

Uchwała Nr XXIX/241/2021

Rady Miejskiej w Barwicach

z dnia 29 kwietnia 2021 roku.

w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu PWiK Spółka z o.o. na lata 2021 – 2023 na terenie Gminy Barwice”

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

§1. Uchwała się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu PWiK Spółka z o.o. na lata 2021 – 2023 na terenie Gminy Barwice”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§2. Wykonanie Uchwały powierza się Burmistrzowi Barwic.

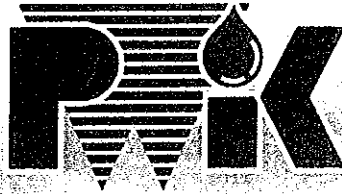
§3. Traci moc Uchwała Nr XXXIX/223/18 Rady Miejskiej w Barwicach z dnia 14 lutego 2018 roku w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu PWiK Spółka z o. o. na lata 2018 – 2020 na terenie Gminy Barwice”.

§4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY RADY


dr inż. Piotr Matek

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2021 – 2023**



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O.
NA LATA 2021 – 2023
NA TERENIE GMINY BARWICE**

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2021 – 2023**

I. WSTĘP

1. Podstawa prawna oraz przedmiot opracowania

Zgodnie z art. 21. ust. 1. ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.) zwanej dalej Ustawą przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu, zwany dalej Planem.

Pojęcie urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych określa art. 2 Ustawy. I tak pkt. 14) definiuje: „urządzenia kanalizacyjne - sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków”, natomiast w pkt. 16) ustawodawca określił definicję urządzeń wodociągowych, tj. „urządzenia wodociągowe – ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody”.

2. Tryb uchwalania planu

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

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

3. Zakres tematyczny Planu

Na podstawie art. 21, ust. 2 Ustawy wieloletni plan rozwoju powinien określać w szczególności:

- a) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- b) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2021 – 2023**

- c) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- d) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- e) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

**II. WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU
PWIK SPÓŁKA Z O.O.**

Plan opracowano na lata 2021-2023 i przedstawia on zakres rzeczowo – finansowy budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

Przedsięwzięcia modernizacyjne związane są z ulepszeniem i unowocześnieniem istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, której obecne parametry techniczne odbiegają od norm, co skutkuje zwiększoną awaryjnością lub energochłonnością natomiast przedsięwzięcia rozwojowe związane są z budową infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej (dozbrojenie) oraz wdrażaniem nowych technologii. Trzecią kategorią działań inwestycyjnych są przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, które mogą być skorelowane z działaniami zarówno modernizacyjnymi jak i rozwojowymi.

**1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych (zgodnie z art. 21 ust. 2.
pkt. 1 Ustawy)**

PWiK spółka z o.o. działa na terenie Powiatu Szczecineckiego i realizuje następujący zakres usług wod-kan. :

- a) zbiorowe zaopatrzenie w wodę gmin: Barwice, Biały Bór, Borne Sulinowo, Grzmiąca, Szczecinek (część gminy zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na prowadzenie działalności) oraz miasto Szczecinek;
- b) zbiorowe odprowadzanie ścieków z gmin: Barwice, Biały Bór, Borne Sulinowo, Grzmiąca, Szczecinek (część gminy zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na prowadzenie działalności) oraz miasto Szczecinek.

Łączna długość sieci będących na stanie majątkowym Spółki wynosi:

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2021 – 2023**

Tab. Długości sieci mb.

| Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [mb] | Sieć wodociągowa | Przyłącza wodociągowe | Ogółem woda | Sieć grawitacyjna | Sieć tłoczna | Razem sieć kanalizacyjna | Przyłącza | Ogółem kanalizacja |
|--|------------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| Szczecinek | 140 610 | 21 572 | 162 182 | 105 955 | 15 479 | 121 435 | 20 857 | 142 291 |
| Gmina Szczecinek | 21 409 | - | 21 409 | 40 472 | 34 872 | 75 344 | 1 593 | 76 937 |
| Barwice | 157 910 | 29 995 | 187 905 | 51 022 | 62 863 | 113 885 | 11 196 | 125 081 |
| Biały Bór | 194 957 | 27 088 | 222 045 | 35 436 | 40 798 | 76 234 | 6 795 | 83 029 |
| Borne Sulinowo | 157 763 | 13 371 | 171 134 | 62 344 | 80 242 | 142 586 | 7 115 | 149 701 |
| Grzmiąca | 132 247 | 21 244 | 153 491 | 43 602 | 53 856 | 97 458 | 5 127 | 102 585 |
| RAZEM | 804 896 | 113 270 | 918 166 | 338 831 | 288 111 | 626 942 | 52 682 | 679 624 |
| Razem sieci wodociągowe i kanalizacyjne | | | | 1 431 837 | | | | |
| Ogółem woda i kanalizacja | | | | 1 597 789 | | | | |

Spółka posiada ujęcia wody i oczyszczalnie w ilości:

Tab. Ujęcia wody i oczyszczalnie będące w posiadaniu Spółki.

| wyszczególnienie | ujęcia wody | oczyszczalnie ścieków |
|---------------------------|-------------|-----------------------|
| Barwice | 4 | 1 |
| Biały Bór | 3 | 1 |
| Borne Sulinowo | 3 | 1 |
| Grzmiąca | 5 | 1 |
| Szczecinek Miasto i Gmina | 1 | 1 |

Dostęp klientów do zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie działania Spółki przedstawia się następująco:

Tab. Dostępność dostaw wody i odbioru ścieków.

| Rejon | Dostępność | |
|----------------|------------|--------|
| | woda | ścieki |
| Barwice | 99,65% | 88,04% |
| Biały Bór | 99,43% | 78,50% |
| Borne Sulinowo | 99,83% | 94,28% |
| Grzmiąca | 99,00% | 90,00% |
| Szczecinek | 99,49% | 99,42% |

Tab. Sprzedaż ilościowa w m³ wody i ścieków.

| Rejon | woda | ścieki |
|---------------------------|------------------|------------------|
| Barwice | 197 348 | 158 582 |
| Biały Bór | 144 786 | 93 027 |
| Borne Sulinowo | 304 879 | 252 605 |
| Grzmiąca | 120 173 | 81 121 |
| Szczecinek Miasto i Gmina | 1 694 509 | 1 607 444 |
| Razem | 2 461 696 | 2 192 780 |

2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne i racjonalizujące zużycie wody oraz nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Zgodnie z zapisami art. 21 ust. 2 pkt. od 2 do 4 Ustawy, Plan winien określać w szczególności przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Zarówno nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach z podziałem na przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne jak i przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków zaprezentowano w załączonej części tabelarycznej.

3. Sposoby finansowania planowanych inwestycji (zgodnie z art. 21 ust. 2. pkt. 5 Ustawy)

W następstwie realizacji projektu „Zintegrowana gospodarka wodno-ściekowa w dorzeczu Parsęty” powstała infrastruktura wodno-ściekowa o wartości 333 mln zł netto.

Spółka dokonywała i dokonuje odpisów amortyzacyjnych zarówno majątku wytworzonego w ramach w/w projektu jak i pozostałego.

Znaczna część majątku w najbliższych 3 latach zostanie całkowicie umorzona, przez co odpisy amortyzacyjne drastycznie spadną (z ok. 11 mln zł w roku 2020 do poziomu 7,7 mln zł w roku 2023 – dotyczy całej Spółki).

Umorzenie majątku jest ściśle skorelowane z jego technicznym zużyciem co wymaga kapitałochłonnych nakładów odtworzeniowych. Spółka musi również budować nową infrastrukturę wraz z rozwojem gminy (ekspansją budownictwa mieszkaniowego, etc.)

Z amortyzacji pochodzącej z projektu Spółka spłaca również raty kapitałowe z tytułu projektu „Zintegrowana gospodarka wodno-ściekowa w dorzeczu Parsęty” o wartości 2,4 mln zł rocznie.

Spółka zamierza wykonać inwestycje wykazane w Planie w ramach posiadanych środków własnych, nie wyklucza jednak możliwości sfinansowania preferencyjnymi środkami zewnętrznymi w sytuacji gdy takie możliwości się pojawią.

Prezes Zarządu
Andrzej Wdowiak, MBA

HYDROFORNIE BARWICE

| Lp. | Zadanie (nazwa) | Lokalizacja (miejscowość, obiekt) | Charakterystyka techniczna | Planowa wielkość (wzrost jednostki miary) | Okres realizacji (lata) | Kwota w zł rok 2021 | Kwota w zł rok 2022 | Kwota w zł rok 2023 | Łączna kwota 2021-2023 | Rodzaj przedsięwzięcia |
|--------------|---|-----------------------------------|---|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | Modernizacja studni głębinowych | Barwice, Nowy Chwałim | Zakup i wymiana agregatów pompowych w studniach głębinowych | 3 kpl. | 2023 | | | 25 000 | 25 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 2 | Modernizacja układu sprzężonego powietrza | Białowięs, Chłopotwo | Zakup i wymiana sprzężarek bezolejowych | 2 kpl. | 2021 | 18 000 | | | 18 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 3 | Modernizacja przepompowni wód popłucznych | Barwice | Przebudowa rurociągu tłocznego wraz z jego wypięciem do istniejącego rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej DN 160. Wymalana pompy w przepompowni wód popłucznych | 1 kpl. | 2021 | 30 000 | | | 30 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| RAZEM | | | | | | 48 000 | | 25 000 | 73 000 | |

SIĘĆ WODOCIĄGOWA BARWICE

| Lp. | Zadanie (nazwa) | Lokalizacja (miejscowość, obiekt) | Charakterystyka techniczna | Planowa wielkość (wzrost jednostki miary) | Okres realizacji (lata) | Kwota w zł rok 2021 | Kwota w zł rok 2022 | Kwota w zł rok 2023 | Łączna kwota 2021-2023 | Rodzaj przedsięwzięcia |
|--------------|---|-----------------------------------|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | Standaryzacja sieci wodociągowej | Gmina Barwice | Rozdział przyłączy wodociągowych i odbiorców | w/g potrzeb | 2021-2023 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 30 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 2 | Budowa sieci wodociągowej | Barwice, ul. Polna | Sieć wodociągowa z odgązleniami - PT i wykonanie | ok. 350 mb | 2021 | 120 000 | | | 120 000 | Rozwojowe |
| 3 | Budowa sieci wodociągowej | Barwice, ul. Kwiatowa | Sieć wodociągowa z odgązleniami - PT i wykonanie | ok. 290 mb | 2022 | | 106 000 | | 106 000 | Rozwojowe |
| 4 | Budowa sieci wodociągowej | Barwice, ul. Ogrodowa | Sieć wodociągowa z odgązleniami - PT i wykonanie | ok. 320 mb | 2022 | | 117 000 | | 117 000 | Rozwojowe |
| 5 | Budowa sieci wodociągowej | Barwice, ul. Czaplinska | Sieć wodociągowa z odgązleniami - PT i wykonanie | ok. 300 mb | 2022-2023 | | 10 000 | 100 000 | 110 000 | Rozwojowe |
| 6 | Modernizacja systemu monitoringu stacji podnoszenia ciśnienia | SPC Gonne Mate | wymiana sposobu komunikacji na linii SCADA-PLC | kpl. | 2022 | | 20 000 | | 20 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| RAZEM | | | | | | 130 000 | 263 000 | 110 000 | 503 000 | |

SIĘĆ KANALIZACYJNA Z POMPOWNIAMI BARWICE

| Lp. | Zadanie (nazwa) | Lokalizacja (miejscowość, obiekt) | Charakterystyka techniczna | Planowa wielkość (wzrost jednostki miary) | Okres realizacji (lata) | Kwota w zł rok 2021 | Kwota w zł rok 2022 | Kwota w zł rok 2023 | Łączna kwota 2021-2023 | Rodzaj przedsięwzięcia |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | Standaryzacja sieci kanalizacyjnej | Gmina Barwice | Stworzenie warunków technicznych na włączenie do sieci (przyłusy, przeciśki, itp). Wymiana uszkodzonych odcinków rur i studni | w/g potrzeb | 2021-2023 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 30 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 2 | Budowa sieci kanalizacji tłocznej | Barwice, ul. Zielona-Czaplinska | Rurociąg tłoczny PE DN 110-90 wraz z uzbrojeniem - PT i wykonanie | ok. 700 mb | 2022 | | 140 000 | | 140 000 | Rozwojowe |
| 3 | Modernizacja pompowni ściekowych | Gmina Barwice | Zakup pomp ściekowych | 12 kpl. | 2021-2023 | 90 000 | 90 000 | 100 000 | 280 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| RAZEM | | | | | | 100 000 | 240 000 | 110 000 | 450 000 | |

OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BARWICE

| Lp. | Zadanie (nazwa) | Lokalizacja (miejscowość, obiekt) | Charakterystyka techniczna | Planowa wielkość (wzrost jednostki miary) | Okres realizacji (lata) | Kwota w zł rok 2021 | Kwota w zł rok 2022 | Kwota w zł rok 2023 | Łączna kwota 2021-2023 | Rodzaj przedsięwzięcia |
|--------------|---|-----------------------------------|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | Modernizacja stacji zlewczej | OŚ Barwice | Wymiana sterowania, przepływomierza, pamięci i modułów identyfikujących przewodników oraz rodzaj ścieków | 1 kpl. | 2021 | 35 000 | | | 35 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 2 | Zakup pompy ścieków | OŚ Barwice | Wymiana wykorzystywanych pomp ściekowych | 2 kpl. | 2022-2023 | | 22 000 | | 44 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 3 | Modernizacja siła i prasy do skrapek wraz z układem sterowania | OŚ Barwice | Wymiana siła i praski do skrapek | 1 kpl. | 2022 | | 250 000 | | 250 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 4 | Modernizacja zbiorników retencyjnych ścieków oczyszczonych | OŚ Barwice | Budowa pompowni ścieków w stawie retencyjnym oraz rurociągu tłocznego do zbiornika SBR | 1 kpl. | 2022-2023 | | 10 000 | 50 000 | 60 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 5 | Modernizacja wymiana napędów zasuw ścieków surowych | OŚ Barwice | Wymiana napędów otwierających zasuw w reaktorach SBR | 3 kpl. | 2021 | 26 000 | | | 26 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 6 | Budowa studni rozprężnych | OŚ Barwice | Wymiana studni betonowych na wykonane z tworzyw sztucznych. | 6 kpl. | 2021 | | 16 000 | | 16 000 | Rozwojowe |
| 7 | Modernizacja rozdzielnic piaskownika | OŚ Barwice | Wymiana rozdzielnic | 1 kpl. | 2021 | | 50 000 | | 50 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 8 | Wykonanie połączenia kablowego i uruchomienie przepływomierza ścieków oczyszczonych | OŚ Barwice | Ułożenie kabla, wypięcie do PLC, wizualizacja w SCADA | 1 kpl. | 2022 | | 20 000 | | 20 000 | Rozwojowo-modernizacyjne |
| 9 | Modernizacja systemu wentylacji obiektu | OŚ Barwice | Budowa systemu wentylacji z detekcją gazów | 1 kpl. | 2021 | 40 000 | | | 40 000 | Rozwojowe |
| RAZEM | | | | | | 167 000 | 302 000 | 72 000 | 541 000 | |

Prezes Zarządu

Andrzej Wdowiak, MBA