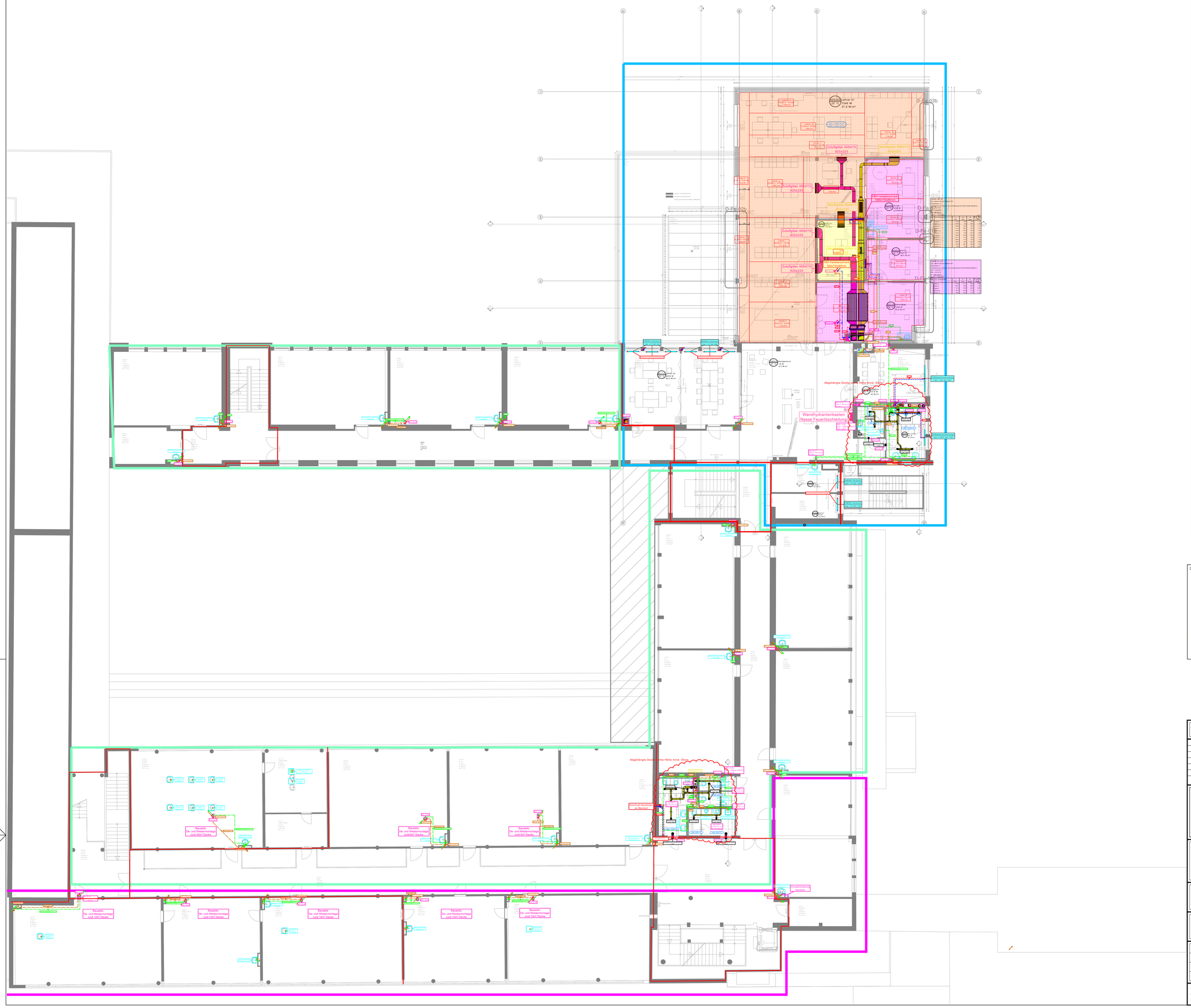

Legende: Isolierung Regenwasserleitungen

Lage der Leitung	Dämmmaterial	Ummantelung	DN/OD 50	75	100	125	150	200
			Mindestdämmdicken d in mm					
Generell	Kautschuk	-	13	13	13	13	13	13

Legende: Isolierungen Abflussleitungen

Rohrleitungen	Lage der Leitungen	Dämmmaterial	DN/OD 50	75	100	125	150	200
			Mindestdämmdicken d in mm					
Abflussrohre hochschalldämmend	Fallleitung in Installationsschacht	Schallschutz schlauch	4	4	4	4	4	-
Abflussrohre hochschalldämmend	Unterputz	Schallschutz schlauch	4	4	4	4	4	-
Abflussrohre	Fallleitung in Installationsschacht	Schallschutz schlauch	4	4	4	4	4	-
Abflussrohre	Unterputz	Schallschutz schlauch	4	4	4	4	4	-
Abflussrohre	Fußboden	Schallschutz schlauch	4	4	4	4	4	-
Dachdurchführungen		Kautschuk	Generell mindestens 1 Meter Kondensatdicht					
Kondensatleitungen		Kautschuk	Generell mindestens 1 Meter Kondensatdicht vom Gerät					
Abflussrohre mit besonderen Schallanforderungen	-		Schallschutzdämmmatte Isol Flex					

Legende: Isolierungen von Lüftungsleitungen

Art der Leitung	Dämmmaterial	Ummantelung	Außenumfang U der ungedämmten Luftleitung m					
			$U \leq 0,5$	$0,5 < U \leq 1,0$	$1,0 < U \leq 3,0$	$3,0 < U \leq 5,5$	$5,0 < U \leq 10,0$	$U > 10,0$
			Mindestdämmdicken d in mm					
außerhalb des Gebäudes	Kautschuk	Blechmantel	30	30	30	-	-	-
Z_{u}- und Abluftleitungen innhalb Installationsschächte	Mineralwolle	-	20	20	30	-	-	-
			D 100	D 125	D 160	D 200	D 250	D315
Abluftleitung im Dachboden	Mineralwolle	-	30	30	30	30	30	30
Z_{u}- und Abluftleitungen innhalb Installationsschächte	Mineralwolle	-	30	30	30	30	30	30
Dachdurchführungen	Kautschuk	Generell mind. 1 Meter Kondensatdicht						

Legende: Wärmedämmung von Rohrleitungen für Sanitäranlage - Kaltwasserleitungen

Lage der Leitung	Dämmmaterial	Ummantelung	DN/OD ≤15	20	25	32	40	50	-	-	-	-
			Mindestdämmdicken in mm									
Technikraum	Elastomerschaum	-	13	13	19	19	19	25	-	-	-	-
unbeheizter Raum freiverlegt	Elastomerschaum	-	13	13	19	19	19	25	-	-	-	-
beheizter Raum freiverlegt	Elastomerschaum	-	13	13	19	19	19	25	-	-	-	-
Installationsschacht, Installationsgang und Zwischendecke gemeinsam ohne warngehemmten Rohrleitungen	Elastomerschaum	-	13	13	19	19	19	25	-	-	-	-
Installationsschacht, Installationsgang und Zwischendecke gemeinsam ohne warngehemmten Rohrleitungen	Elastomerschaum	-	13	13	19	19	19	25	-	-	-	-
Zwischendecke, Doppelboden, Leichtbauwand, Unterputz, Fußboden (nur Verteilung)	Elastomerschaum	-	13	13	13	19	19	25	-	-	-	-
Vorwandinstallationen, Fußboden, (Brüstungs- und Einzelanbindung)	Isolierschlauch	-	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-

Legende: Wärmedämmung von Rohrleitungen für Sanitäranlage - Warm,-und Zirkulationsleitungen

Lage der Leitung	Dämmmaterial	Ummantelung	DN/OD ≤15	20	25	32	40	50	-	-	-	-
			Mindestdämmdicken in mm									
Technikraum	Mineralwolle	Alublechmantel	30	30	30	40	50	60	-	-	-	-
Decken,- und Frei verlegte Rohrleitungen unbeheizter Raum	Mineralwolle	PVC-Mantel	30	30	30	40	50	60	-	-	-	-
Decken,- und Frei verlegte Rohrleitungen beheizter Raum	Mineralwolle	PVC-Mantel	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-
Installationsschacht, Installationsgang (gemischt) an beheizte Räume	Mineralwolle	-	30	30	30	40	50	60	-	-	-	-
Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, gemischt (überwiegend an beheizte Bereiche	Isolierschlauch	-	13	13	20	20	25	-	-	-	-	-
Unterputz, Fußboden in unbeheizten Räumen	Isolierschlauch	-	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Unterputz, Fußboden in beheizten Räumen	Isolierschlauch	-	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-

Legende: Wärmedämmung von Rohrleitungen für Heizungsverrohrung

Lage der Leitung	Dämmmaterial	Ummantelung	DN/OD ≤15	20	25	32	40	50	65	-	-	-	-
			Mindestdämmdicken in mm										
Technikraum	Mineralwolle	Alublechmantel	30	30	30	40	50	60	-	-	-	-	-
Decken,- und Frei verlegte Rohrleitungen unbeheizter Raum	Mineralwolle	PVC-Mantel	30	30	30	40	50	60	-	-	-	-	-
Decken,- und Frei verlegte Rohrleitungen beheizter Raum	Mineralwolle	PVC-Mantel	30	30	30	40	40	40	-	-	-	-	-
Installationsschacht und Zwischendeckenbereich	Isolierschlauch	-	13	13	20	20	20	-	-	-	-	-	-
Unterputz, Fußboden in unbeheizten Räumen	Isolierschlauch	-	9	9	13	13	20	-	-	-	-	-	-
Unterputz, Fußboden in beheizten Räumen	Isolierschlauch	-	9	9	13	13	20	-	-	-	-	-	-

LEGENDE LAYER:

- HEIZUNG VORLAUF
- HEIZUNG RÜCKLAUF
- TRINKWASSER KALT
- TRINKWASSER WARM
- TRINKWASSER ZIRKULATION
- NUTZWASSER
- KÜHLUNG VORLAUF
- KÜHLUNG RÜCKLAUF
- SCHALTSIGNALEN
- REGENWASSER
- LÜFTUNG AUSSENLUFT
- LÜFTUNG ZULUFT
- LÜFTUNG ABLUFT
- LÜFTUNG FORTLUFT
- GASLEITUNG
- SANITÄRGEGENSTÄNDE
- BAUMASSEN
- PLAN ARCHITEKT

LEGENDE SYMBOLE:

- Ausgußbecken
- WC
- Waschtisch
- Wanne 180x75
- Brausetasse 80x80
- Handwaschbecken
- Pissoir
- Spüle doppelt
- Spüle einfach
- Küchenkomb.
- Geschirrspüler
- E-Herd
- Hängespeicher 50~200L
- Hängespeicher 200,300L
- Hängespeicher 500L
- Standspeicher 800,1000L
- Hängespeicher 5L Unterpulsmat®
- ABSPERRVENTIL
- KUGELHAHN
- KÜVTL
- STRANGREGULIERVENTIL
- REGELVENTIL MIT MOTOR
- DURCHGANGSVENTIL MIT MOTOR
- REGELVENTIL
- ZONENVENTIL
- ÜBERSTROMVORREGELVENTIL
- RÜCKSCHLAGVENTIL/-KLAPPE
- SICHERHEITSVENTIL
- FLAME
- FILTER
- ABWASSERSENSOR
- WASSERZÄHLER
- SCHMUTZFÄNGER
- ENTLÜFTUNG
- ASBLASVENTIL
- VENTILATOR
- SCHALLDÄMPFER
- FILTER
- HEIZKÖRPER
- KÜHLKÖRPER
- MOTORKLAPPE
- BRANDSCHUTZKLAPPE
- UNTERPUTZVENTILATOR
- DUKTSEELEVERNIE
- TEMPERATURREGLER
- TEMPERATURFÜHLER
- THERMOMETER
- THERMOSENT
- DRUCKREGLER
- DRUCKFÜHLER
- AUSDEHNUNGSGEFÄSS
- FRAUFHEMMER
- THERMOMETER
- MANOMETER

LEGENDE BESCHRIFTUNG:

AAa	ABLAUFROHR MIT DURCHMESSER
ABa	AUFSTANDSROHR F. ABLAUFROHR M. DM.
ZLa	STRANGBELÜFTUNG ABLAUFROHR M. DM.
EFa	ENTLÜFTUNGSROHR F. NASSRÄUME m. DN.
EFKa	ENTLÜFTUNGSROHR KÜCHE M. DM.
TWK	TRINKWASSER KALT
TWW	TRINKWASSER WARM
TWZ	TRINKWASSER ZIRKULATION
NW	NUTZWASSER
HVL	HEIZUNG VORLAUF
HRL	HEIZUNG RÜCKLAUF
KVL	KÄLTE VORLAUF
KRL	KÄLTE RÜCKLAUF
WDB	WINDDURCHBRUCH MIT ABMESSUNGEN
WS	WANDSCHLITZ MIT ABMESSUNGEN
DDB	DECKENDURCHBRUCH MIT ABMESSUNGEN

Bauabschnitt 1.1 = 2023+2024

Bauabschnitt 1.2 = Sommer 2023

Bauabschnitt 2 = Sommer 2024

Bauabschnitt 3 = Sommer 2025

MONTAGEPLAN

Index	Änderung	Datum	Name
-F-	-	-	-
-E-	-	-	-
-D-	-	-	-
-C-	-	-	-
-B-	Überströmungöffnung mit Brandschutz-TV - WC Stiege 02	2023-07-13	TEUBL
-A-	Änderungen aufgrund Kollisionen Elektro	2023-07-04	TEUBL

REISENHOFER
HAUSTECHNIK
Gartengasse 4 | 8200 Gleisdorf | 03112 2429-0
reisenhofer.at

PROJEKT:

BG/BRG Gleisdorf
Dr. Hermann-Hornung-Gasse 29
8200 Gleisdorf

BAUHERR:

Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H
Anzengrubergasse 6-8
8010 Graz

PLANINHALT:

Heizung - Kälte - Lüftung - Sanitär
1.OBERGESCHOSS

Geprüft:	ING. TEUBL	Plannummer:	MP-HKLS-1OG-M1_100-B
Datum:	2023-06-27	Projektnummer:	1623005
Gezeichnet:	ING. TEUBL	Maßstab:	1:100
Datum:	2023-06-27		

Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere ausdrückliche Genehmigung darf sie weder kopiert noch an Dritte weitergegeben werden. Verstöße werden nach dem Urheberrechtsgesetz geahndet.
Für Richtigkeit und Vollständigkeit von übernommenen Planinhalten wird keine Gewährleistung übernommen.