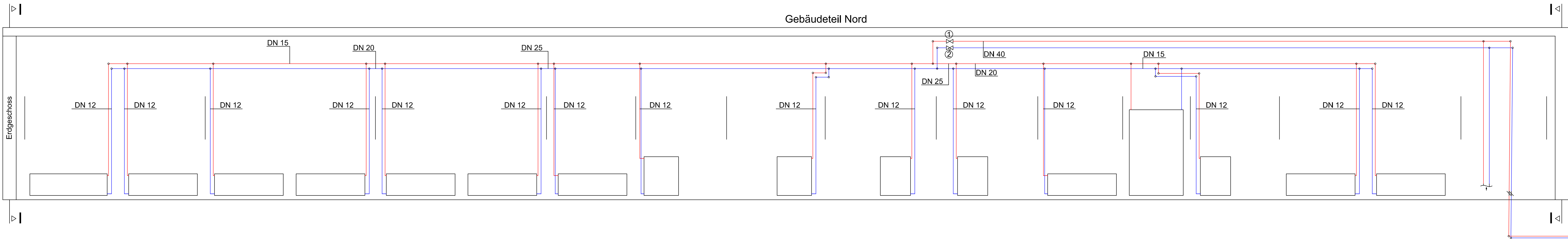
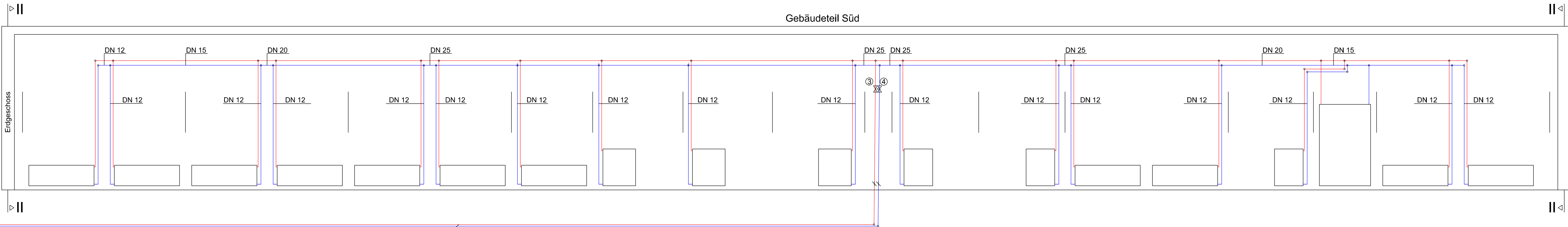


Klassenraum 3 234 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 3 234 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 2 232 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 2 232 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 1 231 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 1 231 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Differenzierungsraum 230 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1395 W	WC Jungen 211 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 658/80/102 762 W	WC Mädchen 213 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 658/80/102 762 W	Ru1 230 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1027 W	Ru1 230 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1033 W	Klassenraum 1 231 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 840 W	Foyer 110 Heizwand H/2002, 104 mm 2000/120/14 1827 W	Klassenraum 2 232 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 840 W	Klassenraum 3 234 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 655/105/102 856 W	Klassenraum 3 234 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 655/105/102 863 W
---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	---



Liste der Einbauteile					
Nr	Ventil-Art	kv-Wert	Ventil-einstellung	Nennweite	Raum
1	Kugelhahn/ Gebäudeteil Nord			DN 40	2.07 Technik 1
2	Strangregulierungsventil/ Gebäudeteil Nord	7,1 m³/h	2,5	DN 40	2.07 Technik 1
3	Kugelhahn/ Gebäudeteil Süd			DN 40	1.22 Technik 2
4	Strangregulierungsventil/ Gebäudeteil Süd	14,2 m³/h	4,0	DN 40	1.22 Technik 2

Klassenraum 6 113 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 6 113 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 5 112 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 5 112 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 4 111 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Klassenraum 4 111 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1260 W	Differenzierungsraum 114 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 1395 W	Behinderter WC 117 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 658/80/102 762 W	WC Jungen 119 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 658/80/102 762 W	WC Mädchen 121 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 658/80/102 762 W	Ru3 115 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 657/105/12 736 W	Klassenraum 4 111 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 840 W	Ru3 115 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 657/105/12 1048 W	Ru3 115 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 657/105/12 1048 W	Klassenraum 5 112 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 33, 157 mm 855/105/12 840 W	Foyer 110 Heizwand H/2002, 104 mm 2000/120/14 1827 W	Klassenraum 6 113 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 655/105/102 856 W	Klassenraum 6 113 Plan-Kompakt-Heizkörper Typ 22, 102 mm 655/105/102 856 W
---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	---	---	---



Erdverlegte Leitungen  
Verlegung der Leitungen  
durch den Tiefbauer  
DUO Rohr SDR 11  
25 + 25/111

LEGENDE Heizung			
Farbkennzeichnung Leitungsarten			
	Vorlauf		Rücklauf
	Vorlauf Bestand		Rücklauf Bestand
	Vorlauf Estrich		Rücklauf Estrich
	Gasleitung		Trinkwasser kalt
Ventile			
	Absperreinrichtung		Strang-/ Regulierventil
	3-Wege-Mischventil		3-Wege-Mischventil, motorisiert
	Druckminderer		Auslaufventil mit Schlauchverschraubung
	Ventil mit Motorantrieb		Kappenventil
	Sicherheitsventil (federbelastet)		Sicherheitsventil (federbelastet)
	Abspernhahn		Abspernschieber
	Durchgangsbispeerventil		Rückschlagventil
	Druckminderer		Geradesitzventil
	Schrägsitzventil		Ventil mit Drosselkegel
	Ventil mit Entleerung		Ventil mit Magnetantrieb
	Ventil mit Kolbenantrieb		Durchgangsbispeerventil
	Durchgangsventil, handbetätigt		Eckabsperventil
Messeinrichtungen			
	Thermometer		Temperaturfühler (MSR)
	Manometer		Druckfühler, -sensor (MSR)
	Differenzdruckeinheit		Wärmemengenzähler
	Gaszähler		Wasserezähler
	Messstutzen		Durchflussmessgerät
Einbauteile, Formstücke, usw.			
	Reduzierung		Drosselklappe
	Rückschlagklappe		Druckregler
	Umwelpumpe		Schmutzfänger
	Heizkessel		Membranausdehnungsgefäß
	Ablauf		Kondensatschleider
zusätzliche Symbole			
	Übergang im Werkstoff		Blindflansch
	Heizkreis		Wärmetauscher
	Flanschverbindung		Isolierstück
	Kompensator		Liefergrenze / Grenze Bestand und Neu
Richtungshinweise			
	von oben kommend und endend		beginnend und aufwärts verlaufend
	hindurchgehend, abwärts verlaufend		hindurchgehend, aufwärts verlaufend
	beginnend und abwärts verlaufend		von unten kommend und endend
	in Fließrichtung steigend		in Fließrichtung fallend

ANTRAGSTELLER UND BAUHERR Stadt Mülheim an der Ruhr ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	DATUM 18.07.2020	INDEX 1838	VERANLASSER HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH
HEIZUNG LÜFTUNG KÄLTE KLIMA SANTAR STARKSTROM SCHWACHSTROM	BAUPHYSIK FASSADE STATIK FRISSCHTECHNIK PUMPEN PLANUNG BAULEITUNG	DATUM 18.07.2020	INDEX 1838
BAUVORHABEN EWS-Willy-Brandt-Schule ANTRAGSTELLER UND BAUHERR Stadt Mülheim an der Ruhr ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG Strangschema Stat. Heizkörper	PROJEKT-NR. 1838	ZEICHNUNGSNUMMER 1838_AP_H_StSch_2.dwg
ENTWURFSVERFASSER HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH Lobbericher Straße 79 47929 Greftath	ÜBERSICHT 		
BAUHERR Stadt Mülheim an der Ruhr, ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	INGENIEUR HI-PLAN Ingenieurbüro		
PLANUNGSSTADIUM Ausführungsplanung	BAUTIL BAUVORHABEN		
ZEICHNUNG Strangschema Stat. Heizkörper Heizungstechnik	MASSTAB o.M.		
DATUM 24.07.2020	GEZEICHNET Kuhlmann / Peters	PLANSKIZZE 03.07.2020	BLATT - GR. DN 40/189 x 81
DATEI 1838_AP_H_StSch_2.dwg	PROJEKT-NR. 1838	INDEX 1838	INDEX 1838
ALLE MASSE SIND VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN, UNKORREKTUREN DER PLANUNG SIND DER BAULEITUNG BEKANNTZUGESCHEN			
1838_AP_H_StSch_2.dwg			