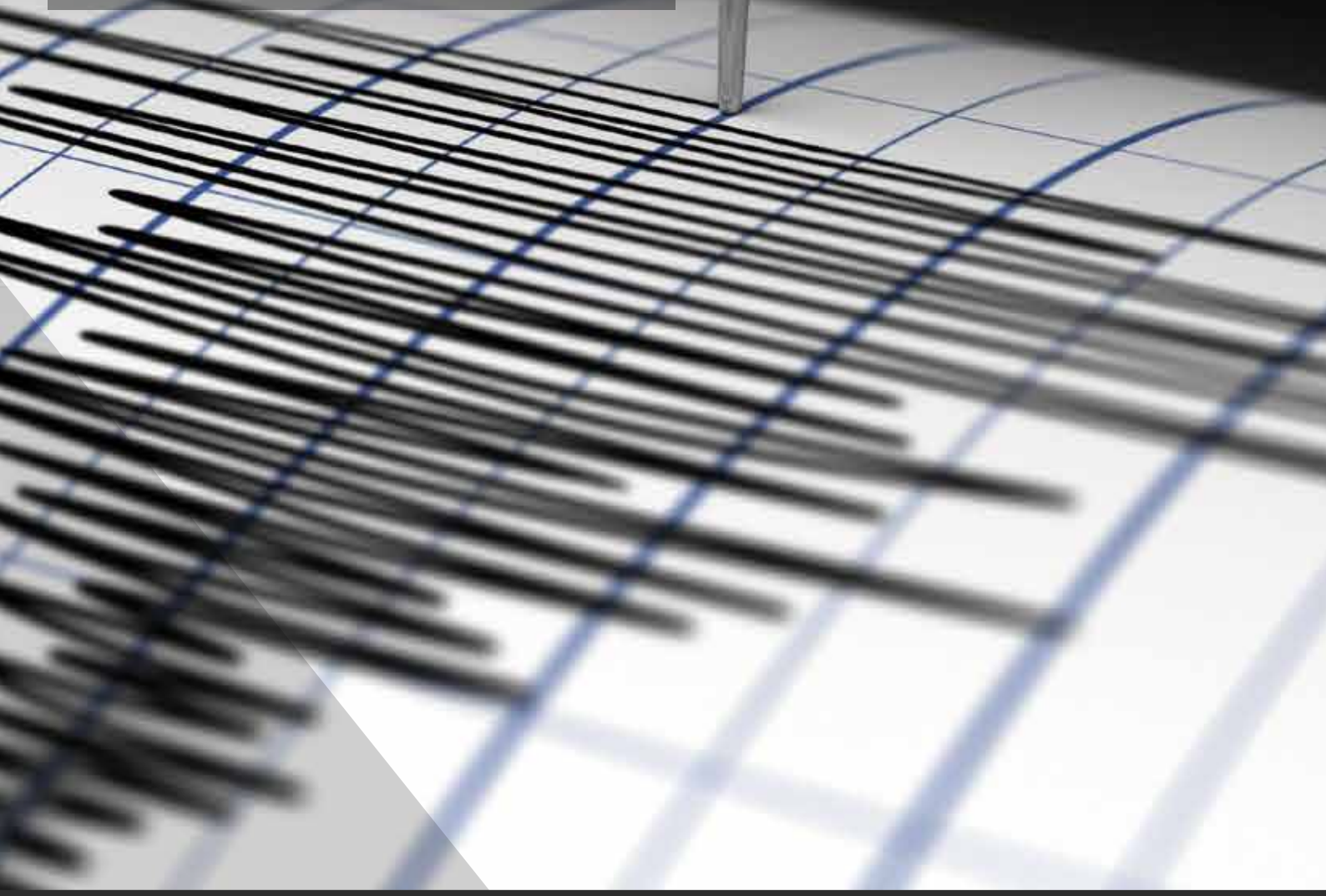
telegrafia®

Своевременное оповещение при землетрясении

Ежедневно в мире происходят десятки землетрясений. К счастью, большинство из них слишком малы, чтобы подвергать серьезной опасности деятельность человека. Серьезная проблема возникает только при сильном землетрясении большой силы.

Точный момент, когда произойдет сильное землетрясение, пока предсказать невозможно. Поэтому еще более важно создать достаточно быструю, действенную и действенную систему предупреждения в районах, находящихся под угрозой, которая дала бы людям ценные секунды для спасения своей жизни и имущества.



Система оповещения

Средняя

Акустическое покрытие

внешнее

ПОЛУЧИТЕ ДРАГОЦЕННЫЕ СЕКУНДЫ НА СПАСЕНИЕ СВОЕЙ ЖИЗНИ

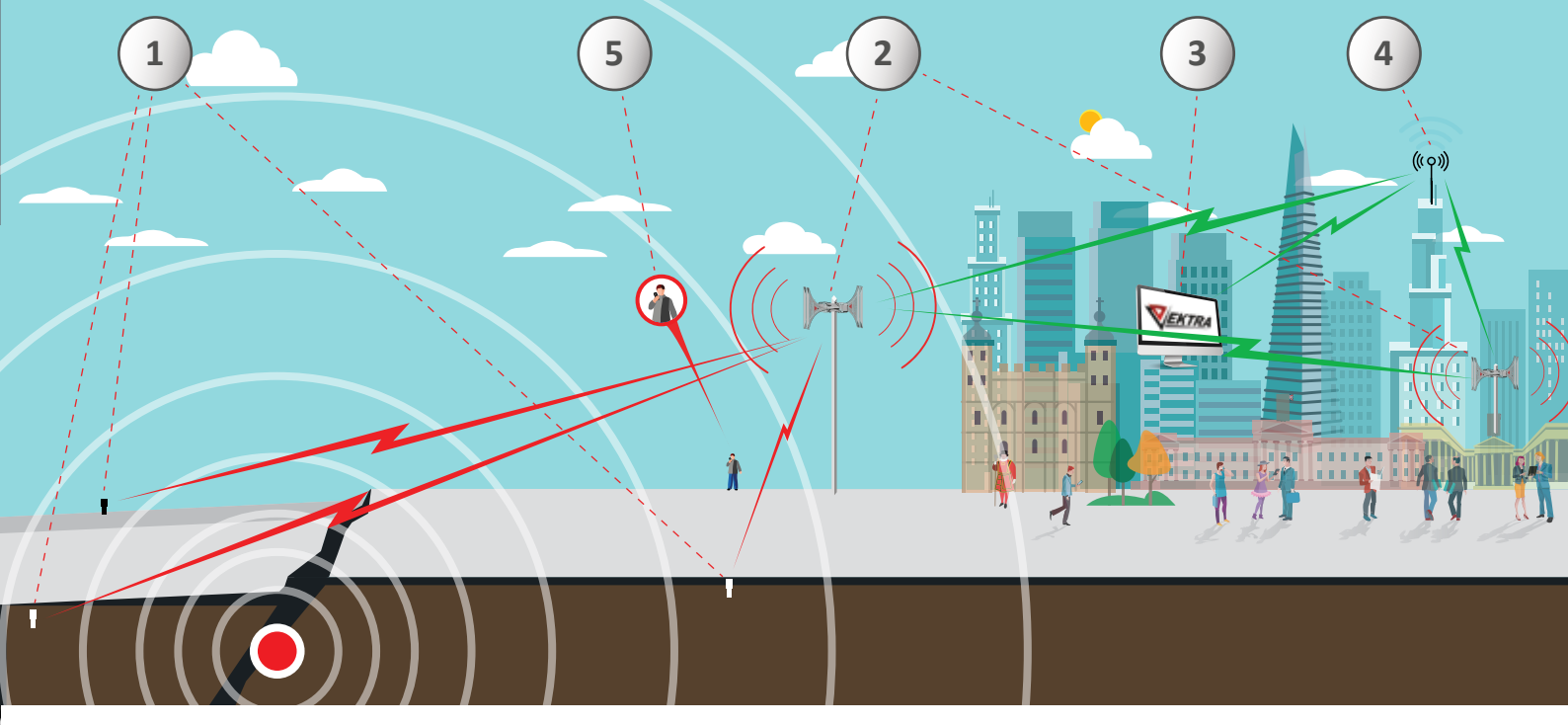
Описание системы оповещения при землетрясениях

Основу систем раннего предупреждения о землетрясениях составляют **надежные сейсмические датчики**, которые могут обнаруживать сейсмические волны и затем, после немедленной оценки, автоматически активировать предупреждающий сигнал. Это даст людям в опасной зоне ценные секунды для их спасения.

Сейсмические датчики подключаются напрямую к электронной сирене, которая автоматически срабатывает при опасных подземных толчках. Система автоматизирована и независима, поэтому она работает даже в случае отключения электроэнергии, что является частым побочным эффектом землетрясений.
Крупные системы оснащены программными приложениями Vektra® (SCADA, Оповещение и Уведомление). Когда датчики обнаруживают опасную сейсмическую активность (постоянно отслеживаемую Vektra® SCADA), все сирены автоматически активируются (Vektra®Оповещение). Одновременно все службы экстренного реагирования оповещаются голосом или текстом о надвигающейся опасности (Vektra® Уведомление).

Преимущества данного решения

- **Предупреждение перед землетрясением**
- **Большая зона покрытия сигнала**, с проникающим звуковым сигналом
- Управление другими устройствами SCADA, например отключение подачи газа.
- **Автоматическая оценка и активация** предупреждений и уведомлений.
- **Интеллектуальная** работа благодаря **бесшумной проверке** сирены, удаленной самодиагностике и возможности подключения системы к сторонним системам.
- **Полная независимость** в случае отключения электроэнергии



1 Специализированные датчики

Сейсмические датчики устанавливаются в самых нижних частях зданий (например, в подвалах) и контролируют сейсмические волны. При обнаружении опасных сейсмических волн датчики автоматически активируют систему предупреждения. Они подключаются напрямую к электронной сирене и передают полученные данные в центр управления.

2 Электронные сирены

При обнаружении опасной сейсмической активности электронные сирены немедленно автоматически издают предупреждающий сигнал. Их наиболее значительным преимуществом является то, что они охватывают большую территорию и как можно скорее доставляют предупреждение населению в зоне, находящейся под угрозой. После того, как первоначальные толчки утихнут, можно использовать голосовые сообщения для координации пострадавших и оказания помощи в спасательных операциях. Электронные сирены можно активировать индивидуально или группами из центра управления, независимо от инфраструктуры. Благодаря солнечному источнику питания сирены можно устанавливать даже в местах без централизованного питания.

3 Центр управления

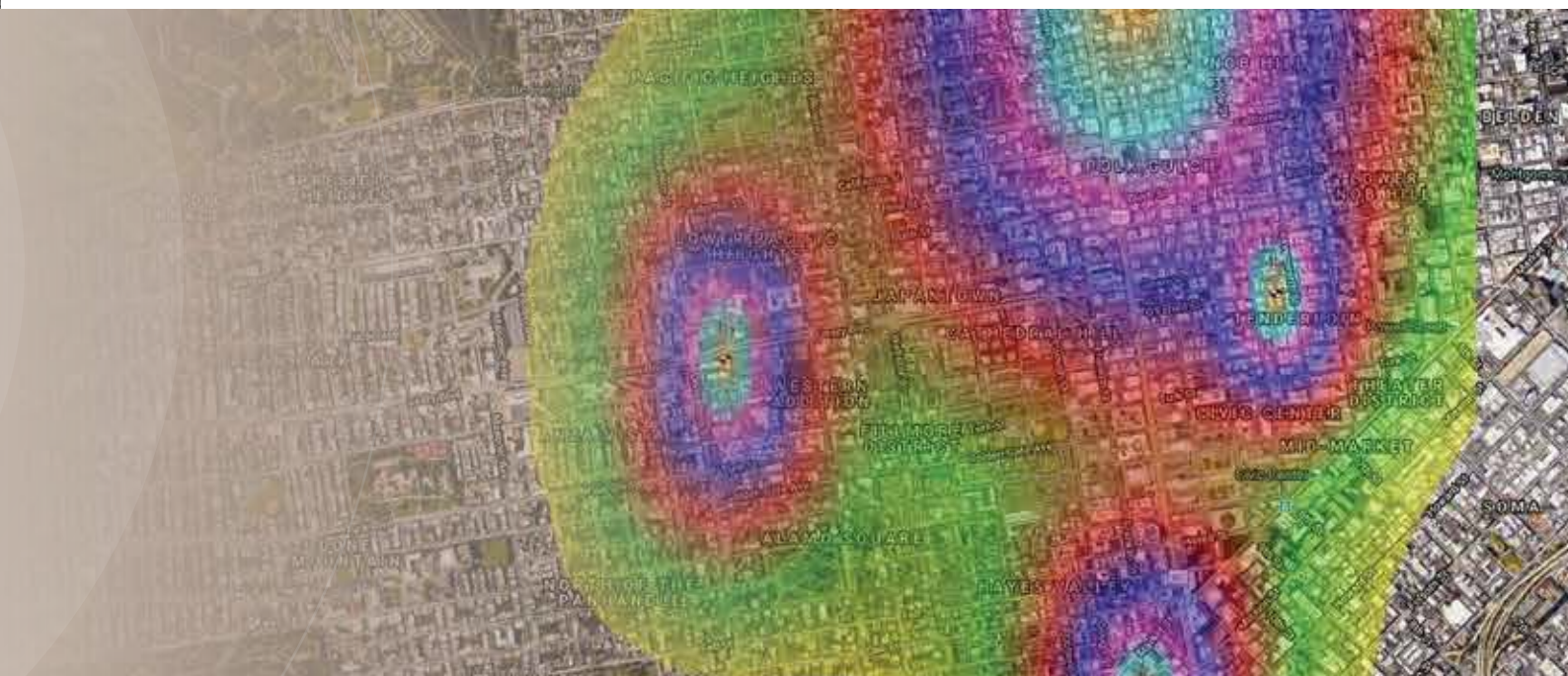
Центр управления, оснащенный панелью управления OCP16 или программными приложениями Vektra®, автоматически активирует предупреждения и уведомления в аварийной ситуации. Вся технология надежно защищена и имеет полное резервное копирование. Из центра управления также можно запустить систему в других чрезвычайных ситуациях и бедствиях.

4 Инфраструктура связи

Инфраструктура связи обеспечивает высокоскоростную связь между центром управления и другими системами мониторинга, предупреждения и уведомления. В то же время она позволяет подключать эти системы к сторонним системам.

5 Уведомленные лица

Все ответственные лица и аварийные подразделения извещаются о чрезвычайной ситуации по телефону или посредством SMS и вызываются на работу и спасательные работы.



telegrafia®

Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu