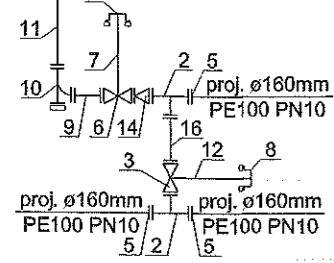


Poziom porównawczy 170,00 m.n.p.m.

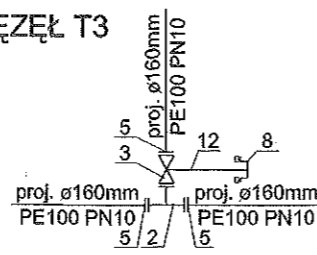
Rzędne terenu	181,90	181,90	181,80	
Rzędne osi rurociągu	180,20	180,18	180,28	
Głębokość do osi rurociągu	1,70	1,72	1,52	
Spadki / średnice, materiał	i=5‰ ø160mm		i=7‰ ø160mm PE100 PN10	i=2‰
Długość i materiał	645,00	648,00	662,00	135,0m
Punkty charakterystyczne	HP5 Z10	Z11		

proj. ø160mm PE100 PN10 5/2

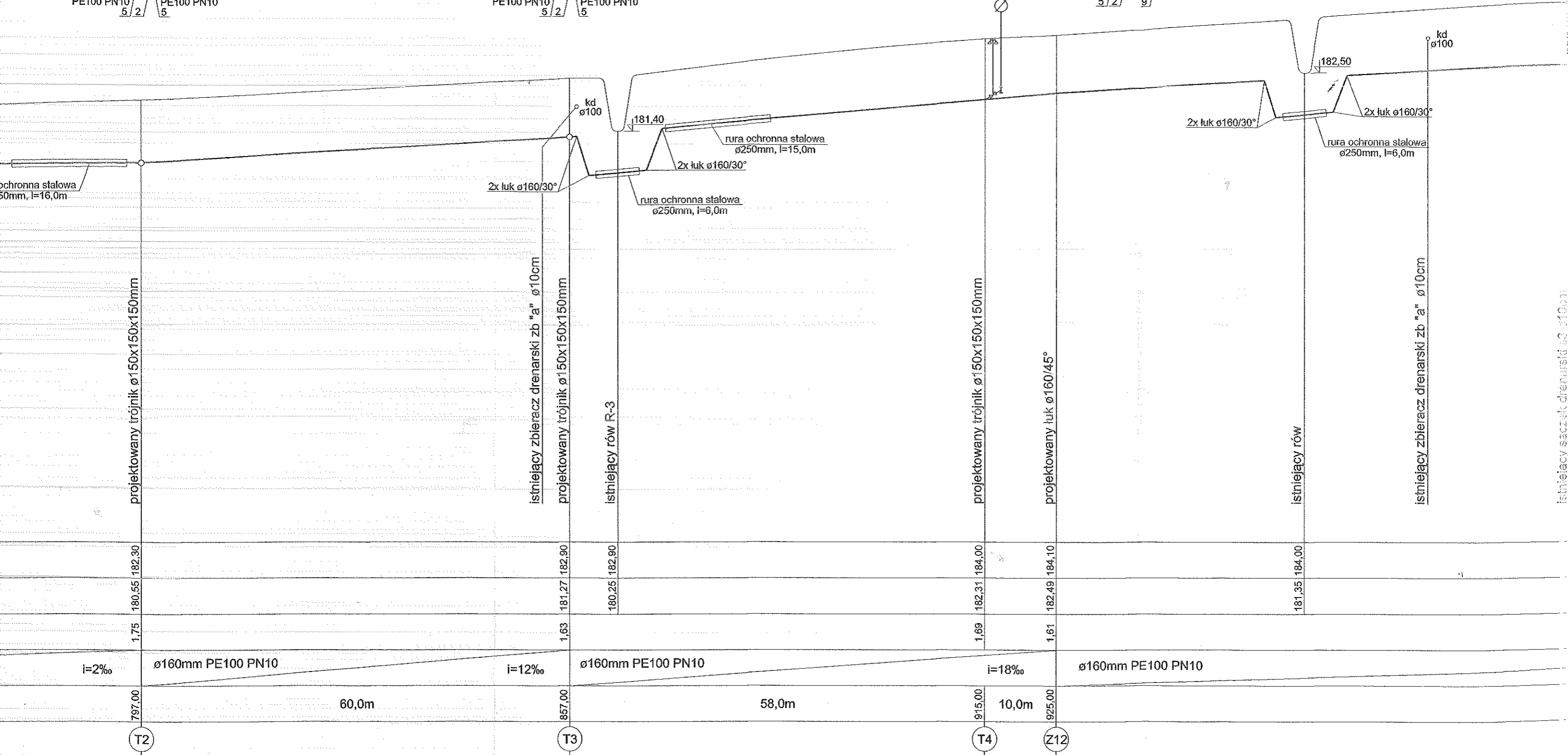
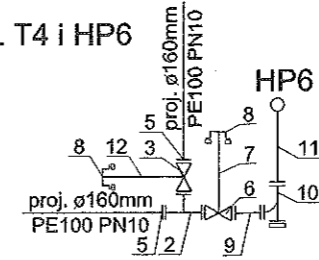
HP12 WĘZŁ T2 i HP12



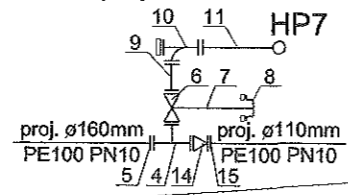
WĘZŁ T3



WĘZŁ T4 i HP6



WEZEŁ HP7



HP80

s
ø100

istniejący saczek drenarski s3 ø10cm

projektowany trójnik ø150x150x80mm

1.95 184.35 186.30

i=12‰

ø110mm PE100 PN10

155,0m

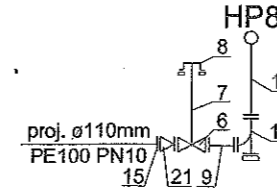
1080.00

HP7

150,0m

WĘZŁ HP8

HP80



STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Domagalskiego 7
26-600 Radom

OZNACZENIA:

- 1 - kołnierz $\phi 150/160$ mm do rur PVC np. Hawle
- 2 - trójnik żeliwny kołnierzowy $\phi 150 \times 150 \times 150$ mm
- 3 - zasuwa żeliwna kołnierzowa $\phi 150$ mm z miękkim uszczelnieniem klina
- 4 - trójnik żeliwny kołnierzowy $\phi 150 \times 150 \times 80$ mm
- 5 - tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym $\phi 150$ mm
- 6 - zasuwa żeliwna kołnierzowa $\phi 80$ mm z miękkim uszczelnieniem klina
- 7 - obudowa zasuwy ($\phi 80$ mm)
- 8 - skrzynka zasuwy ulicznej z podstawą betonową
- 9 - króciec żeliwny dwukołnierzowy $\phi 80$ mm, $L=1,0$ m
- 10 - kolano kołnierzowe żeliwne $\phi 80$ mm ze stopką na podstawie betonowej
- 11 - hydrant nadziemny $\phi 80$ mm z samoczynnym odwodnieniem
- 12 - obudowa zasuwy ($\phi 150$ mm)
- 13 - ślepy kołnierz $\phi 150$ mm
- 14 - zwężka dwukołnierzowa $\phi 150/100$ mm
- 15 - tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym $\phi 150$ mm
- 16 - króciec żeliwny dwukołnierzowy $\phi 150$ mm $L=1,0$ m
- 17 - blok oporowy
- 18 - trójnik żeliwny $\phi 150 \times 150 \times 100$ mm
- 19 - zasuwa żeliwna kołnierzowa $\phi 150$ mm z miękkim uszczelnieniem klina
- 20 - obudowa zasuwy ($\phi 100$ mm)
- 21 - zwężka dwukołnierzowa $\phi 100/80$ mm

projektowany trójnik $\phi 100 \times 100 \times 80$ mm

186,10
184,50
1,60

$i=1\%$

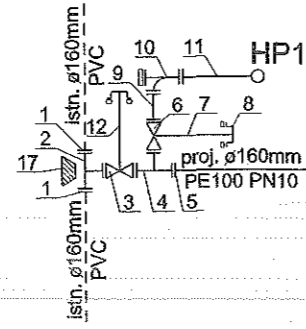
150,0m

HP8

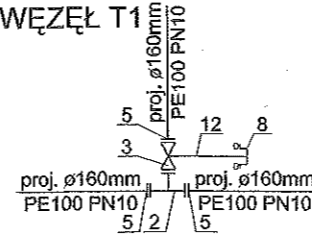
mm PE100 PN10

OBIEKT:	Sieć wodociągowa Kosów Większy, gm. Kowala działki nr: 256/3, 256/11, 256/17, 80/21, 80/17, 80/20, 80/31, 80/41, 80/42, 80/54, 80/53 i 80/22		NR RYSUNKU:
TEMAT RYSUNKU:	Profil podłużny sieci wodociągowej od węzła HP5 do węzła HP8	SKALA: 1:100/1:500	DATA: 02.2014 R
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogumiła Ostrowska	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH NR UPR. GP-II-7342/33/81	
SPRAWDZIŁA:	mgr inż. Ewa Świeżewska	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH NR UPR. WBP-II-K-8386/64/79	

WEZŁ W i HP1



WEZŁ T1



HP80

droga gr.

rura ochronna stalowa
ø250mm, l=12,0m

włączenie do istn. wodociągu ø160mm PVC

projektowany łuk ø160/60°

projektowany trójnik ø150x150x150mm

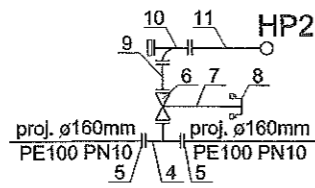
projektowany łuk ø160/45°

projektowany łuk ø160/45°

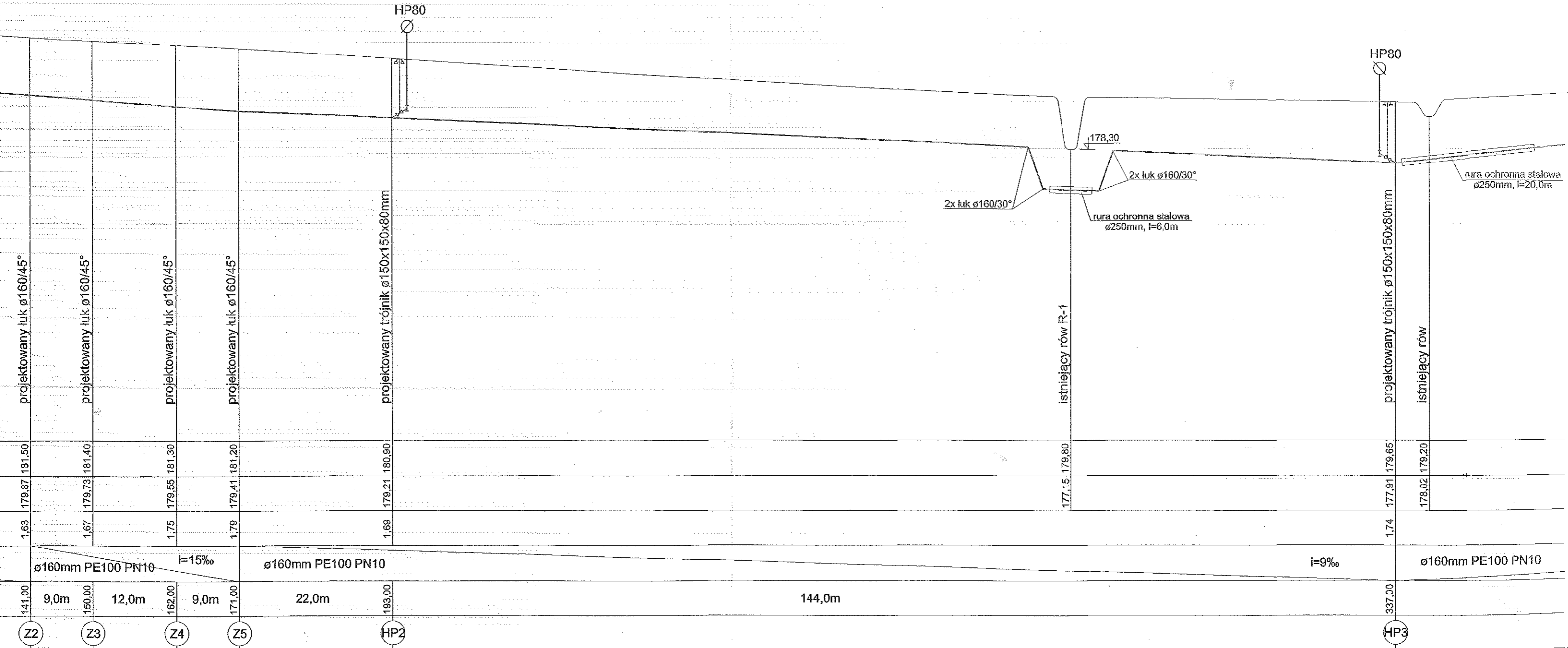
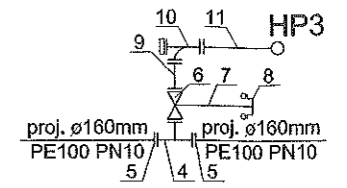
Poziom porównawczy 170,00 m.n.p.m.

Rzędne terenu	182,80	183,10	182,90	181,50	181,40
Rzędne osi rurociągu	181,20	181,11	181,07	179,87	179,73
Głębokość do osi rurociągu	1,60	1,99	1,83	1,63	1,67
Spadki / średnice, materiał	ø160mm PE100 PN10		i=2‰	ø160mm PE100 PN10	
Długość i materiał	0,00	37,5m	17,5m	86,0m	9,0m
Punkty charakterystyczne	W	Z1	T1	Z2	Z3

WEZŁ HP2



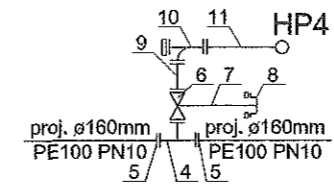
WEZŁ HP3



HP3

ø160mm
PN10

WEZŁ HP4



HP80

rura ochronna stalowa
ø250mm, l=20,0m

istniejący row

178,02 179,20

ø160mm PE100 PN10

122,0m

i=22‰

ø160mm PE100 PN10

i=13‰

ø160mm PE100 PN10

Z6

Z7

Z8

Z9

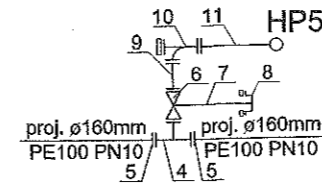
HP4

projektowany łuk ø160/45°
 projektowany łuk ø160/45°
 projektowany łuk ø160/45°
 projektowany łuk ø160/45°
 projektowany trójnik ø150x150x80mm

1,61 180,59 182,20
 1,60 180,70 182,30
 1,54 180,86 182,40
 1,62 180,96 182,60
 1,65 180,95 182,60

489,00 9,0m 488,00 12,0m 480,00 9,0m 489,00 6,0m 485,00

WEZŁĘ HP5



OZNACZENIA:

- 1 - kołnierz ø150/160mm do rur PVC np. Hawle
- 2 - trójnik żeliwny kołnierzowy ø150x150x150mm
- 3 - zasuwa żeliwna kołnierzowa ø150mm z miękkim uszczelnieniem klina
- 4 - trójnik żeliwny kołnierzowy ø150x150x80mm
- 5 - tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym ø150mm
- 6 - zasuwa żeliwna kołnierzowa ø80mm z miękkim uszczelnieniem klina
- 7 - obudowa zasuwy (ø80mm)
- 8 - skrzynka zasuwy ulicznej z podstawą betonową
- 9 - króciec żeliwny dwukołnierzowy ø80mm, l=1,0m
- 10 - kolano kołnierzowe żeliwne ø80mm ze stopką na podstawie betonowej
- 11 - hydrant nadziemny ø80mm z samoczynnym odwodnieniem
- 12 - obudowa zasuwy (ø150mm)
- 13 - ślepy kołnierz ø150mm
- 14 - zwężka dwukołnierzowa ø150/100mm
- 15 - tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym ø150mm
- 16 - króciec żeliwny dwukołnierzowy ø150mm L=1,0m
- 17 - blok oporowy
- 18 - trójnik żeliwny ø150x150x100mm
- 19 - zasuwa żeliwna kołnierzowa ø150mm z miękkim uszczelnieniem klina
- 20 - obudowa zasuwy (ø100mm)
- 21 - zwężka dwukołnierzowa ø100/80mm

		181,90
		180,20
		1,70
	i=5‰	
		ø45,00
150,0m		HP5

OBIEKT:	Sieć wodociągowa Kosów Włókszy, gm. Kowala działki nr: 256/3, 256/11, 256/17, 80/21, 80/17, 80/20, 80/31, 80/41, 80/42, 80/54, 80/53 i 80/22		NR RYSUNKU: 5
TEMAT RYSUNKU:	Profil podłużny sieci wodociągowej od włączenia w węzle W do węzła HP5	SKALA: 1:100/1:500	DATA: 02.2014 R
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogumiła Ostrowska	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH NR UPR. GP-III-7342/33/1	
SPRAWDZIŁA:	mgr inż. Ewa Świeżewska	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH NR UPR. WBP-II-K-6388/6/79	