



SOCOTEC

# ZPP INGENIEURE

## SCHWIMMZENTRUM LANGWASSERBAD Nürnberg

### BAUEN IM BESTAND / SANIERUNG, NEUBAU

- Bauherr:** NürnbergBad, Nürnberg
- Architekten:** Dr. Krieger Architekten + Ingenieure, Velbert
- Unsere Leistungen:** Tragwerksplanung  
LPH 1-6 gem. HOAI  
Konstruktiver Brandschutz  
Abbruchzustände
- Kurzbeschreibung:** Teilabbruch und Sanierung des bestehenden Hallenbades, Neubau eines Schwimmschwimmzentrums für Leistungssportler und Freizeitschwimmer mit 50 m-Sportbecken, einer Tribüne für 200 Zuschauer, Sprungbecken mit 5 m-Turm, 25 m-Becken, 3 Lehrschwimmbecken, Kinderbecken, Außenbecken, Saunalandschaft und Gastronomie
- Massivbau in Stahlbetonbauweise sowie in Teilen Mauerwerk
  - Dach über den Schwimmhallenbereichen in Holzbauweise, Brettschichtholz-Dachbinder mit Spannweiten bis zu 35 m und Konstruktionshöhen bis zu 2,70 m
  - Dachaussteifung durch Diagonalen (liegendes Holz-Fachwerk)
  - Funktionsbereiche in Stahlbetonbauweise, teilweise auch mit tragenden Mauerwerkswänden
  - teilweise Einbau von Stahlträgern und Stahlstützen
  - Gründung über tragende Bodenplatte
  - Flachdecken
  - detaillierte Planung und Ausführung im Hinblick auf Auftriebssicherheit des Gebäudes im Bau- und Endzustand
  - Einbringung von Zugpfählen aus Stahl zur Vermeidung von Auftrieb
  - Herstellung aller erdberührender Wände und Bodenplatten, z. B. Schwimmbecken, in wasserundurchlässigem Beton
  - begrünte Flachdächer mit Kiesschüttung

**Fertigstellung:** 2014

