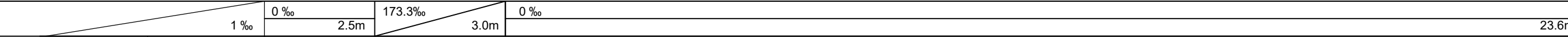
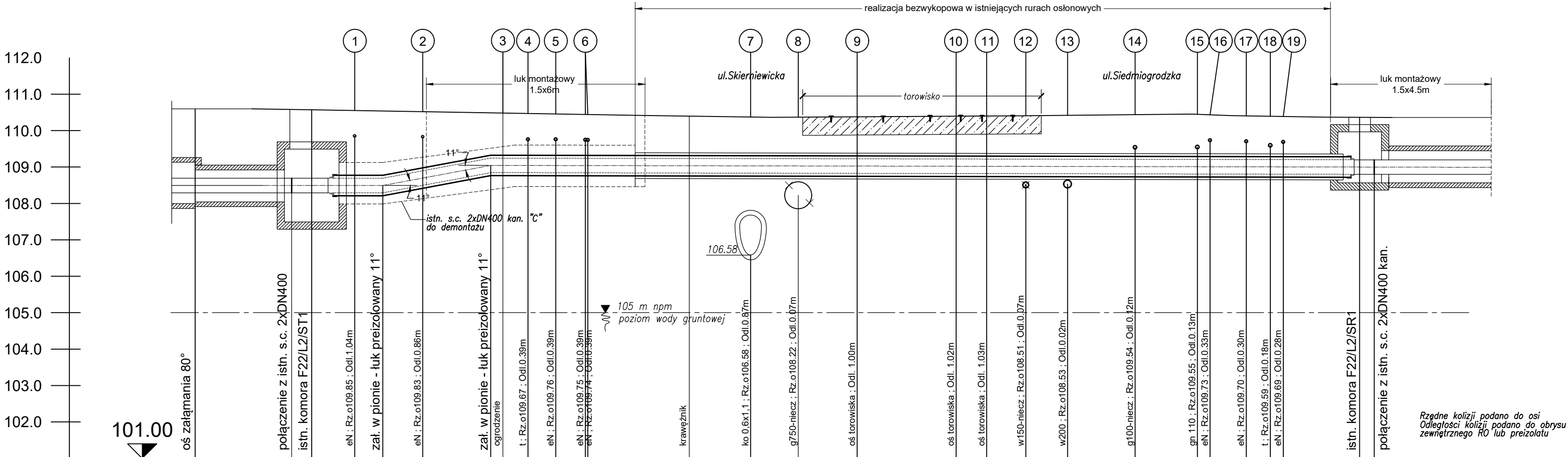


układ współrzędnych
wysokości:
PL-FVRF2007-NH

Nazwa węzła	A ST1														2														SR1 B															
Załamanie w planie	0°														0°														0°															
Rzędna terenu istn.	110.60		108.48		110.57		108.48		110.57		108.48		110.57		109.00		110.48		110.37		109.00		110.37																					
Rzędna osi rury																																												
Zagłębienie do osi (teren istn)	2.12				2.09		2.09				2.09				1.48						1.37		1.37																					
Spadek [‰], Długość [m]					0 ‰				173.3 ‰				0 ‰				2 ‰																											
Średnica i materiał rury	istn. s.c. 2xDN400 kanalowa (elowy)		istn. 2xDN400 kan.(ceowy)		rury preizolowane z alarmem 2xDN400/560mm (Dzxcg 406,4x8,8 mm)																		istn. s.c. 2xDN400 kanalowa (ceowy)																					
Rura osłonowa					istn. rura ochronna stal L=19.4m - wewnątrz: renowacja metodą CIPP																																							
Długość odcinka	1.5				5.6				23.2														0.4																					
Pikietaż węzła	-2.7		-1.0		0.0		0.5		2.5		5.5																29.3 29.7																	
Pikietaż kolizji									1.7		3.6		5.8		6.5		7.2		8.1 8.2		10.9		12.6		13.9		15.5		18.2		19.1		20.1		21.3		23.2		24.9 25.2		26.2		26.9 27.2	

skala 1:100/100

KIERUNEK ZASILANIA



Lp.	Pikietaż	Nazwa	Odległość od obudowy rury preizol. lub RO	Położenie sc	Rozwiązanie
1	1,7	eN	1,04	Pod	Nie koliduje, zabezpieczyć wg dokumentacji branżowej
2	3,6	eN	0,86	Pod	
3	5,8	ogrodzenie		Pod	
4	6,5	t	0,39	Pod	Na czas prowadzenia robót - zdemontować
5	7,2	eN	0,39	Pod	
6	8,1	eN	0,39	Pod	
7	12,6	ko 0,6x1,1	0,87	Nad	Nie koliduje, zabezpieczyć wg dokumentacji branżowej
8	13,9	g750-niecz	0,07	Pod	
9	15,5	oś toru	1,00	Pod	
10	18,2	oś toru	1,02	Pod	Realizacja bezwykopowa (w istn. RO)
11	19,1	oś toru	1,03	Pod	
12	20,1	w150-niecz	0,07	Nad	
13	21,3	w200	0,02	Nad	Realizacja bezwykopowa (w istn. RO)
14	23,2	g100-niecz	0,12	Pod	
15	24,9	gn 110	0,13	Pod	
16	25,2	eN	0,33	Pod	Realizacja bezwykopowa (w istn. RO)
17	26,2	eN	0,30	Pod	
18	26,9	t	0,18	Pod	
19	27,2	eN	0,28	Pod	Realizacja bezwykopowa (w istn. RO)

Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Stefana Batorego 2
Dokumentacja projektowa numer **TT/PKM/184/2025**
została pod względem eksploatacyjnym
UZGODNIONA / ROZPATRZONA / ZAOPINIOWANA
bez uwag / z uwagami jak niżej
Ważność uzgodnienia 2 lata.

Za zgodność z obowiązującymi przepisami i prawidłowość rozwiązań niniejszej dokumentacji odpowiada Projektant. Veolia Energia Warszawa S.A. nie odpowiada za ewentualne nieujawnione wady i braki projektu. Uzgodnioną elektronicznie dokumentację można powielać załączając do każdego projektu oświadczenie projektanta o zgodności wersji papierowej - drukowanej z wersją elektroniczną uzgodnioną elektronicznie Bez ww. oświadczenia nie można wprowadzać dokumentacji - jako uzgodnionej przez Veolia Energia Warszawa S.A. do obrotu prawnego.

UWAGI:

- Wszelkie prace na sieci ciepłowniczej wymagające wstrzymania dostawy ciepła mogą być realizowane tylko w okresie od 1 maja do 31 sierpnia i muszą być uzgodnione Działem Dyspozycji Mocy.
- Za poprawność zastosowanych rozwiązań systemów mocowania rurociągów (zawiesia, punkty stałe), odpowiada autor projektu.
- S.c. preizolowaną prowadzić przez ściany zewnętrzne przez otwory uzgodnione z konstruktorem.
- Rekomendowane jest sprawdzenie czy zapewniony jest odpowiedni luz na istn. podporach ślizgowych w istniejącym kanale s.c. DN400 przed i za załamaniami Z1 ist. przed komorą F22/L2/ST1 zgodnie z zaleceniami i wykonanymi obliczeniami statyki rurociągów przez producenta rur preizolowanych.
- Należy zapewnić odpowiedni luz na przemieszczenia w ścianie komory F22/L2/ST1 poprzez zastosowanie adaptera lub rury ochronnej zgodnie z zaleceniami producenta rur preizolowanych na podstawie wykonanych obliczeń statyki rurociągów. Zapewnić szczelne połączenie pomiędzy rurą ochronną a s.c. preizolowaną.
- Inwestor jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.
- Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A.

Warszawa, dn. 14.08.2025 r.

DocuSigned by:
Paulina Król-Markowicz
AA54FAFB8954F7...

INWESTOR: VEOLIA Energia Warszawa S.A.	
PROJEKTOWA / REALIZATOR: PUP SOMEX Sp. z o.o. Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
TYTUŁ / TEMAT: Przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej 2xDN400 na odcinku F22/L2/ST1 do F22/L2/SR1 w Warszawie	
ADRES / GOSPODARSTWO: Warszawa ul. Siedmiogrodzka/Skierniewicka	
PROJEKTOWA: mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	PODSZYBKA:
PROJEKTOWA: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	PODSZYBKA:
BRANŻA: sanitarna	
TYTUŁ / TEMAT: Projekt Techniczny	
TYTUŁ / TEMAT: Profil podłużny	
Lp. / WSKAŹNIK: 2	
SKALA: 1:100/100	
DATA: 30.07.2025 r.	