

УДК 69.002.5

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

Н.В. РАЦИНСКИЙ

(Представлено: И.В. Ваткинс)

В данной статье рассматривается проектное решение локального городского пространства с использованием систем умного города, принципов доступности и универсальности.

В настоящей статье будет представлен проект по организации локальных рекреационных городских пространств с возможностью универсального использования и адаптивности. Как правило, такие пространства представлены дворовыми пространствами, площадями, небольшими скверами и парками. За основу разработки данного типа пространства были взяты принципы модульности, компактности, доступности и экологичности. Предлагается рассмотреть вариант организации проектируемого пространства с элементами благоустройства на примере типовой ситуации, а именно наличия небольшого участка тротуарной зоны с пешеходным движением (Рисунок 1).

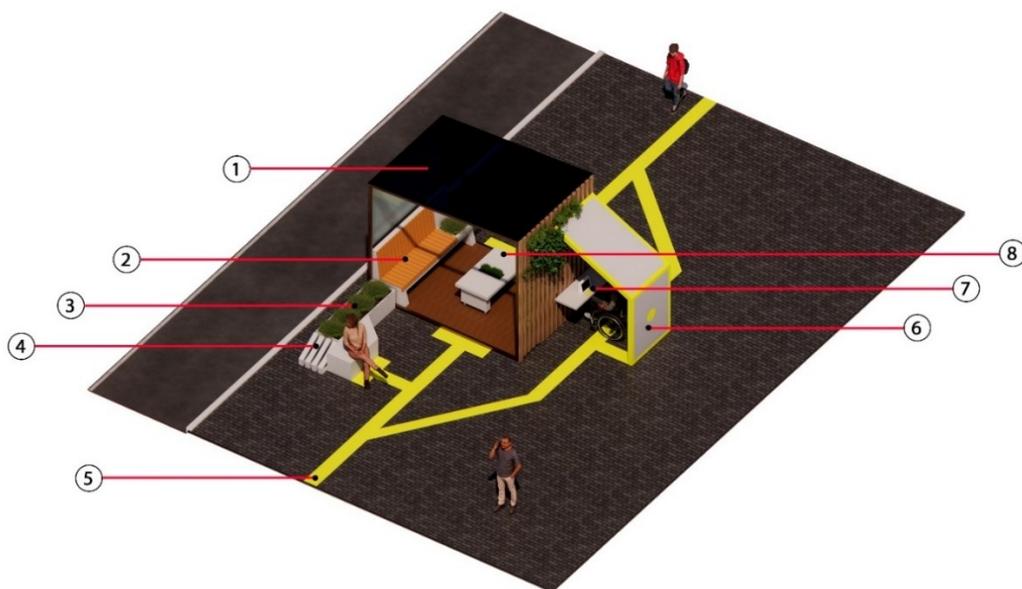


Рисунок 1. – Аксонометрический вид проектируемого пространства

На иллюстрации продемонстрирована основная структура разрабатываемого пространства с нумерацией главных элементов благоустройства, которые подлежат дальнейшему описанию и разбору:

1) Главный объем представляет собой полузакрытое пространство, сформированное на каркасе металлического профиля. Зданий фасад перекрыт полупрозрачным поликарбонатом с дополнительным профилем опоры. Потолок выполнен из темного свето-поглощающего поликарбоната с целью создания тени внутри пространства. Боковые фасады полностью открытые, в отличие от переднего, который выполнен из досок с определенным шагом, что создает эффекта проветриваемого фасада. Также такое проектное решение было принято с целью возможности создания зеленой зоны посредством культивации в летнее время вьющихся видов растений. Покрытие пола дощатое, наклонное, с двойным дном и внутренним порогом для предотвращения попадания осадков или их быстрым оттоком.

2) Организация модульного сидения в основном объеме, выполненного из досок с минимальным шагом и закругленными торцами, в целях предотвращения несчастливых случаев и повышения удобства сидящего. Высота, наклон и глубина сидения были подобраны в соответствии с антропометрическими данными человека и основными принципами эргономики. Кроме того, в структуре сидений присутствует озелененный блок, используемый в качестве емкости для высадки низкорослых травянистых растений и создания «зеленого тактильного покрытия», предоставляющего возможность людям почувствовать себя ближе к природе.

3) К основному объему примыкают дополнительные модульные компоненты, одним из которых является структура с озеленением и сидячими местами. Конструкция выполнена из легкого гладкого бетона малой пористости. Элемент служит как местом отдыха для обычных людей, так и располагает возможностью размещения людей с колясками, благодаря своей форме и габаритам (Рисунок 2).

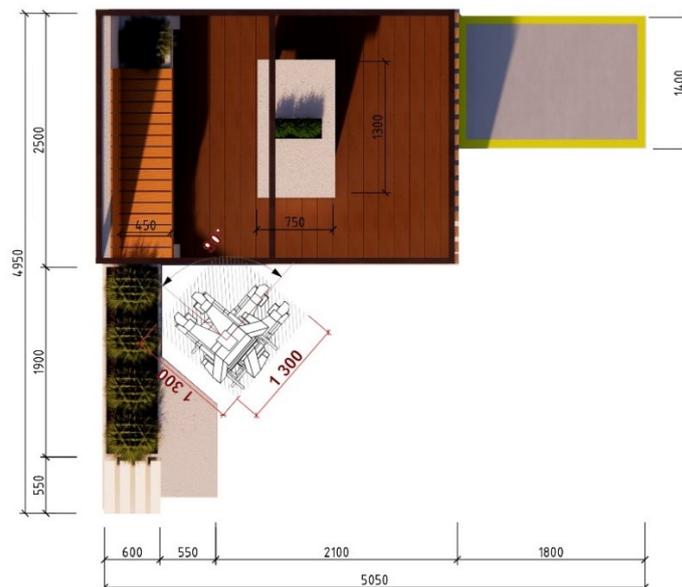


Рисунок 2. – Габаритные характеристики разрабатываемого пространства

4) На торце модульного блока предполагается размещение велосипедной парковки, поскольку именно там она не будет препятствовать основным людским потокам и наиболее органично впишется в центральную структуру.

5) Подход к разрабатываемому пространству оборудован тактильной плиткой, способствующей помощи в ориентации при передвижении вдоль территории, подходе к местам отдыха и определении специализированных зон для физически ослабленных лиц.

6) К переднему фасаду пристроен наклонный объем, служащий полуоткрытым пространством для людей с ограниченными возможностями. Еще одной функцией объема является возможность использования наклонной структуры как зоны крепления солнечных панелей в период весна-лето, для экономии электроэнергии.

7) Сама система доступности для людей с ограниченными возможностями располагается внутри наклонного объема. Для доступа оборудована модульная столешница, закрепленная на рельсовом вертикальном механизме, который позволяет пользователю без особых усилий закреплять зону доступа на удобной высоте. Радиус доступа территории контролируется датчиками движения, которые предупреждают и направляют людей с ограниченными возможностями к вертикальному терминалу на столешнице. Система координации терминала основана на использовании маршрутизаторов типа (Google, Яндекс или системы типа Sityguide), работающих в области района, квартала. Сам терминал покрыт пленкой типа «хамелеон», которая меняет свой цвет в зависимости от температуры наружного воздуха. На горизонтальной поверхности столешницы имеется шрифт брайля.

8) В центральном объеме для рекреации также предусмотрен модульный транспортируемый столик с центральным отсеком под озеленение. В столике встроены разъемы для зарядки телефонов и горизонтальный экран с системой навигации.

Разработанное пространства является не только достаточно компактным и удобным по своим пространственно-композиционным характеристикам, но и позволяет рационализировать пути передвижения пешеходов, создает экологичную рекреационную среду и обладает рядом преимуществ по сравнению с другими типами локальных пространств и элементов в виде навесов, беседок или типовых скамеек.

ЛИТЕРАТУРА

1. Среда обитания для физически-ослабленных лиц. ТКП 45-3.02-318.2018. – Минск: Минстройархитектуры, 2018. – III, 26 с.

2. Доступная среда для инвалидов: современные подходы и решения: методическое пособие / В.А. Ковалёв, О.А. Мирошниченко, В.Б. Осиновская, О.С. Кудря, А.В. Штепа, Я.Д. Курганова; под редакцией О.Н. Владимировой. – Санкт-Петербург: СПБИУВЭК, ООО «ЦИАЦАН», – 2022. – 152 с.
3. Безбарьерная среда. Особенности проектирования «Доступной среды» [Электронный ресурс] /: Гугл академия, научно-образовательный источник eLibrary. -200-2024/- Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_35402206_42418954.pdf#page=197. -Дата доступа: 10.10.2024.
4. Основные антропометрические измерения для технического проектирования. ГОСТ Р 56620.2—2015. - Введен в действие приказом федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 октября 2015 г. № 1473-ст.
5. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий. Санитарные нормы и правила. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.- Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 02.02.2023 № 22.-5 с.
6. Основы эргономики: учебно-методическое пособие В. Г. КУЗНЕЦОВ, О. А. ТЕРЕЩЕНКО, Ю. О. ЛЕИНОВА. Министерство образования Республики Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2013. – 157 с.
7. THE ORGANIZATION OF MULTIFUNCTIONAL LANDSCAPE OPEN URBAN SPACES. N.I.Barsukova. [Электронный ресурс]: Гугл академия, научно-образовательный источник eLibrary. -200-2024/- Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_26514840_12976968.pdf. -Дата доступа: 12.10.2024.