

«Падающая» башня Санкт-Морица



Описание проекта

В результате своего расположения на склоне холма с нестабильными почвенными условиями, эта постройка 16-го века уже в 18-ом испытала проблемы, связанные с движениями земли. Восстановительные работы требовались регулярно в течение всего времени, так как оползание почвы происходит постоянно и остановить его полностью практически невозможно. При последней попытке стабилизации в 1983 году, для поддержания башни были установлены три опорные части. Не смотря на это, башня продолжала наклоняться, что привело к неизбежным восстановительным работам в 2013 году.

Технический подход

Чтобы уменьшить угол наклона башни, было решено опустить её со стороны холма на 40 мм, изменив опорную часть в этом месте. Это должно было дать эффект уменьшения вертикального отклонения верхней части башни на 160 мм.

Было использовано четыре гидравлических домкрата общей грузоподъемностью 8000 кН, которые установили на направляющее устройство скольжения с целью восприятия горизонтальных сил. Дополнительные домкраты, установленные вертикально, помогли стабилизировать положение башни при её опускании.

Ключевая информация:

Услуги компании mageba:

Обслуживание: подъём и перемещение сооружений

Год выполнения: 2013

Сооружение:

Город: Санкт-Мориц

Страна: Швейцария

Строение: каменная башня позднего средневекового периода

Год постройки: 1570

Высота: 33 м

«Падающая» башня находится в центре города Санкт-Мориц, Швейцария



Специальное оборудование гарантирует безопасность башни во время опускания



Модифицирование существующей стальной опорной части

