

WZMOCNIENIE POSADOWIENIA KOLUMNAMI „JET GROUTING”

OBIEKT:	Kościół p.w. Najświętszej Marii Panny w Legnicy
INWESTOR:	Parafia Ewangelicko – Augsburgska w Legnicy
ZLECAJĄCY:	Przedsiębiorstwo Usługowo–Budowlane COBEX Sp. z o.o.
STADIUM:	projekt, realizacja
REALIZACJA:	październik - grudzień 2011 r.

Kościół został wzniesiony przed 800 laty. Wielokrotnie przebudowywany i rozbudowywany, obecnie wymagał naprawy uszkodzeń wież i łącznika pomiędzy nimi. Wieże kościoła zostały posadowione na gruntach plastycznych, prawdopodobnie pośrednio na palach drewnianych. Jednak wieże podczas setek lat eksploatacji zostały znacznie dociążone przez nadbudowę górnych partii wież i hełmów oraz przez wbudowanie do wnętrza ciężkich klatek schodowych. Spowodowało to nadmierne osiadania i w związku z tym spękania obiektu.

Zaproponowano zatem skuteczną metodą wzmocnienia istniejących fundamentów, dla panujących warunków gruntowych, polegającą na wykonaniu kolumn w technologii iniekcji strumieniowej. Ze względów ekonomicznych prace podzielono na dwa etapy.

W ramach wzmocnienia w I etapie wykonano:

- przewiertory rdzeniowe $\varnothing 150$ mm – 87 szt.
- kolumny „jet grouting” $\varnothing 800/1000$ mm – 134 szt.

W ramach wzmocnienia w II etapie planuje się wykonanie:

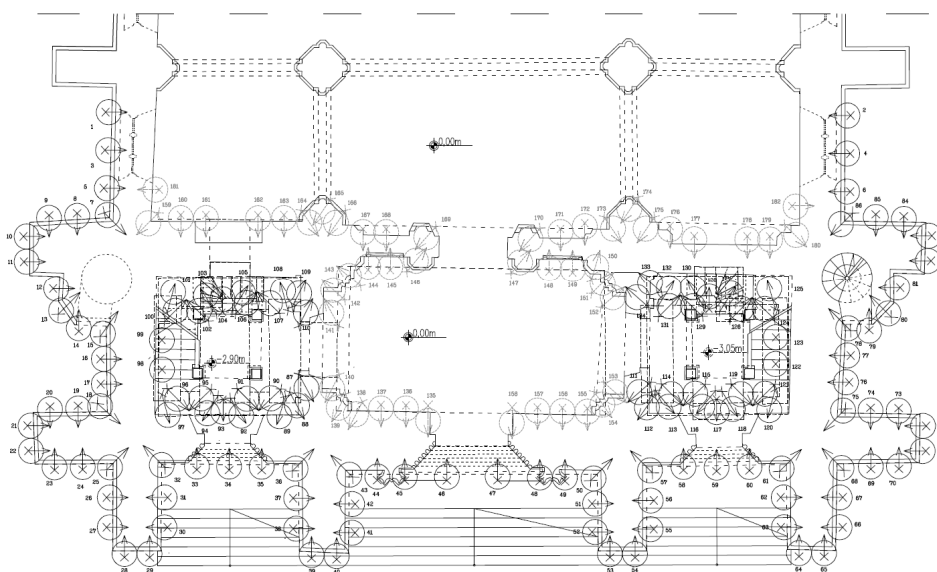
- kolumn „jet grouting” $\varnothing 800/1000$ mm – 48 szt.



ZAPLECZE BUDOWLANE PRZY KOŚCIELE



WIERCENIE KOLUMN „JET GROUTING”



ROZMIESZCZENIE KOLUMN POD FUNDAMENTAMI KOŚCIEŁA