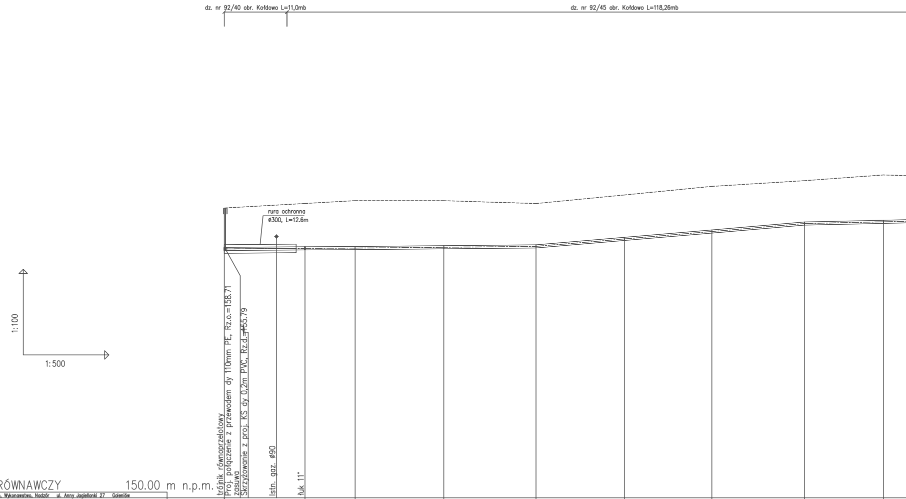


dz. nr 92/40 obr. Kołdowo L=11,0mb
dz. nr 92/45 obr. Kołdowo L=118,26mb
rura ochronna
ø300, L=12.6m
1:100
1:500
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=158.71
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. KS dy 0,2m PVC, Rz.d.=155.79
Istn. gaz. ø90
łuk 11°

POZIOM PORÓWNAWCZY 150.00 m n.p.m.

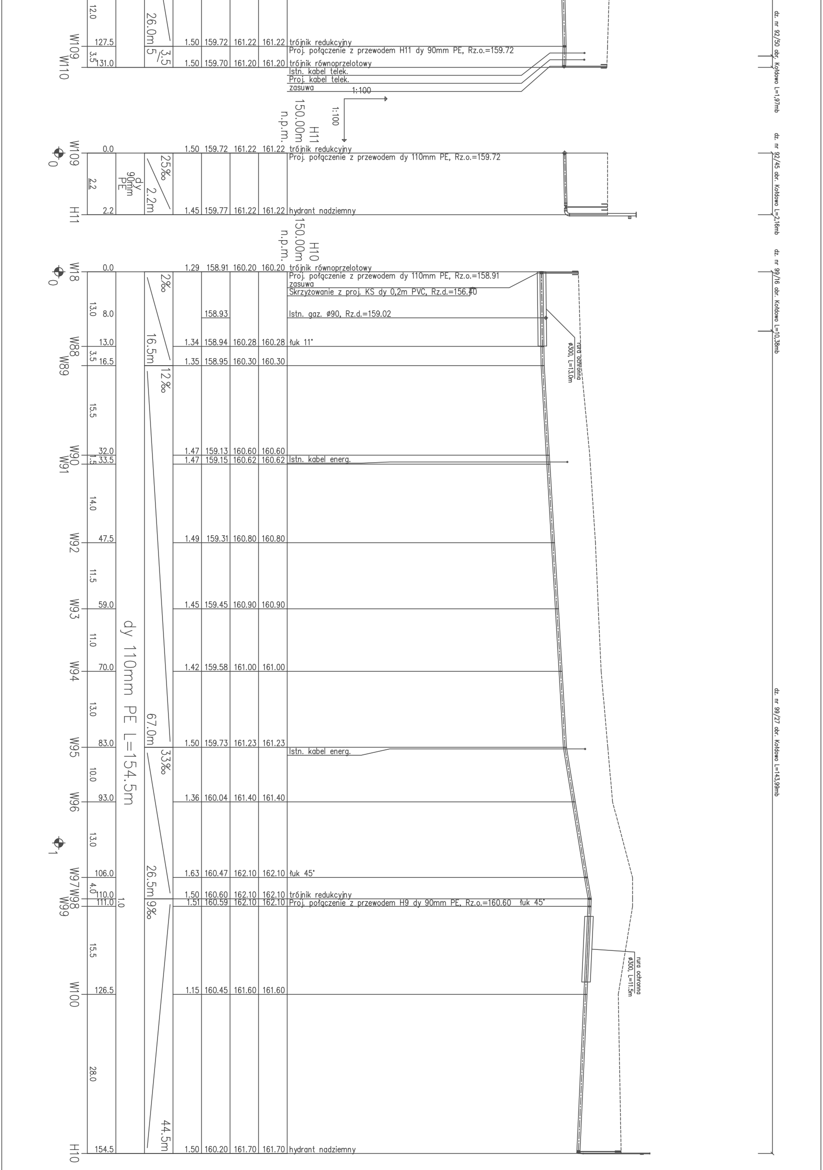
"ZK-PROJEKT" Projektowanie, Wykonawstwo, Nadzór ul. Anny Jagiellonki 27 Goleniów

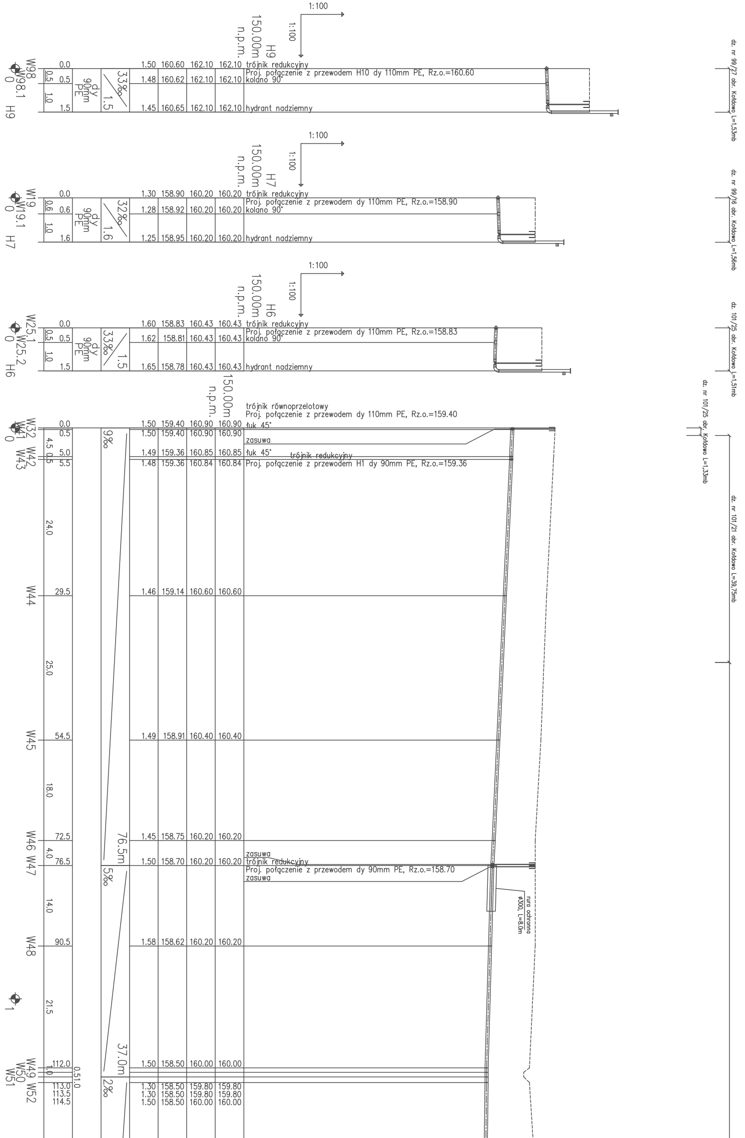
HEKTOMETRY	W11		W101	W102	W103	W104	W105	W106	W107	W108
PROJ. RZĘDNA TERENU	160.14		160.30	160.40	160.40	160.30	160.60	160.90	161.10	161.30
RZĘDNA TERENU ISTN.	160.14		160.30	160.40	160.40	160.30	160.60	160.90	161.10	161.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	158.71	158.72	158.73	158.74	158.77	158.80	159.06	159.32	159.60	159.66
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.43		1.57	1.66	1.63	1.50	1.54	1.58	1.50	1.64
SPADKI, DŁUGOŚCI	2‰ 54.5m					17‰ 47.0m			5‰	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	dy 110mm PE L=131.0m									
ODLEGŁOŚCI	0.0	9.0	14.0	23.0	38.5	54.5	70.0	85.5	101.5	115.5
		14.0		9.0	15.5	16.0	15.5	15.5	16.0	14.0

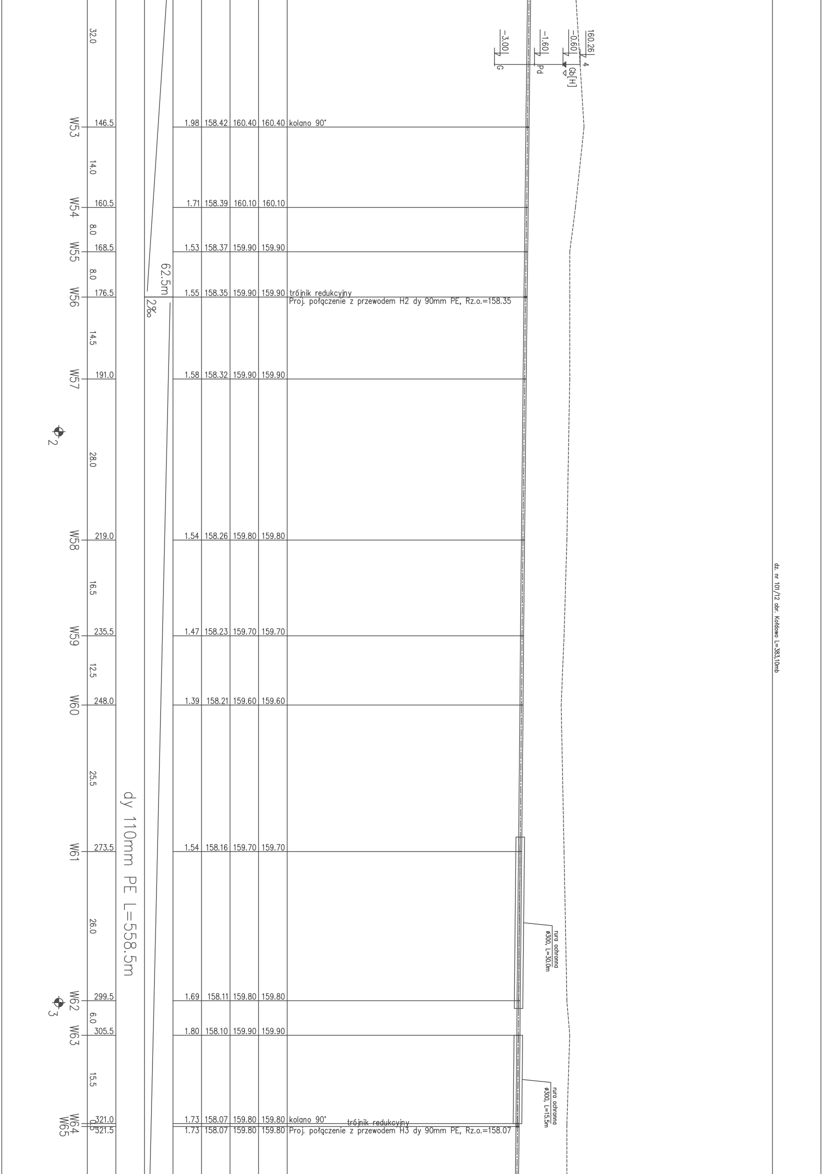
0

1

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)

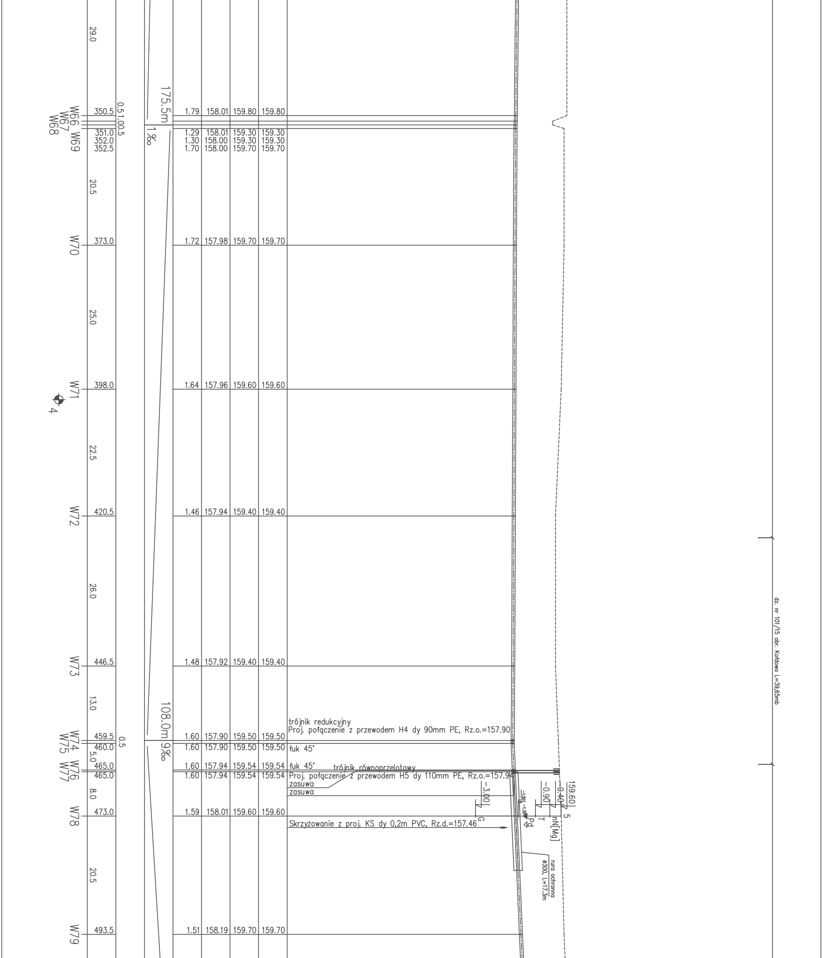

12.0
26.0m
W109
127.5
1.50 159.72 161.22 161.22 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem H11 dy 90mm PE, Rz.o.=159.72
W110
3.5
131.0
3.5
1.50 159.70 161.20 161.20 trójnik równoprzelotowy
Istn. kabel telek.
Proj. kabel telek.
zasuwa
1:100
1:100
H11
150.00m
n.p.m.
W109
0.0
1.50 159.72 161.22 161.22 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=159.72
25‰
dy 90mm PE
2.2m
2.2
H11
2.2
1.45 159.77 161.22 161.22 hydrant nadziemny
H10
150.00m
n.p.m.
W18
0.0
1.29 158.91 160.20 160.20 trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=158.91
zasuwa
Skrzyżowanie z proj. KS dy 0,2m PVC, Rz.d.=156.40
2‰
13.0
8.0
158.93
Istn. gaz. ø90, Rz.d.=159.02
W88
13.0
16.5m
1.34 158.94 160.28 160.28 łuk 11°
W89
3.5
16.5
1.35 158.95 160.30 160.30
12‰
rura ochronna ø300, L=13.0m
15.5
W90
32.0
1.47 159.13 160.60 160.60
W91
1.5
33.5
1.47 159.15 160.62 160.62 Istn. kabel energ.
14.0
W92
47.5
1.49 159.31 160.80 160.80
11.5
W93
59.0
1.45 159.45 160.90 160.90
dy 110mm PE L=154.5m
11.0
W94
70.0
1.42 159.58 161.00 161.00
13.0
67.0m
W95
83.0
1.50 159.73 161.23 161.23
Istn. kabel energ.
33‰
10.0
W96
93.0
1.36 160.04 161.40 161.40
13.0
W97
106.0
26.5m
1.63 160.47 162.10 162.10 łuk 45°
W98
4.0
110.0
1.50 160.60 162.10 162.10 trójnik redukcyjny
W99
111.0
1.0
9‰
1.51 160.59 162.10 162.10 Proj. połączenie z przewodem H9 dy 90mm PE, Rz.o.=160.60 łuk 45°
15.5
rura ochronna ø300, L=11.5m
W100
126.5
1.15 160.45 161.60 161.60
28.0
44.5m
H10
154.5
1.50 160.20 161.70 161.70 hydrant nadziemny
0
0
1
dz. nr 92/50 obr. Kołdowo L=1,97mb
dz. nr 92/45 obr. Kołdowo L=2,16mb
dz. nr 99/16 obr. Kołdowo L=10,38mb
dz. nr 99/27 obr. Kołdowo L=143,99mb

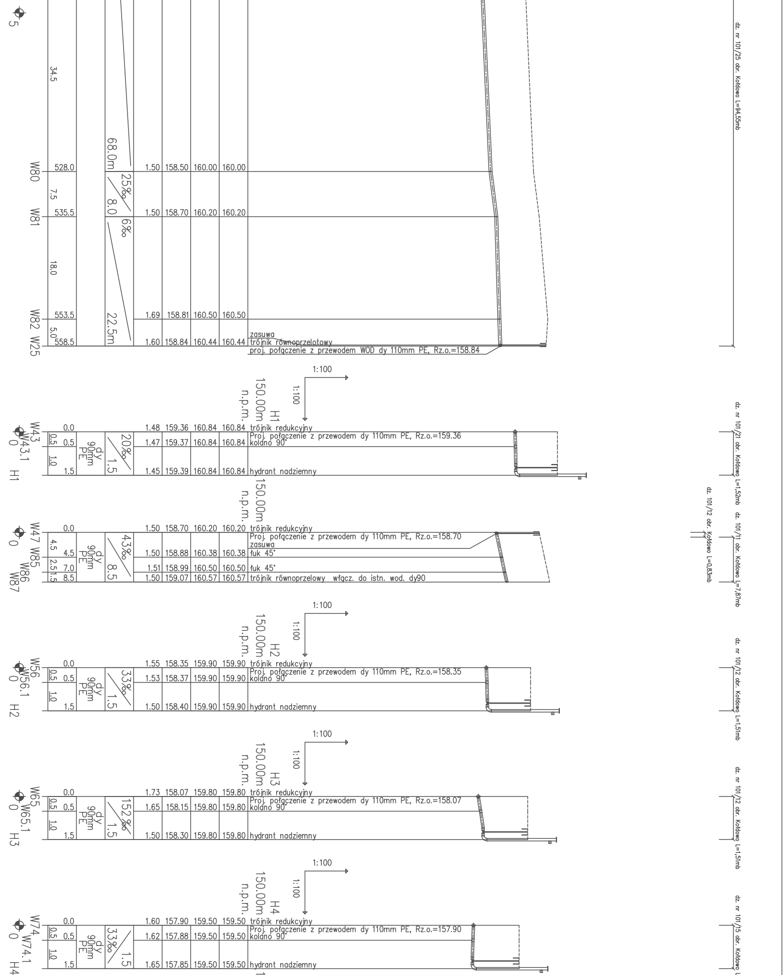

1:100
1:100
H9
150.00m
n.p.m.
W98
W98.1
0
H9
0.0
0.5
1.5
0.5
1.0
dy
90mm
PE
33‰
1.5
1.50 160.60 162.10 162.10 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem H10 dy 110mm PE, Rz.o.=160.60
1.48 160.62 162.10 162.10 kolano 90°
1.45 160.65 162.10 162.10 hydrant nadziemny
dz. nr 99/27 obr. Kołdowo L=1,53mb
1:100
1:100
H7
150.00m
n.p.m.
W19
W19.1
0
H7
0.0
0.6
1.6
0.6
1.0
dy
90mm
PE
32‰
1.6
1.30 158.90 160.20 160.20 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=158.90
1.28 158.92 160.20 160.20 kolano 90°
1.25 158.95 160.20 160.20 hydrant nadziemny
dz. nr 99/16 obr. Kołdowo L=1,56mb
1:100
1:100
H6
150.00m
n.p.m.
W25.1
W25.2
0
H6
0.0
0.5
1.5
0.5
1.0
dy
90mm
PE
33‰
1.5
1.60 158.83 160.43 160.43 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=158.83
1.62 158.81 160.43 160.43 kolano 90°
1.65 158.78 160.43 160.43 hydrant nadziemny
dz. nr 101/25 obr. Kołdowo L=1,51mb
150.00m
n.p.m.
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=159.40
W32
W41
0
0.0 1.50 159.40 160.90 160.90 łuk 45°
0.5 1.50 159.40 160.90 160.90
zasuwa
W42
W43
4.5
0.5
5.0 1.49 159.36 160.85 160.85 łuk 45°
trójnik redukcyjny
5.5 1.48 159.36 160.84 160.84 Proj. połączenie z przewodem H1 dy 90mm PE, Rz.o.=159.36
dz. nr 101/25 obr. Kołdowo L=1,33mb
dz. nr 101/21 obr. Kołdowo L=39,75mb
9‰
24.0
W44
29.5 1.46 159.14 160.60 160.60
25.0
W45
54.5 1.49 158.91 160.40 160.40
18.0
W46
72.5 1.45 158.75 160.20 160.20
76.5m
4.0
W47
76.5 1.50 158.70 160.20 160.20
zasuwa
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 90mm PE, Rz.o.=158.70
zasuwa
5‰
rura ochronna
ø300, L=8.0m
14.0
W48
90.5 1.58 158.62 160.20 160.20
1
21.5
37.0m
W49
W50
W51
W52
112.0 1.50 158.50 160.00 160.00
1.0
0.5
1.0
2‰
113.0 1.30 158.50 159.80 159.80
113.5 1.30 158.50 159.80 159.80
114.5 1.50 158.50 160.00 160.00

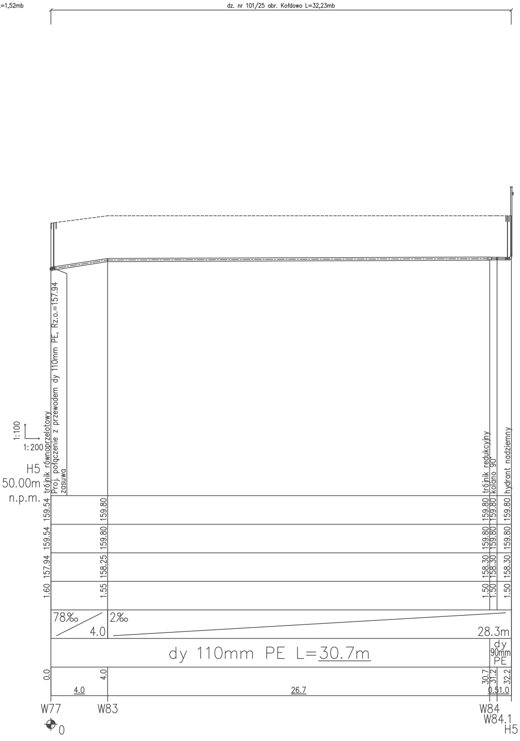


160.26
4
-0.60
Gb[H]
-1.60
Pd
-3.00
G
62.5m
2‰
dy 110mm PE L=558.5m
2
3
rura ochronna ø300, L=30.0m
rura ochronna ø300, L=15.5m
dz. nr 101/12 obr. Kołdowo L=383,10mb

32.0	W53	146.5	1.98	158.42	160.40	160.40	kolano 90°
14.0	W54	160.5	1.71	158.39	160.10	160.10	
8.0	W55	168.5	1.53	158.37	159.90	159.90	
8.0	W56	176.5	1.55	158.35	159.90	159.90	trójnik redukcyjny Proj. połączenie z przewodem H2 dy 90mm PE, Rz.o.=158.35
14.5	W57	191.0	1.58	158.32	159.90	159.90	
28.0	W58	219.0	1.54	158.26	159.80	159.80	
16.5	W59	235.5	1.47	158.23	159.70	159.70	
12.5	W60	248.0	1.39	158.21	159.60	159.60	
25.5	W61	273.5	1.54	158.16	159.70	159.70	
26.0	W62	299.5	1.69	158.11	159.80	159.80	
6.0	W63	305.5	1.80	158.10	159.90	159.90	
15.5	W64	321.0	1.73	158.07	159.80	159.80	kolano 90°
0.5	W65	321.5	1.73	158.07	159.80	159.80	trójnik redukcyjny Proj. połączenie z przewodem H3 dy 90mm PE, Rz.o.=158.07


29.0
175.5m
W66
350.5
0.5 1.0 0.5
1.79 158.01 159.80 159.80
W67
351.0
1.29 158.01 159.30 159.30
W68
352.0
1.30 158.00 159.30 159.30
W69
352.5
1.70 158.00 159.70 159.70
1‰
20.5
W70
373.0
1.72 157.98 159.70 159.70
25.0
W71
398.0
1.64 157.96 159.60 159.60
4
22.5
W72
420.5
1.46 157.94 159.40 159.40
26.0
W73
446.5
1.48 157.92 159.40 159.40
13.0
108.0m
trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem H4 dy 90mm PE, Rz.o.=157.90
W74
459.5
0.5
1.60 157.90 159.50 159.50
W75
460.0
1.60 157.90 159.50 159.50
łuk 45°
9‰
5.0
W76
465.0
1.60 157.94 159.54 159.54
łuk 45°
trójnik równoprzelotowy
W77
465.0
1.60 157.94 159.54 159.54
Proj. połączenie z przewodem H5 dy 110mm PE, Rz.o.=157.94
zasuwa
zasuwa
8.0
W78
473.0
1.59 158.01 159.60 159.60
Skrzyżowanie z proj. KS dy 0,2m PVC, Rz.d.=157.46
-3.00
G
-1.50
-1.30
Pd
-0.90
T
-0.40
nN[Mg]
159.60
5
rura ochronna
ø300, L=17.3m
20.5
W79
493.5
1.51 158.19 159.70 159.70
dz. nr 101/15 obr. Kołdowo L=39,65mb


5
34.5
dz. nr 101/25 obr. Kołdowo L=94,55mb
68.0m
W80
528.0
1.50 158.50 160.00 160.00
7.5
25‰
8.0
6‰
W81
535.5
1.50 158.70 160.20 160.20
18.0
W82
553.5
22.5m
1.69 158.81 160.50 160.50
5.0
W25
558.5
1.60 158.84 160.44 160.44
zasuwa
trójnik równoprzelotowy
proj. połączenie z przewodem WOD dy 110mm PE, Rz.o.=158.84
1:100
1:100
H1
150.00m
n.p.m.
W43
W43.1
0
H1
0.0
0.5 0.5
1.0 1.5
dy
90mm
PE
20‰
1.5
1.48 159.36 160.84 160.84 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=159.36
1.47 159.37 160.84 160.84 kolano 90°
1.45 159.39 160.84 160.84 hydrant nadziemny
dz. nr 101/21 obr. Kołdowo L=1,52mb
150.00m
n.p.m.
W47
W85
W86
W87
0
0.0
4.5 4.5
2.5 7.0
1.5 8.5
dy
90mm
PE
4.3‰
8.5
1.50 158.70 160.20 160.20 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=158.70
zasuwa
1.50 158.88 160.38 160.38 łuk 45°
1.51 158.99 160.50 160.50 łuk 45°
1.50 159.07 160.57 160.57 trójnik równoprzelowy włącz. do istn. wod. dy90
dz. 101/12 obr. Kołdowo L=0,83mb
dz. 101/11 obr. Kołdowo L=7,87mb
1:100
1:100
H2
150.00m
n.p.m.
W56
W56.1
0
H2
0.0
0.5 0.5
1.0 1.5
dy
90mm
PE
33‰
1.5
1.55 158.35 159.90 159.90 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=158.35
1.53 158.37 159.90 159.90 kolano 90°
1.50 158.40 159.90 159.90 hydrant nadziemny
dz. nr 101/12 obr. Kołdowo L=1,51mb
1:100
1:100
H3
150.00m
n.p.m.
W65
W65.1
0
H3
0.0
0.5 0.5
1.0 1.5
dy
90mm
PE
152‰
1.5
1.73 158.07 159.80 159.80 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=158.07
1.65 158.15 159.80 159.80 kolano 90°
1.50 158.30 159.80 159.80 hydrant nadziemny
dz. nr 101/12 obr. Kołdowo L=1,51mb
1:100
1:100
H4
150.00m
n.p.m.
W74
W74.1
0
H4
0.0
0.5 0.5
1.0 1.5
dy
90mm
PE
33‰
1.5
1.60 157.90 159.50 159.50 trójnik redukcyjny
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=157.90
1.62 157.88 159.50 159.50 kolano 90°
1.65 157.85 159.50 159.50 hydrant nadziemny
dz. nr 101/15 obr. Kołdowo


=1,52mb
dz. nr 101/25 obr. Kołdowo L=32,23mb
1:100
1:200
H5
50.00m
n.p.m.
trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem dy 110mm PE, Rz.o.=157.94
zasuwa
trójnik redukcyjny
kolano 90°
hydrant nadziemny
159.54 159.54 157.94 1.60
159.80 159.80 158.25 1.55
159.80 159.80 158.30 1.50
159.80 159.80 158.30 1.50
159.80 159.80 158.30 1.50
78‰
4.0
2‰
28.3m
dy 110mm PE L=30.7m
dy 90mm PE
0.0
4.0
30.7
31.2
32.2
4.0
26.7
0.5
1.0
W77
W83
W84
W84.1
H5
0

!!!!UWAGA:
1. CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ W OSŁONIE ODWODNIENIA

UWAGA:
1. RURY, KTÓRYCH TYPU NIEOPISANO, NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO TYP 2; POZOSTAŁE TYPY RUR ZOSTAŁY OPISANE,
2. NAWIERZCHNIE NA ODCINKACH NIEOPISANYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO NAWIERZCHNIE GRUNTOWE,
3. ODCINKI OPISANE WYKONAĆ BEZWZGLĘDNIE METODĄ BEZWYKOPOWĄ ODCINKI NIEOPISANE WYKONAĆ METODĄ WYKOPU OTWARTEGO LUB ZA ZGODĄ INWESTORA, PROJEKTANTA I WŁAŚCICIELA/ ZARZĄDCY TERENU METODĄ BEZWYKOPOWĄ,
4. KABLE ENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE ORAZ GAZOCIĄGI W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA Z PROJ. UZBROJENIEM NALEŻY ZABEZPIECZYĆ RURĄ DWUDZIELNĄ TYPU AROT Ø110 DŁ. MIN. 3,0m,
5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYKONAWCZYCH WYKONAĆ RĘCZNIE PRZEKOPY PRÓBNE W CELU DOKŁADNEGO ZLOKALIZOWANIA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ,
6. WYKOPY WYKONYWAĆ RĘCZNIE W ODLEGŁOŚCI 1mb, W OBIE STRONY, LICZĄC OD OSI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ,
7. ZMIANY KIERUNKU PROJ. RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH NIE UJĘTE NA SCHEMACIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONAĆ POPRZEZ WYGIĘCIE RURY,
8. ODCINKI DO BEWZGLĘDNEGO WYKONANIA W OSŁONIE ODWODNIENIA POKAZANO NA RYSUNKU ,
9. WARSTWY GRUNTÓW NIENOŚNYCH PRZEZNACZONE DO BEZWZGLĘDNEJ WYMIANY POKAZANO NA RYSUNKU.
10. PRACE WYKONAWCZE W OBRĘBIE PYŁÓW I IŁÓW WYKONYWAĆ W SPOSÓB OKREŚLONY W CZĘŚCI OPISOWEJ - PATRZ DOKUMENTACJA/ OPINIA GEOTECHNICZNA.

PROJEKT
"ZK-PROJEKT"
Projektowanie Wykonawstwo Nadzór
mgr inż. Zbigniew Kaczanowicz
72-100 Goleniów tel. kom. 506-986-906
ul. Mikołajczyka 10/9 e-mail:zbyszekkaczanowicz@wp.pl
NIP 856-166-60-19

BUDOWA SIECI WOD-KAN W M. PIASKOWO
Nazwa zamierzenia/obiektu budowlanego:

dz. 101/11, 101/12, 101/15, 101/21, 608(po scaleniu dz. 101/25, 460, 99/1), 438, 99/16, 99/27, 99/53, 92/40, 92/45, 92/50, 92/65, 92/55, 92/17, 92/77, 92/59, 92/19, 92/38, 92/37 obr. Kołdowo [0012] m. Piaskowo, gm. Człuchów, powiat człuchowski, woj. pomorskie
adres inwestycji:

Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33; 77-300 Człuchów
inwestor:

mgr inż. Zbigniew Kaczanowicz
upr. nr ZAP/0213/PWOS/11 w spec. instalacyjnej
projektant:

mgr inż. Piotr Wołejszo
upr. nr ZAP/0215/PWOS/11 w spec. instalacyjnej
sprawdzający:

PROFIL PODŁUŻNY. WODOCIĄG
rys.

sanitarna
branża:

1:100/500
skala:

PZT
faza:

Goleniów, 26 luty 2021r.
data:

2.2
nr rys.

UWAGA:
Opracowanie podlega ochronie na mocy Ustawy z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, publikacje oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody autorów będą naruszeniem przepisów wynikających z w/w ustawy .