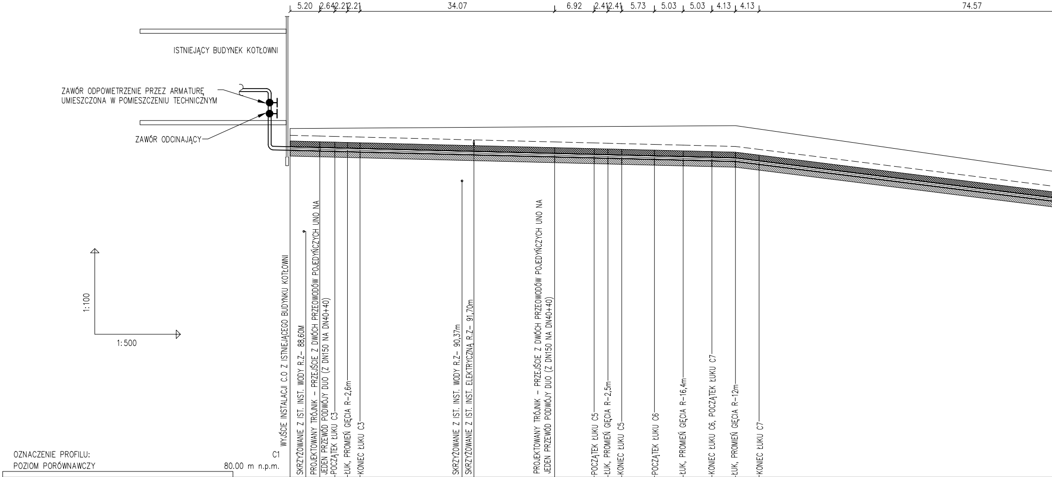
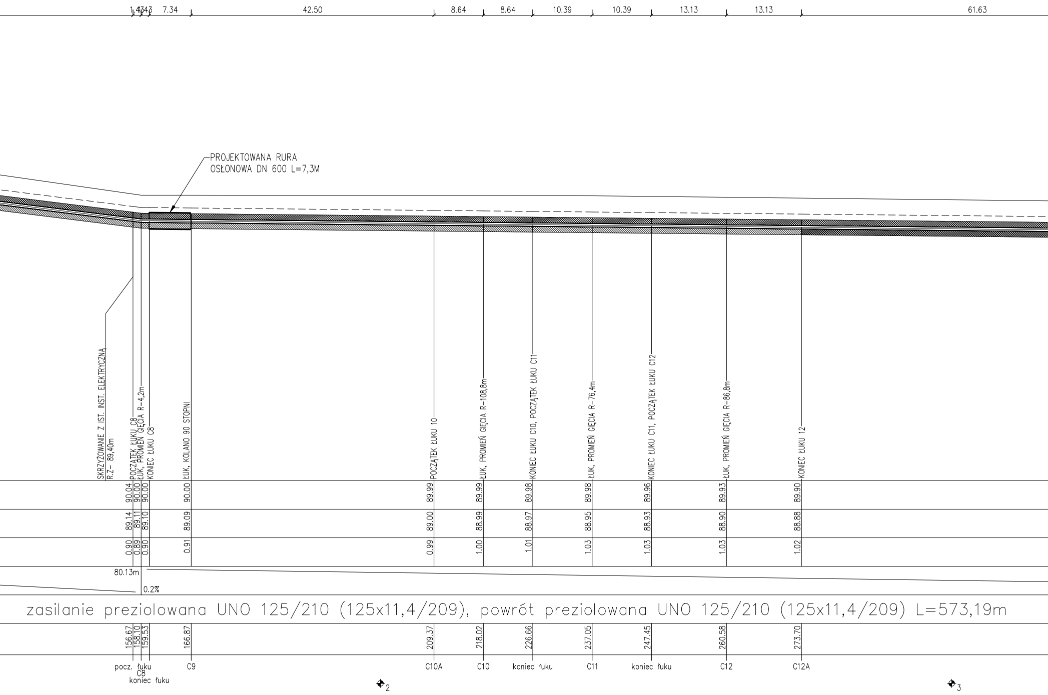

5.20
2.64
2.21
2.21
34.07
6.92
2.41
2.41
5.73
5.03
5.03
4.13
4.13
74.57
ISTNIEJĄCY BUDYNEK KOTŁOWNI
ZAWÓR ODPOWIETRZENIE PRZEZ ARMATURĘ
UMIESZCZONA W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM
ZAWÓR ODCINAJĄCY
1:100
1:500
WYJŚCIE INSTALACJI C.O Z ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. WODY R.Z– 88,60M
PROJEKTOWANY TRÓJNIK – PRZEJŚCIE Z DWÓCH PRZEOWODÓW POJEDYŃCZYCH UNO NA
JEDEN PRZEWÓD PODWÓJY DUO (Z DN150 NA DN40+40)
POCZĄTEK ŁUKU C3
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R–2,6m
KONIEC ŁUKU C3
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. WODY R.Z– 90,37m
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. ELEKTRYCZNĄ R.Z– 91,70m
PROJEKTOWANY TRÓJNIK – PRZEJŚCIE Z DWÓCH PRZEOWODÓW POJEDYŃCZYCH UNO NA
JEDEN PRZEWÓD PODWÓJY DUO (Z DN150 NA DN40+40)
POCZĄTEK ŁUKU C5
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R–2,5m
KONIEC ŁUKU C5
POCZĄTEK ŁUKU C6
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R–16,4m
KONIEC ŁUKU C6, POCZĄTEK ŁUKU C7
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R–12m
KONIEC ŁUKU C7

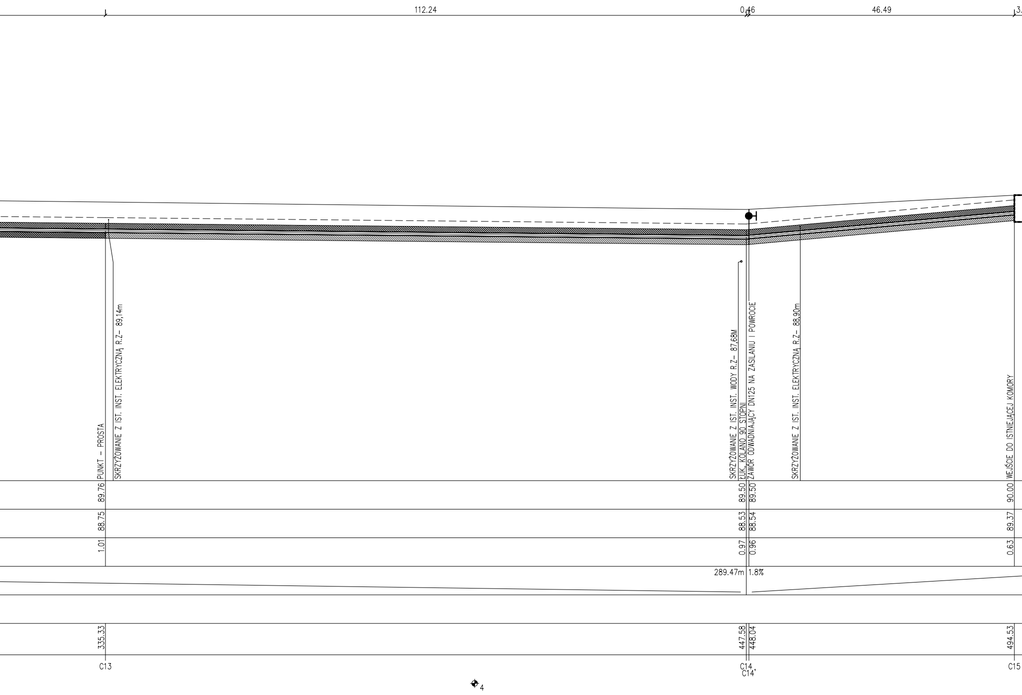
OZNACZENIE PROFILU: C1
POZIOM PORÓWNAWCZY 80.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	92.20	92.21	92.21	92.21	92.22	92.26	92.27	92.27	92.27	92.28	92.29	92.29	92.30	92.18
RZĘDNA OSI PRZEWODU	91.50	91.47	91.46	91.45	91.44	91.27	91.23	91.22	91.21	91.18	91.16	91.13	91.11	91.01
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	0.70	0.74	0.75	0.76	0.78	0.99	1.04	1.05	1.06	1.10	1.13	1.16	1.19	1.17
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%												77.97m	2.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ														
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.20	7.84	10.04	12.25	46.31	53.23	55.64	58.06	63.79	68.82	73.84	77.97	82.10
HEKTOMETRY	C1	C2	pocz. łuku	C3	koniec łuku	C4	pocz. łuku	C5	koniec łuku	pocz. łuku	C6	koniec łuku	C7	koniec łuku

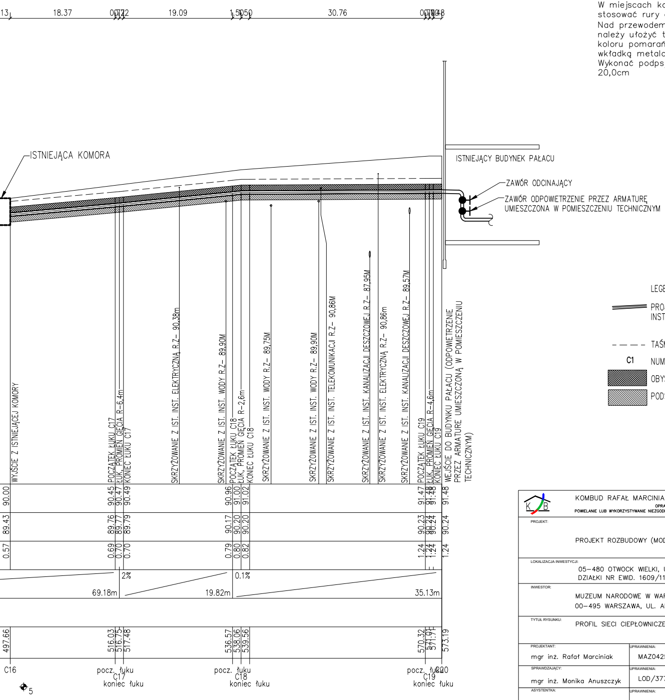
0

1


1.43
1.43
7.34
42.50
8.64
8.64
10.39
10.39
13.13
13.13
61.63
PROJEKTOWANA RURA
OSŁONOWA DN 600 L=7,3M
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. ELEKTRYCZNĄ
R.Z- 89,40m
POCZĄTEK ŁUKU C8
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R-4,2m
KONIEC ŁUKU C8
ŁUK, KOLANO 90 STOPNI
POCZĄTEK ŁUKU 10
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R-108,8m
KONIEC ŁUKU C10, POCZĄTEK ŁUKU C11
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R-76,4m
KONIEC ŁUKU C11, POCZĄTEK ŁUKU C12
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R-86,8m
KONIEC ŁUKU 12
90.04
90.00
90.00
90.00
89.99
89.99
89.98
89.98
89.96
89.93
89.90
89.14
89.11
89.10
89.09
89.00
88.99
88.97
88.95
88.93
88.90
88.88
0.90
0.89
0.90
0.91
0.99
1.00
1.01
1.03
1.03
1.03
1.02
80.13m
0.2%
zasilanie preziolowana UNO 125/210 (125x11,4/209), powrót preziolowana UNO 125/210 (125x11,4/209) L=573,19m
156.67
158.10
159.53
166.87
209.37
218.02
226.66
237.05
247.45
260.58
273.70
pocz. łuku
C8
koniec łuku
C9
C10A
C10
koniec łuku
C11
koniec łuku
C12
C12A
2
3


112.24
0,46
46.49
PUNKT - PROSTA
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. ELEKTRYCZNĄ R.Z- 89,14m
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. WODY R.Z- 87,68M
ŁUK, KOLANO 90 STOPNI
ZAWÓR ODWADNIAJĄCY DN125 NA ZASILANIU I POWROCIE
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. ELEKTRYCZNĄ R.Z- 88,90m
WEJŚCIE DO ISTNIEJĄCEJ KOMORY
89.76
88.75
1.01
89.50
89.50
88.53
88.54
0.97
0.96
90.00
89.37
0.63
289.47m
1.8%
335.33
447.58
448.04
494.53
C13
C14
C14'
C15
4

UWAGI
Wymiary i istniejące rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.
W miejscach kolizji prowadzić wykopy ręczne oraz stosować rury osłonowe.
Nad przewodem sieci ciepłowniczej (ok. 40–50cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczo – lokalizacyjną koloru pomarańczowego o szer. 200 mm z wtopioną wkładką metalową.
Wykonać podpsypkę i obsypkę instalacji o grubości 20,0cm


13
18.37
19.09
30.76
ISTNIEJĄCA KOMORA
ISTNIEJĄCY BUDYNEK PAŁACU
ZAWÓR ODCINAJĄCY
ZAWÓR ODPOWIETRZENIE PRZEZ ARMATURĘ UMIESZCZONA W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM
WYJŚCIE Z ISTNIEJĄCEJ KOMORY
POCZĄTEK ŁUKU C17
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R–6,4m
KONIEC ŁUKU C17
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. ELEKTRYCZNĄ R.Z– 90,38m
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. WODY R.Z– 89,90M
POCZĄTEK ŁUKU C18
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R–2,6m
KONIEC ŁUKU C18
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. WODY R.Z– 89,75M
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. WODY R.Z– 89,90M
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. TELEKOMUNIKACJI R.Z– 90,86M
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ R.Z– 87,95M
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. ELEKTRYCZNĄ R.Z– 90,86m
SKRZYŻOWANIE Z IST. INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ R.Z– 89,57M
POCZĄTEK ŁUKU C19
ŁUK, PROMIEŃ GIĘCIA R–4,6m
KONIEC ŁUKU C19
WEJŚCIE DO BUDYNKU PAŁACU (ODPOWIETRZENIE PRZEZ ARMATURĘ UMIESZCZONĄ W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM)
90.00
90.45
90.47
90.49
90.96
91.00
91.02
91.47
91.48
91.48
91.48
89.43
89.76
89.77
89.79
90.17
90.20
90.20
90.23
90.24
90.24
90.24
0.57
0.69
0.70
0.70
0.79
0.80
0.82
1.24
1.24
1.24
1.24
2%
0.1%
69.18m
19.82m
35.13m
497.66
516.03
516.75
517.48
536.57
538.06
539.56
570.32
571.01
571.71
573.19
C16
pocz. łuku
C17
koniec łuku
pocz. łuku
C18
koniec łuku
pocz. łuku
C19
koniec łuku
C20
5

LEGENDA

═	PROJ. INSTALACJA C. O. ZASILANIE I POWRÓT, INSTALACJA NA 2X150 (168,3x4,0/450)
– – – –	TAŚMA OSTRZEGAWCZA
C1	NUMER WĘZŁA
▩	OBYSPKA 20CM
▨	PODSYPKA 20CM

KOMBUD RAFAŁ MARCINIAK TEL. 514 908 159, BIURO_KOMBUD@WP.PL

OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI.
POWIELANIE LUB WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA DOKUMENTACJI JEST ZABRONIONE.

PROJEKT:
PROJEKT ROZBUDOWY (MODERNIZACJI) SIECI CIEPŁOWNICZEJ

LOKALIZACJA INWESTYCJI:
05–480 OTWOCK WIELKI, UL. ZAMKOWA 49
DZIAŁKI NR EWID. 1609/11. 1608/10, 1624/7 OBRĘB 141704_5.0011

INWESTOR:
MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE
00–495 WARSZAWA, UL. ALEJE JEROZOLIMSKIE 3

TYTUŁ RYSUNKU:
PROFIL SIECI CIEPŁOWNICZEJ

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Marciniak	UPRAWNIENIA: MAZ0425/PWBS/15	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Monika Anuszczyk	UPRAWNIENIA: LOD/3779/PWBP/19	PODPIS:
ASYSTENTKA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:

BRANŻA:	FAZA:	SKALA:	DATA:	ROZMIAR ARKUSZA:	NR RYSUNKU:	STRONA:
SANITARNA	PB	1:100/500	12.2021	297x1450	S02	