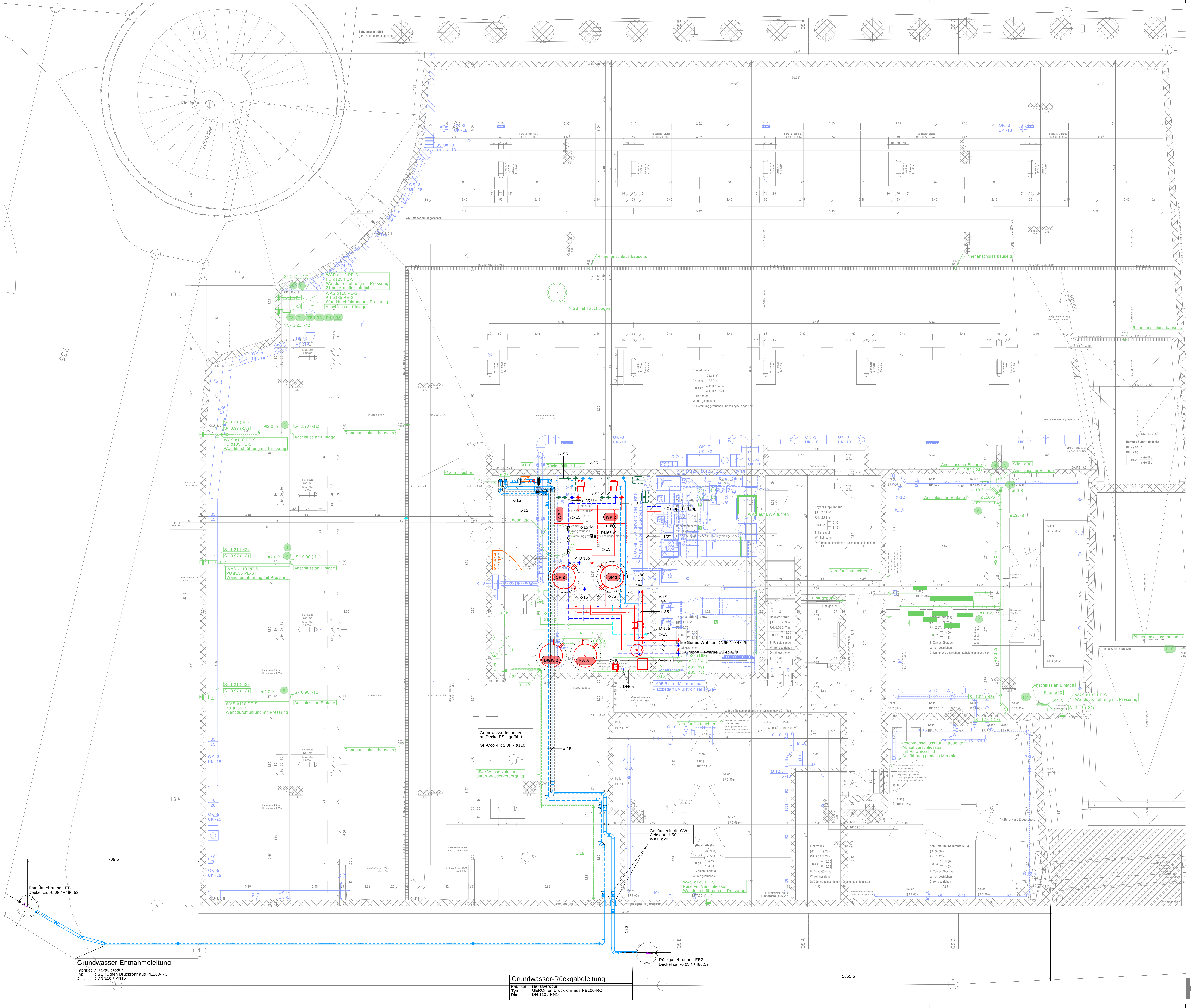

Schutzgerüst SBB
gem. Angabe Bauingenieur
Einfügepunkt
85170023
735
QS B
QS A
QS C
LS C
LS B
LS A
AK Betonwand Erdgeschoss
Rinne BGS Hydroline F900
Rinnenanschluss bauseits
SS mit Tauchbogen
Einstellhalle
BF 798.73 m²
RH: mind. 2.30 m
U.01.1
B: Hartbeton
W: roh gestrichen
D: Dämmung gestrichen I Schalungseinlage 5cm
Rampe / Zufahrt gedeckt
BF 49.01 m²
RH: 2.95 m
U.01.2
S- 1.21 (-42)
S- 0.97 (-18)
S- 0.90 (-11)
2.0 %
WAR ø110 PE-S
PU ø125 PE-S
Wanddurchführung mit Pressring
21mm Armaflex luftdicht
WAS ø110 PE-S
PU ø135 PE-S
Wanddurchführung mit Pressring
Anschluss an Einlage
Kreisboden ø59
GV frostsicher
ø110
ø 22
Rückspülfilter 1.1l/s
Hebeanlage
Schaltschrank
WP 1
WP 2
SP 1
SP 2
BWW 1
BWW 2
DN65
DN80
G1
Ventomat
Gruppe Lüftung
Gruppe Wohnen DN65 / 7347 l/h
Gruppe Gewerbe 1"/ 444 l/h
11/2"
3/4"
x-15
x-35
x-40
x-55
ø35 (163)
ø35 (141)
ø35 (99)
ø35 (78)
WAS auf BWA führen
Res. für Entfeuchter
Einfügepunkt
Foyer I Treppenhaus
BF 47.49 m²
RH: 2.72 m
Hauswartraum
Technik Lüftung Bistro
Technik Lüftung Gewerbe
LA05 Bistro: Mieterausbau
Platzbedarf LA Bistro / Take Away
Keller
Gang
Kellerabteile (8)
Kellerabteile (10)
Elektro HV
Schutzraum / Kellerabteile (6)
Reserveanschluss für Entfeuchter
-Ablauf verschliessbar
-mit Hinweisschild
-Ausführung gemäss Merkblatt
WAS ø125 PE-S
Reserve, Verschliessen
Wanddurchführung mit Pressring
WAS ø135 PE-S
Wanddurchführung mit Pressring
Sifon ø90
ø90-S
ø110-S
ø135-S
PU 125
S- 0.82 (-24)
S- 1.00 (-42)
S- 1.10 (-17)
S- 1.15 (-22)
R7
R10
ø54 / Wasserzuleitung
durch Wasserversorgung
705,5
1655,5
190
Schlepplatte

Grundwasserleitungen an Decke ESH geführt

GF-Cool-Fit 2.0F - ø110

Gebäudeeintritt GW
Achse = -1.50
WKB ø20

Entnahmebrunnen EB1
Deckel ca. -0.08 / +486.52

Rückgabebrunnen EB2
Deckel ca. -0.03 / +486.57

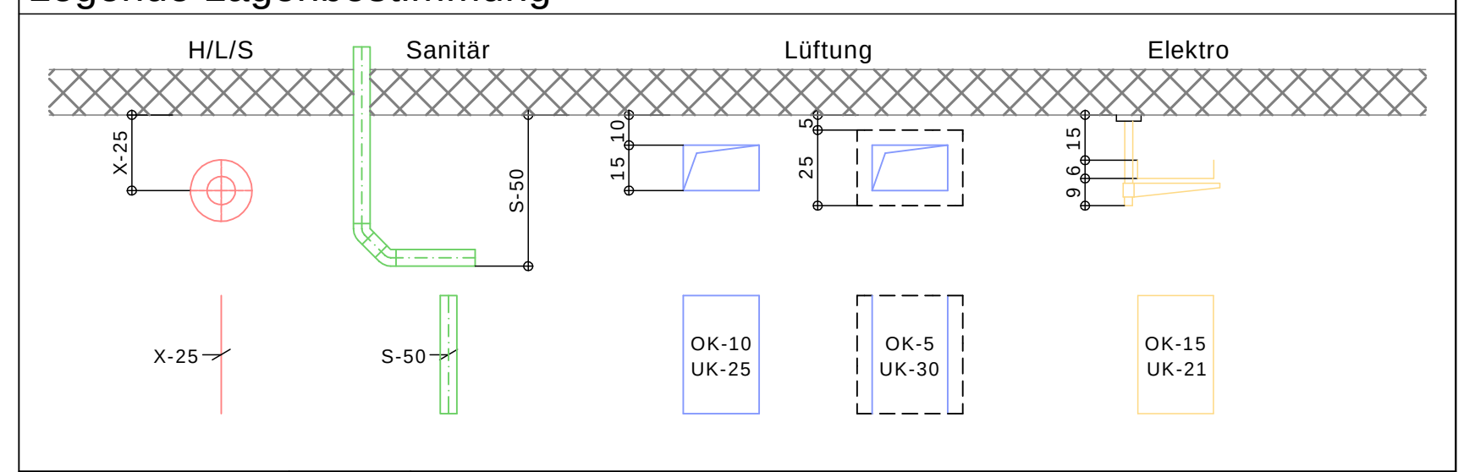
Grundwasser-Entnahmeleitung

Fabrikat : HakaGerodur
Typ : GEROthen Druckrohr aus PE100-RC
Dim. : DN 110 / PN16

Grundwasser-Rückgabeleitung

Fabrikat : HakaGerodur
Typ : GEROthen Druckrohr aus PE100-RC
Dim. : DN 110 / PN16

Legende Lagenbestimmung


H/L/S
Sanitär
Lüftung
Elektro
X-25
S-50
OK-10
UK-25
OK-5
UK-30
OK-15
UK-21

Leitungstrasse	X-25	Achse Leitungen = 25cm ab Decke
Abwasserleitung	S-50	UK Leitung = 50cm ab Decke ohne Dämmung, ohne Verbindungen
Lüftungskanäle ohne Dämmung	OK-10 UK-25	OK = 10cm ab Decke, ohne Rahmenhöhe (3cm) UK = 25cm ab Decke, ohne Rahmenhöhe (3cm)
Lüftungskanäle inkl. Dämmung	OK-5 UK-30	OK = 5cm ab Decke, inkl. Dämmung UK = 30cm ab Decke, inkl. Dämmung
Elektrotrasse	OK-15 UK-21	OK Trasse = 15cm ab Decke UK Trasse = 21cm ab Decke, ohne Konsole (9cm)

Behandlung Füllwasser für Warmwasserheizungen gemäss SWKI BT102-01

Grundsätzlich:
Die Qualität das unbehandelten Trinkwassers muss auf jeden Fall der SWKI BT 102-01 Norm entsprechen.

Wasseranalyse vor Füllung:
Vor dem Füllen der Heizungsanlage ist das vorhandene Wasser auf seine Zusammensetzung zu prüfen.
Diese Untersuchung gibt Aufschluss welche Massnahmen erforderlich sind.
(z.B. Firma BWT AG in Schwyz)

Füllwasserprotokoll:
Nach der Betriebsanalyse ist das Füllwasserprotokoll der Firma JOP Josef Ottiger + Partner AG auszufüllen und zu unterschreiben.

Anforderungen Füllwasser
Gesamthärte: <0.1 mmol/l
Leitfähigkeit: <100 uS
pH-Wert: 0.6 - 8.5 pH

ARMATUREN / SIA-SYMBOLE

- Umwälzpumpe
- Filter
- Schieber
- Absperrklappe
- Drosselklappe
- Rückschlagventil
- Differenzdruckregler
- Durchflussregler
- Wärmezähler
- Umwälzpumpe drehzahlreguliert
- Umwälzpumpe mit FU
- Schwingungsdämpfer
- Thermometer
- Manometer
- Thermostat
- Heizkoerperventil
- Thermostatenventil
- Absperrverschraubung
- Sicherheitsventil
- Strangregulierventil
- Regelventil
- Kompensator
- Entleerhahnen
- Kugelhahnen
- Fuehler
- Druckmesser
- Fixpunkt
- Entlüftung

Dämmung der Kälteleitung

λ <0.036 W/(m*K) / μ > 7'000

vertikaler Fluchtweg: Dämmung mit Umhüllung RF1 (nbb) z.B. Rockwoll Teclit PS Cold
horizontaler Fluchtweg: Armaflex, Luftdicht verklebt, mit Umhüllung aus Leichtmetall (RF1/nbb)
Steigschächte: Armaflex, Luftdicht verklebt, mit Umhüllung aus Leichtmetall (RF1/nbb)
Aufputz: Armaflex, Luftdicht verklebt
Unterputz: Armaflex, Luftdicht verklebt
Armaturen: Armaflex, Luftdicht verklebt

Bauteilduchrführung (Wände/Böden/Decke) mit nicht brennbarem Material (RF1) nach VKF (z.B. Armaflex Protect)

NW DN	18 15	22 20	28 25	35 32	42 40	54 50	76.1 65	88.9 80	114.3 100	140 125	169 150	220 200
Medium 6 bis 10°C	19	19	25	25	25	25	32	32	32	38	38	50

Dämmung der Heizleitung

Fluchtweg: PIR-Schalen mit Alu Grobkorn (RF1)
Aufputz: PIR-Schalen mit PVC-Ummantelung
Steigschächte: Steinwollen-Schale mit Draht gebunden (RF1)
Unterputz: Tubolit / Almaflex verklebt
Armaturen: Flanschkappen isoliert

Armaturen (Vertikale Fluchtwege): Isolation und Umhüllung aus RF1

Bauteildurchführung (Wände/Böden/Decke) mit nicht brennbarem Material (RF1) nach Angaben Brandschottfirma.

NW ZOLL	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 5/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125	150	200
λ <0.03 [W/(m*K)]	30	40	40	40	50	50	60	60	80	80	80	100
λ >0.03 [W/(m*K)]	40	50	50	50	60	60	80	80	100	100	100	120

Leitungslegende

HVL Heizungvorlauf
KVL Kältevorlauf
SVL Solevorlauf
FRV Freecoolingvorlauf
WRL Gewerbliche Kältevorlauf
Bestand
HRL Heizungrücklauf
KRL Kälterücklauf
SRL Solerücklauf
FRR Freecoolingrücklauf
WRR WRG Rücklauf
Abbruch
Sanitär
Lüftung
Elektro
Sprinkler

Allgemeine Info's

Dimensionierung und Apparatebezeichnung der Heizungsanlage gemäss:
Prinzipschema Plan-Nr.: 501
Strangschema Plan-Nr.: 502

Systemtemperaturen Gewerbe Konv.

Heizen : 42 / 34 °C
Kühlen : kein Freecooling

Systemtemperaturen Wohnen FBH

Heizen : 35 / 30 °C
Kühlen : 23 / 18 °C

Montageplan — **UG**

Heizung

AUSFÜHRUNG

Massstab 1:50

Objekt	5010			
Plan	101			
Gewerk	H			
Index	A			
Datum	15.12.25			
Gez.	as			
Gepr.	as			
Grösse	A0			

Index	Datum	Gez.	Gepr.	Änderung
A	08.06.26	as	as	Ergänzung Zentralenplanung

JOP
BERATUNG UND PLANUNG
FÜR GEBÄUDETECHNIK
Josef Ottiger + Partner AG
Buzibachring 4a
6023 Rothenburg
041 269 30 30
Info@jop.ch
www.jop.ch

Ok f.Bo. EG ±0.00 = 486.60m ü.M.

Projektnr. 2304
Projekt Ersatzneubau "Gleis 4"
Egolzwilerstrasse · 6244 Nebikon

Phase Ausführung

Plantitel Untergeschoss

Plannr. 510201
Format
Massstab
Datum · Gez. 20.11.2024· lh
Revision · Gez.

Bauherr PKG Pensionskasse
Zürichstrasse 16 · 6000 Luzern 6

Hunkeler Partner Architekten AG
Im Dorf 1 · 6214 Schenkon
Schwanenplatz 7 · 6004 Luzern
041 925 50 50
info@hp-arch.ch
www.hp-arch.ch