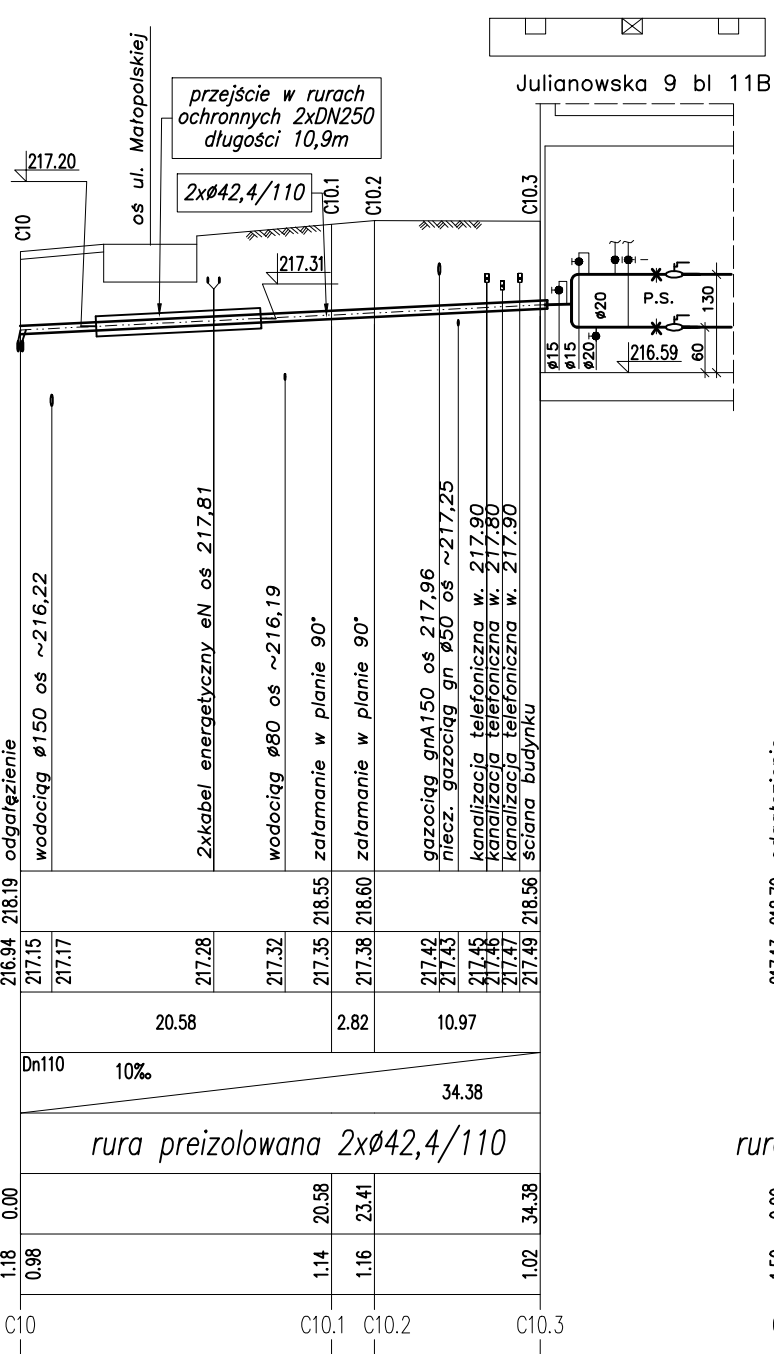
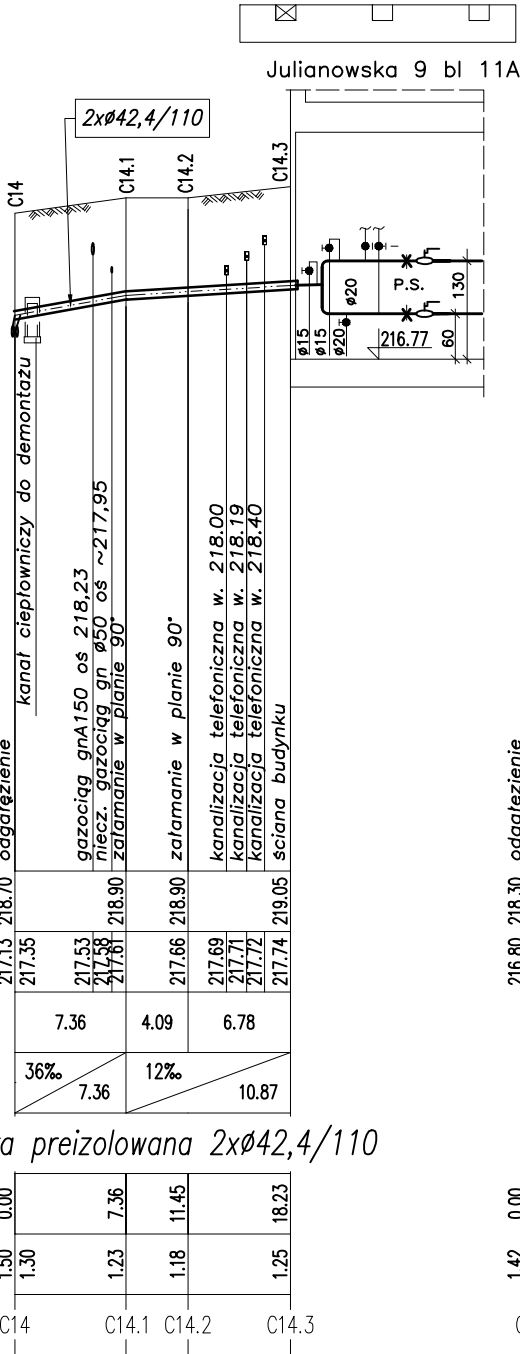


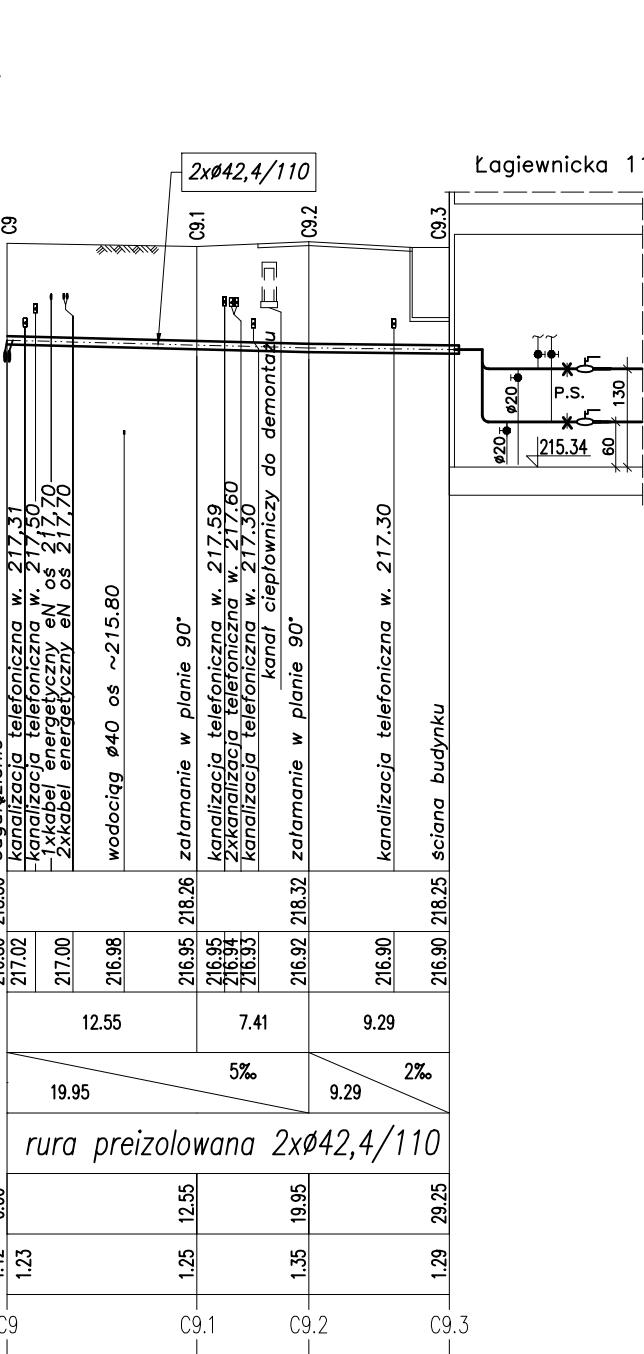
RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	218.00	218.15	218.38	218.38
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m]	216.62	217.18	217.28	217.35
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PUNKTAMI [m]	7.89	19.24	4.09	
ODLEGŁOŚĆ/SPADEK	54%	7.89	5%	23.33
ŚREDNICE RUROCIĄGÓW	rura preizolowana 2xØ42,4/110			
ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO [m]	0.00	7.89	27.13	31.22
NAZIOM [m]	1.30	0.83	0.97	0.95
PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE	C4	C4.1	C4.2	C4.3



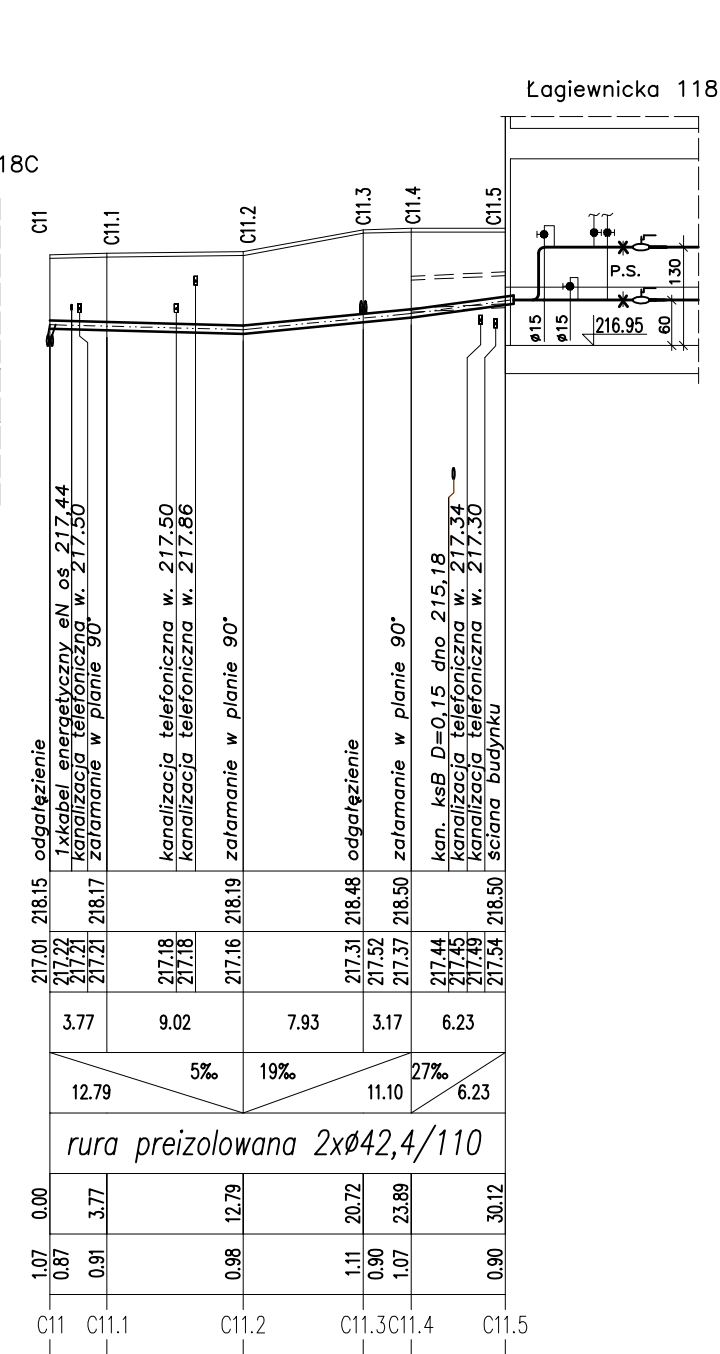
RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	216.94	216.94	216.94	216.94
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m]	217.15	217.17	217.28	217.32
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PUNKTAMI [m]	20.58	2.82	10.97	
ODLEGŁOŚĆ/SPADEK	10%		34.38	
ŚREDNICE RUROCIĄGÓW	rura preizolowana 2xØ42,4/110			
ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO [m]	0.00	20.58	23.41	34.38
NAZIOM [m]	1.18	1.14	1.16	1.02
PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE	C10	C10.1	C10.2	C10.3



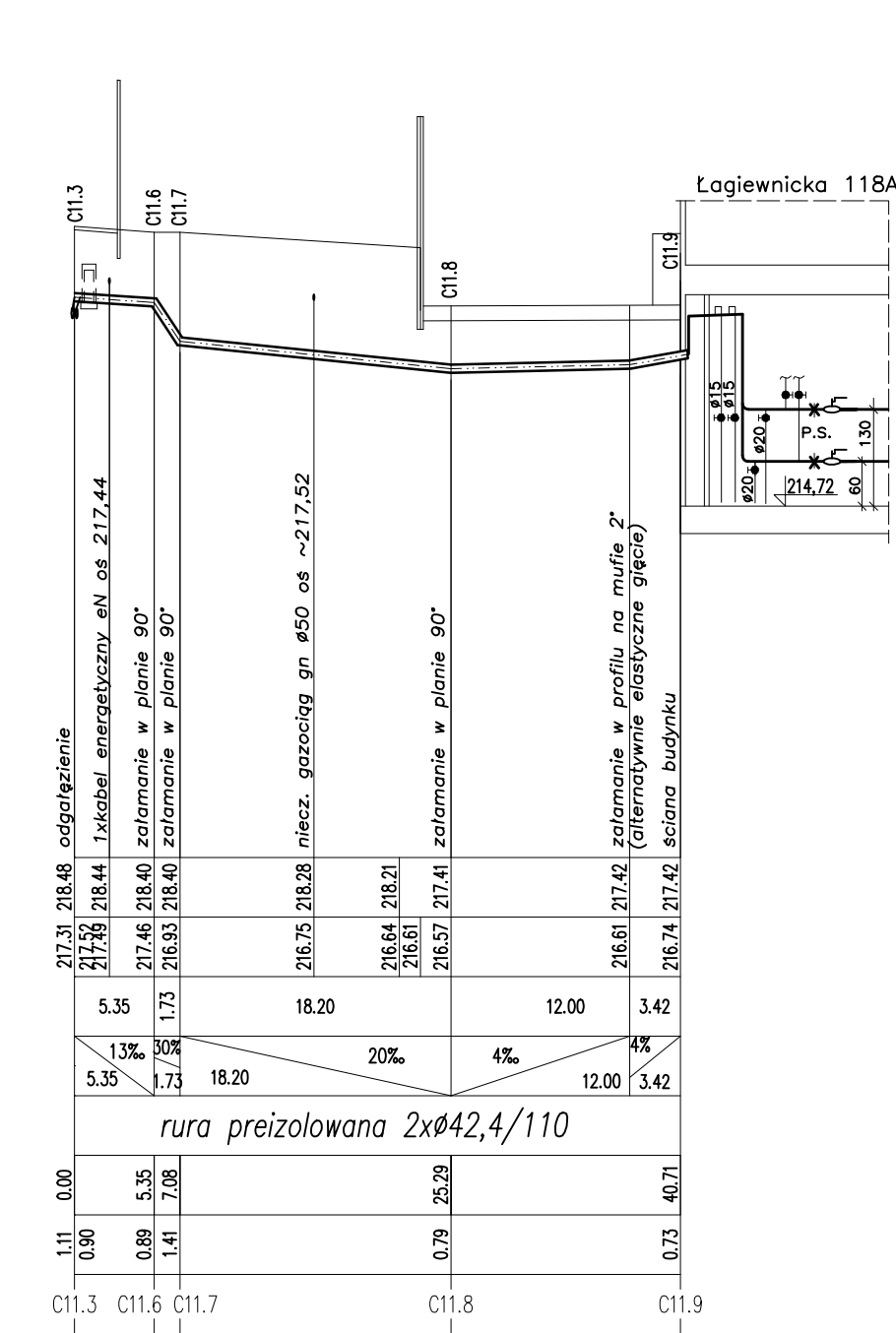
RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	216.77	216.77	216.77	216.77
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m]	217.13	217.15	217.26	217.31
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PUNKTAMI [m]	7.36	4.09	6.78	
ODLEGŁOŚĆ/SPADEK	36%	12%	10.87	
ŚREDNICE RUROCIĄGÓW	rura preizolowana 2xØ42,4/110			
ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO [m]	0.00	7.36	11.45	18.23
NAZIOM [m]	1.50	1.23	1.18	1.25
PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE	C14	C14.1	C14.2	C14.3



RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	215.34	215.34	215.34	215.34
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m]	216.80	216.82	216.92	216.90
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PUNKTAMI [m]	12.55	7.41	9.29	
ODLEGŁOŚĆ/SPADEK	19.95	5%	2%	
ŚREDNICE RUROCIĄGÓW	rura preizolowana 2xØ42,4/110			
ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO [m]	0.00	12.55	19.95	29.25
NAZIOM [m]	1.42	1.25	1.35	1.29
PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE	C9	C9.1	C9.2	C9.3



RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	215.34	215.34	215.34	215.34	215.34	215.34
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m]	217.01	217.02	217.18	217.16	217.31	217.32
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PUNKTAMI [m]	3.77	9.02	7.93	3.17	6.23	
ODLEGŁOŚĆ/SPADEK	12.79	5%	19%	11.10	27%	6.23
ŚREDNICE RUROCIĄGÓW	rura preizolowana 2xØ42,4/110					
ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO [m]	0.00	12.79	20.72	23.89	30.12	
NAZIOM [m]	1.07	0.91	0.90	1.07	0.90	
PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE	C11	C11.1	C11.2	C11.3	C11.4	C11.5



RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	214.72	214.72	214.72	214.72	214.72
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU [m]	217.31	217.31	217.46	216.57	216.61
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PUNKTAMI [m]	5.35	1.73	18.20	12.00	3.42
ODLEGŁOŚĆ/SPADEK	13%	30%	20%	4%	4%
ŚREDNICE RUROCIĄGÓW	rura preizolowana 2xØ42,4/110				
ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO [m]	0.00	5.35	25.29	37.29	40.71
NAZIOM [m]	1.11	0.89	0.79	0.73	0.73
PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE	C11.3	C11.6	C11.7	C11.8	C11.9

- UWAGI:
- kable energetyczne w miejscach skrzyżowań z ciepłociągami na czas wykonywania robót budowlanych podwiesić, zabezpieczyć rurami półkowymi stalowymi oraz taśmą denso
 - Kanalizację telefoniczną w obudowie betonowej należy zabezpieczyć przez podparcie na żelbetonowych belkach L19, pozostawionych na stałe w gruncie.

INWESTOR:	VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A. ŁÓDŹ UL. ANDRZEJEWSKIEJ 5		
WYKONAWCA:	PROTERM Maciej Grzywacz ul. Zgierska 23/27, Konstancin Ł.		
TEMAT:	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy kanatowej sieci ciepłowniczej od komory K-1235 do budynków ul Julianowska 9, Łagiewnicka 118, 118A, 118C i 122		
NAZWA RYS:	Profile ciepłownicze przyłączy		
PROJEKTANT:	dr inż. Maciej Grzywacz nr upr. LOD/3778/PBS/18		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARIA LISOWSKA nr upr. 144/01/WŁ		
DATA: 08.2025	SKALA: 1:100/1:500	RYS. 3	ZLECENIE: