telegrafia®

Система раннего предупреждения о наводнении

- Проливные дожди
- Обильные или сильные дожди
- Быстро тающий снег
- Неожиданные препятствия в русле реки
- Тревожное увеличение скорости течения рек.
- Уровень грунтовых вод повышается над поверхностью земли

Warning System
Medium

Acoustic Coverage
Exterior

НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ РАЙОНОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ЗАТОПЛЕНИЮ

Наводнения, вызванные, главным образом, проливными дождями, таянием снегов или проливными обильными дождями, представляют серьезную опасность как для людей, так и для их имущества. Что касается капризов погоды, внезапного и быстрого наступления и драматического развития экстремальных погодных явлений, единственным эффективным и достаточно гибким методом раннего предупреждения является система предупреждения, основанная на электронных сиренах.

Описание решения системы предупреждения о наводнении

Современные системы раннего предупреждения о наводнениях, предлагаемые Telegrafia, разработаны как системы малого и среднего размера. Они объединяют систему предупреждений и уведомлений с одной или несколькими системами мониторинга. Им можно управлять с помощью диспетчерской панели управления OCP16 или программных приложений Vektra® (SCADA, предупреждения и уведомления) для отдельных систем:

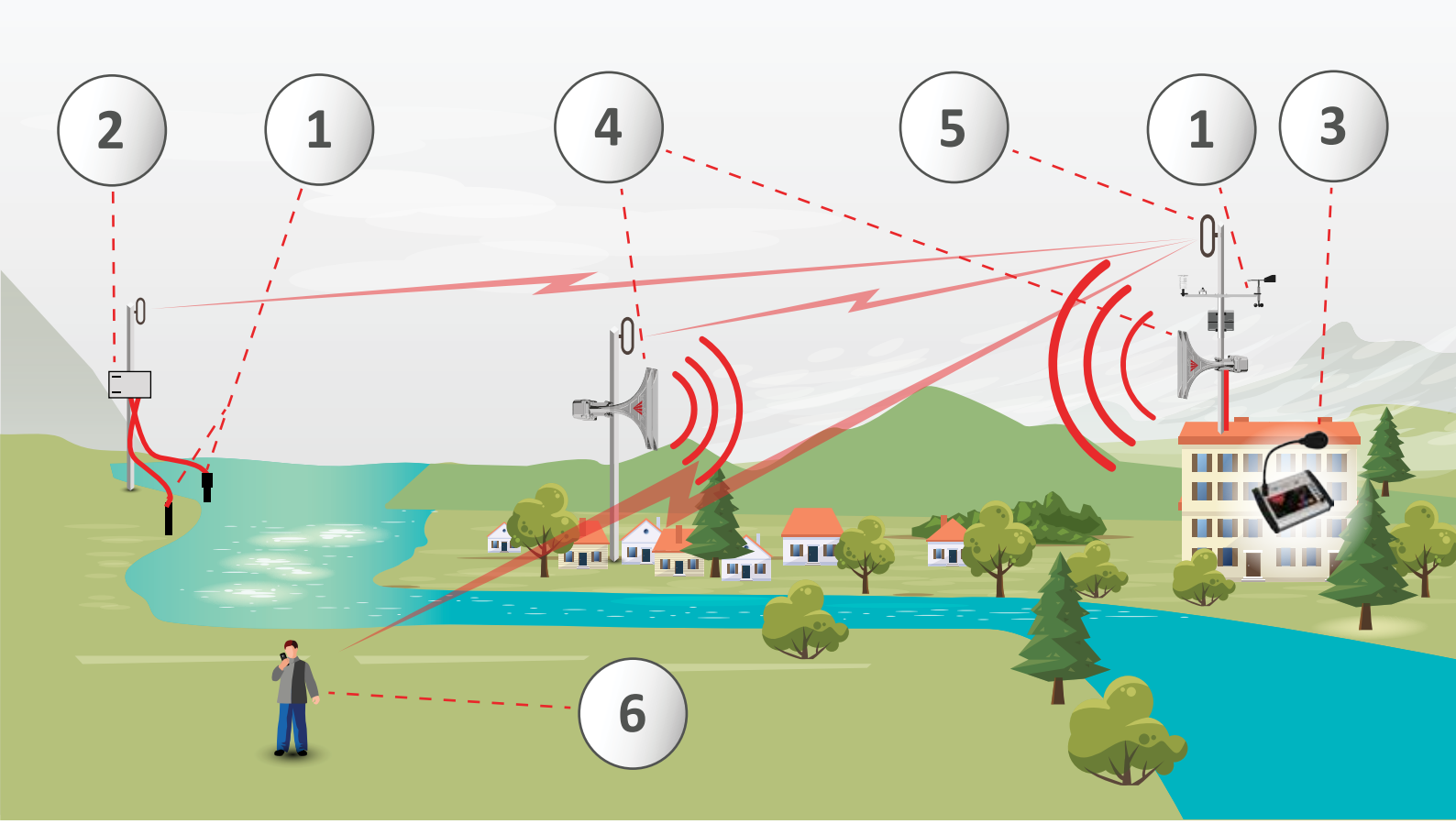
Система мониторинга - отслеживает актуальную гидрометеорологическую ситуацию (количество осадков, уровень в оды в реках).

Система оповещения с сиренами - обеспечивает раннее оповещение населения в районах, находящихся под угрозой, на основе информации, предоставляемой системой мониторинга.

Система оповещения - посредством голосового или текстового сообщения информирует ответственных лиц о чрезвычайной ситуации и одновременно вызывает персонал на собрания по управлению чрезвычайными ситуациями.

Достоинства решения

- Возможность использования данных метеорологических и гидрометеорологических станций.
- Автоматическая оценка измеренных значений
- Уведомление ответственных лиц при первых признаках возможной аварийной ситуации.
- Немедленное предупреждение и активация уведомления после записи пороговых уровней
- Прямое подключение датчиков к сиренам без необходимости в дополнительном оборудовании.
- Зона покрытия большой площади с проникающим звуковым сигналом
- Полная независимость системы в случае сбоя питания.
- Управление другими устройствами SCADA, например отключение коммунальных услуг, включение световой сигнализации или управления воротами
- Интеллектуальная работа благодаря бесшумной проверке сирены, удаленной автодиагностике устройства и возможности подключения к сторонним системам.



1 Метеостанция и датчики

Станция мониторинга отслеживает общее количество осадков и другие метеорологические параметры, а датчики измеряют и сигнализируют об опасном повышении уровня воды в реках, водохранилищах и иловых прудах. Они подключены к станции мониторинга EMA. Поскольку в некоторых местах, где необходимо постоянно контролировать уровень воды, может не быть источника электричества, используются только **датчики мониторинга с батарейным питанием**. Такие **датчики могут работать несколько лет**. В качестве альтернативы также можно использовать аккумуляторы, заряжаемые от солнечных батарей.

2 Станция мониторинга EMA

Наша станция мониторинга EMA собирает данные, измеренные и рассчитанные датчиками, и отправляет их в центр управления предупреждениями, на мобильные телефоны или может напрямую активировать электронные сирены, системы громкой связи или маяки.

3 Центр управления предупреждениями и уведомлениями

Наш **центр управления предупреждениями и уведомлениями** оснащен панелью управления оператора OCP16 или программными приложениями Vektra®. Он собирает, анализирует и оценивает данные, полученные от датчиков и станции мониторинга - это может гарантировать высокую безопасность благодаря используемой технологии резервного копирования.

В зависимости от ожидаемого развития угрозы в системе можно настроить несколько сценариев ситуаций:

- **Уведомление ответственных лиц при первых признаках** возможной ситуации наводнения; например, отправив текст мэру
- **Отправка предупредительных отчетов / предупреждений** населению через сирены в опасной зоне.
- **Автоматическая активация системы предупреждения в случае неминуемой опасности.**

4 Электронные сирены Павиан

После регистрации и обработки критических значений с датчиков **электронные сирены Pavian** автоматически отправляют предупреждающий сигнал. Их большим преимуществом является **охват всей обитаемой зоны**, **находящейся в опасности и скорость доставки предупреждений населению** данной зоны. Благодаря отличной разборчивости при воспроизведении устной речи, они также могут использоваться для управления профилактической эвакуацией и, после чрезвычайной ситуации, для координации пострадавшего населения и помощи в спасательных работах. **Электронные сирены в системе предупреждения** могут активироваться индивидуально или группами из центра управления, и их работа полностью независима от общей коммерческой инфраструктуры. При отсутствии внешнего источника питания сирены Pavian могут питаться от солнечных батарей.

5 Инфраструктура связи

Инфраструктура связи обеспечивает немедленную связь между центром управления и другими элементами систем мониторинга, предупреждения и уведомления по цифровому или аналоговому радио, TCP / IP, GPRS или по беспроводной связи на короткие расстояния. В то же время он позволяет подключать эту систему к сторонним системам.

6 Уведомленные ответственные лица, которые:

Сообщить о возникновении ЧС по телефону или текстовым сообщением и вызвать на работу для проведения аварийно-спасательных работ.

telegrafia®

Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu