**Приложение №2**

к Договору №504 от 31 мая 2018 г.

Техническое задание

В рамках данного технического задания Исполнитель обязуется выполнить следующие виды работ:

**1. Верстка шаблона страницы калькулятора**

Верстка производится на основе дизайн макета.

**1.1. Верстка блока «Выберите количество этажей»**

Текстовый блок - описание калькулятора.

Иконка этажа подсвечивается при наведении, при клике на иконку появляется галочка и заливка.

Поле «название объекта» под иконками – текстовое, «удаленность от МКАД» - числовое.

**1.2. Верстка блока «Конфигурация»**

Содержимое блока:

1) Текстовый блок – описание назначения блока.

2) Ссылка «Отправьте нам поэтажный план, и мы все рассчитаем» - является «якорем» и ведет на форму блока №5 «Реализация»

3) Добавление помещений происходит пошагово. Форма для заполнения первого помещения размещается в раскрытом виде, для добавления следующих помещений форма появляется при нажатии на кнопку «добавить помещение». Аналогично с добавлением этажей.

Форма состоит из нескольких полей:

* Назначение – поле с возможностью выбрать вариант из выпадающего списка
* Площадь – числовое поле
* Количество окон – числовое поле
* Теплый пол – числовое поле
* Радиаторное отопление - поле с возможностью выбрать вариант из выпадающего списка (да/нет)
* Чек-боксы Комфорт теплого пола и Комфорт радиаторного отопления имеют иконки «?», при клике на иконку во всплывающем окне появляется текст-подсказки:

*\*Зональное управление температурой теплого пола*

*\*\* Термоголовки для выставления температуры радиатора*

4) Материал труб теплых полов – поле с возможностью выбрать вариант из выпадающего списка

5) Таблица «Стоимость».

При клике на иконку «?» появляется подсказка:

*«По умолчанию в качестве стандартного для теплого пола и радиаторного отопления заложено оборудование Rehau (Германия), Valtec (Италия) и Rifar (Россия). Инженерное оборудование этих брендов оптимально по соотношению цена-качество-удобство монтажа и обслуживания. При выборе иного бренда необходима консультация инженера»*

6) Кнопка «заказать обратный звонок». При клике на кнопку появляется форма заказа звонка (уже реализованная на сайте) во popup-окне.

**1.3. Верстка блока «Горячее водоснабжение»**

«?» у заголовка Подсказка:

*Как выбрать тип ГВС и объем бойлера.*

*Горячее водоснабжение дома бывает двух типов: проточное и накопительное.*

*Проточная система - наиболее простая и недорогая. Горячая вода нагревается прямо в котле при открытии крана. Не требует дополнительного места для размещения оборудования. Ограничения проточной системы ГВС: если точка водоразбора находится далеко от котла, то задержка горячей воды нужной температуры может достигать от 5 до 15 сек. Температура горячей воды зависит количества одновременно открытых кранов. Ограничение по расходу ГВС 14 л/мин (комфортное принятие душа) при нагреве с 15 до 40 градусов и мощности котла 24 кВт.*

*Накопительная система - наиболее комфортная. Горячая вода накапливается в баке косвенного нагрева (бойлере). Объем бойлера подбирают из расчета 50-60 литров на человека. Температура воды стабильна и не зависит от количества одновременно открытых кранов. Линия рециркуляции позволяет сократить время приготовления горячей воды до 1 сек.*

*Что выбрать: Калькулятор по умолчанию предлагает проточную систему (двухконтурный котел) при небольшой площади дома и умеренном потреблении горячей воды, накопительную систему (одноконтурный котел + бойлер) - для дома большой площади с повышенным водопотреблением."*

Содержимое блока:

1) Текстовый блок – заполняется в зависимости от выбранной конфигурации (См. таблицу)

2) Выбрать объем бойлера – три взаимоисключающих варианта.

2) Список рекомендованных моделей – выводится списком. При наведении на ссылку с названием модели она подсвечивается, при нажатии на ссылку – карточка модели открывается в соседней вкладке.

При клике на чек-бокс слева осуществляется выбор. При наличии подходящих моделей в количестве более 4-х шт. появляется кнопка «показать еще», при клике на которую раскрываются следующие 4 модели.

3) Таблица «Стоимость».

4) Кнопка «заказать обратный звонок». При клике на кнопку появляется форма заказа звонка (уже реализованная на сайте) во popup-окне.

**1.4. Верстка блока «Котел отопления»**

«?» у заголовка Подсказка:

*«Как выбрать котел отопления»*

*Тип топлива. По умолчанию калькулятор подбирает котлы отопления на газе и дизеле, при выборе иного топлива необходима консультация инженера для учета дополнительных нюансов.*

*Бренд. По умолчанию калькулятор предлагает Buderus (Германия), Vaillant (Германия), Baxi (Италия), Protherm (Словакия). Инженерное оборудование этих брендов оптимально по соотношению цена-качество-удобство монтажа и обслуживания. При выборе иного бренда необходима консультация инженера. Автоматика котла уточняется дополнительно.*

Содержимое блока:

1) Выбор типа топлива– три взаимоисключающих варианта.

Рядом с заголовком «Топливо» иконка (см. внимательно – на макете нет!) «?» Подсказка:

*«Тип топлива. По умолчанию калькулятор подбирает систему отопления на газе и дизеле, при выборе иного топлива необходима консультация инженера для учета дополнительных нюансов.»*

2) Выбор Бренда – пять взаимоисключающих варианта

3) Список рекомендованных моделей – выводится списком. При наведении на ссылку с названием модели она подсвечивается, при нажатии на ссылку – карточка модели открывается в соседней вкладке.

При клике на чек-бокс слева осуществляется выбор. При наличии подходящих моделей в количестве более 4-х шт. появляется кнопка «показать еще», при клике на которую раскрываются следующие 4 модели.

4) Таблица «Стоимость»

При клике на иконку «?» появляется подсказка:

*«Как выбрать дымоход*

*По умолчанию предлагается коаксиальный дымоход через стену. При выборе иного типа дымохода необходим дополнительный расчет на основе конкретных данных объекта.»*

*5)* Кнопка «заказать обратный звонок». При клике на кнопку появляется форма заказа звонка (уже реализованная на сайте) во popup-окне.

6) Таблица «Итоги»

7) Кнопка «заказать обратный звонок». При клике на кнопку появляется форма заказа звонка (уже реализованная на сайте) во popup-окне.

**1.5. Верстка блока «Реализация»**

«?» у заголовка Подсказка:

*«Отправить расчет менеджеру*

*После заполнения всех форм расчет будет отправлен менеджеру нашей компании, который свяжется с вами для уточнения деталей и оформления заказа.»*

*Содержимое блока:*

1) Форма отправки заявки

Состоит из полей:

* Контактный телефон
* Email
* Имя
* Адрес объекта
* Комментарий

2) возможность прикрепления файлов к заявке

3) Кнопка «отправить»

4) Текстовый блок – «Для индивидуального и более точного расчета свяжитесь с нами по телефону +7 (495) 108-07-93»

**Поддержка разрешений экранов**

Адаптация верстки страницы калькулятора реализуется на усмотрение Исполнителя с соблюдением всех требований к кроссбраузерности и валидности HTML-кода.

Исполнитель гарантирует корректное отображение сайта на следующих разрешениях:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип устройства** | **Минимальное разрешение, px** | **Максимальное разрешение, px** |
| *Смартфон* | 320 px (портретная ориентация) | 540 px (портретная ориентация) |
|  | 480 px (альбомная ориентация) | 960 px (альбомная ориентация) |
| *Планшет* | 768 px (портретная ориентация) | 1024 px (портретная ориентация) |
|  | 1024 px (альбомная ориентация) | 1600 px (альбомная ориентация) |
|  | 320 px (портретная ориентация) | 540 px (портретная ориентация) |
| *Десктоп* | 1000 px | 1920 px |

**2. Программирование калькулятора**

2.1. Калькулятор реализуется в виде самостоятельного «сайта» на отдельной площадке и подставляется на сайт vnt24.ru посредством Iframe.

2.2. Товары берутся из каталога сайта vnt24.ru через файлы экспорта.

Необходимо будет создать возможность доступа к актуальным данным по прямой ссылке. Потребуется помощь техподдержки Мегагрупп для создания файла.

В случае успеха создания доступа к данным по прямой ссылке, обновление цен на товары и комплекты в калькуляторе будет происходить автоматически.

В противном случае придется вручную обновлять файл экспорта для калькулятора после каждого обновления каталога.

2.3. Программирование калькулятора.

2.3.1. Программирование формул расчета.

2.3.2. Подключение логики расчета:

* Получение информации из заполненных полей калькулятора.
* Получение подходящих под введенные значения комплектов из файла экспорта.
* Получение условий для вывода подходящих по характеристикам товаров.
* Вывод товаров.
* Включение выбранного из списка предложенных товаров в формулу расчета.

2.4. Отправка уведомления менеджеру.

2.4.1. Создание базы для учета отправляемых из калькулятора заявок.

2.4.2. Программирование функционала сохранения прикрепленных файлов на хостинге (площадка калькулятора). При нажатии на ссылку файла в уведомлении происходит скачивание файла на ПК менеджера.

2.4.3. Формирование отчета по итогам расчета, и отправка уведомления на email менеджера. Содержимое уведомления записывается в базу учета заявок.

2.4.5. Перед резюме расчета в уведомлении будет блок с контактной информацией пользователя, указанной в форме при отправке заявки.

**3. Выкладка на тестовую ссылку, тестирование, перенос на хостинг Заказчика**

**Стоимость выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Проводимые работы** | **Стоимость, руб.** |
| **1** | **Верстка шаблона страницы калькулятора** |  |
| 1.1 | Верстка блока «Выберите количество этажей» | 1500 руб. |
| 1.2 | Верстка блока «Конфигурация» | 6000 руб. |
| 1.3 | Верстка блока «Горячее водоснабжение» | 3000 руб. |
| 1.4 | Верстка блока «Котел отопления» | 6000 руб. |
| 1.5 | Верстка блока «Реализация» | 4500 руб. |
| 1.6. | Внедрение адаптивности под мобильные устройства | 6000 руб. |
| **2.** | **Программирование калькулятора** | 31500 руб. |
| **3.** | **Выкладка на тестовую ссылку, тестирование, перенос на хостинг Заказчика** | 3000 руб. |
|  | **Итого:** | **61500 руб.** |

**Срок выполнения:** не более 15 рабочих дней (с момента предоплаты и без учета задержек со стороны Заказчика)

**Порядок оплаты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Основание** | **Сумма, руб.** |
| 1 | Предоплата за верстку | 27000 руб. |
| 2 | Окончательная оплата | 34500 руб. |

Исполнитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Петров М.А. / Заказчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Каланчин П.В. /

**Гарантия на работы**

По завершению работ и сдачи проекта, Исполнитель несет гарантийные обязательства в течение 30 календарных дней. В рамках этого срока Исполнитель устраняет инциденты по доработанным элементам. Отказ от гарантийного обслуживания может быть инициирован в случаи вмешательства в программный код сторонних разработчиков.

**Общие условия выполнения технических работ**

1. Все производимые работы над сайтом одинаково отображаются и работают во всех популярных браузерах: FireFox 55+, Opera 42+, Chrome 60+, Internet Explorer 10+, Safari 10+, Opera mini,  Yandex 15+. Поддержка прочих браузеров не гарантируется. Допустимо технологическое отклонение в отображении верстки относительно макета, но не более 5 пикселей. Вид шрифтов может отличаться в зависимости от браузера, операционной системы и устройства.

2. По умолчанию работы связанные с версткой сайта выполняются без адаптивной версии для мобильных устройств.

3. В случае несвоевременного предоставления Заказчиком информации для наполнения сайта Исполнитель имеет право вставить временный текст и изображения для демонстрации выполненной работы. Замену временной информации на актуальную Заказчик выполняет своими силами, либо после заключения дополнительного соглашения.

4. В случае задержки предоставления информации или рассмотрения промежуточных результатов работы со стороны Заказчика конечные сроки сдачи работ по Договору могут быть изменены на любые удобные Исполнителю даты.

5. В случае обнаружения скрытых работ (относится к работе с готовыми сайтами) Исполнитель вправе отказаться от выполнения обязательств по Договору с возвратом Заказчику предоплаченных средств, либо заключить дополнительное соглашение для их выполнения.

6. При выполнении работ по дизайну:

6.1. Заказчик обязан утвердить технические макеты (ТМ) и структуру сайта и не изменять их впоследствии. Исполнитель обязан придерживаться утвержденных технических макетов при изготовлении дизайн-макетов. В случае внесения Заказчиком изменений в утвержденную структуру или ТМ Исполнитель имеет право выставить счет на дополнительные работы.

6.2. Заказчик обязан принять дизайн-макеты выполненные в соответствии с утвержденными ТМ в течение 3 (трех) рабочих дней, либо обосновывать причины, по которым работы не могут быть приняты.

6.3. В случае отсутствия конструктивной обратной связи (четкого списка правок) от Заказчика Исполнитель имеет право расторгнуть Договор, удержав с Заказчика часть средств за фактически проведенные работы, но не менее 50% от суммарной стоимости этапов дизайна и проектирования.

6.4. Заказчик имеет право внести правки в макет, но не более 2-х раз. При этом правки должны затрагивать не более 20% от общей площади макета и принципиально не менять ранее утвержденную концепцию, обозначенную в ТМ. В случае, если объем правок превышает указанные выше условия, Исполнитель имеет право отказаться от их внесения, либо потребовать заключения дополнительного соглашения на выполнение этих работ.

7. В случае задержки с ответом или предоставления материалов со стороны Заказчика, Исполнитель не несет ответственность за соблюдение конечных сроков, указанных в Договоре. Новые сроки сдачи могут быть назначены Исполнителем на свое усмотрение.

Исполнитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Петров М.А. / Заказчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Каланчин П.В. /