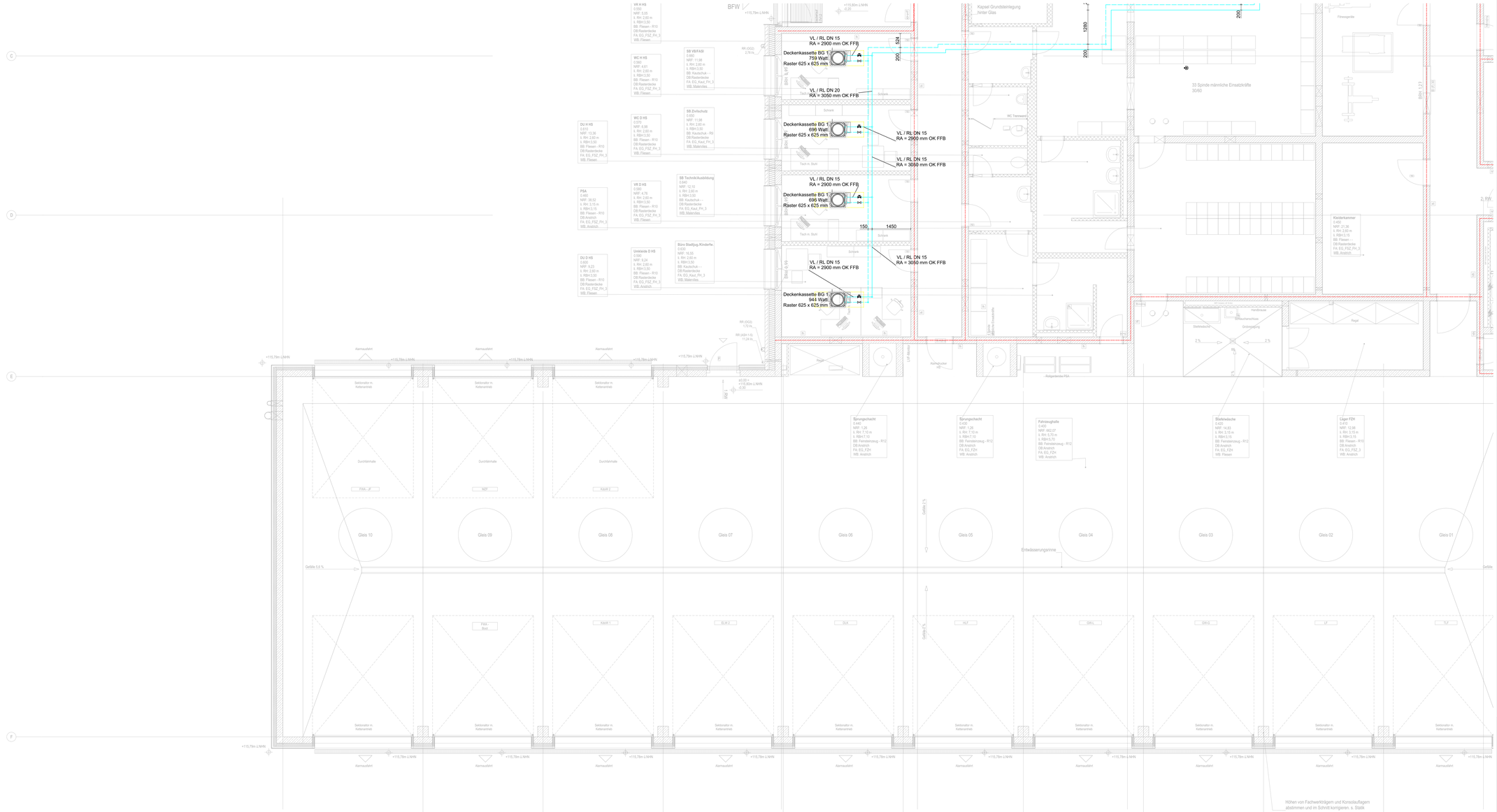


Grundrissdarstellung Kälte

	Kältewasser Vorlauf		Absperrarmatur		Verbraucher
	Kältewasser Rücklauf		Dreiwegearmatur		Inneneinheit als Deckenkassette
	Sole Vorlauf		Durchflussmeger		
	Sole Rücklauf		Pumpe, allgemein drehzahlgeregelt, mit Frequenzumrichter		Wand mit Brandschutz-anforderung
	nach oben gehend / von oben kommend		Leistungsgrenze		
	von unten kommend / nach unten gehend				
	"durchgängig"				

Hinweise zur Ausführung

Längen-, Höhen- und Abstandsmaße der Heizflächen sind vor Ort zu prüfen, Widersprüche sind der Bauleitung anzuzeigen.

Heizkörperanbindeleitungen sind schwaiesbedingt nur schematisch dargestellt. Anschlussleitungen sind an Wänden in kurzen Abständen (1,25 m) zu befestigen. Heizkörper sind mittels Bohrkronzolen mindestens vierfach ausbetonierten an der Wand zu befestigen.

Alle Verteilungsleitungen und Steigstranganbindungen sind gemäß GEG gegen Wärmeverlust zu dämmen.
In nicht sichtbaren Bereichen, wie Unterfahrgdecken, Vorwänden/Verkleidungen, Durchbrüchen und Mauerschürzen sind alukaschierte Steinwolle Rohrschalen einzusetzen. In sichtbaren Bereichen bis 2,0 m Höhe sind diese mit einer Ummantelung aus Blech zu verkleiden.

Rohrdurchführungen durch Bauteile mit Feuerwiderstandsdauer nur unter Verwendung von Systembisungen mit ABP bzw. ABZ.
Ausführung der Heizungsleitungen als Edelstahlrohr im Pressystem.

Je nach Leitungsführung ist auf eine sorgfältige Entlüftung der hoch liegenden Leitungsteile zu achten.
Hochpunkte sind mit Entlüfter und Tiefpunkte mit Entleerung zu versehen.

Aufhängungen und Rohrbefestigungen sind schallgedämmend und wärmebeständig auszuführen, für die Leitungsführung ist die Wärmeausdehnung zu beachten. Zur Aufnahme der Wärmedehnung auf langen Geraden sind Kompensatoren in Kombination mit Festpunktschellen zu installieren.

Heizungs- und Kältelieitungen sind auszuführen:
- Stockwerksleitungen und Steigleitungen in Edelstahl als Pressystem
- Etagenleitungen und Einzelanschlussleitungen in Edelstahl als Pressystem
- Leitungen auf Rohrfußboden in Edelstahl als Pressystem

Anbindeleitungen sind softwarebedingt nur schematisch dargestellt. Anschlussleitungen sind an Wänden in kurzen Abständen (1,25 m) zu befestigen.

Alle Verteilungsleitungen und Steigstranganbindungen sind gemäß GEG bzw. VDI 2055 gegen Wärme-/ Kälteverlust zu dämmen.
Heizungsleitungen sind nach GEG zu dämmen:
- mit alukaschierter Steinwolle als Schale,
- Leitungsverzüge auf Rohrfußboden mit Kompaktämmhülsen

Kälteleitungen sind nach VDI 2055 zu dämmen:
- mit diffusionsdichter Steinwolle als Schale (Mindestdämmstärke 19mm)

Alle Leitungen in der Technikzentrale oder im stoßgefährdeten Bereich (bis 2,0m Höhe) sind mit Blech zu verkleiden.
Heizungsleitungen erhalten im Sichtbereichen zusätzlich einen PVC-Mantel.

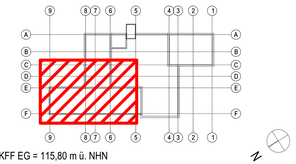
Schnittstellen zum Gewerk
Lüftung/Kälte:: Anbindung der Anschlussleitungen von Nachkühlregister.
Kälte/Heizung: Anbindung der Anschlussleitungen an das Umschaltventil

Der Anschluss der Schlieißleitungen erfolgt an bauseits erstellte Grundleitungsrohre bzw. an bauseits erstellte Bodendurchführungen mit entsprechender Gebäudeabdichtung.

Im Bereich von Trockenbauwänden, sind Revisionsklappen vorgesehen.
Für alle einstellbaren bzw. zu wartenden Einbauteile ist eine ungehinderte Zugänglichkeit zu gewährleiste. Es sind die Einbauvorschriften der verwendeten Fabrikate zu berücksichtigen.

Das Installationsgrundriss und Strangschema gilt nur in Verbindung mit der Rohrnetzberechnung. Weitere Informationen zu geplanten Armaturen sind der Berechnung zu entnehmen.

Übersichtsplan



± 0,00 OKFF EG = 115,80 m ü. NHN

Alle Maßangaben auf den Plänen sind vor Beginn der jeweiligen Arbeiten am Bau zu überprüfen.
Bei Nichtübereinstimmung mit den tatsächlichen Gegebenheiten ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.
Dies gilt auch bei Widersprüchen in den Planungsunterlagen und/ oder erkennbaren Planungsfehlern.
Planungsänderungen bleiben vorbehalten. Für den Einbau von Bauteilen gelten, neben anerkannten Regeln der Technik, die Einbau- und Montagevorschriften des Herstellers.
Diese Planungsunterlagen gelten nur in Verbindung mit den Ausführungszeichnungen des Architekten.

Index	Datum	Änderung	Bearbeiter

Freigabe Fachplaner		Freigabe Entwurfsverfasser		Freigabe Bauherr		Registratur-Nr. AG
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	.....

Zur Ausführung dürfen nur vollständig freigegebene Pläne verwendet werden!

Bauherr (AG):
Große Kreisstadt - Stadtbauamt
Rathausplatz 1
01589 Riesa

Vorhaben:
Neubau Feuerwache Riesa
Klötzerstraße
01587 Riesa

Planbezeichnung:
Ausführungsplanung
Erdgeschoss
Kältetechnik

Entwurfsverfasser:

zur Kalkulation

Auftrag-Nr. AG	...
Auftrag-Nr. Entwurfsverfasser	
Auftrag-Nr. Fachplaner	
Ersteller	
Bearbeiter	
Projektleiter	
HOAI-Leistungsbild-phase	techn. Ausrüstung LPH 5
Erstelldatum	20.01.2025
Maßstab	1:50
Bettgröße 1350x841	Einheiten mm
Index	-

Plan-Nr.
GKT_5_FWR_GR_00_0003_ - V

Wir behalten uns vor, dieses Dokument ohne Zustimmung von uns weder zu kopieren noch an Dritte weiterzugeben. Eigentum der GKP Gottwald Planungsgesellschaft für Gebäudetechnik mbH und ohne unsere Zustimmung weder kopierfähig noch veränderbar. Die Weitergabe an Dritte ist nur zulässig, wenn wir ausdrücklich zustimmen. Wir haften nicht für die Verwendung dieser Unterlagen für ein anderes Bauvorhaben sowie deren veränderte oder auszugsweise Verwendung.