

załącznik nr 1

Informacje dotyczące obiektu										Pomiarowy				IZOLACJA CIEPŁOOCZRONNA										ROZETTY									
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]	Izolacja ocieplająca				Wykonanie				Demontaż i montaż															
			Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50°C , pow. 50°C)	wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz		razem na obiekcie	Izolacja ocieplająca		Izolacja ocieplająca		Wykonanie		Demontaż i montaż																
											z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16,0	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1	Kolumna	C-2101	węglowodory	1600	45,5	0	43	PZ	480	30	450	Al.	1,0	110	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	8	-			
2	Kolumna	C-2201	węglowodory	2900	48	0	-21/104	PZ	600	50	550	Al.	1,0	110	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	550	-			
3	Kolumna	C-2202	węglowodory	2600	39,6	0	41/110	PZ	608	50	558	Al.	1,0	110	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	558	-			
4	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2103	węglowodory	560	4,8	14	86	22	112	112	-	Al.	1,0	30	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-			
5	Wymiennik	E-2201	węglowodory	219,1	1,5	-	65	22	60	60	-	Al.	1,0	70	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-				
6	Wymiennik	E-2202	węglowodory	1040	21	3	65	22	408	-	408	Al.	1,0	120	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400,0	-	-			
7	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2203	węglowodory	950	6,7	7	81	22	108	22	86	Al.	1,0	70	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	40,0	-			
8	Wymiennik	E-2204	węglowodory	273	2,77	-	35	22	72	72	-	Al.	1,0	100	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-			
9	Wymiennik (u-rura)	E-2205	węglowodory	654	1,5	-	-21	22	60	60	-	Al.	1,0	90	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-				
10	Wymiennik (u-rura)	E-2206	węglowodory	2048	6,9	-	-28	22	100	100	-	Al.	1,0	60	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-				
11	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2207	węglowodory	1150	6	2	162	22	112	20	92	Al.	1,0	110	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	92,0	-				
12	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2208	węglowodory	1280	6,7	2	41	22	116	20	96	Al.	1,0	60	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	96,0	-				
13	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2209	węglowodory	940	4,8	2	162	22	104	10	94	Al.	1,0	110	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	30	-				
14	Wymiennik	E-2210	węglowodory	1000	5,7	-	35	22	92	92	-	Al.	1,0	70	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-				
15	Wymiennik	E-2211	węglowodory	748	4,1	-	110	22	100	100	-	Al.	1,0	110	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-			
16	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2212	węglowodory	700	2,4	1	178	22	68	68	-	Al.	1,0	110	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-			
17	Wymiennik elekt.	E-2213	azot	168	2,3	8	178	22	48	48	-	Al.	1,0	60	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-				
18	Wymiennik (u-rura)	E-2301	węglowodory	840	4,2	-	35	22	104	104	-	Al.	1,0	110	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-				
19	Wymiennik	E-2302	węglowodory	1680	5,6	-	35	22	92	92	-	Al.	1,0	110	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-				
20	Wymiennik	E-2303	węglowodory	736	3,35	-	190	22	80	80	-	Al.	1,0	40	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-				
21	Wymiennik	E-2304	węglowodory	886	2,5	-	35	22	72	72	-	Al.	1,0	30	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-				
22	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2305A	węglowodory	980	7	14	35	22	120	-	120	Al.	1,0	120	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-				
23	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2305B	węglowodory	980	7	14	250	22	120	-	120	Al.	1,0	120	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
24	Wymiennik elekt.	E-2306	węglowodory	324	4,2	14	250	22	48	48	-	Al.	1,0	120	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-				
25	Wymiennik	E-2307	węglowodory	736	3,7	-	290	22	84	84	-	Al.	1,0	60	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-				
26	Wymiennik	E-2308	olej	750	2,5	-	35	22	72	72	-	Al.	1,0	120	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-				
27	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2401A	olej	410	3	0	70	22	140	140	-	Al.	1,0	30	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-				
28	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2401B	olej	410	3	0	70	22	140	140	-	Al.	1,0	30	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-				
29	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-2402	węglowodory	1450	8	6	70	22	216	-	216	Al.	1,0	30	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
30	Wymiennik (u-rura)	E-2403	węglowodory	932	4,8	-	8	22	96	96	-	Al.	1,0	35	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-				
31	Wymiennik z wkładem sztywnym	E-3102	kondensat	1226	5,8	2	100	22	160	40	120	Al.	1,0	100	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-				
32	Adsorber	FA-2101A	węglowodory	1900	17	0	120	22	344	70	274	Al.	1,0	140	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	274	-				
33	Adsorber	FA-2101B	węglowodory	1900	17	0	37	22	344	70	274	Al.	1,0	140	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	274	-				
34	Adsorber	FA-2201A	węglowodory	2500	10,8	0	37	22	232	46	186	Al.	1,0	120	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	186	-				
35	Adsorber	FA-2201B	węglowodory	2500	10,8	0	40	22	232	46	186	Al.	1,0	120	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	60	-				
36	Adsorber	FA-2202	węglowodory	850	6	0	40	22	136	26	110	Al.	1,0	120	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	40	-				
37	Reaktor	R-2101A	węglowodory	800	8,2	7	40	22	196	40	156	Al.	1,0	138	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	156	-				
38	Reaktor	R-2101B	węglowodory	800	8,2	7	87	22	196	40	156	Al.	1,0	138	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	156	-				
39	Reaktor	R-2201A	węglowodory	2000	6	0	87	22	38	38	154	Al.	1,0	138	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	154	-				
40	Reaktor	R-2201B	węglowodory	2000	6	0	304	22	192	38	154	Al.	1,0	138	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	154	-				
41	Zbiornik	V-2103	węglowodory	1900	19	0	43	22	336	66	270	Al.	1,0	140	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	270	-				
42	Zbiornik	V-2201	węglowodory	2600	19	0	35	22	112	90	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-				
43	Zbiornik	V-2202	węglowodory	2500	12,6	0	35	22	392	78	314	Al.	1,0	120	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-			
44	Zbiornik	V-2203	węglowodory	1400	4,2	0	-24	22	104	58	14	Al.	1,0	80	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-			
45	Zbiornik	V-2204	kondensat	624	1,3	0	-24	22	104	20	84	Al.	1,0	110	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-			
46	Zbiornik	V-2205	węglowodory	2000	-	6	41	22	88	70	18	Al.	1,0	100	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-			

47	Zbiornik	V-2206	kondensat	624	1,3	0	41	22	104	20	84	Al.	1,0	110	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	84	-	
48	Zbiornik	V-2302	węglowodory	730	3,2	0	35	PZ	184	36	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	
49	Zbiornik	V-2401A	olej	1250	-	5,6	72	22	84	67	17	Al.	1,0	50	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	5	-		
50	Zbiornik	V-2401B	olej	1250	-	5,6	72	22	84	67	17	Al.	1,0	50	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	5	-		
51	Zbiornik	V-2402	węglowodory	1880	-	7,5	38	22	100	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52	Zbiornik	V-2403	węglowodory	1350	-	4,8	-28	22	76	61	15	Al.	1,0	55	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	4	-		
53	Zbiornik	V-2404A	propylen	193,7	1,3	0	-28	PZ	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
54	Zbiornik	V-2404B	propylen	193,7	1,3	0	-28	PZ	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
55	Zbiornik	V-3001	węglowodory	1300	-	3	30	22	64	51	13	Al.	1,0	110	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	3	-		
56	Zbiornik	V-3301	powietrze	2200	-	8,1	ok.	22	112	90	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
57	Zbiornik	S-2301A	olej	450	-	3,7	150	22	76	61	15	Al.	1,0	100	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	2	-		
58	Zbiornik	S-2301B	olej	450	-	3,7	150	22	76	61	15	Al.	1,0	100	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	2	-		
59	Zbiornik	S2303A	olej	620	-	2,1	65	22	60	48	12	Al.	1,0	50	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	1	-		
60	Zbiornik	S-2303B	olej	620	-	2,1	65	22	60	48	12	Al.	1,0	50	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	1	-		
61	Filtr	F-2201A	węglowodory	800	-	2,1	40	22	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
62	Filtr	F-2201B	węglowodory	800	-	2,1	40	22	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
63	Filtr	F-2401A	olej	222	-	1,2	50	22	60	60	-	Al.	1,0	30	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-		
64	Filtr	F-2402A	olej	222	-	1,2	50	22	60	60	-	Al.	1,0	30	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-		
65	Filtr	F-2401B	olej	222	-	1,2	50	22	60	60	-	Al.	1,0	30	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-		
66	Filtr	F-2402B	olej	222	-	1,2	50	22	60	60	-	Al.	1,0	30	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-		
67	Filtr	F-3001 A	węglowodory	375	-	1,85	ok.	22	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
68	Filtr	F-3001 B	węglowodory	375	-	1,85	ok.	22	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Razem		-	-	-	-	-	-	-	9 704	4 031	5 673	✕	✕	✕	223,3	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	2 723	0	3 156	0

Legenda:

w kol 8 - Temperatura badanego obiektu wpisac rzeczywista temperaturę pracy

w kol 9 - wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz

możliwe wpisy:

02	pomiar od zewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego		0W	pomiar od wewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego	
22	pomiar od zewnątrz urządzenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym		2W	pomiar od wewnątrz urządzenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym	
32	pomiar od zewnątrz urządzenia z trzyciokrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym		3W	pomiar od wewnątrz urządzenia z trzyciokrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym	
PZ	pomiar od zewnątrz urządzenia przez powłokę malarską		PW	pomiar od wewnątrz urządzenia przez powłokę malarską	


Rafał Oreczyk
 Starszy Inżynier Wsparcia Produktowej
 Zespołu Inżynierów Kompleksu
 Tlenku Etenu i Aromatów
 Branża Mechaniczna