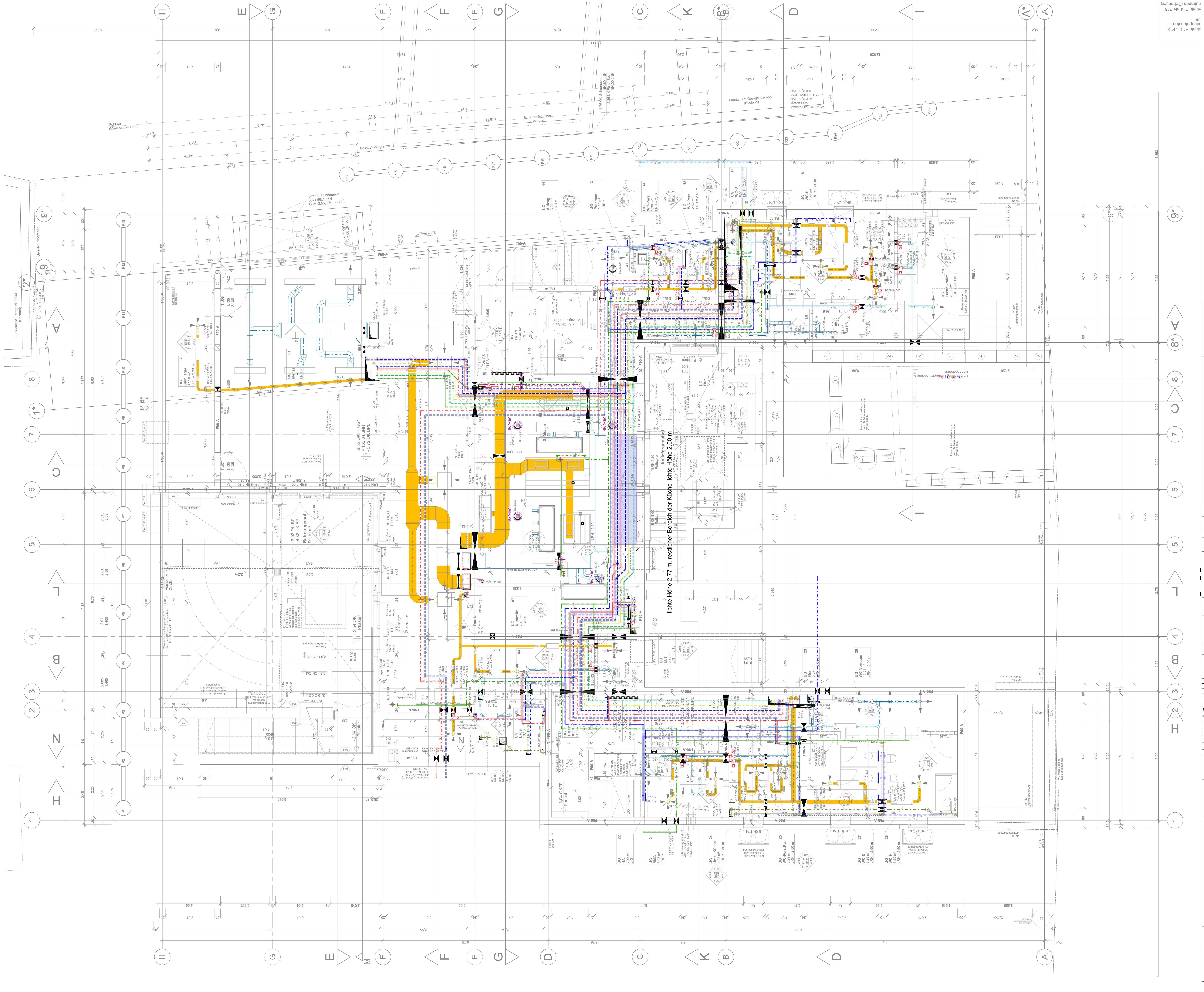


Hinweise:

Allgemeines:

1. Die CAD-Zeichnung gilt nur in Verbindung mit den gültigen Architekturzeichnungen, den Einrichtungs-zeichnungen und der Ausschreibung.
2. Vor Montage der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation ist eine Abstimmung untereinander und mit dem Gewerk Elektrotechnik / MSR zwingend erforderlich.
3. Alle Maße und Angaben sind von dem Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung bzw. dem Architekten unverzüglich vor Ausführungsbeginn zu melden. Versäumnisse gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
4. Alle Fabrikats- und Typenangaben gelten als Auslegungs- und Dimensionierungsgrundlage.
5. Die Strang- und Schaltschemen sind zu beachten.

Heizung:

1. Vor Bestellung der ausgeschriebenen und in den Planunterlagen eingetragenen Heizkörper sind die Einbaumaße eigenverantwortlich vor Ort vom Bieter zu überprüfen.
2. Heizkörper mit Verschraubung für Vor- und Rücklauf, Entlüftungs- und Blindstopfen
3. Dämmung aller Heizleitung gemäß GEG
4. Systemtemperaturen für Heizkörper gemäß Heizkörperauslegung
5. Für die Aufnahme der Ausdehnung der Rohrleitungen sind in entsprechenden Abständen Dehnungsbögen vorzusehen.
6. An Stellen, an denen Entlüftungseinrichtungen vorzusehen sind bzw. am höchsten Punkt oder an zugänglichen Stellen des Heizkreises sind in Abstimmung mit der örtlichen Fachbauleitung Lufttöpfe mit mind. 3 Liter Inhalt vorzusehen.

Lüftung:

1. Vor Bestellung der Zu- und Abluftgitter sowie Tellerventilen bedarf es einer Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung und Fachbauleitung.
2. Der Einbau aller Lüftungsgitter und Tellerventile darf nur auf Basis eines genehmigten Deckenspiegelplanes erfolgen. Versäumnisse gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
3. Zum Abgleich der Luftvolumenströme sind an geeigneten Stellen, in Abstimmung mit der örtlichen Fachbauleitung, einstellbare Festwiderstände einzubauen.
4. Vor Montagebeginn sind der örtlichen Fachbauleitung und der Bauleitung Montagepläne zur Abstimmung vorzulegen.

Sanitär:

1. Entwässerung nach DIN 1986-100 / DIN EN 12056
2. Bewässerung nach DIN 1988
3. Wenn nicht anders ausgewiesen gilt:
   - Einzelanschlussleitung Schmutzwasser: Dimension nach DIN 1986
   - Einzelanschlussleitung Trinkwasser: Dimension nach DIN 1988
4. Die Ausführung und Anordnung von Regenwasseranschlüssen nach DIN 1986 ist vor Montage mit der örtlichen Fachbauleitung abzustimmen.
5. Einzelanschluss- und Sammelleitungen Schmutzwasser in PP-Rohr
6. Fall- und SammelleitungenSchmutzwasser in SML-Rohr, Lüftungsleitungen SML-Rohr in Abstimmung mit der örtlichen Fachbauleitung
7. Schwitzwasser- und Körperschalldämmung aller innenliegenden Schmutzwasserleitungen
8. Dämmung aller Trinkwasserleitungen gemäß GEG
9. Dämmung aller Trinkwasserkaltleitungen gemäß DIN 1988

Entwässerung:

1. Entwässerung nach DIN 1986-100 / DIN EN 12056
2. Wenn nicht anders ausgewiesen gilt:
   - Einzelanschlussleitungen Trinkwasser: Dimension nach DIN EN 12056 / DIN 1986-100
3. Fallleitung Schmutzwasser mit Be- und Entlüftung sowie Reinigungsstück
4. Einzelanschluss- und Sammelleitungen Schmutzwasser in PP-Rohr
5. Fall- und SammelleitungenSchmutzwasser in SML-Rohr, Lüftungsleitungen SML-Rohr in Abstimmung mit der örtlichen Fachbauleitung
6. Alle Grundleitungen für Schmutz-, Benzin- und Mischwasser, wenn nicht anders ausgewiesen, Dimension DN 100 und max. Gefälle I = 1:50.
7. Alle innenliegenden Schmutz- und Benzinwasserleitungen, wenn nicht anders ausgewiesen, Dimension DN 100 und max. Gefälle I = 1:50.
8. Alle innenliegenden Regenwasserleitungen, wenn nicht anders ausgewiesen, Dimension DN 100 und max. Gefälle I = 1:50.

Legende Heizung / Kälte

Heizung Vorlauf	Kälte Vorlauf	Kälte Vorlauf ... % Glykol
Heizung Rücklauf	Kälte Rücklauf	Kälte Rücklauf ... % Glykol

Legende Lüftung

Zuluft thermodynamische Behandlungsstufen 0	Zuluft thermodynamische Behandlungsstufen 4	Außenluft
Zuluft thermodynamische Behandlungsstufen 1	Abluft	Fortluft
Zuluft thermodynamische Behandlungsstufen 2	Überströmende Luft	Umluft

Legende Sanitär

Schmutzwasser	Schmutzwasser Entlüftung	Regenwasser Grundleitung
Schmutzwasser fetthaltig	Schmutzwasser Grundleitung fetthaltig	Regenwasser
Schmutzwasser benzin-, ölhaltig	Schmutzwasser Grundleitung benzin-, ölhaltig	Notentwässerung Regenwasser
Kaltwasser	Warmwasser	Zirkulation
Kaltwasser Regenwassernutzung		

Externe Planungsgrundlage

Index	Datum	Ersteller	Plannummer	Planinhalt	Name
	27.02.2024	pätzold kremer architekten	21-006-518-GR-UG	Grundriss Untergeschoss	td
B	16.09.2024	pätzold kremer architekten	21-006-518-GR-UG	Grundriss Untergeschoss	td

Änderungsindex

Index	Datum	Änderungen	Name

Planphase
Ausführung

Vorabzug

Projekt
Erweiterung Marxheimer Grundschule

Schulstraße 31
65719 Hofheim

- raumlufttechnische Anlage nach DIN 18379
- heiz- und zentrale Wassererwärmungsanlagen nach DIN 18380
- gas-, wasser- und abwassertechnische Anlagen nach DIN 18381
- elektrotechnische Anlagen nach DIN 18382

Plan
1.Untergeschoss Koordination

Datum: 27.11.2025	Geschoss: Untergeschoss
Plangröße: 1189 x 841	Projektnummer: 1035
Maßstab: 1:50	Plannummer: 1035_A01_1UG_KOP_HLS_01_VA
Gezeichnet: lr	Geprüft: -

1189 x 841