

**Uchwała nr XXXII/258/05
Rady Miejskiej Żyrardowa
z dnia 7 marca 2005 r.**

w sprawie wspólnego przedsięwzięcia inwestycyjnego:

Na podstawie art. 18, ust. 1 oraz art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142 poz.1591 z późn. zm.) uchwała się co następuje:

§ 1

1. Wyraża się zgodę na realizację wspólnego przedsięwzięcia inwestycyjnego pod nazwą: „Dostosowanie infrastruktury Miasta Żyrardów i Gminy Jaktorów do wymagań Unii Europejskiej w zakresie gospodarki wodno - ściekowej i wody pitnej”.
2. Upoważnia się Prezydenta Miasta Żyrardów do zawarcia stosownych umów z Gminą Jaktorów i Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Spółka z o.o. z siedzibą w Żyrardowie na realizację przedsięwzięcia, o którym mowa w ust. 1.

§ 2

Akceptuje się opracowane studium wykonalności przedsięwzięcia inwestycyjnego, o którym mowa w ust. 1 wraz z charakterystyką podstawowych danych i wskaźników przedsięwzięcia inwestycyjnego stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
RADY MIEJSKIEJ ŻYRARDOWA

Naziębło
dr Jerzy Naziębło

Załącznik do Uchwały nr XXXII/258/05

Rady Miejskiej Żyrardowa

z dnia 7 marca 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
RADY MIEJSKIEJ ŻYRARDOWA

Handwritten signature
dr Jerzy Naziębło

Charakterystyka podstawowych danych projektu:

Dostosowanie infrastruktury Miasta Żyrardów i Gminy Jaktorów do wymagań dyrektyw UE w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i wody pitnej.

I Zakres rzeczowy przedsięwzięcia

Projekt będzie realizowany na terenie Miasta Żyrardów oraz Gminy Jaktorów, swoim zakresem obejmuje sieć kanalizacyjną, sieć wodociagową, oczyszczalnię ścieków oraz stację uzdatniania wody wraz z ujęciem. Zakres rzeczowy poszczególnych zadań, przewidzianych do realizacji w ramach projektu został przedstawiony w poniższej tabeli.

Tabela I-1 Zakres rzeczowy przedsięwzięcia.

Lp.	Zadanie	Zakres prac
PGK „ŻYRARDÓW”		
1.	Modernizacja oczyszczalni ścieków	• Modernizacja osadników "Dorra" wraz z przepompownią recyrkulacji
		• Automatyka i sterowanie oczyszczalnią i tablica synoptyczna - 1 kpl.
		• System usuwania fosforu-budowa komór defosfatacji z modernizacją obiektów technologicznych.
		• Modernizacja przepompowni głównej oczyszczalni - 1 kpl.
		• Modernizacja technologiczna sieci grzewczej - 1 kpl.
2.	Modernizacja ujęcia wody "SOKULE"	• Weryfikacja wydajności eksploatacyjnej ujęcia wody.
		• Montaż systemu monitoringu.
		• Wykonanie dwóch nowych odwiertów.

3.	Modernizacja stacji uzdatniania wody "MOKRA"	• Modernizacja procesu dezynfekcji wody, wraz z AKP i A. • Modernizacja zasilania energetycznego.
4.	Modernizacja istniejących sieci wodociągowych	• Przebudowa magistrali wodnej w ulicy Żeromskiego o długości 0,7 km.
5.	Modernizacja istniejących sieci wodociągowych	• Uzbrojenie sieci wodociągowej w centrum miasta w hydranty przeciwpożarowe.
GMINA JAKTORÓW		
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej dla Gminy Jaktorów	Budowa kanalizacji tłocznej: 18 km. Kanalizacji podciśnieniowej: 134.4 km. Pompownie próżniowo-tłoczne 5 komp. Komory zbiorczo-zaworowe - 2 100 szt.
MIASTO ŻYRARDÓW		
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej	Budowa sieci wod-kan w osiedlach jednorodzinnych
		Budowa kolektora sanitarnego C na odcinku ul. Olszowa - ul. Chmielna
		Budowa spinki sieci wodociągowej pomiędzy ul. Jaktorowską i ul. Moniuszki oraz odcinka w ul. Jaktorowskiej

Źródło: Opracowanie własne na podstawie kosztorysów inwestorskich, koncepcji oraz danych PGK Żyrardów i Urzędu Gminy Jaktorów

II Koszty przedsięwzięcia

W poniższej tabeli przedstawione zostały przewidywane koszty związane z realizacją przedsięwzięcia, zostały one określone na podstawie istniejącej dokumentacji kosztorysowej, koncepcji oraz doświadczeń PGK Żyrardów odnośnie realizacji inwestycji wodno – kanalizacyjnych. Ponieważ PGK Żyrardów będącemu beneficjentem projektu, przysługuje prawo odliczenia podatku VAT, podatek ten został uznany za koszt niekwalifikowany. Wszystkie pozostałe koszty zostały zaliczone do kosztów kwalifikowanych.

Tabela II-1 Nakłady inwestycyjne związane z projektem

N r	Wyszczególnienie	Razem		Razem wydatki kwalifikowane	
		Razem	Razem	Razem	Razem
		PLN	Euro	PLN	Euro
1	Planowanie	1 050 000	221 519	1 050 000	221 519
2	Wykup gruntów	167 000	35 232	167 000	35 232
3	Przygotowanie terenu	400 000	84 388	400 000	84 388
4	Budowa	60 762 336	12 819 058	60 762 336	12 819 058
5	Sprzęt i wyposażenie	0	0	0	0
6	Pomoc techniczna / zarządzanie	1 130 000	238 397	1 130 000	238 397
7	Działania informacyjne i promocyjne	1 000 000	210 970	1 000 000	210 970
8	Rezerwa inwestycyjna	2 400 000	506 329	2 400 000	506 329
9	Podatek VAT, w tym	14 720 054	3 105 497	0	0
	stawka 22%	14 720 054	3 105 497		0
RAZEM		81 629 389	17 221 390	66 909 336	14 115 894

Źródło: Opracowanie własne na podstawie kosztorysów inwestorskich, koncepcji oraz danych PGK Żyrardów i Urzędu Gminy Jaktorów

III Podsumowanie wyników analiz

III.1 Wyniki analizy finansowej

Analiza finansowa projektu nakierowana była na ocenę następujących istotnych elementów realizowanej inwestycji:

- Rentowności przedsięwzięcia przy zachowaniu wymaganego poziomu opłat za usługi wodno – ściekowe.
- Optymalnej wysokości dofinansowania ze środków Funduszu Spójności.
- Zasad kształtowania poziomu cen za usługi świadczone w ramach działalności objętej projektem.
- Najważniejszych wskaźników finansowych i ekonomicznych dotyczących przedsięwzięcia.
- Możliwości realizacji projektu przez beneficjenta.

W wyniku analizy różnych wariantów struktury finansowania, ustalona została optymalna wysokość wskaźnika współfinansowania projektu ze środków Funduszu Spójności na poziomie **71,4%**, zapewniająca wymagany poziom środków finansowych w każdym roku realizacji inwestycji. Jednocześnie taki poziom wskaźnika współfinansowania zapewnia osiągnięcie akceptowalnego poziomu obciążeń gospodarstw domowych opłatami za usługi wodno – ściekowe. Ograniczenia możliwości nabywczych mieszkańców terenów objętych projektem, mimo ich dużego potencjału, nie powinny powodować opóźniania postępu cywilizacyjnego oraz postępującego zanieczyszczania środowiska naturalnego.

Realizowana inwestycja jest jednym z elementów rozbudowy infrastruktury miasta i gminy, który jednocześnie nie może się stać powodem niepokojów społecznych spowodowanych uciążliwością dla budżetów gospodarstw domowych.

Drugim z analizowanych obszarów była ocena efektywności projektu jako procesu gospodarczego. Wysokość wskaźników finansowych została oszacowana następująco:

- finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C) i finansowa wartość bieżąca netto (FNPV/C) bez uwzględnienia dotacji z Funduszu Spójności – **2,7 %** oraz **- 49 470 708 zł (- 11 425 106 EUR)**,
- finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C) i finansowa wartość bieżąca netto (FNPV/C) z uwzględnieniem dotacji z Funduszu Spójności **3,2 %** oraz **- 9 406 514 zł (- 2 172 405 EUR)**,

Ujemna wartość FRR/C oraz niższa niż zastosowana stopa dyskonta wartość FNPV/C (bez uwzględnienia dotacji), wskazują, że projekt nie jest zyskowy i kwalifikuje się do dofinansowania z Funduszu Spójności. Jednocześnie dodatnia wartość FRR/C z uwzględnieniem dotacji oznacza, że dzięki dofinansowaniu realizacja projektu nie wiąże się ze stratami finansowymi.

Ostatnim elementem analizy finansowej, była ocena sytuacji podmiotu realizującego i eksploatującego projekt. Dokonano projekcji sprawozdania finansowego przedsiębiorstwa PGK Żyrardów na okres przyjętego do analizy projektu horyzontu czasowego. Wyjątkowo odległy w czasie horyzont planowania, nie daje możliwości sporządzenia wiarygodnej i nie pozbawionej zastrzeżeń oceny kondycji finansowej przedsiębiorstwa. Opierając jednak swoją analizę na gruncie stabilnych i jednolitych założeń, można wysnuć wnioski na temat ogólnych tendencji oraz kształtowania się podstawowych zależności w organizmie, jakim jest ten zakład. Na podstawie analizy projekcji sprawozdań finansowych można jednoznacznie orzec, iż PGK Żyrardów gwarantuje możliwość prawidłowej eksploatacji majątku powstałego w wyniku realizacji projektu. Jest to równocześnie dodatkowym argumentem za pozytywną oceną projektu.

.III.2 Wyniki analizy ekonomicznej

W celu określenia oddziaływania projektu na otoczenie społeczno – gospodarcze, przeprowadzona została analiza kosztów oraz korzyści społeczno – gospodarczych

generowanych przez projekt. Po stronie kosztów wyróżnione zostały przede wszystkim koszty związane z utrudnieniami w funkcjonowaniu gminy Jaktorów i miasta Żyrardów w czasie realizacji prac budowlano – montażowych. Z powodu braku możliwości dokonania wiarygodnych prognoz wysokości tych kosztów nie zostały one uwzględnione w analizie w formie pieniężnej. Po stronie korzyści ekonomiczno społecznych wyróżnione zostały korzyści mierzalne, których wartość została określona w formie pieniężnej i uwzględniona w strumieniu przychodów analizy ekonomicznej oraz niemierzalnych, których wartość jest trudna do obiektywnej oceny.

Do korzyści mierzalnych zostały zaliczone oszczędności na kosztach odbioru ścieków transportem samochodowym oraz korzyści wynikające ze wzrostu wartości nieruchomości położonych w Żyrardowie i Jaktorowie, które w wyniku realizacji projektu zostaną uzbrojone w podstawową infrastrukturę techniczną. Do korzyści niemierzalnych zaliczono przede wszystkim: korzyści zdrowotne społeczeństwa wynikające z zapewnienia odpowiedniej jakości wody pitnej, poprawa walorów gospodarczych i ekologicznych Miasta Żyrardowa oraz Gminy Jaktorów, korzyści ekologiczne związane z poprawą jakości wód powierzchniowych.

Wyniki analizy ekonomicznej wskazują, że realizacja projektu przyniesie korzyści społeczno – ekonomiczne, które przewyższą ewentualne koszty, dotyczące jedynie ograniczonego odcinka czasu. Na podstawie przyjętego strumienia mierzalnych korzyści, które mogą zostać wyrażone w mierniku pieniężnym, obliczone zostały wskaźniki ekonomicznej stopy zwrotu z inwestycji ERR oraz ekonomicznej wartości bieżącej netto ENPV, ich wartości zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela III-1 Wskaźniki ekonomicznej efektywności projektu

	PLN	EUR
stopa dyskontowa	7,0%	7,0%
Finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C)	10,5%	10,5%
Finansowa zdyskontowana wartość bieżąca netto inwestycji (FNPV/C)	27 367 711	6 320 487
współczynnik efektywności =	33,5%	33,5%

Źródło: Obliczenia własne

Dodatkowo dokonując oceny projektu należy uwzględnić wszystkie pozostałe niemierzalne korzyści, które z powodu trudności dokonaniu ich obiektywnej wyceny nie zostały uwzględnione w obliczeniach wskaźników ERR i ENPV, a dodatkowo

zwiększają pozytywne oddziaływanie wnioskowanego projektu na środowisko naturalne warunki życia mieszkańców oraz możliwości rozwojowe regionu.

IV Finansowanie

W wyniku przeprowadzonych analiz finansowych, określona została następująca optymalna struktura finansowania projektu.

Tabela IV-1 Źródła finansowania inwestycji

Koszty projektu PLN	Ogółem	2005	2006	2007	2008
Koszty kwalifikowane	66 909 336	1 734 427	28 573 892	30 462 822	6 138 195
Gmina Jaktorów	47 129 847	1 221 702	22 954 072	22 954 072	0
Miasto Żyrardów	19 779 489	512 725	5 619 819	7 508 750	6 138 195
Koszty niekwalifikowane	14 720 054	381 574	6 286 256	6 701 821	1 350 403
Gmina Jaktorów	10 368 566	268 774	5 049 896	5 049 896	0
Miasto Żyrardów	4 351 488	112 799	1 236 360	1 651 925	1 350 403
Koszty ogółem	81 629 389	2 116 001	34 860 148	37 164 643	7 488 598
Gmina Jaktorów	57 498 413	1 490 476	28 003 968	28 003 968	0
Miasto Żyrardów	24 130 976	625 524	6 856 180	9 160 675	7 488 598
Finansowanie kosztów kwalifikowanych [PLN]					
środki własne, w tym	9 288 500	240 777	3 970 714	4 231 046	845 963
Gmina Jaktorów	6 562 500	170 113	3 196 193	3 196 193	0
Miasto Żyrardów	2 726 000	70 663	774 521	1 034 852	845 963
Pożyczka z NFOŚiGW	9 860 952	255 616	4 207 134	4 487 414	910 788
Gmina Jaktorów	6 926 062	179 538	3 373 262	3 373 262	0
Miasto Żyrardów	2 934 890	76 078	833 871	1 114 152	910 788
Pożyczka z WFOŚiGW	0	0	0	0	0
Gmina Jaktorów	0				
Miasto Żyrardów	0				
Fundusz Spójności	47 759 884	1 238 034	20 396 044	21 744 362	4 381 444
Gmina Jaktorów	33 641 285	872 051	16 384 617	16 384 617	0
Miasto Żyrardów	14 118 599	365 983	4 011 427	5 359 745	4 381 444
Ogółem	66 909 336	1 734 427	28 573 892	30 462 822	6 138 195
Finansowanie kosztów całkowitych [PLN]					
środki własne	9 288 500	240 777	3 970 714	4 231 046	845 963
Gmina Jaktorów	6 562 500	170 113	3 196 193	3 196 193	0
Miasto Żyrardów	2 726 000	70 663	774 521	1 034 852	845 963
Pożyczka z NFOŚiGW	23 708 654	614 577	10 124 873	10 794 196	2 175 008
Gmina Jaktorów	16 699 990	432 898	8 133 546	8 133 546	0
Miasto Żyrardów	7 008 664	181 679	1 991 327	2 660 650	2 175 008
Pożyczka z WFOŚiGW	872 352	22 613	368 517	395 038	86 183
Gmina Jaktorów	594 639	15 414	289 612	289 612	0
Miasto Żyrardów	277 713	7 199	78 905	105 426	86 183
Fundusz Spójności	47 759 884	1 238 034	20 396 044	21 744 362	4 381 444
Gmina Jaktorów	33 641 285	872 051	16 384 617	16 384 617	0
Miasto Żyrardów	14 118 599	365 983	4 011 427	5 359 745	4 381 444
Ogółem	81 629 389	2 116 001	34 860 148	37 164 643	7 488 598

Źródło: Obliczenia własne

Tabela IV-2 Struktura finansowania inwestycji

Finansowanie [% kosztów kwalifikowanych]					
środki własne, w tym	13,9%	13,9%	13,9%	13,9%	13,8%
Gmina Jaktorów	9,8%	9,8%	11,2%	10,5%	0,0%
Miasto Żyrardów	4,1%	4,1%	2,7%	3,4%	13,8%
Pożyczka z NFOŚiGW	14,7%	14,7%	14,7%	14,7%	14,8%
Gmina Jaktorów	10,4%	10,4%	11,8%	11,1%	0,0%
Miasto Żyrardów	4,4%	4,4%	2,9%	3,7%	14,8%
Pożyczka z WFOŚiGW	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gmina Jaktorów	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Miasto Żyrardów	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fundusz Spójności	71,4%	71,4%	71,4%	71,4%	71,4%
Gmina Jaktorów	50,3%	50,3%	57,3%	53,8%	0,0%
Miasto Żyrardów	21,1%	21,1%	14,0%	17,6%	71,4%
Ogółem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Finansowanie [% kosztów całkowitych]					
środki własne	11,4%	11,4%	11,4%	11,4%	11,3%
Gmina Jaktorów	9,8%	9,8%	11,2%	10,5%	0,0%
Miasto Żyrardów	4,1%	4,1%	2,7%	3,4%	13,8%
Pożyczka z NFOŚiGW	29,0%	29,0%	29,0%	29,0%	29,0%
Gmina Jaktorów	25,0%	25,0%	28,5%	26,7%	0,0%
Miasto Żyrardów	10,5%	10,5%	7,0%	8,7%	35,4%
Pożyczka z WFOŚiGW	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,2%
Gmina Jaktorów	0,9%	0,9%	1,0%	1,0%	0,0%
Miasto Żyrardów	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	1,4%
Fundusz Spójności	58,5%	58,5%	58,5%	58,5%	58,5%
Gmina Jaktorów	50,3%	50,3%	57,3%	53,8%	0,0%
Miasto Żyrardów	21,1%	21,1%	14,0%	17,6%	71,4%
Ogółem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Źródło: Obliczenia własne

V Realizacja inwestycji

Jednostką odpowiedzialną za wdrażanie projektu będzie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Żyrardów Sp. z o.o. W trakcie realizacji inwestycji będzie ono współpracowało z wyłonionym w drodze przetargu Inżynierem Projektu, sprawującym bezpośredni nadzór w imieniu PGK Żyrardów nad prawidłowością realizacji inwestycji.

Do chwili obecnej opracowany projekt budowlany posiada jedynie jedno z wnioskowanych w ramach projektu zadań tj. „System usuwania fosforu – budowa komór defosfatacji z modernizacją obiektów technologicznych” oraz projekt budowlany na sieci wod-kan w osiedlach domów jednorodzinnych na rok 2005. Projekty budowlane na realizację sieci kanalizacyjnej na terenie Jaktorowa (części

północnej i południowej) zostały zlecone do wykonania - planowany termin zakończenia prac projektowych marzec/kwiecień 2005 r.

Pozostałe zadania inwestycyjne założone do realizacji w ramach projektu nie posiadają projektów budowlanych.

Obecnie żadne z wnioskowanych zadań nie ma wydanego pozwolenia na budowę.

Realizacja inwestycji przewidziana została w 16 kontraktach na roboty budowlane oraz 1 kontraktu na usługi obejmujące pełnienie funkcji Inżyniera Projektu (dla całego projektu). Kontrakty na roboty budowlane będą prowadzone w oparciu o zasady FIDIC (czerwona książka) – „Warunki kontraktowe dla robót inżyniersko – budowlanych projektowanych przez zamawiającego”, wydanie 1999 r.

Zakładane jest, iż procedury przetargowe będą odbywały się pomiędzy II kwartałem 2005 r., a IV kwartałem 2007 r.

Dla zadań, dla których nie zostało jeszcze zlecone przygotowanie projektów budowlanych, zlecenie wykonania projektów nastąpi w drodze przetargów – łącznie 14 kontraktów.

Wszystkie procedury przetargowe związane z wyłonieniem wykonawców w/w usług oraz robót, prowadzone będą w oparciu o Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, opublikowaną w Dz. U. Nr 19, poz. 177 z dnia 9 lutego 2004 r.

Harmonogram prowadzenia prac budowlanych w stosunku do Gminy Jaktorów zakłada prowadzenie prac budowlanych pomiędzy IV kwartałem 2005 r., a IV kwartałem 2006 r. Harmonogram wykonania prac budowlanych dla Miasta Żyrardów zakłada natomiast rozpoczęcie procesu w IV kwartale 2005 r., zakończenie w IV kwartale 2008 r.

VI Prognozowane opłaty jednostkowe

Lata	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Oplata brutto														
wodociąg Żyrardów - grupa 1	1,80	1,74	1,81	1,83	1,85	1,87	1,90	1,95	2,00	2,04	2,11	2,18	2,25	2,32
wodociąg Żyrardów - grupa 2	1,90	1,86	1,92	1,94	1,96	1,99	2,02	2,07	2,12	2,16	2,24	2,31	2,38	2,45
wodociąg Jaktorów - grupa 1	2,17	2,17	2,18	2,18	2,19	2,20	2,21	2,24	2,26	2,27	2,29	2,30	2,32	2,33
kanalizacja Żyrardów - grupa 1	1,17	1,17	1,12	1,07	1,04	1,01	0,97	0,95	0,93	0,91	0,94	0,96	1,00	1,02
kanalizacja Żyrardów - grupa 2	1,36	1,43	1,36	1,29	1,25	1,21	1,18	1,16	1,12	1,10	1,13	1,17	1,20	1,22
kanalizacja Jaktorów - grupa 1			3,22	3,22	3,22	3,11	3,01	3,19	3,66	4,10	4,27	4,43	4,59	4,80
oczyszczanie - grupa 1	2,99	3,31	3,04	3,05	3,06	3,07	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,34	3,38	3,42
oczyszczanie - grupa 2	3,91	4,17	3,67	3,68	3,69	3,71	3,75	3,79	3,85	3,92	3,97	4,02	4,07	4,12
odbiór i oczyszczanie razem - Żyrardów grupa 1	4,16	4,48	4,16	4,12	4,10	4,08	4,07	4,10	4,13	4,16	4,24	4,30	4,38	4,44
odbiór i oczyszczanie razem - Żyrardów grupa 2	5,27	5,60	5,03	4,97	4,94	4,92	4,93	4,95	4,97	5,02	5,10	5,19	5,27	5,34
odbiór i oczyszczanie razem - Jaktorów grupa 1			6,26	6,27	6,28	6,18	6,11	6,34	6,86	7,35	7,57	7,77	7,97	8,22
Lata	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Oplata brutto														
wodociąg Żyrardów - grupa 1	2,30	2,36	2,45	2,51	2,59	2,66	2,74	2,81	2,89	2,97	3,05	3,12	3,20	3,26
wodociąg Żyrardów - grupa 2	2,44	2,50	2,59	2,66	2,74	2,81	2,90	2,97	3,06	3,15	3,23	3,31	3,39	3,46
wodociąg Jaktorów - grupa 1	2,35	2,34	2,40	2,43	2,45	2,47	2,50	2,54	2,57	2,60	2,64	2,68	2,72	2,75
kanalizacja Żyrardów - grupa 1	1,03	1,05	1,07	1,09	1,12	1,14	1,17	1,20	1,22	1,25	1,27	1,29	1,32	1,35
kanalizacja Żyrardów - grupa 2	1,23	1,26	1,29	1,33	1,35	1,38	1,41	1,44	1,48	1,51	1,54	1,56	1,59	1,63
kanalizacja Jaktorów - grupa 1	2,16	2,17	2,24	2,27	2,30	2,33	2,36	2,40	2,44	2,48	2,53	2,57	2,58	2,62
oczyszczanie - grupa 1	3,36	3,38	3,46	3,51	3,55	3,64	3,73	3,83	3,92	4,01	4,11	4,21	4,28	4,38
oczyszczanie - grupa 2	4,06	4,09	4,17	4,24	4,29	4,40	4,52	4,62	4,74	4,85	4,96	5,07	5,18	5,29
odbiór i oczyszczanie razem - Żyrardów grupa 1	4,39	4,43	4,53	4,60	4,67	4,78	4,90	5,03	5,14	5,26	5,38	5,50	5,60	5,73
odbiór i oczyszczanie razem - Żyrardów grupa 2	5,29	5,35	5,46	5,57	5,64	5,78	5,93	6,06	6,22	6,36	6,50	6,63	6,77	6,92
odbiór i oczyszczanie razem - Jaktorów grupa 1	5,52	5,55	5,70	5,78	5,85	5,97	6,09	6,23	6,36	6,49	6,64	6,78	6,86	7,00