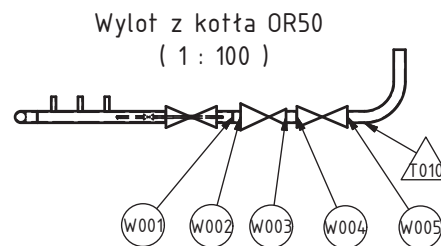
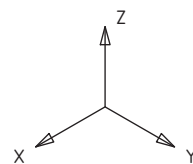


# Rurociąg 1LBA10BR100 (do turbiny 1MAA10AA910)

( 1 : 125 )

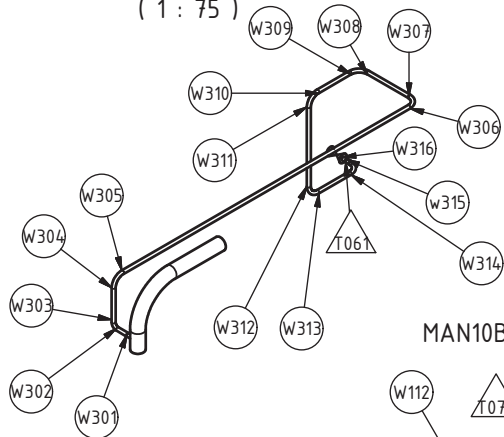
Wylot z kotła OR50

1LBA10AA501



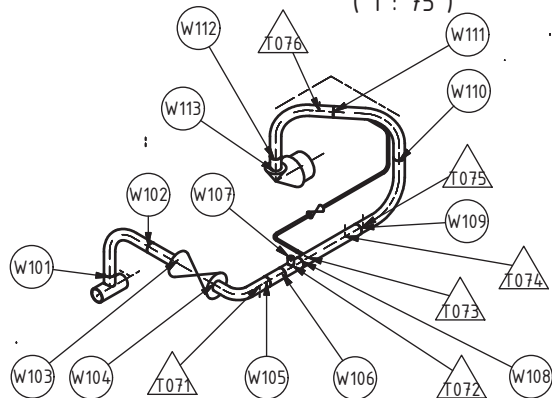
## LBA20BR010 do SRS LBK10AA901

( 1 : 75 )



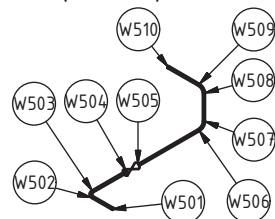
## MAN10BR10 do wymiennika NAD10

( 1 : 75 )



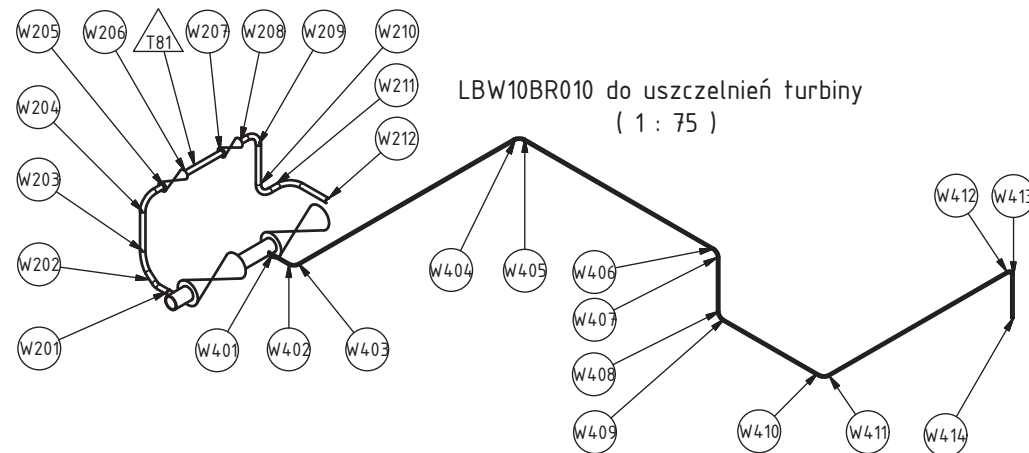
## MAN10BR020 do atomizacji

( 1 : 75 )



## LBW10BR010 do uszczelnień turbiny

( 1 : 75 )



## Rurociąg Pary Świeżej Kocioł OR50 - Turbina TC10,5

Zestawienie spoin obwodowych i odgałęźnych

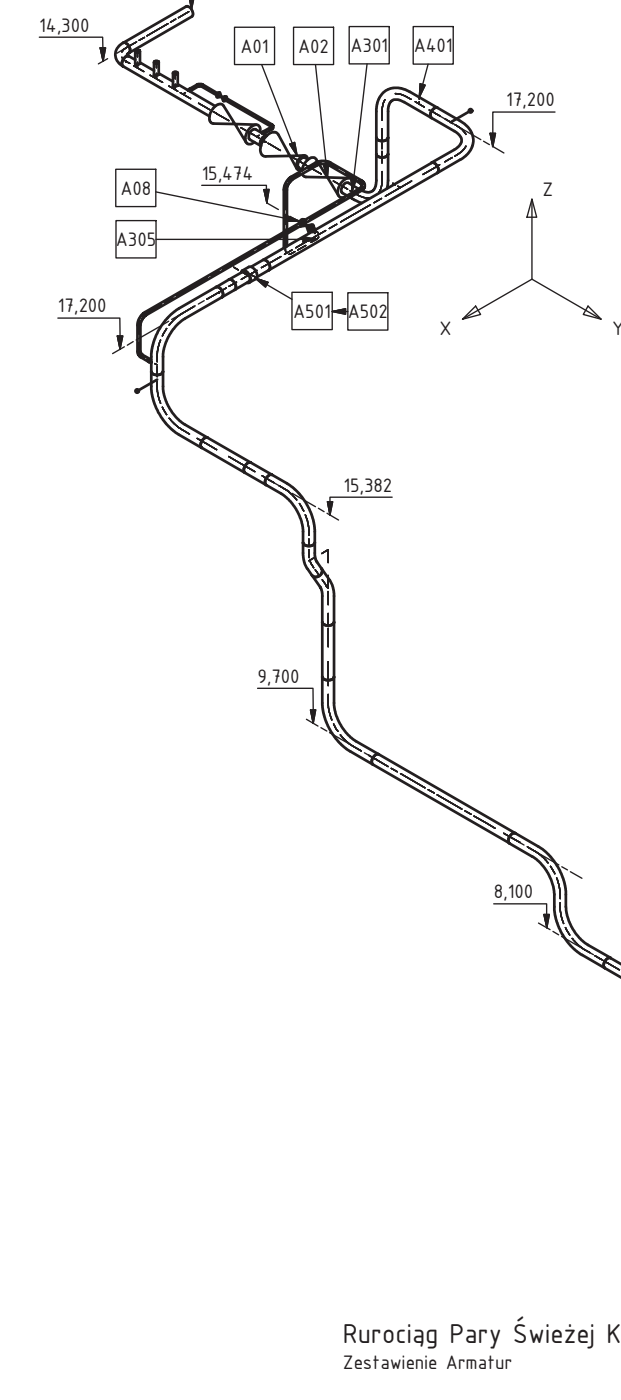
Zest. SPOIN OBW.		
Nr spoiny	OD x g	UWAGI
W001	219,1x17,5	
W002	219,1x11	
W003	219,1x11	
W004	219,1x11	
W005	219,1x11	
W006	219,1x11	
W007	219,1x11	
W008	219,1x11	
W009	219,1x11	
W010	219,1x11	
W011	270x20	
W012	270x20	
W013	219,1x11	
W014	219,1x11	
W015	219,1x11	
W016	219,1x11	
W017	219,1x11	
W018	219,1x11	
W019	219,1x11	
W020	219,1x11	
W021	219,1x11	
W022	219,1x11	
W023	219,1x11	
W024	219,1x11	
W025	219,1x11	
W026	219,1x11	
W027	219,1x11	
W028	219,1x11	
W029	219,1x11	
W030	219,1x11	
W031	219,1x11	
W032	219,1x11	
W033	219,1x11	
W034	219,1x11	
W035	219,1x11	
W036	219,1x11	
W037	219,1x11	
W038	270x20	
W039	270x20	
W040	219,1x11	
W041	219,1x11	
W042	219,1x11	
W043	219,1x11	
W044	219,1x11	
W045	219,1x11	
W046	219,1x11	
W047	219,1x11	
W048	219,1x11	
W049	219,1x11	
W050	219,1x11	
W051	219,1x11	

Zest. SPOIN OBW.		
Nr spoiny	OD x g	UWAGI
W102	159x8,8	
W103	159x8,8	
W104	159x8,8	
W105	159x8,8	
W106	159x8,8	
W107	159x8,8	
W108	159x8,8	
W109	159x8,8	
W110	159x8,8	
W111	159x8,8	
W112	159x8,8	
W113	159x8,8	
W201	76,1x5	
W202	76,1x5	
W203	76,1x5	
W204	76,1x5	
W205	76,1x5	
W206	76,1x5	
W207	76,1x5	
W208	76,1x5	
W209	76,1x5	
W210	76,1x5	
W211	76,1x5	
W212	76,1x5	
W301	57x6,3	
W302	57x6,3	
W303	57x6,3	
W304	57x6,3	
W305	57x6,3	
W306	57x6,3	
W307	57x6,3	
W308	57x6,3	
W309	57x6,3	
W310	57x6,3	
W311	57x6,3	
W312	57x6,3	
W313	57x6,3	
W314	57x6,3	
W315	57x6,3	
W316	57x6,3	
W401	30x2,9	
W402	30x2,9	
W403	30x2,9	
W404	30x2,9	
W405	30x2,9	
W406	30x2,9	
W407	30x2,9	
W408	30x2,9	
W409	30x2,9	
W410	30x2,9	
W411	30x2,9	
W412	30x2,9	
W413	30x2,9	
W414	30x2,9	

Zestawienie SPOIN ODGAŁĘŻNYCH			
Nr gałęzi	OD x g	Opis	UWAGI
T010	30x2,9	Kr. odwodnienia	
T020	25x2,3	Kr. odpowietrzenia	
T030	57x6,3	Kr. zaślepiony	
T040	25x4	Kr. impulsu ciś.	
T050	25x4	Kr. impulsu ciś.	
T060	57x6,3	Kr. do stacji RS	
T061	30x2,9	Kr. odw. stacji RS	
T070	159x8,8	Trojnik spaw. od wym.	
T071	30x2,9	Kr. odwodnienia	
T072	88,9x5,6	Kr. zaślepiony	
T073	30x2,9	Kr. do atomizacji wody	
T074	13,5x2	Kr. impulsu ciś.	
T075	38/24H8	Kr. termopary	
T076	25x2,3	Kr. odpowietrzenia	
T080	76,1x5	Kr. obej. zasuwy	
T081	25x2,3	Kr. odpowietrzenia	
T090	30x2,9	Kr. odwodnienia	
T100	30x2,9	Kr. pary uszcz. turbiny	
T110	76,1x5	Kr. obej. zasuwy	
T120	25x4	Kr. impulsu ciś.	
T130	25x4	Kr. impulsu ciś.	
T140	219,1x11	Trójnik spaw. do turbiny	
T150	30x2,9	Kr. odwodnienia	
T160	30x2,9	Kr. odwodnienia	
T170	25x2,3	Kr. odpowietrzenia	
T180	13,5x2	Kr. impulsu ciś.	
T190	38/24H8	Kr. termopary	

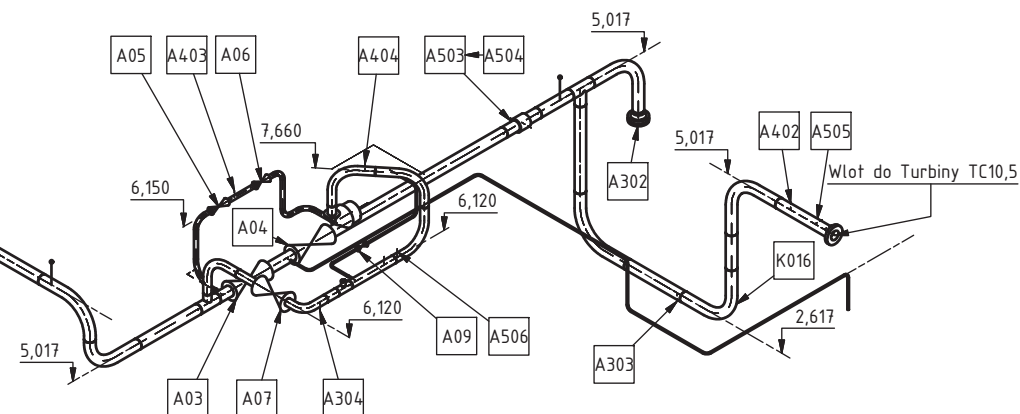


Rurociąg 1LBA10BR100 (do turbiny 1MAA10AA910)  
( 1 : 100 )

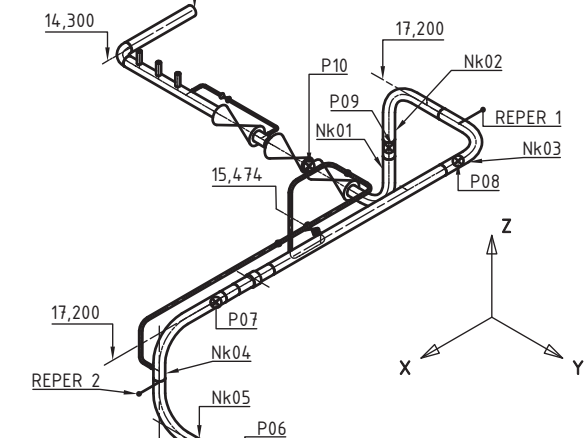


Rurociąg Pary Świeżej Kocioł OR50 - Turbina TC10,5  
Zestawienie Armatur

Zestawienie ARMATURY						
Nr poz.	Nr KKS	Typ	DN/PN	Nr karf. kat.	Masa	UWAGI
Para do turbiny						
A01	1LBA10AA501	Kłapa zwrotna do spawania - ręczny	DN200	karta 44 / Chemar	390	
A02	1LBA10AA101	Zasuwa do spawania - ręczny	DN200	karta 26 / Chemar	676	
A03	1LBA10AA110	Zasuwa do spawania - ręczny	DN200	karta 26 / Chemar	676	
A04	1LBA10AA210	Zasuwa do spawania - elektryczny	DN200	karta 26 / Chemar	676 + 33	
A05	1LBA10AA220	Zasuwa do spawania - elektryczny	DN65	karta 26 / Chemar	59 + 22,5	
A06	1LBA10AA410	Zawór z grz. reg. do spawania - elektryczny	DN65	karta 14 / Chemar	60 + 22,5	
A301		Zaw. zap. ręcz. - odwodnienie	DN25			
A302		Zaw. zap. ręcz. - odwodnienie	DN25			
A303		Zaw. zap. ręcz. - odwodnienie	DN25			
A401		Zaw. zap. ręcz. - odpowietrzenie	DN15			
A402		Zaw. zap. ręcz. - odpowietrzenie	DN15			
A501		Zaw. zap. ręcz. - pomiar	DN15			
A502		Zaw. zap. ręcz. - pomiar	DN15			
A503		Zaw. zap. ręcz. - pomiar	DN15			
A504		Zaw. zap. ręcz. - pomiar	DN15			
A505		Zaw. zap. ręcz. - pomiar	DN15			
Para do wymiennika						
A07	1MAN10AA210	Zasuwa do spawania - elektryczny	DN150	karta 26 / Chemar	378 + 33	
A304		Zaw. zap. ręcz. - odwodnienie	DN25			
A404		Zaw. zap. ręcz. - odpowietrzenie	DN15			
A506		Zaw. zap. ręcz. - pomiar	DN15			
Para do SRS						
A08	1LBA20AA201	Zawór do spawania - elektryczny	DN50			
A305		Zaw. zap. ręcz. - odwodnienie				
Para do atomizacji						
A09	MAN10AA210	Zawór kotłowy odcinający z siłownikiem elektrycznym	DN25 / PN100	BTG		

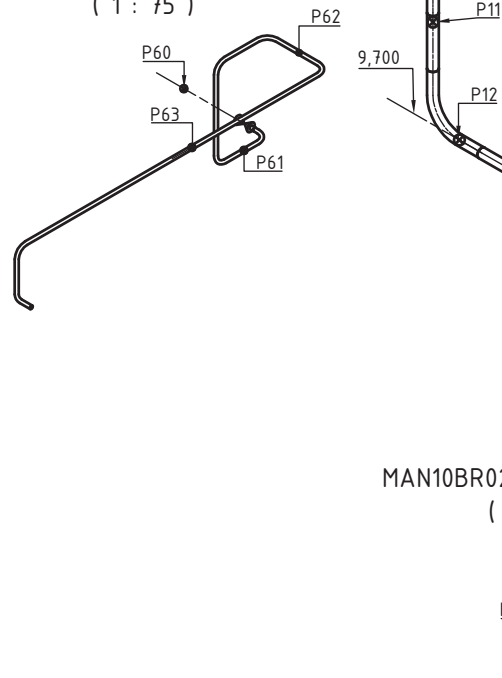


Rurociąg 1LBA10BR100 (do turbiny 1MAA10AA910)  
( 1 : 100 )

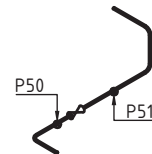


Nr REPERA	Zabudowa repera na rurociągu średnica/poziom	POMIARY GEODEZYJNE RUROCIĄGU PARY ŚWIEŻEJ											
		Stan "gorący"			Stan "zimny"			Stan "gorący"			Przemieszczenie rurociągu		
		Data:			Data:			Data:			stan: gorący-zimny/zimny-gorący		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	ΔX	ΔY	ΔZ
	mm/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Zasuwa A02													
Reper 1	219,1 / +17,200												
Reper 2	219,1 / +16,475												
Reper 3	Usunięty po podz.												
Reper 4	219,1 / +6,500												
Reper 5	219,1 / +5,017												

LBA20BR010 do SRS LBK10AA901  
( 1 : 75 )



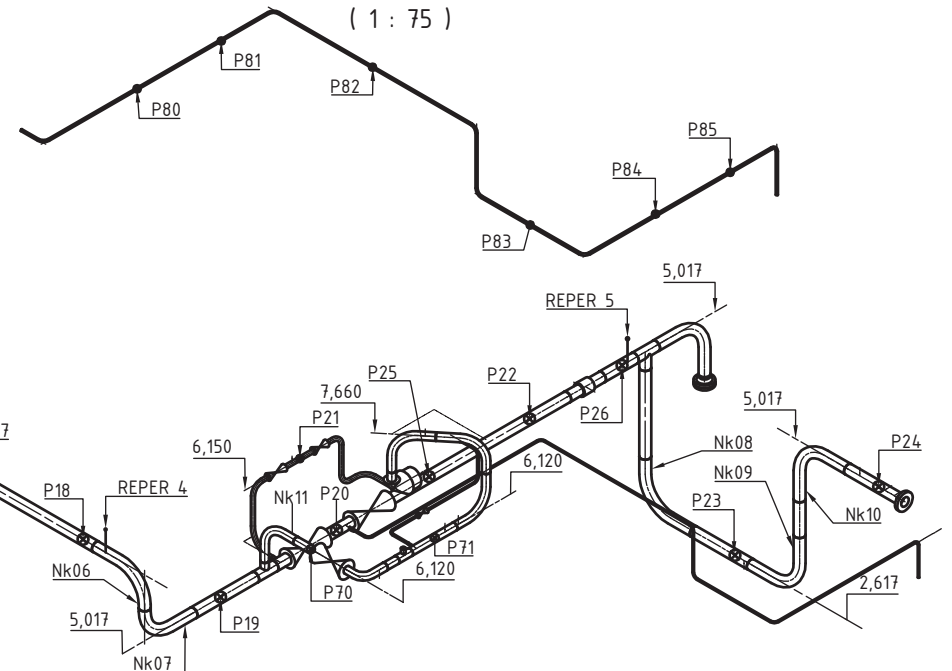
MAN10BR020 do atomizacji  
( 1 : 75 )



OZNACZENIA:

- P"X" - Nr zamocowania rurociągu  
Reper"Y" - Nr repera do pomiarów geodezyjnych  
Nk"Z" - Nr punktu pomiaru średnicy - miejsce nakietkowane

LBW10BR010 do uszczelnień turbiny  
( 1 : 75 )



Rurociąg Pary Świeżej Kocioł OR50 - Turbina TC10,5  
Zestawienie Zamocowań, Reperów geodezyjnych i umiejscowienie Nakietków

Zestawienie ZAMOCOWAŃ							
Nr Zamoc	Nazwa Zamoc.	Typ zamoc.	Nr kat./rys.	F(rob)	dx	dy	dz
P10	Zaw. jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega/66,7	T374_037 030015-03.2.05.01-037R	14,05	35	34	37
P09	Zaw. dwusprężynowe pionowe (Stan techniczny dobry - wymaga regulacji)	Lisega/2x33,3	T374_037 030015-03.2.05.01-036R	5,93	33	45	47
P08	Zaw. dwuspr. stoj. poziome (Stan techniczny dobry - wymaga regulacji)	Lisega/2xconst.	T374_037 030015-03.2.05.01-035R	6,18	46	53	60
P07	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-035R	0,9	84	-9	60
P06	Podparcie dwuspr.stoj. poziome (Stan techniczny dobry - wymagana regulacja)	KER / 2x79,3	T4333 150289-01.0.5.606R KER 75/8.22 (2x5,55/70)	5,4	96	-23	34
P11	Zaw. dwusprężynowe pionowe (Stan techniczny dobry)	KER / 2x79,3	T4333 150289-01.0.0.5.605R	4,1	67	-43	12
P12	Zaw. jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry - wymagana regulacja)	Liseg/66,7	T374_037 030015-03.2.05.01-039R	3,9	34	-66	-9
P13	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-040R	0,56	19	-43	0
P14	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-041R	14,7	0	-20	0
P15	Zamocowanie stałe poziome (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-042R	3,2	0	0	0
P16	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-043R	3,97	3	20	0
P17	Podparcie jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry)	KER / 79,3	KER 75/8.21 (5,55/70)	3,7	25	37	-10
P18	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-044R	1,14	50	56	0
P19	Podparcie dwuspr. stoj. poziome (Stan techniczny dobry - wymagana regulacja)	KER / 2x51,4	KER 75/8.45 (2x3,6x70)	6,23	67	64	-12
P20	Podparcie dwuspr. stoj. poziome (Stan techniczny dobry)	KER / 2x116,4	KER 75/8.45 (2x8,15x70)	16,4	48	35	-10
P21	Podparcie jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry)	KER / 51,4	T374_037 030015-03.2.05.01-045R KER 75/8.21 (3,6/70)	0,77	61	17	-5
P25	Podparcie dwuspr. stoj. poziome (Stan techniczny dobry)	KER / 2x51,4	KER 75/8.45 (2x3,6x70)	4,04	32	9	-5
P22	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-046R	6,2	15	-20	0
P26	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T374_037 030015-03.2.05.01-049R	1,6	0	-46	0
P23	Podparcie jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry - wymagana regulacja)	KER / 221,4	T374_037 030015-03.2.05.01-047R (1) KER 75/8.21 (15,5/70)	114,9	-4	-32	-16
P24	Podparcie jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry)	KER / 79,3	KER 75/8.21 (5,55/70)	3,9	-5	-17	11

Zestawienie ZAMOCOWAŃ							
Nr Zamoc	Nazwa Zamoc.	Typ zamoc.	Nr kat./rys.	F(rob)	dx	dy	dz
	Do wymiennika						
P70	Podparcie jednosprężynowe poziome	KER / 116,4	T3375_203 030015-03.2.05.02-202R KER 75/8.21 (8,15/70)	6,4	39	54	1
P71	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T3375_203 030015-03.2.05.02-203R	5,4	2	28	0
	Do atomizacji						
P50	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3395_004 030015-03.2.06.02-004R	0,6	-4	11	0
P51	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3395_004 030015-03.2.06.02-004R	0,4	4	12	0
	Do SRS						
P63	Zawieszenie jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry - wymagana regulacja)	KER / 20	T3375_113 030015-03.2.05.02-113R_P KER 75/8.41 (1,4/70)	0,57	55	2	36
P62	Zawieszenie jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega / 8,3	T3375_112 030015-03.2.05.02-112R_P	0,51	21	33	10
P60	Podparcie jednosprężynowe poziome (Stan techniczny dobry)	KER / 29,14	T3375_102 030015-03.2.05.02-102R_P KER 75/8.71 (2,04/70)	1,26	22	11	10
P61	Stopa ślizgowa (Stan techniczny dobry)	KER 75/8.11	T3375_103 030015-03.2.05.02-103R_P	1	5	2	0
	Do uszcz. turbiny						
P80	Zawieszenie cięgnowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3375_302 030015-03.2.05.02-302R	0,4	-13	19	0
P81	Zawieszenie cięgnowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3375_302 030015-03.2.05.02-302R	0,4	-30	-20	0
P82	Zawieszenie cięgnowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3375_302 030015-03.2.05.02-302R	0,4	-35	-20	0
P83	Zawieszenie cięgnowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3375_302 030015-03.2.05.02-302R	0,5	19	11	0
P84	Zawieszenie cięgnowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3375_302 030015-03.2.05.02-302R	0,3	25	22	0
P85	Zawieszenie cięgnowe poziome (Stan techniczny dobry)	Lisega	T3375_302 030015-03.2.05.02-302R	0,3	9	2	0

Rurociąg Pary Świeżej Kocioł OR50 – Turbina TC10,5  
Zestawienie zamocowań – wyniki przeglądu i pomiary przemieszczenia.

aktualizacja: grudzień 2021