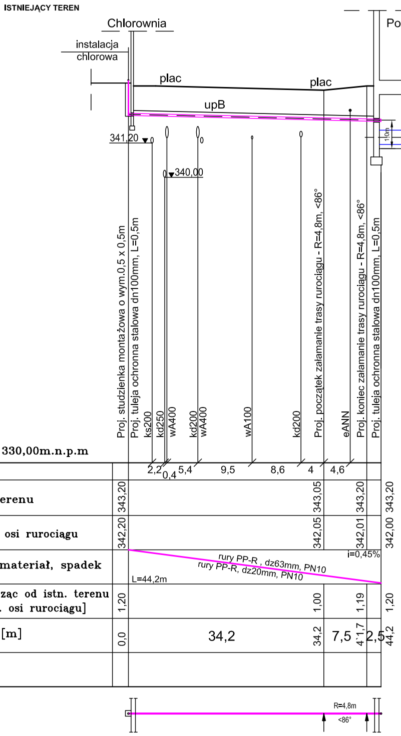
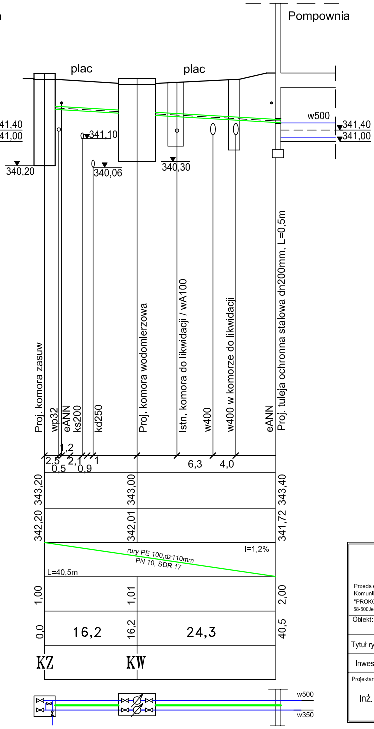
INSTALACJA CHLOROWA



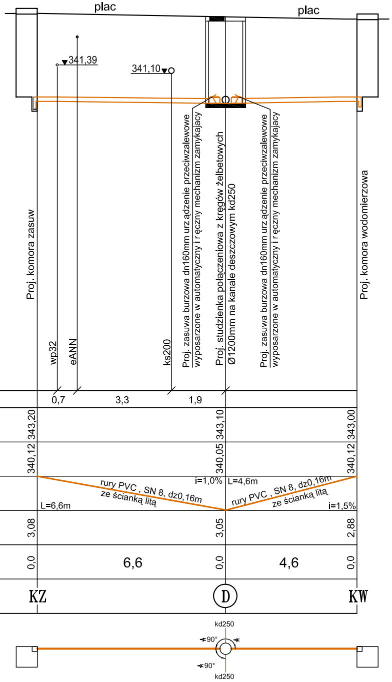
ISTNIEJĄCY TEREN
Chlorownia
instalacja chlorowa
plac
plac
upB
Pompownia
w500
341,40
341,00
1,0m
341,20
340,00
Proj. studzienka montażowa o wym.0,5 x 0,5m
Proj. tuleja ochronna stalowa dn100mm, L=0,5m
ks200
kd250
wA400
kd200
wA400
wA100
kd200
Proj. początek załamanie trasy rurociągu - R=4,8m, <86°
eANN
Proj. koniec załamanie trasy rurociągu - R=4,8m, <86°
Proj. tuleja ochronna stalowa dn100mm, L=0,5m
330,00m.n.p.m
2,2
0,4
5,4
9,5
8,6
4
4,6
erenu
343,20
343,05
343,20
343,20
osi rurociągu
342,20
342,05
342,01
342,00
materiał, spadek
rury PP-R , dz63mm, PN10
rury PP-R, dz20mm, PN10
i=0,45%
L=44,2m
ząc od istn. terenu
. osi rurociągu]
1,20
1,00
1,19
1,20
[m]
0,0
34,2
34,2
7,5
4,1,7
2,5
44,2
R=4,8m
<86°

PRZEWÓD TECHNOLOGICZNY



Pompownia
plac
plac
w500
341,40
341,00
340,20
341,10
340,06
340,30
Proj. komora zasuw
wp32
eANN
ks200
kd250
Proj. komora wodomierzowa
Istn. komora do likwidacji / wA100
w400
w400 w komorze do likwidacji
eANN
Proj. tuleja ochronna stalowa dn200mm, L=0,5m
2,5
1,2
2,1
1
0,5
0,9
6,3
4,0
343,20
343,00
343,40
342,20
342,01
341,72
rury PE 100,dz110mm
PN 10, SDR 17
i=1,2%
L=40,5m
1,00
1,01
2,00
0,0
16,2
16,2
24,3
40,5
KZ
KW
w500
w350

PROKOM Wykonawca Przedsiębiorstwo Realizacji Budownictwa Komunikacyjnego I Komunalnego "PROKOM "sc 58-500Jelenia Góra, ul. Podwale 17A, tel. 0-757523596	Zamawiajacy Przesiębiorstwo Wodociagów i Kanalizacji ,,WODNIK" spółka z o.o. w Jeleniej Górze. 58-560 Jelenia Góra Plac Piastowski 12
Obiekt: Przebudowa przewodów rozprowadzających wodę zimną w ZPW ,, GRABARÓW" w Jeleniej Górze.	Stadium: PBW
Tytuł rysunku: Profil podłużny instalacji chlorowej i przewodu technologicznego.	Branża: wodoc.
Inwestor: PWiK,,WODNIK" sp. z o.o. - JELENIA GÓRA	Skala 1 : 100
Projektant: inż. Ryszard Topolewski upr. nr 2060/89	Podpis
	Data 08.2009r.
	Rys. nr 7


plac
plac
341,39
341,10
Proj. komora zasuw
wp32
eANN
ks200
Proj. zasuwa burzowa dn160mm urządzenie przeciwzalewowe wyposarzone w automatyczny i ręczny mechanizm zamykajacy
Proj. studzienka połączeniowa z kręgów żelbetowych Ø1200mm na kanale deszczowym kd250
Proj. zasuwa burzowa dn160mm urządzenie przeciwzalewowe wyposarzone w automatyczny i ręczny mechanizm zamykajacy
Proj. komora wodomierzowa
0,7
3,3
1,9
343,20
343,10
343,00
340,12
340,05
340,12
i=1,0%
L=4,6m
rury PVC , SN 8, dz0,16m ze ścianką litą
rury PVC , SN 8, dz0,16m ze ścianką litą
L=6,6m
i=1,5%
3,08
3,05
2,88
0,0
6,6
0,0
4,6
0,0
KZ
D
KW
kd250
90°
90°
kd250

PRO KOM Wykonawca Przedsiębiorstwo Realizacji Budownictwa Komunikacyjnego I Komunalnego "PROKOM "sc 58-500Jelenia Góra, ul. Podwale 17A, tel. 0-757523596	Zamawiajacy Przesiębiorstwo Wodociagów i Kanalizacji ,,WODNIK" spółka z o.o. w Jeleniej Górze. 58-560 Jelenia Góra Plac Piastowski 12	
Obiekt: Przebudowa przewodów rozprowadzających wodę zimną w ZPW ,, GRABARÓW" w Jeleniej Górze.		Stadium: PBW
Tytuł rysunku: Profil podłużny odwodnienia komory zasuw i wodomierzowej.		Branża: wodoc.
Inwestor: PWiK,,WODNIK" sp. z o.o. - JELENIA GÓRA		Skala 1 : 100
Projektant: inż. Ryszard Topolewski upr. nr 2060/89	Podpis	Data 08.2009r.
		Rys. nr 6

OZNACZENIA

1:100

1:50

Poziom porównawczy

Istniejąca rzędna t

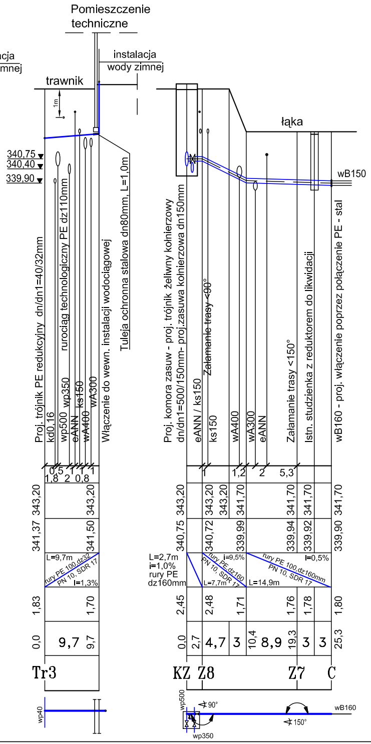
Projektowana rzędna

Długosc, średnica,

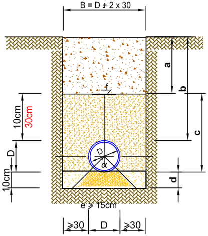
Głębokość: [m – lic
do proj

Odległość, długość

Oznaczenia


Pomieszczenie
techniczne
instalacja
wody zimnej
cja
mnej
trawnik
1m
łąka
340,75
340,40
339,90
wB150
Proj. trójnik PE redukcyjny dn/dn1=40/32mm
kd0,16
wp500 wp350 rurociąg technologiczny PE dz110mm
eANN
ks150
wA400
wA300
Włączenie do wewn. instalacji wodociągowej
Tuleja ochronna stalowa dn80mm, L=1,0m
Proj. komora zasuw - proj. trójnik żeliwny kołnierzowy
dn/dn1=500/150mm- proj.zasuwa kołnierzowa dn150mm
eANN / ks150
ks150
Załamanie trasy <90°
wA400
wA300
eANN
Załamanie trasy <150°
Istn. studzienka z reduktorem do likwidacji
wB160 - proj. włączenie poprzez połączenie PE - stal
0,5 1 1 1
1,8 2 0,8
1 1,2 2 5,3
343,20 343,20
343,20 343,20 343,20 341,70 341,70 341,70 341,70
341,37 341,50
340,75 340,72 339,99 339,94 339,92 339,90
L=9,7m rury PE 100,dz32 PN 10, SDR 17 I=1,3%
L=2,7m i=1,0% rury PE dz160mm
rury PE,dz160 PN 10, SDR 17 i=9,5% L=7,7m
rury PE 100,dz160mm PN 10, SDR 17 I=0,5% L=14,9m
1,83 1,70
2,45 2,48 1,71 1,76 1,78 1,80
0,0 9,7 9,7
0,0 2,7 4,7 3 10,4 8,9 19,3 3 3 25,3
Tr3
KZ Z8 Z7 C
wp40
wp500
90°
150°
wB160
wp350

WYPEŁNIENIE WYKOPU STANOWIĄCE WSPARCIE RURY


B = D + 2 x 30
a
b
c
d
f
D
α
10cm
30cm
10cm
e ≥ 15cm
≥30
D
≥30

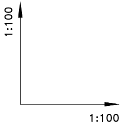
Oznaczenia

a-zasypka/grunt rodzimy/
b-głębokość przykrycia
c-strefa ochronna
d-warstwa wyrównawcza
e-podłoże naturalne lub wzmocnione
f - taśma ostrzegawcza

PROKOM Wykonawca Przedsiębiorstwo Realizacji Budownictwa Komunikacyjnego i Komunalnego "PROKOM "sc 58-500Jelenia Góra, ul. Podwale 17A, tel. 0-757523596	Zamawiajacy Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK" spółka z o.o. w Jeleniej Górze. 58-560 Jelenia Góra Plac Piastowski 12	
Obiekt: Przebudowa przewodów rozprowadzających wodę zimną w ZPW „ GRABARÓW" w Jeleniej Górze.		Stadium: PBW
Tytuł rysunku: Profil podłużny - sieć wodociągowa dn500mm, dn350mm, dz160mm + przyłącza.		Branża: wodoc.
Inwestor: PWiK„WODNIK" sp. z o.o. - JELENIA GÓRA		Skala 1 : 100/50
Projektant: inż. Ryszard Topolewski upr. nr 2060/89	Podpis	Data 08.2009r.
		Rys. nr 3

OZNACZENIA

ISTNIEJĄCY TEREN



Poziom porównawczy 330,00m.n.p.m

Istniejąca rzędna terenu.

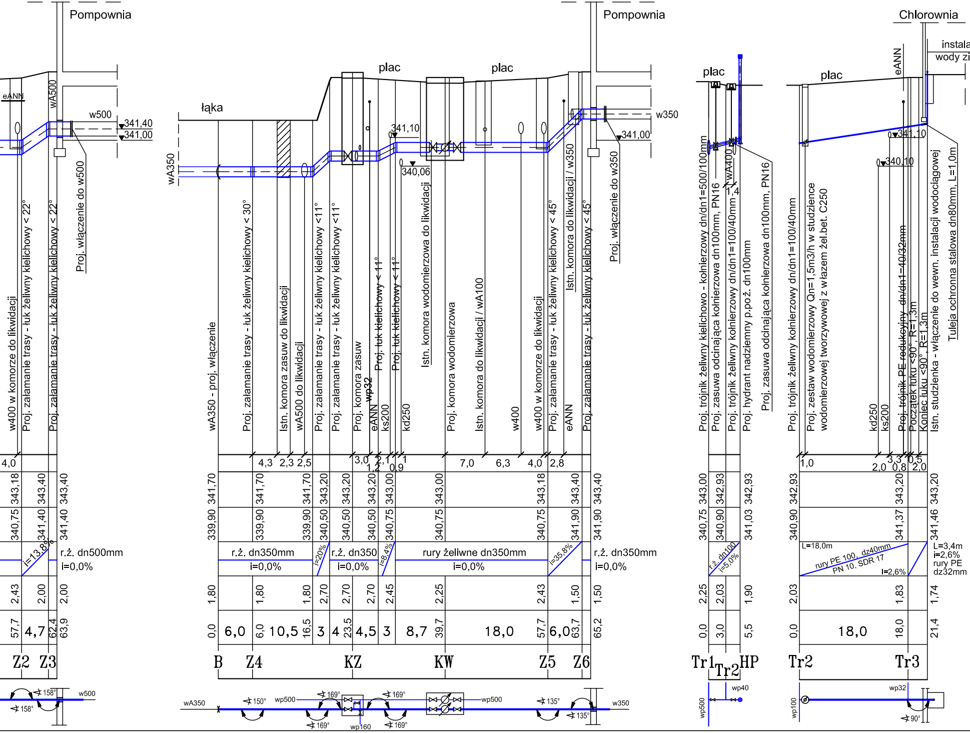
Projektowana rzędna dna kanału deszczowego/drenażu.

Spadek, długość, materiał, średnica

Głębokość [m–licząc od istn. terenu do dna kanału deszczowego]

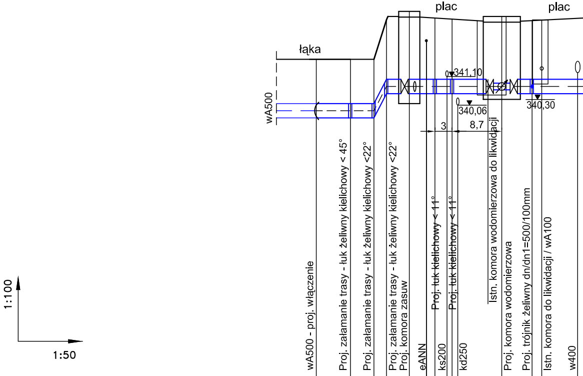
Odległość, długość [m]

Oznaczenia


Pompownia
Pompownia
Chlorownia
instala
wody zi
plac
plac
plac
plac
łąka
eANN
wA500
w500
341,40
341,00
wA350
w350
341,00
341,10
340,06
341,10
340,10
wA400
1,4
w400 w komorze do likwidacji
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy < 22°
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy < 22°
Proj. włączenie do w500
wA350 - proj. włączenie
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy < 30°
Istn. komora zasuw do likwidacji
wA500 do likwidacji
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy <11°
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy <11°
Proj. komora zasuw
wp32
eANN
Proj. łuk kielichowy < 11°
ks200
Proj. łuk kielichowy < 11°
kd250
Istn. komora wodomierzowa do likwidacji
Proj. komora wodomierzowa
Istn. komora do likwidacji / wA100
w400
w400 w komorze do likwidacji
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy < 45°
eANN
Istn. komora do likwidacji / w350
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy < 45°
Proj. włączenie do w350
Proj. trójnik żeliwny kielichowo - kołnierzowy dn/dn1=500/100mm
Proj. zasuwa odcinająca kołnierzowa dn100mm, PN16
Proj. trójnik żeliwny kołnierzowy dn/dn1=100/40mm
Proj. hydrant nadziemny p.poż. dn100mm
Proj. zasuwa odcinająca kołnierzowa dn100mm, PN16
Proj. trójnik żeliwny kołnierzowy dn/dn1=100/40mm
Proj. zestaw wodomierzowy Qn=1,5m3/h w studzience wodomierzowej tworzywowej z włazem żel.bet. C250
kd250
ks200
Proj. trójnik PE redukcyjny dn/dn1=40/32mm
Początek łuku <90°, R=1,3m
Koniec łuku <90°, R=1,3m
Istn. studzienka - włączenie do wewn. instalacji wodociągowej
Tuleja ochronna stalowa dn80mm, L=1,0m
4,0
4,3 2,3 2,5
3,0 1,2 2,1 0,9 1
7,0 6,3 4,0 2,8
1,0
2,0 3,3 0,8 0,5 2,0
343,18 343,40 343,40
341,70 341,70 341,70 343,20 343,20 343,20 343,00 343,00 343,18 343,40 343,40
343,00 342,93 342,93
342,93 343,20 343,20
340,75 341,40 341,40
339,90 339,90 339,90 340,50 340,50 340,50 340,75 340,75 340,75 341,90 341,90
340,75 340,90 341,03
340,90 341,37 341,46
i=13,8%
r.ż. dn500mm
i=0,0%
r.ż. dn350mm
i=0,0%
i=20%
r.ż. dn350
i=0,0%
i=8,4%
rury żeliwne dn350mm
i=0,0%
i=35,8%
r.ż. dn350mm
i=0,0%
r.ż. dn100
i=5,0%
L=18,0m
rury PE 100, dz40mm
PN 10, SDR 17
i=2,6%
L=3,4m
i=2,6%
rury PE
dz32mm
2,43 2,00 2,00
1,80 1,80 1,80 2,70 2,70 2,70 2,45 2,25 2,43 1,50 1,50
2,25 2,03 1,90
2,03 1,83 1,74
57,7 4,7 62,4 63,9
0,0 6,0 6,0 10,5 16,5 3 4 23,5 4,5 3 8,7 39,7 18,0 57,7 6,0 63,7 65,2
0,0 3,0 5,5
0,0 18,0 18,0 21,4
Z2
Z3
B
Z4
KZ
KW
Z5
Z6
Tr1
Tr2
HP
Tr2
Tr3
158°
158°
w500
wA350
150°
wp500
169°
169°
169°
169°
wp160
wp500
135°
135°
w350
wp500
wp40
wp100
wp32
90°

OZNACZENIA

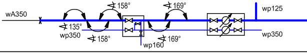
ISTNIEJĄCY TEREN



plac
plac
łąka
wA500
341,10
340,06
340,30
3
8,7
wA500 - proj. włączenie
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy < 45°
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy <22°
Proj. załamanie trasy - łuk żeliwny kielichowy <22°
Proj. komora zasuw
eANN
Proj. łuk kielichowy < 11°
ks200
Proj. łuk kielichowy < 11°
kd250
Istn. komora wodomierzowa do likwidacji
Proj. komora wodomierzowa
Proj. trójnik żeliwny dn/dn1=500/100mm
Istn. komora do likwidacji / wA100
w400
1:100
1:50

Poziom porównawczy 330,00m.n.p.m

					3,0 1,2 2,1 0,9 1		1,7 6,3
Istniejąca rzędna terenu	341,70	341,70	341,70	343,20	343,20	343,00	343,00
Projektowana rzędna osi rurociągu	339,90	339,90	339,90	340,75	340,75	340,75	340,75
Długośc, średnica, materiał, spadek	r.ż. dn500 i=0,0%		i=38,6%	rury żeliwne dn500mm i=0,0%			
Głębokość: [m – licząc od istn. terenu do proj. osi rurociągu]	1,80	1,80	1,80	2,45	2,45	2,25	2,25
Odległość, długość [m]	0,0	6,0			16,3	32,5	37,7
	6,0	4,1	2,2	4	16,2	5,2	13,0
Oznaczenia	A	Z1			KZ	KW	Tr1



wA350
135°
wp350
158°
158°
wp160
169°
169°
wp125
wp350