

INGENIEURBÜRO WILLY F. STAHL GMBH

Unabhängige beratende Ingenieure für Energie- und Umwelttechnik ■ BYIK

Rothenburger Straße 38 90522 Oberasbach Fon: 0911/969 65-0 Fax: 0911/969 65-10 ib-stahl@t-online.de

Erläuterungsbericht (Kurzfassung) zur Kostenschätzung ■ DIN 276

Bauvorhaben:

**Stadt Erlangen
Museumswinkel, B-Bau
Umbau EG für SIE MED**

Museumswinkel, B-Bau

Umbau EG für SIE MED

HEIZUNG / LÜFTUNG / SANITÄR
LÖSCHWASSERVERSORGUNG

Entwurfsverfasser

Oberasbach, den 19.05.2010

Erläuterungsbericht (Kurzfassung) zur Kostenschätzung ■ DIN 276

Bauvorhaben:

Stadt Erlangen
Museumswinkel, B-Bau
Umbau EG für SIE MED

400 Bauwerk - Technische Anlagen

KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

- Neuinstallation von Abwasserleitungen für die WC-Bereiche, Sammel-/ Einzelanschlussleitung mit Anschluss an die bestehenden Grundleitungen.
- Umbau und Anpassung der neuen Montage an die vorhandenen Falleitungsanschlussstellen aus den Geschossen 1.-3.OG.
- Aufbau der neuen TW-Verteilung zur Versorgung der sanitären Einrichtungsgegenstände. Einzelne WC-Bereiche erhalten einen eigenen Wasserzähler.
- Einbau einer Kleinhebepumpe im EG Technikraum.
- Einbau einer Sprinkleranlage für Gebäudeteil B1 + B2, einschl. Sprinklerbehälter.
- Anpassungsarbeiten zur Wasserversorgung zur Löschwassernutzung.

KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

- Anschluss an die bestehende Fernwärmeversorgung, sowie Aufbau einer neuen Wärmeverteilung.
- Eingerichtet werden eine Hauptwärmeverteilung im UG, sowie eine Unterverteilung im EG Gebäudeteil B2 Technik.
- Umbau und Anpassung der neuen Montage an die vorhandenen Heizungsstränge der Geschosse 1.-3.OG. Die Anbindung erfolgt an den bestehenden Strangabsperrventilen.
- Die einzelnen Wärmeversorgungsabschnitte erhalten Wärmemengenzähler eingerichtet.

KG 430 Lufttechnische Anlagen

- Abluft für die WC-Bereiche, anwesenheits-/ zeitgesteuert.
- Ablüfter für die Sprinklerzentrale, feuchtegesteuert.
- Zu-/ Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung für die Archivräume im Bauteil B 2, einschl. Heizung für Lufterwärmung, jedoch ohne Kühlung der Luft.

Erläuterungsbericht (Kurzfassung) zur Kostenschätzung ■ DIN 276

Bauvorhaben:

**Stadt Erlangen
Museumswinkel, B-Bau
Umbau EG für SIE MED**

KG 490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

- Demontage und Entsorgung der veralteten, maroden sanitären Einrichtungen mit Zubehör.
- Demontage und Entsorgung der Heizkörper, einschl. Rohrleitungen, sowie alte Fernwärmeleitung.

KG 610 Ausstattung

- Ausstattungsgegenstände, Spiegel, Papierkörbe, Seifen- und Papierhandtuchspender.

aufgestellt: 19.05.2010

INGENIEURBÜRO STAHL GmbH

dipl.-ing. (fh) thomas stahl

-Berater Energietechnik / BYIK-

-Zertifizierter Passivhausplaner-