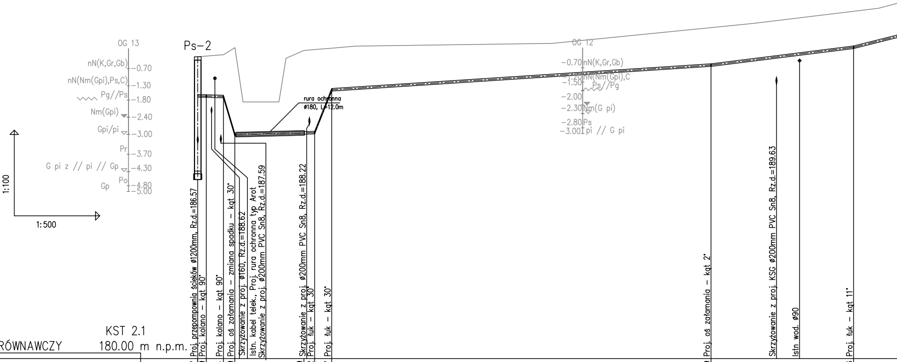
Istniejące zagospodarowanie terenu			Teren Nieutwardzony
Sposób wykonania robót ziemnych	Przewiert		Mech. i ręcznie - częśc. na odkład , częśc. z odwozem na odl. do 10 km
Odwodnienie wykopu	-	Igłofiltry	Brak odwodnienia
Zasypka	-		Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa wymiana gruntu

Kostka
brukowa
Mech. i ręcznie - częśc. na odkład ,
częśc. z odwozem na odl. do 10 km
Igłofiltry
Podsypka i obsypka piaskiem
- częściowa wymiana gruntu


OG 13
nN(K,Gr,Gb) –0.70
nN(Nm(Gpi),Ps,C) –1.30
Pg//Ps –1.80
Nm(Gpi) –2.40
Gpi/pi –3.00
Pr –3.70
G pi z // pi // Gp –4.30
Po –4.80
Gp –5.00
1:100
1:500
Ps–2
rura ochronna
ø180, L=12.0m
OG 12
–0.70 nN(K,Gr,Gb)
–1.20 nN(Nm(Gpi),C
–1.50 Ps//Pg
–2.00
–2.30 Nm(G pi)
–2.80 Ps
–3.00 pi // G pi
Proj. przepompownia ścieków ø1200mm, Rz.d.=186.57
Proj. kolano – kąt 90°
Proj. kolano – kąt 90°
Proj. oś załamania – zmiana spadku – kąt 30°
Skrzyżowanie z proj. ø160, Rz.d.=188.62
Istn. kabel telek., Proj. rura ochronna typ Arot
Skrzyżowanie z proj. ø200mm PVC Sn8, Rz.d.=187.59
Skrzyżowanie z proj. ø200mm PVC Sn8, Rz.d.=188.22
Proj. łuk – kąt 30°
Proj. łuk – kąt 30°
Proj. oś załamania – kąt 2°
Skrzyżowanie z proj. KSG ø200mm PVC Sn8, Rz.d.=189.63
Istn wod. ø90
Proj. łuk – kąt 11°

KST 2.1

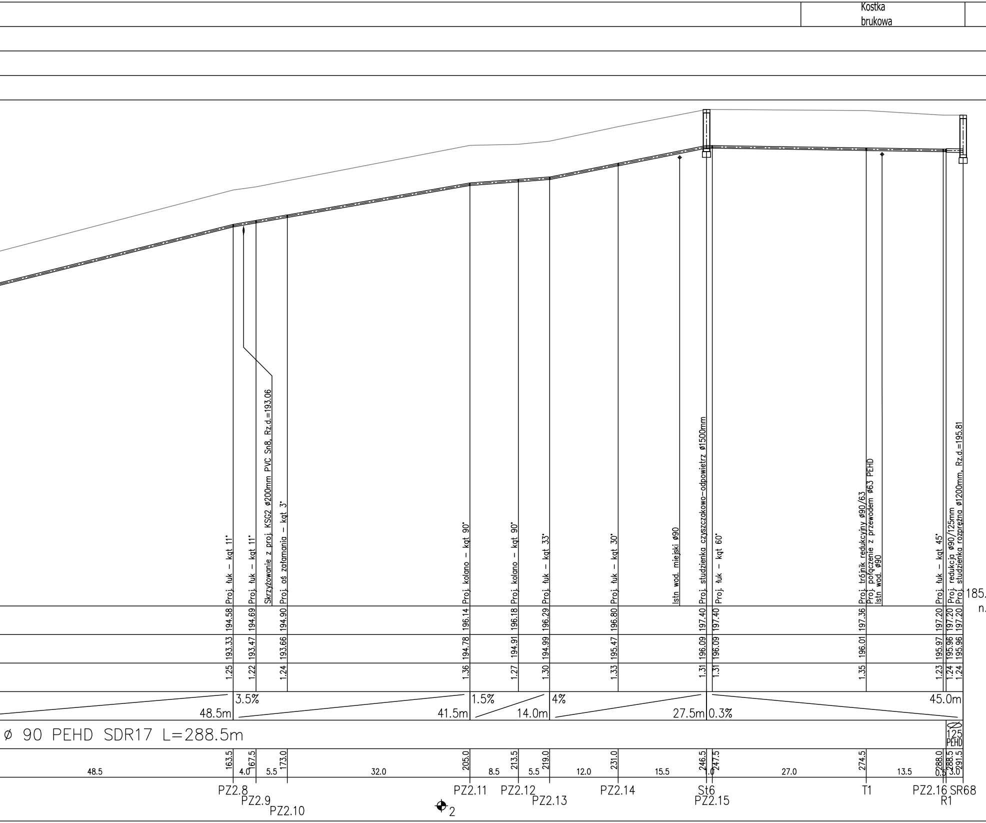
POZIOM PORÓWNAWCZY 180.00 m n.p.m.

HEKTOMETRY	PS2	PZ2.1	PZ2.2	PZ2.3		PZ2.4	PZ2.5	PZ2.6	PZ2.7
RZĘDNA TERENU ISTN.	190.57	190.59	190.64	190.89	190.79	190.82	190.87	191.59	192.16
RZĘDNA OSI KANAŁU	189.20	189.19	189.18	187.84		187.91	189.41	190.28	190.90
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.37	1.40	1.46	3.05		2.91	1.46	1.31	1.26
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	4.5	6.5		20.5	23.5	90.0	115.0

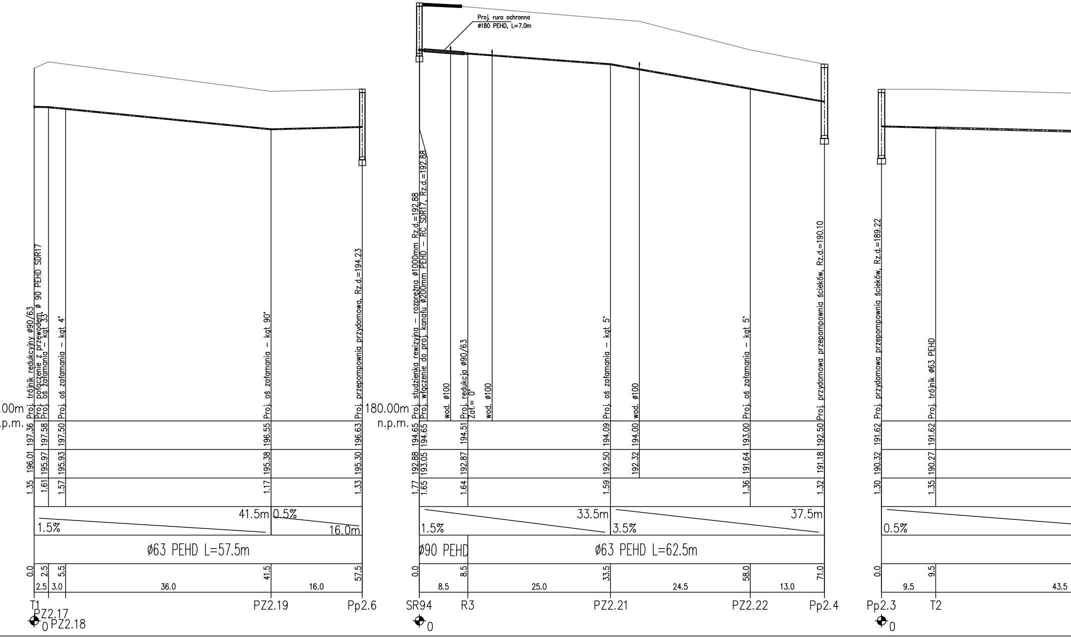
	PS2–PZ2.1	PZ2.1–PZ2.2	PZ2.2–PZ2.3	PZ2.3–PZ2.4	PZ2.4–PZ2.5	PZ2.5–PZ2.6	PZ2.6–PZ2.7	PZ2.7–
SPADKI, DŁUGOŚCI		4.5 0.5	67% 2.0	0.5% 14.0m	50 3.0	1.3% 66.5m	2.5% 25.0m	5%
ODLEGŁOŚCI	1.5	3.0	2.0	14.0	3.0	66.5	25.0	

0
1

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

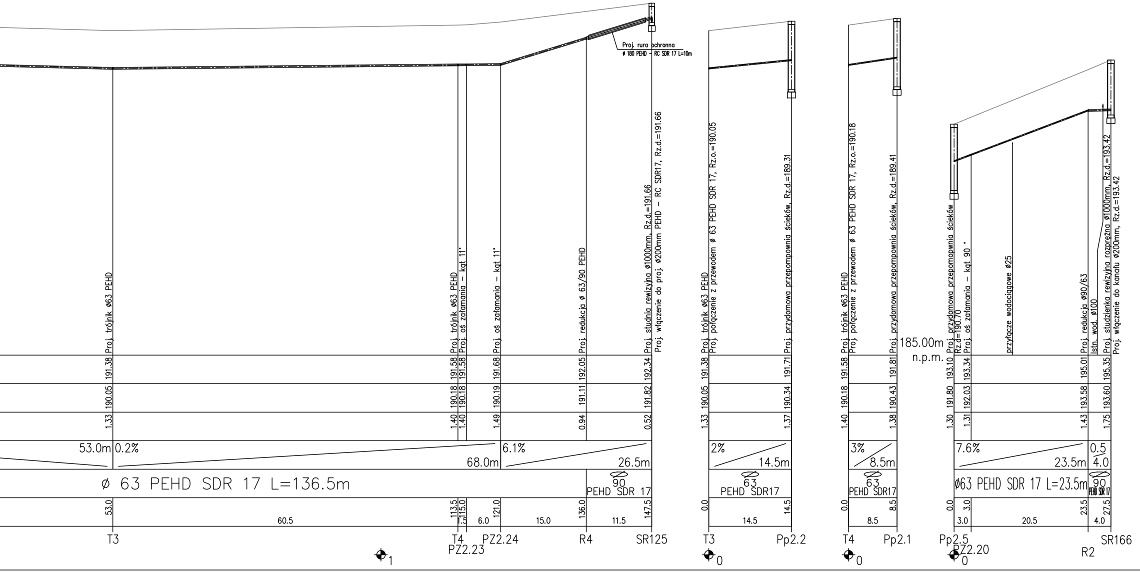

Kostka brukowa
Proj. łuk – kąt 11°
Proj. łuk – kąt 11°
Skrzyżowanie z proj. KSG2 ø200mm PVC Sn8, Rz.d.=193.06
Proj. oś załamania – kąt 3°
Proj. kolano – kąt 90°
Proj. kolano – kąt 90°
Proj. łuk – kąt 33°
Proj. łuk – kąt 30°
Istn wod. miejski ø90
Proj. studzienka czyszczakowo-odpowietrz ø1500mm
Proj. łuk – kąt 60°
Proj. trójnik redukcyjny ø90/63
Proj. połączenie z przewodem ø63 PEHD
Istn wod. ø90
Proj. łuk – kąt 45°
Proj. redukcja ø90/125mm
Proj. studzienka rozprężna ø1200mm, Rz.d.=195.81
185.
n.
194.58 194.69 194.90 196.14 196.18 196.29 196.80 197.40 197.40 197.36 197.20 197.20 197.20
193.33 193.47 193.66 194.78 194.91 194.99 195.47 196.09 196.09 196.01 195.97 195.96 195.96
1.25 1.22 1.24 1.36 1.27 1.30 1.33 1.31 1.31 1.35 1.23 1.24 1.24
48.5m
3.5%
41.5m
1.5%
14.0m
4%
27.5m
0.3%
45.0m
ø 90 PEHD SDR17 L=288.5m
ø 125 PEHD
48.5
163.5
4.0
167.5
5.5
173.0
32.0
205.0
8.5
213.5
5.5
219.0
12.0
231.0
15.5
246.5
1.0
247.5
27.0
274.5
13.5
288.0
0.5
288.5
3.0
291.5
PZ2.8
PZ2.9
PZ2.10
2
PZ2.11
PZ2.12
PZ2.13
PZ2.14
St6
PZ2.15
T1
PZ2.16
R1
SR68

Teren Nieutwardzony	Droga asfalt.	Teren Nieutwardzony
Mech. i ręcznie - częśc. na odkład , częśc. z odwozem na odl. do 10 km	Przewiert	Mech. i ręcznie - częśc. na odkład , częśc. z odwozem na odl. do 10 km
Brak odwodnienia	-	Brak odwodnienia
Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa wymiana gruntu	-	Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa wymiana gruntu



00m
.p.m.
Proj. trójnik redukcyjny ø90/63
Proj. połączenie z przewodem ø 90 PEHD SDR17
Proj. oś załamania – kąt 33°
Proj. oś załamania – kąt 4°
Proj. oś załamania – kąt 90°
Proj. przepompownia przydomowa, Rz.d.=194.23
197.36 197.58 197.50 196.55 196.63
196.01 195.97 195.93 195.38 195.30
1.35 1.61 1.57 1.17 1.33
41.5m 0.5%
1.5%
16.0m
ø63 PEHD L=57.5m
0.0 2.5 5.5 41.5 57.5
2.5 3.0 36.0 16.0
T1
PZ2.17
PZ2.18
PZ2.19
Pp2.6
0
Proj. rura ochronna
ø180 PEHD, L=7.0m
180.00m
n.p.m.
Proj. studzienka rewizyjna – rozprężna ø1000mm Rz.d.=192.88
Proj. włączenie do proj. kanału ø200mm PEHD – RC SDR17, Rz.d.=192.88
wod. ø100
Proj. redukcja ø90/63
Zał.= 0°
wod. ø100
Proj. oś załamania – kąt 5°
wod. ø100
Proj. oś załamania – kąt 5°
Proj. przydomowa przepompownia ścieków, Rz.d.=190.10
194.65 194.65 194.51 194.09 194.00 193.00 192.50
192.88 193.05 192.87 192.50 192.32 191.64 191.18
1.77 1.65 1.64 1.59 1.36 1.32
33.5m
1.5%
3.5%
37.5m
ø90 PEHD
ø63 PEHD L=62.5m
0.0 8.5 33.5 58.0 71.0
8.5 25.0 24.5 13.0
SR94
R3
PZ2.21
PZ2.22
Pp2.4
0
Proj. przydomowa przepompownia ścieków, Rz.d.=189.22
Proj. trójnik ø63 PEHD
191.62 191.62
190.32 190.27
1.30 1.35
0.5%
0.0 9.5
9.5 43.5
Pp2.3
T2
0

Teren Nieutwardzony	Teren Nieutwardzony	Kostka brukowa	Droga asfaltow
Mech. i ręcznie - częśc. na odkład , częśc. z odwozem na odl. do 10 km	Mech. i ręcznie - częśc. na odkład , częśc. z odwozem na odl. do 10 km	Mech. i ręcznie - częśc. na odkład , częśc. z odwozem na odl. do 10 km	Mechanicznie o z odwozem na
Brak odwodnienia	Brak odwodnienia	Brak odwodnienia	Brak odwodn
Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa wymiana gruntu	Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa wymiana gruntu	Podsypka i obsypka piaskiem - częściowa wymiana gruntu	Podsypka i obsyp - całkowita wym


Proj. rura ochronna
ø 180 PEHD – RC SDR 17 L=10m
Proj. trójnik ø63 PEHD
Proj. trójnik ø63 PEHD
Proj. oś załamania – kąt 11°
Proj. oś załamania – kąt 11°
Proj. redukcja ø 63/90 PEHD
Proj. studnia rewizyjna ø1000mm, Rz.d.=191.66
Proj. włączenie do proj. ø200mm PEHD – RC SDR17, Rz.d.=191.66
Proj. trójnik ø63 PEHD
Proj. połączenie z przewodem ø 63 PEHD SDR 17, Rz.o.=190.05
Proj. przydomowa przepompownia ścieków, Rz.d.=189.31
Proj. trójnik ø63 PEHD
Proj. połączenie z przewodem ø 63 PEHD SDR 17, Rz.o.=190.18
Proj. przydomowa przepompownia ścieków, Rz.d.=189.41
185.00m
n.p.m.
Proj. przydomowa przepompownia ścieków
Rz.d=190.70
Proj. oś załamania – kąt 90 °
przyłącze wodociągowe ø25
Proj. redukcja ø90/63
Istn. wod. ø100
Proj. studzienka rewizyjna rozprężna ø1000mm, Rz.d.=193.42
Proj. włączenie do kanału ø200mm, Rz.d.=193.42
191.38 191.58 191.58 191.68 192.05 192.34
190.05 190.18 190.18 190.19 191.11 191.82
1.33 1.40 1.40 1.49 0.94 0.52
191.38 191.71
190.05 190.34
1.33 1.37
191.58 191.81
190.18 190.43
1.40 1.38
193.10 193.34 195.01 195.35
191.80 192.03 193.58 193.60
1.30 1.31 1.43 1.75
53.0m 0.2%
68.0m
6.1%
26.5m
2%
14.5m
3%
8.5m
7.6%
23.5m
0.5
4.0
ø 63 PEHD SDR 17 L=136.5m
ø 90 PEHD SDR 17
ø 63 PEHD SDR17
ø 63 PEHD SDR17
ø63 PEHD SDR 17 L=23.5m
ø 90 PEHD SDR 17
53.0 113.5 115.0 121.0 136.0 147.5
60.5 1.5 6.0 15.0 11.5
0.0 14.5
14.5
0.0 8.5
8.5
0.0 3.0 23.5 27.5
3.0 20.5 4.0
T3
T4
PZ2.23
PZ2.24
R4
SR125
T3
Pp2.2
T4
Pp2.1
Pp2.5
PZ2.20
R2
SR166
1
0
0
0

wa
raz ręcznie
odl. do 10 km
nienia
ka piaskiem
iana gruntu

UWAGA:
W trakcie realizacji budowy kanalizacji sanitarnej należy dokonać odkrywki w miejscu istniejącego uzbrojenia (woda, kanalizacja deszczowa, kable).

PIWIS
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA
tel./fax. (077)4546533 e-mail: piwis@mik.pl

TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W ŁĘŻCACH		STADIUM P.W.
OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA		
ADRES	OBRĘB ŁĘŻCE, GMINA REŃSKA WIEŚ	BRANŻA SANITARNA	DATA 12.2014
NAZWA RYSUNKU	Profile podłużne – kanalizacja tłoczna – zlewnia PS2		
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zdzisław Czuczwara	6/89/Op	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Karpowicz		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grażyna Jurowicz	350/94/Op	
KIER.PRACOWNI	mgr inż. Zdzisław Czuczwara	6/89/Op	
INWESTOR	URZĄD GMINY REŃSKA WIEŚ ul. Pawłowicka 1 47 – 208 Reńska Wieś	SKALA 1:100/500	NR RYSUNKU 3.3