

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**PRZEJŚCIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO PE200 POD RZEKĄ ŚWIDER**

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa w m. Kołbiel, Gadka  
ADRES INWESTYCJI : Kołbiel, Gadka  
INWESTOR : Gmina Kołbiel  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2008r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>				
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-03</b>	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	Krotność = 2 6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-02</b>	55	m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0312-01</b>	150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0312-04</b>	szer. 150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
6	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-01</b>	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągów pias- kiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-04</b> analogia	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	55	m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
9		Przewiert sterowany rurami osłonowymi PE315 SDR 17,6 pod rzeką Świder	m		
d.1	<b>wycena in- dywidualna</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm	m		
d.1	<b>1209-01</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
11	<b>KNR 2-19</b>	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretano- wą	szt.		
d.1	<b>0121-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 200x14,7 mm	m		
d.1	<b>1009-09</b>	62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
d.1	<b>1010-09</b>	11	złącz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14		Dostarczenie materiału do pozycji j.w. zaślepka PE200 - 2 szt.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wewnętrznej 200 mm	szt		
d.1	<b>1012-03</b>	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik kołnierzowy DN200/200 zakończony ślepym kołnierzem	szt		
d.1	<b>1014-05</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Studnia z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę dn1,2m H=2,8m - kompletna	stud.		
d.1	<b>1413-05</b>	1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Studnia z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę dn1,2m H=3,1m - kompletna	stud.		
d.1	<b>1413-05</b>		stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-19</b>	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm w tulejach PS 200	przej.		
d.1	<b>0217-04</b> <b>analogia</b>		przej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -		
d.1	<b>1608-03</b>		1 prób.	1.000	
			200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
d.1	<b>0219-01</b>		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2 ODWODNIENIE WYKOPÓW NA CZAS BUDOWY</b>					
22	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
d.2	<b>0605-01</b>		szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
23	<b>KNNR 1</b>	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
d.2	<b>0614-01</b>		m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	<b>KNNR 1</b>	Pompowanie depresyjne pompami elektrycznymi o wydajności 0-60 m <sup>3</sup> /h	godz.		
d.2	<b>0603-01</b> <b>analogia</b>		godz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pianka poliuretanowa' pozycja kosztorysu 11	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
2.	kompletna studnia z elementów żelbetowych DN 1, 2m H=2,8m pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 stud.	1 szt/stud.	1.0000		
3.	zaślepka PE200 pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
4.	kompletna studnia z elementów żelbetowych DN 1, 2m H=3,1m pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 stud.	1 szt/stud.	1.0000		
5.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 pozycja kosztorysu 19	kg	4.000 przej.	9 kg/przej.	36.0000		
6.	klamry ciesielskie pozycja kosztorysu 4	kg	150.000 m <sup>2</sup>	0.12 kg/m <sup>2</sup>	18.0000		
7.	klamry ciesielskie' pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 20	kg kg	150.000 m <sup>2</sup> 1.000 200m -1 prób.	0.02 kg/m <sup>2</sup> 7.2 kg/200m -1 prób.	3.0000 7.2000		
	Razem:	kg			10.2000		
8.	taśma z polichloru winylu z wkładką metaliczną' pozycja kosztorysu 21	m	24.000 m	1.05 m/m	25.2000		
9.	piasek zwykły' pozycja kosztorysu 6	m <sup>3</sup>	2.000 m <sup>3</sup>	1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	2.1600		
10.	Piasek zwykły' pozycja kosztorysu 7	m <sup>3</sup>	10.000 m <sup>3</sup>	1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	12.2000		
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R"	kg	1.000 stud.	5.4 kg/stud.	5.4000		
	pozycja kosztorysu 17	kg	1.000 stud.	5.4 kg/stud.	5.4000		
	Razem:	kg			10.8000		
12.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'''	kg	1.000 stud.	9.92 kg/stud.	9.9200		
	pozycja kosztorysu 17	kg	1.000 stud.	9.92 kg/stud.	9.9200		
	Razem:	kg			19.8400		
13.	zaprawa cementowa M 7''	m <sup>3</sup>	1.000 stud.	0.07 m <sup>3</sup> /stud.	0.0700		
	pozycja kosztorysu 17	m <sup>3</sup>	1.000 stud.	0.07 m <sup>3</sup> /stud.	0.0700		
	Razem:	m <sup>3</sup>			0.1400		
14.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III pozycja kosztorysu 4	m <sup>3</sup>	150.000 m <sup>2</sup>	0.00366 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.5490		
15.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III' pozycja kosztorysu 20	m <sup>3</sup>	1.000 200m -1 prób.	0.02 m <sup>3</sup> /200m - 1 prób.	0.0200		
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II' pozycja kosztorysu 20	m <sup>3</sup>	1.000 200m -1 prób.	0.031 m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	0.0310		
17.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple pozycja kosztorysu 4	m <sup>3</sup>	150.000 m <sup>2</sup>	0.0011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.1650		
18.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple' pozycja kosztorysu 5	m <sup>3</sup>	150.000 m <sup>2</sup>	0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.1500		
19.	rury stalowe DN100 pozycja kosztorysu 23	m	60.000 m	0.06 m/m	3.6000		
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm" pozycja kosztorysu 20	m	1.000 200m -1 prób.	1.5 m/200m -1 prób.	1.5000		
21.	przejście szczelne - Tuleja PS 200 pozycja kosztorysu 19	szt	4.000 przej.	1 szt/przej.	4.0000		
22.	kołnierze przyspawane z otworami pozycja kosztorysu 23	szt	60.000 m	0.04 szt/m	2.4000		
23.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm' pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 200m -1 prób.	0.2 szt/200m -1 prób.	0.2000		
24.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 200 mm' pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 200m -1 prób.	0.1 szt/200m -1 prób.	0.1000		
25.	trójnik żeliwny kołnierzowy DN200/200 zakończony ślepy kołnierzem pozycja kosztorysu 16	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
26.	rury z polietylenu PE80 SDR 13,6 PN10 o śr.ze- wnętrznej 200x14,7 mm pozycja kosztorysu 12	m	62.000 m	1.02 m/m	63.2400		
27.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 225 mm' pozycja kosztorysu 15	szt	4.000 szt	1 szt/szt	4.0000		
28.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 225mm'						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 15	szt	4.000 szt	1 szt/szt	4.0000		
29.	wąż gumowy śr. 50 mm pozycja kosztorysu 22	m	64.000 szt.	0.2 m/szt.	12.8000		
30.	igłofiltry (igły) pozycja kosztorysu 22	szt	64.000 szt.	0.102 szt/szt.	6.5280		
31.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm pozycja kosztorysu 22	m	64.000 szt.	0.05 m/szt.	3.2000		
32.	pierścień uszczelniający, manszeta 300mm pozycja kosztorysu 10	szt	38.000 m	0.8 szt/m	30.4000		
33.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' pozycja kosztorysu 16	kg	2.000 szt	2.69 kg/szt	5.3800		
34.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami' pozycja kosztorysu 20	kg	1.000 200m -1 prób.	6.5 kg/200m -1 prób.	6.5000		
35.	śruby M 16 z nakrętkami pozycja kosztorysu 22	kg	64.000 szt.	0.4 kg/szt.	25.6000		
36.	śruby stalowe z nakrętkami pozycja kosztorysu 23	kg	60.000 m	0.252 kg/m	15.1200		
37.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.' pozycja kosztorysu 15	kg	4.000 szt	4.28 kg/szt	17.1200		
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.zewnętrznej 225 mm' pozycja kosztorysu 15	szt	4.000 szt	1 szt/szt	4.0000		
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 200 mm pozycja kosztorysu 16	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
40.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smolowany pozycja kosztorysu 19	kg	4.000 przej.	5.85 kg/przej.	23.4000		
41.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 4	zl					
	pozycja kosztorysu 5	zl					
	pozycja kosztorysu 6	zl					
	pozycja kosztorysu 7	zl					
	pozycja kosztorysu 10	zl					
	pozycja kosztorysu 12	zl					
	pozycja kosztorysu 15	zl					
	pozycja kosztorysu 16	zl					
	pozycja kosztorysu 17	zl					
	pozycja kosztorysu 18	zl					
	pozycja kosztorysu 20	zl					
	pozycja kosztorysu 22	zl					
	pozycja kosztorysu 23	zl					
	Razem:	zl					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:



ul. Mokotowska 63 00-533 Warszawa

tel. (022) 583-00-00

Sekretariat tel. 629-22-39, 628-29-64, 628-43-51

fax (022) 583-00-02

e-mail: sekretariat@rzgw.warszawa.pl, biuro@rzgw.waw.pl

Konto: NBP O/O Warszawa 2610101010 0025702231000000

NIP 526-23-90-341 REGON 016183991

STAROSTWO POWIATOWE w OTWOCKU

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Komunardów 10, 05-500 Otwock

tel./fax: (22) 788 15 34

Warszawa dn. 28.06.2005r.

**GMINA KOŁBIEL**  
**ul. Szkolna 1**  
**05-340 KOŁBIEL**

dotyczy: warunków technicznych na wykonanie przejścia kanalizacji sanitarnej – rurociągi podciśnieniowe i woczne pod rzeką Świdar w Kołbieli.

W odpowiedzi na Wasze pismo nr L2230 - 6/2005 z dnia 05.06.2005 r. i po przeanalizowaniu załączonej mapy sytuacyjno – wysokościowej z naniesioną trasą kanalizacji sanitarnej Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie uprzejmie informuje, że:

1. minimalne przykrycie rurociągów leżących pod dnem rzeki winno wynosić min. **3,0 m.**
2. na w/w przedsięwzięcie potrzebne będzie pozwolenie wodno-prawne.
3. inwestor i późniejszy użytkownik kanalizacji powinien ustalić strefę niezbędną dla obsługi przewodu pod dnem rzeki, do celów zawarcia umowy i warunków opłat za grunty pokryte wodami Skarbu Państwa zgodnie z art. 20 Prawa Wodnego
4. Jeżeli technologia zakłada wykonanie prac ~~lub~~ tymczasowych lub stałych urządzeń wodnych czy obiektów im równoważnych związanych z przejściem na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią to należy dla tych działań uzyskać zwolnienie z zakazu, o którym mowa w art. 83 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne.
5. Prosimy o przesłanie nam do uzgodnienia następującej fazy projektu.

Do wiadomości:

1. NI-2
2. WZ.
3. MN.
4. TŁ/a/a

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Utrzymania Wód RZGW

Wojciech Kulaw

Za zgodność z oryginałem

Mirosław Wnuk

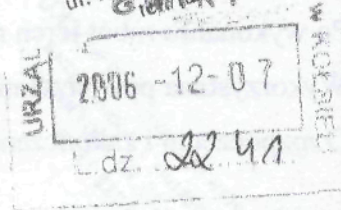
Otwock, dnia 28.11.2006r.

STAROSTWO POWIATOWE OTWOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock  
tel/fax (22) 788 15 34

S/RLiOŚ/6223/53/2006

*P. Ewa Kuciel*  
*P. Piotr Kuciel*  
*07.10.2006*

**Decyzja Nr 518/2006**



Na podstawie art. 9 ust. 2 pkt 1d; art. 122 ust. 1 pkt 3; art. 123 ust. 2; art. 127 ust. 5 i 6; art. 128 ust. 1 pkt 2 i 6, art. 131 ust. 1 i 2; art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo Wodne” (Dz. U. Nr 115 poz. 1229) w związku z art. 104 i 107 K.p.a. po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Kołbiel** ul. Szkolna 1; 05-340 Kołbiel.

**o r z e k a m**

- I. **Udzielić pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągiem tłoczonym PE 200 pod dnem rzeki Świder w miejscowości Gadka kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w rurze osłonowej PE 315.**
- II. **Pozwolenia wodnoprawnego udziela się z zastrzeżeniem spełnienia następujących warunków:**
  1. Przejścia rurociągu tłoczonego pod dnem rzeki Świder należy dokonać przewierciem sterowanym w rurze osłonowej PE 315 długości  $L = 38.0$  m.
  2. Projektowane przekroczenie rzeki Świder należy wykonać bez naruszenia jej koryta w uzgodnieniu i pod nadzorem Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – Inspektorat w Otwocku ul. Pułaskiego 3A; 05-400 Otwock.
  3. Rurę osłonową po obu stronach rzeki należy zamknąć studzienkami SR-2 i SR-3 z kręgów żelbetowych o średnicy  $d = 1.4$  z umieszczoną wewnętrzną armaturą rewizyjną.
  4. Miejsce przekroczenia należy oznakować słupkami kierowanymi A-047 z napisem „uwaga kanał sanitarny”.
  5. Odległość górnej powierzchni rury osłonowej od dna rzeki winna wynosić min 3.0 m.
  6. Wejście i wyjście odcinka rurociągu tłoczonego należy poprowadzić poza teren rezerwatu przyrody t.j. na odległość 20 m z każdej strony poza koryto rzeki Świder.
  7. Minimalne przykrycie rurociągu pod dnem powinno wynosić 3.0 m.

8. Inwestor zobowiązany jest do zachowania dotychczasowych warunków przepływu wód w rzece Świder jak również spływu wód powodziowych do rzeki.
9. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 i PN-86/B-02480.
10. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
11. Wykorzystana powierzchnia gruntów pod wodami wynosi:  $0.315 \times 16.0 = 5.04 \text{ m}^2$
12. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić tutaj Starostwo.

### III. Pozwolenie wodnoprawne udzielone zastaje na czas nie określony.

Na podstawie art. 107 § 4 z dnia 14 czerwca 1960 r. K.p.a. (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Wojewody Mazowieckiego, 00-950 Warszawa, Plac Bankowy 3/5 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



STAROSTA  
mgr Mirosław Pszonka

### Otrzymują:

1. Urząd Gminy Kołbiel  
ul. Szkolna 1; 05-340 Kołbiel
2. **Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie**  
- Inspektorat w Otwocku  
ul. Pułaskiego 3 A; 05-400 Otwock
3. **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie**  
00-533 Warszawa; ul. Mokotowska 63
4. S/RLiOŚ – a/a



STAROSTA POWIATU  
OTWOCKIEGO  
ul. Górną 13, 05-400 Otwock

S/RLiOŚ/6211/170/2006

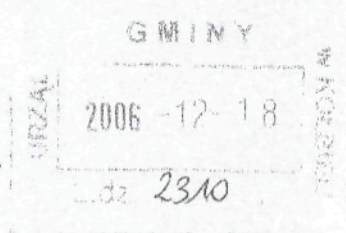
Otwock, dnia 12.12.2006 r.  
STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock  
tel. (22) 700 12 11

*O. Ewa Marek*

*18.12.2006*

## POSTANOWIENIE Nr 603/2006

Na podstawie art. 113 §1 oraz art. 124 §1 Kodeks Prawa Administracyjnego.



### postanawiam

I. Zmienić zapis w pkt II. 2 Decyzji Nr 518/2006, znak: S/RLiOŚ/6223/53/2006 z dnia 28.11.2006 r. na treść o brzmieniu:

• Punkt II. 2.

Projektowane przekroczenie rzeki Świder należy wykonać bez naruszenia jej koryta w uzgodnieniu i pod nadzorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie 00-533 Warszawa, ul. Mokotowska 63.

II. Pozostała treść w/w decyzji nie ulega zmianie.

### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Wojewody Mazowieckiego 00-950 Warszawa Pl. Bankowy 3/5 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jego doręczenia (art. 51 ust. 5 ustawy „Prawo Ochrony Środowiska” z dnia 27 kwietnia 2001 r.- Dz. U. Nr 62 poz. 627).



STAROSTA

*mgr Krzysztof Boczarski*

### Otrzymują:

1. **Urząd Gminy Kołbiel**  
ul. Szkolna 1; 05-340 Kołbiel
2. **Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie**  
- Inspektorat w Otwocku  
ul. Pułaskiego 3 A; 05-400 Otwock
3. **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie**  
- Inspektorat w Warszawie  
ul. Dubois 9; 00-182 Warszawa;
4. **RZGW w Warszawie**  
ul. Mokotowska 63; 00-533 Warszawa
5. S/RLiOŚ – a/a

## 7. Rurociąg tłoczny.

### 7.1. Trasa rurociągu tłoczego

W ramach niniejszego zadania inwestycyjnego wykonany zostanie rurociąg tłoczny PE160 transportujący ścieki ze stacji podciśnieniowej SP2 do oczyszczalni ścieków w Kolbieli. Do w/w rurociągu włączony będzie rurociąg PE160, którym dopływać będą w perspektywie ścieki ze stacji podciśnieniowej w m. Kąty. Ułożony on będzie we wspólnym wykopie z kolektorami podciśnieniowymi w m. Gadka i zakończony dogrzany korkiem. Za miejscem połączenia dwóch rurociągów tłocznych następuje zmiana średnicy przewodu tłoczego do PE200.

Na trasie rurociągu tłoczego PE200 wykonać należy przejście przewiertem sterowanym w rurze ochronnej PE315 pod dnem rzeki Świder zgodnie z warunkami RZGW Warszawa, znak TE-210-115-2005 z dnia 28.06.2005r.

### 7.2. Średnica, materiał rurociągu tłoczego

Rurociąg tłoczny na całej długości zaprojektowano z rur PE-HD PE80, SDR 13,6 na ciśnienie PN10. Rurociąg łączony przez zgrzewanie doczołowe.

Całkowita długość rurociągów tłocznych:

PE 160x11,8mm –	L= 1635,0 m
PE 200x14,7mm -	L= 587,0 m

### 7.3. Uzbrojenie rurociągu tłoczego

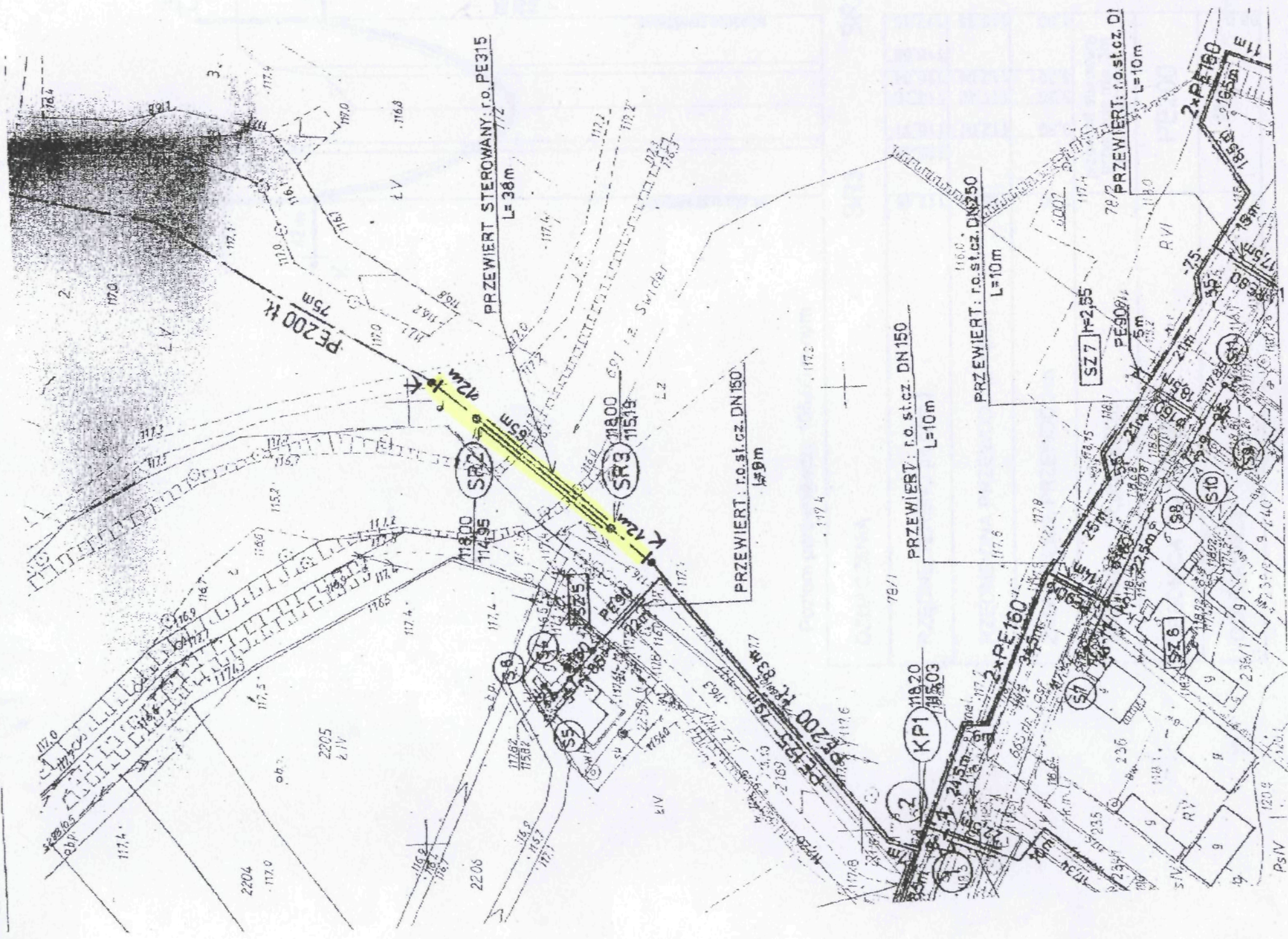
STAROSTWO POWIATOWE w OTWOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock  
tel./fax: (22) 788 15 34

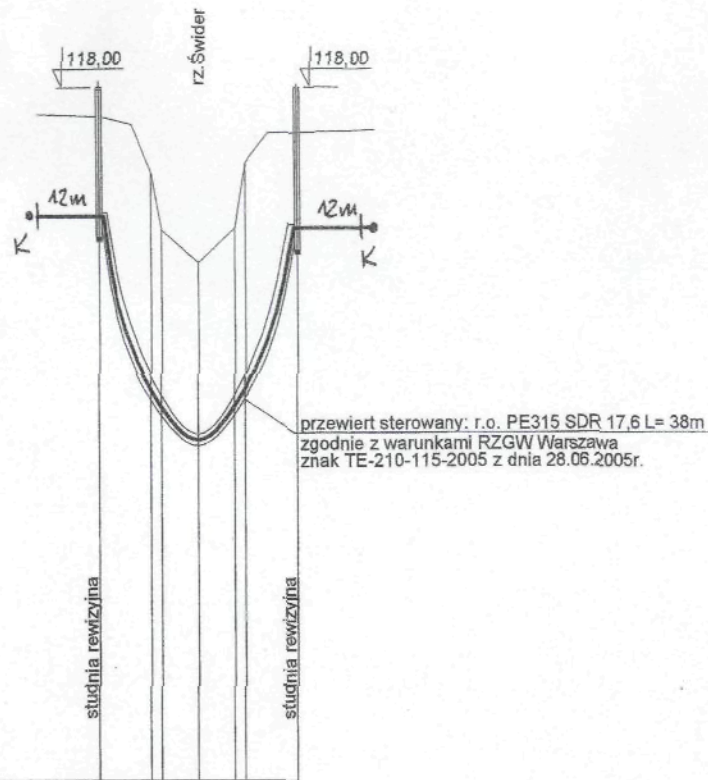
Studnie:

- odwodnieniowa DN 1,4m i DN 1,6m zgodnie z rysunkiem (rys. 26) – szt. 1
- połączeniowa DN 1,4 m zgodnie z rysunkiem (rys. 25) – szt. 1
- rewizyjne DN1,2m zgodnie z rysunkiem (rys. 27) – 4 szt.

### 7.4. Próba szczelności rurociągu tłoczego

Próbie szczelności rurociągu tłoczego z rur PE na ciśnienie PN= 1,0 MPa wykonać zgodnie z normą PN-B-10725 „Przewody zewnętrzne – wymagania i badania przy odbiorze”





OZNACZENIA	SR3	SR2
RZĘDNE TERENU [m npm.]	117,45	117,15
RZĘDNE DNA PRZEWODU [m npm.]	115,59	115,35
ZAGŁĘBIENIE PRZEWODU m	1,86	1,80
SPADKI % , DŁUGOŚCI m	przewiert sterowany przykrycie min. 3m pod dnem rzeki	
ŚREDNICA , MATERIAŁ	PE200	
ODLEGŁOŚCI	0,0	38,0

PROKOBUD					ul. Melanii 16, 05-500 PIASECZNO-CHYLICZKI Tel / Fax: (0-22) 715 52 61	
Projektowanie , Konsultacje , Budowa						
Investycja :	Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa w m. Gadka gm. Kolibiel					
Obiekt :	Przebieg rurociągu tłoczego PE200 pod dnem rzeki Świder					
Rysunek :	Profil podłużny przejścia rurociągu tłoczego pod dnem rz. Świder					
Projektanci :	Specjalność :	Nr uprawnień :	Data :	Podpis :	Stadium :	
mgr inż. Lidia Trawińska	Inst.-inż.	LUB/0167 /PWOS/05	06.2006 r.		Operat wodnoprawny	
mgr inż. Marcin Podlaszewski	Inst.-inż.				Skala :	
mgr inż. Joanna Sternik	Inst.-inż.				1:100/1000	
mgr inż. Andrzej Stańczak	Inst.-inż.				Nr ryp.	
Sprawdzający: mgr inż. Mirosław Wnuk	Inst.-inż.	S/Lb/96			2	