

МИКРОДОМ / MICROHOUSE

15 АРХИТЕКТУРНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ «ГОРОДА». ПАРК ИСКУССТВ МУЗЕОН, ЯНВАРЬ-МАЙ 2013
15th ARCHITECTURAL FESTIVAL «GORODA». PARK OF ARTS "MUZEON", JANUARY-MAY 2013

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ. TECHNICAL BRIEF.

Общие положения:

МикроДом - это архитектурный объект, площадью от 5 до 15м², предназначенный для временного пребывания или проживания не менее двух человек.

General information: Microhouse is an architectural object of 5-15m² designed as a habitat or a temporary accommodation for at least two people.

Электричество:

Общий расход электроэнергии всего МикроДома не более 2 кВт/час (учитывается расход на отопление, освещение и другие постоянные энергопотребители).

Electricity:

The overall microhouse energy consumption should not exceed 2 kilowatts per hour (kWh). This should include heating, lighting and other permanent electrical device energy consumption.

Основание:

Возможна установка на газонах, песчаных дорожках или асфальтовых участках. Опираение дома должно быть временным, не нарушающим покрытие газона или асфальта. Приветствуется минимальная площадь опирания. Не допускается устройство заглублённых фундаментов. Необходимо соблюсти баланс между площадью основания и удельным давлением на грунт. Важно учесть эксплуатацию в осенне-зимне-весенний период.

Base:

The microhouses could be installed on grass, gravel paths or asphalted surfaces. The surface covered by the microhouses should not be in any ways damaged. It is welcomed to minimize microhouse ground floor area, so that less ground surface is possibly affected. Ground works below the ground level are not allowed. It is vital to strike the balance between the ground works area and the ground pressure coefficient. It is important to take into account the microhouses' operation during winter times.

Утепление:

МикроДом должен быть утеплённым, защищенным от ветра, осадков и иных негативных воздействий окружающей, в том числе, антропогенной среды.

Insulation:

The microhouses should be well-insulated, protected from wind, rain and other negative, e.g. anthropogenic environmental impacts.

Отопление и температурный режим внутри микродома:

Возможно отопление электронагревательными приборами, либо альтернативными источниками тепла. Не допускается печное отопление. При электрообогреве расход на отопление должен учитываться в общедопустимом (2 кВт/час). Температурный режим в микродоме должен быть не ниже 20 градусов при любой внешней температуре.

Heating and internal temperature regime:

The microhouses can be heated by conventional electric heaters as well as using renewable energy sources. Stove heating is not allowed. Electric heaters energy consumption should be included into the overall maximum of 2kWh. In any case, the microhouses internal temperature should not be less than 20 Celsius degrees.

Доступ:

Предусмотреть возможность закрывания (дверь с замком)

Accessibility: To provide the possibility of locking the microhouses up (by providing a door with a lock).

Материалы:

Возможно применение любых материалов, не оказывающих негативного влияние на здоровье человека и окружающую среду. Приветствуется древесина и материалы, сертифицированные по экологическим стандартам, а так же переработанные и вторично использующиеся материалы. Не допускается применение временных материалов - размокающих или недолговечных.

Materials:

Any materials which do not have a negative impact neither on human health nor on the environment might be utilized. Wood or other certified ecological materials, as well as recycled and second hand materials are welcomed. Materials that are prone to destruction over time or those which might be affected by weather are not allowed.

Остекление:

Интерьер МикроДома должен просматриваться снаружи. В остальном количество и решения по остеклению на усмотрение авторов.

Glazing:

A microhouse interior should be visible from the outside. The design of the glazing is to be made at the discretion of the authors.

Вентиляция:

Предусмотреть решение по естественной вентиляции.

Ventilation:

Natural ventilation is to be provided.

Возможное функциональное назначение:

- МикроМастерская
- МикроСтудия
- МикроОфис
- МикроШкола
- МикроЧайная
- МикроБар
- МикроМедиатека
- МикроОтель
- МикроКлуб
- МикроМузей
- МикроМагазин
- МикроБаня

Приветствуется многофункциональность и возможность быстрого перепрофилирования микродома.

Possible functions:

- MicroWorkshop
- MicroStudio
- MicroOffice
- MicroSchool
- MicroTeahouse
- MicroBar
- MicroMediatheque
- MicroHotel
- MicroClub
- MicroMuseum
- MicroSauna

Special tasks:

- MicroHouse for the RAIN TV channel
- MicroStudio Seasons for children workshops

Multifunctionality and adaptability are welcomed.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕАЛИЗОВАННЫХ МИКРОДОМОВ:
ASSESSMENT CRITERIA FOR THE CONSTRUCTED MICROHOUSES

	Критерий Criteria	кол-во балло в Scores	кто оценивает Assessors	Комментарии Comments
1	Архитектурный облик Architectural image	1-20	Архитектурное жюри Architectural Jury	
2	Экономичность Economic viability	1-15	Экспертный совет Expert Board	общая стоимость строительства проекта, включая материалы и производство (Стоимость строительства 1 м2), эксплуатационные расходы Overall project construction costs, including materials and manufacturing (construction cost of 1 m2); operating expenses
3	Энергетический баланс Energy consumption	1-20	Экспертный совет Expert Board	Конструктивное решение ограждающих конструкций, утепление и другие решения для энергоэффективности, Общее потребление электроэнергии на квадратный метр в неделю External walls constructive solution; insulation and solutions provided for energy efficiency; overall energy consumption (energy consumed per square meter per week).
4	Экологичность и влияние на глобальную окружающую среду Sustainability and impact on the environment	1-20	Экспертный совет Expert Board	Использование сертифицированных маркированных материалов Использование возобновляемых и/или вторично переработанных Применение материалов не влияющих на качество воздуха внутри здания. Оцениваются все материалы - несущие конструкции, внешняя и внутренняя отделка, отделочные материалы и мебель. Application of eco-certified materials and renewable and/or recycled materials; application of materials which do not affect the air quality inside a microhouse (all utilized materials i.e. bearing constructions, exterior and interior finishing, decoration materials and furniture will be assessed).
5	Эргономика и Коммуникативность Ergonomics and 'Communicativity'	1-10	Архитектурное жюри Architectural Jury	Удобство использования, дружелюбность внешнего вида и интерьера, общая атмосфера микродома и наполнение мероприятиями, Отсутствие барьеров / Доступ для людей, особенно с ограниченными возможностями Usability- both interior and exterior; friendliness; general atmosphere inside a Microhouse; possible scenarios of use; lack of barriers, i.e. accessibility for people with disabilities
6	Конструктивное решение Construction	1-20	Экспертный совет Expert Board	Обоснованность конструктивного решения, необычность конструкций Constructive solution viability and originality
7	Возможность тиражирования Feasibility of serial production	1-10	Экспертный совет Expert Board	Приспособляемость под серийное производство Feasibility of serial production

8	Мобильность и возможность многократной сборки Mobility and the possibility of multiple assembly	1-10	Экспертный совет Expert Board	Возможность транспортировки в собранном виде, либо возможность многократной сборки-разборки. Транспортные габариты в собранном и разобранном виде. Possibility of pre-assembled elements transportation; possibility of multiple assembly-disassembly; pre-assembled work-pieces dimensions
9	Строительная площадка / строительный процесс Construction site/building process	1-5	Экспертный совет Expert Board	Скорость и технологичность изготовления заготовок, скорость сборки на стройплощадке, трудоёмкость Speed and complexity of work-piece manufacturing, speed of onsite assemblage
10	Качество строительных работ Construction works quality	1-20	Архитектурное жюри Architectural Jury	Качество внутренней и внешней отделки Quality of internal and external finishing
11	Использование естественного освещения Natural light	1-10	Архитектурное жюри Architectural Jury	Качество (КЕО), равномерность и время инсоляции, ориентация по сторонам света, визуальная коммуникация с внешней средой. Daylight factor; insolation; orientation to the cardinal; visual links to the surrounding
12	Инженерные решения Engineering solutions	1-15	Экспертный совет Expert Board	Электрика и вентиляция. Решение и качество исполнения. Electricity and ventilation design and quality of execution.
13	Вписанность в окружение Contextuality	1-10	Архитектурное жюри Architectural Jury	Взаимодействие с окружающей средой, благоустройство территории Interaction with the environment; landscaping
14	Ночное освещение Night-time lighting	1-10	Архитектурное жюри Architectural Jury	Выразительность и качество ночной подсветки Expressiveness; quality of night-time lighting
15	Долговечность Durability	1-5	Экспертный совет Expert Board	Проектный срок службы Project lifespan