

Załącznik nr 1 do zakresu prac M nr 1/UTT/HOG/2026 - pomiary grubości UTT rurociągów ZDT HOG - postój remontowy wrzesień 2026

INFORMACJE DOTYCZĄCE OBIEKTU									POMIARY ULTRADZWIĘKOWE				IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA										ROZETY									
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Dane techniczne					ilość pomiarów na obiekcie [szt]	rodzaj blachy Al-aluminiowa, Zn-ocynk				otulina<=100mm, blacha Al <=1,0mm lub Zn <=0,55mm				Izolacja nowa demontaż i montaż [m2]				Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m2]				Wykonanie i montaż rozet [szt]				Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]			
			Medium	Średnica [cal]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50oC , pow. 50oC)		razem na obiekcie	w tym		grubość otuliny [mm]	grubość blachy [mm]	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				
										z poziomu "0" podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy			elementy proste r-gów , pow. płaskie	elementy kształtowe - kolana , króćce, demnice...	elementy proste r-gów , pow. płaskie	elementy kształtowe- kolana ,króćce, demnice...	elementy proste r-gów , pow. płaskie	elementy kształtowe- kolana ,króćce, demnice...	elementy proste r-gów , pow. płaskie	elementy kształtowe- kolana ,króćce, demnice...	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	R5447	01 HY1003	HC	10	-	-	381	2z	760	0	760	AL.	0.8	100							100	90										
2	R7016	01 PF1044	HC	20	-	-	422	2z	224	0	224	AL.	0.8	100							28	28										
3	R7017	01 PF1056	HC	20	-	-	422	2z	88	0	88	AL.	0.8	100							11	11										
4	R7018	01 PF1057	HC	18	-	-	403	2z	32	0	32	AL.	0.8	100							4	4										
5	R7019	01 PF1059	HC	18	-	-	434	2z	32	0	32	AL.	0.8	100							4	4										
6	R6711	01 PF1069	HC	18	-	-	434	2z	148	0	148	AL.	0.8	100							18	19										
7	R6872	01 PF1073	HC	10	-	-	288	2z	8	8	0	AL.	0.8	100					2	0												
8	R6683	01 PF1074	HC	3	-	-	429	2z	140	0	140	AL.	0.8	80							8	8										
9	R6881	01 PF1078	HC	12	-	-	359	2z	124	0	124	AL.	0.8	100							15	16										
10	R5843	01 PF1093	HC	12	-	-	393	2z	88	0	88	AL.	0.8	100							11	11										
11	R5720	01 PF1128	HC	12	-	-	393	2z	28	28	0	AL.	0.8	100					4	3												
12	R5821	01 PF1129	HC	8	-	-	393	2z	80	80	0	AL.	0.8	80					10	10												
13	R5822	01 PF1132	HC	12	-	-	393	2z	24	0	24	AL.	0.8	100							3	3										
14	R5823	01 PF1133	HC	8	-	-	393	2z	44	0	44	AL.	0.8	80							5	6										
15	R6723	01 PF1156	HC	12	-	-	52	2z	4	4	0	AL.	0.8	80					1	0												
16	R6697	01 PF1164	HC	1	-	-	288	2z	760	0	760	AL.	0.8	80							50	40										
17	R6619	01 PF1165	HC	12	-	-	54	2z	732	0	732	AL.	0.8	100							93	90										
18	R5088	01 SW1022	HC	14	-	-	54	2z	72	0	72	AL.	0.8	100							9	9										
19	R6522	01 TL1009	HC	3/4	-	-	41	2z	4	4	0	AL.	0.8	80					1	0												
20	R6523	01 TL1010	HC	2	-	-	54	2z	4	4	0	AL.	0.8	80					1	0												
21	R6502	01 TL1023B	HC	2	-	-	389	2z	32	32	0	AL.	0.8	80					2	1												
22	R6543	01 TL1034A	HC	2	-	-	54	2z	12	12	0	AL.	0.8	80					1	0												
23	R5973	02 CA2006	HC	2	-	-	280	2z	340	0	340	AL.	0.8	80							22	20										
24	R5973	02 CA2006A	HC	2	-	-	280	2z	56	0	56	AL.	0.8	80							3	3										
25	R5974	02 CA2007	HC	2	-	-	280	2z	220	0	220	AL.	0.8	80							15	10										
26	R5974	02 CA2007A	HC	2	-	-	280	2z	80	0	80	AL.	0.8	80							5	5										
27	R5975	02 CA2008	HC	2	-	-	425	2z	140	0	140	AL.	0.8	80							8	8										
28	R5975	02 CA2008A	HC	2	-	-	425	2z	48	0	48	AL.	0.8	80							3	3										
29	R5976	02 CA2009	HC	2	-	-	429	2z	80	0	80	AL.	0.8	80							5	5										
30	R5976	02 CA2009A	HC	2	-	-	429	2z	48	0	48	AL.	0.8	80							4	2										
31	R5977	02 CA2011	HC	2	-	-	425	2z	84	0	84	AL.	0.8	80							5	5										
32	R5977	02 CA2011A	HC	2	-	-	425	2z	56	0	56	AL.	0.8	80							5	2										
33	R5976	02 CA2041	HC	2	-	-	429	2z	48	48	0	AL.	0.8	80					3	3												
34	R5976	02 PF2095	HC	3/4	-	-	429	2z	24	0	24	AL.	0.8	80							2	0										
35	R6550	02 PF2025	HC	2	-	-	280	2z	248	0	248	AL.	0.8	80							16	15										
36	R4899	03 GW3003	HC	1	-	-	38	2z	32	0	32	AL.	0.8	80							2	2										
37	R6714	03 PF3049	HC	6	-	-	38	2z	96	0	96	AL.	0.8	80							12	12										
38	R6715	03 PF3137	HC	2	-	-	284	2z	68	0	68	AL.	0.8	80							4	4										
39	R6715	03 PF3210	HC	6	-	-	284	2z	28	0	28	AL.	0.8	80							4	3										
40	R6716	03 PF3239	HC	3	-	-	38	2z	4	4	0	AL.	0.8	80					1	0												
41	R6423	03 PF3313	HC	6	-	-	284	2z	292	108	184	AL.	0.8	80							35	38										
42	R5125	03 PF3320	HC	2	-	-	298	2z	112	0	112	AL.	0.8	80							7	7										
43	R4907	03 SW3013	HC	6	-	-	38	2z	12	12	0	AL.	0.8	80					2	1												
44	R4910	03 TL3020	HC	2	-	-	38	2z	2	2	0	AL.	0.8	80					1	0												
45	R4569	05 TL5007C	HC	1	-	-	38	2z	4	0	4	AL.	0.8	80							1	0										
46	R4787	04 LD4021	HC	3/4	-	-	47	2z	72	0	72	AL.	0.8	80							10	8										
47	R7873	1,5"-CA-401-PLBHT-ET-2"-139	HC	1	-	-	38	2z	44	44	0	AL.	0.8	80					3	3												
48	R7908	01 PF1054	HC	20	-	-	422	2z	160	0	160	AL.	0.8	100							20	20										
49	N158	124	HC	32m	13,5	H<15	150	2z	2637	2247	390	AL.	0.8	80														1015		390		
suma								8475	2637	5838					31	21	547	511					1015		390							

UWAGA!: W ramach niniejszego zamówienia przewidziana jest również do wykonania dodatkowa ilość punktów pomiarowych w ilości do 1000, na potrzeby ewentualnych zagęszczeń siatki pomiarowej, wynikających z zaleceń Inspektorów nadzoru / ZDT / minimalnych wymagań Wytycznych Biura Techniki nr 2/2019. Niniejsza dodatkowa ilość punktów jest wyłączona z wartości ryczałtowej i w przypadku jej wykorzystania, zostanie rozliczona na podstawie średniej ceny za 1pkt, określonej w zamówieniu.

Legenda:

w kol 8 - Temperatura badanego obiektu wpisać: >50 lub <50

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

możliwe wpisy:

OZ	pomiar od zewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego
Uwaga! w oznaczeniu OZ 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
OW	pomiar od wewnątrz urządzenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego
Uwaga! w oznaczeniu OW 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

Rafał Rosiński
Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Dozoru Technicznego

Kierownik
Wydział Hydroprzemysłu i Górnictwa

Wojciech Filipkowski

Kierownik
Dział Dozoru Technicznego

Marek Wierchowski

17.02.2026