
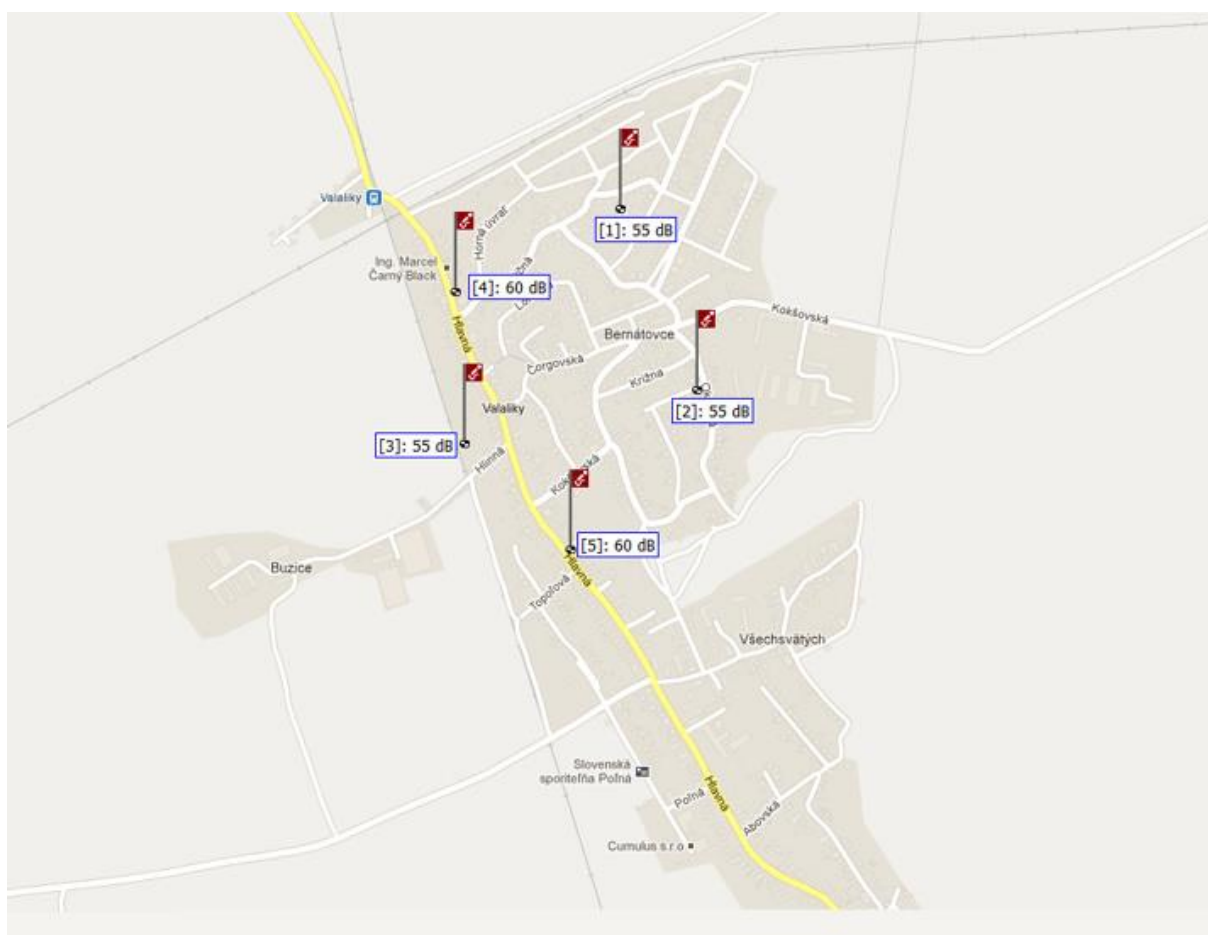


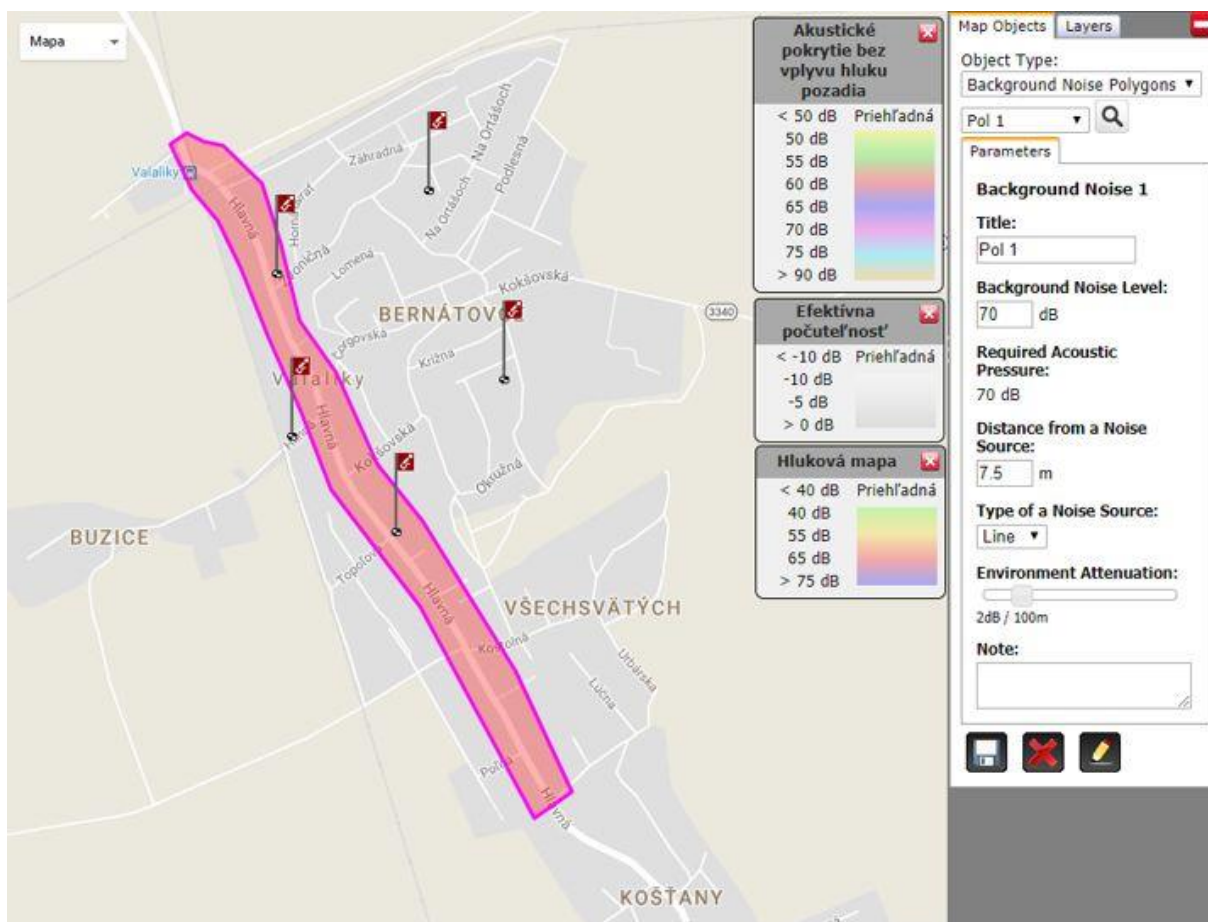
Внешний акустический проект Озвучивание населенного пункта

В этом демонстрационном проекте собираемся осуществить озвучивание части населенного пункта муниципальной радио – системой. Целью является определить количество и приблизительное место установки точек беспроводного радио или установки классических проводных громкоговорителей так, чтобы хорошо покрыли требуемым акустическим давлением всю застроенную территорию. Потому что через населенный пункт проходит шумная дорога, в проекте хотим учесть шумовой фон и его влияние на слышимость и отчетливость радио – системы.

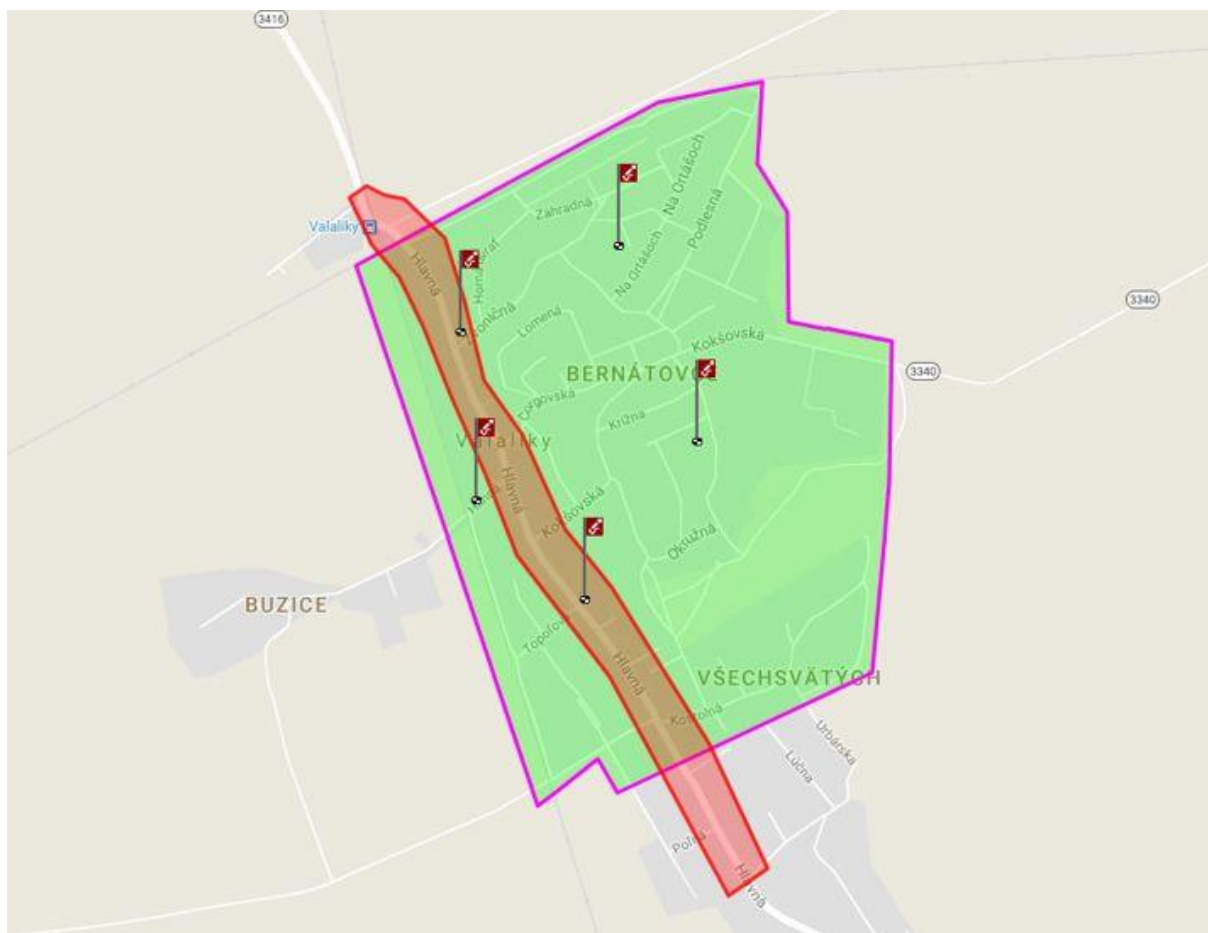
В шаге один проведем шумовые измерения в местности и их результаты внесем в карту, в форме точек измерения. Добавим их щелчком по иконке «Добавить точки измерения»  и следующим щелчком левой кнопкой по карте. К каждому введем измеряемый уровень шума в децибелах. Добавление закончим нажатием клавиши ESC или щелчком правой кнопкой мыши.



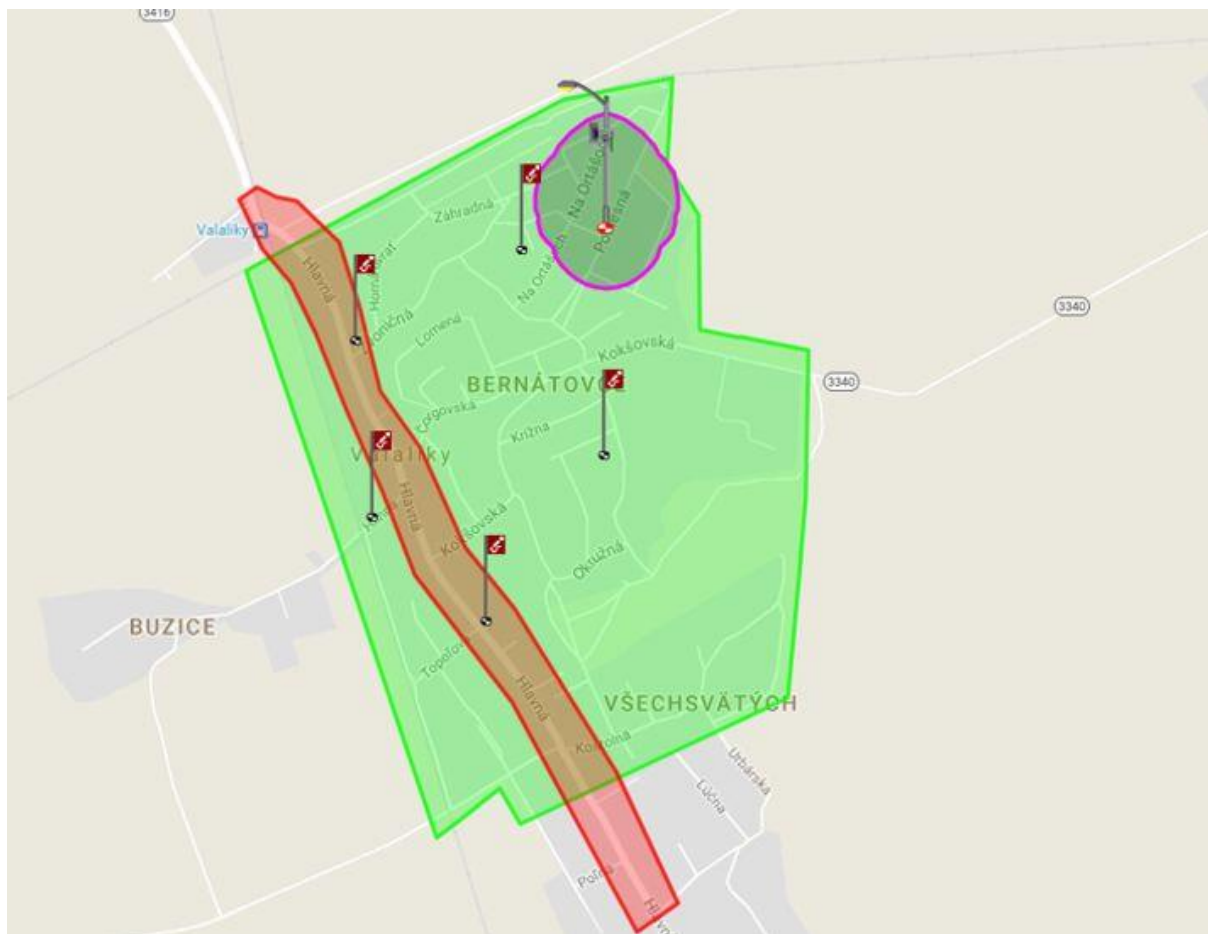
По измеряемому шумовому фону добавим на карту вокруг дороги полигон шумового фона. Этот представляет область, в которой существует шум определенной интенсивности. Если мы осуществили на его площади более измерений, указана интенсивность шумового фона обыкновенно бывает средним числом измеряемых величин. Полигон добавим щелчком по иконке «Начертить площадь фонового шума» , чем активируется режим рисования. Сначала явится окно, в котором укажем интенсивность шумового фона и потом можем рисовать на карту отдельные точки щелчками левой кнопкой. Пограничные точки можно дополнительно передвигать, добавлять а также удалять. В правом меню дополним расстояние от источника шума. Готовый полигон сохраним щелчком по кнопке «Сохранить» , чем одновременно закончится режим рисования и можем продолжать в работе.



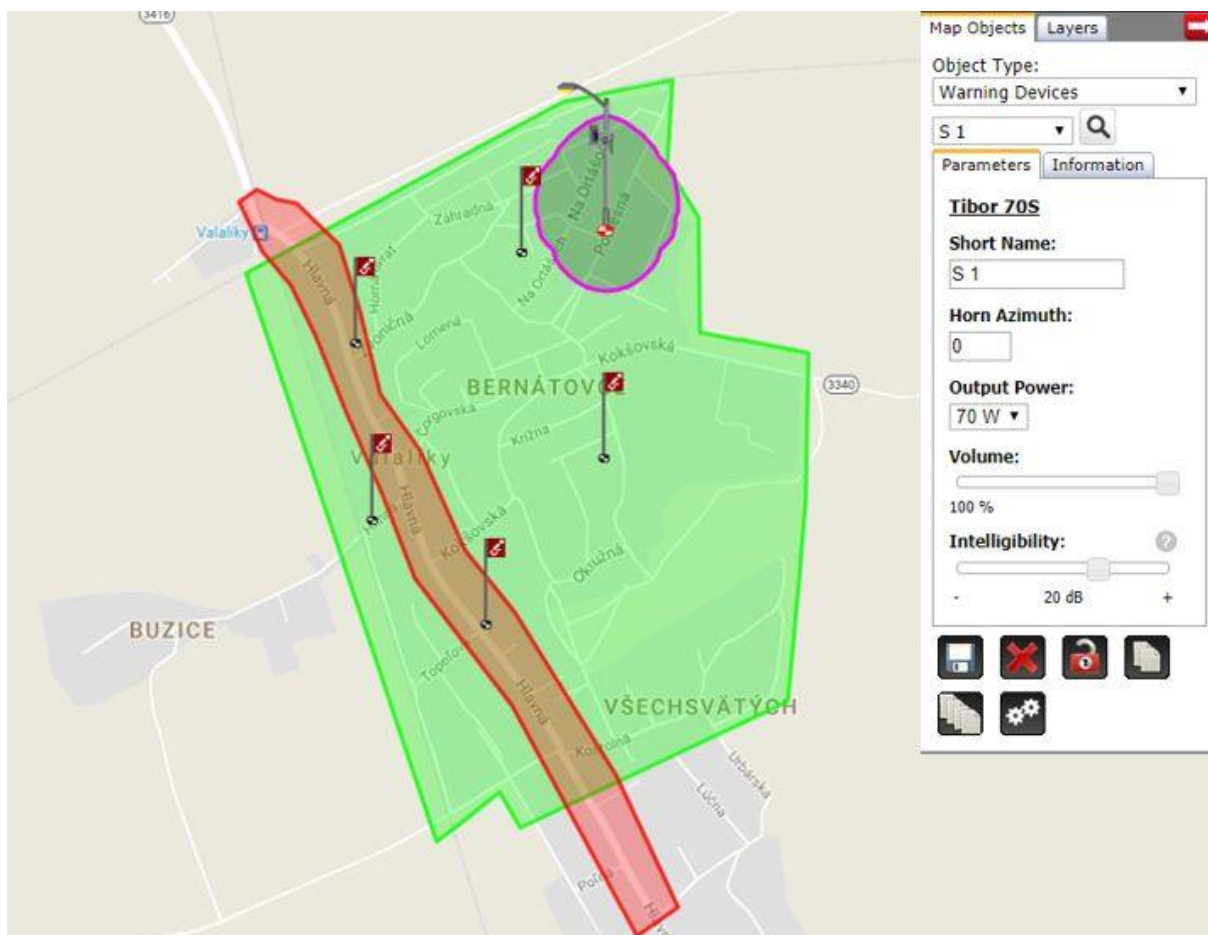
Подобным способом добавим также шумовой фон низшей интенсивности, которое мы измерили на застроенной территории населенного пункта дальше от дороги. Результат – готовая карта шумового фона всей территории, которую собираемся озвучивать.



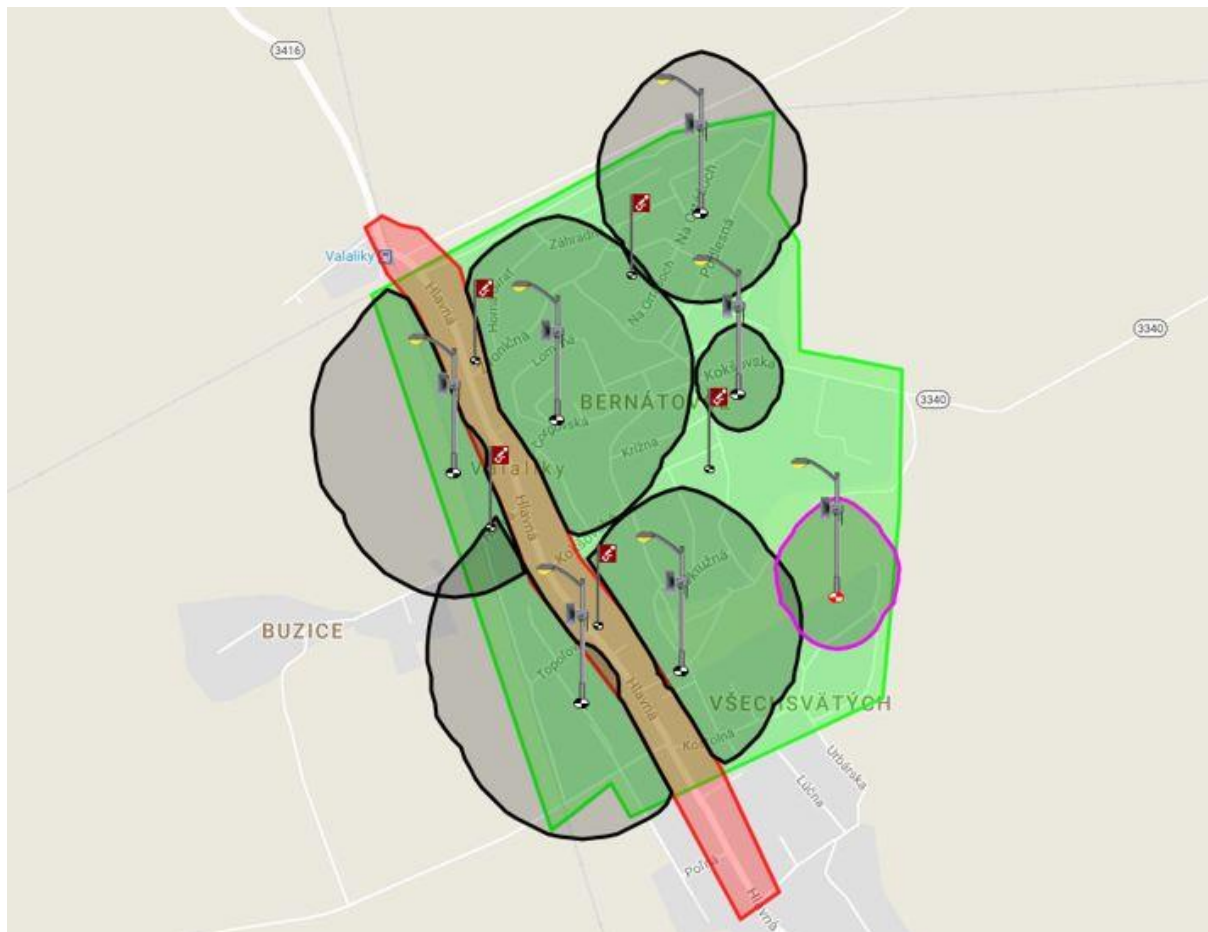
В следующем шаге добавляем отдельные точки радио – системы «Tibor». Сначала в левом меню продуктов выберем соответствующую мощность (в этом случае «Tibor 60») и щелчком левой кнопкой по карте, добавим его в проект. Добавление следующих точек закончим нажатием клавиши *ESC* или щелчком правой кнопкой мыши.



Каждую активную точку радио – системы (проявляется красным диском и фиолетовым краем акустической дальности после щелчка по его иконке на карте) можно дополнительно передвигать и приспосабливать параметры на панели свойств в правой части экрана. Речь идет, прежде всего, о мощности, азимуте и высоте здания в данном пространстве, которые вместе влияют на акустическую дальность радио – системы.



Таким же способом добавляем следующие точки радио – системы на всей территории озвучивания. Отдельные точки стараемся располагать так, чтобы хорошо покрыли территорию и чтобы одновременно было возможно их на указанном месте установить. Это значит, что они должны быть на улице недалеко надлежащего столба или на стене общественного здания.



Расположение точек радио – системы, их мощность и поворот отдельных громкоговорителей оптимизируем, пока не имеем подходящим способом покрытую всю территорию озвучивания. Конечный акустический проект служит основой для проектировки муниципальной или городской радио – системы.

