

Projekt

z dnia 7 grudnia 2020 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY MIASTA HAJNÓWKA**

z dnia 2020 r.

**w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń
kanalizacyjnych w latach 2021-2027.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713, poz. 1378) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028) Rada Miasta Hajnówka uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2021-2027, stanowiący załącznik Nr 1 do uchwały.

§ 2. Plan istniejącej sieci wodociągowej stanowi załącznik Nr 2 do uchwały.

§ 3. Plan istniejącej sieci kanalizacyjnej stanowi załącznik Nr 3 do uchwały.

§ 4. Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków w Hajnówce stanowi załącznik Nr 4 do uchwały.

§ 5. Schemat technologiczny stacji uzdatniania wody w Hajnówce stanowi załącznik Nr 5 do uchwały.

§ 6. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Hajnówka.

§ 7. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady

Walentyna Pietrocuk

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2021-2027.

1. WSTĘP

Niniejszy plan jest dokumentem wyznaczającym kierunek działań modernizacyjno-inwestycyjnych Spółki na terenie miasta Hajnówki w latach 2021-2027. Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych wynika z Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028 z późn. zm.).

Zakres tematyczny planu zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Opracowany plan rozwoju i modernizacji jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz zezwoleniem na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan opracowany został na okres siedmioletni, to jest na lata 2021-2027. Ma on charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Może się zmieniać w zależności od bieżącej sytuacji Spółki. Dotyczy to zwłaszcza zmian kosztowych, czasowych i rzeczowych planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć. Na podstawie planu wieloletniego będą opracowywane roczne plany inwestycyjne przedsiębiorstwa.

2. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIAGOWO – KANALIZACYJNYCH

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Hajnówce prowadzi działalność, której przedmiotem jest:

- 1) pobór, uzdatnianie i rozprowadzanie wody,
- 2) oczyszczanie i odprowadzanie ścieków,
oraz:
- 3) budowa – wykonawstwo sieci i instalacji sanitarnych,
- 4) handel – Sklep Firmowy „Akwedukt”,
- 5) usługi – w obszarze dostawy wody i odprowadzania ścieków na terenie gminy wiejskiej Hajnówka i Dubicze Cerkiewne.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Hajnówce, prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, na podstawie zezwolenia Zarządu Miasta Hajnówka z dnia 09.09.2002 roku. Przedmiotem działania Przedsiębiorstwa jest działalność gospodarcza polegająca na ujmowaniu, uzdatnianiu i zbiorowym dostarczaniu wody oraz zbiorowym oczyszczaniu i odprowadzaniu ścieków za pomocą urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych.

Przedsiębiorstwo świadczy usługi na terenie Gminy Miejskiej Hajnówka i Gminy Hajnówka we wsiach: Lipiny, Dubiny, Nowosady, Zwodzieckie, Sawiny Gród, Postołowo, Skryplewo, Bielszczyna, Wygoda, Przechody, Sorocza Nózka i Orzeszkowo. Ponadto jako dzierzyciel Spółka eksploatuje stację uzdatniania wody (Orzeszkowo i Nowoberezowo) z siecią wodociągową i oczyszczalnię ścieków (Mochnate) z siecią kanalizacyjną na terenie gminy Hajnówka oraz na terenie gminy Dubicze Cerkiewne stację uzdatniania wody wraz z siecią wodociągową.

Zgodnie z przepisami prawa, Przedsiębiorstwo zobowiązane jest zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzonych ścieków.

Spółka w ubiegłych latach dokonała modernizacji Stacji Uzdatniania Wody i Oczyszczalni Ścieków w Hajnówce. Możliwe to było dzięki współdziału środków unijnych, w ramach których zrealizowano następujące projekty:

- 1) 2010 – 2012 - „Rozbudowa i modernizacja gospodarki wodno – ściekowej w mieście Hajnówka – etap I”
- 2) 2013 – 2014 – „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Hajnówce – etap II”
- 3) 2014 - 2015 - „Rozbudowa i modernizacja gospodarki wodno-ściekowej w mieście Hajnówka – etap II”
- 4) 2020 – „Budowa instalacji fotowoltaicznej na potrzeby oczyszczalni ścieków w Hajnówce” – w trakcie realizacji

Obok działalności podstawowej Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Hajnówce świadczy również usługi dodatkowe, na jakie składają się usługi budowlane oraz handlowe. Są to między innymi:

- 1) budowy sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
- 2) budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 3) budowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych i sanitarnych,
- 4) usługi sprzętem specjalistycznym,
- 5) odbiór nieczystości płynnych dowożonych pojazdami asenizacyjnymi na stację zlewną na miejskiej oczyszczalni ścieków,
- 6) sprzedaż hurtowa i detaliczna towarów w sklepie.

Przychody ze świadczenia tego rodzaju usług stanowią średnio 30 % całkowitych przychodów Spółki. Przedsiębiorstwo zamierza w kolejnych latach kontynuować świadczenie powyższych usług, co najmniej na tym samym poziomie i dążyć do rozszerzenia oferty.

3. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE

Przygotowując wieloletni plan rozwoju i modernizacji Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Hajnówce uwzględniło przedsięwzięcia dotyczące rozbudowy infrastruktury kanalizacyjnej i wodociągowej dla rozwoju mieszkalnictwa w mieście Hajnówka. Głównymi zadaniami z tego zakresu jest zwodociągowanie i skanalizowanie obszarów przeznaczonych pod rozbudowę i budowę osiedli mieszkaniowych z budynkami jednorodzinnymi, budynkami wielorodzinnymi ale również terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą czy przemysł.

W celu poprawy jakości świadczonych usług Przedsiębiorstwo prowadzi stałą kontrolę procesów technologicznych oraz jakości podawanej odbiorcom wody oraz odprowadzanych ścieków, co pozwala na natychmiastową reakcję w przypadku jakichkolwiek zakłóceń w procesach uzdatniania i oczyszczania. Na podstawie badań wykonywanych przez laboratoria Spółki posiadające wdrożony Zintegrowany System Zarządzania Jakością i Środowiskiem według normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 wynika, iż zarówno parametry wody podawanej do sieci jak i ścieki wprowadzane do rzeki Leśna Prawa odpowiadają warunkom określonym w przepisach prawa, co potwierdzone jest przez zewnętrzne badania przeprowadzane przez laboratoria akredytowane oraz instytucje kontrolujące (PPIS, WiOŚ).

W ramach działań zmierzających do poprawy niezawodności dostaw wody przewidziano modernizację rurociągów i uzbrojenia sieci wodociągowej (np. przyłącza, zasuwy, hydranty). Założono również renowację istniejącej sieci kanalizacyjnej na odcinkach, które wykazują się dużą awaryjnością, m.in. w ulicy 3 Maja czy w obrębie parku miejskiego.

Zaplanowano także inne przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne, takie jak: wprowadzenie zdalnego odczytu i rozliczeń z odbiorcami, monitoring sieci wodociągowej, zakup i aktualizacja programu informatycznego (GIS, e-usługi), integrację systemów i procesów poprzez zbieranie i aktualizację danych oraz ich wizualizację w celu zwiększenia szybkości reakcji w przypadku wystąpienia niepożądanych zdarzeń, prace związane z modernizacją zasilania studni głębinowych oraz montaż paneli fotowoltaicznych, a dla poprawy bezpieczeństwa jakości wody montaż systemu lamp UV na Stacji Uzdatniania Wody w Hajnówce.

W fazę końcową wszedł projekt związany z wprowadzeniem do obrotu nawozu organicznego HAJ-PLON (na etapie uzyskania zezwolenia), produkowanego na bazie osadu ściekowego poddanego procesom autotermicznej termofilowej stabilizacji i higienizacji w instalacji ATSO, który przebiega w temperaturze 70°C. Proces ten zapewnia pełną stabilizację, higienizację i dezynfekcję osadu, czyniąc go biomasą, która może być wykorzystywana na wszystkich rodzajach gleb, do roślin w uprawach polowych z wyjątkiem warzyw i owoców przeznaczonych do bezpośredniego spożycia. Może być stosowany na użytkach zielonych i w uprawie roślin ozdobnych.

Zestawienie planowanych przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych na lata 2021 – 2027 przedstawiają załączone tabele. Przedstawione w nich kwoty wyrażają przybliżone wartości netto planowanych nakładów do poniesienia w kolejnych latach realizacji planu.

4. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Spółka prowadzi szereg przedsięwzięć, które zmierzają do racjonalizacji zużycia wody i odprowadzania ścieków. Najważniejsze z nich to:

1) w zakresie dostawy wody:

- a) systematyczna wymiana wodomierzy głównych, które utraciły ważne cechy legalizacyjne, połączona z przeróbką podejść wodomierzowych na średnice odpowiadające aktualnym wielkościom rozbioru wody w obiekcie oraz kontynuację instalacji wodomierzy o zwiększonej klasie metrologicznej; głównym celem niniejszych przedsięwzięć jest jak najdokładniejsze opomiarowanie dostarczanej wody, ale również zmniejszenie strat na sprzedaży wody i odbiorze ścieków oraz wymuszenie bardziej racjonalnego korzystania z wody;
- b) wprowadzenie zdalnego odczytu wodomierzy pozwoli Spółce na odczyt wskazań wodomierzy w przypadku utrudnionego dostępu oraz gwarantuje dużą swobodę w wyborze terminu i zakresu odczytywanych danych, zapewniając jednocześnie poprawność odczytów i znaczną oszczędność czasu, przedsięwzięcie te zapewni właściwe proporcje sprzedaży i strat wody;
- c) rozwój e-usług skierowanych do klientów przedsiębiorstwa oraz poprawa zarządzania infrastrukturą poprzez wdrożenie kompleksowej platformy elektronicznego dostępu do informacji na urządzeniach mobilnych i stacjonarnych (GIS, elektroniczne biuro obsługi klienta)
- d) monitoring sieci wodociągowej przy pomocy informatycznych rejestrów minimalnych nocnych przepływów; w kolejnych latach Spółka planuje wbudowanie na sieci wodociągowej w wydzielonych strefach zaopatrzenia punktów pomiarowych.; zapewni to dostęp do szybkiej i precyzyjnej informacji o awarii sieci i umożliwi podjęcie natychmiastowej interwencji, skracając w ten sposób czas niekontrolowanego ubytku wody (zmniejszenie strat w sieci);
- e) modernizacja magistrali, sieci i przyłączy wodociągowych, które charakteryzują się niedostatecznymi parametrami technicznymi, co wiąże się nierozdzielnie z jakością dostarczanej wody oraz ciągłością dostaw, zmniejszeniem awaryjności oraz zapobieganiu wtórnemu zanieczyszczeniu sieci;
- f) na racjonalizację zużycia wody wpływ ma także sprawność urządzeń wodociągowych zainstalowanych na sieci tj. przyłącza, zasuw, hydranty itp.; konieczne jest prowadzenie na bieżąco przeglądów stanu technicznego sieci oraz sukcesywna wymiana i modernizacja uzbrojenia;
- g) zwiększenie niezawodności systemu dystrybucji wody poprzez pierścieniowanie sieci przesyłowych; minimalizacja obszarów wyłączonych z dostaw wody na skutek awarii sieci rozdzielczej;

h) w ramach monitoringu wewnętrznego jakości wody podawanej do sieci, laboratorium Spółki, posiadające wdrożony Zintegrowany System Zarządzania Jakością i Środowiskiem według normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015, zwiększa zakres analiz prawidłowości przebiegu procesu technologicznego, co weryfikowane jest w zakresie bakteriologicznym przez akredytowane laboratoria i nadzorowane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Hajnówce;

2) W zakresie wprowadzania ścieków

- a) ograniczenie infiltracji wód gruntowych do i z kanalizacji sanitarnej; zadanie to wymaga wieloletniego systemowego podejścia do renowacji; podstawowym kryterium wyboru poszczególnych odcinków do renowacji jest zapewnienie ciągłości działania i poprawa parametrów technicznych przepływu – prace pozwolą na zmniejszenie strat w ściekach;
- b) modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej, która generuje największe problemy związane z usuwaniem awarii; realizacja tych zadań wpłynie na poprawę środowiska, jakości ścieków (zagniwanie) i ciągłość odbioru;
- c) prowadzenie działań zmierzających do zobowiązania odbiorców, wprowadzających do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej ścieki inne niż socjolno-bytowe, do montażu urządzeń podczyszczających, takich jak separatory tłuszczu, skrobi czy substancji ropopochodnych; przedsięwzięcie to zdecydowanie poprawi ciągłość odbioru ścieków oraz jakość ścieków surowych;
- d) kontynuowanie czynności polegających na kontroli jakości ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych; działania pozwolą na nadzór nad monitorowaniem dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do sieci z przemysłu,
- e) eliminacja napływu wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej poprzez wykrywanie nielegalnych przyłączy za pomocą urządzenia do zadymiania co spowoduje m.in. obniżenie kosztów oczyszczania ;
- f) uzyskanie zezwolenia na wprowadzenie do obrotu produktu polepszającego warunki glebowe o nazwie HAJ-PLON; produkt ten o wysokich właściwościach nawozowych może być wykorzystywany do uprawy roślin w uprawach polowych, na użytkach zielonych i w uprawie roślin ozdobnych;
- g) przedsiębiorstwo prowadzi wewnętrzną kontrolę jakości ścieków na podstawie wdrożonych procedur zgodnie z Zintegrowanym Systemem Zarządzania Jakością i Środowiskiem według normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 zwiększając ich zakres oraz zleca wykonanie badań firmom posiadającym akredytowane laboratoria; stały nadzór prowadzony jest także przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

5. NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH ORAZ SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

Planowane nakłady inwestycyjne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Hajnówce zostały przedstawione w układzie tabelarycznym (tab. 1 , 2 i 3).

Planowane przedsięwzięcia inwestycyjne będą finansowane przede wszystkim ze środków własnych oraz dofinansowania pozyskanego ze środków unijnych i pożyczek WFOŚiGW.

Wykonanie założonego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będzie zależne od bieżącej sytuacji ekonomicznej Spółki, pozyskaniu środków unijnych lub preferencyjnych pożyczek.

Tabela Nr 1 Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń - urządzenia wodociągowe

L.p.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Nakłady ogółem [zł]	Źródła finansowania [zł]			Realizacja w latach [zł]						
			Środki własne	Środki pomocowe	Pożyczki Kredyty	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Wodociąg ul. Gruntowa	37 000,00	37 000,00								37000	
2	Wodociąg ul. Makowa - Poranek	120 000,00	120 000,00					120000,00				
3	Wodociąg ul. Lawendowa	15 000,00	15 000,00				15000,00					
4	Wodociąg ul. Nektarowa	10 000,00	10 000,00							10000,00		
5	Wodociąg ul. Propolisowa	75 000,00	75 000,00				40000,00				35000,00	
6	Wodociąg ul. Pyłkowa	30 000,00	30 000,00									30000,00
7	Wodociąg ul. Zwierzyniecka	15 000,00	15 000,00			15000,00						
8	Wodociąg ul. Magnoliowa	15 000,00	15 000,00				15000,00					
9	Wodociąg ul. Poddolna	150 000,00	150 000,00						75000,00	75000,00		
10	Wodociąg ul. Botaniczna	15 000,00	15 000,00					15000,00				
11	Wodociąg ul. Targowa	22 000,00	22 000,00						22000,00			
12	Wodociąg ul. Daleka	45 000,00	45 000,00			45000,00						
13	Wodociąg ul. Żytnia	22 000,00	22 000,00								22000,00	
14	Wodociąg ul. Urodzajna	15 000,00	15 000,00					15000,00				
15	Wymiana wodomierzy	913 500,00	913 500,00			129000,00	109000,00	143000,00	199000,00	70500,00	143000,00	120000,00

16	Modernizacja rurociągów oraz uzbrojenia sieci wodociągowej	700 000,00	700000,00			100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
RAZEM		2 199 500,00	2 199 500,00	-	-	289000,00	279000,00	393000,00	396000,00	255500,00	337000,00	250000,00

Tabela Nr 2 Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń - urządzenia kanalizacyjne

L.p.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Nakłady ogółem [zł]	Źródła finansowania [zł]			Realizacja w latach [zł]						
			Środki własne	Środki pomocowe	Pożyczki Kredyty	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Kanalizacja sanitarna ul. Aksamitna	160 000,00	160 000,00								160000,00	
2	Kanalizacja sanitarna ul. Wiejska	200 000,00	200 000,00			200000,00						
3	Kanalizacja sanitarna ul. Lawendowa	40 000,00	40 000,00							40000,00		
4	Kanalizacja sanitarna ul. Nektarowa	30 000,00	30 000,00								30000,00	
5	Kanalizacja sanitarna ul. Propolisowa	150 000,00	150 000,00					150000,00				
6	Kanalizacja sanitarna ul. Pyłkowa	30 000,00	30 000,00				30000,00					
7	Kanalizacja sanitarna ul. Zwierzyniecka	45 000,00	45 000,00				45000,00					
8	Kanalizacja sanitarna ul. Magnoliowa	30 000,00	30 000,00					30000,00				
9	Kanalizacja sanitarna ul. Poddolna	575 000,00	575 000,00						275000,00	300000,00		
10	Kanalizacja sanitarna	30 000,00	30 000,00						30000,00			

	ul. Botaniczna											
11	Kanalizacja sanitarna ul. Tęczowa	60 000,00	60 000,00				60000,00					
12	Kanalizacja sanitarna ul. Warszawska	250 000,00	250 000,00									250000,00
13	Kanalizacja sanitarna ul. Górna	210 000,00	210 000,00								210000,00	
14	Kanalizacja sanitarna ul. Jodłowa	30 000,00	30 000,00				30000,00					
15	Kanalizacja sanitarna ul. Bielska	100 000,00	100 000,00									100000,00
16	Kanalizacja sanitarna ul. Targowa	45 000,00	45 000,00							45000,00		
17	Kanalizacja sanitarna ul. Poryjewo	60 000,00	60 000,00						60000,00			
18	Kanalizacja sanitarna ul. Żytnia	45 000,00	45 000,00					45000,00				
19	Kanalizacja sanitarna ul. Urodzajna	30 000,00	30 000,00				30000,00					
20	Remont kanalizacji sanitarnej w obrębie parku miejskiego	420 000,00	420 000,00				420000,00					
21	Remont kanalizacji sanitarnej ul. 3 Maja	360 000,00	360 000,00			360000,00						
RAZEM		2 900 000,00	2900000,00			560000,00	615000,00	225000,00	365000,00	385000,00	400000,00	350000,00

Tabela Nr 3 Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń – pozostałe inwestycje

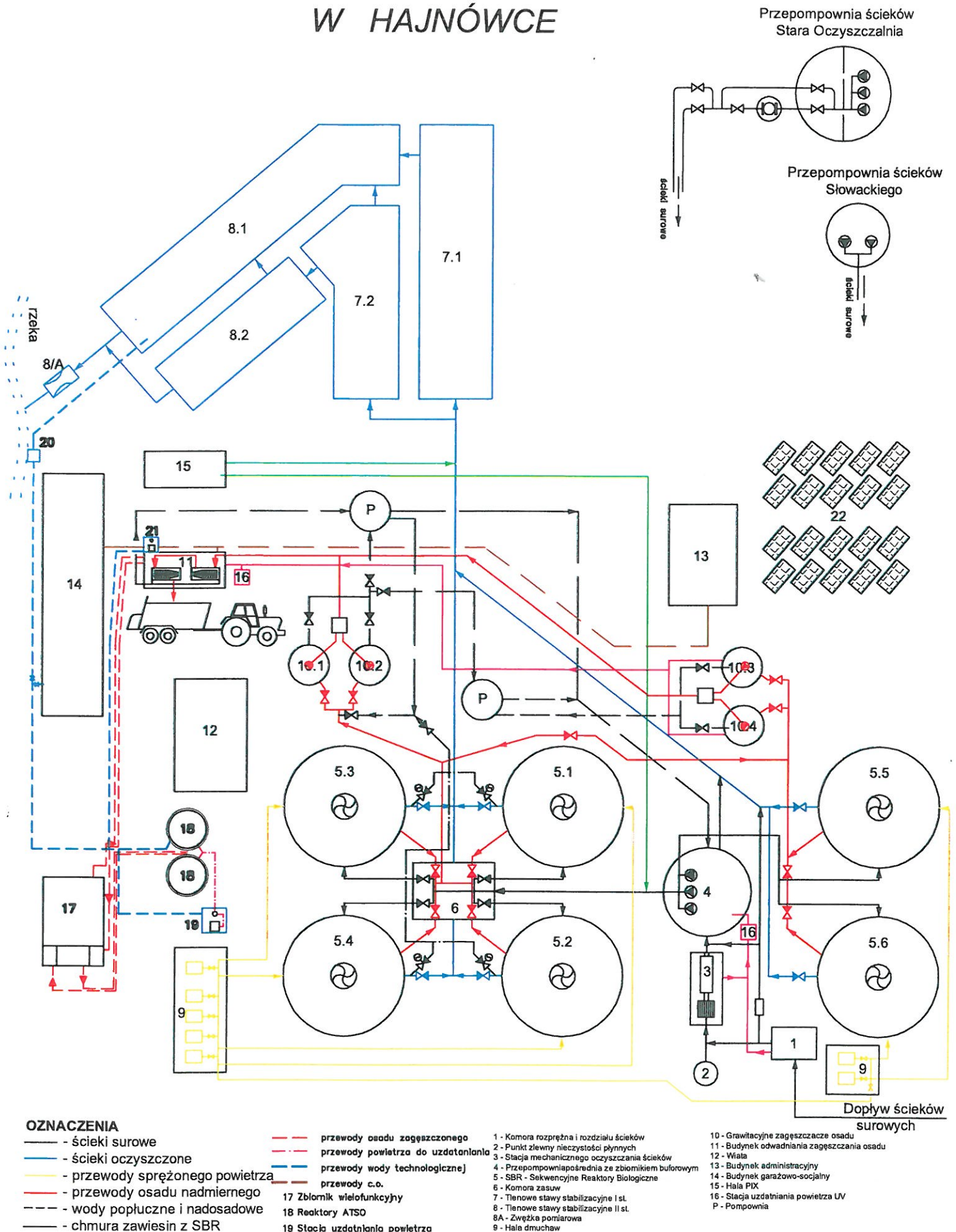
L.p.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Nakłady ogółem [zł]	Źródła finansowania [zł]			Realizacja w latach [zł]						
			Środki własne	Środki pomocowe	Pożyczki Kredyty	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	Wprowadzenie zdalnego odczytu wodomierzy i rozliczeń z odbiorcami	600000,00	120000,00	480000,00				250000,00	250000,00	100000,00		
2	Monitoring sieci wodociągowej	100000,00	100000,00			14200,00	14200,00	14200,00	14200,00	14200,00	14200,00	14800,00
3	Zakup oprogramowania informatycznego (integracja systemów, monitoring sieci GIS, e-usługi)	110000,00	110000,00			110000,00						
4	Aktualizacja programu komputerowego + wymiana sprzętu komputerowego	120000,00	120000,00				90000,00	10000,00	10000,00	10000,00		
5	Działania ograniczające infiltrację wód gruntowych do kanalizacji sanitarnej; bezwykopowa renowacja sieci	6000000,00	1200000,00	4800000,00					3000000,00	3000000,00		
6	Modernizacja systemu zasilania studni głębinowych	300000,00	300000,00			150000,00	150000,00					
7	Montaż paneli fotowoltanicznych na SUW	160000,00	160000,00			160000,00						
8	Montaż systemu UV na stacji SUW	200000,00	200000,00				200000,00					
RAZEM		7590000,00	2310000,00	5280000,00	0,00	434200,00	454200,00	274200,00	3274200,00	3124200,00	14200,00	14800,00

WODOCIĄG



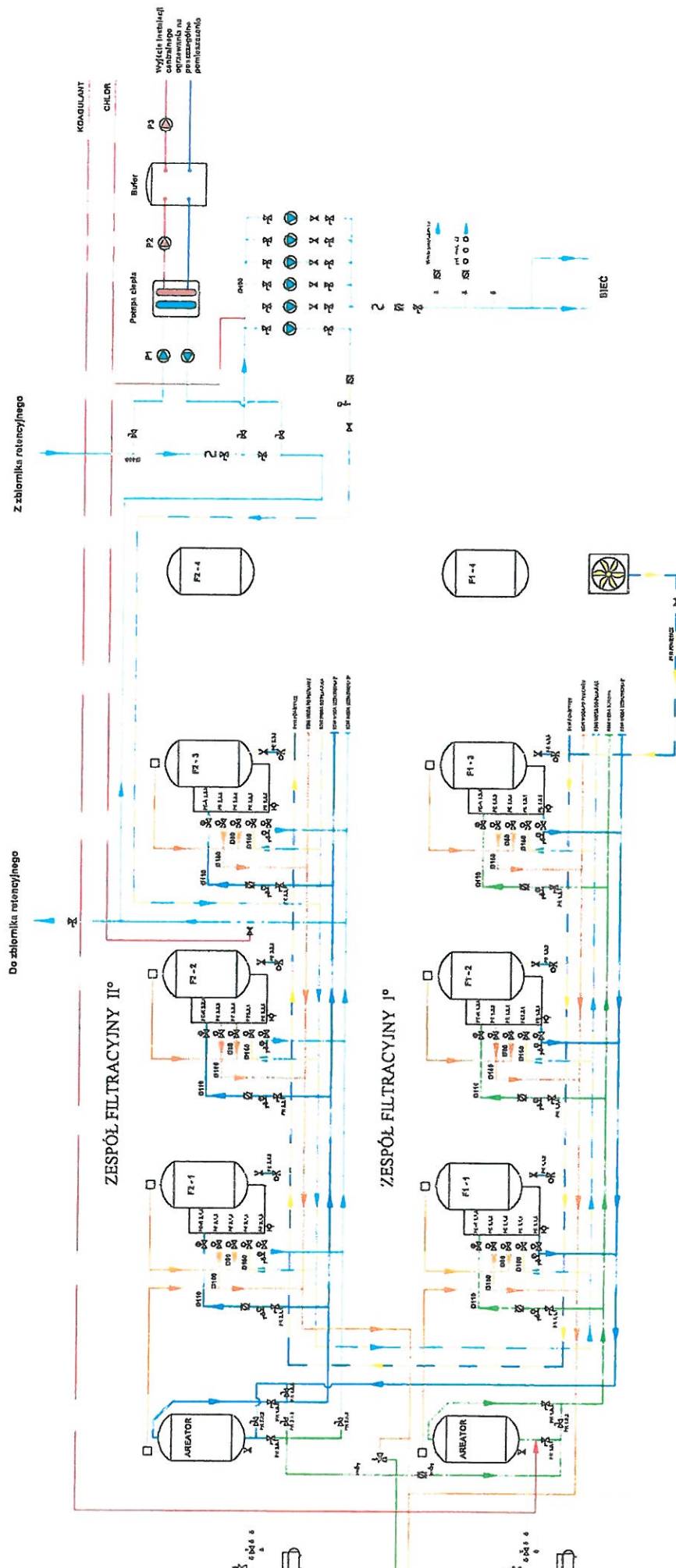


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W HAJNÓWCE



SCHEMAT TECHNOLOGICZNY SUW HAJNÓWKA

Załącznik Nr 5
do uchwały Nr.....
Rady Miasta Hajnówka
z dnia.....



LEGENDA:

	KANALIZACJA		WODA DESZCZOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		WODA KRAJOWA
	KANALIZACJA		