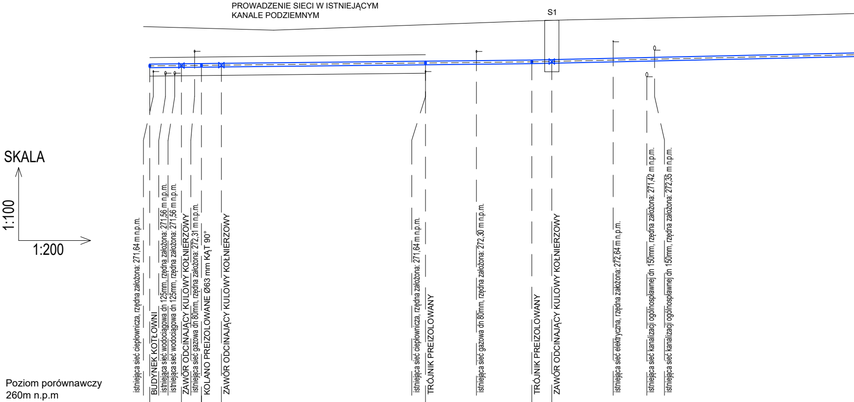
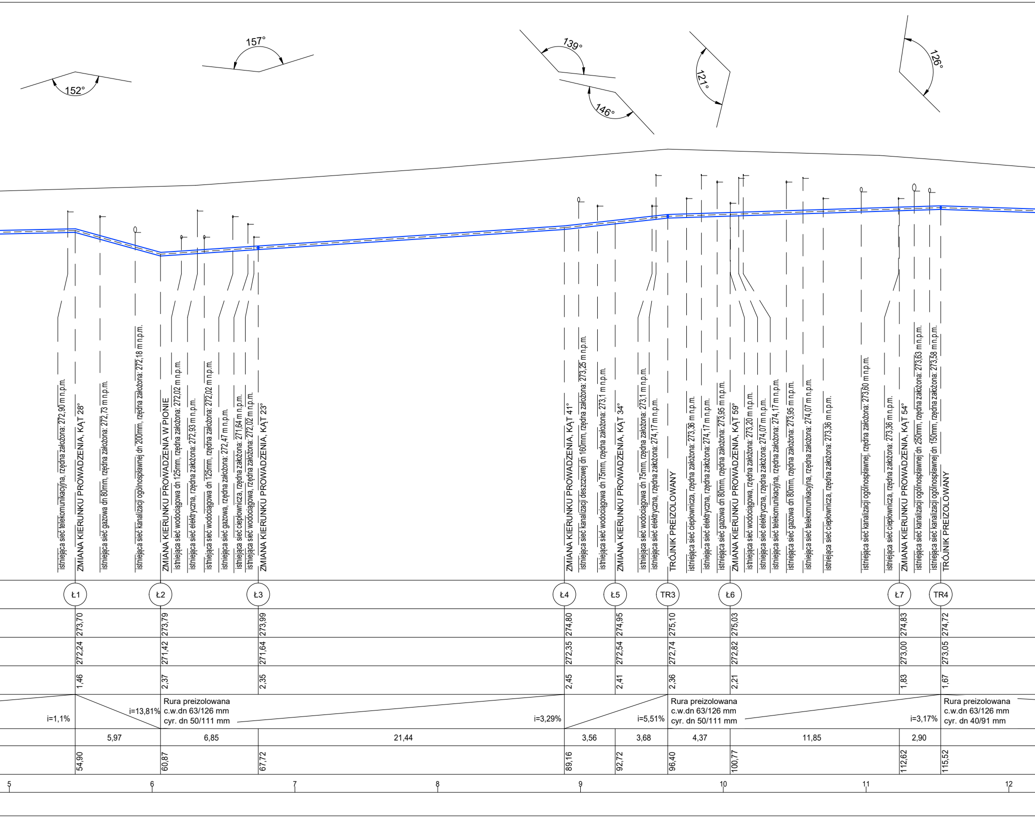
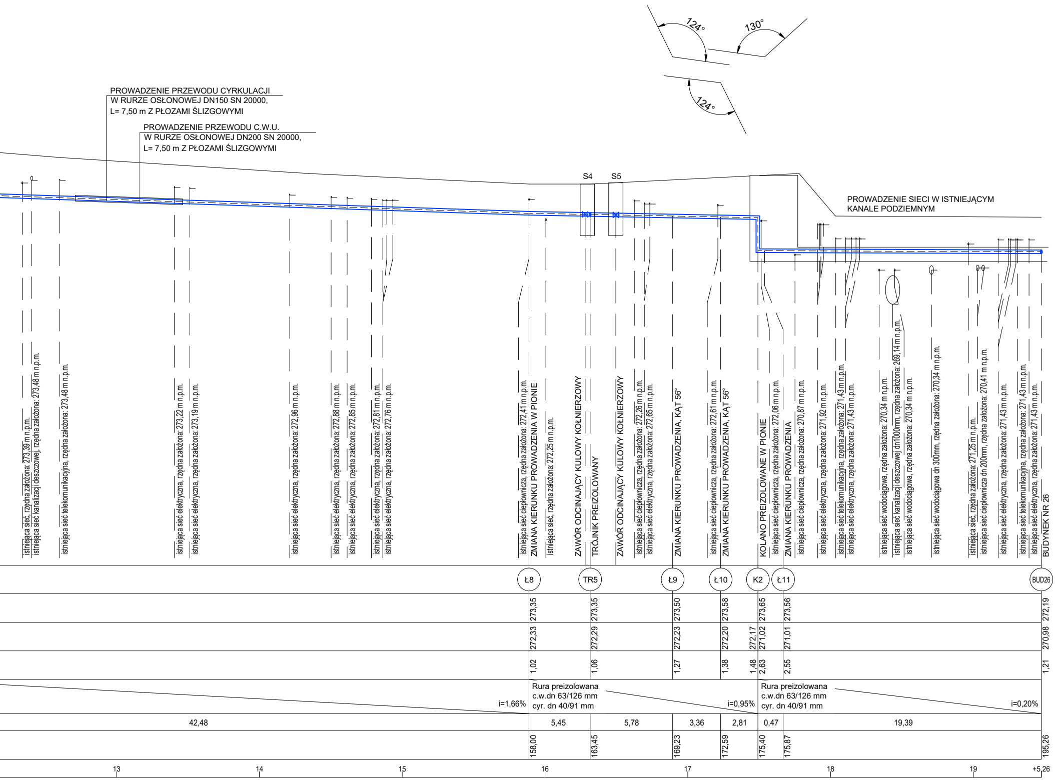

PROWADZENIE SIECI W ISTNIEJĄCYM
KANALE PODZIEMNYM
S1
SKALA
1:100
1:200
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 271,64 m n.p.m.
BUDYNEK KOTŁOWNI
istniejąca sieć wodociągowa dn 125mm, rzędna założona: 271,56 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa dn 125mm, rzędna założona: 271,56 m n.p.m.
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
istniejąca sieć gazowa dn 80mm, rzędna założona: 272,31 m n.p.m.
KOLANO PREIZOLOWANE Ø63 mm KĄT 90°
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 271,64 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
istniejąca sieć gazowa dn 80mm, rzędna założona: 272,30 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,64 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 150mm, rzędna założona: 271,42 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 150mm, rzędna założona: 272,35 m n.p.m.

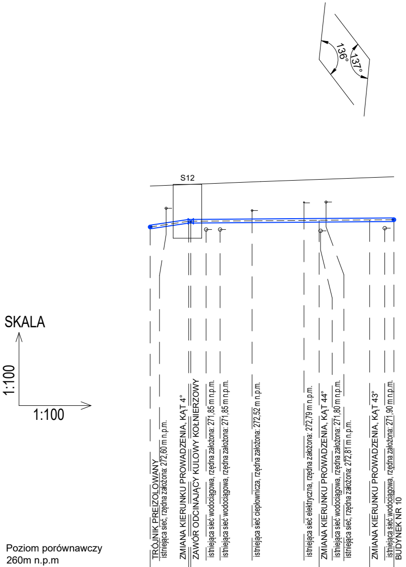
Poziom porównawczy
260m n.p.m

Węzeł	BUD"K"		K1		TR1		TR2	
Rzędna terenu [m n.p.m]	273,17		273,12		273,24		273,37	
Rzędna osi rury [m n.p.m]	271,80		271,82		271,90		271,94	
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]	1,37		1,30		1,34		1,43	
Materiał / Spadek	Rura preizolowana c.w.dn 63/126 mm cyr. dn 63/126 mm					i=0,50%	Rura preizolowana c.w.dn 63/126 mm cyr. dn 50/111 mm	
Długość [m]		3,82		15,70		7,45		27,93
Odległość [m]	0,00		3,82		19,52		26,97	

Dekametry 0 1 2 3 4


152°
157°
139°
146°
121°
126°
istniejąca sieć telekomunikacyjna, rzędna założona: 272,90 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 28°
istniejąca sieć gazowa dn 80mm, rzędna założona: 272,73 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 200mm, rzędna założona: 272,18 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA W PIONIE
istniejąca sieć wodociągowa dn 125mm, rzędna założona: 272,02 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,93 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa dn 125mm, rzędna założona: 272,02 m n.p.m.
istniejąca sieć gazowa, rzędna założona: 272,47 m n.p.m.
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 271,64 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 272,02 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 23°
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 41°
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 160mm, rzędna założona: 273,25 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa dn 75mm, rzędna założona: 273,1 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 34°
istniejąca sieć wodociągowa dn 75mm, rzędna założona: 273,1 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 274,17 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 273,36 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 274,17 m n.p.m.
istniejąca sieć gazowa dn 80mm, rzędna założona: 273,95 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 59°
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 273,20 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 274,07 m n.p.m.
istniejąca sieć telekomunikacyjna, rzędna założona: 274,17 m n.p.m.
istniejąca sieć gazowa dn 80mm, rzędna założona: 273,95 m n.p.m.
istniejąca sieć telekomunikacyjna, rzędna założona: 274,07 m n.p.m.
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 273,36 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej, rzędna założona: 273,60 m n.p.m.
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 273,36 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 54°
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 250mm, rzędna założona: 273,63 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 150mm, rzędna założona: 273,58 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
Ł1
Ł2
Ł3
Ł4
Ł5
TR3
Ł6
Ł7
TR4
273,70
273,79
273,99
274,80
274,95
275,10
275,03
274,83
274,72
272,24
271,42
271,64
272,35
272,54
272,74
272,82
273,00
273,05
1,46
2,37
2,35
2,45
2,41
2,36
2,21
1,83
1,67
i=1,1%
i=13,81%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
cyr. dn 50/111 mm
i=3,29%
i=5,51%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
cyr. dn 50/111 mm
i=3,17%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
cyr. dn 40/91 mm
5,97
6,85
21,44
3,56
3,68
4,37
11,85
2,90
54,90
60,87
67,72
89,16
92,72
96,40
100,77
112,62
115,52
5
6
7
8
9
10
11
12

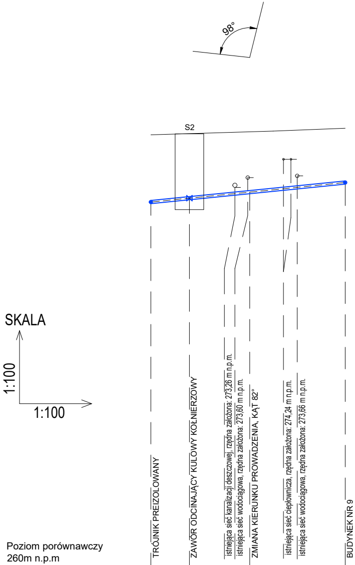

124°
130°
124°
PROWADZENIE PRZEWODU CYRKULACJI
W RURZE OSŁONOWEJ DN150 SN 20000,
L= 7,50 m Z PŁOZAMI ŚLIZGOWYMI
PROWADZENIE PRZEWODU C.W.U.
W RURZE OSŁONOWEJ DN200 SN 20000,
L= 7,50 m Z PŁOZAMI ŚLIZGOWYMI
S4
S5
PROWADZENIE SIECI W ISTNIEJĄCYM
KANALE PODZIEMNYM
istniejąca sieć, rzędna założona: 273,39 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej, rzędna założona: 273,48 m n.p.m.
istniejąca sieć telekomunikacyjna, rzędna założona: 273,48 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 273,22 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 273,19 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,96 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,88 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,85 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,81 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,76 m n.p.m.
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 272,41 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA W PIONIE
istniejąca sieć, rzędna założona: 272,25 m n.p.m.
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 272,26 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,65 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 56°
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 272,61 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 56°
KOLANO PREIZOLOWANE W PIONIE
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 272,06 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 270,87 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,92 m n.p.m.
istniejąca sieć telekomunikacyjna, rzędna założona: 271,43 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,43 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 270,34 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn1000mm, rzędna założona: 269,14 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 270,34 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa dn 300mm, rzędna założona: 270,34 m n.p.m.
istniejąca sieć, rzędna założona: 271,25 m n.p.m.
istniejąca sieć ciepłownicza dn 200mm, rzędna założona: 270,41 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,43 m n.p.m.
istniejąca sieć telekomunikacyjna, rzędna założona: 271,43 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,43 m n.p.m.
BUDYNEK NR 26
Ł8
TR5
Ł9
Ł10
K2
Ł11
BUD26
273,35
273,35
273,50
273,58
273,65
273,56
272,19
272,33
272,29
272,23
272,20
272,17
271,02
271,01
270,98
1,02
1,06
1,27
1,38
1,48
2,63
2,55
1,21
i=1,66%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
cyr. dn 40/91 mm
i=0,95%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
cyr. dn 40/91 mm
i=0,20%
42,48
5,45
5,78
3,36
2,81
0,47
19,39
158,00
163,45
169,23
172,59
175,40
175,87
195,26
13
14
15
16
17
18
19
+5,26


136°
137°
S12
SKALA
1:100
1:100
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
istniejąca sieć, rzędna założona: 272,60 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 4°
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 271,85 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 271,85 m n.p.m.
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 272,52 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,79 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 44°
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 271,80 m n.p.m.
istniejąca sieć, rzędna założona: 272,81 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 43°
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 271,90 m n.p.m.
BUDYNEK NR 10

Poziom porównawczy
260m n.p.m

Węzeł	TR2		Ł43		Ł44		Ł45		BUD10
Rzędna terenu [m n.p.m]	273,37		273,43		273,71		273,67		273,70
Rzędna osi rury [m n.p.m]	271,94		272,14		272,18		272,19		272,21
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]	1,43		1,29		1,53		1,48		1,49
Materiał / Spadek		i=14,9%		Rura preizolowana c.w.dn 63/126 mm cyr. dn 32/76 mm				i=0,75%	
Długość [m]		1,35		4,57		1,77		0,85	
Odległość [m]	0,00		1,35		5,92		7,69		8,54

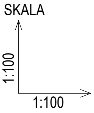
Dekametry


98°
S2
SKALA
1:100
1:100
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej, rzędna założona: 273,26 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 273,60 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 82°
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 274,24 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 273,66 m n.p.m.
BUDYNEK NR 9

Poziom porównawczy
260m n.p.m

Węzeł	TR3		Ł47		BUD9
Rzędna terenu [m n.p.m]	275,10		275,21		275,33
Rzędna osi rury [m n.p.m]	272,74		273,09		273,43
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]	2,36		2,12		1,90
Materiał / Spadek		Rura preizolowana c.w.dn 50/111 mm cyr. dn 32/76 mm		i=10,0%	
Długość [m]		3,46		3,34	
Odległość [m]	0,00		3,46		6,80

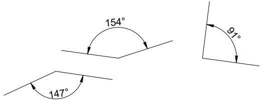
Dekametry

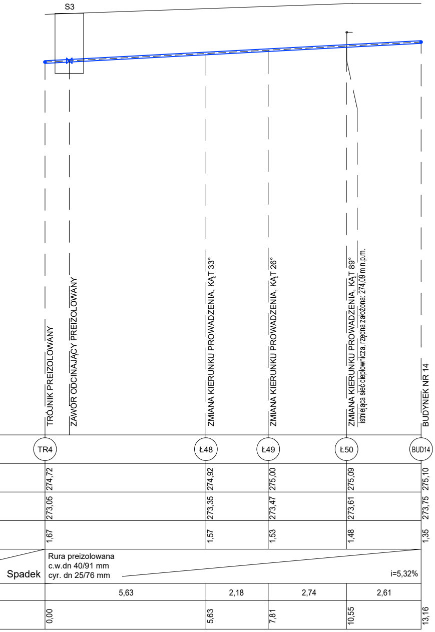

SKALA
1:100
1:100

Poziom porównawczy
260m n.p.m

Węzeł
Rzędna terenu [m n.p.m]
Rzędna osi rury [m n.p.m]
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]
Materiał / Spadek
Długość [m]
Odległość [m]

Dekametry




S3
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZAWÓR ODCINAJĄCY PREIZOLOWANY
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 33°
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 26°
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 89°
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 274,09 m n.p.m.
BUDYNEK NR 14
TR4
Ł48
Ł49
Ł50
BUD14
274,72
274,92
275,00
275,09
275,10
273,05
273,35
273,47
273,61
273,75
1,67
1,57
1,53
1,48
1,35
Spadek
Rura preizolowana
c.w.dn 40/91 mm
cyr. dn 25/76 mm
i=5,32%
5,63
2,18
2,74
2,61
0,00
5,63
7,81
10,55
13,16

LEGENDA

═══ PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA I CYRKULACJA
RURY PREIZOLOWANE

UWAGI:

1. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW ORAZ RZĘDNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE Z RZECZYWISTYMI. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI PROJEKT NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH.
2. RZĘDNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ NALEŻY SPRAWDZIĆ W WARUNKACH RZECZYWISTYCH.
3. MONTAŻ RUR, KSZTAŁTEK I ARMATURY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.
4. PO ZAKOŃCZENIU REALIZACJI ROBÓT TEREN NALEŻY DOPROWADZIĆ DO STANU POCZĄTKOWEGO.
5. W ZWIĄZKU Z BRAKIEM RZĘDNYCH ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY PODZIEMNJE RZĘDNE PRZYJĘTE W PROJEKCIE NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ Z RZĘDNYMI RZECZYWISTYMI. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
6. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA KOLIZJI PROJEKTOWANEJ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ Z WODOCIĄGIEM ISTNIEJĄCE ODCINKI BĄDĄCE W KOLIZJI USUNĄĆ
7. NALEŻY BEZWZGLĘDNIE, PODCZAS WYKONYWANIA PRAC, STOSOWAĆ OCHRONĘ DRZEW, W TYM ICH SYSTEMU KORZENIOWEGO: W SĄSIEDZTWIE DRZEW WYKOPY WYKONYWAĆ RĘCZNIE, KRÓTKIMI ETAPAMI, SZYBKO JE WYPEŁNIAĆ I ZASYPYWAĆ ŻYZNĄ ZIEMIĄ, KORZENIE OSŁANIAĆ I ZABEZPIECZAĆ PRZED WYSYCHANIEM, W RAZIE KONIECZNOŚCI STOSOWAĆ EKRANY ZABEZPIECZAJĄCE.
8. ROBOTY BUDOWLANE WYKONAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM. ANDRZEJA MIELĘCKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
TEREN I BUDYNKI SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM. ANDRZEJA MIELĘCKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH
UL. FRANCUSKA 20-24, 40-027 KATOWICE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KATEGORIA XXVI

IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH
246901_1.0002.AR_55.6
246901_1.0002.AR_55.7
246901_1.0002.AR_56.249/4
246901_1.0002.AR_56.250/2
246901_1.0002.AR_56.250/3

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES
SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY
IM. ANDRZEJA MIELĘCKIEGO
ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
UL. FRANCUSKA 20-24, 40-027 KATOWICE

GENERALNY PROJEKTANT
BIPROJEKT Sp. z o.o.
ul. Pabianicka 26 lok.5, 04-219 Warszawa,
tel.: (22) 378-12-52, e-mail: biuro@biprojekt.com.pl, www.biprojekt.com.pl

	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Paweł Budziak	MAZ/0411/POOS/09	
OPRACOWAŁA mgr inż. Agnieszka Nabrdalik		
WERYFIKATOR mgr inż. Aneta Głowacka	MAZ/0581/PBS/17	

NAZWA RYSUNKU
PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - CZĘŚĆ 1

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA SANITARNA	SKALA 1:100/1:200
DATA GRUDZIEŃ 2022 R.	NR RYSUNKU IS-02