REFERENZPROJEKT

Feuerwache-Mitte Mannheim

Neubeu der Feuerwache-Mitte in Mannheim.
- öffentliches Bauvorhaben -

Planung/Realisierung	2014 - 2017
Leistungen nach HOAI	Leistungsphasen: 3-5 Anlagengruppen: 1-5
Kosten	nach TGA: 4.000.000 € gesamt: 50.000.000 €
Bauherr	HOCHTIEF Solutions AG
Architekt	agn Niederberghaus & Partner GmbH

Technische Eckdaten

Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär-, Feuerlöschtechnik Gebäudeautomation:

- 800kW Heizanlage; Wärmeversorgung über Fernwärme
- Statische und dynamische Heizkreise für Feuerwache, Rettungsdienst, Lager und freiwillige Feuerwehr , Schwingbodenheizung in Multifunktionshalle
- Beheizung Fahrzeughalle über Industrieflächenheizung und Umluft Heizer
- 9 Lüftungsanlagen mit insgesamt 49.000m³/h für Leitstelle, Umkleiden, Küche, Atemschutzwerkstatt, Büro und Besprechungsräume, Ruheräume, Multifunktionshalle, freiwillige Feuerwehr
- Alle Lüftungsanlagen mit adiabater Fortluftkühlung
- Lüftungsanlage Leitstelle als Vollklimatisierung
- Raumluftqualität in allen mechanisch gelüfteten Räumen IDA 2, in Leitstelle IDA 1
- Erhöhte Anforderungen an Schallschutz
- Kälteanlage mit freier Kühlung zur Kälteversorgung der Leitstelle
- Klima-Split-Einheiten zur Kühlung der Technikräume und Zusatzkühlung Besprechungsräume
- Redundante Kälteanlage für Serverräume
- Stellplatzabsaugung für Einsatzfahrzeuge
- Druckluftanlage mit Aufstellung im Lager der Halle
- Abwasserbehandlung in Waschhalle mittels Spaltanlage
- Warmwasserversorgung über Frischwasserstationen
- Abwärmenutzung der Kältemaschinen zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung
- Zentralstaubsaugeranlage
- Kompressor für Atemschutzwerkstatt mit 430bar betriebsdruck
- Hochdruckreiniger für Waschhalle mit 85°C Wassertemperatur
- Gebäudeautomation auf BACnet/IP-Standard mit Web-Visualisierung
- Feuerlöscheinrichtung entsprechend Brandschutzkonzept, Trockensteigleitung mit Entnahmestellen in jedem Geschoss im Übungsturm

HKL Ingenieurgesellschaft mbH
Alte Chaussee 75, 99097 Erfurt

Telefon: +49 361 657 350 0
Fax: +49 361 657 350 99

info@hkl-ingenieure.de
www.hkl-ingenieure.de

Feuerwache-Mitte Mannheim

Neubeu der Feuerwache-Mitte in Mannheim.
- öffentliches Bauvorhaben -

HKL Ingenieurgesellschaft mbH
Alte Chaussee 75, 99097 Erfurt

Telefon: +49 361 657 350 0
Fax: +49 361 657 350 99

info@hkl-ingenieure.de
www.hkl-ingenieure.de