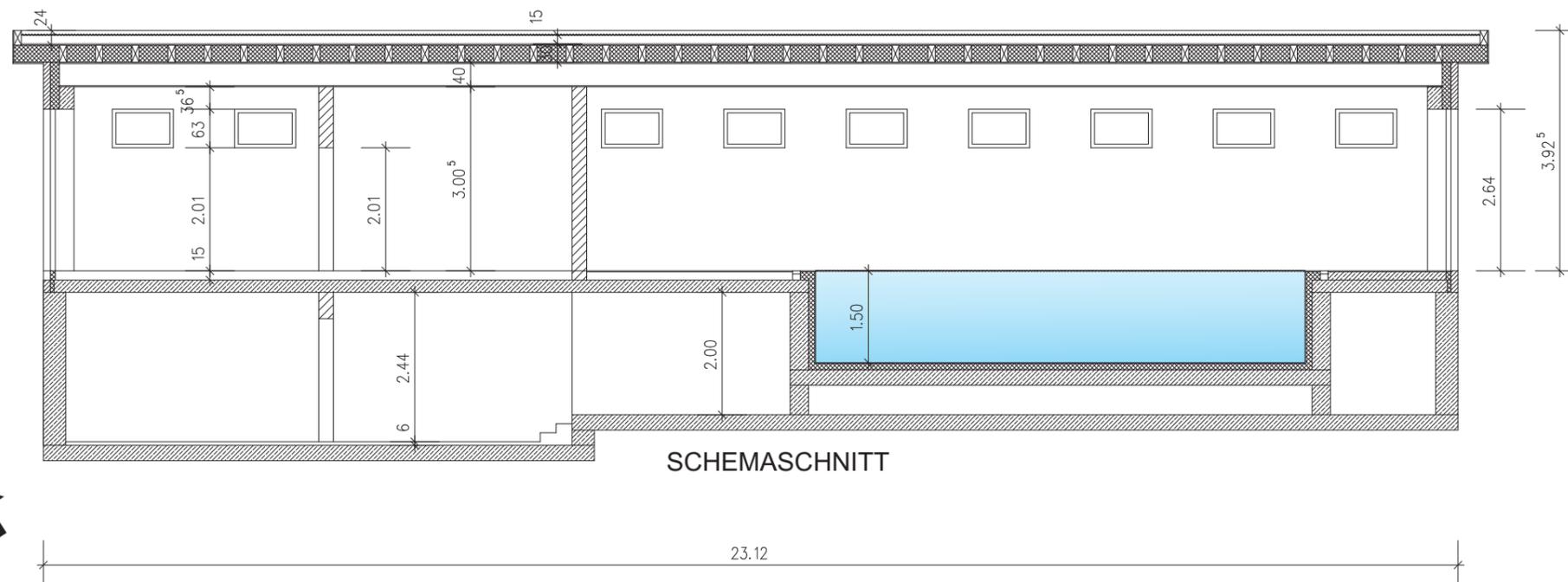
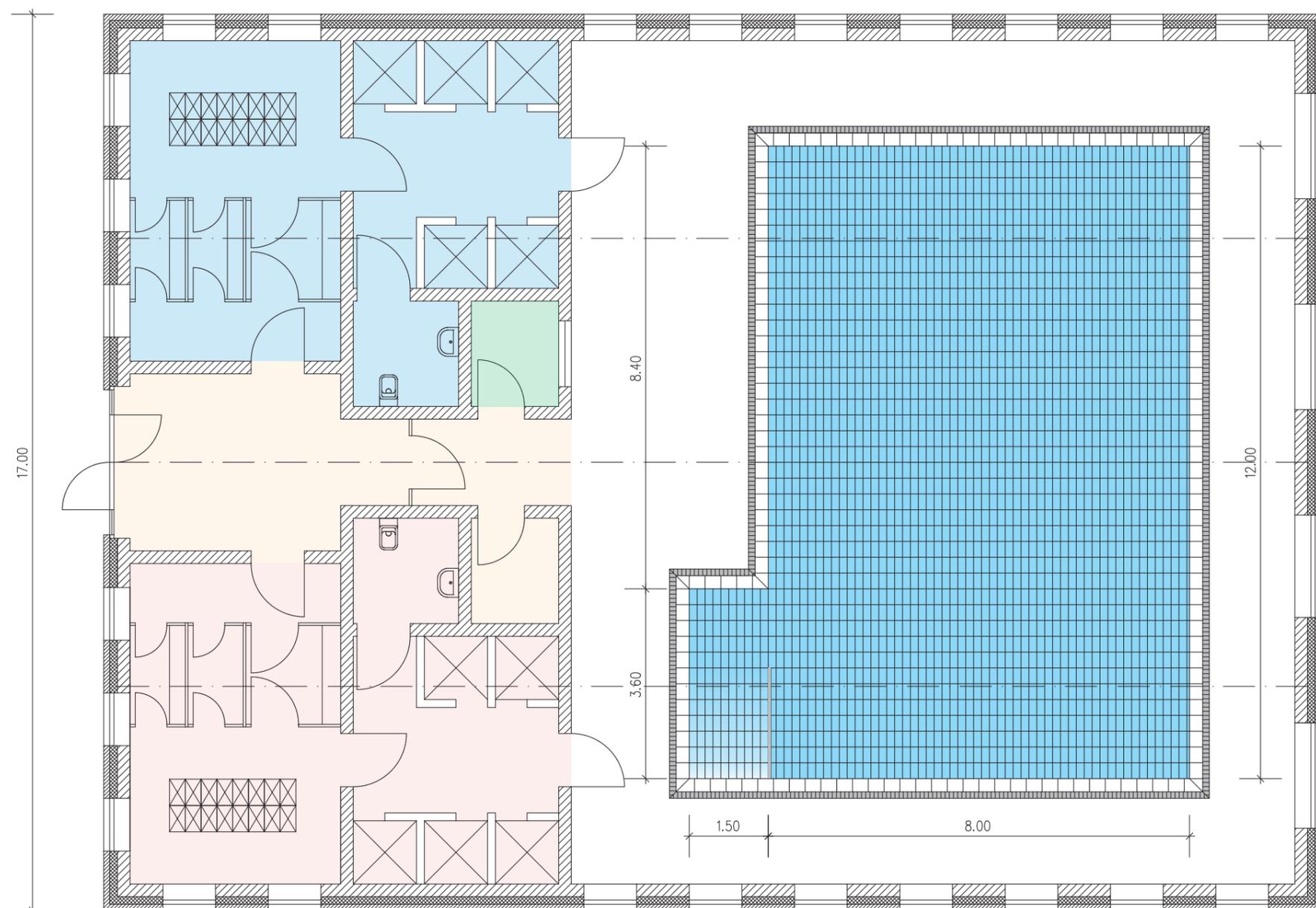


LAGEPLANÜBERSICHT 1:2000



SCHEMASCHNITT



GRUNDRISS ERDGESCHOSS

Konzeptvorschlag Bewegungsbad Nottuln

Beckengröße 8,00 m x 12,00 m
Wassertiefe 1,40 bis 1,50 m
Wassertemperatur 32° bis 34°

Wasserfläche	ca. 100 m ²
Hallenbadfläche	ca. 220 m ²
Umkleide Damen	ca. 46 m ²
Umkleide Herren	ca. 46 m ²
Aufsicht	ca. 4 m ²
Bewegungsflächen	ca. 23 m ²
Technik in KG	ca. 95 m ²

Grundfläche Gebäude ca. 393 m²
Umbauter Raum ca. 2600 m³

Voraussichtliche Baukosten
1,7 - 2,0 Mio. Euro

Energieeffiziente Maßnahmen

Lüftung:

- Wärmerückgewinnung aus der Abluft
- Anhebung der Hallenfeuchte außerhalb der Betriebszeiten:
- Steuerung mittels Gebäudeleittechnik (GLT)

Beckenwassertechnik:

- Wärmerückgewinnung aus Filterspülwasser
- Reduzierung der Umlaufwassermenge außerhalb der Betriebszeit bzw. bei geringer Beckenbelastung
- Pumpen: Einsatz regelbarer hocheffizienter Pumpen oder mediumgekühlter Pumpen
- solarunterstützte Wassererwärmung
- Steuerung mit Hilfe der Gebäudeleittechnik (GLT)

Gebäudehülle:

- Verglasung nicht großflächiger als nötig wählen, speziell im Dach
- Eine Dreifachverglasung ist bei Hallenbädern wirtschaftlich.
- Luftdichtigkeit und gedämmte Gebäudehülle:
- Dämmung doppelte Stärke wie im Wohnungsbau



Gemeinde Nottuln



Planungskonzept
Neubau Bewegungsbad
Gelände Wellenbad Nottuln
Rudolf Harbig Straße
48301 Nottuln

Bauherr:

Gemeinde Nottuln
Stiftsplatz 7/8
48301 Nottuln

M 1:100

April 2014