

UCHWAŁA NR XXIX.192 .2012  
RADY MIEJSKIEJ W CZŁUCHOWIE  
z dnia 21 listopada 2012 r.

**w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, przedłożonego przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Człuchowie**

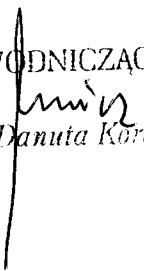
Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U z 2001 Nr 142, poz. 1591 ze zm.), art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków ( Dz. U z 2006 r. Nr 123 poz. 858 ze zm.)

uchwała się

§ 1. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2013-2015 dla Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Człuchowie, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCA RADY  
  
Maria Danuta Korzykiewicz

*Wieloletni plan rozwoju i modernizacji  
urządzeń wodociągowych  
i urządzeń kanalizacyjnych  
na lata 2013 – 2015*



Człuchów, październik 2012 r.

## SPIS TREŚCI

### *Część opisowa*

I. WSTĘP .....	3
1. Podstawa prawna oraz przedmiot opracowania .....	3
2. Tryb uchwalania planu .....	3
3. Zakres tematyczny planu .....	3
II. WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH.....	4
1. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych wykonywanych przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Człuchowie w latach 2013 – 2015 .....	4
2. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w latach 2013 – 2015 .....	4
2.1. Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne eksploatowane przez P.K. Sp. z o.o. ....	4
2.2. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych w latach 2013 – 2015.....	6
3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.....	7
4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach .....	7
5. Sposoby finansowania inwestycji .....	8

### *Część tabelaryczna*

I. POTRZEBY GMINY MIEJSKIEJ CZŁUCHÓW	
I.1. Sieć wodociągowa	
I.2. Ujęcie wody ul. Parkowa	
I.3. Sieć kanalizacyjna	
I.4. Przepompownie ścieków	
I.5. Oczyszczalnia ścieków ul. Kamienna	
II. POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W CZŁUCHOWIE	
II.1. Sieć wodociągowa	
II.2. Ujęcie wody ul. Parkowa	
II.3. Sieć kanalizacyjna	
II.4. Przepompownie ścieków	
II.5. Oczyszczalnia ścieków ul. Kamienna	

## I. WSTĘP

### 1. Podstawa prawna oraz przedmiot opracowania

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Człuchowie prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie zezwolenia nr GKPMiOŚ 7020/68/02 z dnia 10 października 2002 roku wydanego przez Zarząd Miasta Człuchowa.

Zgodnie z art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858), zwanej dalej ustawą „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu zwany dalej planem”.

Art. 15 ust. 1 ustawy wskazuje, iż „Przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne jest obowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji, o którym mowa w art. 21 ust.1”. Nie zwalnia to jednak gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo.

Urządzenia wodociągowe, których dotyczy plan, to zgodnie z art. 2 pkt. 16 ustawy ujęcia wód podziemnych, urządzenia do magazynowania i uzdatniania wody, sieci wodociągowe oraz urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne w rozumieniu ustawy (art. 2 pkt. 14) to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych, służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Ponadto plan ten jest konieczny do planowania wydatków modernizacyjno-inwestycyjnych i uwzględnieniu ich przy ustalaniu niezbędnych przychodów, o których mowa w art. 20 ust. 2 i 4 ustawy. Wartość niezbędnych przychodów stanowi podstawę do kalkulacji taryf.

### 2. Tryb uchwalania planu

Na podstawie art. 21 ust. 4 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust. 3”, czyli czy plan jest „zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego temu przedsiębiorstwu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków”.

Plan spełniający w/w warunki rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta) (art. 21 ust. 5 ustawy).

### 3. Zakres tematyczny planu

Zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy plan 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.

Przedłożony plan rozwoju i modernizacji urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obejmuje okres 3 lat od 2013 do 2015 roku. Plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

## **II. WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH**

### **1. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych wykonywanych przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Człuchowie w latach 2013 – 2015**

Przedmiotem działalności przedsiębiorstwa jest i nadal będzie:

- a) zbiorowe zaopatrzenie w wodę polegające na:
  - ujmowaniu wody,
  - uzdatnianiu wody,
  - dostarczaniu wody,
- b) zbiorowe odprowadzanie ścieków polegające na:
  - odprowadzaniu ścieków,
  - oczyszczaniu ścieków.

Realizacja zadań przedsiębiorstwa odbywa się na podstawie uzyskanych pozwoleń i decyzji:

- na prowadzenie działalności zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków – GKPMiOŚ 7020/68/02 z 10.10.2002r.,
- na pobór wód głębinowych i eksploatację ujęć przy ul. Parkowej w Człuchowie – RLiOŚ 6223-22/02 z 10.12.2002 r. ze zmianami z 27.12.2007 r. RLiOŚ 6223-26/05/07,
- na zrzut ścieków oczyszczonych z Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Człuchowie do rzeki Chrzastawy – RLiOŚ 6223-22/02 z 10.12.2002 r. ze zmianami z 27.12.2007 r. RLiOŚ 6223-26/05/07.

Obok w/w działalności przedsiębiorstwo świadczy szereg usług pomocniczych m.in. montaż sieci i przyłączy wodociągowo-kanalizacyjnych, czyszczenie kanalizacji sanitarnej i deszczowej sprzętem specjalistycznym, instalacja wodomierzy, badania laboratoryjne.

### **2. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w latach 2013 – 2015**

Plan obejmuje przedsięwzięcia związane z usprawnieniem dostawy wody i odbioru ścieków jak również najważniejsze inwestycje, których konieczność realizacji podyktowana jest faktem dostosowywania prawodawstwa krajowego do unijnego.

#### **2.1. Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne eksploatowane przez P.K. Sp. z o.o.**

##### **1) Ujęcie wody:**

Ujęcie wody w Człuchowie położone jest na terenie Gminy Miejskiej Człuchów. Pobór wody odbywa się za pomocą 8 studni głębinowych:

- studnie nr I, II, III, IV – wykonane w roku 1978, o głębokości 89 ÷ 160 m i łącznej wydajności 186,0 m<sup>3</sup>/h;

- studnia nr V – wykonana w roku 1958, o głębokości 89,0 m i wydajności 20,0 m<sup>3</sup>/h;
- studnia nr VI – wykonana w roku 1988, o głębokości 82,0 m i wydajności 44,0 m<sup>3</sup>/h;
- studnia nr VII – wykonana w roku 1979, o głębokości 132,0 m i wydajności 13,3 m<sup>3</sup>/h;
- studnia nr VIII – wykonana w roku 1993, o głębokości 88,0 m i wydajności 24,0 m<sup>3</sup>/h.

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym na pobór wód głębinowych, ważnym do 31 grudnia 2012 r. średniodobowy pobór wody wynosi 6300,0 m<sup>3</sup>/d.

Ujęcie stanowi zespół obiektów technologicznych tj.

a) **w/w studnie głębinowe,**

b) **stacja uzdatniania wody,** w skład której wchodzi:

- sprężarka powietrzna – WAN o wydajności 2 x 20 m<sup>3</sup>/h;
- dmuchawa powietrzna - DR o wydajności 160 m<sup>3</sup>/h;
- odżelaziacze piętrowe – 4 szt., Ø 1800 mm o łącznej wydajności 5900 m<sup>3</sup>/dobę, zasypane złożem zwirowym o wysokości 1,0 m;
- chloratory – 2 szt., C – 52;
- zbiorniki czystej wody o pojemności użytkowej – 101 m<sup>3</sup>.

c) **stacja pomp II stopnia** składająca się z:

- pompy 80PJM215; Q – 80 m<sup>3</sup>/h; H – 59,00 m H<sub>2</sub>O; Ns – 18,50 kW;
- pompy 100PJM215; Q – 90 m<sup>3</sup>/h; H – 59,00 m H<sub>2</sub>O; Ns – 22,00 kW;
- pompy 100PJM215; Q – 90 m<sup>3</sup>/h; H – 59,00 m H<sub>2</sub>O; Ns – 22,00 kW;
- pompy 100PJM215; Q – 110 m<sup>3</sup>/h; H – 59,00 m H<sub>2</sub>O; Ns – 30,00 kW.

d) **wieża ciśnień** – końcowy element układu wodociągowego w postaci zbiornika żelbetowego o pojemności użytkowej – 94 m<sup>3</sup>.

Przedsiębiorstwo prowadzi stały monitoring jakości wody pitnej, na który składa się ciągła kontrola jakości pod względem fizyko-chemicznym i organoleptycznym oraz bakteriologicznym.

Pozwala to zapewnić wymaganą skuteczność procesów uzdatniania oraz utrzymać na optymalnym poziomie jakość produkowanej wody.

2) Sieć wodociągowa – łączna długość eksploatowanej sieci wynosi około 43,1 km, a w tym:

- |                                    |   |                         |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| • sieć magistralna żeliwna         | - | Ø 300 mm – 0,2 km       |
| • sieć rozdzielcza żeliwna         | - | Ø 80 ÷ 250 mm – 25,0 km |
| • sieć rozdzielcza z rur stalowych | - | Ø 40 ÷ 125 mm – 2,2 km  |
| • sieć wodociągowa z rur AC        | - | Ø 80 ÷ 100 mm – 0,6 km  |
| • sieć wodociągowa z rur PCV-PE    | - | Ø 90 ÷ 180 mm – 15,1 km |

Przyłącza wodociągowe

- |                            |   |          |
|----------------------------|---|----------|
| • żeliwne                  | - | 0,80 km  |
| • pozostałe (stalowe i PE) | - | 23,46 km |

3) Sieć kanalizacyjna – łączna długość eksploatowanej sieci wynosi około 41,3 km, a w tym:

- |   |   |         |
|---|---|---------|
| • sieć kan. ogólnospławna z rur żelbetowych | - | 6,3 km  |
| • sieć kan. sanitarna z rur żelbetowych     | - | 1,8 km  |
| • sieć kan. z rur kamionkowych              | - | 3,4 km  |
| • sieć kanalizacyjna PCV                    | - | 29,8 km |

#### Przepompownie ścieków

W systemie kanalizacji sanitarnej pracuje 15 przepompowni ścieków. Przepompownie te gwarantują dopływ ścieków na oczyszczalnię z terenów, których ukształtowanie uniemożliwia grawitacyjny spływ.

#### Przyłącza kanalizacyjne

- przyłącza z rur betonowych i kamionkowych - 5,7 km
- przyłącza z rur PVC - 15,54 km

#### 4) Oczyszczalnia ścieków

Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Człuchowie typu SBR odbiera ścieki dopływające kolektorami oraz dowożone wozami asenizacyjnymi do stacji zlewnej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni.

Dopływające do oczyszczalni ścieki, po mechanicznym oczyszczeniu w hali krat, piaskownika dopływają poprzez zbiornik uśredniający do reaktorów SBR, w których przebiega proces biologicznego oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego. W komorach osadu czynnego ścieki wraz z osadem, napowietrzane są za pomocą membranowych płyt napowietrzających. Biologicznie oczyszczone ścieki kierowane są bezpośrednio z reaktorów SBR do odbiornika jakim jest rzeka Chrzastawa. Oddzielony od ścieków oczyszczonych osad nadmierny kierowany jest do zagęszczacza grawitacyjnego osadu, a następnie poddawany jest mechanicznemu odwadnianiu na prasie taśmowej lub wirówce dekantacyjnej.

Skrócony schemat układu technologicznego:

dopływ ścieków → część mechaniczna (krata Ø 6 mm, sito Ø 5 mm, piaskownik pionowy) → zbiornik uśredniający → 2 reaktory SBR (pracujące cyklicznie, naprzemiennie) → zagęszczacz grawitacyjny → odwodnienie mechaniczne (wirówka dekantacyjna, prasa – urządzenia pracujące niezależnie od siebie).

Średniodobowa przepustowość oczyszczalni ścieków wynosi 5400 m<sup>3</sup>/d.

Proces oczyszczania ścieków jest stale monitorowany i analizowany.

## **2.2. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych w latach 2013 – 2015**

Niniejszy plan przedstawia najważniejsze zadania inwestycyjne. Doświadczenie pokazuje, że wieloletnie plany ulegają często zmianom spowodowanym bieżącymi, nieprzewidywalnymi potrzebami.

Konieczność wprowadzania do planu nowych zadań inwestycyjnych zamiennie do wcześniej zakładanych wynika najczęściej ze zwiększonej awaryjności pewnego odcinka sieci, zmian w planach budowy lub remontów ulic oraz ze zmiany zagospodarowania lub użytkowania terenów już uzbrojonych.

Rzeczowy zakres planu wynika m.in. z informacji na temat stanu technicznego urządzeń wod-kan, doświadczenia przedsiębiorstwa wynikającego z wieloletniej eksploatacji tych urządzeń oraz z założeń inwestycyjno – modernizacyjnych Spółki skorelowanych z planami inwestycyjno – rozwojowymi Miasta.

Plan może być korygowany w przypadku zmian rzeczowych, kosztowych lub czasowych uzasadniających taką konieczność (zgodnie z art. 24 ust. 3 ustawy do wniosku taryfowego należy załączać plan w wersji zaktualizowanej).

W tabelach zestawiono rzeczowy, kosztowy i czasowy zakres przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynikających

z potrzeb Gminy Miejskiej Człuchów oraz potrzeb Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Człuchowie i tak:

**I. Potrzeby Gminy Miejskiej Człuchów z podziałem na:**

- I.1. Sieć wodociągową**
- I.2. Ujęcie wody ul. Parkowa**
- I.3. Sieć kanalizacyjną**
- I.4. Przepompownie ścieków**
- I.5. Oczyszczalnię ścieków ul. Kamienna**

**II. Potrzeby Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Człuchowie z podziałem na:**

- II.1. Sieć wodociągową**
- II.2. Ujęcie wody ul. Parkowa**
- II.3. Sieć kanalizacyjną**
- II.4. Przepompownie ścieków**
- II.5. Oczyszczalnię ścieków ul. Kamienna**

**3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

Przedsiębiorstwo od lat prowadzi działania mające na celu zrationalizowanie zużycia wody i wprowadzania ścieków.

Najważniejsze przedsięwzięcia zrealizowane przez Spółkę w zakresie racjonalizacji zużycia wody to:

- wymiana wodomierzy głównych połączona z przeróbką podejść wodomierzowych na średnice odpowiadające aktualnym wielkościom rozbioru wody w obiekcie,
- systematyczna wymiana wodomierzy, które utraciły ważne cechy legalizacyjne,
- kalibracja i legalizacja urządzeń pomiarowych wody surowej i uzdatnionej na ujęciu w Człuchowie.

Na racjonalizację zużycia wody wpływ ma także sprawność urządzeń wodociągowych zainstalowanych na sieci tj. zasuwy, hydranty itp. Konieczne jest prowadzenie na bieżąco przeglądów stanu technicznego sieci oraz sukcesywna wymiana i modernizacja uzbrojenia.

Racjonalizacja odprowadzania ścieków realizowana jest m.in. przez kontrolę włączeń do sieci kanalizacyjnej sanitarnej pod kątem nielegalnego odprowadzania wód deszczowych. Ponadto przedsiębiorstwo prowadzi kontrole jakości ścieków wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej. W celu zmniejszenia awaryjności urządzeń kanalizacyjnych, przepompownie ścieków obejmowane są systemem monitoringu i zdalnego sterowania.

Gospodarka osadami odbywa się zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniem z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2010 r. Nr 137, poz. 924).

**4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach**

Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach z podziałem na potrzeby Gminy Miejskiej Człuchów oraz potrzeby Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Człuchowie przedstawiono w załączonej części tabelarycznej.



## 5. Sposoby finansowania inwestycji

Przedsiębiorstwo przewiduje realizację zadań ujętych w Tabelach II.1-II.5 planu ze środków własnych. Na ten cel przeznaczony się większość odpisów amortyzacyjnych, jednocześnie zapewniając stabilność i płynność finansową spółki. Dodatkowym źródłem finansowania inwestycji będą pozyskane środki zewnętrzne i kredyty.

W/w sposoby finansowania dotyczą wyłącznie inwestycji wynikających z potrzeb przedsiębiorstwa.

Niniejszy plan został opracowany zgodnie z art. 21 ust. 1 - 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858).

Prezes Zarządu  
  
mgr inż. Hanna Adamowska

**„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych”  
na lata 2013 – 2015**

**I. POTRZEBY GMINY MIEJSKIEJ CZŁUCHÓW**

**I.1. Sieć wodociagowa**

Lp.	Miejsce realizacji	Przekrój [mm]	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
					2013	2014	2015
1.	ul. Kościelna – Zamkowa – Krasickiego (deszczówka)	250/200	mb	180,0	90.000,00		
2.	ul. Łąkowa – I Etap (woda + kanal. sanit. i deszczowa + droga)	180/110	mb	200,0/40,0	73.000,00		
3.	ul. Traugutta – Etap II	160	mb	200,0	90.000,00		
4.	ul. Wiśniowa + Malinowa + Porzeczkowa – Etap I	110	mb	150,0	50.000,00		
5.	ul. Pszeniczna – I Etap (pieniądze z uzupełniania sieci wod-kan)	110	mb	100,0	35.000,00		
6.	ul. Łąkowa – II Etap (woda + kanal. sanit. i deszczowa + droga)	110/90	mb	180,0/60,0		85.000,00	
7.	ul. Traugutta – Etap III	110	mb	200,0		120.000,00	
8.	ul. Wiśniowa + Malinowa + Porzeczkowa – Etap II	110	mb	100,0		50.000,00	
9.	ul. Pszeniczna – II Etap (pieniądze z uzupełniania sieci wod-kan)	90	mb	100,0		35.000,00	
10.	ul. Jeziorańskiego – Kamienna	180 lub 160	mb	380,0		152.000,00	
11.	ul. Łąkowa – III Etap (woda + kanal. sanit. i deszczowa + droga z płyt drogowych)	90	mb	150,0			75.000,00
12.	ul. Polna – Etap II (woda + kanal. sanit. i deszczowa + droga)	110	mb	340,0			70.000,00
13.	ul. Traugutta – Etap IV	110	mb	200,0			120.000,00
14.	ul. Zbożowa – w stronę Os. Witosza – I Etap (pieniądze z uzupełniania sieci wod-kan)	110	mb	100,0			70.000,00
15.	ul. ks. Kordeckiego	110	mb	250,0			92.500,00
<b>RAZEM:</b>					<b>338.000,00</b>	<b>442.000,00</b>	<b>427.500,00</b>

### I.2. Ujęcie wody ul. Parkowa

Lp.	Rodzaj zadania – Krótki opis	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
				2013	2014	2015
1.	Projekt modernizacji stacji uzdatniania wody	kpl.	1		130.000,00	
<b>RAZEM:</b>					<b>130.000,00</b>	

### I.3. Sieć kanalizacyjna

Lp.	Miejsce realizacji	Przekrój [mm]	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
					2013	2014	2015
1.	ul. Żytnia – al. Lawendowa – ul. Zbożowa – I Etap (rejon tych ulic)	250/200	mb	60,0/100,0	140.000,00		
2.	ul. Łąkowa – I Etap	200	mb	150,0	160.000,00		
3.	ul. Łąkowa – II Etap	200	mb	150,0		160.000,00	
4.	ul. Pszeniczna - ul. Zbożowa – Etap I	250/200	mb	100,0/40,0		140.000,00	
5.	ul. Wiśniowa, ul. Malinowa – Etap I	200	mb	250,0			270.000,00
6.	ul. Pszeniczna - ul. Zbożowa – Etap II	250/200	mb	100,0/60,0			140.000,00
7.	ul. ks. Kordeckiego	200	mb	100,0			100.000,00
<b>RAZEM:</b>					<b>300.000,00</b>	<b>300.000,00</b>	<b>510.000,00</b>

### I.4. Przepompownie ścieków

Lp.	Rodzaj zadania – Krótki opis	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
				2013	2014	2015
1.	ul. Garbarska – Separator na przelewie	kpl.	1	350.000,00		
<b>RAZEM:</b>				<b>350.000,00</b>		

I.5. Oczyszczalnia ścieków ul. Kamienna

Lp.	Rodzaj zadania – Krótki opis	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
				2013	2014	2015
1.	Projekt budowlano – technologiczny modernizacji oczyszczalni	kpl.	1	270.000,00		
2.	Płyta do magazynowana skratek, piasku, osadu – Etap II				250.000,00	
<b>RAZEM:</b>				<b>270.000,00</b>	<b>250.000,00</b>	

Lp.	Rodzaj zadania – Krótki opis	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
				2013	2014	2015
1.	Kompostownia	kpl.	1		6.000,000,00	
2.	Wykonanie modernizacji oczyszczalni	kpl.	1			Wartość określona w projekcie budowlanym opracowanym w 2013r.
<b>RAZEM:</b>						

				2013	2014	2015
<b>OGÓLEM (bez kompostowni i wykonania modernizacji oczyszczalni):</b>				<b>1.258.000,00</b>	<b>1.122.000,00</b>	<b>937.500,00</b>

## II. POTRZEBY PRZEDSIĘBIORSTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W CZŁUCHOWIE

### II.1. Sieć wodociągowa

Lp.	Miejsce realizacji	Przekrój [mm]	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
					2013	2014	2015
1.	ul. Kościelna – Zamkowa – Krasickiego	110/63	mb	140,0/50,0	72.000,00		
2.	ul. Kosynierów	63	mb	40,0	6.000,00		
3.	ul. Kamienna – kierunek jezioro	90	mb	130,0	32.500,00		
4.	ul. Skrzetuskiego	110	mb	40,0	6.000,00		
5.	ul. Kusocińskiego	180	mb	260,0	45.000,00	45.000,00	
6.	ul. Garbarska – Żółkiewskiego - Rynek	160	mb	120,0		72.000,00	
7.	ul. Koszalińska	160/110	mb	110,0/40,0		74.000,00	
8.	ul. Wojska Polskiego / przy U.M. /	90	mb	150,0		59.000,00	
9.	ul. Sienkiewicza	110	mb	200,0			58.000,00
10.	ul. Krasickiego przy dworcu PKP	90	mb	120,0			48.000,00
11.	ul. Sobieskiego – przy modernizacji drogi	110	mb	220,0			84.000,00
<b>RAZEM:</b>					<b>161.500,00</b>	<b>250.000,00</b>	<b>190.000,00</b>

## II.2. Ujęcie wody ul. Parkowa

Lp.	Rodzaj zadania – Krótki opis	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
				2013	2014	2015
1.	Odziert studni głębinowych	szt.	2	160.000,00		
2.	Obudowy studni + rurociągi	kpl.	2	18.000,00		
3.	Zasilenie energetyczne	kpl.	2	6.000,00		
4.	Ogrodzenia stref ochronnych	kpl.	2	9.000,00		
5.	Odprowadzenie popłuczyn -Ø 90 mm	mb	240,0	24.000,00	23.000,00	
6.	Odziert studni głębinowych	szt.	1		80.000,00	
7.	Obudowy studni + rurociągi	kpl.	1		9.000,00	
8.	Zasilenie energetyczne	kpl.	1		3.000,00	
9.	Ogrodzenia stref ochronnych	kpl.	1		4.500,00	
10.	Zakup pomp rezerwowych	szt.	2		10.000,00	
11.	Beczka do czystej wody	Szt.	1		50.000,00	
<b>RAZEM:</b>				<b>217.000,00</b>	<b>179.500,00</b>	

## II.3. Sieć kanalizacyjna

Lp.	Miejsce realizacji	Przekrój [mm]	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
					2013	2014	2015
1.	ul. Dworcowa	200	mb	100,0	100.000,00		
2.	ul. Jeziorna – przyłącza nad Jeziorem	160	mb	100,0	45.000,00	45.000,00	
<b>RAZEM:</b>					<b>145.000,00</b>	<b>45.000,00</b>	<b>45.000,00</b>

#### II.4. Przepompownie ścieków

Lp.	Rodzaj zadania – Krótki opis	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
				2013	2014	2015
1.	Zakup pomp rezerwowych	szt.	2	38.000,00		
2.	ul. Garbarska – redukcja zapachów	kpl.	1		70.000,00	
3.	ul. Łąkowa- modernizacja przepompowni	kpl.	1		29.000,00	
4.	ul. Jeziorna – monitoring	kpl.	1		19.000,00	
5.	ul. Jeziorna - kratka mechaniczna / sito	kpl.	1		150.000,00	
6.	Zakup pomp rezerwowych	szt.	1		48.000,00	
7.	ul. Kamienna – Krata mechaniczna / sito	kpl.	1			200.000,00
8.	Zakup pomp rezerwowych	szt.	2			30.000,00
<b>RAZEM:</b>				<b>38.000,00</b>	<b>316.000,00</b>	<b>230.000,00</b>

#### II.5. Oczyszczalnia ścieków ul. Kamienna

Lp.	Rodzaj zadania – Krótki opis	Jedn. miary	Ilość	Termin wykonania		
				2013	2014	2015
1.	Wymiana wirówki wraz z wiatą na naczepę osadu	kpl.	1	545.000,00		
2.	Przykrycie zagęszczacza	szt.	1	50.000,00		
3.	Płyta do magazynowania skratek, piasku, osadu – I Etap	kpl.	1	110.000,00		
4.	Zakup pomp	szt.	3	11.000,00	11.000,00	11.000,00
<b>RAZEM:</b>				<b>716.000,00</b>	<b>11.000,00</b>	<b>11.000,00</b>

			2013	2014	2015
<b>OGÓLEM:</b>			<b>1.132.500,00</b>	<b>901.500,00</b>	<b>476.000,00</b>