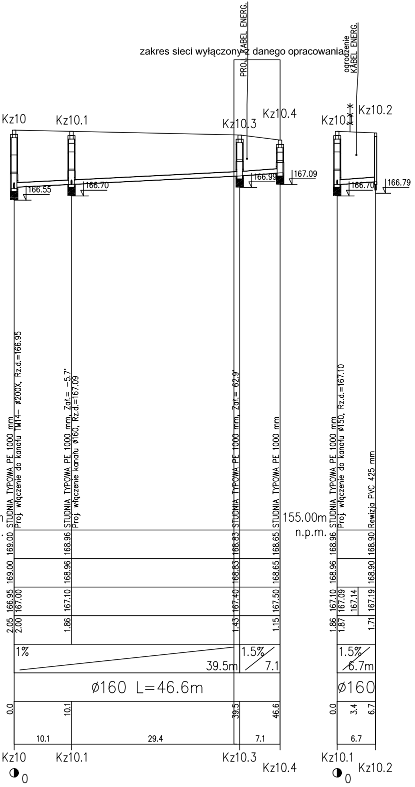

zakres sieci wyłączony z danego opracowania
PROJ. KABEL ENERG.
ogrodzenie
KABEL ENERG.
Kz10
Kz10.1
Kz10.3
Kz10.4
Kz10.1
Kz10.2
166.55
166.70
166.99
167.09
166.70
166.79
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału TM14– ø200X, Rz.d.=166.95
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zat.= –5.7°
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=167.09
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zat.= 62.9°
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału ø150, Rz.d.=167.10
Rewizja PVC 425 mm
155.00m n.p.m.
169.00 169.00 166.95 167.00 2.05 2.00
168.96 168.96 167.10 1.86
168.83 168.83 167.40 1.43
168.65 168.65 167.50 1.15
168.96 168.96 167.10 167.09 1.86 1.87
167.14
168.90 168.90 167.19 1.71
1%
39.5m
1.5%
7.1
1.5%
6.7m
ø160 L=46.6m
ø160
0.0
10.1
39.5
46.6
0.0
3.4
6.7
10.1
29.4
7.1
6.7
Kz10
Kz10.1
Kz10.3
Kz10.4
Kz10.1
Kz10.2
0
0

REW.	ZAKRES REWIZJI	DATA
■ ■ ■	....	....

TYTUŁ PROJEKTU
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI AGLOMERACJI ZAWADA WRAZ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW NA TERENIE WSI ZAWADA, GM. TOMASZÓW MAZOWIECKI

ETAP
III

TYTUŁ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH KOLONIA ZAWADA-DĄBROWA, JADWIGÓW

PODETAP
I

INWESTOR
GMINA
TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES:
97 - 200 Tomaszów
Mazowiecki
Ul. Prez. I. Mościckiego 4

GENERALNY PROJEKTANT
P.P.W. BIOPROJEKT
BIO PROJEKT
GrzegorzJaśki
ul. Fabryczna26
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU:
NR UMOWY:
DATA UMOWY:

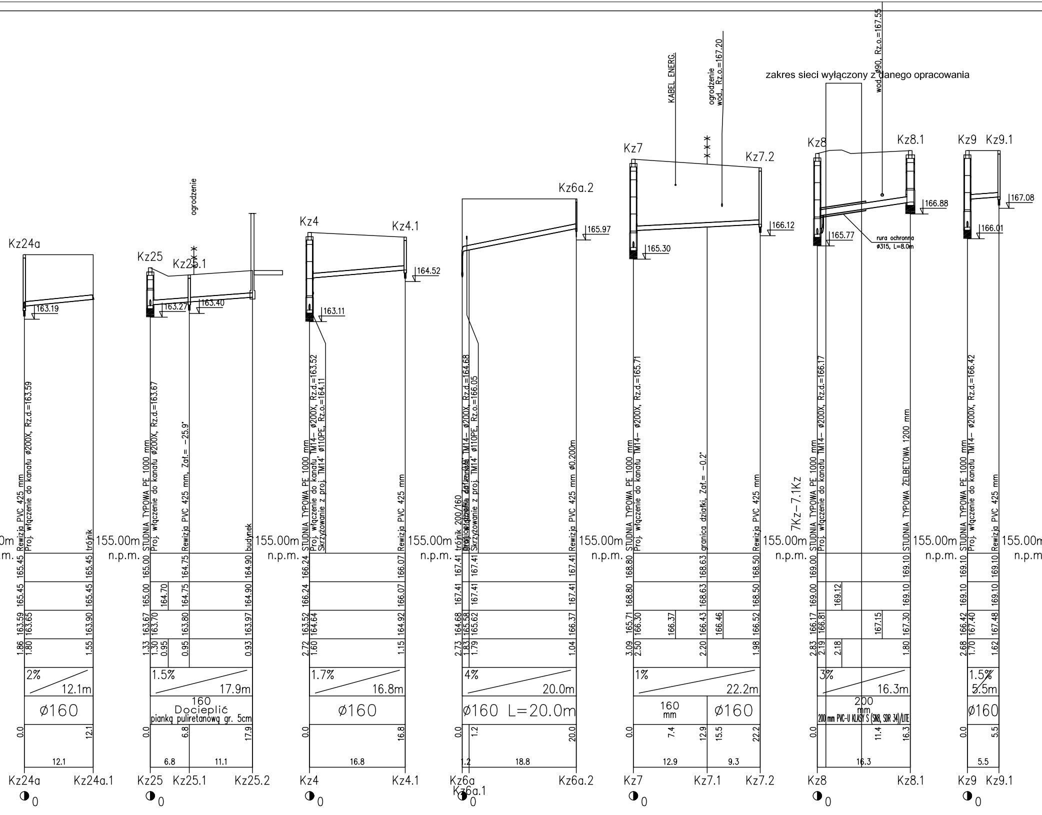
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P.P.W. BIOPROJEKT
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

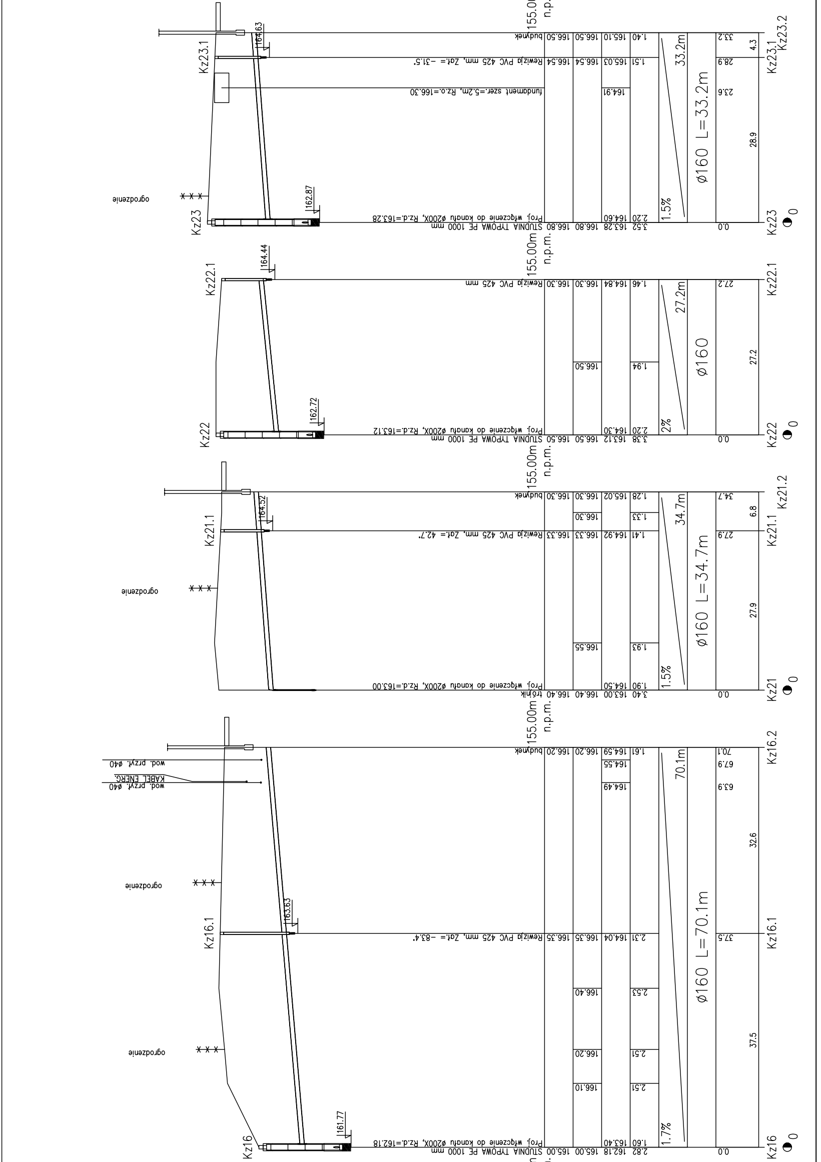
NR KONTRAKTU:
DATA:
NR RYSUNKU: ---------

IMIĘ I NAZWISKO			NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	branża sanitarna	LOD/1653/PWOS/11	
	ANDRZEJ GOSZCZYŃSKI	branża elektryczna	372/94/Wł.	
SPRAWDZAJĄCY:				

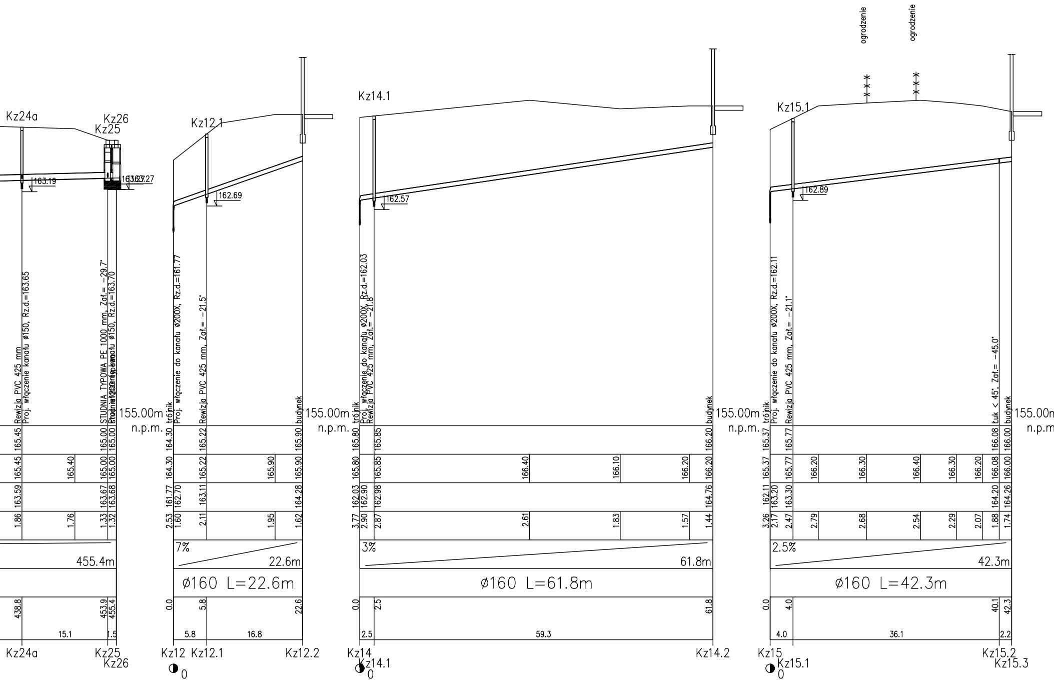
FAZA PROJEKT BUDOWLANY	OZNACZENIE FAZY PB
BRANŻA SANITARNA	OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE IS
TYTUŁ RYSUNKU PROFILE PODŁUŻNE	OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE IS

SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100/500	PB-IS-07	00
DATA 2014.01		

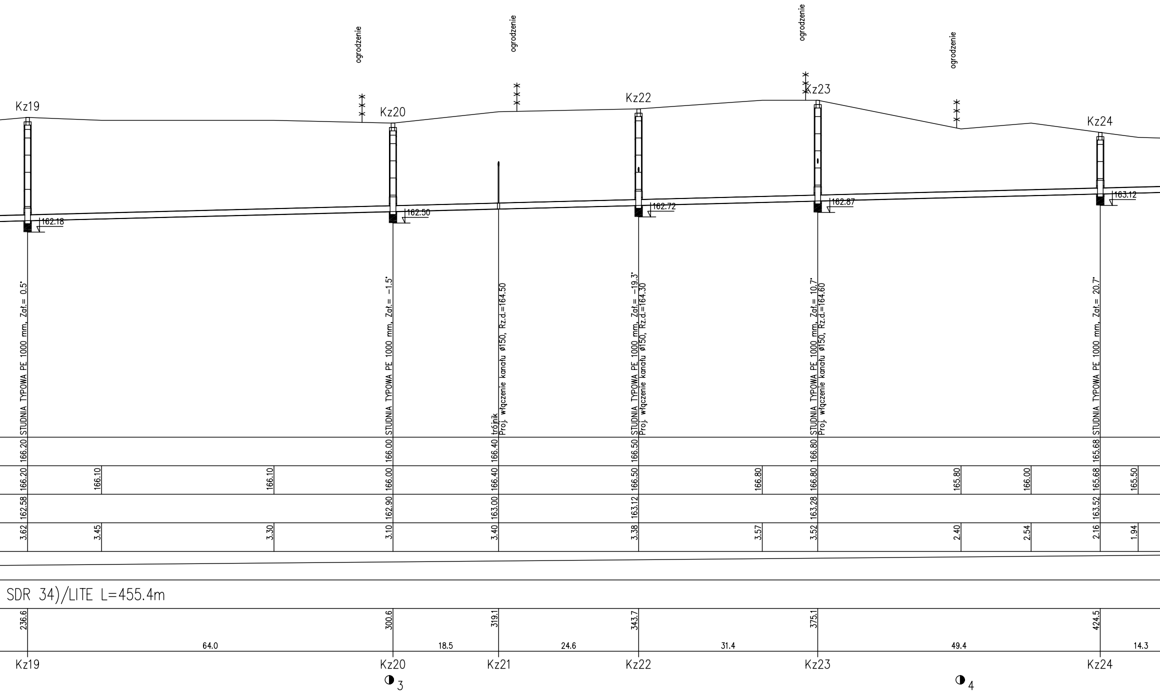

zakres sieci wyłączony z danego opracowania
Kz24a
Kz24a.1
163.19
Rewizja PVC 425 mm
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=163.59
trójnik
165.45 165.45 163.59 163.65 1.86 1.80
165.45 165.45 163.90 1.55
2%
12.1m
ø160
0.0 12.1
12.1
Kz25
Kz25.1
Kz25.2
ogrodzenie
163.27
163.40
155.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=163.67
Rewizja PVC 425 mm, Zał.= -25.9°
budynek
165.00 165.00 164.70 163.67 163.70 1.33 1.30 0.95
164.75 164.75 163.80 0.95
164.90 164.90 163.97 0.93
1.5%
17.9m
160
Docieplić
pianką puliretanową gr. 5cm
0.0 6.8 17.9
6.8 11.1
Kz4
Kz4.1
163.11
164.52
155.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału TM14- ø200X, Rz.d.=163.52
Skrzyżowanie z proj. TM14' ø110PE, Rz.o.=164.11
Rewizja PVC 425 mm
166.24 166.24 163.52 164.64 2.72 1.60
166.07 166.07 164.92 1.15
1.7%
16.8m
ø160
0.0 16.8
16.8
Kz6a
Kz6a.1
Kz6a.2
165.97
155.00m n.p.m.
trójnik 200/160
granica działki, Zał.= 0.0°
Proj. włączenie do kanału TM14- ø200X, Rz.d.=164.68
Skrzyżowanie z proj. TM14' ø110PE, Rz.o.=166.05
Rewizja PVC 425 mm ø0.200m
167.41 167.41 167.41 167.41 164.68 165.58 165.62 2.73 1.83 1.79
167.41 167.41 166.37 1.04
4%
20.0m
ø160 L=20.0m
0.0 1.2 20.0
1.2 18.8
Kz7
Kz7.1
Kz7.2
KABEL ENERG.
ogrodzenie
wod., Rz.o.=167.20
165.30
166.12
155.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału TM14- ø200X, Rz.d.=165.71
granica działki, Zał.= -0.2°
Rewizja PVC 425 mm
168.80 168.80 165.71 166.30 3.09 2.50
166.37
168.63 168.63 166.43 2.20
166.46
168.50 168.50 166.52 1.98
1%
22.2m
160 mm
ø160
0.0 7.4 12.9 15.5 22.2
12.9 9.3
7Kz-7.1Kz
Kz8
Kz8.1
wod. ø90, Rz.o.=167.55
rura ochronna ø315, L=8.0m
165.77
166.88
155.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału TM14- ø200X, Rz.d.=166.17
STUDNIA TYPOWA ŻELBETOWA 1200 mm
169.00 169.00 166.17 166.81 2.83 2.19
169.12
2.18
167.15
169.10 169.10 167.30 1.80
3%
16.3m
200 mm
200 mm PVC-U KLASY S (SN8, SDR 34)/LITE
0.0 11.4 16.3
16.3
Kz9
Kz9.1
166.01
167.08
155.00m n.p.m.
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie do kanału TM14- ø200X, Rz.d.=166.42
Rewizja PVC 425 mm
169.10 169.10 166.42 167.40 2.68 1.70
169.10 169.10 167.48 1.62
1.5%
5.5m
ø160
0.0 5.5
5.5
0
0
0
0
0
0
0

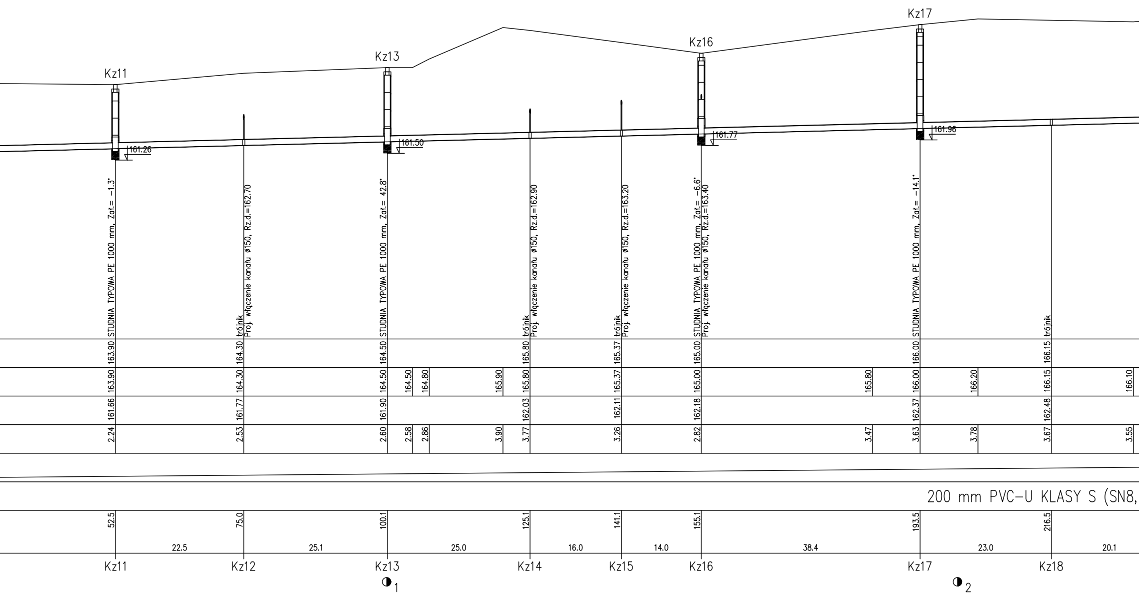


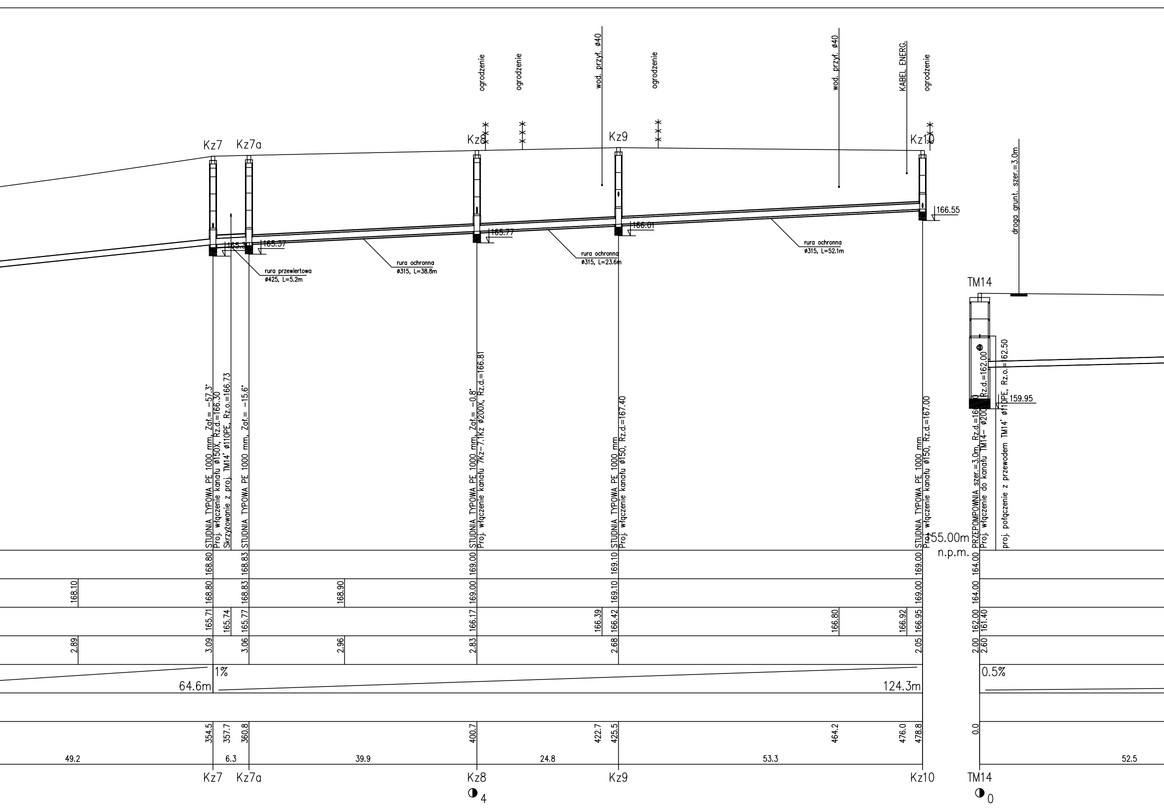
Kz16
Kz16.1
Kz16.2
Kz21
Kz21.1
Kz21.2
Kz22
Kz22.1
Kz23
Kz23.1
Kz23.2
155.00m n.p.m.
ogrodzenie
wod. przył. ø40
KABEL ENERG.
budynek
fundament szer.=5.2m, Rz.o.=166.30
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=163.28
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=163.12
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=163.00
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=162.18
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
trójnik
Rewizja PVC 425 mm, Zał.=-31.5°
Rewizja PVC 425 mm
Rewizja PVC 425 mm, Zał.= 42.7°
Rewizja PVC 425 mm, Zał.= -83.4°
164.63
162.87
164.44
162.72
164.52
163.63
161.77
ø160 L=33.2m
33.2m
1.5%
ø160
27.2m
2%
ø160 L=34.7m
34.7m
1.5%
ø160 L=70.1m
70.1m
1.7%
0.0
4.3
28.9
23.6
28.8
33.2
27.2
27.9
6.8
34.7
32.6
37.5
37.5
63.9
67.9
70.1
166.50 166.50 165.10 1.40
166.54 166.54 165.03 1.51
164.91
166.80 166.80 163.28 3.52 2.20 164.60
166.30 166.30 164.84 1.46
166.50 1.94
166.50 166.50 163.12 3.38 2.20 164.30
166.30 166.30 165.02 1.28
166.30 1.33
166.33 166.33 164.92 1.41
166.55 1.93
166.40 166.40 163.00 3.40 1.90 164.50
166.20 166.20 164.59 1.61
164.55
164.49
166.35 166.35 164.04 2.31
166.40 2.53
166.20 2.51
166.10 2.51
165.00 165.00 162.18 2.82 1.60 163.40

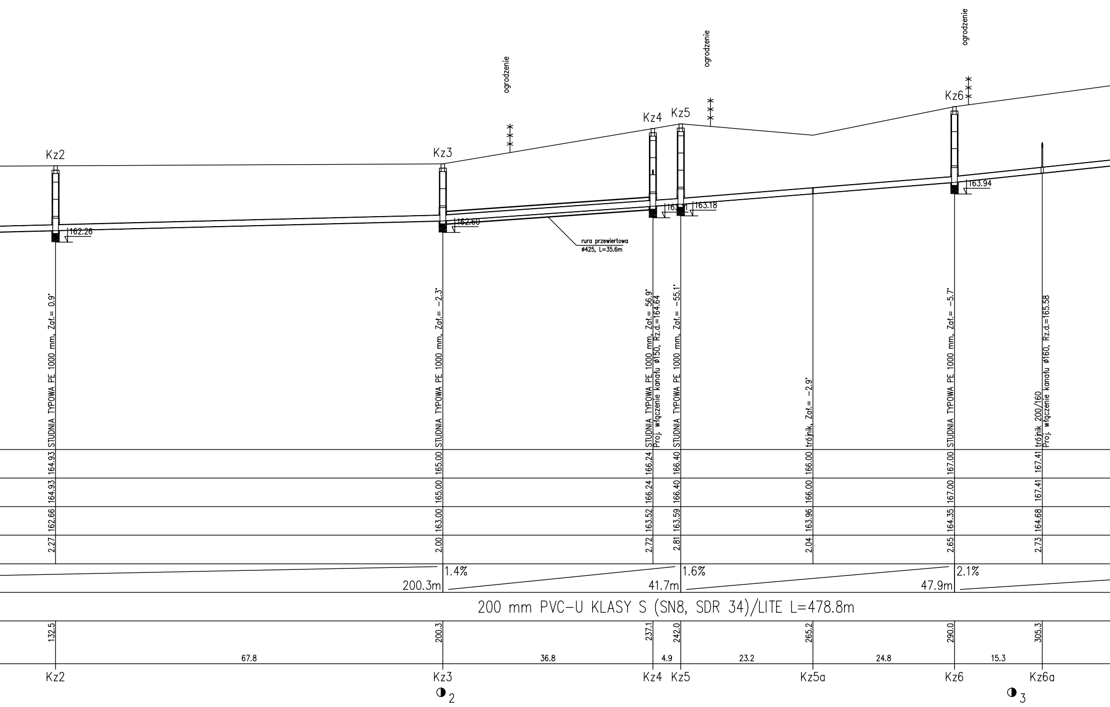

Kz24a
Kz26
Kz25
163.19
163.27
Rewizja PVC 425 mm
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=163.65
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= -29.7°
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=163.70
155.00m n.p.m.
165.45
165.45
163.59
1.86
165.40
1.76
165.00 165.00
165.00 165.00
163.67 163.68
1.33 1.32
455.4m
438.8
453.9
455.4
15.1
1.5
Kz24a
Kz25
Kz26
Kz12.1
162.69
trójnik
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=161.77
Rewizja PVC 425 mm, Zał.= -21.5°
budynek
155.00m n.p.m.
164.30 165.22 165.90
164.30 165.22 165.90 165.90
161.77 162.70 163.11 164.28
2.53 1.60 2.11 1.95 1.62
7%
22.6m
ø160 L=22.6m
0.0 5.8 22.6
5.8 16.8
Kz12 Kz12.1 Kz12.2
0
Kz14.1
162.57
trójnik
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=162.03
Rewizja PVC 425 mm, Zał.= -21.8°
budynek
155.00m n.p.m.
165.80 165.85 166.20
165.80 165.85 166.40 166.10 166.20 166.20
162.03 162.90 162.98 164.76
3.77 2.90 2.87 2.61 1.83 1.57 1.44
3%
61.8m
ø160 L=61.8m
0.0 2.5 61.8
2.5 59.3
Kz14 Kz14.1 Kz14.2
0
Kz15.1
162.89
ogrodzenie
ogrodzenie
trójnik
Proj. włączenie do kanału ø200X, Rz.d.=162.11
Rewizja PVC 425 mm, Zał.= -21.1°
Łuk < 45°, Zał.= -45.0°
budynek
155.00m n.p.m.
165.37 165.77 166.08 166.00
165.37 165.77 166.20 166.30 166.40 166.30 166.20 166.08 166.00
162.11 163.20 163.30 164.20 164.26
3.26 2.17 2.47 2.79 2.68 2.54 2.29 2.07 1.88 1.74
2.5%
42.3m
ø160 L=42.3m
0.0 4.0 40.1 42.3
4.0 36.1 2.2
Kz15 Kz15.1 Kz15.2 Kz15.3
0

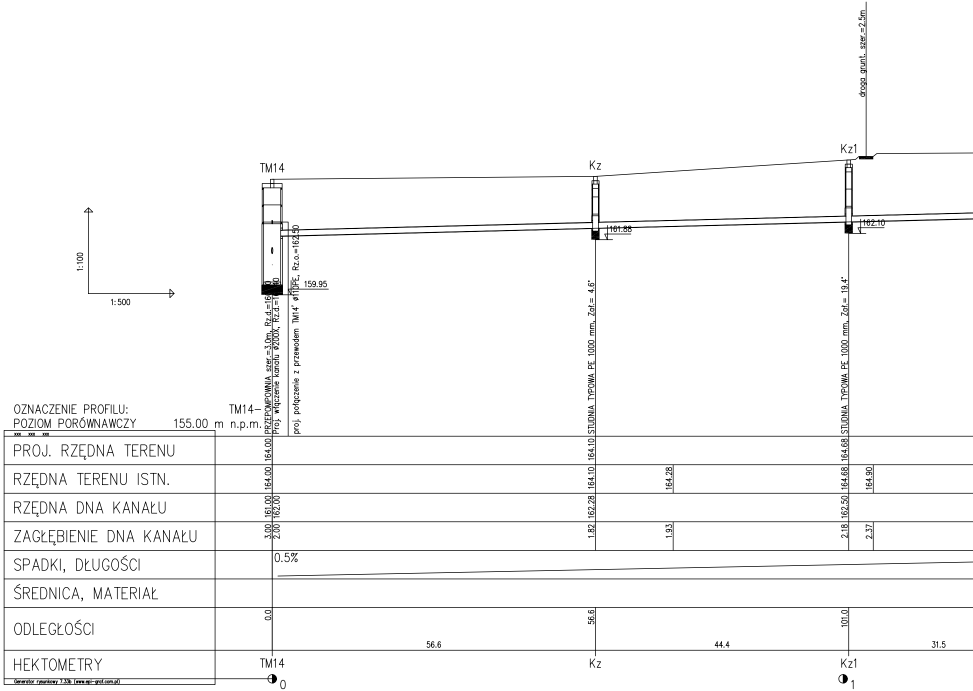
Przyłącza kanalizacji sanitarnej wyłączone są z danego
opracowania
i będą realizowane według oddzielnego postępowania.


Kz19
Kz20
Kz21
Kz22
Kz23
Kz24
ogrodzenie
ogrodzenie
ogrodzenie
ogrodzenie
162.18
162.50
162.72
162.87
163.12
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 0.5°
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= -1.5°
trójnik
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=164.50
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= -19.3°
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=164.30
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 10.7°
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=164.60
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 20.7°
166.20
166.00
166.40
166.50
166.80
165.68
166.20
166.10
166.10
166.00
166.40
166.50
166.80
166.80
165.80
166.00
165.68
165.50
162.58
162.90
163.00
163.12
163.28
163.52
3.62
3.45
3.30
3.10
3.40
3.38
3.57
3.52
2.40
2.54
2.16
1.94
SDR 34)/LITE L=455.4m
236.6
300.6
319.1
343.7
375.1
424.5
64.0
18.5
24.6
31.4
49.4
14.3
Kz19
Kz20
Kz21
Kz22
Kz23
Kz24
3
4


Kz11
Kz13
Kz16
Kz17
161.26
161.50
161.77
161.96
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= −1.3°
trójnik
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=162.70
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 42.8°
trójnik
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=162.90
trójnik
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=163.20
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= −6.6°
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=163.40
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= −14.1°
trójnik
163.90 164.30 164.50 165.80 165.37 165.00 166.00 166.15
163.90 164.30 164.50 164.50 164.80 165.90 165.80 165.37 165.00 165.80 166.00 166.20 166.15 166.10
161.66 161.77 161.90 162.03 162.11 162.18 162.37 162.48
2.24 2.53 2.60 2.58 2.86 3.90 3.77 3.26 2.82 3.47 3.63 3.78 3.67 3.55
200 mm PVC−U KLASY S (SN8,
52.5 75.0 100.1 125.1 141.1 155.1 193.5 216.5
22.5 25.1 25.0 16.0 14.0 38.4 23.0 20.1
Kz11
Kz12
Kz13
Kz14
Kz15
Kz16
Kz17
Kz18
1
2


ogrodzenie
ogrodzenie
wod. przył. ø40
ogrodzenie
wod. przył. ø40
KABEL ENERG.
ogrodzenie
droga grunt. szer.=3.0m
Kz7
Kz7a
Kz8
Kz9
Kz10
TM14
166.55
165.3
165.37
165.77
166.01
159.95
rura przewiertowa
ø425, L=5.2m
rura ochronna
ø315, L=38.8m
rura ochronna
ø315, L=23.6m
rura ochronna
ø315, L=52.1m
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zat.= −57.3°
Proj. włączenie kanału ø150X, Rz.d.=166.30
Skrzyżowanie z proj. TM14' ø110PE, Rz.o.=166.73
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zat.= −15.6°
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zat.= −0.8°
Proj. włączenie kanału 7Kz−7.1Kz ø200X, Rz.d.=166.81
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=167.40
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=167.00
PRZEPOMPOWNIA szer.=3.0m, Rz.d.=160
Proj. włączenie do kanału TM14− ø200
Rz.d.=162.00
proj. połączenie z przewodem TM14' ø110PE, Rz.o.=162.50
155.00m
n.p.m.
168.80
168.83
169.00
169.10
169.00
164.00
168.10
168.80
168.83
168.90
169.00
169.10
169.00
164.00
165.71
165.74
165.77
166.17
166.39
166.42
166.80
166.92
166.95
162.00
161.40
2.89
3.09
3.06
2.96
2.83
2.68
2.05
2.00
2.60
1%
64.6m
124.3m
0.5%
354.5
357.7
360.8
400.7
422.7
425.5
464.2
476.0
478.8
0.0
49.2
6.3
39.9
24.8
53.3
52.5
Kz7
Kz7a
Kz8
4
Kz9
Kz10
TM14
0


ogrodzenie
ogrodzenie
ogrodzenie
Kz2
Kz3
Kz4
Kz5
Kz6
162.26
162.60
163.18
163.94
rura przewiertowa
ø425, L=35.6m
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 0.9°
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= −2.3°
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 56.9°
Proj. włączenie kanału ø150, Rz.d.=164.64
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= −55.1°
trójnik, Zał.= −2.9°
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= −5.7°
trójnik 200/160
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=165.58
164.93 164.93 162.66 2.27
165.00 165.00 163.00 2.00
166.24 166.24 163.52 2.72
166.40 166.40 163.59 2.81
166.00 166.00 163.96 2.04
167.00 167.00 164.35 2.65
167.41 167.41 164.68 2.73
200.3m
1.4%
41.7m
1.6%
47.9m
2.1%
200 mm PVC−U KLASY S (SN8, SDR 34)/LITE L=478.8m
132.5
200.3
237.1
242.0
265.2
290.0
305.3
67.8
36.8
4.9
23.2
24.8
15.3
Kz2
Kz3
Kz4
Kz5
Kz5a
Kz6
Kz6a
◑ 2
◑ 3


droga grunt. szer.=2.5m
TM14
Kz
Kz1
162.10
161.88
159.95
1:100
1:500
PRZEPOMPOWNIA szer.=3.0m, Rz.d.=16[illegible]0
Proj. włączenie kanału ø200X, Rz.d.=1[illegible]0
proj. połączenie z przewodem TM14' ø110PE, Rz.o.=162.50
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 4.6°
STUDNIA TYPOWA PE 1000 mm, Zał.= 19.4°
OZNACZENIE PROFILU: TM14–
POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.
xxx xxx xxx
PROJ. RZĘDNA TERENU
164.00
164.10
164.68
RZĘDNA TERENU ISTN.
164.00
164.10
164.28
164.68
164.90
RZĘDNA DNA KANAŁU
161.00
162.00
162.28
162.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
3.00
2.00
1.82
1.93
2.18
2.37
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
0.0
56.6
101.0
56.6
44.4
31.5
HEKTOMETRY
TM14
Kz
Kz1
0
1
Generator rysunkowy 7.33b (www.epi-graf.com.pl)