Załącznik nr 2 do zakresu prac. Pomiary grubości ścianek rurociągów UDT.

Informacje dotyczące obiektu									Pomiary ultradźwiękowe			IZOLACJA CIEPŁOOCHRONNA otulina<=100mm, blacha Al <=1,0mm lub Zn <=0,55mm										ROZETY							
			Dane techniczne						Ilość pomiarów na obiekcie [szt]						Izolacja nowa demontaż i montaż [m²]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m²]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
										w tym:					z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy		z poziomu "0" i podestów istniejących		z rusztowań wykonawcy	
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	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	z poziomu "0", podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	rodzaj blachy: Al - aluminiowa, Zn - ocynkowana	grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	elementy proste r-gów i powierzchnie płaskie	elementy kształtowe: kolana, króćce, dennice...	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem	z terostatem	doszczelniana silikonem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Rurociąg	150WOR-0534	wodór	6"	495	10-15	<50	PZ	640	60	580										33,00	47,00								
2	Rurociąg	150 WOR-534	wodór	6"	620	5-15	<50	PZ	416	256	160																			
3	Rurociąg	80 P-151/2	wodór	3"	435	5-15	<50	PZ	164	132	32																			
4	Rurociąg	40 GO-10/2	gaz ziemny	1 1/2"	80	0-6	<50	PZ	44	18	26																			
5	Rurociąg	200 P-1028/1	wodór	8"	500	5-15	<50	PZ	368	268	100	Zn	1,0	60							36,00	42,00								
6	Rurociąg	200 P-1049/1	wodór	8"	16	0-10	<50	PZ	12	8	4																			
7	Rurociąg	P-1004	gaz H2	10/12"	~20	0-6	<50	PZ	208	100	108	Al.	1,0	40					7	7	9	8								
8	Rurociąg	P-1013	gaz H2	8"	~70	0-6	<50	PZ	164	52	112	Al.	1,0	30																
9	Rurociąg	P-1019	gaz H2	16"	~50	0-10	<50	PZ	200	40	160	Al.	1,0	40					5	5	14	15								
10	Rurociąg	P-1046	gaz H2	12"	~70	2-10	<50	PZ	288	88	200	Al.	1,0	30					8	7	13	14								
11	Rurociąg	P-1102	gaz H2	4"	~15	0-6	<50	PZ	56	48	8																			
12	Rurociąg	4"-P-1064	gaz H2	4"	~50	0-8	<50	PZ	140	108	32																			
13	Rurociąg	150-P-184/1	wodór	6"	180	0-10	<50	PZ	96	48	48																			
14	Rurociąg	P-726-3	gaz H2	6"	~10	4-6	<50	PZ	20	10	10								3	3	2	2								
15	Rurociąg	12"-P-1055/2	frakcja C2+	12"	70	5-15	<50	PZ	48	18	30	Al.	1,0	100							1,90	3,10								
16	Rurociąg	14"-P-1053/1	frakcja C2+	14"	60	5-15	<50	PZ	32	12	20	Al.	1,0	100							2,60	3,70								
17	Rurociąg	150 P - 0547	gaz H2	6"	9	3-9	<50	PZ	132	12	120	Al.	1,0	50																
18	Rurociąg	150 P - 0548	gaz H2	6"	18	3-9	<50	PZ	84	14	70	Al.	1,0	50																
19	Rurociąg	150 P - 0553	gaz H2	6"	9	6-9	<50	PZ	60	0	60	Al.	1,0	50																
20	Rurociąg	250 WÓR - 534/2	wodór	10"	1060	0-12	<50	PZ	1200	200	1000	Al.	1,0	50																
21	Rurociąg	250-P-312.2	gaz H2	10"	13	0-9	<50	PZ	220	20	200	Al.	1,0	50																

22	Rurociąg	250-P-312.3	gaz H2	10"	63	0-9	<50	PZ	200	20	180	Al.	1,0	50																	
23	Rurociąg	250-P-312.4	gaz H2	10"	7	0-9	<50	PZ	104	4	100	Al.	1,0	50																	
24	Rurociąg	250-P-312.5	5192	10"	27	0-9	<50	PZ	152	22	130	Al.	1,0	50																	
25	Rurociąg	400-P-1026/1	gaz H2	16"	7	3-6	<50	PZ	100	0	100	Al.	1,0	50																	
26	Rurociąg	50 P - 0555	gaz H2	2"	19	0-6	<50	PZ	44	14	30	Al.	1,0	50																	
Razem									**5 192**	**1 572**	**3 620**				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**23,00**	**22,00**	**111,50**	**134,80**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Legenda:

w kol 8 - Temperatura badanego obiektu wpisać rzeczywistą temperaturę pracy
w kol 9 - wariant zabezpieczenia a/koroz.obszarów pomiar / od wewnątrz / od zewnątrz

możliwe wpisy:	
0Z	pomiar od zewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego Uwaga! w oznaczeniu **0Z** pierwszy znak to **zero** a nie litera **O**
2Z	pomiar od zewnątrz urządzenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
3Z	pomiar od zewnątrz urządzenia z trzykrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
PZ	pomiar od zewnątrz urządzenia przez powłokę malarską
0W	pomiar od wewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego Uwaga! w oznaczeniu **0W** pierwszy znak to **zero** a nie litera **O**
2W	pomiar od wewnątrz urządzenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
3W	pomiar od wewnątrz urządzenia z trzykrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
PW	pomiar od wewnątrz urządzenia przez powłokę malarską

Łukasz Nowakowski
Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Zespół Inżynierów Kompleksu Gospodarki Gazami
Branża Mechaniczna

UWAGA: Ilości izolacji do d-ż i m-ż są wartościami orientacyjnymi i głównie wskazują na potrzebę wykonania czynności. Rzeczywisty obmiar do określenia podczas wizji.