

Система защиты кабельной линии при сторительных работах в полосе отвода железных дорог

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Сентябрь 2023 -
Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Данный проект относится к транспортной отрасли. В полосе отвода железных дорог часто располагаются кабели железнодорожной связи и СЦБ, которые контролируют системы обеспечения движения поездов. Нарушение целостности или повреждение данных коммуникаций ведет к появлению задержек поездов и, как итог, к убыткам транспортной компании от простоя поездов.

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

У кого возникает ограничение в его деятельности? Руководители работ и подрядные организации часто не имеют точных данных о местоположении кабельных линий в полосе отвода железных дорог при проведении земельных работ, таким образом есть очень большая вероятность повредить кабельные линии даже при условии присутствия представителя соответствующей службы железнодорожного транспорта, отвечающей за проложенные в полосе отвода коммуникации. Проблема. Цель Чего хочет добиться Носитель проблемы, но не может? Какое целевое состояние? Надежная защита кабельных коммуникаций от физических повреждений в процессе работ Проблема. Барьер Что мешает Носителю проблемы достичь цели? Отсутствие точных данных о проложенных кабельных коммуникациях, несоответствие имеющихся данных о местоположении кабеля действительности



Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

Заказчиком выступит ООО ЖелдорЦТИ. Заинтересованными сторонами являются ОАО РЖД, строительные компании, выступающие подрядчиками по заказу ОАО РЖД

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?





Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

В данный момент при проведении земельных работ в полосе отвода железных дорог пользуются имеющейся документацией по кабельным коммуникациям на участке, но если данные оказываются неточными, то всегда есть риск повредить проложенные кабели.

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

Способ применения материалов и устройств, который позволит не только защитить кабельные коммуникации в полосе отвода железных дорог, но и узнать при проведении строительных и земельных работ о приближении к участку расположения кабельных коммуникаций, путем извещения руководителей работ



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

1 ЛИД+ 4 участника команды

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Сотрудники ООО ЖелдорЦТИ

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

АВИШ

