

Условия международного студенческого конкурса
“Проектирование Мультикомфортного дома
ISOVER – 2012»
ВОЗРОЖДЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РЕГИОНА



Международный открытый студенческий конкурс - 2012.
Проводится в два этапа: национальный этап, международный этап

Объект проектирования: Реконструкция и развитие района, бассейн реки Трент, Ноттингем, Великобритания (Trent Basin, Nottingham, UK)

Участники в Казахстане: Студенты строительных и архитектурных ВУЗов

Организаторы: Компания “Saint-Gobain Insulation” (Франция) с участием местных организаций «Saint-Gobain ISOVER»

Организатор в Казахстане: ТОО «Сен-Гобен Строительная Продукция Казахстан»

Официальный сайт: www.isover-students.com

Контакт: Антон Уваров
Тел. + 7 727 298 08 20, + 7 701 766 96 08
Anton.uvarov@saint-gobain.com

Содержание

1. Общая информация	3
1.1. Условия конкурса	3
1.2. Участники конкурса	3
1.3. Награждающая организация	4
1.4. Форма и порядок проведения конкурса	4
1.5. Призовой фонд конкурса	5
1.6. График проведения конкурса	5
1.7. Национальное жюри	5
1.8. Международное жюри	6
1.9. Командировочные и транспортные расходы	6
1.10. Правовой аспект	6
2. Описание задания	7
2.1. Особенности городской обстановки	7
2.2. Расположение и характеристики участка	8
2.3. Распределение пространства	9
2.4. Тип конструкции, технические параметры	9
2.4.1. Конструкция	9
2.4.2. Технические параметры теплоизоляции	10
2.4.3. Технические параметры звукоизоляции	10
2.4.4. Другие технические параметры	11
2.5. Конкурсные требования	11
2.5.1. Минимальные требования	11
2.5.2. Дополнительные требования	12
3. Порядок подачи документов	13
3.1. Национальный этап	13
3.2. Международный этап	13

1. Общая информация

1.1. Условия конкурса

В условиях существующего экономического давления, города уже не в состоянии развиваться так, как раньше, особенно в области возрождения неиспользуемых промышленных зон, которые пользуются все большим спросом из-за отсутствия жилья и инфраструктуры. Хотя они и расположены рядом с городом, они представляют собой районы, не связанные с городскими центрами.



Учитывая тот факт, что расширение города и большие планы по восстановлению этих территорий остаются лишь нереализованными генеральными планами из-за нехватки государственных средств и отсутствия стимула для частных инициатив, перед нами стоит задача по разработке схемы, которые смогут запустить прогрессивные изменения в гармонии с существующими городскими структурами.

С экологической точки зрения, большое количество объектов инфраструктуры и множество зданий, которые могли бы быть перестроены и использованы заново, были уничтожены. Разрушение исторических и памятных объектов, вред, нанесенный окружающей среде умышленным сносом, масштаб, скорость строительства и жестокость при возведении новых зданий являются в большинстве случаев слишком значительными по объему для того, чтобы общество могло спокойно их выдержать.

Таким образом, все большее значение приобретает необходимость восстановления ритма жизни Города, который нуждается в ремонте, который нуждается в исцелении.

Конкурсным заданием является разработка устойчивого микрорайона в рамках программы восстановления территории около бассейна реки Трент, Ноттингем, Великобритания.

Согласно требованиям проекта, необходимо разработать устойчивый, рациональный микрорайон (квартал), где смогут жить 12-15 семей, с наличием основных служб для обеспечения эффективной схемы работа-жизнь, а также разработать концепцию восстановления большой территории, где находится этот квартал, в рамках которой объекты инфраструктуры, офисы, зоны отдыха и развлечений будут использовать уже существующие здания и обеспечат эффективную интеграцию проекта в город.

Все это проводится с целью изучения новой парадигмы устойчивой постиндустриальной регенерации.

Документация с информацией о принципах проектирования Мультикомфортного дома ISOVER будет передана участникам местными организациями ISOVER, CertainTeed и Izocam

1.2. Участники конкурса

Участники конкурса - студенты университетов архитектуры, дизайна и строительства во всех странах, где присутствуют организации ISOVER, CertainTeed и Izocam.

Все участники должны быть студентами во время проведения конкурса. К участию

приглашаются университеты или институты, где студенты получают степень магистра.

Участие может быть как индивидуальное, так и командное (до 3 человек). Один человек / одна команда может предложить не более одного проекта. Один человек / одна команда могут участвовать в конкурсе только в одной стране.

В конкурсе принимают участие лица, достигшие 18 лет.

1.3. Награждающая организация

Награждающей организацией является компания «Saint-Gobain Insulation» при участии национальных подразделений компании.

Контактные лица:

ТОО «Сен-Гобен Строительная Продукция Казахстан»
050009, Пр. Абая, 155, оф. 32, Алматы, Казахстан
тел. +7 (727) 298 08 20

Контактные лица:

Уваров Антон, Начальник отдела проектов и IT, Email: anton.uvarov@saint-gobain.com

1.4. Форма и порядок проведения конкурса

Конкурс на проектирование Мультикомфортного дома ISOVER будет проходить в два этапа.

Первый этап - национальный этап в каждой из представленных стран, где будут отобраны три лучшие работы. Первое, второе и третье места будут присуждены на церемонии вручения наград в г. Алматы. Церемония состоится в марте 2012 года (точная дата будет сообщена дополнительно).

На втором этапе три лучшие работы из каждой страны будут участвовать в международном финале. Финал конкурса произойдет в Братиславе (Словакия), куда будут приглашены участник(и), представившие проекты, победившие на национальном этапе.

Во время финала конкурса участники представят свои проекты для рассмотрения и обсуждения. Кроме того, авторы проекта будут иметь возможность представить концепцию своего проекта в течение пятиминутной презентации для жюри и всех участников. Все презентации будут транслироваться в прямом эфире на сайте www.isover-students.com.

После всех презентаций проектов жюри выберет победителей – и состоится торжественная церемония награждения победителей. Независимое международное жюри выберет трех победителей международного этапа.

1.5. Призовой фонд конкурса

Для каждого из этапов конкурса устанавливается свой денежный призовой фонд. Кроме того, местные организации могут присуждать дополнительные призы участникам.

Национальный этап:

Первое место –
Второе место -
Третье место –

Международный этап:

Первое место - € 1.500
Второе место - € 1.000
Третье место - € 750

На международном этапе организаторы конкурса также могут присудить награду за особое представление проекта. Каждый специальный приз составит € 500.

1.6. График проведения конкурса

Официальный старт национального этапа конкурса – сентябрь 2011г. (объявление о конкурсе в местных университетах).

Дата окончания подачи заявок на национальный конкурс – 05 марта 2012г.

ВНИМАНИЕ: регистрация всех проектов и команд осуществляется только на сайте www.isover-students.com !!!!

Объявление победителей национального этапа конкурса, церемония награждения – середина марта 2012г. (дата будет уточнена дополнительно).

Собрание международного жюри и церемония награждения международного этапа конкурса – 22-25 мая 2012г. в Братиславе, Словакия.

Дополнительная информация будет предоставлена на лекциях, которые будут прочитаны представителями местных организаций «Saint-Gobain Insulation». Если у вас возникнут дополнительные вопросы, обращайтесь к представителю «Сен-Гобен Строительная Продукция Казахстан» - Антону Уварову

1.7. Национальное жюри

Выбор победителей национального этапа будет проводиться национальным жюри, состоящим из представителей архитектурных организаций, сотрудников компаний «Сен-Гобен Строительная Продукция Казахстан», представителей концерна «Saint-Gobain».

На национальном этапе работы будут оцениваться по следующим критериям:

- дизайн и функциональность;
- соблюдение критериев Мультикомфортного дома ISOVER;
- устойчивость – экономические, экологические и социальные аспекты функционирования в будущем, влияние качества дизайна;
- правильное использование и упоминание в проекте материалов и решений ISOVER.

1.8. Международное жюри

Международное жюри состоит из экспертов по пассивным домам, рациональному городскому строительству и архитектуре, а также эксперты ISOVER. Состав международного жюри будет сформирован позднее.

1.9. Командировочные и транспортные расходы

Риски и расходы на подачу конкурсных работ в рамках национального конкурса осуществляются за счет участников.

Отправка проектной документации на международный финал осуществляется за счет организаторов («Сен-Гобен Строительная Продукция Казахстан»). Организаторы несут все командировочные расходы, а также расходы на проживание участника, занявшего первое место на международном финале в Братиславе (Словакия).

1.10. Правовой аспект

Публикация студенческих проектов, а также фотографий участников, сделанных на конкурсе и/или предоставленных организаторам конкурса, должны сопровождаться передачей фотографии и авторских прав на них.

Таким образом, участники конкурса сохраняют неограниченные авторские права на свои проекты. Представленные документы переходят в собственность организаторов конкурса (Saint-Gobain, CertainTeed или Izocam).

Кроме того, организатор получает полное право на использование полученного материала, и все участники безоговорочно согласны на публикацию своих проектов.

Кроме того, участники конкурса разрешают организаторам использовать и публиковать имеющиеся фотоматериалы участников (фотографии участников, сделанные на конкурсе и / или предоставленные организаторам конкурса) бесплатно в течение неограниченного периода времени и количества публикаций. В случае публикации информации, участники конкурса не могут ничего требовать от организаторов конкурса (Saint-Gobain, CertainTeed или Izocam) или от третьей стороны.

Решение жюри является окончательным. Все участники настоящим принимают неоспоримый и окончательный характер решения жюри.

Участвуя в конкурсе, студенты признают и соглашаются с данными условиями проведения конкурса.

2. Описание задания

Конкурсным заданием является разработка устойчивого микрорайона в рамках программы восстановления территории. Необходимо обеспечить проживание 12-15 семей, плюс наличие объектов инфраструктуры, офисов, зон отдыха и развлечений, как часть программы регенерации территории в рамках новой парадигмы устойчивой постиндустриальной регенерации.

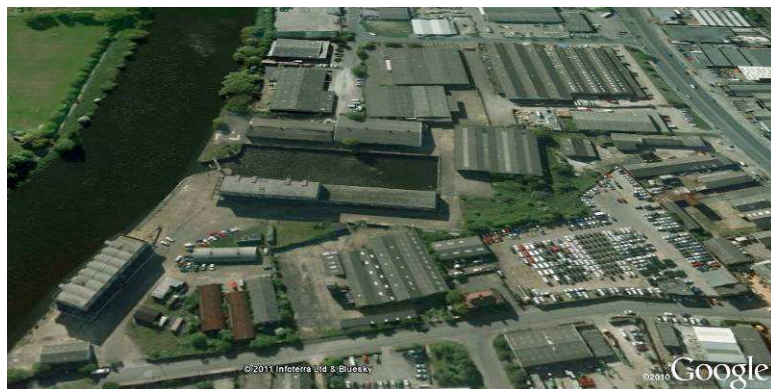
Все здания должны соответствовать характеристикам Мультикомфортного дома ISOVER.

Кроме конструкционных, также должны быть рассмотрены и приняты во внимание социальные и экономические аспекты проекта, так как здания, которые необходимо спроектировать, должно дать новый стимул развитию существующей городской территории. Помимо проекта зданий вы должны предложить решения по организации пространства близлежащей территории.

Основная задача конкурса – активное участие в будущем развитии европейских городов.

2.1. Особенности городской обстановки

Постиндустриальная жизнь Города, с пустыми зданиями, но с несколькими все еще существующими бизнесами, с заброшенными землями, но с несколькими все еще неразрушенными домами. Ситуация небезнадёжная, но с нереализованным или зря растроченным потенциалом. Основная цель задания – оказать ту помощь сообществу и людям, на которую они надеются, и поддержать талантливых архитекторов, от которых ждут креативных решений.



Без архитекторов невозможно понять *genius loci* – добрых духов – сердце и душу местности. Перед тем, как приняться за поиск решений, вам необходимо понять, что дает жизнь этой местности, не только с точки зрения физической реальности, но и с точки зрения социальных, культурных и экономических аспектов. Вам необходимо понять основные характеристики этого места, как очевидные, так и скрытые.

Для данного проекта важна не только фаза дизайна зданий, но и общая концепция.

Модель (парадигма) обновления:

В связи с существующими экономическими условиями, девелоперы и государственный сектор, похоже, утратили интерес к восстановлению или обновлению территорий. Но главная проблема не в этом; главная проблема - в неуверенности, как организовать это обновление и вообще следует ли вообще заниматься этим обновлением.

Что необходимо сделать для исцеления / восстановления жизни Города

Нехватка кредитования в Великобритании в прошлом вылилась в сотни генпланов, предопределили широкомасштабное освоение земель, появление множества строительных участков, развитие новой инфраструктуры и развитие смешанных вариантов применения – хотя на большинстве участков выросли жилые здания.

Множество объектов инфраструктуры и множество зданий, которые можно было бы переформатировать и использовать повторно, были разрушены. Такой подход является разрушительным и отрицает целостность существования и деятельности Города.

Возможно, немного лучшим вариантом решения является постепенное движение, с перепрофилированием, поиском новых вариантов применения, реновацией, где это возможно, и

это позволит обществу приспособиться к изменениям и найти правильные решения.

Более медленный, более органичный и более всеохватывающий вариант стратегии с большей вероятностью поможет создать новую, более разнообразную и интересную среду обитания.

Как мы этого можем достичь?

Как и где мы можем воплотить эти изменения, которые станут катализатором и обеспечат лучшее будущее, которые начнут постепенный переход к полному исцелению и обновлению. Нам необходима новая модель. Еще одна проблема, если идти от большего к меньшему, - это как построить энергоэффективное, экономически целесообразное, рациональное здание.

В Великобритании ежегодно строится порядка 100 тысяч домов, но, по общему мнению, эта цифра должна достигать 200 тысяч.

Великобритания подписалась под официальными обязательствами сократить выбросы CO₂ на 50% к 2025 году. И проблема состоит в том, как обеспечить эти дополнительные здания, большинство из которых должны быть доступными и обеспечивать выбросы CO₂ на нулевом или почти нулевом уровне.

Существующее положение вещей – это не выход, и необходимо искать новые варианты решений. Принимается множество прогрессивных новинок, но все еще неясно, какова же правильная комбинация всей составляющих, которая сможет обеспечить именно то, что нужно.

2.2. Расположение и характеристики участка

Участок расположен в бассейне реки Трент, Ноттингем, Великобритания, вдоль реки Трент (дорога Дейлсайд на север, Трент Лейн на восток, реки Трент на юг, и д-р Poulton на запад), его примерные размеры составляют 175 м x 80 м (площадь 11 700 м²).

Местность является частью более широкой территории (46 232 м²), охватывающей ряд хранилищ, складов и бассейн реки, и эта большая территория должна быть учтена как часть дизайна в генеральном плане (см. карту местности).



Максимальная высота зданий предполагается 3 этажа, с максимальным процентом застройки территории (РОТ) 60%, а остальная часть площадки должна быть предусмотрена для зеленых насаждений.

2.3. Распределение пространства

В новом микрорайоне должно жить 12-15 семей. Единственно обязательное условие тех. задания – жилая площадь, но участники могут также дополнить территорию другими удобствами и сервисами.

Каждый дом на 1 семью / особняк (какого бы он ни был типа – отдельно стоящее здание, смежные дома, дома с террасным расположением, многоквартирные дома и т.п.) должны быть

спроектированы с минимальной полезной площадью 120 м² и должны также иметь какой-то внешний дворик.

Каждый участник конкурса может выбрать любые дополнительные функции, которые он/она считает необходимыми для нормального функционирования микрорайона. Например:

- Офисное здание;
- Специальные площадки для детей, например, детский садик или ясли;
- Объекты коммунального хозяйства, зоны отдыха.
- прочее...

В настоящее время на территории находятся несколько зданий, и их необходимо снести, как часть проекта. Однако, некоторые здания складов и хранилищ расположены возле нашей территории и бассейна реки и их можно использовать как часть общего генплана (см. план местности).

Все жилые здания должны быть новостройками, но дополнительные объекты для нормального функционирования микрорайона, как показано в примерах выше, могут быть интегрированы в уже существующие здания (или их также можно построить заново).

2.4. Тип конструкции, технические параметры

Необходимо добиться самых высоких требований к теплозащите, акустике и пожарной безопасности, чтобы обеспечить соответствие критериям Мультикомфортного дома ISOVER. Презентацию по Мультикомфортному дому ISOVER можно скачать на сайте www.isover-students.com. Сотрудники из местных представительств Saint-Gobain прочитают для студентов, которые будут участвовать в конкурсе, курс лекций на тему «Проектирование и строительство Мультикомфортного дома ISOVER».

Участники должны произвести расчеты для дома на одну семью для того, чтобы подтвердить достижение критериев Мультикомфортного дома (ежегодное потребление энергии <15 кВт*ч/м²) с использованием программы для расчетов Multi Comfort House designer.

- расчеты можно сделать при помощи программы PHPP (Passive House Planning Package)
- использование периодически повторяющихся моделей (дизайн спроектированных конструкций в ряд или с совмещенными (спаренными) домами) поможет достичь необходимых критериев благодаря более выгодному соотношению Площадь/Объем здания (Коэффициент компактности).

2.4.1. Конструкция

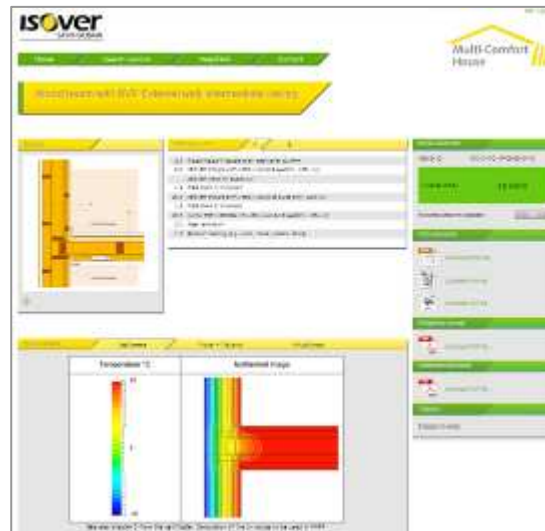
Участники свободны при выборе типа конструкции (несущие конструкции, деревянные конструкции, металлические конструкции и т.п.), но материалы ISOVER, CertainTeed и/или Izocom должны быть обязательно использованы в строительной конструкции.

ISOVER предоставляет бесплатную помощь в форме:

- он-лайн база данных узлов и решений в программе CAD на сайте www.isover-construction.com
 - первая в мире база данных, содержащая более 150 узлов и соединений, с предотвращением мостиков холода, для 4 различных конструктивных систем.

-- все детали и узлы сертифицированы Институтом Пассивного дома, и их применение позволит избежать образования мостиков холода.

-- доступ к базе данных бесплатный. Вниманию участников предлагаются: чертежи в программе САД с различными вариантами загрузки, детали и материалы, основные цифры, изотермы, модели и материалы, расчеты по герметичности.



- официальный сайт Мультикомфортного дома ISOVER - www.isover-multicomfort.com

-- сайт содержит более 160 страниц – литература, видео, референтные объекты.

- герметичность – www.isover-airtightness.com

-- вся необходимая информация по вопросам герметичности и ее роли.

- дизайн-программа Мультикомфортный дом, брошюры по проектированию Мультикомфортных домов (новое строительство и реновация) – www.isover-students.com/content/view/26/30/

2.4.2. Технические параметры теплоизоляции

Основной параметр, достижение которого необходимо добиться, - это годовое потребление энергии (удельный расход энергии на отопление) $< 15 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / \text{м}^2$. Элементы оболочки здания должны иметь следующие значения коэффициента U :

- для всех непроницаемых ограждающих конструкций - $U \leq 0.15 \text{ В} / \text{м}^2 \text{К}$,
- для всех непроницаемых ограждающих конструкций - $U \leq 0.10 \text{ В} / \text{м}^2 \text{К}$,
- окна и двери – общее значение $U_w \leq 0.8 \text{ В} / \text{м}^2 \text{К}$.

2.4.3. Технические параметры звукоизоляции

В зависимости от будущих функций строительных конструкций необходимо учесть звукоизоляцию конструкций. Воздушная и ударная звукоизоляция жилых и нежилых частей здания должна быть спланирована в соответствии с уровнем акустического комфорта ISOVER.

Необходимо достичь следующих показателей:

Между зданиями / домами:

- воздушная звукоизоляция ограждающих конструкций (стен, крыши) – $D_{nT,w} \geq 63 \text{ дБ}$
- ударная звукоизоляция ограждающих конструкций (крыша) - $L_{nT,w} \leq 40 \text{ дБ}$

Внутри здания / дома:

- воздушная звукоизоляция между комнатами здания - стены, перегородки, крыша (без дверей) – $D_{nT,w} \geq 48 \text{ дБ}$
- ударная звукоизоляция в помещении (перекрытия) - $L_{nT,w} \leq 45 \text{ дБ}$

На практике, достаточная звукоизоляция для окон и дверей, а также изоляция санитарных

установок и оборудования и систем вентиляции, должны учитываться для жилых и нежилых помещений.

2.4.4. Другие технические параметры

Защита от перегрева летом

Необходимо запланировать эффективную защиту от солнца, для уменьшения перегрева летом. Соотношение светопрозрачных и непрозрачных конструкций также должно учитываться. Частота перегрева до температуры более 25°C или 77°F внутри помещения должна составлять не более 10%.

Противопожарная защита

- все несущие конструкции и ограждающие конструкции должны иметь индекс REI как минимум 60, по стандартам ISO.
- кровля и потолки должны иметь индекс REI как минимум 60, по стандартам ISO
- все самонесущие внутренние стены между помещениями с различными функциями (в зависимости от функций) должны иметь индекс REI как минимум 30, по стандартам ISO.

Автономное освещение благодаря дневному свету

В течение года, природным дневным светом должно обеспечиваться до 60% освещения помещений (среднегодовой показатель).

2.5. Конкурсные требования

2.5.1. Минимальные требования (обязательные)

Необходимо учесть следующие минимальные требования к описаниям и планам. Пожалуйста, также примите во внимание, что студентам-участникам рекомендуется выбрать правильный масштаб для всех чертежей, в зависимости от размеров плаката, указанных в п. 3.1. и 3.2., и индивидуального проекта каждого студента. Участникам рекомендуется выбрать такой масштаб, который позволит представить судьям проект с наилучшей детализацией и четкостью.

Генплан

- план территории с решениями для городского пространства для прилегающих территорий (включая бассейн реки Трент);
- визуализация жизни на территории спроектированной территории;

Жилые здания

Следующая информация должна быть представлена для как минимум одного дома для одной семьи:

- ❖ типовой план(ы) этажа;
- ❖ поперечное (ые) сечение (я)
- ❖ виды, перспективы и/или фотографии физической модели;
- ❖ детали конструкции;
 - горизонтальное поперечное сечение фасада (предлагаемый масштаб – 1:50)
 - вертикальное поперечное сечение фасада (предлагаемый масштаб – 1:50)

Overview	
Multi-Comfort House	
A. Data input	
1. General project data:	
Name of building proj.:	Passive house "Libor Novak"
Name of developer:	Max Muster
Street of proj., house no.:	Musterstrasse 3
ZIP/Post code, Town/City:	74080 Heilbronn
Climatic region:	DE-Stuttgart
Planning phase:	Draft
Serial No.:	01
2. Areas:	
Energy reference area:	169.62 m ²
Thermal envelope area:	464.58 m ²
3. Constructional U-values: ↗	
Exterior wall to air:	0.100 W/m ² K
Exterior wall to ground:	0.00 W/m ² K
Roof/stop floor ceiling:	0.100 W/m ² K
Cellar ceiling / floor:	0.100 W/m ² K
4. Glazing U-values:	
Mean U-value:	0.79 W/m ² K
5. Window U-value:	
Mean U-value:	0.75 W/m ² K
6. Thermal bridge-free:	
Guaranteed:	YES
7. Forced ventilation:	
Present:	33.00 %
B. Calculation:	
1. Transmission Heat Losses:	34.71 kWh/(m ² a)
2. Ventilation Heat Losses:	6.28 kWh/(m ² a)
3. Total Heat Losses:	40.99 kWh/(m ² a)
4. Internal Heat Gains:	11.34 kWh/(m ² a)
5. Available Solar Heat Gains:	18.92 kWh/(m ² a)
6. Heat Gains:	28.19 kWh/(m ² a)
7. Annual Heat Demand:	217.1.94 kWh/a
Spec. Heat demand: ↗	12.80 kWh/(m ² a)

-- узлы примыкания: кровли, ограждающих конструкций, первого этажа (предлагаемый масштаб – 1:20 / 1:10), включая характеристики по теплоизоляции, звукоизоляции, противопожарной защите всех деталей.

-- другие детали, которые конкурсант сочтет необходимыми.

❖ расчеты согласно стандарту Мультикомфортного дома:

-- расчет специальных требований по потреблению тепла (как показано на рисунке справа), согласно расчетам в программе ISOVER Multi Comfort House Designer, должен быть включен в презентацию, для того, чтобы показать, что элементы жилых помещений соответствуют термическим требованиям.

❖ Сечения.

❖ Перспективы / виды.

❖ Дополнительная информация, которую участник считает нужным включить в презентацию.

Описание

Участникам рекомендуется подготовить все необходимые тексты/диаграммы для раздачи членам жюри, чтобы последние могли изучить и понять схему. В раздаточный материал можно включить:

- функциональное решение
- дизайн концепта
- источники энергии и общее описание рациональности (устойчивости) концепта
- значения U

2.5.2. Дополнительные документы

Кроме того, могут быть представлены следующие данные (по желанию)

- ❖ Энергетические и экологические ожидания (энергетический паспорт, экологический паспорт и т.п.)
- ❖ Использование возобновляемых источников энергии
- ❖ Доступность

Студенты могут на свое усмотрение включить дополнительные чертежи для того, чтобы лучше объяснить свои схемы.

3. Порядок подачи документов

Для участия в национальном и международном этапах конкурса «Проектирование Мультикомфортного дома ISOVER 2012» участникам необходимо предоставить следующую информацию.

3.1. Национальный этап

К участию в национальном этапе конкурса допускаются участники, зарегистрировавшиеся

онлайн на сайте www.isover-students.com.

На национальном этапе конкурса, проекты должны быть представлены в виде максимум 3 плакатов размером 84 x120 см и дополнительно в электронном виде на CD.

Плакат должен быть четким и разборчивым с указанием названия проекта, а также имени составителя (или всех имен в случае подачи проекта группой).

3.2. Международный этап

Документы для участия в международном этапе конкурса должны быть поданы максимум до 30 марта 2012 года. Для участия в международном этапе конкурса следующие документы являются обязательными (их необходимо передать на CD контактному лицу в «Сен-Гобен Строительная Продукция Казахстан»):

а). Проект в электронном виде:

- PDF файл версии 8 или более ранней
- разрешение 300 dpi
- размеры плаката 180 см * 80 см (высота 180 см, ширина 80 см)

Максимальное количество плакатов, которые может предоставить одна команда – 1 (один). Плакат к проекту должен содержать следующую информацию:

- Сам проект
- Страна, откуда приехали участники (например, Австрия)
- Название университета (например, Университет Любляны)
- Имя автора проекта (или имена всех авторов проекта, если это командная работа)
- Место на национальном этапе (например, 1 место)

Эти данные будут использоваться местными организациями ISOVER для подготовки плаката (в формате roll-up) для каждой команды для представления на международном этапе.

б) Презентация проекта в электронном виде:

- Одна презентация в Power Point (версия 2003 или более ранняя, расширение PPT. Другие форматы не принимаются (например, PDF, PPS и пр.)
- Файл должен иметь название Country X_Y Prize, Name1_Name2_Name3 (Страна X_ Y Место, Имя1_Имя2_Имя3), например Serbia, 2nd Prize, Ilian Dragutinovici_Igor Pantic),
- Максимальный размер презентации – 15 МБ. Все презентации большего размера будут сокращаться.
- Если в презентацию включены дополнительные (внешние) файлы, анимация:
 - формат должен поддерживаться Microsoft Power Point версии 2003.
 - общий размер всех переданных файлов (не заархивированных) не должен превышать 15 МБ.
- эти файлы будут использоваться на международном этапе для официальной презентации проекта жюри.

в). Индивидуальные фотографии каждого члена команды в формате tiff, цветовая схема CMYK, разрешение 300 dpi.

г) Три файла в формате tiff с иллюстрациями или деталями проекта, разрешение 300 dpi

- первая картинка: внешний вид здания (3D модель)
- вторая картинка: архитектурные планы (графика, сечение, чертежи, модели и т.п.)
- третья картинка: изоляция (идеи, чертежи и т.п.)

Эти данные будут использованы для подготовки издания «Проектирование Мультикомфортного дома ISOVER – лучшие проекты 2012 года».