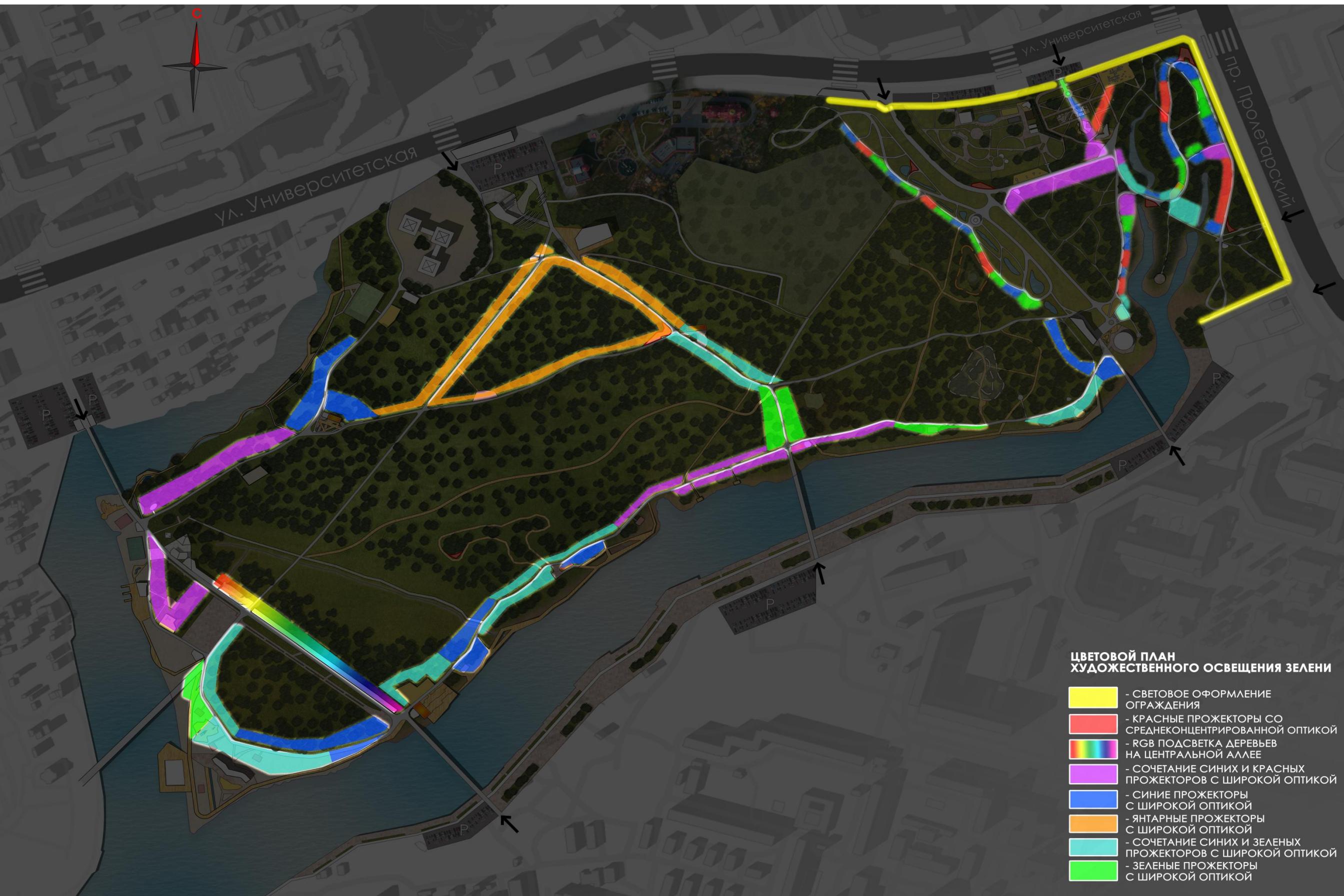
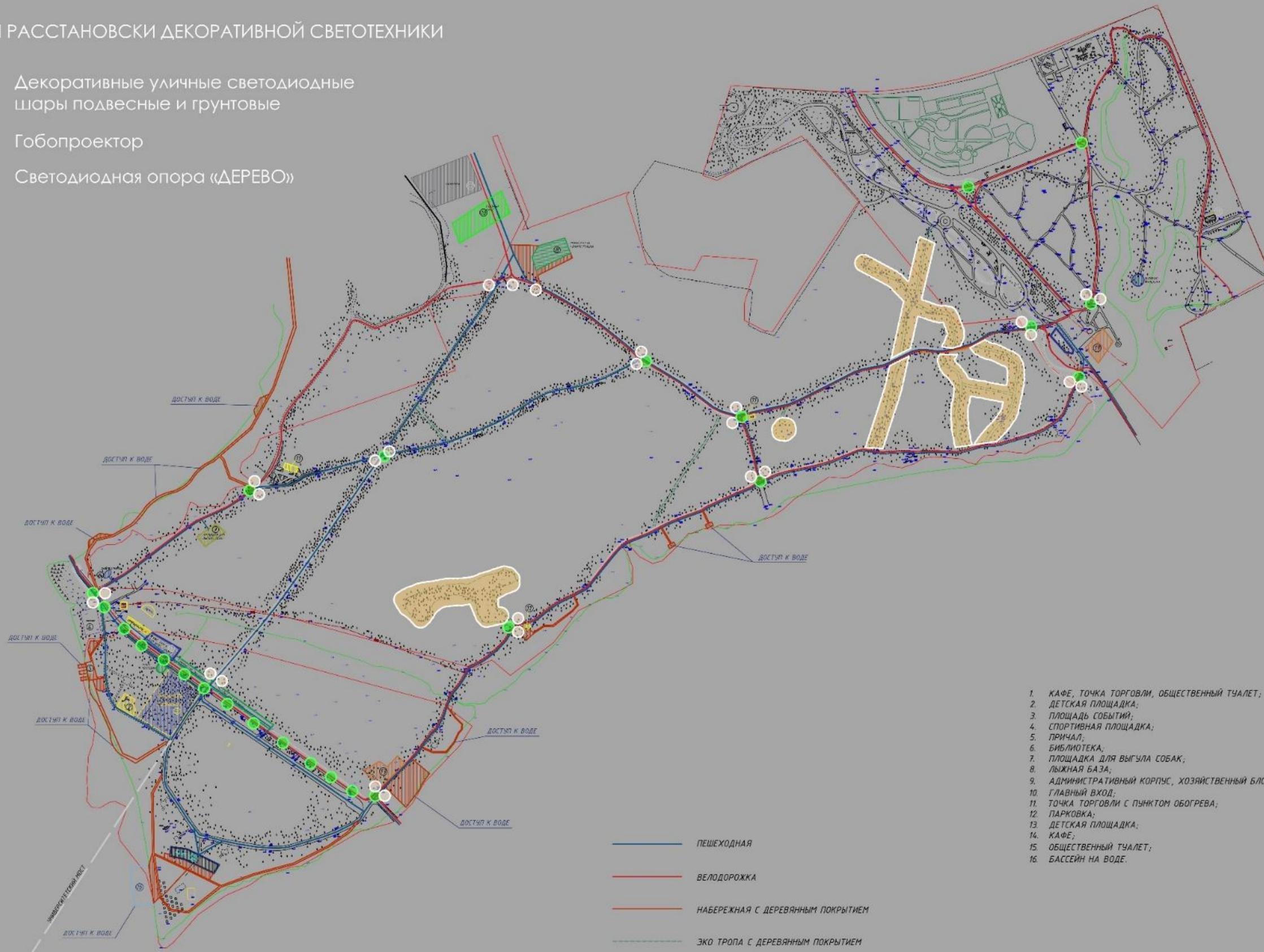


СХЕМА ДЕКОРАТИВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ПЛАН РАССТАНОВКИ ДЕКОРАТИВНОЙ СВЕТОТЕХНИКИ

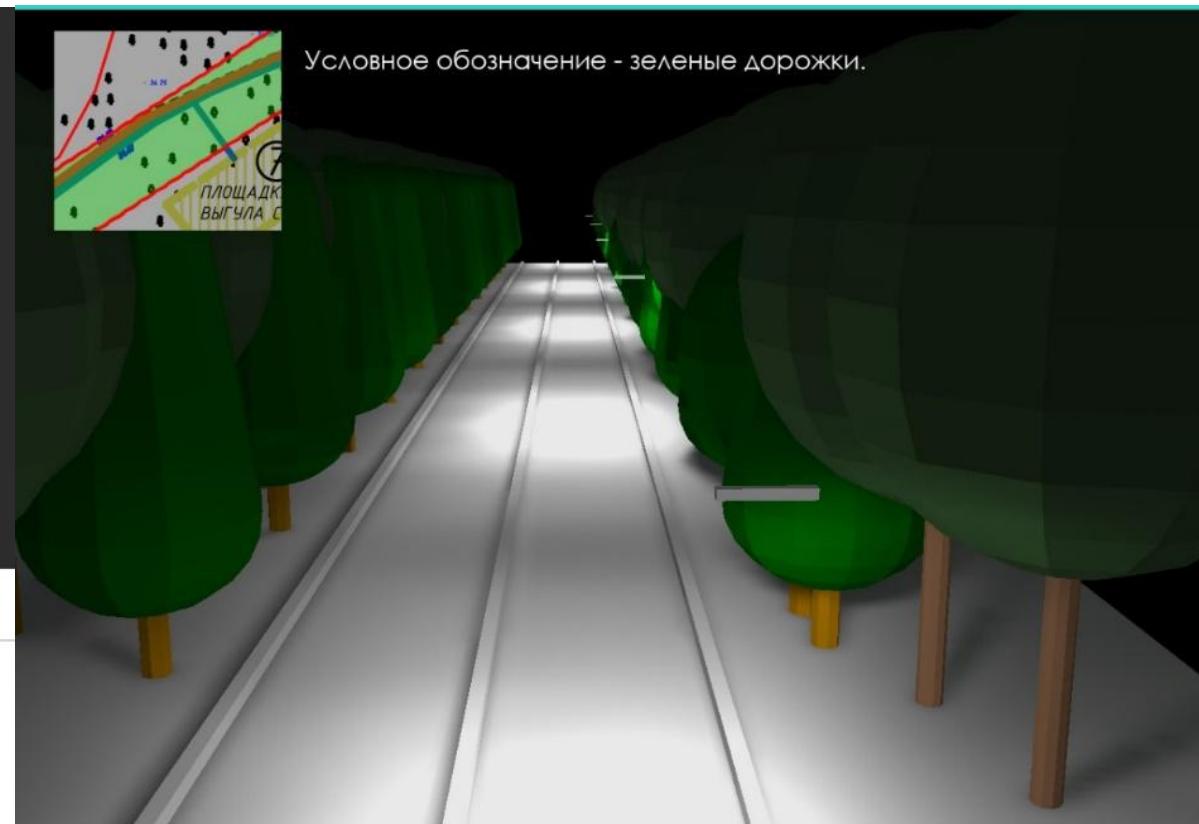
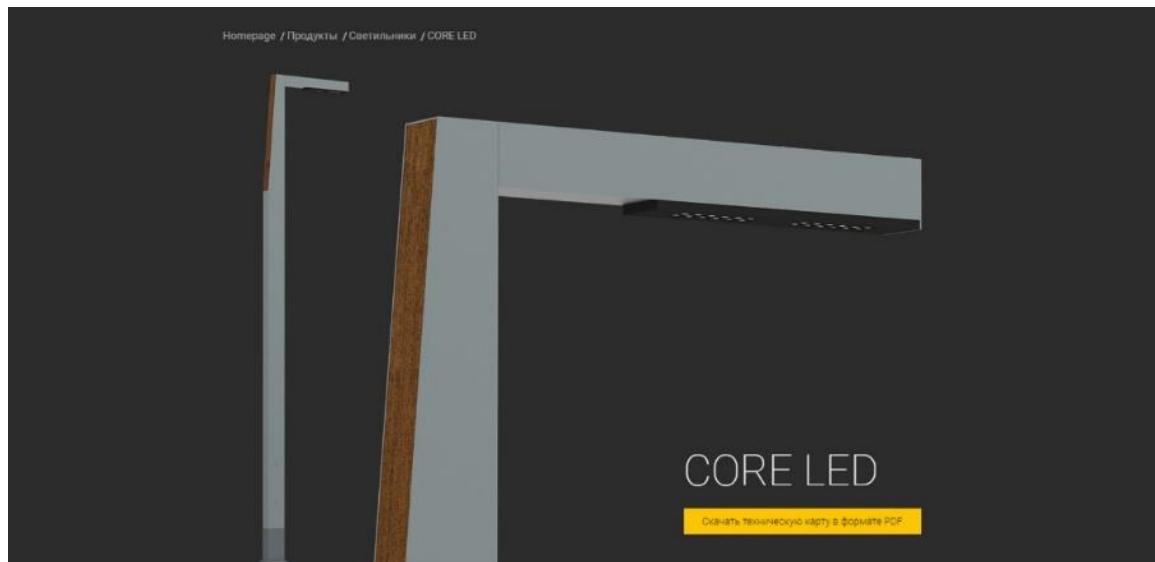
- Декоративные уличные светодиодные шары подвесные и грунтовые
- Гобопроектор
- Светодиодная опора «ДЕРЕВО»



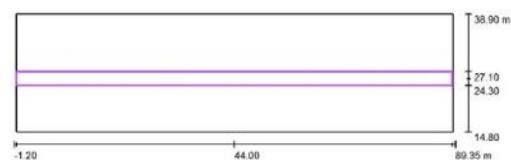
1. КАФЕ, ТОЧКА ТОРГОВЛИ, ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТУАЛЕТ;
2. ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА;
3. ПЛОЩАДЬ СОБЫТИЙ;
4. СПОРТИВНАЯ ПЛОЩАДКА;
5. ПРИЧАЛ;
6. БИБЛИОТЕКА;
7. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВЫГУЛА СОБАК;
8. ЛЫЖНАЯ БАЗА;
9. АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОРПУС, ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БЛОК;
10. ГЛАВНЫЙ ВХОД;
11. ТОЧКА ТОРГОВЛИ С ПУНКТОМ ОБОГРЕВА;
12. ПАРКОВКА;
13. ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА;
14. КАФЕ;
15. ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТУАЛЕТ;
16. БАССЕЙН НА ВОДЕ.

- ПЕШЕХОДНАЯ
- ВЕЛОДОРОЖКА
- НАБЕРЕЖНАЯ С ДЕРЕВЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ
- ЭКО ТРОПА С ДЕРЕВЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

ЭЛЕМЕНТЫ ЗЕЛЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Наружная сцена 1 / вело / Резюме



Масштаб 1 : 648

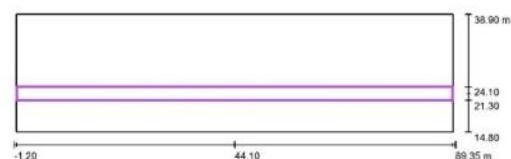
Позиция: (44 000 m, 25 760 m, 0 000 m)
 Величина: (89 400 m, 2 800 m)
 Вращение: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Тип: Нормальн., Растр: 19 x 1 Точки

Обзор результатов

№	Тип	$E_{ср}$ [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{min} / E_{ср}$	E_{min} / E_{max}	E_{1m} / E_m	H [m]	Камера
1	по вертикали	15	4.71	31	0.31	0.15	/	0.000	/

$E_{ср}, E_{min}$ - Отношение средней горизонтальной и вертикальной яркости освещения, H - Высота осветителя

Наружная сцена 1 / пеш / Резюме



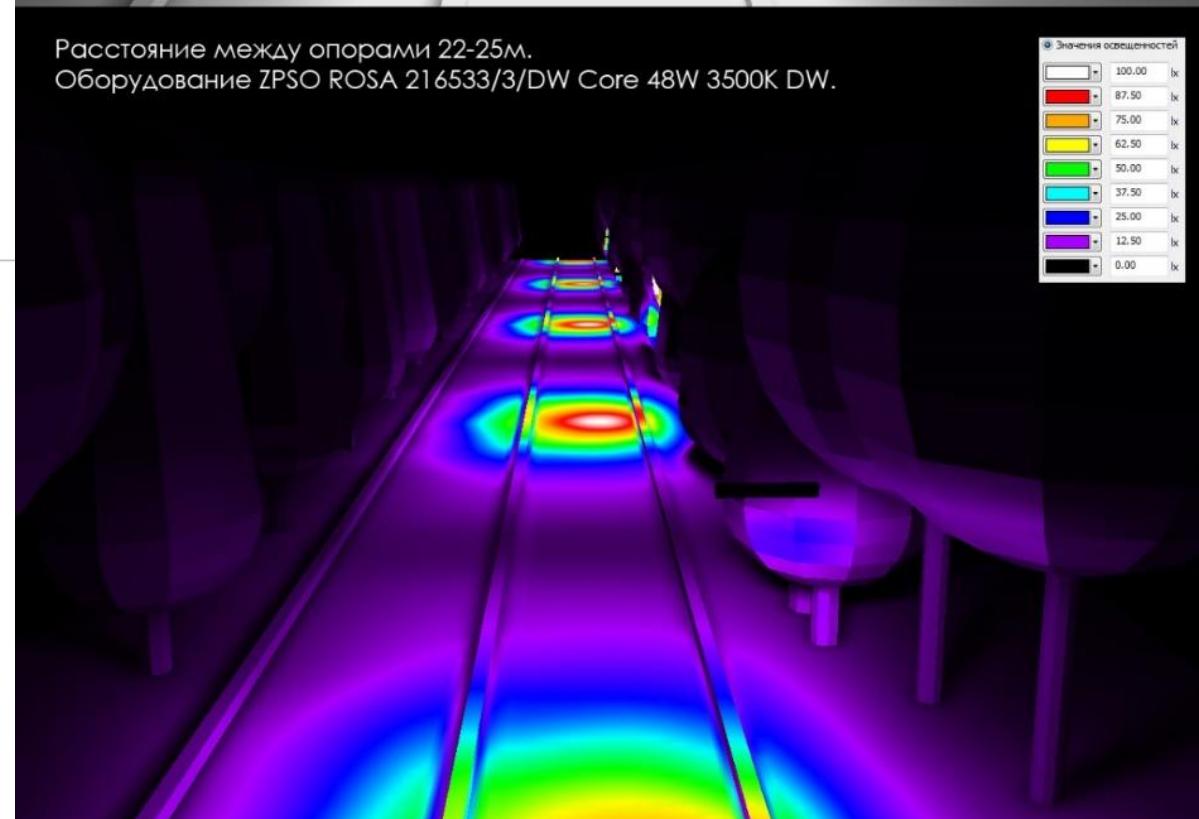
Масштаб 1 : 648

Позиция: (44 100 m, 22 760 m, 0 000 m)
 Величина: (89 400 m, 2 800 m)
 Вращение: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Тип: Нормальн., Растр: 19 x 1 Точки

Обзор результатов

№	Тип	$E_{ср}$ [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{min} / E_{ср}$	E_{min} / E_{max}	E_{1m} / E_m	H [m]	Камера
1	по вертикали	34	5.00	93	0.15	0.05	/	0.000	/

$E_{ср}, E_{min}$ - Отношение средней горизонтальной и вертикальной яркости освещения, H - Высота осветителя

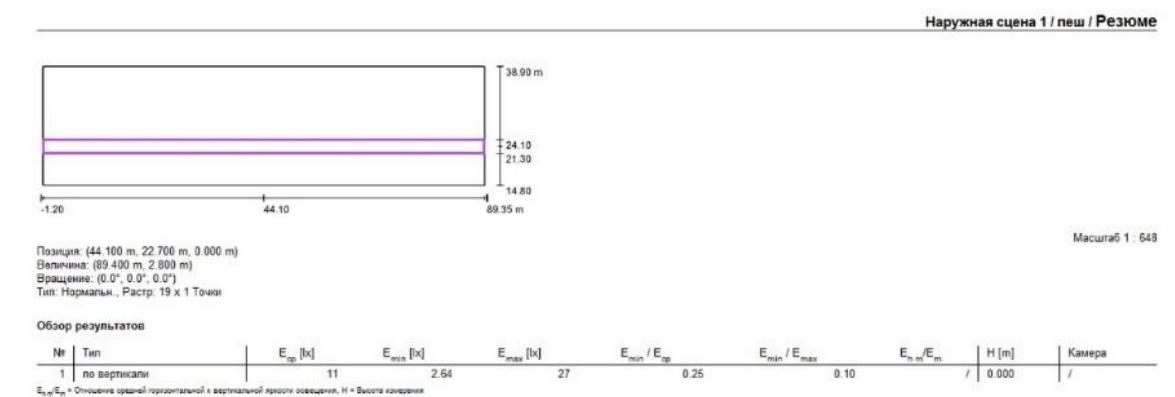
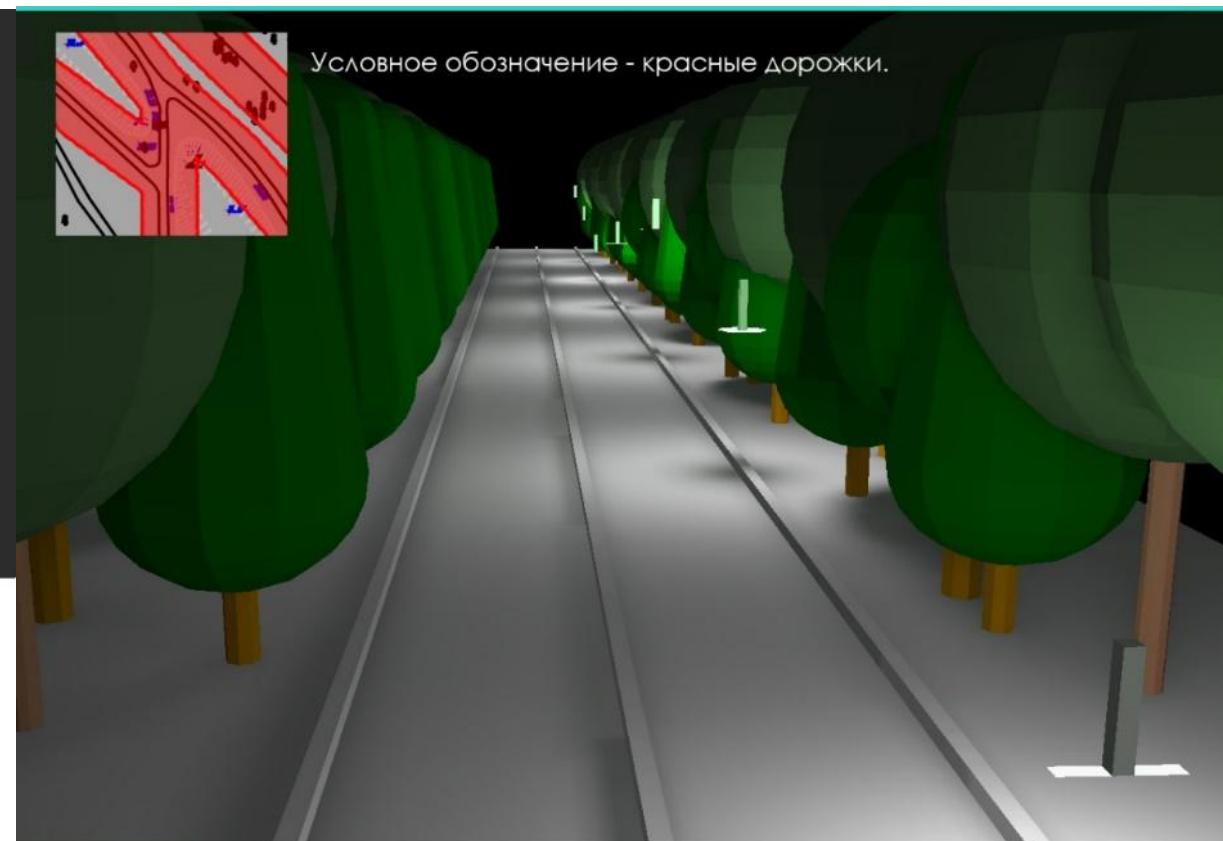


Расстояние между опорами 22-25м.
 Оборудование ZPSO ROSA 21 6533/3/DW Core 48W 3500K DW.

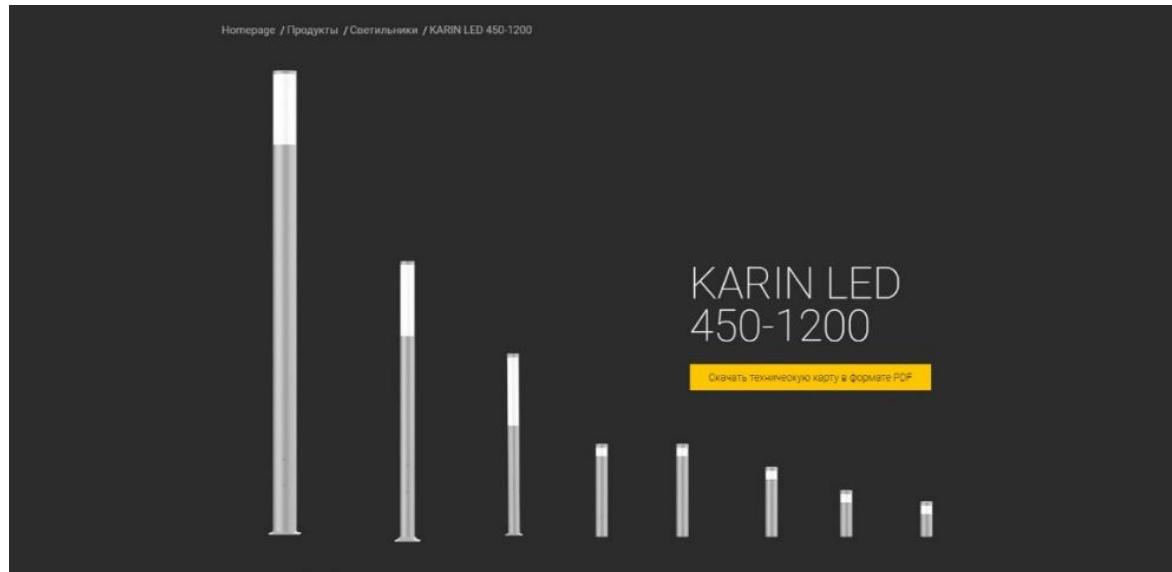
Значения освещенности

100.00	lx
87.50	lx
75.00	lx
62.50	lx
50.00	lx
37.50	lx
25.00	lx
12.50	lx
0.00	lx

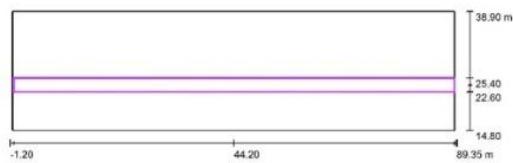
ЭЛЕМЕНТЫ КРАСНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



ЭЛЕМЕНТЫ ОРАНЖЕВОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Наружная сцена 1 / пеш / Резюме



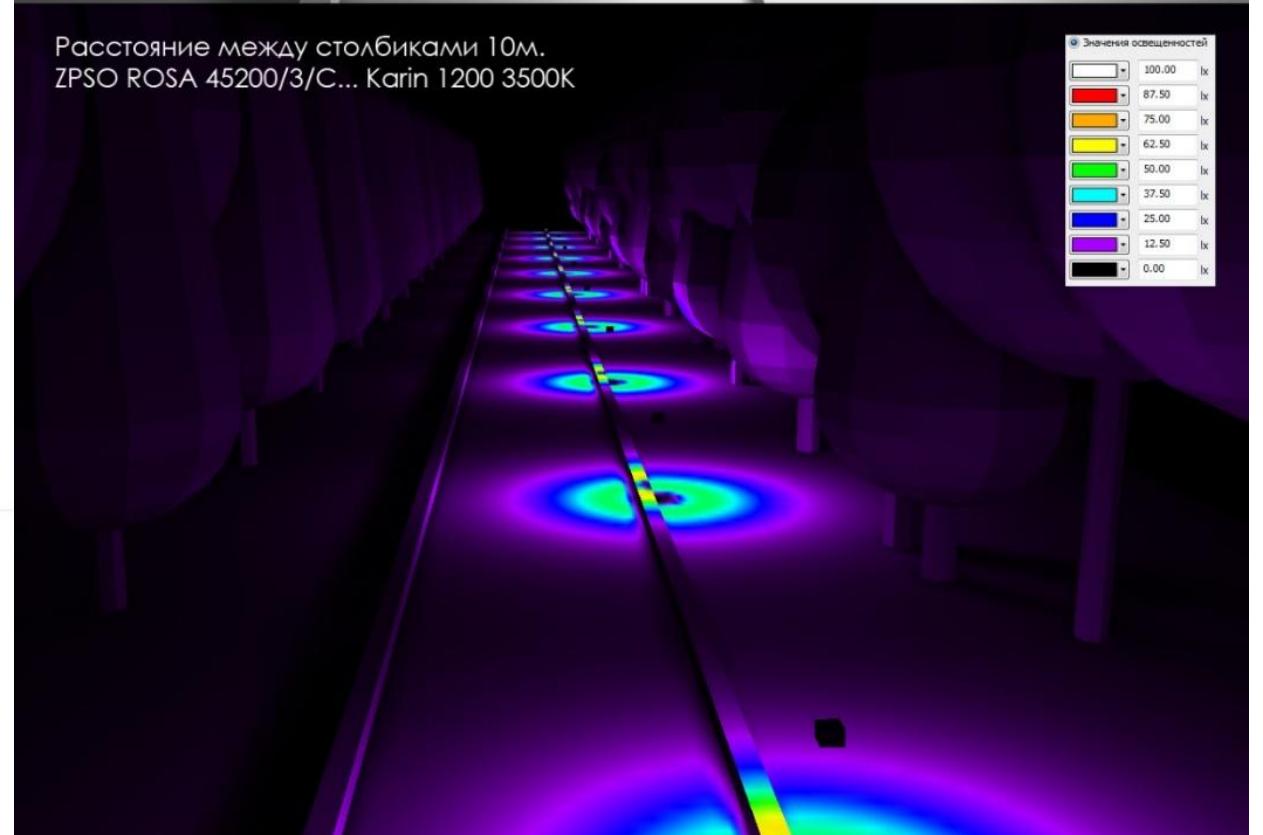
Масштаб 1 : 648

Позиция: (44.200 m, 24.000 m, 0.000 m)
 Величина: (89.400 m, 2.800 m)
 Вращение: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Тип: Нормальн., Растр: 19 x 1 Точки

Обзор результатов

№	Тип	E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}	E_{max} / E_{cp}	$E_{в.м} / E_{в.м}$	H [m]	Камера
1	по вертикали	7.22	1.68	18	0.23	0.09	/	0.000	/

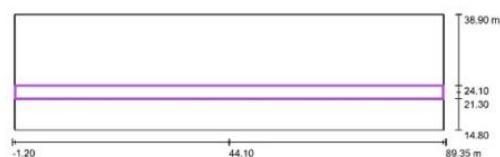
$E_{в.м} / E_{в.м}$ - Отношение средней горизонтальной к вертикальной яркости освещения, H - Высота измерения



ЭЛЕМЕНТЫ ФИОЛЕТОВОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Наружная сцена 1 / пеш / Резюме



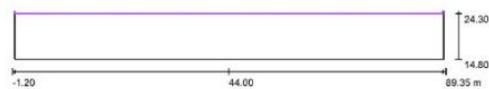
Масштаб 1 : 648

Позиция: (44 100 m, 22 700 m, 0 000 m)
 Величина: (89 400 m, 2 800 m)
 Вращение: (0 0°, 0 0°, 0 0°)
 Тип: Нормальн., Растр: 19 x 1 Точка

Обзор результатов

№	Тип	$E_{\text{ср}}$ [lx]	$E_{\text{мин}}$ [lx]	$E_{\text{макс}}$ [lx]	$E_{\text{мин}}/E_{\text{ср}}$	$E_{\text{макс}}/E_{\text{ср}}$	$E_{\text{н.п.}}/E_{\text{м}}$	H [m]	Камера
1	по вертикали	31	0.17	105	0.01	0.00	/	0.000	/

$E_{\text{н.п.}}/E_{\text{м}}$ - Отношение средней горизонтальной к вертикальной яркости освещения. H - Высота измерения



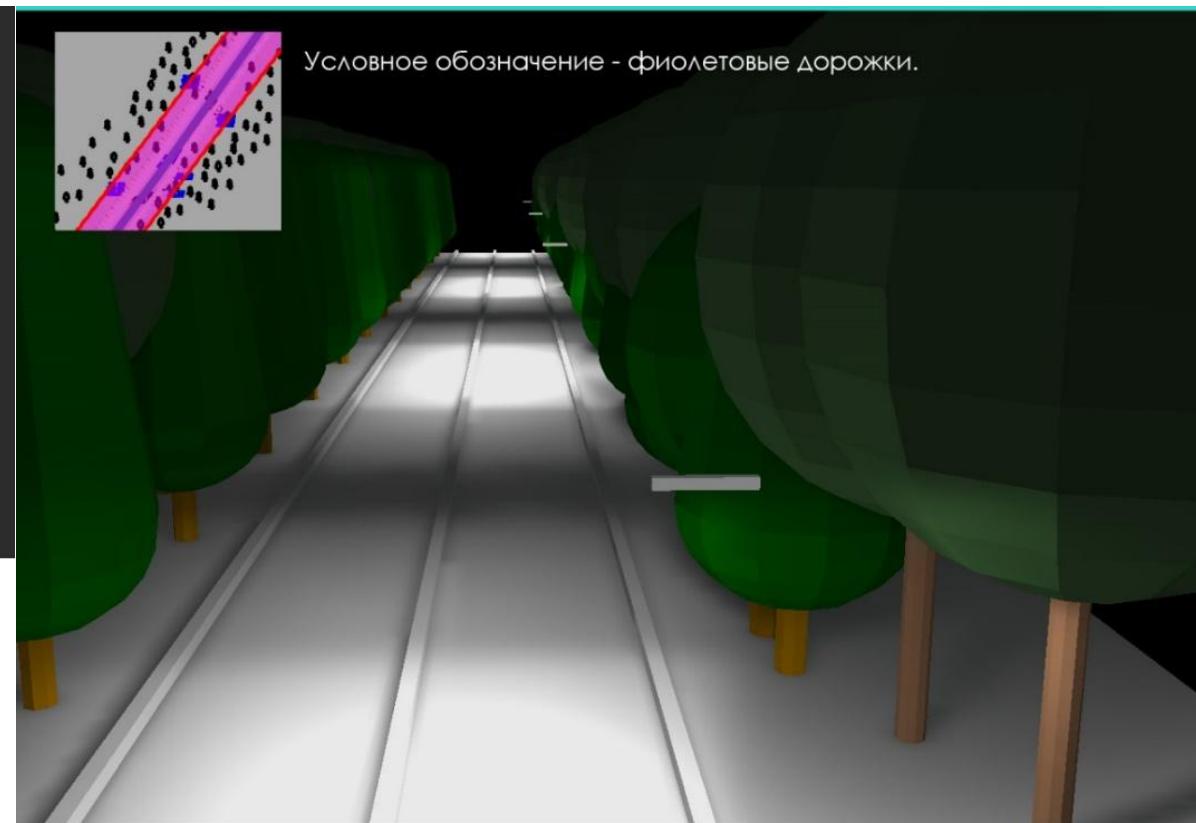
Масштаб 1 : 648

Позиция: (44 000 m, 25 700 m, 0 000 m)
 Величина: (89 400 m, 2 800 m)
 Вращение: (0 0°, 0 0°, 0 0°)
 Тип: Нормальн., Растр: 19 x 1 Точка

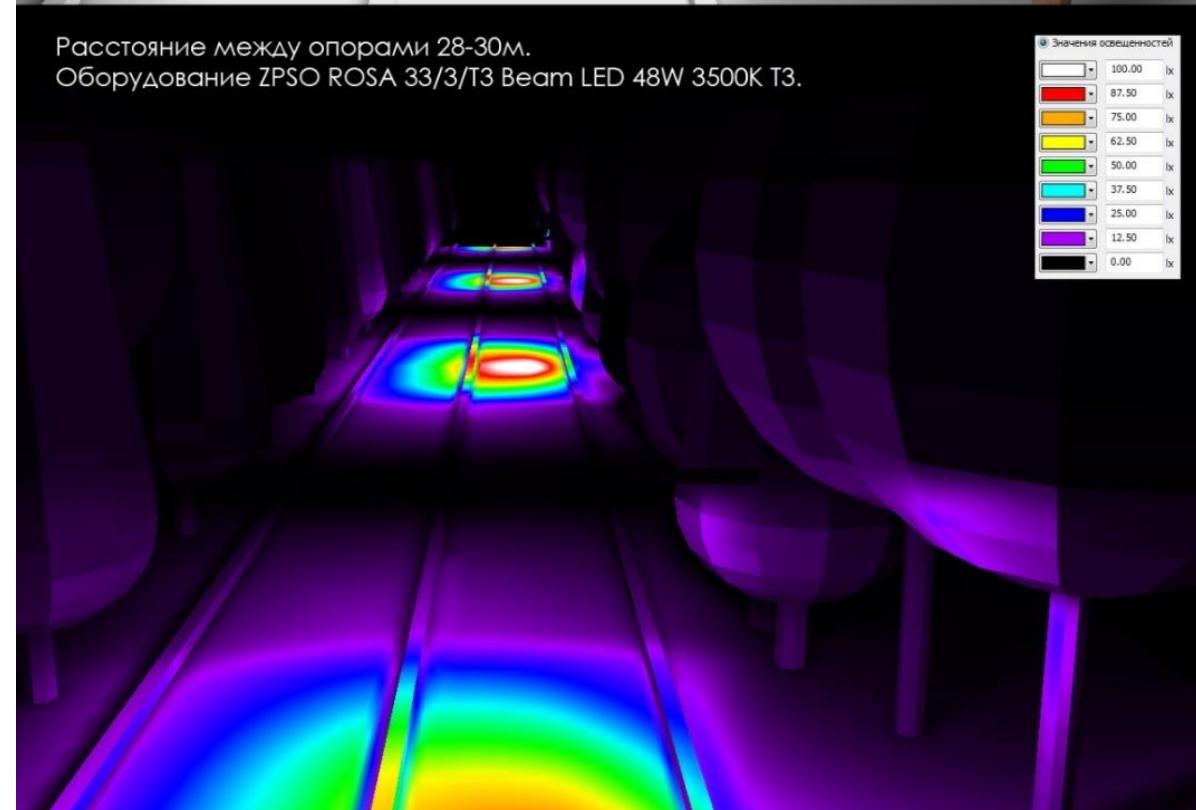
Обзор результатов

№	Тип	$E_{\text{ср}}$ [lx]	$E_{\text{мин}}$ [lx]	$E_{\text{макс}}$ [lx]	$E_{\text{мин}}/E_{\text{ср}}$	$E_{\text{макс}}/E_{\text{ср}}$	$E_{\text{н.п.}}/E_{\text{м}}$	H [m]	Камера
1	по вертикали	17	0.15	41	0.01	0.00	/	0.000	/

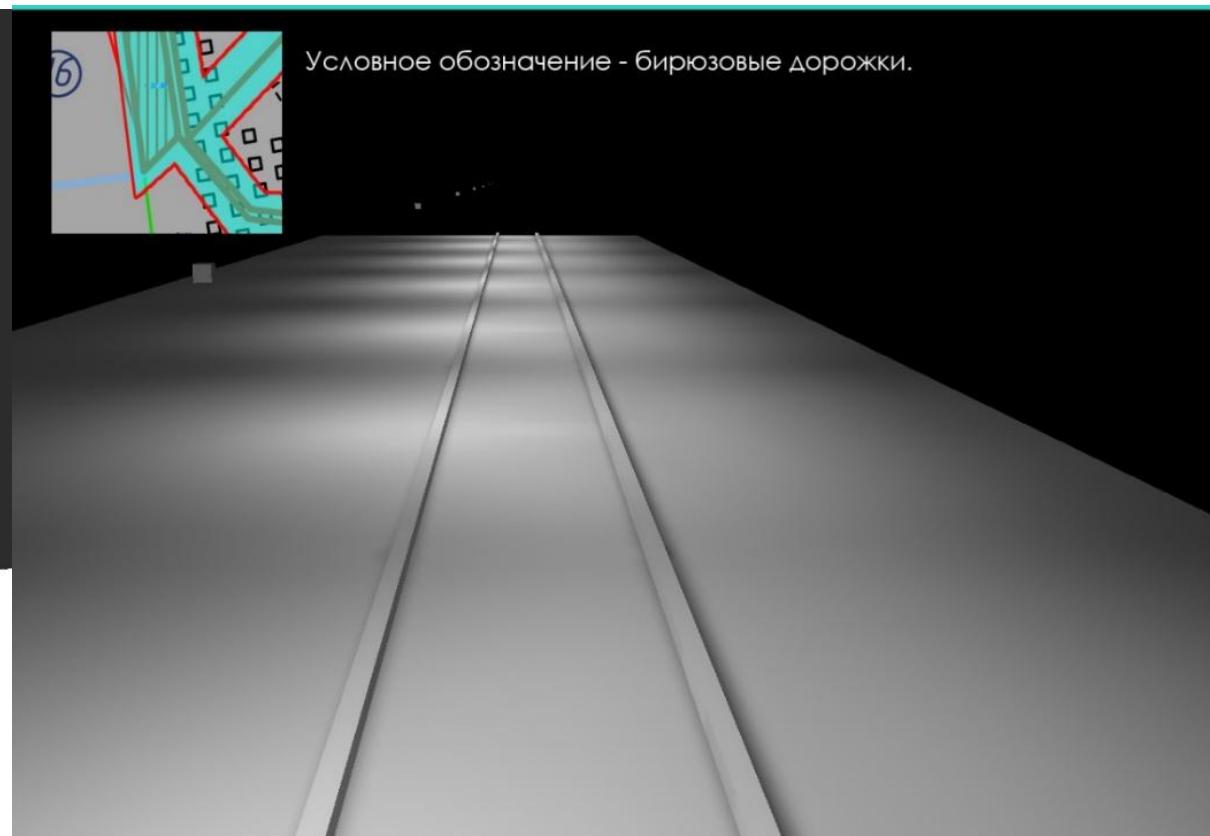
$E_{\text{н.п.}}/E_{\text{м}}$ - Отношение средней горизонтальной к вертикальной яркости освещения. H - Высота измерения



Расстояние между опорами 28-30м.
 Оборудование ZPSO ROSA 33/3/T3 Beam LED 48W 3500K T3.

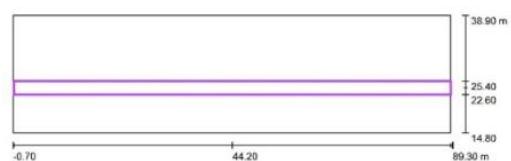


ЭЛЕМЕНТЫ БИРЮЗОВОГО ОСВЕЩЕНИЯ



Условное обозначение - бирюзовые дорожки.

Наружная сцена 1 / пеш / Резюме



Масштаб 1 : 544

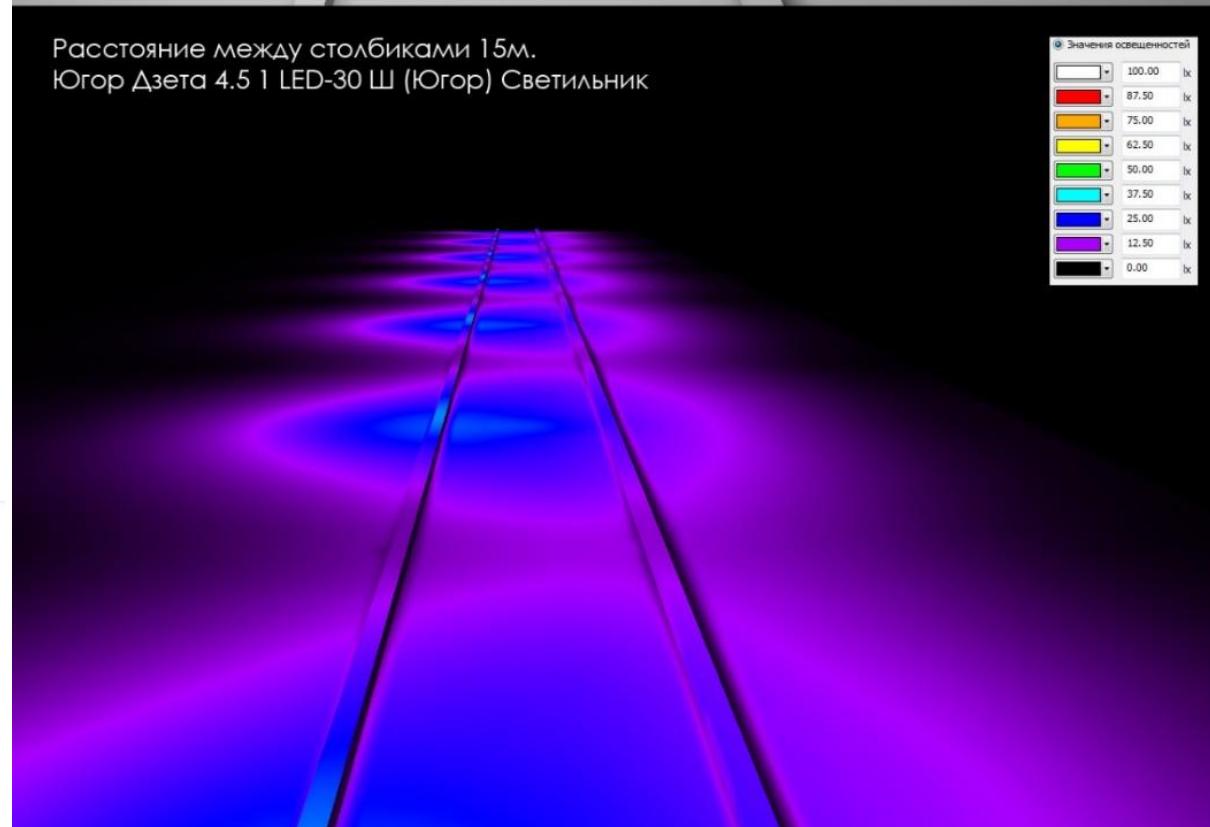
Позиция: (44 200 m, 24 000 m, 0 000 m)
 Величина: (89 400 m, 2 800 m)
 Вращение: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Тип: Нармалын., Растр: 19 x 1 Точки

Обзор результатов

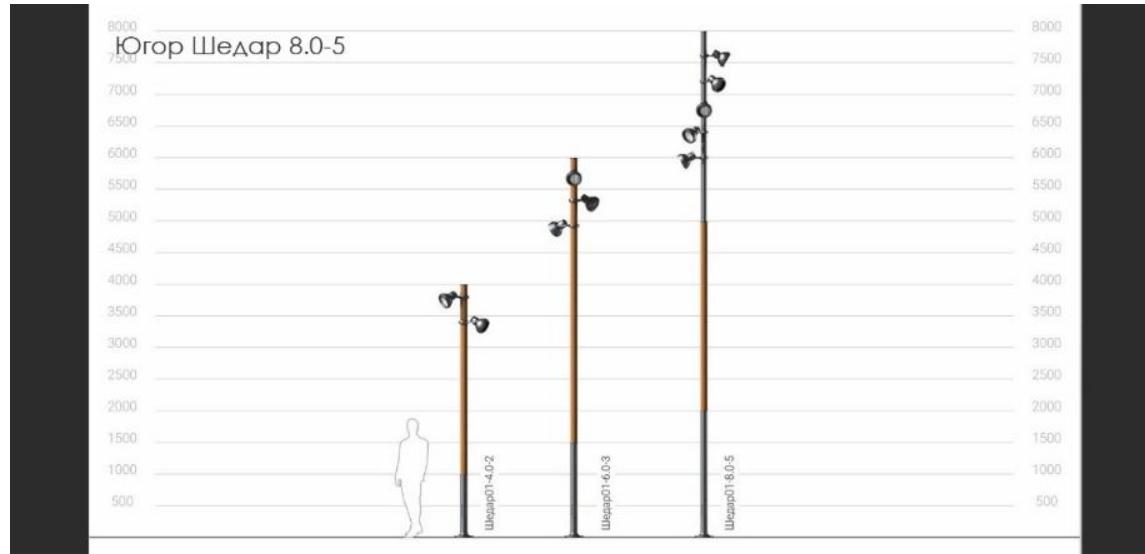
№	Тип	E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}	E_{min} / E_{max}	$E_{h, n} / E_m$	H [m]	Камера
1	по вертикали	18	11	27	0.60	0.41	/	0.000	/

$E_{h, n} / E_m$ - Отношение средней горизонтальной к вертикальной яркости освещения, H - Высота колонны

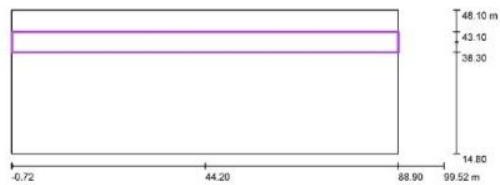
Расстояние между столбиками 15м.
 Югор Дзета 4.5 1 LED-30 Ш (Югор) Светильник



ЭЛЕМЕНТЫ СИНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ



Наружная сцена 1 / пеш1 / Резюме



Позиция: (44.200 m, 49.700 m, 0.000 m)
Величина: (89.400 m, 4.900 m)
Вращение: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Тип: Нормальн., Растр: 19 x 1 Точка

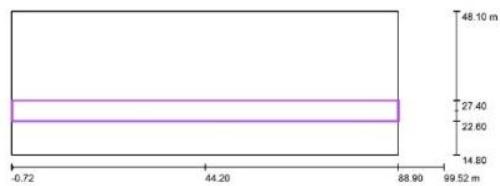
Масштаб 1 : 717

Обзор результатов

№	Тип	$E_{оп}$ [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{min} / E_{оп}$	$E_{max} / E_{оп}$	$E_{н.м} / E_{м.}$	H [m]	Камера
1	по вертикали	15	7.91	22	0.53	0.37	/	0.000	/

$E_{н.м} / E_{м.}$ = Отношение средней горизонтальной к вертикальной яркости освещения, H = Высота измеренн.

Наружная сцена 1 / пеш / Резюме



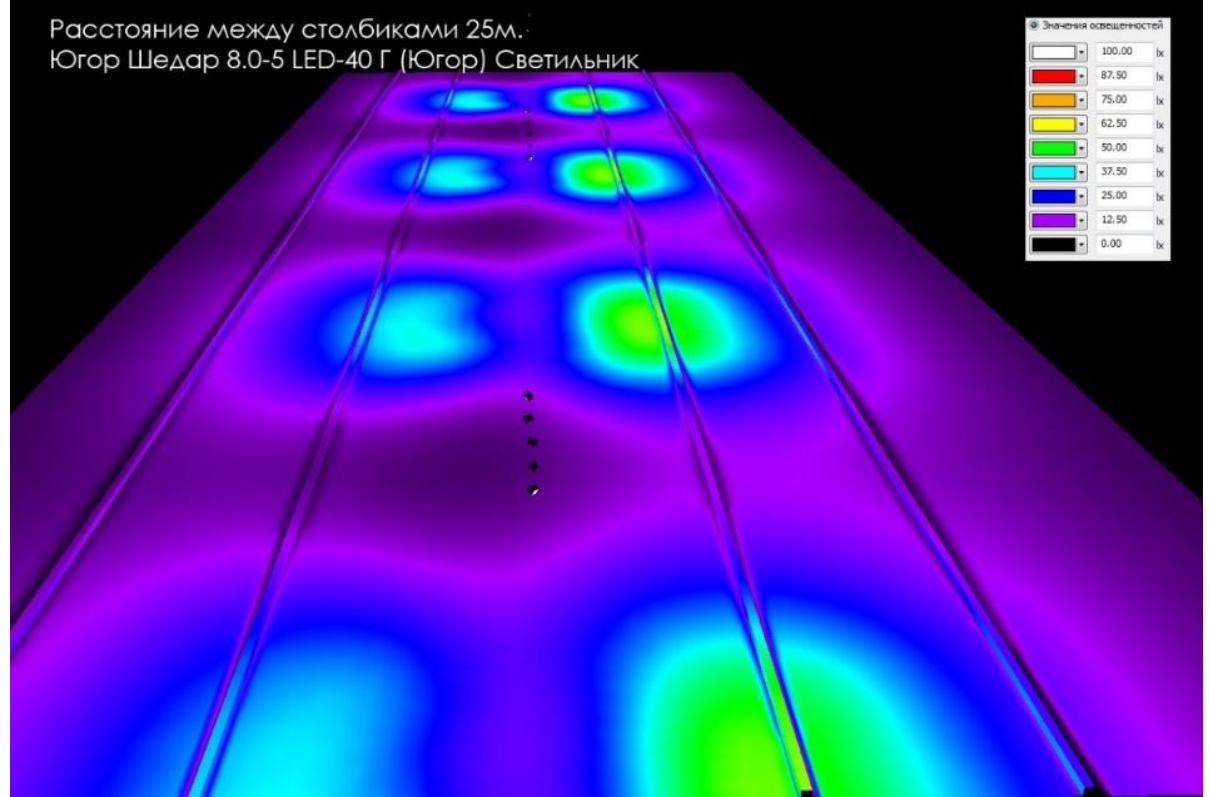
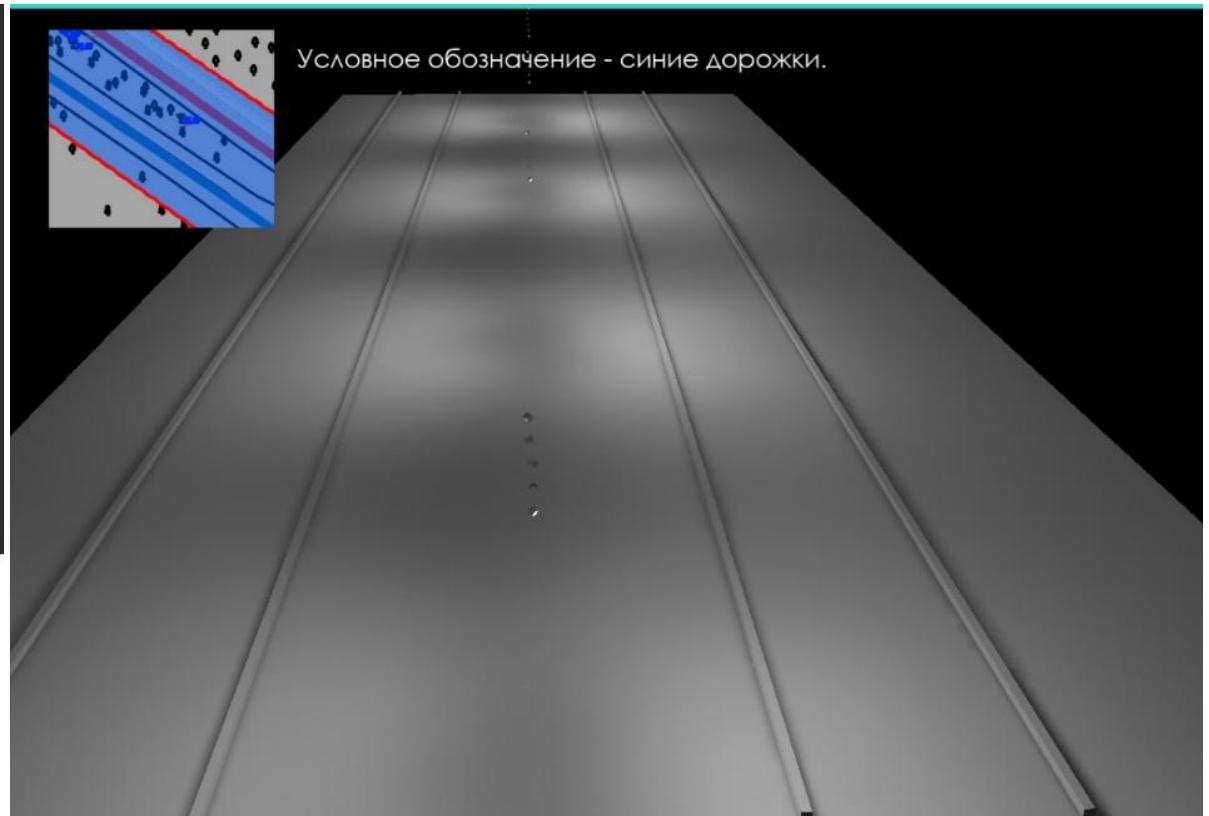
Позиция: (44.200 m, 25.900 m, 0.000 m)
Величина: (89.400 m, 4.900 m)
Вращение: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Тип: Нормальн., Растр: 19 x 1 Точка

Масштаб 1 : 717

Обзор результатов

№	Тип	$E_{оп}$ [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$E_{min} / E_{оп}$	$E_{max} / E_{оп}$	$E_{н.м} / E_{м.}$	H [m]	Камера
1	по вертикали	24	13	36	0.53	0.34	/	0.000	/

$E_{н.м} / E_{м.}$ = Отношение средней горизонтальной к вертикальной яркости освещения, H = Высота измеренн.

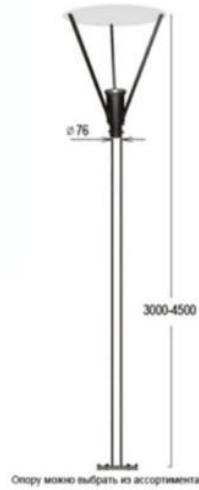


ОСНОВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 1:
светодиодный светильник, H=3-4,5 м
асфальтированные пешеходные дорожки, велодорожки



СТРИТ-32

Патрон:	E27
Напряжение:	220V
металлогалогеновая	70W-150W
ртутная	50/80/125W
натриевая	50/70W
рекомендуем энергосберегающую	LED
Степень защиты:	IP 65
Материалы:	корпус - сталь, алюминий, рассеиватель - стекло



Опоры можно выбрать из ассортимента

ОСНОВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 2:
светодиодный светильник, H=3-6 м
асфальтированные пешеходные дорожки, велодорожки



ВНИМАНИЕ к ДЕТАЛЯМ

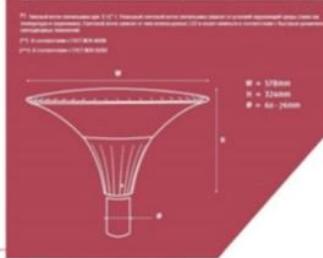
Рядом с деталями, показаны их размеры.

ОСОБЕННОСТИ

1. Для экономии бюджета - алюминиевый корпус
2. Отсутствие электродов - экономичный LED свет
3. Подсветка в комбинации для освещения тротуара
4. Доступны 3 типа световых потоков: равномерный, направленный, узкий для подсветки архитектурных деталей и т.д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

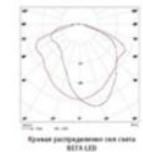
Высота опоры	3-6 м
Средняя длина светильника L	1400-1500 мм
Площадь рассеивания	19-22 м²
Средняя температура	Темп. (2000K) или нейтр. (4000K); белый
Температура эксплуатации	-40°C...+40°C
Сред. температура воздуха при 25°C	Не менее 80% через 10000 ч с рабочим током 100%*
Средняя мощность светодиодного потока	80-100 Вт
Средняя мощность светодиода	80-100 Вт
Удобочитаемость	8 м.кд/м²
Потребляемая мощность	220W...300W
Энергопотребление класса	класс A++
Возраст	4-5 лет
Возможности	Полноцвет
Возможности	Белый под управлением смартфона
Рассеиватель	Полноцветный
Цвет	800-9000K



ОСНОВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 4:
светодиодный светильник, H=3-4,5 м
асфальтированные пешеходные дорожки, велодорожки

Светильник BEGA LED

- Технические данные:
- материал: алюминий
 - цвет: стандартный: анодированный (возможность анодирования в другие цвета)
 - способ монтажа:
 - BEGA LED - для монтажа на опорах
 - BEGA LED ALPHA - для монтажа непосредственно на опоре
 - BEGA LED BETA - для монтажа непосредственно на опоре, по центру

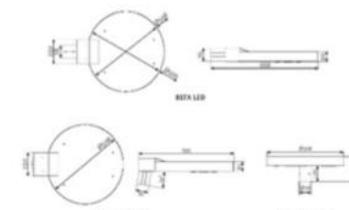


Тип светильника	Результат датчика (Фл) (эквивалент датчика в стандартном)	Максимальная мощность светильника (Вт)	Вид светильника (матрица)
BEGA LED 40W	80/70	60	3x3
BEGA LED ALPHA 40W	80/70	60	3x3
BEGA LED BETA 40W	80/70	60	3x3



Преимущества применения светильника BEGA LED 40 в сравнении со светильником OPA-1 S-100W1 (при установке наружного освещения на территории в форме прямоугольника со сторонами 140 м x 20 м, выделенном требованиям класса S3, примененном опор высотой 5,5 м):

- уменьшение годового потребления электроэнергии до 70%,
- уменьшение количества компонентов освещения (опоры + светильники) на 29%,
- экономия на обслуживании,
- 5-летняя гарантия на светильники LED,
- затраты на светильники BEGA LED 40 окупаются через 14 месяцев использования.



ОСНОВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 3:
существующий светильник
асфальтированные пешеходные дорожки, велодорожки



ОСНОВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ ОСВЕЩЕНИЯ ИГРОВЫХ И СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК:

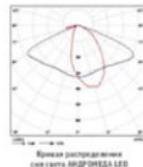
светодиодный светильник, H=8 м

спортивные, детские площадки, площади, набережная, транзитные аллеи

Светильник АНДРОМЕДА LED

Технические данные:

- материал: алюминий,
- стандартный цвет: золотистый/чёрный (возможное андирование в другие цвета),
- монтаж: непосредственно на створе высотой 8-11 м и диаметром обечайки Ø60 мм или на оплетке.



Кривая распределения света светильника АНДРОМЕДА LED

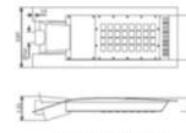


Тип светильника	Мощность дросселя [Вт] в светильнике	Полная мощность светильника [Вт]*	Вес светильника [кг]
Андромеда LED72	72/24	80	6,0
Андромеда LED96	96/32	108	10,0
Андромеда LED120	120/40	132	11,0
Андромеда LED144	144/48	156	12,0

*Общая потребляемая мощность (с учётом потерь на ДРЛ и трансформаторе оптопары)

Достоинства применения светильника АНДРОМЕДА LED 144 в сравнении со светильником МАГИЛЛИЯ S-250 Вт (при установке осветителя на 1 км дороги шириной 7 м, выделенно тротуарной полосой М44, в тандеме применены опор высотой 11 м)

- уменьшение годового потребления электрической энергии даже до 67%,
- экономия на обслуживании,
- 5-летняя гарантия на светодиоды LED,
- в зависимости от применённого типа и размещения опор, светильник АНДРОМЕДА LED 144 позволяет получить параметры освещения, определённые нормой класса М2. Возможно его применение в случаях, требующих больших расстояний между опорами – требования для класса М3а выполняются при использовании опор высотой 11 м с шагом между опорами 40 м и шириной дороги 7 м.



Светильник АНДРОМЕДА LED

Прожекторы Q5 PRO AS45, Q5 PRO AS65

Технические данные:

- ступень защиты: IP66 для оптической части
- для защиты электрической части,
- класс защиты: IP20,
- материал:
 - корпус – литьё под давлением из алюминия и нержавеющей стали,
 - рассеиватель – закалённое закалённое стекло
 - отражатель – закалённый из закалённого алюминия лист,
- цвет: графит с эффектом сатин,
- электрическая часть: закреплена на монтажной раме, изготовленной из анодированного листа, электропроводники стабилизаторы и термический защитный для ламп 300Вт - 400Вт.

Прожектор Q5 PRO AS45

– максимальная сила света под углом 45°.

Прожектор Q5 PRO AS65

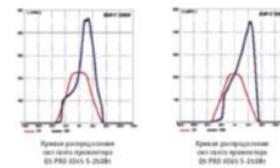
– максимальная сила света под углом 65°.



Прожектор Q5 PRO AS45

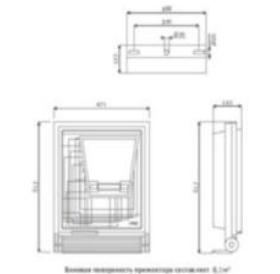


Прожектор Q5 PRO AS65



Кривая распределения света прожектора Q5 PRO AS45 S-250Вт

Кривая распределения света прожектора Q5 PRO AS65 S-250Вт



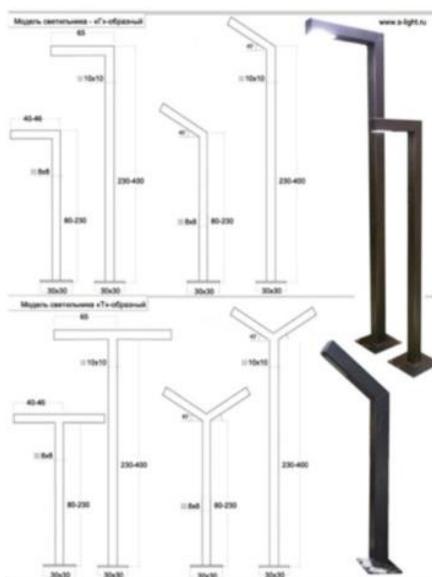
Внешнее исполнение прожектора составляет 8,7кг

Тип прожектора	Мощность [Вт]	Тип оптической части / группа	Вес прожектора [кг]
Q5 PRO AS45 S-250	250		8,7
Q5 PRO AS45 S-300	300	Классический E-40	9,0
Q5 PRO AS45 S-350	350		9,3
Q5 PRO AS45 S-400	400		9,6
Q5 PRO AS45 HR-250	250	Регулируемый E-40	8,7
Q5 PRO AS45 HR-300	300		9,0
Q5 PRO AS45 S-350	350	Классический E-40	9,3
Q5 PRO AS45 S-400	400		9,6
Q5 PRO AS45 HR-350	350		9,3
Q5 PRO AS45 HR-400	400	Регулируемый E-40	9,6



ПАРКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 1:

светодиодный светильник, H=4 м
тропинки с каменным мощением, беседки и места отдыха



ПАРКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 2:

светодиодный светильник, H=4 м
тропинки с каменным мощением, беседки и места отдыха



ПАРКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 3:

светодиодный светильник, H=0,8 м
дополнительное освещение



ЛАНДШАФТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ:

встроенный в землю светильник
подсветка скульптур



ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ:
встроенный в перила или стойку ограждения светильник
подсветка ограждений мостов (встроенная светодиодная лента)



ПАРКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ВАРИАНТ 4, 5: светодиодный светильник, H=4 м тропинки с каменным мощением, беседки и места отдыха

2.5. Парковые светильники Светильник МИРА LED

- Технические данные:**
- материал: алюминий,
 - цвет стандартный: анодированный (возможность окраски в другие цвета),
 - способ монтажа: только вверх,
 - монтаж на опору с диаметром Ø40 мм.

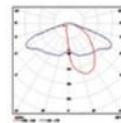


Схема распределения светового потока светильника МИРА LED



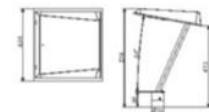
Вид светильника	Радиус светового пятна (R) [мм]	Полная мощность светильника (P) [Вт]	Высота установки (H) [м]
МИРА LED 100	1650	41	3,3

* общий диаметр вала монтажа (с учетом вала) - Ø40 (для монтажа на опору)

Достоинства применения светильника МИРА LED 38 в парке:

- при установке наружного освещения на тротуары и входы в здания
- в форме прямоугольника со сторонами 132 мм x 20 мм, выполненного из алюминия класса 50, применены опоры высотой 4,5 м.

- уменьшение годового потребления электроэнергии до 72%,
- уменьшение количества элементов освещения (опоры и светильники) на 25%,
- экономия на обслуживании,
- 5 летняя гарантия на светильники LED,
- гарантия на светильник МИРА LED 38 включается через 6 месяцев эксплуатации.



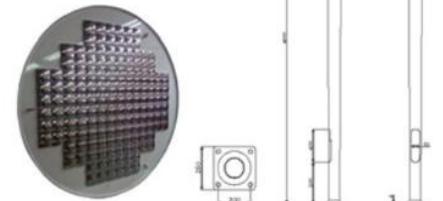
2.6. Опоры отражающего света Опоры SAL DECO-1 и SAL DECO-1 LED

Предназначение: светодиодные и декоративные опоры серии SAL DECO для освещения пешеходных дорожек, площадей, а также объектов с современной архитектурой.

- Технические данные SAL DECO-1:**
- степень защиты: IP65,
 - класс изоляции: I,
 - конструкция опоры:
 - диаметр опоры с монтажом 132 мм и высотой 160 мм,
 - раструбы и электрическая коробка светильника встроены в верхнюю часть опоры и закрыты жаростойким стеклом,
 - крышка вместе с жаростойким рефлектором в виде выгнутых зеркальных накладок,
 - 3 конденсатора опоры с круглой крышкой,
 - квадратное основание, изготовленное из алюминия с люфтом для монтажа на фундамент,
 - материал корпуса корпуса для монтажа светодиодных источников света: мощность 150Вт и диаметром G24,
 - цвет анодирования или окраски по каталогу RAL,
 - фундамент:
 - фундамент Ø-51A, внутреннее устройство Z-51A.



- Технические данные SAL DECO-1 LED:**
- мощность 150Вт,
 - 13 диодов LED типа MC-E 9W,
 - рабочая температура: 4000-4500 К,
 - световой поток: 7200 лм,
 - напряжение питания: 230V, 50 Hz (IPFA),
 - Общая потребляемая мощность (светильник + ПРА): 110Вт,
 - ток питания: 500 мА.



SAL DECO-1
SAL DECO-1 LED

КОНЦЕПЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОГРАЖДЕНИЯ



ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Встроенный в ограждение светильник.
Подсветка забора.

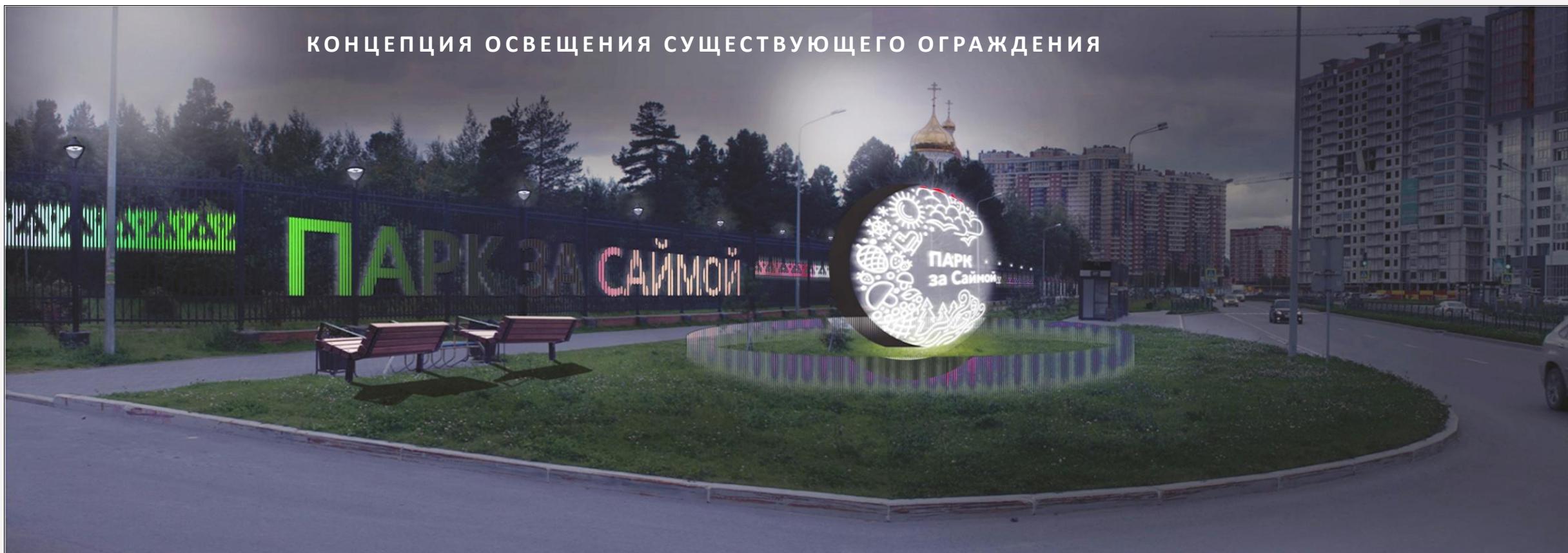


ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Встроенный в стойку ограждения светильник.
Подсветка ограждения логотипа (встроенная светодиодная лента).



КОНЦЕПЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОГРАЖДЕНИЯ



ОХРАНА И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В ПАРКЕ

Проектом предусмотрена организация пункта видеонаблюдения в Административном центре парка.

Благодаря системе видеонаблюдения у службы охраны парка появляется возможность оперативно реагировать на факты вандализма, воровства и грабежа. Помимо помощи в обеспечении безопасности посетителей и имущества парка, система видеонаблюдения позволяет вовремя обнаружить возникновение всякого рода чрезвычайных ситуаций. Неполадки в работе других систем, входящих в инфраструктуру парка, несчастные случаи, потерявшиеся дети – все эти проблемы могут быть легко обнаружены с помощью камер видеонаблюдения.

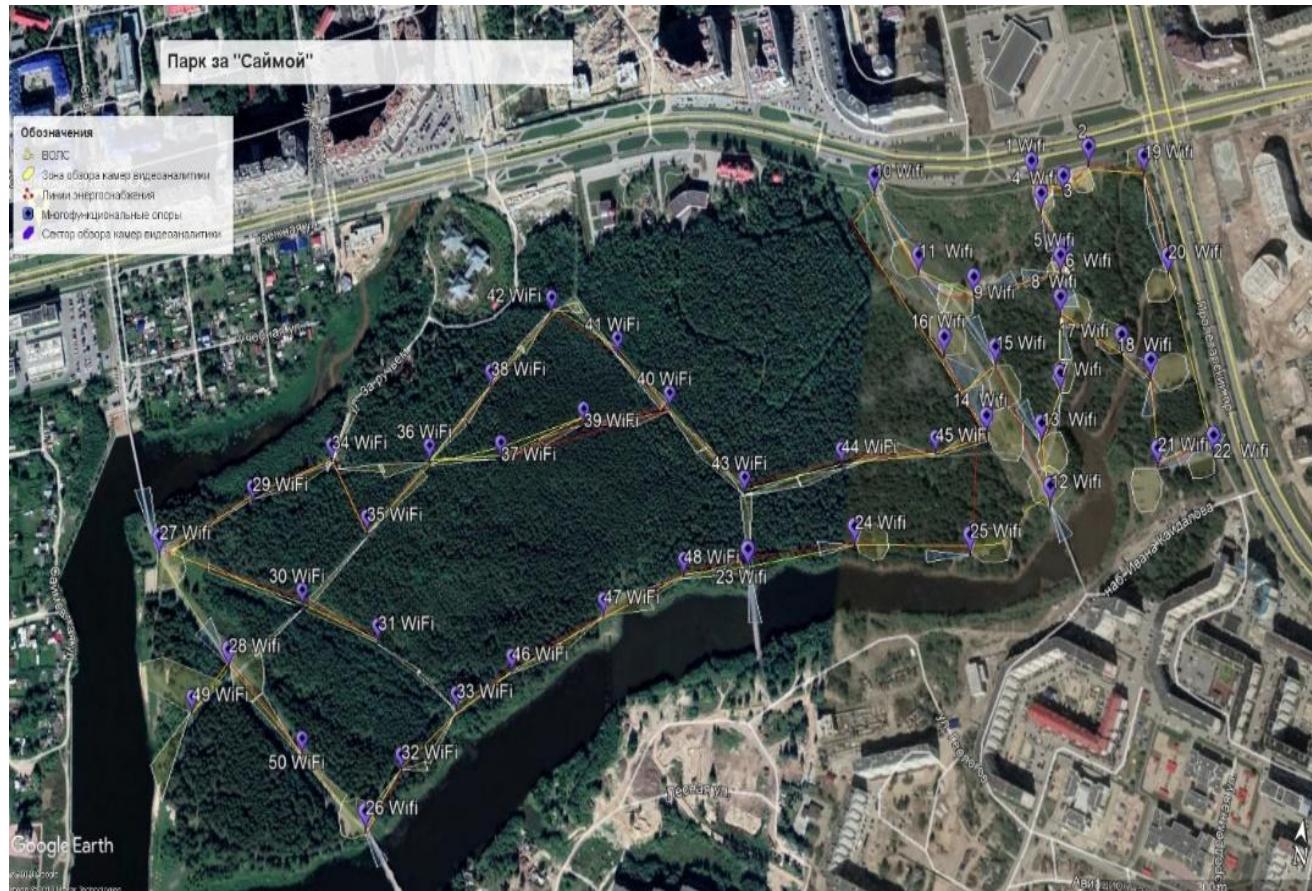
Система может быть комплексной, универсальной и сочетать в себе несколько функций:

- автоматизация освещения парка
- автоматизация системы полива
- система видеонаблюдения
- система распределения мультимедиа контента
- система оповещения

Рабочие места диспетчеров ситуационного центра



Схема расстановки модульных конструкций АПК



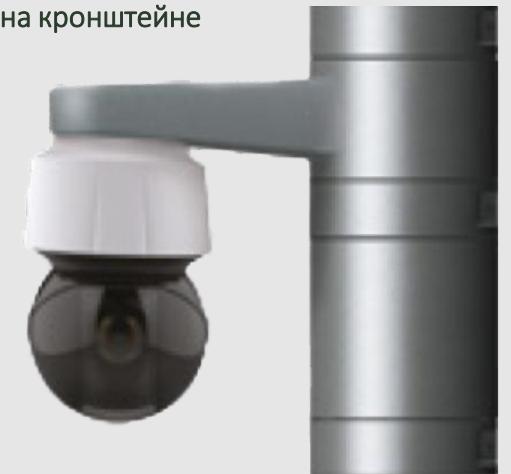
Оперативная связь с оператором

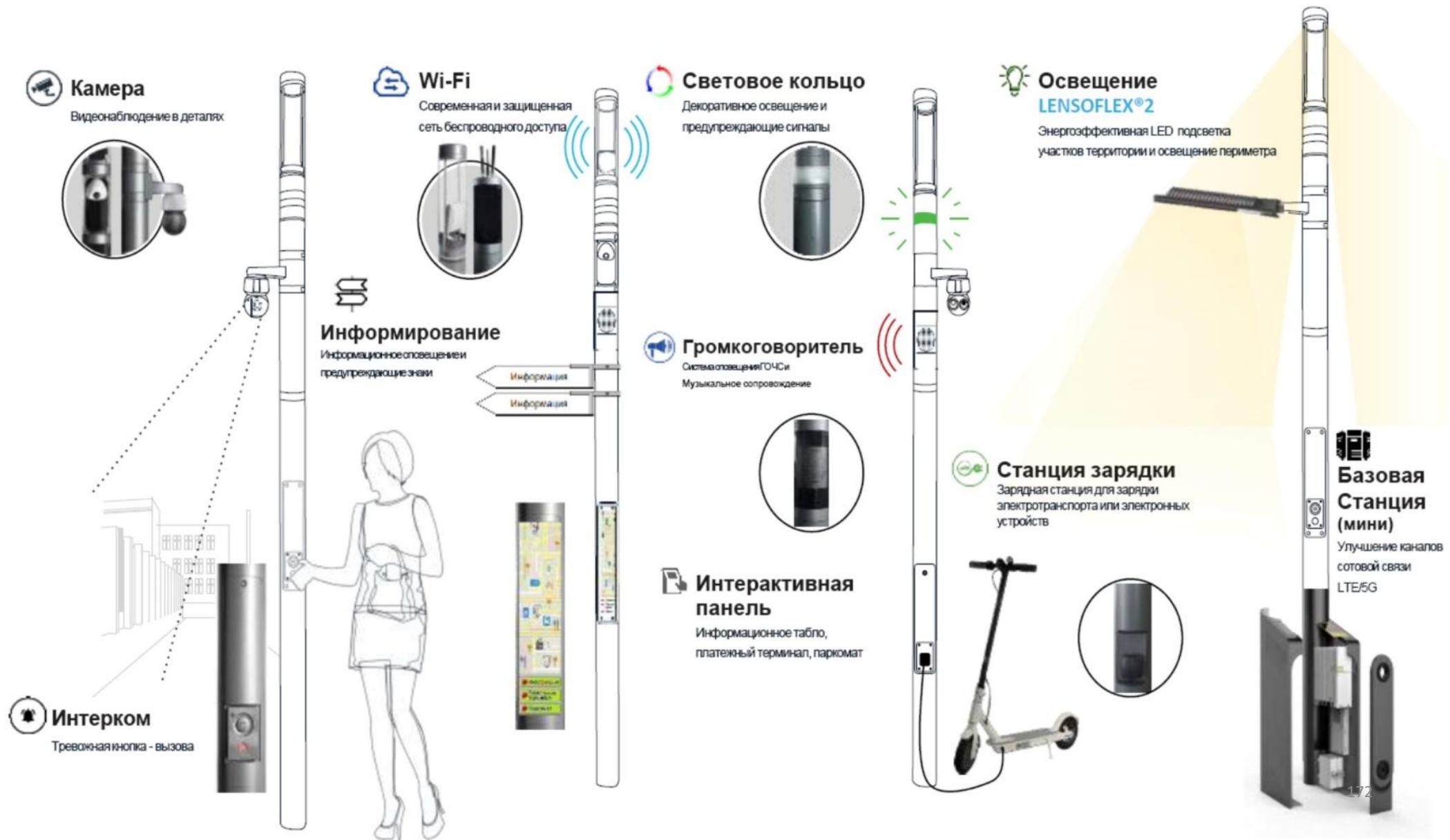


Модуль профессионального видеонаблюдения



Камера видеонаблюдения на кронштейне





Лето

- Ярмарки, фестивали, выставки и праздники
- Знаковые праздники детей и школьников
- Свадьбы
- Танцы
- Летнее кафе
- Настольные игры
- Концерты
- Квесты
- Детский образовательный центр
- Йога
- Мастер-классы
- Гимнастика, легкая атлетика
- Теннис
- Панда-парк детский и взрослый
- Детская площадка
- Катание на лодках, каяках
- Пешеходные прогулки
- Чтение на природе
- Рыбалка
- Бег
- Велосипедные прогулки
- Пикники и барбекю
- Солнечные ванны
- Купание в бассейне

Осень

- Ярмарки, фестивали, выставки и праздники
- Знаковые праздники детей и школьников
- Свадьбы
- Танцы
- Летнее кафе
- Концерты
- Детский образовательный центр
- Йога
- Мастер-классы
- Гимнастика, легкая атлетика
- Детская площадка
- Катание на лодках, каяках
- Пешеходные прогулки
- Рыбалка
- Бег
- Велосипедные прогулки
- Отдых на набережной пляжа

Зима

- Ярмарки, фестивали, выставки и праздники
- Свадьбы
- Кафе
- Катание на коньках
- Детская площадка
- Детский образовательный центр
- Лыжные прогулки
- Пешеходные прогулки

Весна

- Ярмарки, фестивали, выставки и праздники
- Знаковые праздники детей и школьников
- Свадьбы
- Танцы
- Кафе
- Концерты
- Детский образовательный центр
- Йога
- Мастер-классы
- Гимнастика, легкая атлетика
- Детская площадка
- Пешеходные прогулки
- Рыбалка
- Бег
- Велосипедные прогулки
- Отдых на набережной пляжа

ПРОГРАММА. Программно-событийное наполнение в парке летом

Экотропа



Прокат лодок и катамаранов



Фуд и Крафт маркеты



Танцевальная музыкальная веранда



Кинотеатр и лекции на открытом воздухе



Велопрокат



ПРОГРАММА. Программно-событийное наполнение в парке зимой

Ледовый городок



Новогодние ярмарки и фестивали



Зимний пейнтбол



Лыжная трасса



Сноуборд



Каток

