





Kurzinfo

Neubau und Sanierung Sockelgeschosse - Bettenhochhaus

Ort:

Frankfurt am Main

Leistung:

Dampftechnik, Sanitärtechnik, Heizungs- und Kältetechnik

Bauzeit:

Januar 2011 – September 2014

Bauvolumen:

9.170.000 €

Auftraggeber:

Hessisches Baumanagement Regionalniederlassung Rhein-Main

Weitere Details/Fotos

Planung/Bauüberwachung:

Planungsbüro SÜSS
Technische Gebäudeausrüstung Nürnberg

Objektbeschreibung:

Bei der Maßnahme handelt es sich um einen Teil der Gesamtsanierungsmaßnahme des Zentralgebäudes Haus 23 der Universitätsklinik Frankfurt am Main. Diese Gesamtmaßnahme umfasst neben umfangreichen Sanierungen im Bestand auch Neu- und Anbauten (Funktionen, Betten, Forschung und Lehre) im Umfeld. Der Standort befindet sich auf dem Gelände des Universitätsklinikums Frankfurt am Main, Theodor-Stern-Kai 7, 60596 Frankfurt am Main.

Projektleiter:

Michael Baumgart

Technische Beschreibung:

Maßalsky GmbH, Güterbahnhofstraße 30, 08371 Glauchau, Tel. +49 3763 778430, Fax +49 3763 778449, E-Mail tga@massalsky.de, www.massalsky-tga.de

- 13.295 m Abflussrohr SML DN 40 bis 300
 - 29.412 m Trinkwasserleitung Edelstahl DN 12 bis 100
 - 574 St. Rohrdurchführungen mit Brandschutzanforderung
 - 1.877 St. Regel- und Absperrarmaturen aus Rotguss und Edelstahl DN 15 bis 100
 - 18 St. geschlossene Abwasserhebeanlagen
 - 193 St. Boden und Dachabläufe aus Guss und Edelstahl
 - 5 St. Trinkwasserverteiler aus Edelstahl
 - 1 St. Druckerhöhungsanlage Trinkwasser
 - 802 St. Sanitäröbekte (WC, Urinal, WT, Sonderwaschbecken, Dusche)
 - 1.108 St. Accessoires)
 - 1.666 St. Spender (für Seife, Desinfektion, Faltpapier-, und Hygienebeutel)
 - 447 St. Spiegel + Kippspiegel
 - 8 St. Reinigungs- und Desinfektionsautomaten
 - 2 St. Ärztewaschstation aus Mineralstein
 - 35 St. Notduschen
 - 44 St. Desinfektionsmittelzumischgerät
-
- 37.834 m Rohrleitungen DN 15 bis 150 (Stahl, C-Stahl, Edelstahl) geschweißt und gepresst
 - 2.780 St. Armaturen DN 15 bis 300 (Absperr-, Mess- u. Regulierventile, Rückschlagventile,
 - 945 St. Röhrenradiatoren und Plattenheizkörper
 - 39 St. elektronische Umwälzpumpen
 - 4 St. Plattenwärmetauscher 80 bis 800 kW
 - 2 St. automatische Druckhalte- und Entgasungsanlage
 - 6 St. Membranausdehnungsgefäß 500 bis 600 l
 - 1 St. Kompakt- Druckerhöhungsanlage mit Kühlwasserbehälter 6000 l
 - 4 St. Verteiler / Sammler
 - 1 St. Kunststoff- Speicher 500 l für Ethylenglykol mit Füllpumpe

Besonderheiten der Anlage

Zentrale Betriebstechnik Abwasser:

1 St. vollautomatischer Fettabscheider NS 4 Schlammfang 400 l aus Edelstahl Freiaufstellung, mit Entsorgungspumpe, oval, nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 mit Entsorgungsanschlussm und Fernbedienung

Zentrale Betriebstechnik Trinkwasser:

12 St. Zirkulationspumpe als Doppelpumpe V 18 m³/h, H 3 m, DN 50

Dampfversorgung:

Dampfversorgung mit Kompakt-Reindampferzeuger mit Entgaserdom, Probenentnahmekühler, Magnetklappenanzeiger, Vorlagegefäß zur Wärmeausnutzung aus dem Kondensat, Niveau Kompaktsystem zur Steuerung des Wasserstandes im Vorlagegefäß, Mischkühler zur Einleitung von Restkondensat, VA-Kondensatkühler, VA-Dampftrockner, VA-Dampffilter, 48 VA-Glocken-Kondensatableiter, 177 VA-Flaschen-Absperrventilen und einem Magnetisch-Induktives Durchfluss-Messsystem

Heizdampf:

Heizdampf mit Dampfverteiler, Kondensatsammler, Dampfmenge messer, 7 Glockenkondensatableiter, 45 Flaschen-Absperrventilen

Warmwasserbereitung Dampf mit einer ASA-Trinkwasser-Erwärmungsanlage





