В рамках одного месяца поставленная в ТЗ задача не реализуема, мы предлагаем доступные варианты реализации функционала в краткие сроки.

Для составления плана квартиры и тёплого пола используем всё также сайт: https://remplanner.ru/planner/. Т. к. разработка графического редактора плана квартиры очень время затратный процесс, за данный срок лучшего результата, чем есть на сайте, достичь не получится.   
После составления плана помещения, пользователь скачивает план с сайта. Далее идёт работа с приложением (web), которое мы предлагаем разработать.

**Основные этапы работы:**

1. При входе на сайт, показывается краткий туториал (сделать план, загрузить и т.д.)   
2. Пользователь кликает далее и загружает свой план на сайт.  
3. Перед ним появляется минималистичный план помещения и полигон области теплого пола.   
4. Пользователь, выбирает в боковом меню, которое появится после загрузки плана, детальные характеристики своего пола (тип покрытия, отступы и расстояние между кабелями) после чего нажимает кнопку расчёт.  
5. После завершения операции, перед пользователем появляется разметка установки кабеля.   
6. После чего пользователь может экспортировать план в формате фото или документа.

**Функционал, реализуемый за месяц:**

1. Графический интерфейс пользователя  
2. Графический вывод результата расчёта  
3. Алгоритм прокладки кабеля  
4. Экспорт прокладки в фото или в файл  
5. Форма заполнения параметров теплого пола

**Вопросы:**

1. Пользователь программного продукта – это сотрудник вашей компании (утилита для внутреннего пользования) или же пользователями программы являются люди, которые хотят сами установить себе тёплый пол, но сделать это экономно.

Если программа для внутреннего пользования, то реализуем вышесказанный план.  
Если же второе, можно добавить дополнительный пункт внесения оплаты за одноразовое составление плана прокладки кабеля. Самым лучшим, как нам кажется вариантом, будет подключение оплаты с помощью системы ЕРИП, однако получение прав на пользование этой системой на сайте занимает около 12 дней. Также для получения, нужно иметь готовый сайт, который будет удовлетворять требованиям ЕРИП. То есть для реализации монетизации на сайте тоже нужно время.