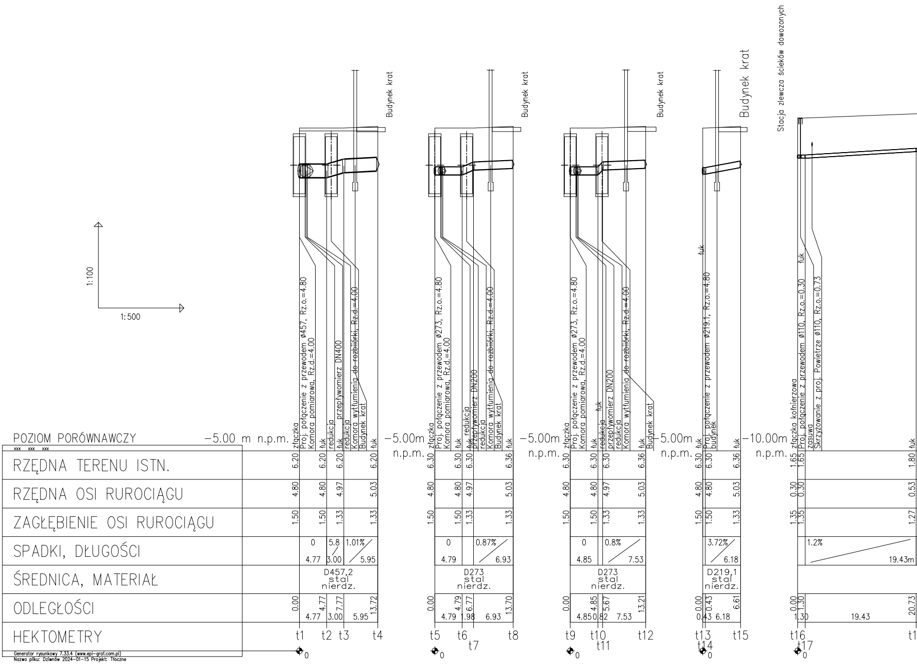
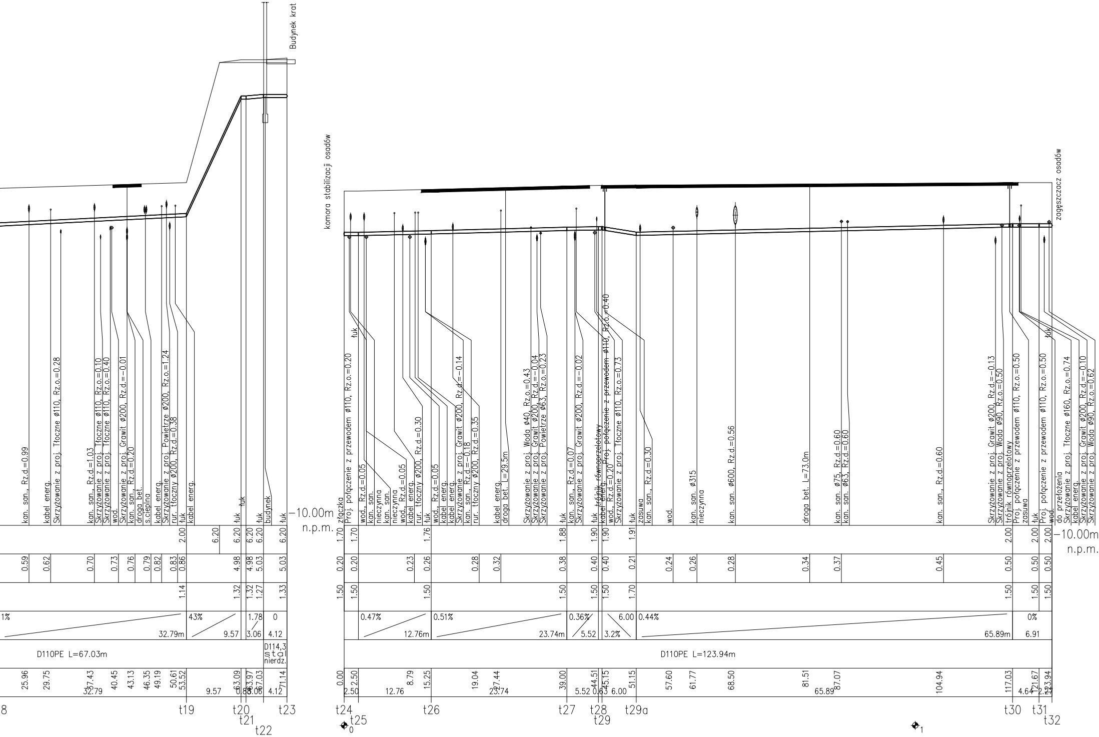
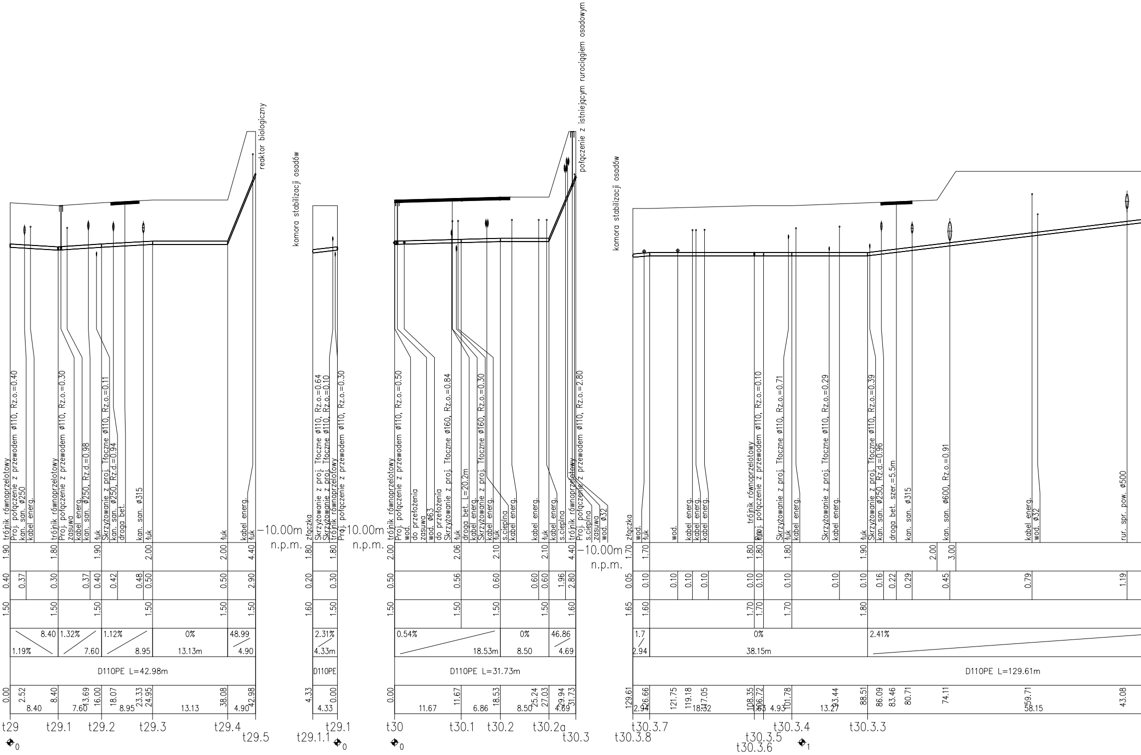
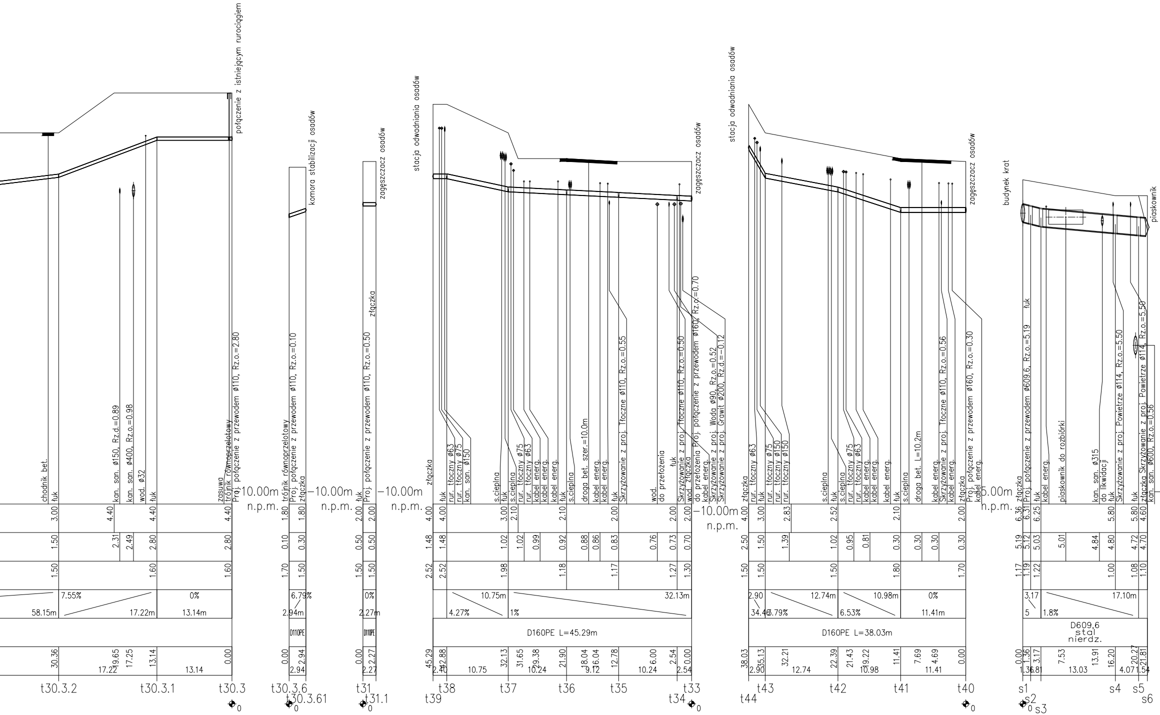
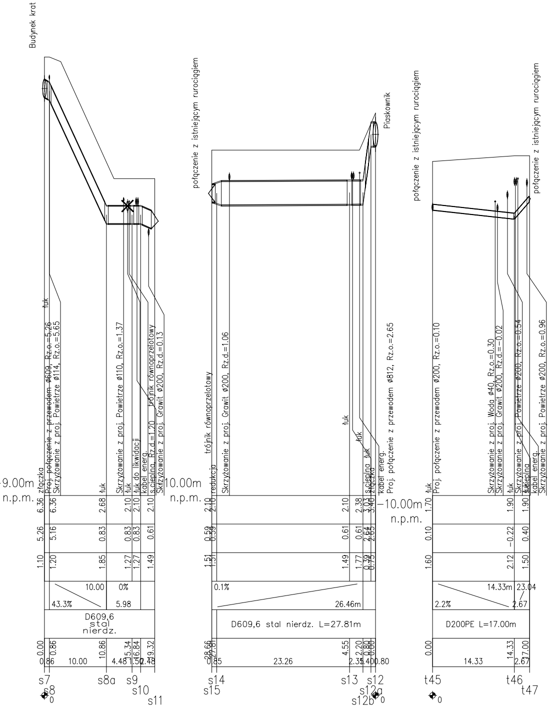

1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
-5.00 m n.p.m.
złączka
Proj. połączenie z przewodem ø457, Rz.o.=4.80
Komora pomiarowa, Rz.d.=4.00
łuk
redukcja
przepływomierz DN400
redukcja
Komora wytłumienia do rozbiórki, Rz.d.=4.00
Budynek krat
łuk
Budynek krat
6.20
6.20
6.20
6.20
4.80
4.80
4.97
5.03
1.50
1.50
1.33
1.33
0
4.77
5.8
3.00
1.01%
5.95
D457,2
stal
nierdz.
0.00
4.77
4.77
7.77
3.00
5.95
13.72
t1
t2
t3
t4
0
-5.00m
n.p.m.
złączka
Proj. połączenie z przewodem ø273, Rz.o.=4.80
Komora pomiarowa, Rz.d.=4.00
łuk
redukcja
przepływomierz DN200
redukcja
Komora wytłumienia do rozbiórki, Rz.d.=4.00
Budynek krat
łuk
Budynek krat
6.30
6.30
6.30
6.36
4.80
4.80
4.97
5.03
1.50
1.50
1.33
1.33
0
4.79
0.87%
6.93
D273
stal
nierdz.
0.00
4.79
4.79
6.77
1.98
6.93
13.70
t5
t6
t7
t8
0
-5.00m
n.p.m.
złączka
Proj. połączenie z przewodem ø273, Rz.o.=4.80
Komora pomiarowa, Rz.d.=4.00
łuk
łuk
redukcja
przepływomierz DN200
redukcja
Komora wytłumienia do rozbiórki, Rz.d.=4.00
łuk
Budynek krat
Budynek krat
6.30
6.30
6.30
6.36
4.80
4.80
4.97
5.03
1.50
1.50
1.33
1.33
0
4.85
0.8%
7.53
D273
stal
nierdz.
0.00
4.85
5.67
4.85
0.82
7.53
13.21
t9
t10
t11
t12
0
-5.00m
n.p.m.
łuk
Proj. połączenie z przewodem ø219.1, Rz.o.=4.80
budynek
łuk
Budynek krat
6.30
6.30
6.36
4.80
4.80
5.03
1.50
1.50
1.33
3.72%
6.18
D219,1
stal
nierdz.
0.00
0.43
6.61
0.43
6.18
t13
t14
t15
0
-10.00m
n.p.m.
Stacja zlewcza ścieków dowozonych
złączka kołnierzowa
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.30
łuk
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø110, Rz.o.=0.73
łuk
1.65
1.65
1.80
0.30
0.30
0.53
1.35
1.35
1.27
1.2%
19.43m
0.00
1.30
1.30
19.43
20.73
t16
t17
t1
0
Generator rysunkowy 7.33.4 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: Dziwnów 2024-01-15 Projekt: Tłoczne


Budynek krat
komora stabilizacji osadów
zagęszczacz osadów
kan. san., Rz.d.=0.99
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.28
kan. san., Rz.d.=1.03
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.10
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.40
wod.
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.01
kan. san., Rz.d.=0.20
droga bet.
s.cieplna
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø200, Rz.o.=1.24
rur. tłoczny ø200, Rz.d.=0.38
łuk
kabel energ.
łuk
łuk
łuk
budynek
łuk
-10.00m n.p.m.
złączka
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.20
łuk
wod., Rz.d.=0.05
kan. san.
nieczynna
kan. san.
nieczynna
wod., Rz.d.=0.05
kabel energ.
rur. tłoczny ø200, Rz.d.=0.30
łuk
wod., Rz.d.=0.05
kabel energ.
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.14
kan. san., Rz.d.=-0.18
rur. tłoczny ø200, Rz.d.=0.35
kabel energ.
droga bet. L=29.5m
Skrzyżowanie z proj. Woda ø40, Rz.o.=0.43
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.04
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø63, Rz.o.=0.23
łuk
kan. san., Rz.d.=0.07
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.02
łuk
trójnik równoprzelotowy
kabel energ.
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.40
wod., Rz.d.=0.20
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.73
łuk
zasuwa
kan. san., Rz.d.=0.30
wod.
kan. san. ø315
nieczynna
kan. san. ø600, Rz.d.=0.56
droga bet. L=73.0m
kan. san. ø75, Rz.d.=0.60
kan. san. ø63, Rz.d.=0.60
kan. san., Rz.d.=0.60
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.13
Skrzyżowanie z proj. Woda ø90, Rz.o.=0.50
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.50
zasuwa
łuk
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.50
wod.
łuk
do przełożenia
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø160, Rz.o.=0.74
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.10
Skrzyżowanie z proj. Woda ø90, Rz.o.=0.62
-10.00m n.p.m.
2.00 6.20 6.20 6.20 6.20 6.20
0.59 0.62 0.70 0.73 0.76 0.79 0.82 0.83 0.86 4.98 4.98 5.03 5.03
1.14 1.32 1.32 1.27 1.33
1% 32.79m 43% 9.57 1.78 3.06 0 4.12
D110PE L=67.03m
D114,3 stal nierdz.
25.96 29.75 37.43 32.79 40.45 43.13 46.35 49.19 50.61 53.52 9.57 63.09 0.88 63.97 3.06 67.03 4.12 71.14
8
t19
t20
t21
t22
t23
1.70 1.70 1.76 1.88 1.90 1.90 1.91 2.00 2.00 2.00
0.20 0.20 0.23 0.26 0.28 0.32 0.38 0.40 0.40 0.21 0.24 0.26 0.28 0.34 0.37 0.45 0.50 0.50 0.50
1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.70 1.50 1.50 1.50
0.47% 12.76m 0.51% 23.74m 0.36% 5.52 6.00 3.2% 0.44% 65.89m 0% 6.91
D110PE L=123.94m
0.00 2.50 2.50 12.76 8.79 15.25 19.04 27.44 23.74 39.00 5.52 44.51 0.63 45.15 6.00 51.15 57.60 61.77 68.50 81.51 65.89 87.07 104.94 117.03 4.64 121.67 2.27 123.94
t24
t25
0
t26
t27
t28
t29
t29a
1
t30
t31
t32


reaktor biologiczny
komora stabilizacji osadów
połączenie z istniejącym rurociągiem osadowym
komora stabilizacji osadów
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.40
kan. san. ø250
kabel energ.
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.30
zasuwa
kabel energ.
kan. san. ø250, Rz.d.=0.98
łuk
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.11
kan. san. ø250, Rz.d.=0.94
droga bet.
kan. san. ø315
łuk
łuk
kabel energ.
łuk
złączka
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.64
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.10
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.30
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.50
wod.
do przełożenia
zasuwa
wod. ø63
do przełożenia
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø160, Rz.o.=0.84
łuk
droga bet. L=20.2m
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø160, Rz.o.=0.30
kabel energ.
łuk
s.cieplna
kabel energ.
kabel energ.
łuk
kabel energ.
s.cieplna
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=2.80
s.cieplna
zasuwa
wod. ø32
złączka
wod.
łuk
wod.
kabel energ.
kabel energ.
kabel energ.
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.10
łuk
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.71
łuk
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.29
kabel energ.
łuk
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.39
kan. san. ø250, Rz.d.=0.96
droga bet. szer.=5.5m
kan. san. ø315
kan. san. ø600, Rz.o.=0.91
kabel energ.
wod. ø32
rur. spr. pow. ø500
−10.00m n.p.m.
−10.00m n.p.m.
−10.00m n.p.m.
1.90 1.80 1.90 2.00 2.00 4.40
0.40 0.37 0.30 0.37 0.40 0.42 0.48 0.50 0.50 2.90
1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50
8.40 1.19% 1.32% 7.60 1.12% 8.95 0% 13.13m 48.99 4.90
D110PE L=42.98m
0.00 2.52 8.40 8.40 13.69 7.60 16.00 18.07 23.33 8.95 24.95 13.13 38.08 4.90 42.98
1.80 1.80 0.20 0.30 1.60 1.50 2.31% 4.33m
D110PE
4.33 0.00 4.33
2.00 2.06 2.10 2.10 4.40
0.50 0.56 0.60 0.60 0.60 1.96 2.80
1.50 1.50 1.50 1.50 1.60
0.54% 18.53m 0% 8.50 46.86 4.69
D110PE L=31.73m
0.00 11.67 11.67 6.86 18.53 8.50 25.24 27.03 4.69 29.94 31.73
1.70 1.70 1.80 1.80 1.80 1.90 2.00 3.00
0.05 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.16 0.22 0.29 0.45 0.79 1.19
1.65 1.60 1.70 1.70 1.70 1.80
1.7 2.94 0% 38.15m 2.41%
D110PE L=129.61m
129.61 2.94 126.66 121.75 119.18 117.05 18.32 108.35 106.72 1.63 4.93 101.78 93.44 13.27 88.51 86.09 83.46 80.71 74.11 59.71 58.15 43.08
t29 t29.1 t29.2 t29.3 t29.4 t29.5
t29.1.1 t29.1
t30 t30.1 t30.2 t30.2a t30.3
t30.3.8 t30.3.7 t30.3.6 t30.3.5 t30.3.4 t30.3.3
0 0 0 1


połączenie z istniejącym rurociągiem
chodnik bet.
łuk
kan. san. ø150, Rz.d.=0.89
kan. san. ø400, Rz.o.=0.98
wod. ø32
zasuwa
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=2.80
-10.00m n.p.m.
komora stabilizacji osadów
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.10
złączka
zagęszczacz osadów
Proj. połączenie z przewodem ø110, Rz.o.=0.50
stacja odwadniania osadów
rur. tłoczny ø63
rur. tłoczny ø75
kan. san. ø150
s.cieplna
kabel energ.
droga bet. szer.=10.0m
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.55
wod. do przełożenia
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.50
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=0.70
Skrzyżowanie z proj. Woda ø90, Rz.o.=0.52
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.12
D160PE L=45.29m
D110PE
droga bet. L=10.2m
Skrzyżowanie z proj. Tłoczne ø110, Rz.o.=0.56
Proj. połączenie z przewodem ø160, Rz.o.=0.30
D160PE L=38.03m
-5.00m n.p.m.
budynek krat
piaskownik
Proj. połączenie z przewodem ø609.6, Rz.o.=5.19
piaskownik do rozbiórki
kan. san. ø315 do likwidacji
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø114, Rz.o.=5.50
kan. san. ø600, Rz.o.=0.56
D609,6 stal nierdz.
7.55%
58.15m
17.22m
0%
13.14m
6.79%
2.94m
2.27m
4.27%
10.75m
1%
32.13m
12.74m
3.79%
6.53%
10.98m
11.41m
1.8%
17.10m
t30.3.2
t30.3.1
t30.3
t30.3.6
t30.3.61
t31
t31.1
t38
t39
t37
t36
t35
t33
t34
t43
t44
t42
t41
t40
s1
s2
s3
s4
s5
s6


Budynek krat
łuk
Proj. połączenie z przewodem ø609, Rz.o.=5.26
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø114, Rz.o.=5.65
złączka
łuk
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø110, Rz.o.=1.37
łuk
łuk do likwidacji
kabel energ.
s.cieplna, Rz.d.=1.20
trójnik równoprzelotowy
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=0.13
-9.00m
n.p.m.
6.36 6.36 2.68 2.10 2.10 2.10
5.26 5.16 0.83 0.83 0.83 0.61
1.10 1.20 1.85 1.27 1.27 1.49
10.00 0%
43.3% 5.98
D609,6
stal
nierdz.
0.00 0.86 10.86 15.34 16.84 19.32
0.86 10.00 4.48 1.50 2.48
s7 s8 s8a s9 s10 s11
0
połączenie z istniejącym rurociągiem
Piaskownik
redukcja
trójnik równoprzelotowy
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=1.06
łuk
łuk
s.cieplna
łuk
złączka
kabel energ.
Proj. połączenie z przewodem ø812, Rz.o.=2.65
10.00m
n.p.m.
2.10 2.10 2.10 2.38 3.03 3.40
0.59 0.59 0.61 0.61 2.64 2.65
1.51 1.51 1.49 1.77 0.39 0.75
0.1%
26.46m
D609,6 stal nierdz. L=27.81m
28.66 27.81 4.55 2.20 0.80 0.00
0.85 23.26 2.35 1.40 0.80
s14 s15 s13 s12 s12a s12b
0
połączenie z istniejącym rurociągiem
połączenie z istniejącym rurociągiem
łuk
Proj. połączenie z przewodem ø200, Rz.o.=0.10
Skrzyżowanie z proj. Woda ø40, Rz.o.=0.30
Skrzyżowanie z proj. Grawit ø200, Rz.d.=-0.02
łuk
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø200, Rz.o.=0.54
łuk
s.cieplna
kabel energ.
Skrzyżowanie z proj. Powietrze ø200, Rz.o.=0.96
-10.00m
n.p.m.
1.70 1.90 1.90
0.10 -0.22 0.40
1.60 2.12 1.50
14.33m 23.04
2.2% 2.67
D200PE L=17.00m
0.00 14.33 17.00
14.33 2.67
t45 t46 t47
0

jednostka projektowa:

"INWOD"
Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
70-781 Szczecin
ul. Zielone Wzgórze 18/8
tel./fax. 91-488-38-28

branża instalacyjna:
projektował:

mgr inż.
Paweł Zarczyński
ZAP/0062/POOS/05
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

sprawdził:

mgr inż.
Waldemar Łągiewka
232/Sz/89
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych i ochrony środowiska

opracowała:

mgr inż.
Paulina Urban

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

Gmina Dziwnów
ul. Szosowa 5
72-420 Dziwnów

zadanie:

Rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Międzywodziu, dz. nr 205/7, część dz. nr 750/17, obręb Międzywodzie, gmina Dziwnów

stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

tytuł rysunku:

Profile podłużne rurociągów ciśnieniowych

miejsce i data: SZCZECIN,09.01.2024
skala: 1:100/500
nr rys.: 11