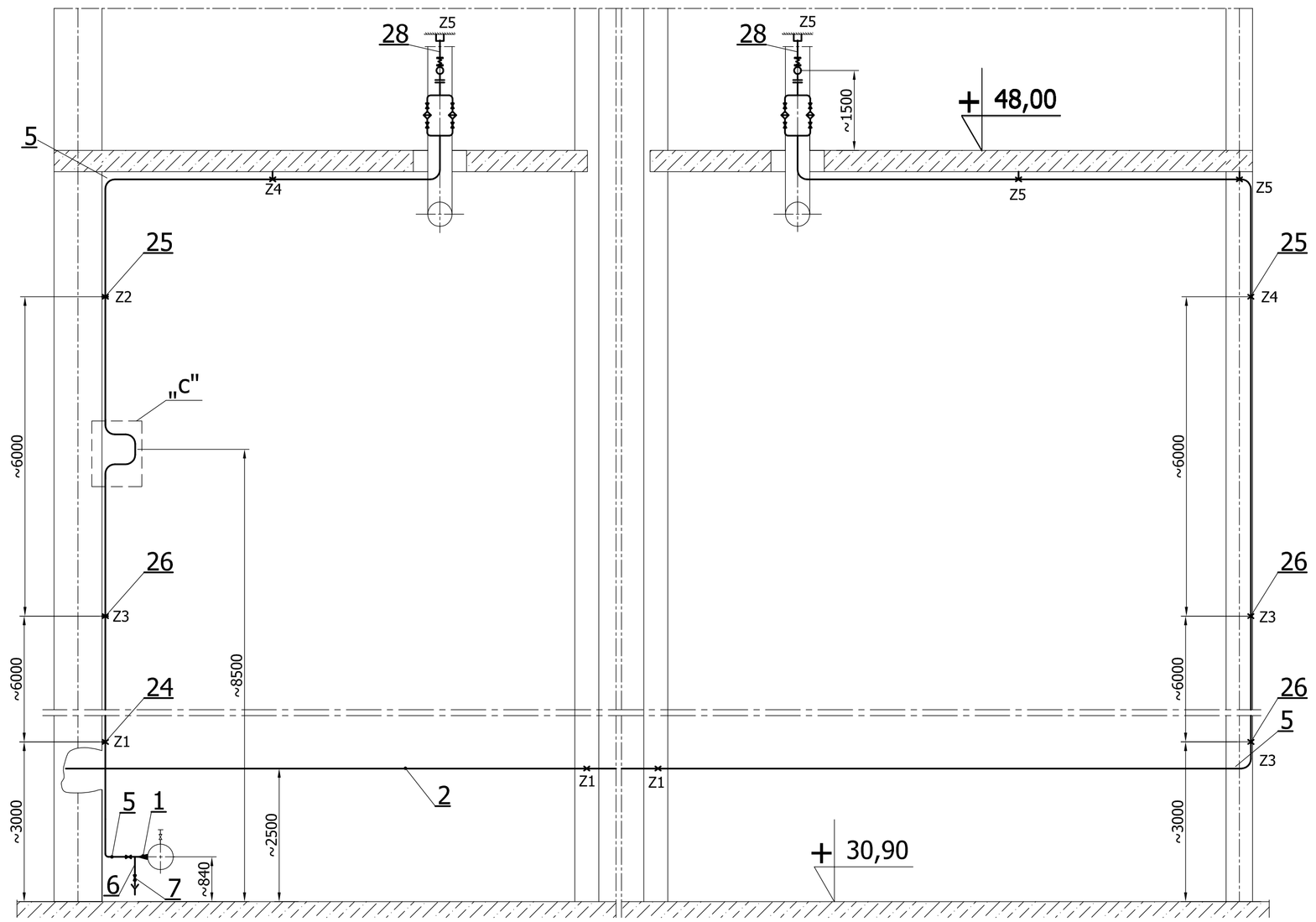
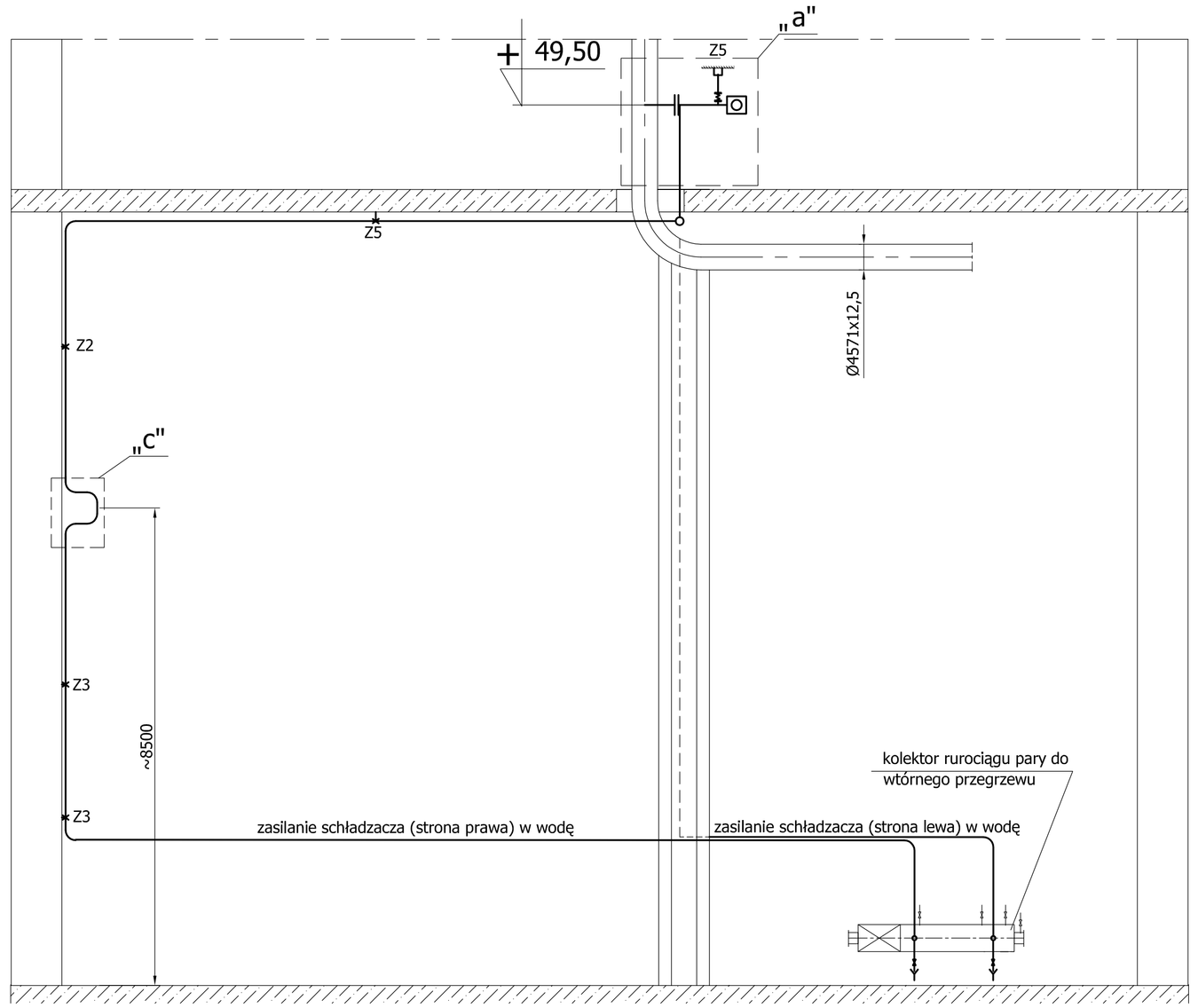
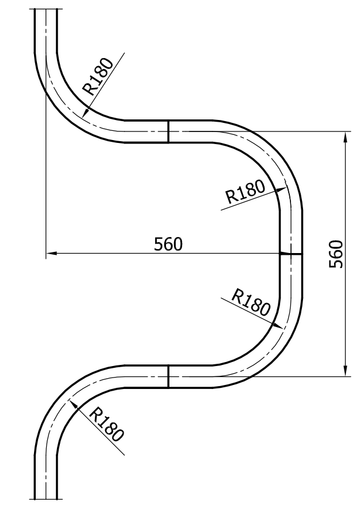
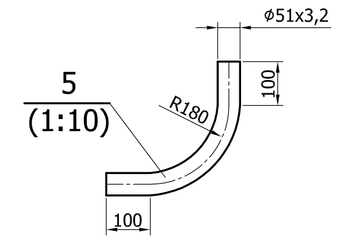
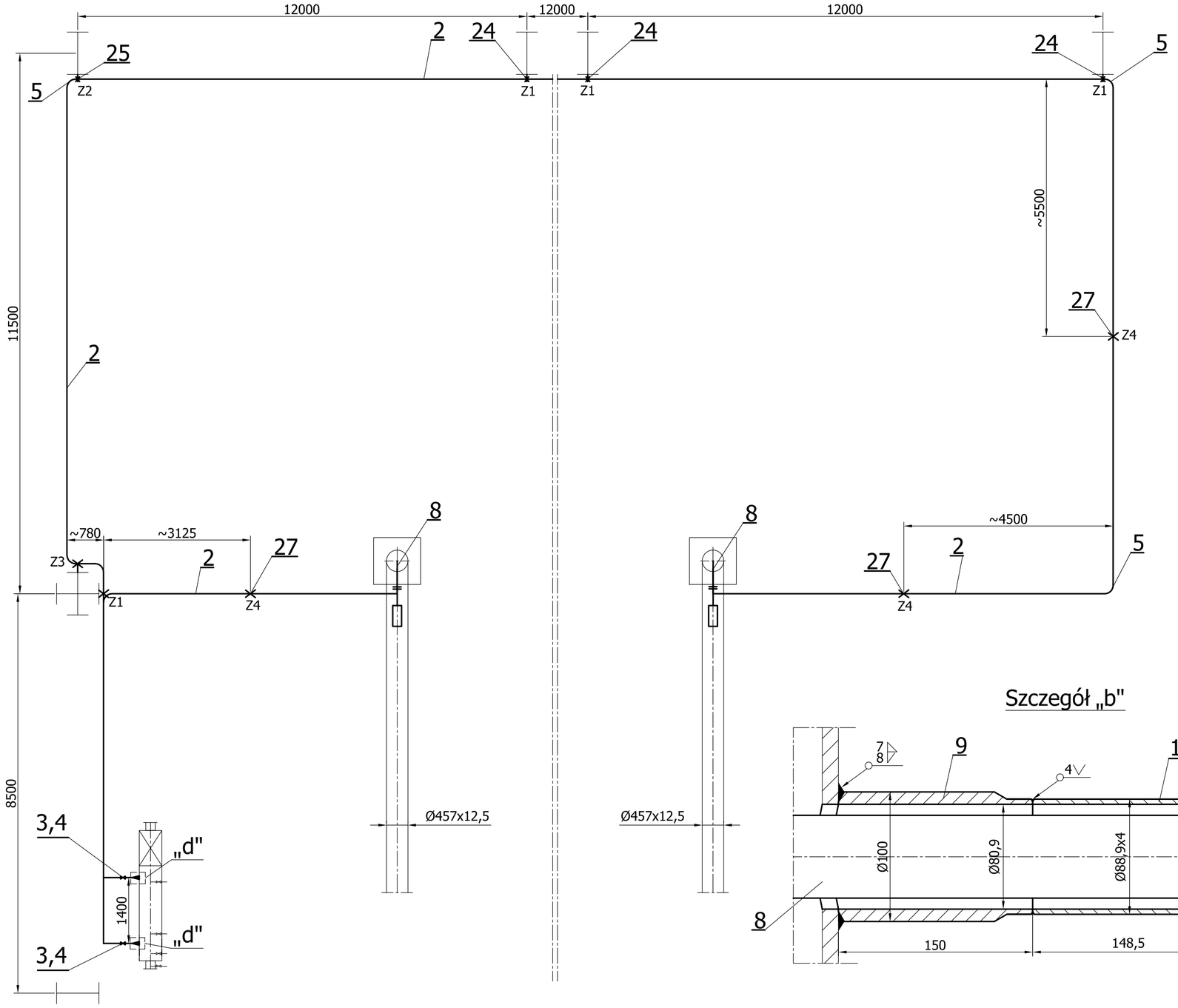




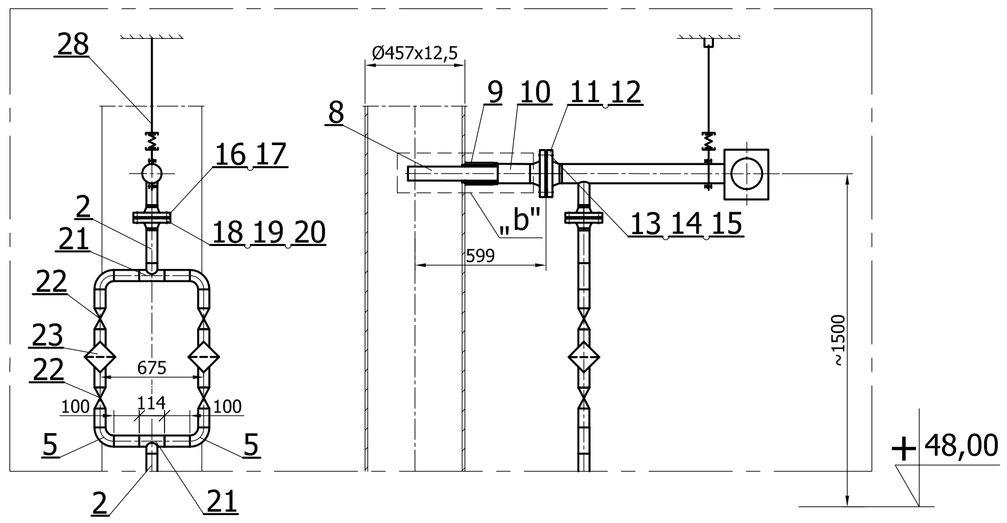
Szczegół „c"



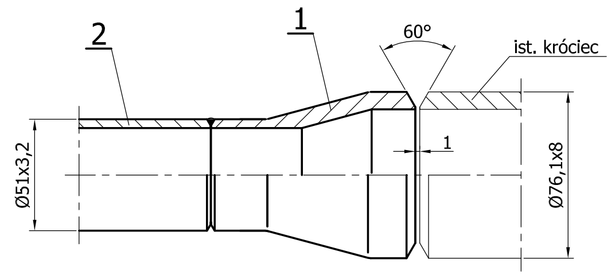




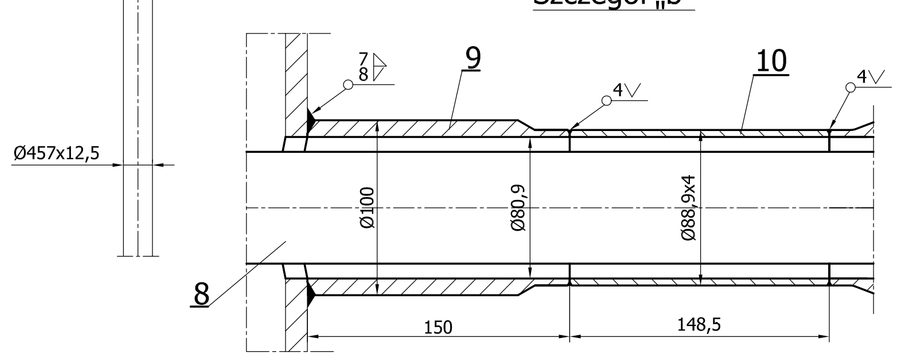
Szczegół „a"



Szczegół „d"



Szczegół „b"



Parametry pracy:
1. Czynnik: para
   p_o= 2,94 MPa
   t_o= 350°C
2. Czynnik: woda
   p_o= 6,3MPa
   t_o= 160°C

Uwagi:
1. Przenależne obliczenia wytrzymałościowe nr 4-06890.
2. Wykonanie i odbiór instalacji wg obowiązujących przepisów UDT.
3. Materiały na części narażone na działanie ciśnienia muszą posiadać świadectwo odbioru 3.1.B.
4. W zakresie spoin doczołowych łączących elementy rurowe wykonać 100% badań ultradźwiękowych (UT) poziom akceptacji 2.
W zakresie spoin kątowych wykonać 100% badań metodą penetracyjną (PT) - poziom akceptacji 2x.
Współczynnik wytrzymałościowy złączy spawanych z_p=1.
Akceptowany poziom jakości wyrobów hutniczych wynosi:
   - klasa U1, podklasa A przy badaniach rur na nieciągłości podłużne według PN-EN 10246-7:2006,
   - klasa U0 przy badaniach rur na obecność rozwarstwień według PN-EN 10246-14:2001.
   - klasa jakości 1 przy badaniach odkuwek według PN-EN 10228-4:2000,

Grubość zmierzona ścianki rur ϕ51x3,2 zgiętych promieniem R180 od strony zewnętrznej (wycienionej) nie może być mniejsza od wartości g^z_{zg}= 2,33 mm.
Grubość zmierzona cianki rur ϕ51x3,2 zgiętych promieniem R180 od strony wewnętrznej (spęczonej) nie może być mniejsza od g^w_{zg}=2,35 mm.
5. Rurę ϕ51x3,2 poz.2 do wysokości 2,5 m od poziomu +30,90m, oraz zawory zaporowe poz. 3 do wysokości napędu izolować termicznie. Schładzacz pary bez napędu poz.8 oraz elementy rurociągu od poziomu +49,50m do poziomu +47,00m izolować termicznie. Grubość warstwy izolacyjnej g=80mm.
6. Dopuszcza się ominięcie ewentualnych przeszkód napotkanych na trasie rurociągu Ø51x3,2.

Poz	Nazwa	Il szt	Mat	Masa (kg)	Nr rys/Norma	Nr arch
28	Zawieszenie jednosprężynowe poziome B 88,9/05/573	2			KER-86/8.41	
27	Zawieszenie jednociegnowe poziome małe B57/573	3			KER-75/8.31	
26	Zawieszenie suwakowe pionowe B57/573	4			KER-75/8.54	
25	Uchwyt podwójny poziomy B57/573	3			KER-75/8.52	
24	Zawieszenie suwakowe poziome B57/573	3			KER-75/8.53	
23	Filtr DN40 Narvik Stainer	4	wg dostawy			
22	Zawór odcinajacy DN40 Wakmet 422S	8	wg dostawy			
21	Trójnik równoprzelotowy 48,3x4,0/48,3x4,0	4	P235GH	0,9 / 3,6	DIN 2615-1	
20	Nakrętka M20	8	wg dostawy			
19	Podkładka spr. Ø20,5	8	wg dostawy			
18	Śruba M20	8	wg dostawy			
17	Uszczelka	2	wg dostawy			
16	Kolnierz DN40, PN63	4	wg dostawy			
15	Nakrętka M20	16	wg dostawy			
14	Podkładka spr. Ø20,5	16	wg dostawy			
13	Śruba M20	16	25CrMo4		PN-EN 10269:2004	
12	Uszczelka Ø131/Ø81 x2	2	GUS31		katalog Spetech	
11	Kolnierz DN80, PN63	4	P245GH		PN-EN 1092-1:2010	
10	Rura ø88,9x4 L=148,5	2	P265GH		PN-EN 10216-2:2004	
9	Króciec DN 80	2	P305GH		01.008.05.021.003.0	4-06893
8	Schładacz pary przegrzanej Narvik AT Model 38	2	wg dostawy			
7	Zawór zaporowy ZWP1 DN10	2	wg dostawy		katalog Chemar	
6	Rura ϕ16x2,6 L_c=2000	1	P235GH	1,64	PN-EN 10216-2:2004	
5	Łuk 90° - ϕ51x3,2 R180	23	P235GH	1,82 / 41,86	01.008.05.021.002.0	4-06892
4	Napęd elektryczny NWA1	2			katalog Chemar	
3	Zawór zaporowy ZWZ1B DN40	2	wg dostawy		katalog Chemar	
2	Rura ϕ51x3,2, L_c=130000	1	P235GH	490	PN-EN 10216-2:2004	
1	Zwężka DN65/DN40	1	P305GH		01.008.05.021.001.0	4-06891

Zmiana	Nr karty	Podpis	Data	Zmiana	Nr karty	Podpis	Data

Materiał

Konstr.	mgr Inż. J. Han	05.2012
Kreślił	mgr Inż. Robert Drogosz	05.2012
Sprawdz.	mgr Inż. J. Han	
Zatwierdz.		

OBIEKT Kocioł.Schładzacz pary

ZESPÓŁ/CZĘŚĆ Instalacja zabudowy schładzacza pary typu Narvik AT Model 38.

Masa (kg)

Nr rysunku 01.008.05.021.000.0

Nr ark.

Il. ark.

Nazwa DOS

ELPOSERWIS
POŁANIEC

Podziałka %

Zastęp. rys. nr

Zastęp. rys. nr

Nr arch 1 - 01538