

# Система раннего оповещения о цунами

Сильные землетрясения и последующие колоссальные приливные волны цунами создают огромный риск для многих островов и прибрежных районов и могут вызывать разрушительные бедствия, приводящие к опасностям для здоровья и жизни, а также значительным материальным потерям. Цунами может ударить в любое время и в любом месте, и оно может достигнуть побережья в течение нескольких минут после начала землетрясения. Таким образом, именно это время можно использовать для спасения жизней и уменьшения ущерба собственности с помощью современной системы мониторинга, предупреждения и уведомления.



Система оповещения  
Средняя



Акустическое покрытие  
внешнее

# ВЫИГРАЙТЕ НЕМНОГО ВРЕМЕНИ У СТИХИИ

## Описание системы раннего оповещения о цунами

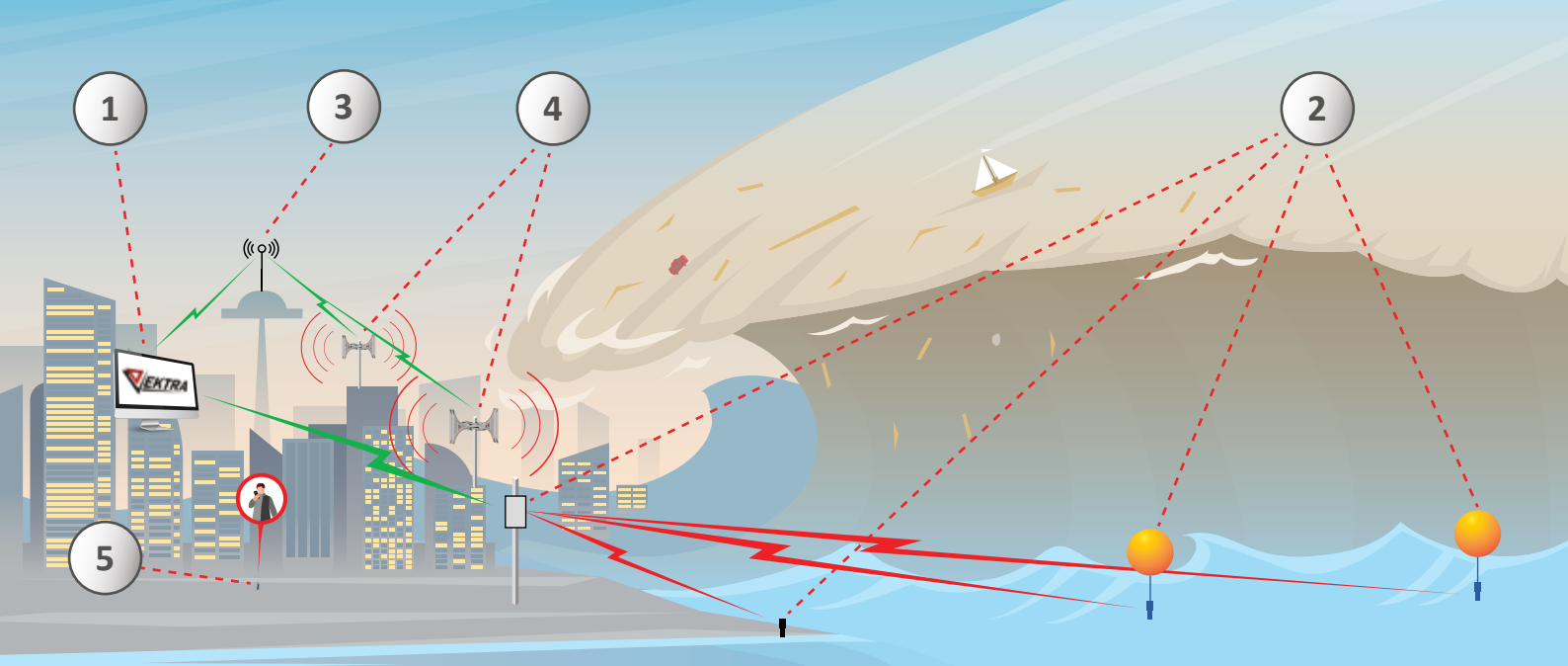
Система раннего предупреждения о цунами Telegrafia спроектирована как современная система сирен, охватывающая обширные населенные прибрежные районы. Она подключена к существующим подводным системам мониторинга землетрясений, погоды и уровня моря. Она оснащена программными приложениями Vektra® (SCADA, Оповещение и Уведомление) для отдельных элементов системы:

- **Система мониторинга** сейсмических волн, проходящих через земную кору после подводного землетрясения.
- **Система оповещения**, охватывающая прибрежную зону, которая может быть поражена цунами, с предупреждающим сигналом.
- **Система уведомления**, информирующая ответственных лиц голосом или текстом о возникновении чрезвычайной ситуации.



## Преимущества данного решения

- **Охват большой площади** проникающим звуковым сигналом предупреждения
- **Автоматическое управление другими устройствами SCADA**, например отключение подачи газа, на основе выходных сигналов системы мониторинга.
- **Автоматическая активация** предупреждений и уведомлений
- **Плавное управление процессом эвакуации** благодаря отличной разборчивости произнесенного слова
- **Интеллектуальная работа благодаря бесшумной** проверке сирены, удаленной самодиагностике и возможности подключения системы к сторонним системам.
- **Полная независимость** в случае отключения электроэнергии



1

### Центр управления

Центр управления, оснащенный программными приложениями Vektra®

- Собирает, анализирует и оценивает данные, полученные с датчиков и океанских буев.
- Автоматически активирует предупреждения и уведомления при превышении критических значений
- Гарантирует полную безопасность благодаря 100% резервному копированию всей технологии.

2

### Система наблюдения

Существующая система мониторинга состоит из системы датчиков и сети океанских буев для обнаружения подводного землетрясения и последующего цунами. Датчики можно подключить к сирене или станции мониторинга Pavian, а затем передать полученные данные в центр управления.

3

### Инфраструктура связи

Инфраструктура связи обеспечивает связь между центром управления и другими системами предупреждения, мониторинга и уведомления. Одновременно это позволяет подключать эти системы к сторонним системам.

4

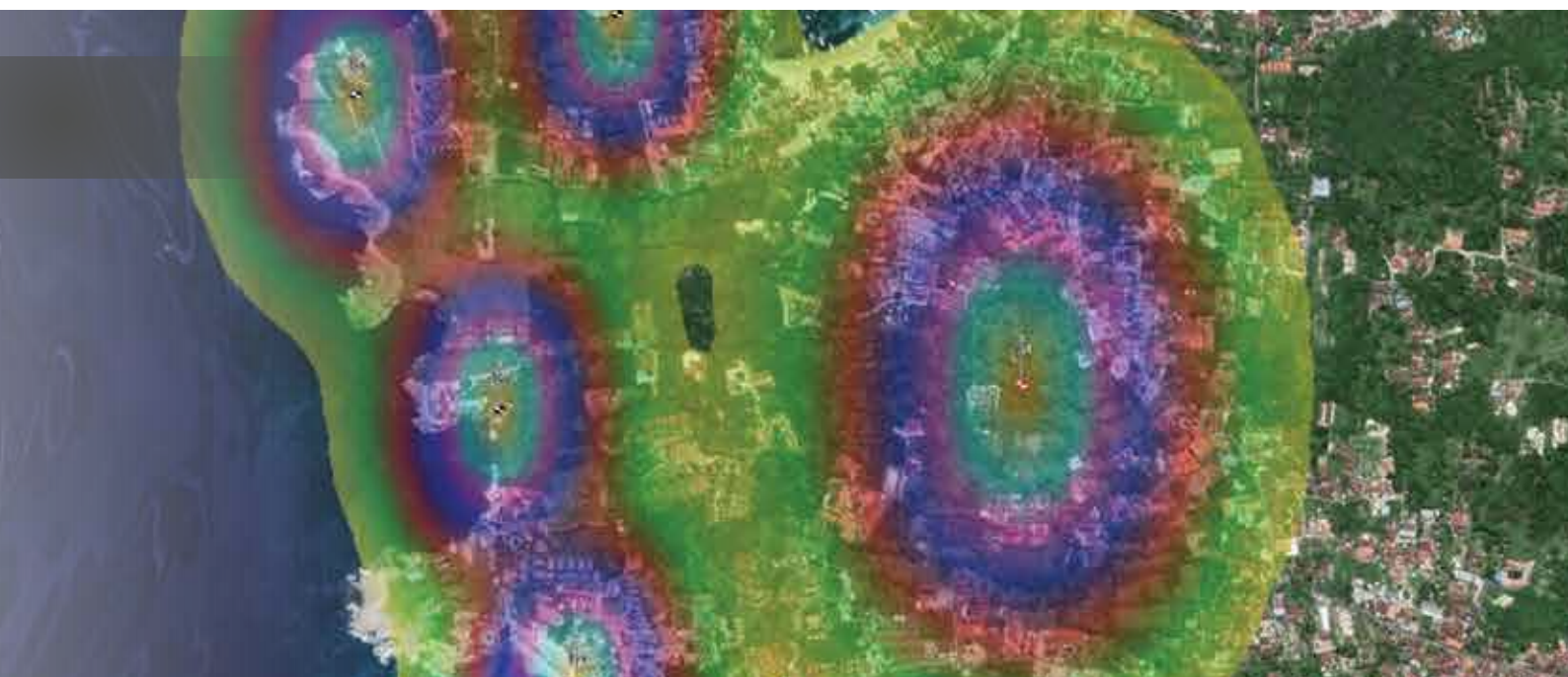
### Электронные сирены Pavian

Электронные сирены Pavian предупреждающим сигналом охватывают большие прибрежные районы, а также хорошо разборчивы при воспроизведении устной речи. Они издадут звуковое предупреждение до того, как разразится бедствие, а после его окончания можно использовать голосовые сообщения для координации пострадавшего населения и помощи в спасательных операциях. Каждую сирену можно активировать индивидуально или как часть группы и управлять ею локально или из центра управления. Электронные сирены Pavian с солнечным источником питания не нуждаются во внешнем источнике питания.

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 a.s.**  
Lomená 7, 040 01 Košice

[sales@telegrafia.sk](mailto:sales@telegrafia.sk)

[www.telegrafia.eu](http://www.telegrafia.eu)