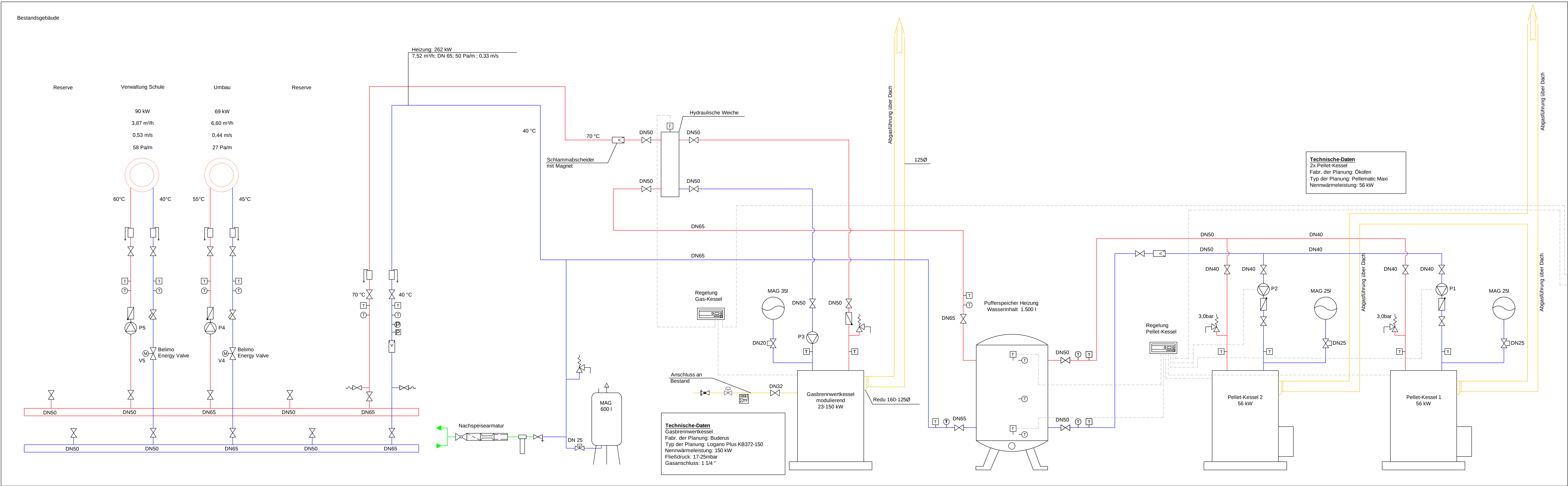




Pumpen - Daten							
Pos.	Typ	Einsatz	Wassermenge in m³/h	Fördertiefe in m WS	Medium	Spannung	elekt. Leistung
P1		Pellet-Kesselpumpe	-	-	Wasser	-	
P2		Pellet-Kesselpumpe	-	-	Wasser	-	
P3		Gas-Kesselpumpe	-	-	Wasser	-	
P4	Stratos MAXO 400,5-12	Aula Kindergarten	6,6 m³/h	9	Wasser	230V	0,010-0,57 kW
P5	Stratos MAXO 400,5-12	Verwaltung Schule	3,87 m³/h	6	Wasser	230V	0,010-0,57 kW

Regel-Ventile					
Pos.	Heizkreis	Volumenstrom	Kv-Wert soll	DN (gewählt)	Bemerkung
V4	Aula Kindergarten	6,6		DN 40	Belimo Valve Lieferumfang MSR
V8	Verwaltung Schule	3,87		DN 32	Belimo Valve Lieferumfang MSR

- LEGENDE HEIZUNG -			
Farbkennzeichnung Leitungsarten			
	Vorlauf		Rücklauf
	Vorlauf Bestand		Rücklauf Bestand
	Vorlauf Estrich		Rücklauf Estrich
	Gasleitung		Abgasleitung
	Trinkwasser kalt		
Ventile			
	Absperreinrichtung		Strang / Regulierventil
	3-Wege-Mischventil		3-Wege-Mischventil, motorisiert
	Druckminderer		Aktuatorventil mit Schlauchverschraubung
	Ventil mit Motorantrieb		Kappenventil
	Sicherheitsventil (Niederlasten)		Sicherheitsventil (Hochlasten)
	Absperfhahn		Absperschieber
	Durchgangsabsperventil		Rückschlagventil
	Druckminderer		Gerädestventil
	Schräglitzventil		Ventil mit Drosselkugel
	Ventil mit Entleerung		Ventil mit Magnetantrieb
	Ventil mit Motorantrieb		Durchgangs-schwenmventil
	Durchgangsventil, handbetätigt		Eckabsperventil
Messeinrichtungen			
	Thermometer		Temperaturfühler (MSR)
	Manometer		Druckfühler, -sensor (MSR)
	Differenzdruckeinheit		Wärmemengenzähler
	Gaszähler		Wasserzähler
	Messbohren		Durchflussmessgeräte
	Raumthermostat		
Einbauteile, Formstücke, usw.			
	Reduzierung		Drosselklappe
	Rückschlagklappe		Druckregler
	Umwertpumpe		Schmutzfangler
	Heizkessel		Membranausdehnungsgefäß
	Luftkopf		Kondensatabscheider
	Ablauf		Robtröhrenr, Typ BA
zusätzliche Symbole			
	Übergang im Werkstoff		Blindflansch
	Heizkreis		Wärmetauscher
	Flanschverbindung		Isolierstück
	Kompensator		Liefergrenze / Grenze Bestand und Neu

Die vorliegenden Unterlagen sind keine Montagepläne. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderlichen Montage- und Werkstatteinrichtungen zu erörtern.

Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die angegebenen Konstruktionen, so ist er verpflichtet, dies der Bauleitung vor Ausführung schriftlich mitzuteilen. Mit der Ausführung übernimmt der Auftragnehmer Haftung und Gewährleistung.

Alle Durchdringungen von Installationen durch die Bodenplatte, das Dach und die Wände, des jeweiligen Gebäudes sind entsprechend der erforderlichen Qualität der zu durchdringenden Bauteile mittels geeigneter und zugelassener Maßnahmen gegen das Eindringen von Wasser zu schützen.

Die Rohrleitungssysteme betreffenden Stärken der Wärmedämmung, werden gemäß des gültigen Gebäudeenergiegesetzes (GEG) vorgesehen.

D

C

B

A

Index

Änderung, Benennung und Bemerkung

-

-

-

-

-

Datum

-

-

-

-

-

Name

Bauvorhaben

Stadt Herne Umbau u. Erweiterung Quinoa Schule
Drogenkamp 10
44653 Herne

Bauherr

Stadt Herne - FB26 - Gebäudemanagment
Langenkampstraße 35
44652 Herne

Plannummer

22034.25.AS.001

Leistungsphase

Ausführungsplanung

Plannummer-Erklärung

22034

Projekt-Nr.

000000

Umfeldphase

Heizung

Umfeldphase

Ausführung

Umfeldphase

Anlagenschema

Umfeldphase

001

Umfeldphase

Index

Umfeldphase

Planstand

Umfeldphase

Planstand

HI-PLAN

INGENIEURBÜRO

Hilfplan Ingenieurtechnische GmbH

Langenkamp 10

44653 Herne

051 581 4000-0

info@hilfplan.de

www.hilfplan.de

Zeichnungsinhalt

Heizungstechnik

Anlagenschema

Wärmeerzeugung Bestand

Erstellt am

24.01.2024

Gezeichnet

Peters

Geprüft

Blattgröße

1389 x 841

Maßstab

ohne Maßstab

Druckdatum

12.07.2024

Alle Maße sind am Bau zu prüfen. Unklarheiten oder Widersprüche in Zeichnungen, sowie zwischen Zeichnungen und Ausschreibungen sind vor der Ausführung mit dem Planverleiher zu klären. Diese Zeichnung unterliegt dem Urheberrecht. Jede Vervielfältigung oder Weitergabe an 3. Personen ist ohne unsere Genehmigung untersagt.