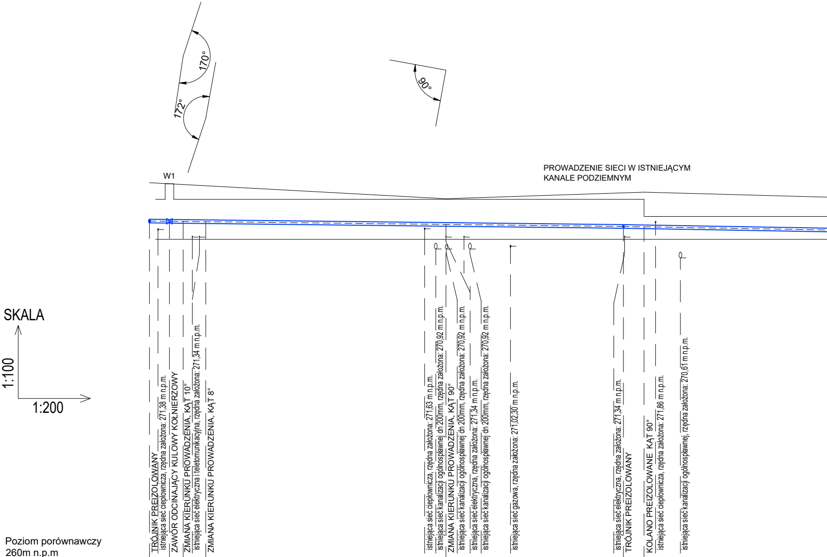
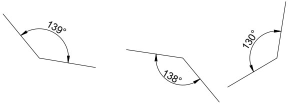
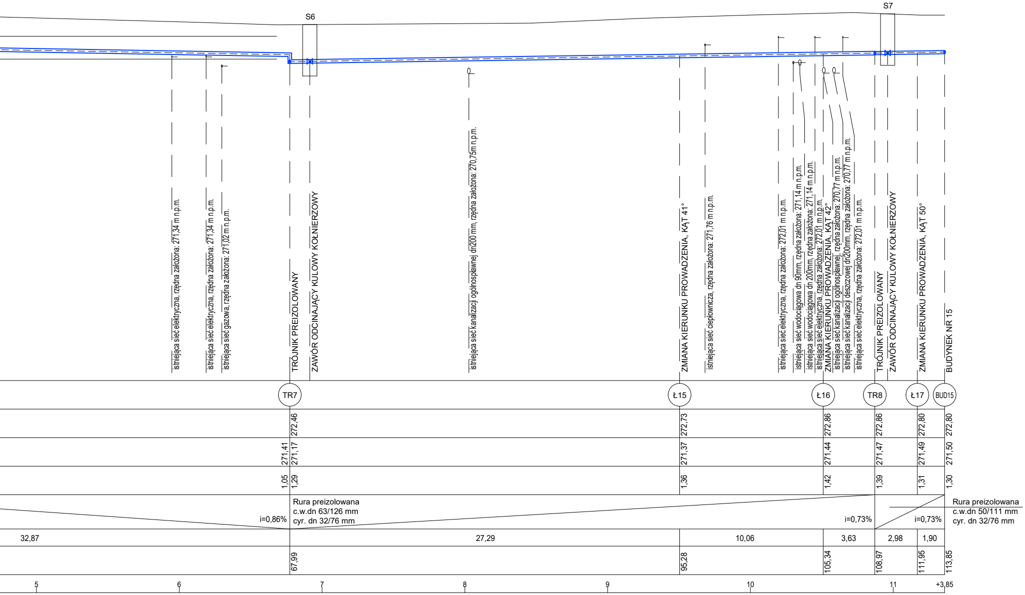

170°
172°
90°
W1
PROWADZENIE SIECI W ISTNIEJĄCYM KANALE PODZIEMNYM
SKALA
1:100
1:200
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 271,38 m n.p.m.
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 10°
istniejąca sieć elektryczna i teletomunikacyjna, rzędna założona: 271,34 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 8°
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 271,63 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 200mm, rzędna założona: 270,92 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 90°
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 200mm, rzędna założona: 270,92 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,34 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn 200mm, rzędna założona: 270,92 m n.p.m.
istniejąca sieć gazowa, rzędna założona: 271,02,30 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,34 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
KOLANO PREIZOLOWANE KĄT 90°
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 271,86 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej, rzędna założona: 270,61 m n.p.m.

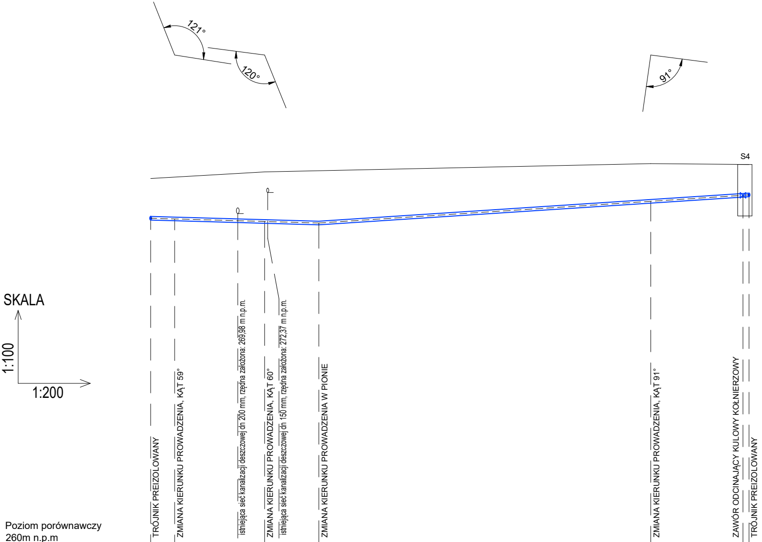
Poziom porównawczy
260m n.p.m

Węzeł	TR1	Ł12	Ł13	Ł14	TR6	K3
Rzędna terenu [m n.p.m]	273,24	273,18	273,13	272,78	272,89	272,91
Rzędna osi rury [m n.p.m]	271,90	271,89	271,88	271,78	271,71	271,70
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]	1,34	1,29	1,25	1,00	1,18	1,21
Materiał / Spadek	Rura preizolowana c.w.dn 63/126 mm cyr. dn 50/111 mm			i=0,57%	Rura preizolowana c.w.dn 63/126 mm cyr. dn 40/91 mm	
Długość [m]	2,37	1,58	16,82	12,43	1,92	
Odległość [m]	0,00	2,37	3,95	20,77	33,20	35,12

Dekametry 0 1 2 3 4



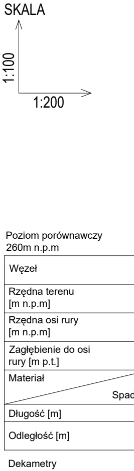

S6
S7
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,34 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 271,34 m n.p.m.
istniejąca sieć gazowa, rzędna założona: 271,02 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej dn200 mm, rzędna założona: 270,75m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 41°
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 271,76 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,01 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa dn 90mm, rzędna założona: 271,14 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa dn 200mm, rzędna założona: 271,14 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,01 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 42°
istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej, rzędna założona: 270,77 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn200mm, rzędna założona: 270,77 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 272,01 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 50°
BUDYNEK NR 15
TR7
Ł15
Ł16
TR8
Ł17
BUD15
272,46
272,73
272,86
272,86
272,80
272,80
271,41
271,17
271,37
271,44
271,47
271,49
271,50
1,05
1,29
1,36
1,42
1,39
1,31
1,30
i=0,86%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
cyr. dn 32/76 mm
i=0,73%
i=0,73%
Rura preizolowana
c.w.dn 50/111 mm
cyr. dn 32/76 mm
32,87
27,29
10,06
3,63
2,98
1,90
67,99
95,28
105,34
108,97
111,95
113,85
5
6
7
8
9
10
11
+3,85

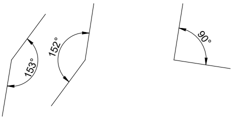

121°
120°
91°
S4
SKALA
1:100
1:200
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 59°
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 200 mm, rzędna założona: 269,98 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 60°
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 150 mm, rzędna założona: 272,37 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA W PIONIE
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 91°
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
TRÓJNIK PREIZOLOWANY

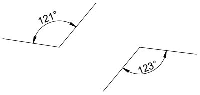
Poziom porównawczy
260m n.p.m

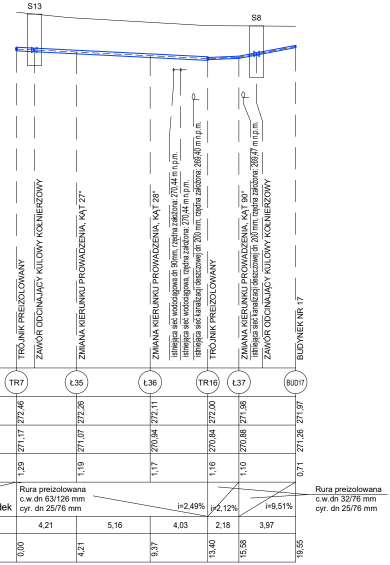
Węzeł	TR8		Ł18		Ł19		Ł20		Ł21		TR5
Rzędna terenu [m n.p.m]	272,86		272,91		273,09		273,09		273,38		273,35
Rzędna osi rury [m n.p.m]	271,47		271,44		271,36		271,30		272,06		272,29
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]	1,39		1,47		1,73		1,79		1,32		1,06
Materiał / Spadek		Rura preizolowana c.w.dn 63/126 mm i=1,41%						Rura preizolowana c.w.dn 63/126 mm i=3,27%			
Długość [m]		1,67		6,30		3,79		23,25		6,30	
Odległość [m]	0,00		1,67		7,97		11,76		35,01		41,31

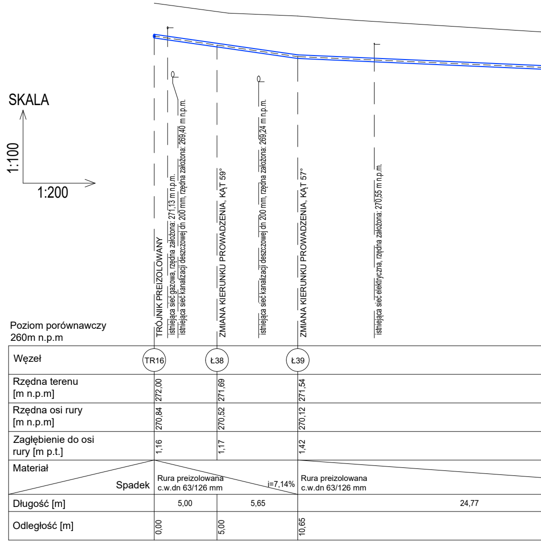
Dekametry 0 1 2 3 4 +1,31


SKALA
1:100
1:200
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
Spad
Długość [m]
Odległość [m]
Dekametry

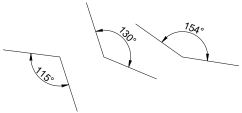


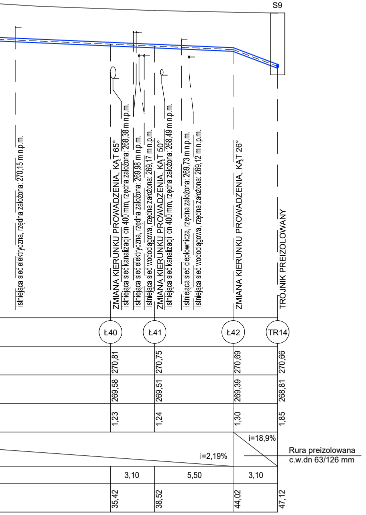


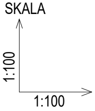

S13
S8
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 27°
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 28°
istniejąca sieć wodociągowa dn 90mm, rzędna założona: 270,44 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 270,44 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 200 mm, rzędna założona: 269,40 m n.p.m.
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 90°
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 200 mm, rzędna założona: 269,47 m n.p.m.
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY KOŁNIERZOWY
BUDYNEK NR 17
TR7
Ł35
Ł36
TR16
Ł37
BUD17
272,46
272,26
272,11
272,00
271,98
271,97
271,17
271,07
270,94
270,84
270,88
271,26
1,29
1,19
1,17
1,16
1,10
0,71
dek
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
cyr. dn 25/76 mm
i=2,49%
i=2,12%
i=9,51%
Rura preizolowana
c.w.dn 32/76 mm
cyr. dn 25/76 mm
4,21
5,16
4,03
2,18
3,97
0,00
4,21
9,37
13,40
15,58
19,55


SKALA
1:100
1:200
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
istniejąca sieć gazowa, rzędna założona: 271,13 m n.p.m.
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 200 mm, rzędna założona: 269,40 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 59°
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 200 mm, rzędna założona: 269,24 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 57°
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 270,55 m n.p.m.
Poziom porównawczy
260m n.p.m
Węzeł
TR16
Ł38
Ł39
Rzędna terenu [m n.p.m]
272,00
271,69
271,54
Rzędna osi rury [m n.p.m]
270,84
270,52
270,12
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]
1,16
1,17
1,42
Materiał
Spadek
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
i=7,14%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
Długość [m]
5,00
5,65
24,77
Odległość [m]
0,00
5,00
10,65

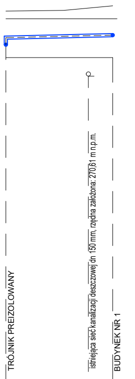
Dekametry




S9
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 270,15 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 65°
istniejąca sieć kanalizacji dn 400 mm, rzędna założona: 268,38 m n.p.m.
istniejąca sieć elektryczna, rzędna założona: 269,98 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 269,17 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 50°
istniejąca sieć kanalizacji dn 400 mm, rzędna założona: 268,49 m n.p.m.
istniejąca sieć ciepłownicza, rzędna założona: 269,73 m n.p.m.
istniejąca sieć wodociągowa, rzędna założona: 269,12 m n.p.m.
ZMIANA KIERUNKU PROWADZENIA, KĄT 26°
TRÓJNIK PREIZOLOWANY
Ł40
Ł41
Ł42
TR14
270,81
270,75
270,69
270,66
269,58
269,51
269,39
268,81
1,23
1,24
1,30
1,85
i=2,19%
i=18,9%
Rura preizolowana
c.w.dn 63/126 mm
3,10
5,50
3,10
35,42
38,52
44,02
47,12


SKALA
1:100
1:100

PROWADZENIE SIECI W ISTNIEJĄCYM
KANALE PODZIEMNYM


TRÓJNIK PREIZOLOWANY
istniejąca sieć kanalizacji deszczowej dn 150 mm, rzędna założona: 270,61 m n.p.m.
BUDYNEK NR 1

Poziom porównawczy
260m n.p.m

Węzeł	TR6	BUD1
Rzędna terenu [m n.p.m]	272,89	273,07
Rzędna osi rury [m n.p.m]	271,71 271,95	272,04
Zagłębienie do osi rury [m p.t.]	1,18 0,95	1,03
Materiał / Spadek	i=2,36%	
Długość [m]	3,73	
Odległość [m]	0,00	3,73

Rura preizolowana
c.w.dn 50/111 mm
cyr. dn 40/91 mm

Dekametry

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 2

FAZA PROJEKTU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA: SANITARNA
SKALA: 1:100/1:200
DATA: GRUDZIEŃ 2022 R.
NR RYSUNKU: IS-2.02