

Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Śl. Białego 2
Dokumentacja projektowa
Data: 23.04.2024
Wzrost: 23.04.2024
Za zgodność z obowiązującymi przepisami i prawidłowość rozwiązań i miejsca projektu odpowiada projektant
Veolia Energia Warszawa S.A. nie odpowiada za ewentualne ujemne skutki i braki projektu
Główny Specjalista ds. Sieci
Włodzisław Łuczynski
23.04.2024

Wszystkie prace na sieci ciepłowniczej wymagające wstrzymania dostaw ciepła mogą być realizowane wyłącznie w okresie od 1 maja do 31 sierpnia i muszą być uzgodnione z Działem Ruchu.

Wykaz kolizji i skrzyżowań:

Id	Podaj obiekt	Posadowienie	Sposób zabezpieczenia
1a	Istn. drzewa w inwest. 1	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
2	Istn. kabel elektryczny - nieczynny	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia
2a	Istn. słup trakcyjny	w zblizeniu	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
3	Proj. kabel elektryczny - wg odrębnego opracowania	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia
4	Proj. oddzielenie komory C29	powyżej s.c.	prace skoordynować na budowie
5	Istn. kabel elektryczny	powyżej s.c.	prace skoordynować na budowie
6	Proj. kabel elektryczny - wg odrębnego opracowania	powyżej s.c.	do likwidacji
7	Istn. grupa trzcin w inwest. 5	powyżej s.c.	prace skoordynować na budowie
8	Istn. kabel trakcyjny	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
8a	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	wg ograniczenia brzońskiego
9	Istn. drzewa w inwest. 6	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
10	Istn. kanalizacja techniczna	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
11	Istn. wodociąg Ø100	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
12	Istn. gazociąg L= Ø115	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
13	Istn. drzewa w inwest. 7	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
14	Istn. gazociąg s.c. Ø115	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
15	Istn. drzewa w inwest. 8	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
16	Istn. pas kabli elektr. 60kV w ramach ochronnych Ø110	powyżej s.c.	wg ograniczenia brzońskiego
17	Proj. kabel elektryczny - wg odrębnego opracowania	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia
18	Istn. drzewa w inwest. 9	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
20	Istn. drzewa w inwest. 10	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
21	Istn. drzewa w inwest. 11	powyżej s.c.	do przesadzenia - wg ograniczenia brzońskiego
21a	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
21b	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
22	Istn. kabel telekomunikacyjny	powyżej s.c.	wg ograniczenia brzońskiego
23	Istn. kabel elektr. 50kV w ramach ochronnych Ø150	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia
24	Istn. wodociąg Ø150 - nieczynny	powyżej s.c.	prace skoordynować na budowie
25	Istn. kanał deszczowy Ø300	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
26	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	prace skoordynować na budowie
27	Istn. kabel telekomunikacyjny	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
28	Istn. wodociąg Ø200 - wg odrębnego opracowania	powyżej s.c.	do likwidacji
29	Istn. kabel elektryczny 50kV	powyżej s.c.	wg ograniczenia brzońskiego
30	Istn. kabel elektryczny 50kV	powyżej s.c.	wg ograniczenia brzońskiego
31	Istn. gazociąg - nieczynny	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia
32	Istn. kabel telekomunikacyjny	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
32a	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
33	Istn. drzewa w inwest. 16	powyżej s.c.	do zabezpieczenia - wg ograniczenia brzońskiego
34	Istn. drzewa w inwest. 17	powyżej s.c.	do zabezpieczenia - wg ograniczenia brzońskiego
35	Istn. drzewa w inwest. 18	powyżej s.c.	do wypielki - wg ograniczenia brzońskiego
36	Istn. komora ciepłownicza C30	na wys. s.c.	częściowo do likwidacji
37	Istn. drzewa w inwest. 19	powyżej s.c.	do wypielki - wg ograniczenia brzońskiego
38	Istn. drzewa w inwest. 20	powyżej s.c.	do zabezpieczenia - wg ograniczenia brzońskiego
39	Istn. drzewa w inwest. 21	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
40	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwyższenie
41	Istn. drzewa w inwest. 22	powyżej s.c.	do zabezpieczenia - wg ograniczenia brzońskiego
42	Proj. kanalizacja techniczna - wg odrębnego oprac.	powyżej s.c.	prace skoordynować na budowie
43	Istn. kanalizacja techniczna	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
44	Istn. kabel elektryczny (nieczynny)	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
45	Istn. gazociąg Ø63 - nieczynny	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia
46	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
47	Istn. grupa trzcin w inwest. 24	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
48	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
49	Istn. słup trakcyjny	powyżej s.c.	prace prowadzić pod nadzorem Tramwajów Warszawskich
50	Istn. kabel elektryczny WN	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia
51	Istn. kabel elektryczny WN	powyżej s.c.	nie wymaga zabezpieczenia

UWAGI:

- Magistrala s.c. powyżej poziomu wód gruntowych.
- Na odcinku pomiędzy komorą C29 a projektowaną komorą C30 nie stwierdzano obecności wód gruntowych do głębokości 6 m p.p.t.
- Wykonanie wiercenia kontrolne w celu weryfikacji ułożenia kolizji.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, nie wykazane na mapie geodezyjnej i w projekcie, elementy uzbrojnia podziemnego. W takim wypadku należy je odpowiednio zabezpieczyć, zawiadomić projektanta oraz zgłosić do właściwych służb inżynierii miejskiej.
- Należy dokonać weryfikacji wysokościowego posadowienia istniejącej sieci ciepłowniczej w miejscu połączenia z projektowaną magistralą oraz w miejscach, w których proj. przewody ułożone są w istniejących kanałach ciepłowniczych i dostosować geometrię projektowanej sieci do warunków rzeczywistych.
- Prace prowadzić na warunkach i pod nadzorem Tramwajów Warszawskich.
- Drzewa i krzewy przeznaczone do wypielki na profilu oznaczono kolorem zielonym.

ZGODNIEC Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Małgorzata Markowska
pr. bud nr MA2/0066/PWBS/18

ekoprojekt
WARSZAWA
EKOPROJEKT WARSZAWA sp. z o.o., al. Krasińskiego 224, 02-210 Warszawa, tel. 22 886 44 36, biuro@ekoprojekt.com

Przebudowa i budowa magistraly sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C30/P1 oraz kanalizacji technicznej przy ul. Wawrzyni w Warszawie

część dz. ew. nr 1, 27, 41 z obr. 1-02-16, 94 z obr. 1-02-06, 1/5 z obr. 1-08-04

OWYK

PROJEKTANT:
mgr inż. MAŁGORZATA MARKOWSKA

OPRACOWUJĄCY:
mgr inż. MARCIN NOZDERKA

SPRACOWUJĄCY:
mgr inż. SŁAWOMIR DROZDOWSKI

NR UMOWY:

MA2/0066/PWBS/18

MA2/0066/PWBS/09

PODPIS:

STADIUM:

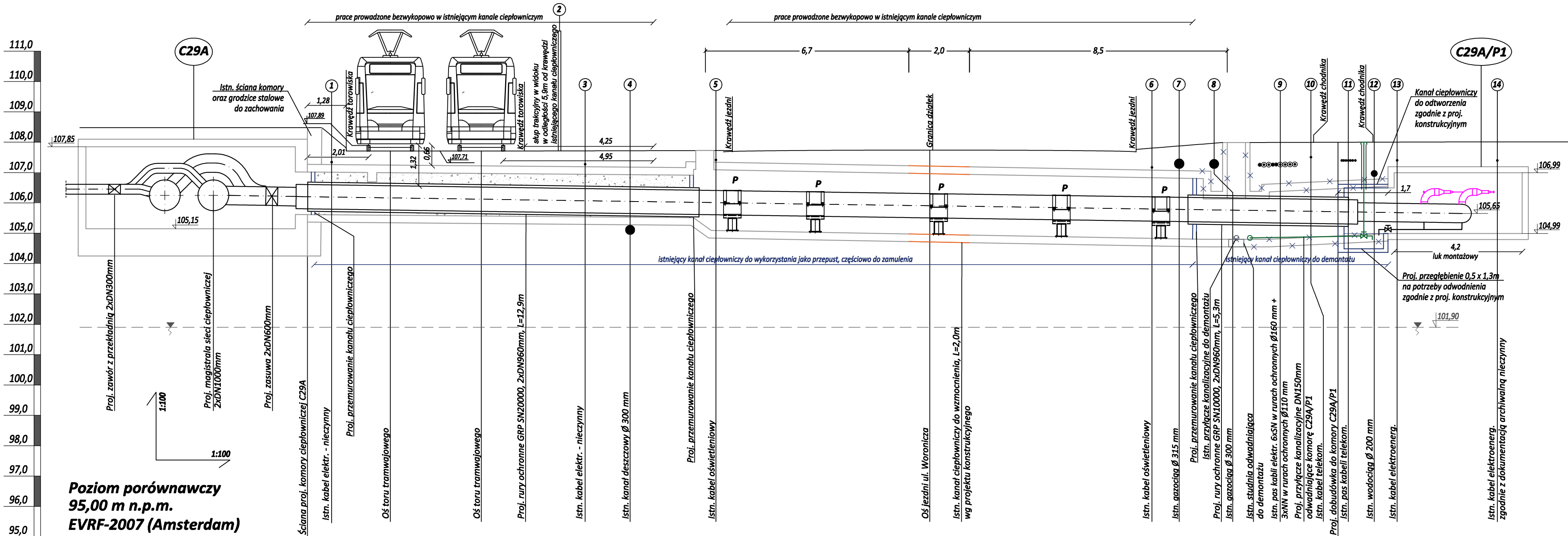
BRAMA:

NUMER RYSUNKU:

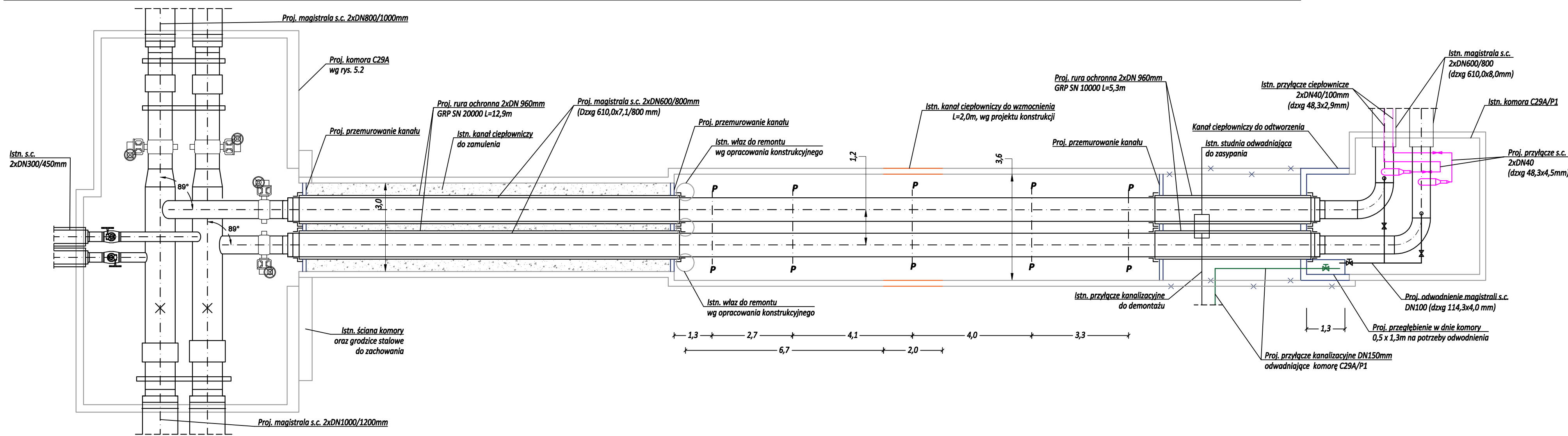
2-1

SKALA:

DATA:



Rzędna terenu istniejącego [m]	106.20108.48				
Rzędna osi rurociągu [m]	106.01107.74				
Rzędna kolizji [m]	107.27				
Wysokość osi nad dnem kanału [m]	0.59				
Spadek [%]	14 ‰				
Odległość [m]	L=34,0				
Materiał	Rura stalowa ze szwem preizolowana 2xDN600/800 (Dzłg 610,0x7,1/800 mm) z instalacją alarmową rezystencyjną				
Długość trasy [m]	12,7				
Rodzaj nawierzchni	trawnik	torowisko tramwajowe	trawnik	jezdnia asfaltowa	trawnik
Działka, obręb	dz. ew. nr 1 obr. 1-02-16				



Wykaz kolizji i skrzyżowań:

Lp.	Rodzaj uzbrojenia	Posadowienie	Sposób zabezpieczenia
1.	Istn. kabel elektryczny - nieczynny	powyżej s.c. w zbliżeniu	prace prowadzone bezwykopowo, nie wymaga zabezpieczenia
2.	Istn. słup trakcyjny	prace prowadzone pod nadzorem Tramwajów Warszawskich	prace prowadzone bezwykopowo, nie wymaga zabezpieczenia
3.	Istn. kabel elektryczny - nieczynny	powyżej s.c.	prace prowadzone bezwykopowo, nie wymaga zabezpieczenia
4.	Proj. kanał deszczowy Ø300	poniżej s.c.	prace prowadzone bezwykopowo, nie wymaga zabezpieczenia
5.	Istn. kabel oświetleniowy	powyżej s.c.	prace prowadzone bezwykopowo, nie wymaga zabezpieczenia
6.	Istn. kabel oświetleniowy	powyżej s.c.	prace prowadzone bezwykopowo, nie wymaga zabezpieczenia
7.	Istn. gazociąg s.c. Ø315	powyżej s.c.	prace prowadzone bezwykopowo, nie wymaga zabezpieczenia
8.	Istn. gazociąg n.c. Ø300	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwieszenie
9.	Istn. pas kabli elektrycznych	powyżej s.c.	wg. opracowania branżowego
10.	Istn. kabel telekomunikacyjny	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwieszenie
11.	Istn. pas kabli telekomunikacyjnych	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwieszenie
12.	Istn. wodociąg Ø200	powyżej s.c.	zabezpieczenie przez podwieszenie
13.	Istn. kabel elektroenergetyczny	powyżej s.c.	wg. opracowania branżowego
14.	Istn. kabel elektroenergetyczny	powyżej s.c.	wg. opracowania branżowego

- UWAGI:
- Magistrala s.c. powyżej poziomu wód gruntowych.
 - Rzędne podane w układzie wysokościowym EVRF-2007 (Amsterdam).
 - Należy dokonać weryfikacji wysokościowego posadowienia istniejącej sieci ciepłowniczej w miejscu połączenia z projektowaną magistralą oraz geometrii istniejącego kanału ciepłowniczego i dostosować geometrię projektowanej sieci do warunków rzeczywistych.
 - Prace prowadzić na warunkach i pod nadzorem Tramwajów Warszawskich.
 - Podpory dla rurociągów preizolowanych układanych w istniejącym kanale wg opracowania konstrukcyjnego.
 - Izolację rurociągów w komorze C29A/P1 wykonać z wełny mineralnej ($\lambda_{40} = 0,040 \text{ W/mK}$) szklanej w płaszczu z papy na taśmie aluminiowej w o grubościach dla DN600mm: 175 mm zasilanie, 150 mm powrót.



EKOPROJEKT WARSZAWA sp. z o.o., al. Krakowska 224, 02-219 Warszawa, tel. 22 886 44 39, biuro@ekoprojekt.com

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 oraz kanalizację teletechniczną przy ul. Woronicza w Warszawie

część dz. ew. nr 1, 27, 41 z obr. 1-02-16, 94 z obr. 1-02-06, 1/5 z obr. 1-08-04

OBIEKT	Magistrala sieci ciepłowniczej		
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	STADIUM:
mgr inż. MAŁGORZATA MARKOWSKA	MAZ/0066/PWBS/18		PT / PW
OPRACOWUJĄCY:	specjalność: instalacje w zakresie ciepł., (instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)		SANTARNA
mgr inż. MARCIN NOZDERKA			
SPRAWDZAJĄCY:	MAZ/0206/PWOS/09		NUMER RYSUNKU
mgr inż. SŁAWOMIR DROZDOWSKI	specjalność: instalacje w zakresie ciepł., (instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)		2-2
PROFIL PODŁUŻNY MAGISTRALI S.C. OD KOMORY C29A DO KOMORY C29A/P1			SKALA: 1:100/1:100
			DATA: 11.03.2024