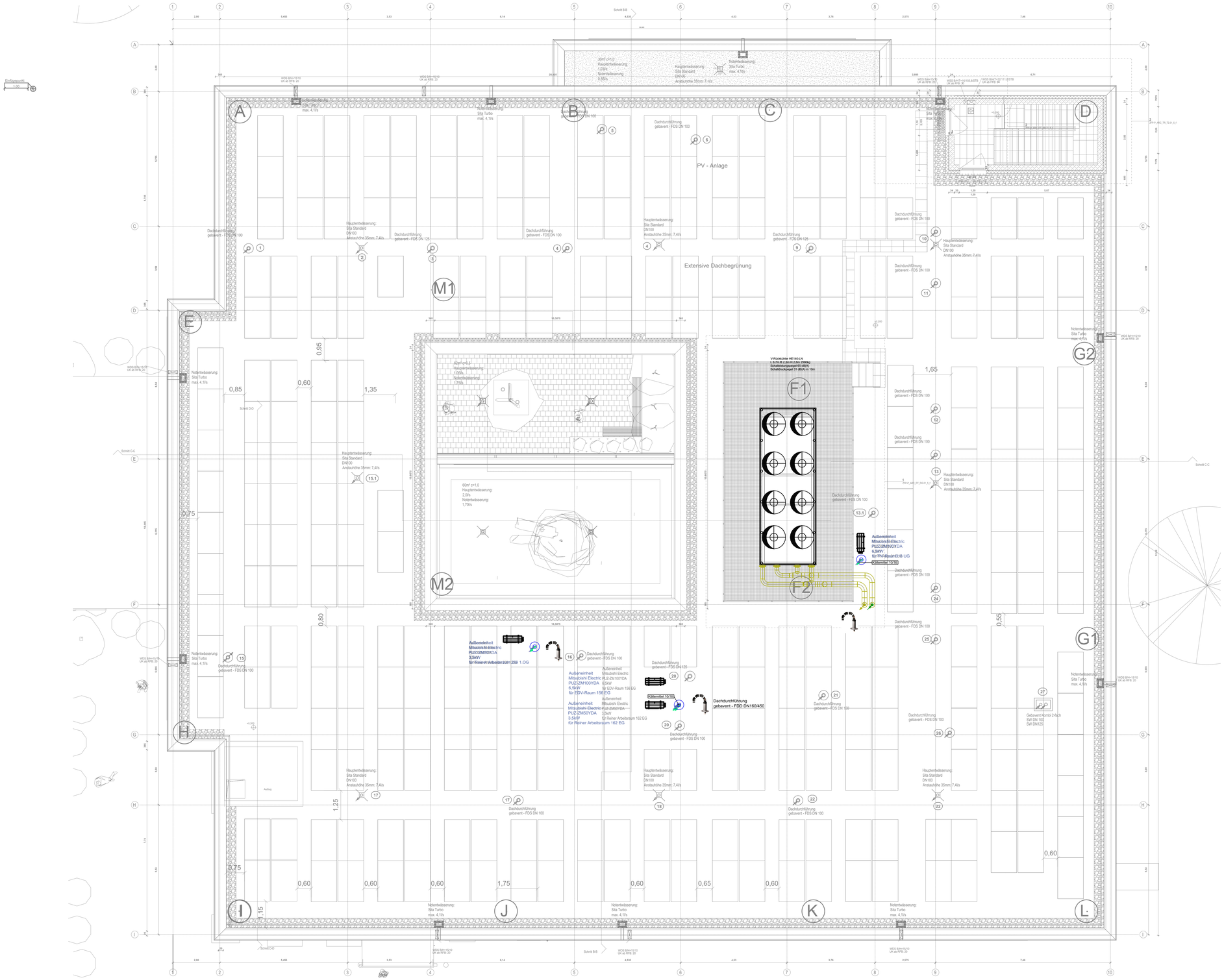

Legende Kälte- und Heizungstechnik

	Absperrarmatur		Sicherheitsventil Durchgangsform federbelastet		Changeover Kühlwasser VL RFB
	Absperrventil		Wärmemengenzähler		Changeover Kühlwasser RL RFB
	Absperrhahn		Filter		Changeover Kühlwasser VL UKD
	AbsperrKlappe		Schmutzfänger		Changeover Kühlwasser RL UKD
	Strangregulierventil		Differenzdruckfühler		Heizung Vorlauf RFB
	Durchflussregler		Thermometer		Heizung Rücklauf RFB
	Differenzdruckregler		Temperaturfühler		Heizung Vorlauf UKD
	motorbetriebenes Absperrventil		Rückflußverhinderer		Heizung Rücklauf UKD
	Rückschlagklappe / Ventil		Rückschlagventil		Kältemittel Vorlauf
	Kappenventil		Pumpe		Kältemittel Rücklauf
	Sicherheitsventil Eckform federbelastet		Klimakaltwasser Rücklauf UKD		Klimakaltwasser Vorlauf UKD
	Mischer mir Motor		Vorlauf Glykol Heizung/Kälte		
RT	Raumthermostat		Rücklauf Glykol Heizung Kälte		

WICHTIGE HINWEISE
Alle Maße und Höhenquoten sind vor Beistellung aller Bauteile von der bauausführenden Firma, am Bau zu prüfen. Änderungen jeglicher Art sind dem Auftraggeber rechtzeitig vor Ausführung mitzuteilen und vorher abzustimmen. Fehlende Maße sind beim Auftraggeber zu erfragen.
Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen. Für alle eingesetzten Baustoffe sowie deren Ausführung gelten die DIN, die anerkannten Regeln der Technik, die Festlegungen und Ausführungen der Ausschreibung und diese Zeichnung. Für Schäden die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, wird jegliche Haftung ausgeschlossen.

Die Ausführungspläne gelten nur in Verbindung mit den gültigen Statik-/und Fachingenieurplänen. Die statischen Angaben sind ausschließlich den Positionsplänen des Statikers zu entnehmen. Tür-/Torlisten, Farbangaben und Raumbücher sind zu beachten. Angaben zu Wand-/Deckendurchbrüchen und -schlitzen sind den TGA-Plänen zu entnehmen.

ACHTUNG!
Die ausführende Firma ist verpflichtet, sich vor Beginn der Montage mit anderen Gewerken abzustimmen, damit es bei der Platzierung von Bauteilen und Einrichtungen nicht zu Überschneidungen kommt.
Kabelzuglisten sind vor Montagebeginn dem Elektriker schriftlich zu übergeben.
Bei notwendig werdenden Änderungen, die auf mangelnde Abstimmung zurückzuführen sind, erfolgt keine Kostenübernahme seitens des Auftraggebers!

Vor Bestellung der Heizkörper sind diese mit den örtlichen Gegebenheiten abzustimmen!
Die LARLUAR-Richtlinien von Heizungs, Sanitär-und Lüftungsleitungen sind bei der Verlegung zu beachten!
In allen Decken sind die Rohrdurchführungen gemäß Musterleitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) brandschutzgerecht in F90 mit Conlit-Schalen auszuführen!
Sämtliche Hoch- und Tiefpunkte des Rohrleitungsnetzes Heizung/Sanitär sind zu entleeren bzw. zu entlüften!

Verlegeabstand bei Rohrleitungen auf dem Rohfussboden beachten:
Wandabstand 20 cm / Türlaibungen 10 cm
Angaben von Rohrachsen beziehen sich auf RFB

Wärmedämmung Heizungsleitungen
Ausführung nach GEG, neuste Fassung

Außenluftberührt (Tiefgarage): 200%
Frei verlegt, unbeheizt/beheizt: 100%
Frei verlegt, Nutzerbereich beheizt:50%
Im Fußboden gegen
unbeheizt/Erdreich/Außenluft: 100% KDH Dämmhülse
Im Fußboden gegen beheizt : 50% KDH Dämmhülse

Dämmung Trinkwasserleitungen kalt nach
DIN 1988-200, GEG neuste Fassung und den aRdT

Außenluftberührt (Tiefgarage): 100%
Frei verlegt: 100% mit PVC-Mantel
In Abhangdecke verlegt: 100% alukaschiert
In Vorwänden, Einzelanschlussleitung: 13mm
Auf dem Rohfußboden: 50% Kompaktdämmhülse

Dämmung Trinkwasserleitungen warm nach
DIN 1988-200, GEG neuste Fassung und den aRdT

Außenluftberührt (Tiefgarage): 200%
Frei verlegt: 100% mit PVC-Mantel
In Abhangdecke verlegt: 100% alukaschiert
In Vorwänden, Einzelanschlussleitung: 13mm
Zirkulierende Leitungen: 100%
Auf dem Rohfußboden: 100% Kompaktdämmhülse

Systemtemperatur Heizung: XXX Angabe XXX

Dämmung von Schmutzwasser- und
Regenwasserleitungen nach DIN 4109 / VDI 4100

Körperschalldämmung SW für Guss/Stahl: 4mm
Körperschalldämmung SW für Kunststoff: 9mm
Schwitzwasserdämmung RW innenliegend:
10mm Armaflex

Wärmedämmung RLT

Im Außenbereich:
2x50 mm Alu-Kaschierte Mineralwolle WLG 035
im Wetterfest verölteten Blechmantel
Im Innenbereich:
Außenluft: 19mm diffusionsdichte Dämmung Brandklasse B/BL-s2,d0
Fortluft: 19mm diffusionsdichte Dämmung Brandklasse B/BL-s2,d0
Zuluft gekühlt <16°C: 19mm diffusionsdichte Dämmung Brandklasse B/BL-s2,d0
Zuluft: 1x30mm Alu-Kaschierte Mineralwolle WLG 035
Abluft: 1x30mm Alu-Kaschierte Mineralwolle WLG 035

Projektnummer
23-58

Haus P
Dach Heizung/Kälte

Änderungen		Datum	Name	Index
Ausführungsplanung	Ausführungsplanung Heizung und Kälte	16.06.2025	VN	00 00#
	Ausführungsplanung Heizung und Kälte	3.11.2025	VN	01 01#

Bauherr:
ZIP Klinikum Schloss Winnenden
Schloßstrasse 50
71364 Winnenden

Planverfasser:
Bunse GmbH Beratende Ingenieure
Karlstraße103
74076 Heilbronn
Tel: 07131/76410

INGENIEURBÜRO bunse

A E F H L M S T X
Architekt | Elektro | Freiant. | Heizung | Lüftung | Medizinl. | Sanitär | Tragwerk | Bestand

Planinhalt:
Heizung/Kühlung DA

Projekt:
23-58

Maßstab 1:50
Blattgröße DIN A0
Gezeichnet / Datum
Geprüft / Datum --

Plan-Schlüssel:
ZFP-P_HLS_GR_E2.01_5_p01
Projekt | Gewerk | Planart | Planinhalt | Leistungsphase | Status/Index