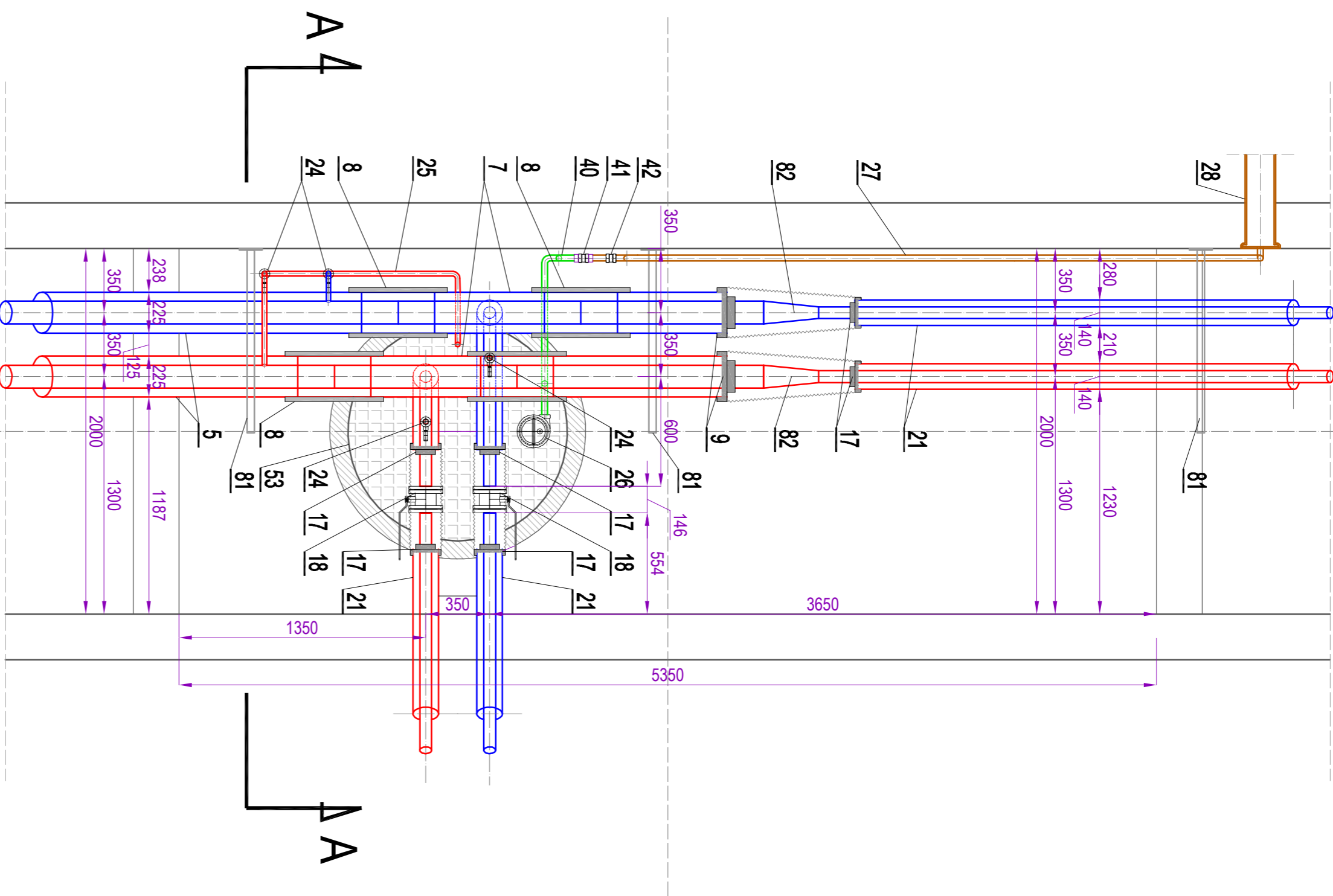
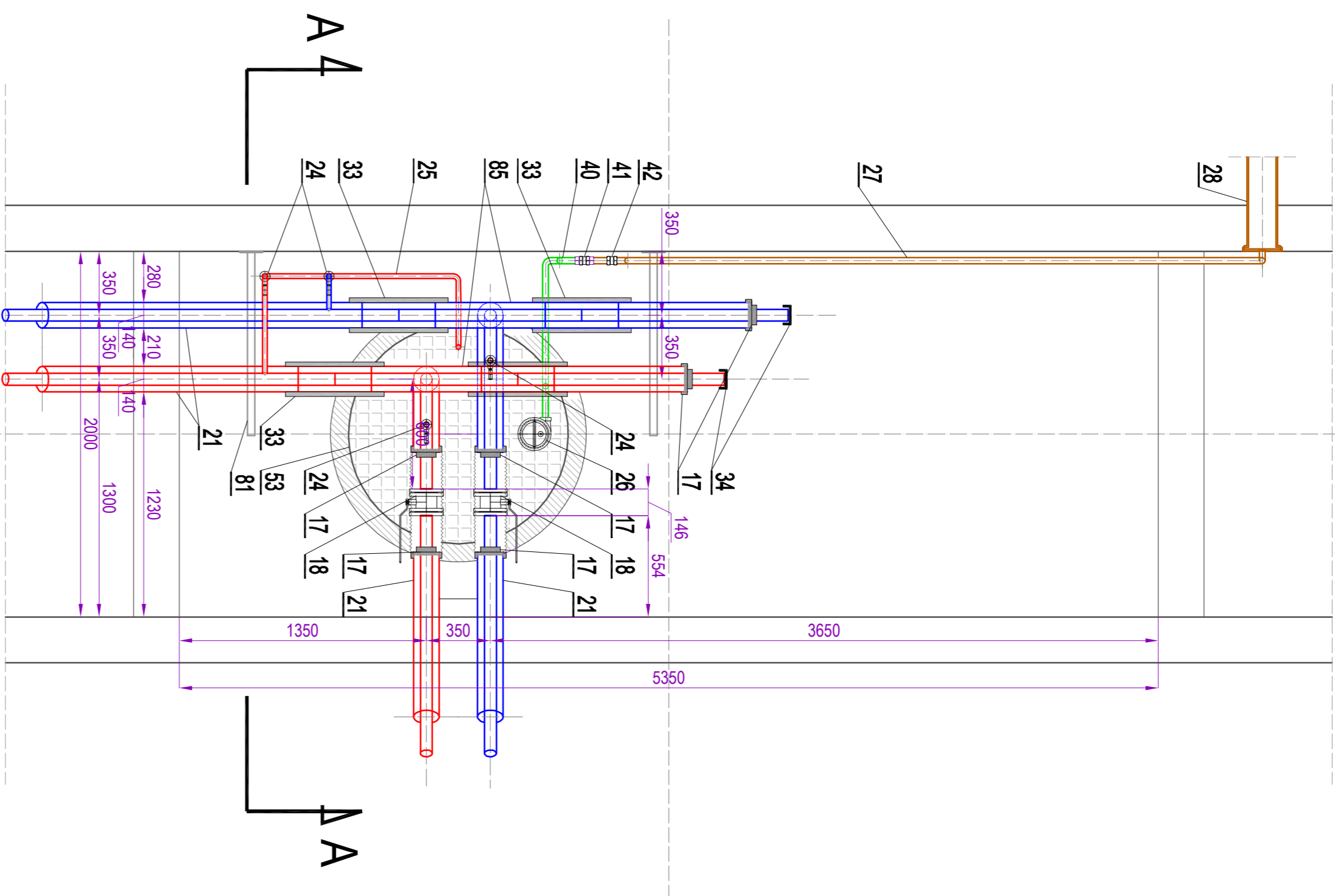


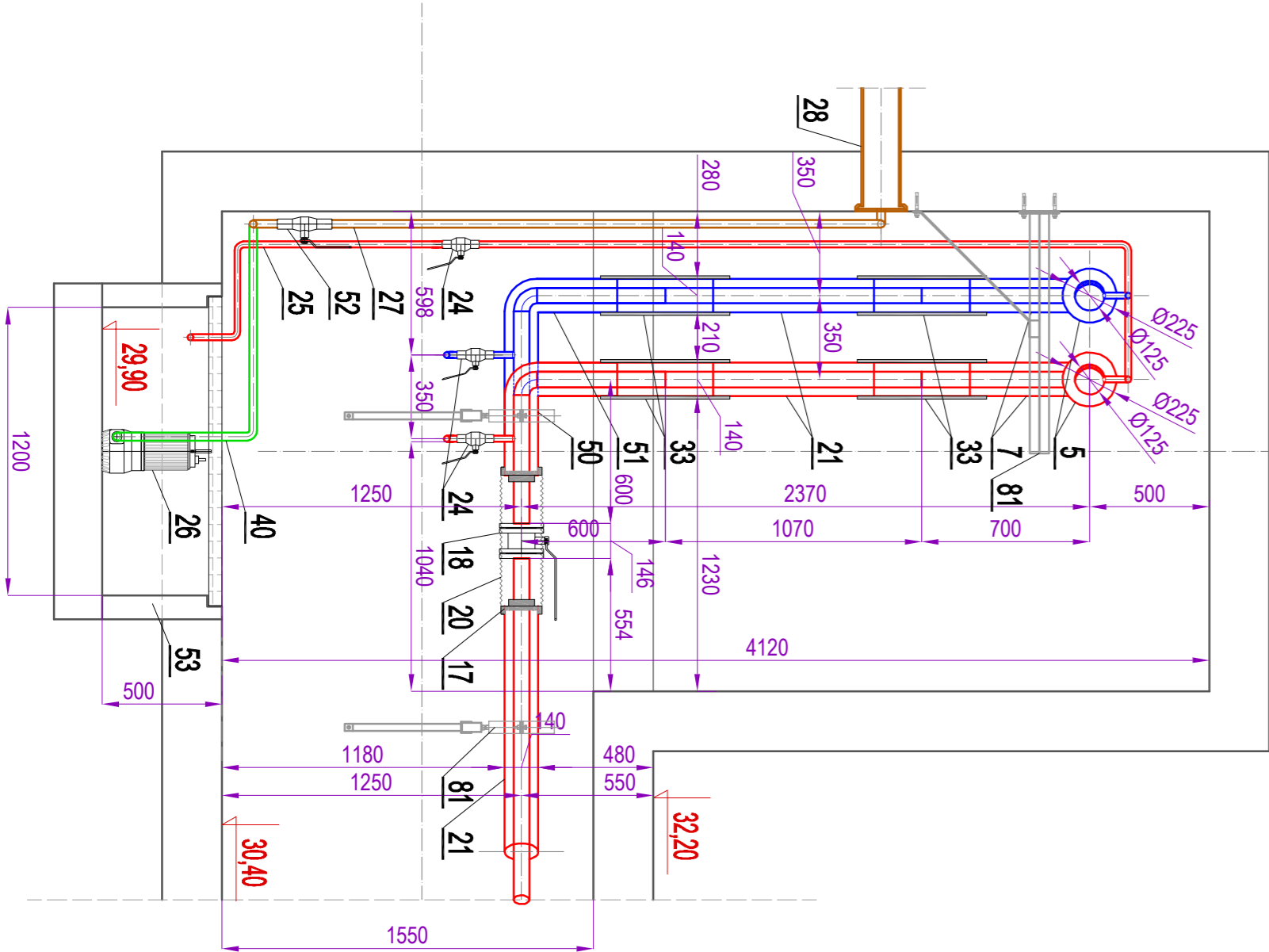
KOMORA K-12



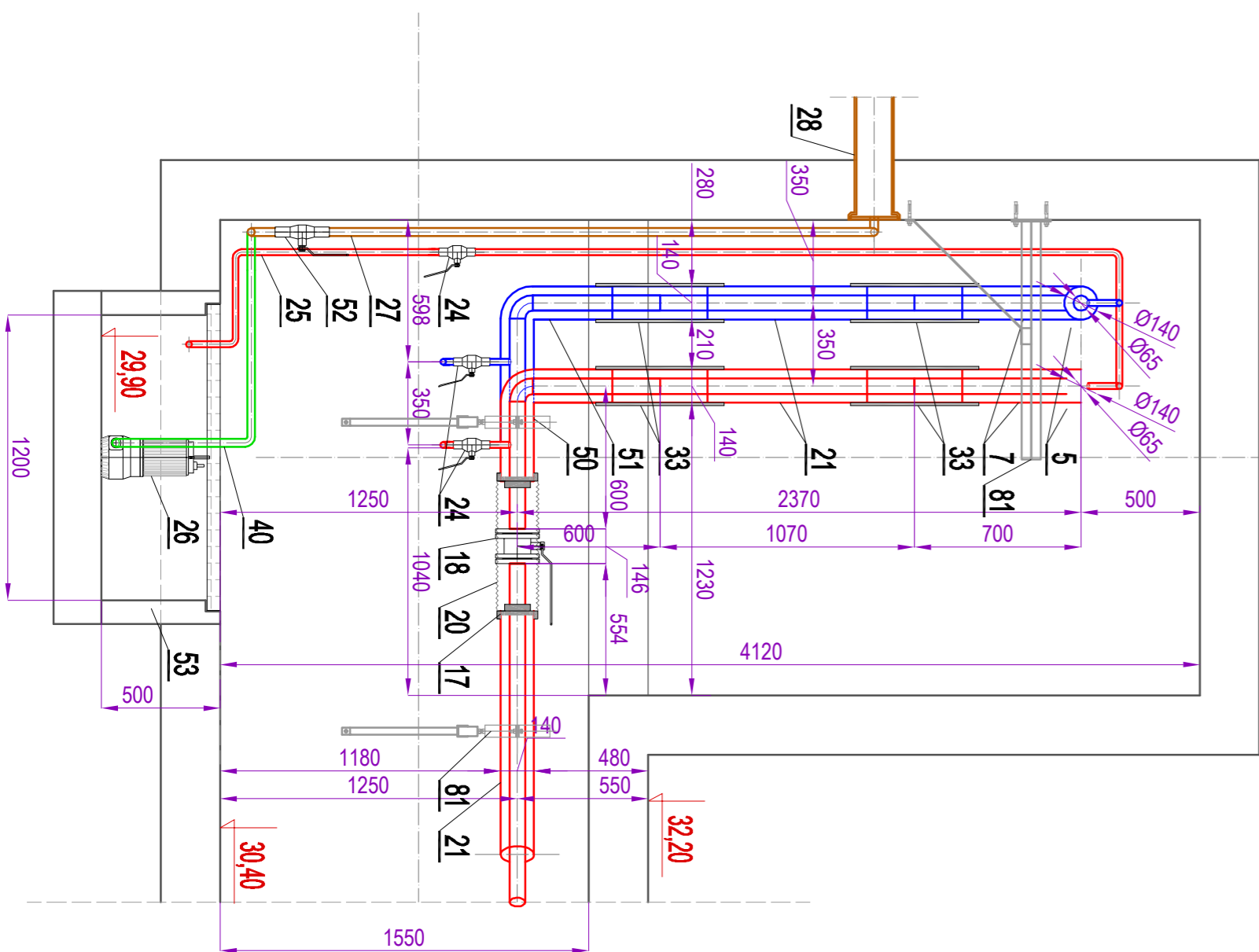
KOMORA K-11



KOMORA K-12 PRZEKRÓJ "A-A"



KOMORA K-11 PRZEKRÓJ "A-A"



Przewody ciepłownicze zasilające nieizolowane

Przewody ciepłownicze zasilające izolowane

Przewody ciepłownicze powrotne nieizolowane

Przewody ciepłownicze powrotne izolowane

Armatura o parametrich:1,6 MPa dla 135°C

oznaczenie	charakterystyka elementu	ilość (szt./m³)
1	rura stalowa przelotowa bez szwu Ø250/400mm	wg zestaw. materiał.
2	trójnik redukcyjny wznoszący (zamontowany odgórnie, w dół) DN 250/125 mm	5szt.
3	trójnik redukcyjny prosty DN 250/125 mm	3szt.
4	mufa termokurczliwa kompletna 400 mm, sielwomina radiacyjna	wg zestaw. materiał.
5	rura stalowa przelotowa bez szwu Ø125/25mm	wg zestaw. materiał.
6	trójnik redukcyjny wznoszący (zamontowany odgórnie, w górę) DN 125/65 mm	4szt.
7	trójnik redukcyjny prosty DN 125/65 mm	8szt.
8	mufa termokurczliwa kompletna 225 mm, sielwomina radiacyjna	wg zestaw. materiał.
9	pokrywa końcowa dla średnicy Ø 225/125 mm	wg zestaw. materiał.
10	zawór kołnierzyowy odcinający z przekładnią ślimakową, napędem ręcznym o średnicy Ø 125 mm wraz z przeciwokolierzami	6szt.
11	rura stalowa czarna bez szwu Ø 138,7x4,0 mm (DN125)	5,5m
12	uszczelnienie lufocichom uszczelniającym dla uszczelnienia, dla rury o średnicy zewnętrznej Ø 125	12szt.
13	lufia ochronna stalowa DN 323,0/6,0 mm	10szt.
14	otulina elastyczna z wężby mineralnej z okładziną z teliu aluminiowej dla DN 125 mm	5,5m
15	krętek kulowy do wspawania DN 50 mm	10szt.
16	rura stalowa czarna bez szwu Ø 60,3x2,9 mm (DN50)	wg zestaw. materiał.
17	pokrywa końcowa dla średnicy Ø 65/140 mm	
18	zawór kołnierzyowy odcinający z przekładnią ślimakową, napędem ręcznym o średnicy Ø 65 mm wraz z przeciwokolierzami	12szt.
19	rura stalowa czarna bez szwu Ø 76,1x2,9 mm (DN 65)	
20	otulina elastyczna z wężby mineralnej z okładziną z teliu aluminiowej dla DN 65mm	
21	rura stalowa przelotowa bez szwu Ø65/140 mm	wg zestaw. materiał.
22	lufia ochronna stalowa DN 244,5/6,0 mm	10szt.
23	uszczelnienie lufocichom uszczelniającym dla ciepłownicza, dla rury o średnicy zewnętrznej Ø 140 mm	8szt.
24	zawór odcinający kulowy do wspawania DN 25 mm	18szt.
25	rura stalowa czarna bez szwu Ø 33,7x2,6 mm (DN 25)	47,0m
26	porty zaizolowana z kablem wyędrzikiem przykrywającym Omara=16,0cm, Hpnara=12,0m	3szt.
27	rura stalowa czarna bez szwu Ø 42,4x2,6 mm	60pl.
28	sielwinka kanalizacyjna sanitarna zielona DN 150mm	60pl.
29	studzienna schładzająca żelbetonowa sielwinka 1000x1000x1000mm	4szt.
30	sielwinka wraz żelazny Ø 600	16pl.
31	kręgi studzienne betonowe sielwinka Ø 1000mm	
32	trójnik prosty DN 65/65 mm o dł. odgałęzienia =970mm (uwaga:trójnik odgał. (odgałęzia od osi - 500mm) na etapie realizacji się zasilaczem)	8szt.
33	mufa termokurczliwa kompletna 140 mm, sielwomina radiacyjna	wg zestaw. materiał.
34	pokrywa końcowa z zaślepką Ø 65/140 mm	18szt.
35	komora ciepłownia sielwinka	6pl.
36	pokrywa końcowa dla średnicy Ø 250/400 mm	4szt.
37	pokrywa końcowa z zaślepką Ø 250/125 mm	28zt.
38	pokrywa końcowa dla średnicy Ø 300/450 mm	4szt.
39	pokrywa końcowa z zaślepką Ø 250/125 mm	3szt.
40	wąż elastyczny Ø 32mm do pompy o dł.=3,0m sztykizacja Øka 32mm	6szt.

oznaczenie	charakterystyka elementu	ilość (szt./m)
42	zawór zwrotny, gwintowany Ø 32mm	8szt.
43	przełącznik sterujący przewodów ciepłowniczych Ø 50/125 mm L=7,5 m	10pl.
44	ukł. przewoźwane 1 szt. Ø 250/125mm	10pl.
45	ukł. przewoźwane 4 szt. Ø 250/125mm	4szt.
46	ukł. przewoźwane Ø 125/225mm o kącie 90st. l	10szt.
47	ukł. przewoźwane Ø 125/225mm o kącie 90st. l	2szt.
48	ukł. przewoźwane Ø 125/225mm o kącie 90st. l	1szt.
49	ukł. przewoźwane Ø 125/225mm o kącie 90st. l	1szt.
50	ukł. przewoźwane Ø 65/140mm o kącie 90st. l	2szt.
51	ukł. przewoźwane Ø 65/140mm o kącie 90st. l	2szt.
52	zawór odciążający Ø100x50mm	6szt.
53	studnia schładzająca śmiejącą zaizolowana DN 1200mm i głębokości 500mm	1pl.
54	trójnik prosy DN 65x65 mm o dł. odgałęzienia l=20mm (waga-trójnik stożek (długość od osi - 500mm) na etapie realizacji sieci zasilającej)	4szt.
55	ukł. przewoźwane DN 65mm (76,1x2,9mm)	8szt.
56	przełącznik warsztatowy	8szt.
57	komparator mieszkowy do wspawania DN 65mm	6szt.
58	folia aluminiowa z wężki minieralnej z okładziną z folii aluminiowej dla DN 250mm	8szt.
59	komparator mieszkowy do wspawania DN 125mm	6szt.
60	śmiejącą trójciągię ciepłowniczą stalową, w śmiejącą gipsowo-cementową Ø 133x4,5mm	8szt.
61	śmiejącą zawór komforowatny Ø 125mm	10pl.
62	trójnik prosy DN 125/125mm o długości odgałęzienia l=1080mm (w gruncie)	1szt.
63	trójnik prosy DN 125/125mm o długości odgałęzienia l=700mm (w gruncie)	1szt.
64	ukł. przewoźwane DN 125mm (139,7x3,6mm)	2szt.
65	ukł. przewoźwane DN 125mm (139,7x3,6mm)	2m
66	śmiejącą trójciągię ciepłowniczą stalową, w śmiejącą gipsowo-cementową Ø 324x8mm	10pl.
67	zawór odciążający stalową przewoźwaną DN 300/450mm	2szt.
68	kapkę ochronny	2szt.
69	wiaz zeblowy YP C250 Ø 600mm	1szt.
70	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1szt.
71	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1szt.
72	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1szt.
73	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1szt.
74	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
75	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
76	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
77	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
78	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
79	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
80	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
81	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
82	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
83	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
84	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
85	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
86	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
87	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.
88	pręta żelazowa okrągła o grubości 150mm, D=700mm z zwojem cewniczkowym DN=600mm	1pl.

[illegible]