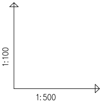
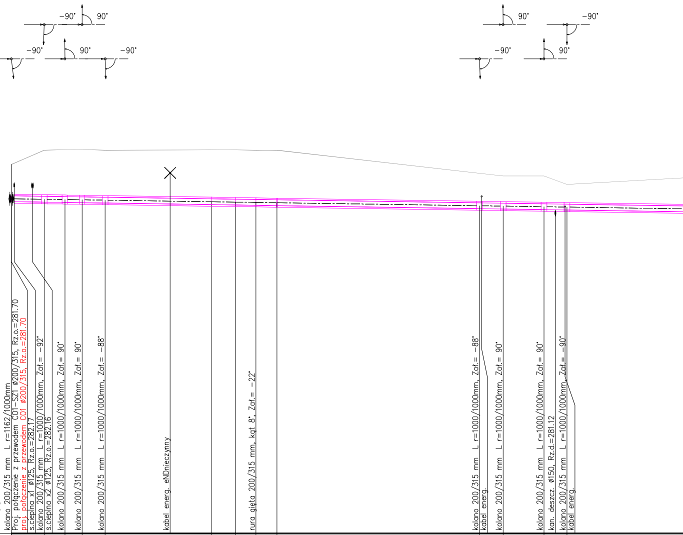


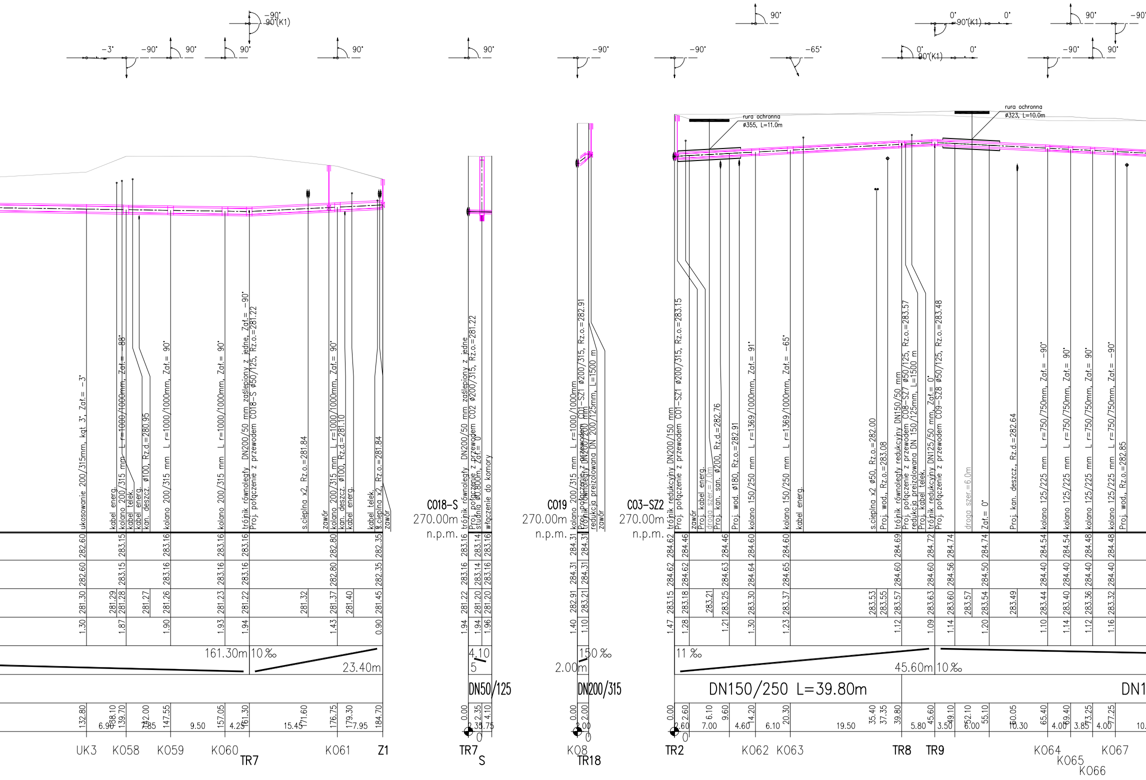

-90°
90°
-90°
90°
-90°
90°
-90°
-90°
90°
kolano 200/315 mm L r=1162/1000mm
Proj. połączenie z przewodem C01-SZ1 ø200/315, Rz.o.=281.70
proj. połączenie z przewodem C01 ø200/315, Rz.o.=281.70
s.cieplna x1 ø125, Rz.o.=282.17
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= -92°
s.cieplna x2 ø125, Rz.o.=282.16
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 90°
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 90°
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= -88°
kabel energ. eNDnieczynny
rura gięta 200/315 mm, kąt 8°, Zał.= -22°
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= -88°
kabel energ.
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 90°
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 90°
kan. deszcz. ø150, Rz.d.=281.12
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= -90°
kabel energ.

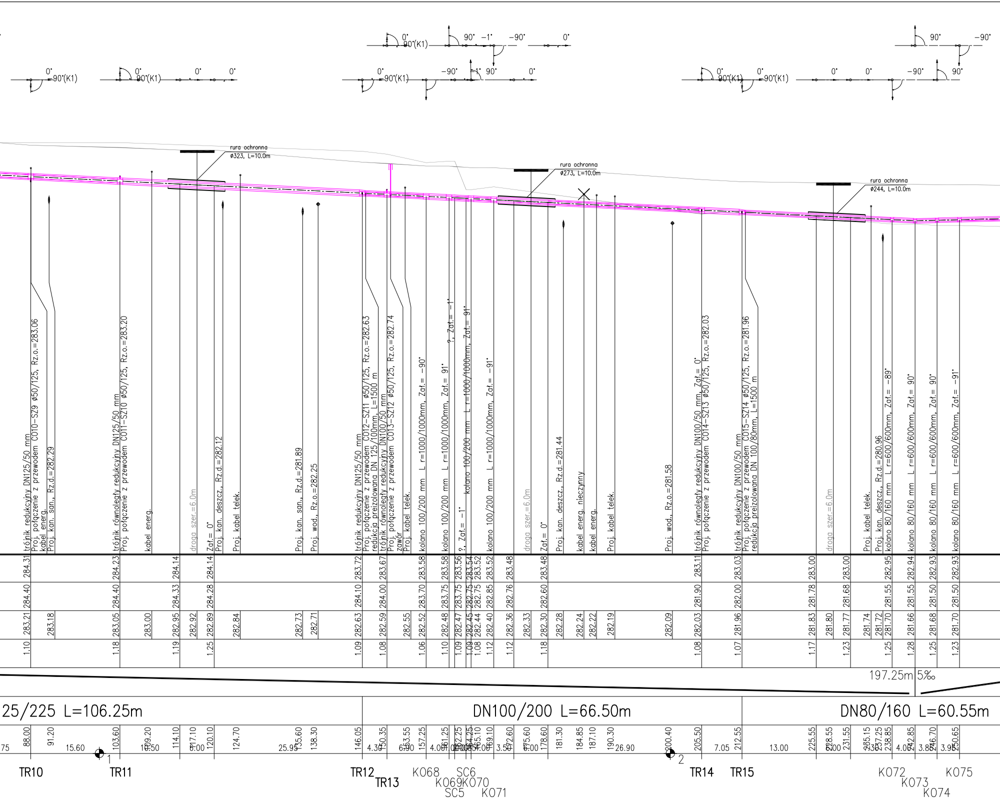
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

270.00m
n.p.m.

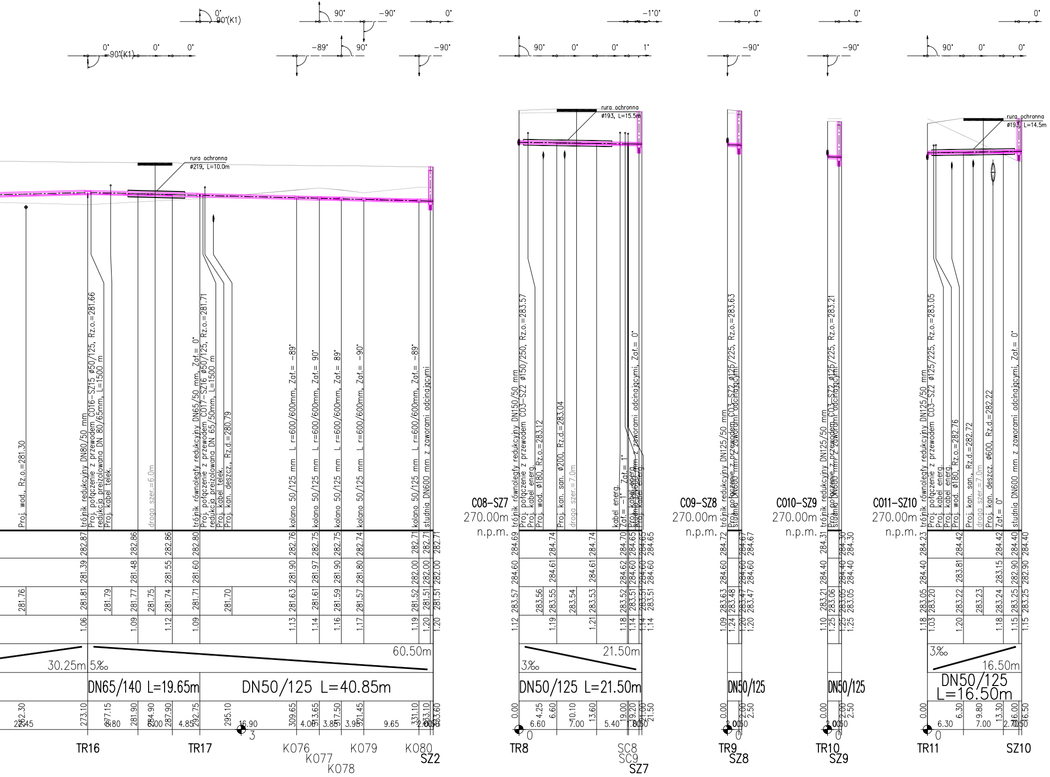
C02

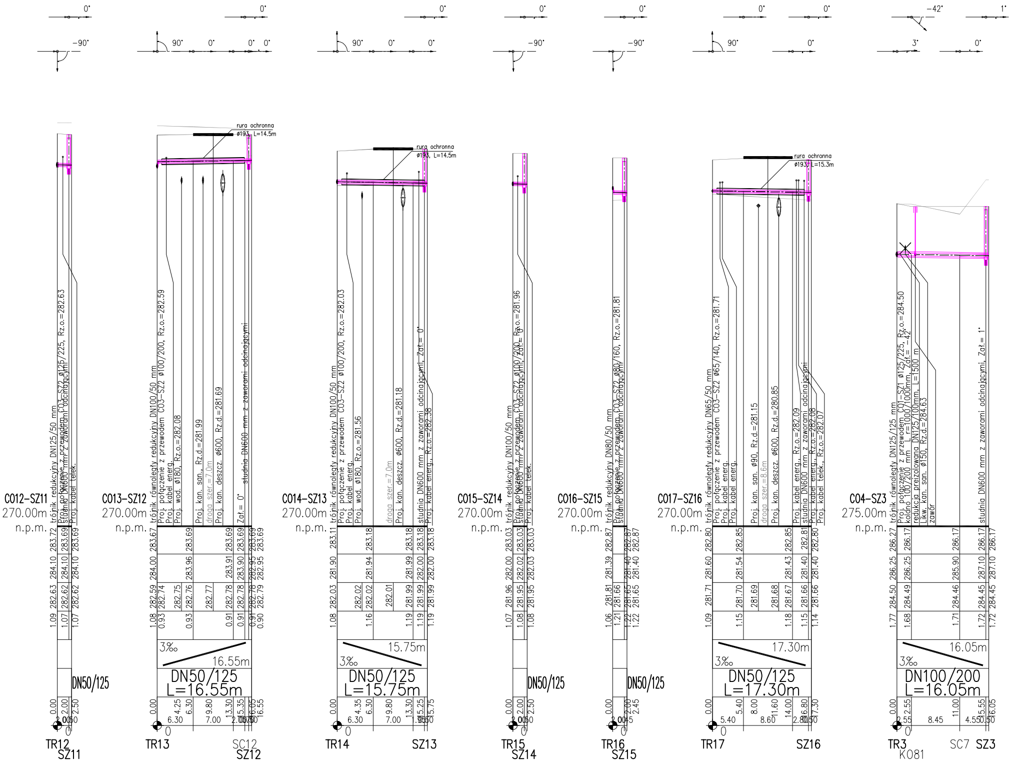
PROJ. RZĘDNA TERENU	282.90	283.40	283.42	283.43	283.40		283.41	283.41	283.40	283.40	282.59	282.50	282.50	282.20	
RZĘDNA TERENU ISTN.	282.90	283.40	283.42	283.43	283.40		283.41	283.41	283.40	283.40	282.59	282.50	282.50	282.20	
RZĘDNA OSI SIECI	281.70	281.68	281.67	281.66	281.65	281.62	281.59	281.58	281.57	281.56	281.45	281.44	281.42	281.41	
NAZIOM	1.20	1.72	1.75	1.77	1.75		1.82	1.83	1.83	1.84	1.14	1.06	1.08	0.79	
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI	3‰														
SPADKI, DŁUGOŚCI	DN200/315 L=184.70m														
ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.00	5.75	9.40	12.40	16.45	27.80	35.00	39.25	42.85	46.50	82.00	86.15	93.30	97.30	
ODLEGŁOŚCI	0	5.75	3.65	3.00	4.05		18.55	4.25	3.60	3.65	35.50	4.15	7.15	4.00	1 35.50
	K01a	K050	K051	K052	K053			**RG2**		UK2	K054	K055	K056	K057	

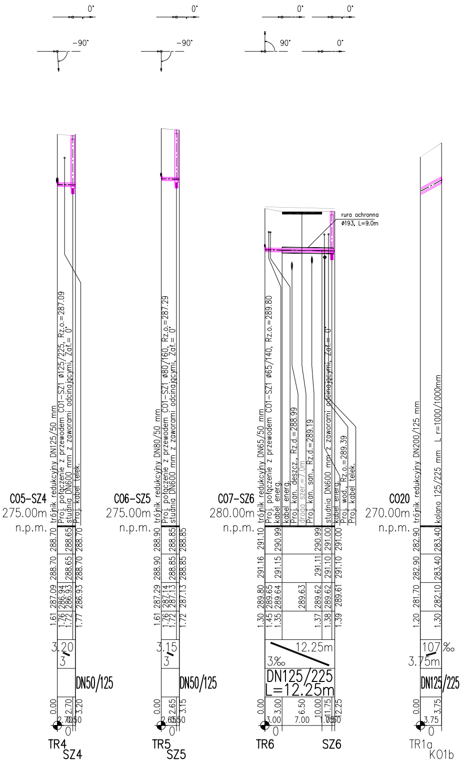

-3°
-90°
90°
90°
-90°
90°(K1)
90°
90°
-90°
-90°
-65°
90°
0°
90°(K1)
0°
0°
90°(K1)
0°
90°
-90°
-90°
90°
rura ochronna
ø355, L=11.0m
rura ochronna
ø323, L=10.0m
ukosowanie 200/315mm, kąt 3°, Zał.= -3°
kabel energ.
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= -88°
kabel telek.
kabel energ.
kan. deszcz. ø100, Rz.d.=280.95
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 90°
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 90°
trójnik równoległy DN200/50 mm zaślepiony z jedne, Zał.= -90°
Proj. połączenie z przewodem C018-S ø50/125, Rz.o.=281.22
s.cieplna x2, Rz.o.=281.84
zawór
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 90°
kan. deszcz. ø100, Rz.d.=281.10
kabel energ.
kabel telek.
s.cieplna x2, Rz.o.=281.84
zawór
C018-S
270.00m
n.p.m.
trójnik równoległy DN200/50 mm zaślepiony z jedne
Proj. połączenie z przewodem C02 ø200/315, Rz.o.=281.22
studnia ø0.800m, Zał.= 0
włączenie do komory
C019
270.00m
n.p.m.
kolano 200/315 mm L r=1000/1000mm
Proj. połączenie z przewodem C01-SZ1 ø200/315, Rz.o.=282.91
trójnik równoległy DN200/200 mm
redukcja preizolowana DN 200/125mm, L=1500 m
zawór
C03-SZ2
270.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny DN200/150 mm
Proj. połączenie z przewodem C01-SZ1 ø200/315, Rz.o.=283.15
zawór
Proj. kabel energ.
droga szer.=7.0m
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=282.76
Proj. wod. ø180, Rz.o.=282.91
kolano 150/250 mm L r=1369/1000mm, Zał.= 91°
kolano 150/250 mm L r=1369/1000mm, Zał.= -65°
kabel energ.
s.cieplna x2 ø50, Rz.o.=282.00
Proj. wod., Rz.o.=283.08
trójnik równoległy redukcyjny DN150/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C08-SZ7 ø50/125, Rz.o.=283.57
redukcja preizolowana DN 150/125mm, L=1500 m
Proj. kabel telek.
trójnik redukcyjny DN125/50 mm, Zał.= 0°
Proj. połączenie z przewodem C09-SZ8 ø50/125, Rz.o.=283.48
droga szer.=6.0m
Zał.= 0°
Proj. kan. deszcz., Rz.d.=282.64
kolano 125/225 mm L r=750/750mm, Zał.= -90°
kolano 125/225 mm L r=750/750mm, Zał.= 90°
kolano 125/225 mm L r=750/750mm, Zał.= 90°
kolano 125/225 mm L r=750/750mm, Zał.= -90°
Proj. wod., Rz.o.=282.85
282.60 283.15 283.16 283.16 283.16 282.80 282.35
282.60 283.15 283.16 283.16 283.16 282.80 282.35
281.30 281.29 281.28 281.27 281.26 281.23 281.22 281.32 281.37 281.40 281.45
1.30 1.87 1.90 1.93 1.94 1.43 0.90
161.30m 10‰
23.40m
132.80 6.90 138.10 139.70 142.00 7.85 147.55 9.50 157.05 4.25 161.30 15.45 171.60 176.75 179.30 7.95 184.70
UK3
K058
K059
K060
TR7
K061
Z1
283.16 283.14 283.16
283.16 283.14 283.16
281.22 281.20 281.20
1.94 1.94 1.96
4.10
5
DN50/125
0.00 2.35 4.10
2.35 1.75
0
TR7
S
284.31 284.31
284.31 284.31
282.91 283.21
1.40 1.10
150‰
2.00m
DN200/315
0.00 2.00
2.00
0
K08
TR18
284.62 284.46 284.46 284.60 284.60 284.69 284.72 284.74 284.74 284.54 284.54 284.48 284.48
284.62 284.62 284.63 284.64 284.65 284.60 284.60 284.56 284.50 284.40 284.40 284.40 284.40
283.15 283.18 283.21 283.25 283.30 283.37 283.53 283.55 283.57 283.63 283.60 283.57 283.54 283.49 283.44 283.40 283.36 283.32
1.47 1.28 1.21 1.30 1.23 1.12 1.09 1.14 1.20 1.10 1.14 1.12 1.16
11‰
45.60m 10‰
DN150/250 L=39.80m
DN1
0.00 2.60 6.10 9.60 14.20 20.30 35.40 37.35 39.80 45.60 49.10 52.10 55.10 60.05 65.40 69.40 73.25 77.25
2.60 7.00 4.60 6.10 19.50 5.80 3.50 6.00 10.30 4.00 3.85 4.00 10.
0
TR2
K062
K063
TR8
TR9
K064
K065
K066
K067



rura ochronna ø323, L=10.0m
rura ochronna ø273, L=10.0m
rura ochronna ø244, L=10.0m
trójnik redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO10–SZ9 ø50/125, Rz.o.=283.06
kabel energ.
Proj. kan. san., Rz.d.=282.29
trójnik równoległy redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO11–SZ10 ø50/125, Rz.o.=283.20
kabel energ.
droga szer.=6.0m
Zał.= 0°
Proj. kan. deszcz., Rz.d.=282.12
Proj. kabel telek.
Proj. kan. san., Rz.d.=281.89
Proj. wod., Rz.o.=282.25
trójnik redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO12–SZ11 ø50/125, Rz.o.=282.63
redukcja preizolowana DN 125/100mm, L=1500 m
trójnik równoległy redukcyjny DN100/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO13–SZ12 ø50/125, Rz.o.=282.74
zawór
Proj. kabel telek.
kolano 100/200 mm L r=1000/1000mm, Zał.= -90°
kolano 100/200 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 91°
?, Zał.= -1°
?, Zał.= -1°
kolano 100/200 mm L r=1000/1000mm, Zał.= 91°
kolano 100/200 mm L r=1000/1000mm, Zał.= -91°
droga szer.=6.0m
Zał.= 0°
Proj. kan. deszcz., Rz.d.=281.44
kabel energ. nieczynny
kabel energ.
Proj. kabel telek.
Proj. wod., Rz.o.=281.58
trójnik równoległy redukcyjny DN100/50 mm, Zał.= 0°
Proj. połączenie z przewodem CO14–SZ13 ø50/125, Rz.o.=282.03
trójnik redukcyjny DN100/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO15–SZ14 ø50/125, Rz.o.=281.96
redukcja preizolowana DN 100/80mm, L=1500 m
droga szer.=6.0m
Proj. kabel telek.
Proj. kan. deszcz., Rz.d.=280.96
kolano 80/160 mm L r=600/600mm, Zał.= -89°
kolano 80/160 mm L r=600/600mm, Zał.= 90°
kolano 80/160 mm L r=600/600mm, Zał.= 90°
kolano 80/160 mm L r=600/600mm, Zał.= -91°
0° 90°(K1) 90° -1° -90° 0°
0° 90°(K1) 0° 90°(K1) 0° 0°
0° 90°(K1) -90° 1° 90° 0°
90° -90°
0° 90°(K1) 0° 90°(K1) 0° 0° -90° 90°
284.31 284.23 284.14 284.14 283.72 283.67 283.58 283.58 283.56 283.54 283.52 283.52 283.48 283.48 283.11 283.03 283.00 283.00 282.95 282.94 282.93 282.93
284.40 284.40 284.33 284.28 284.10 284.00 283.70 283.75 283.75 282.75 282.75 282.85 282.76 282.60 281.90 282.00 281.78 281.68 281.55 281.55 281.50 281.50
283.21 283.18 283.05 283.00 282.95 282.92 282.89 282.84 282.73 282.71 282.63 282.59 282.55 282.52 282.48 282.47 282.45 282.44 282.40 282.36 282.33 282.30 282.28 282.24 282.22 282.19 282.09 282.03 281.96 281.83 281.80 281.77 281.74 281.72 281.70 281.66 281.68 281.70
1.10 1.18 1.19 1.25 1.09 1.08 1.06 1.10 1.09 1.09 1.08 1.12 1.12 1.18 1.08 1.07 1.17 1.23 1.25 1.28 1.25 1.23
197.25m 5‰
25/225 L=106.25m
DN100/200 L=66.50m
DN80/160 L=60.55m
75 88.00 91.20 15.60 103.60 109.20 16.50 114.10 117.10 6.00 120.10 124.70 25.95 135.60 138.30 146.05 4.30 150.35 6.90 153.55 157.25 4.00 161.25 162.25 164.25 165.10 4.00 169.10 3.50 172.60 175.60 6.00 178.60 181.30 184.85 187.10 190.30 26.90 200.40 205.50 7.05 212.55 13.00 225.55 228.55 2.00 231.55 235.15 237.25 238.85 4.00 242.85 3.85 246.70 3.95 250.65
1 2
TR10 TR11 TR12 TR13 K068 SC6 K069 K070 SC5 K071 TR14 TR15 K072 K073 K074 K075


rura ochronna ø219, L=10.0m
rura ochronna ø193, L=15.5m
rura ochronna ø193, L=14.5m
Proj. wod., Rz.o.=281.30
trójnik redukcyjny DN80/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO16-SZ15 ø50/125, Rz.o.=281.66
redukcja preizolowana DN 80/65mm, L=1500 m
Proj. kabel telek.
droga szer.=6.0m
trójnik równoległy redukcyjny DN65/50 mm, Zał.= 0°
Proj. połączenie z przewodem CO17-SZ16 ø50/125, Rz.o.=281.71
redukcja preizolowana DN 65/50mm, L=1500 m
Proj. kabel telek.
Proj. kan. deszcz., Rz.d.=280.79
kolano 50/125 mm L r=600/600mm, Zał.= -89°
kolano 50/125 mm L r=600/600mm, Zał.= 90°
kolano 50/125 mm L r=600/600mm, Zał.= 89°
kolano 50/125 mm L r=600/600mm, Zał.= -90°
kolano 50/125 mm L r=600/600mm, Zał.= -89°
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi
CO8-SZ7
270.00m
n.p.m.
trójnik równoległy redukcyjny DN150/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO3-SZ2 ø150/250, Rz.o.=283.57
Proj. kabel energ.
Proj. wod. ø180, Rz.o.=283.12
Proj. kan. san. ø200, Rz.d.=283.04
droga szer.=7.0m
kabel energ.
Zał.= -1° Zał.= 1°
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 0°
CO9-SZ8
270.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO3-SZ2 ø125/225, Rz.o.=283.63
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi
CO10-SZ9
270.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO3-SZ2 ø125/225, Rz.o.=283.21
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi
CO11-SZ10
270.00m
n.p.m.
trójnik równoległy redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem CO3-SZ2 ø125/225, Rz.o.=283.05
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Proj. wod. ø180, Rz.o.=282.76
Proj. kan. san., Rz.d.=282.72
droga szer.=7.0m
Proj. kan. deszcz. ø600, Rz.d.=282.22
Zał.= 0°
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 0°
30.25m 5‰
60.50m
DN65/140 L=19.65m
DN50/125 L=40.85m
3‰
21.50m
DN50/125 L=21.50m
DN50/125
DN50/125
3‰
16.50m
DN50/125 L=16.50m
TR16
TR17
K076
K077
K078
K079
K080
SZ2
TR8
SC8
SC9
SZ7
TR9
SZ8
TR10
SZ9
TR11
SZ10
0° 90°(K1)
0° -90°(K1) 0° 0°
90° -90° 0°
-89° 90° -90°
90° 0° 0° 1° -1°0°
0° -90°
0° -90°
90° 0° 0° 0°


C012-SZ11
270.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C03-SZ2 ø125/225, Rz.o.=282.63
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi
Proj. kabel telek.
DN50/125
TR12
SZ11
C013-SZ12
270.00m
n.p.m.
trójnik równoległy redukcyjny DN100/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C03-SZ2 ø100/200, Rz.o.=282.59
Proj. kabel energ.
Proj. wod. ø180, Rz.o.=282.08
Proj. kan. san., Rz.d.=281.99
droga szer.=7.0m
Proj. kan. deszcz. ø600, Rz.d.=281.69
Zał.= 0°
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi
rura ochronna
ø193, L=14.5m
3‰
16.55m
DN50/125
L=16.55m
TR13
SC12
SZ12
C014-SZ13
270.00m
n.p.m.
trójnik równoległy redukcyjny DN100/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C03-SZ2 ø100/200, Rz.o.=282.03
Proj. kabel energ.
Proj. wod. ø180, Rz.o.=281.56
droga szer.=7.0m
Proj. kan. deszcz. ø600, Rz.d.=281.18
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 0°
Proj. kabel energ., Rz.o.=282.38
rura ochronna
ø193, L=14.5m
3‰
15.75m
DN50/125
L=15.75m
TR14
SZ13
C015-SZ14
270.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny DN100/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C03-SZ2 ø100/200, Rz.o.=281.96
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 0°
Proj. kabel telek.
DN50/125
TR15
SZ14
C016-SZ15
270.00m
n.p.m.
trójnik redukcyjny DN80/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C03-SZ2 ø80/160, Rz.o.=281.81
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi
DN50/125
TR16
SZ15
C017-SZ16
270.00m
n.p.m.
trójnik równoległy redukcyjny DN65/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C03-SZ2 ø65/140, Rz.o.=281.71
Proj. kabel energ.
Proj. kabel energ.
Proj. kan. san. ø90, Rz.d.=281.15
droga szer.=8.6m
Proj. kan. deszcz. ø600, Rz.d.=280.85
Proj. kabel energ., Rz.o.=282.09
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi
Proj. kabel energ., Rz.o.=282.08
Proj. kabel telek., Rz.o.=282.07
rura ochronna
ø193, L=15.3m
3‰
17.30m
DN50/125
L=17.30m
TR17
SZ16
C04-SZ3
275.00m
n.p.m.
trójnik równoległy redukcyjny DN125/125 mm
Proj. połączenie z przewodem C01-SZ1 ø125/225, Rz.o.=284.50
kolano 100/200 mm, L r=1000/1000mm, Zał.= -42°
redukcja preizolowana DN125/100mm, L=1500 m
Likw. kan. san. ø150, Rz.d.=284.63
zawór
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 1°
3‰
16.05m
DN100/200
L=16.05m
TR3
K081
SC7
SZ3
0°
-90°
90°
-42°
1°
3°


0°
-90°
0°
-90°
0°
90°
0°
0°
C05–SZ4
275.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny DN125/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C01–SZ1 ø125/225, Rz.o.=287.09
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 0°
Proj. kabel telek.
288.70 288.65 288.70
288.70 288.65 288.70
287.09 286.94 286.93 286.93
1.61 1.76 1.72 1.77
3.20
3
DN50/125
0.00 2.70 3.20
2.70 0.50
0
TR4
SZ4
C06–SZ5
275.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny DN80/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C01–SZ1 ø80/160, Rz.o.=287.29
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 0°
288.90 288.85 288.85
288.90 288.85 288.85
287.29 287.14 287.13 287.13
1.61 1.76 1.72 1.72
3.15
3
DN50/125
0.00 2.65 3.15
2.65 0.50
0
TR5
SZ5
rura ochronna
ø193, L=9.0m
C07–SZ6
280.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny DN65/50 mm
Proj. połączenie z przewodem C01–SZ1 ø65/140, Rz.o.=289.80
kabel energ.
kabel energ.
Proj. kan. deszcz., Rz.d.=288.99
droga szer.=7.0m
Proj. kan. san., Rz.d.=289.19
studnia DN600 mm z zaworami odcinającymi, Zał.= 0°
kabel energ.
Proj. wod., Rz.o.=289.39
Proj. kabel telek.
291.10 290.99 290.99 291.00 291.00
291.16 291.15 291.11 291.10 291.10
289.80 289.65 289.64 289.63 289.62 289.62 289.61
1.30 1.45 1.35 1.37 1.38 1.39
12.25m
3‰
DN125/225
L=12.25m
0.00 3.00 6.50 10.00 11.75 12.25
3.00 7.00 1.75 0.50
0
TR6
SZ6
C020
270.00m n.p.m.
trójnik redukcyjny DN200/125 mm
kolano 125/225 mm L r=1000/1000mm
282.90 283.40
282.90 283.40
281.70 282.10
1.20 1.30
107‰
3.75m
DN125/225
0.00 3.75
3.75
0
TR1a
K01b

PROFILE PODŁUŻNE

nr Rys. PUT-PW-S-06 skala 1:100/500

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Budowa energetycznej linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV długości ok. 1120 m, energetycznych linii oświetleniowych niskiego napięcia 0,4 kV długości ok. 825 m, energetycznych linii kablowych średniego napięcia 15 kV długości ok. 1520 m, sieci wodociągowej rozdzielczej do DN 180 mm długości ok. 1415 m, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej do DN 200 mm długości ok. 910 m, sieci kanalizacji deszczowej do DN 1200 mm długości ok. 1480 m, sieci ciepłowniczej długości ok. 2681 m, trzech kontenerowych stacji transformatorowych 15kV/0,4 kV, zbiornika retencyjnego o pojemności ok. 700 m3 oraz wewnętrznych dróg dojazdowych o łącznej długości ok. 752 m na dz. nr: 3/20, 5/5, 3/18, 6/358, 6/359, 6/421, 6/422, 6/360, 6/390, 6/361, 5/70, 6/362, 6/363, 6/414, 6/285, 6/413, 6/389, 6/289, 6/398, 6/301, 6/302, 6/263, 6/286, 6/187, 6/419, 5/72, 5/67, 5/68, 6/420, 5/45, 5/65 obręb 0005 przy ul. K. Olszewskiego w Kielcach,
realizowanej w ramach zadania pn.: „Uzbrojenie terenów inwestycyjnych Kieleckiego Parku Technologicznego w rejonie ul. Olszewskiego w Kielcach- strefa B i C".

ADRES ZAMIERZENIA INWESTYCYNEGO

NA DZ. O NR EWID.: 3/20, 5/5, 3/18, 6/358, 6/359, 6/421, 6/422, 6/360, 6/390, 6/361, 5/7
6/362, 6/363, 6/414, 6/285, 6/413, 6/389, 6/289, 6/398, 6/301, 6/302, 6/263, 6/286, 6/187
6/419, 5/72, 5/67, 5/68, 6/420, 5/45, 5/65 obręb 0005 przy ul. K. Olszewskiego w Kielcach,

AUTOR PROJEKTU

TERA GROUP | PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

TERA GROUP
Pracownia Architektoniczna Sp. z o.o.
25-514 Kielce, ul. Kozia 2/2,
t: 883 939 139 NIP: 959-195-03-17
e: pracownia@teragroup.pl www.teragroup.pl

PROJEKTOWAŁ	Nr upr.	Podpis
mgr inż. KRYSTYNA CHODACKA	KL-54/2002	
OPRACOWAŁ		
mgr inż. ADRIANNA MICHALSKA		AMich
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. ADRIANNA MICHALSKA	KL-128/2002	AMich

Faza projektu
PROJEKT WYKONAWCZY

Branża
INSTALACJE SANITARNE

Tytuł rysunku
PROFILE PODŁUŻNE
SIEĆ CIEPŁOWNICZA - CZĘŚĆ 2

Numer rysunku

PUT	-	PW	-	S	06	
PROJEKT		ETAP/bud		BRANŻ	NR RYS	REW

Nr rewizji	Opis rewizji
-	-

Skala	Data	Rysował	Str