

# AQUA - PROJECT®

Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej  
85 - 065 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 15

## KONCEPCJA

### gospodarki ściekowej dla zlewni sołectw Gowino, Pętkowice, Sopieszyno, Ustarbowo Gmina Wejherowo - Aktualizacja

### Aneks do Koncepcji

Zamawiający: Urząd Gminy w Wejherowie  
ul. Transportowa 1; 84 - 200 Wejherowo

nr zlec. 799/2017

| Stanowisko    | Imię i nazwisko                          | Podpis   | Nr i specj. uprawnień   |
|---------------|--|--|---|
| Gł.Projektant | mgr inż.. Edward Smentek                 |  | <i>mgr inż. Edward Smentek</i><br>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne<br>Nr ewidencyjny: 400673  |
| Projektant    | mgr inż.. Magdalena Treibwasser Matysiak |  | <i>mgr inż. Magdalena Treibwasser-Matysiak</i><br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych<br>Nr ewidencyjny: KUP/0052/POOS/14 |
| Sprawdził     | mgr inż..Aleksandra Pieniaszek           |  | <i>mgr inż. Aleksandra Pieniaszek</i><br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych<br>Nr ewidencyjny: KUP/0140/POOS/06          |

Bydgoszcz 08 marzec 2018 r.

### Spis treści:

1. Wprowadzenie
2. Etapowanie inwestycji – założenia
3. Obszar zlewni – I etap
4. Bilans ścieków – I etap
5. Koszty realizacji I etapu
6. Pozostałe uwagi do koncepcji
7. Wnioski

### Tabele:

Tabela nr 1 - Zlewnie cząstkowe – I etap – ilość mieszkańców

Tabela nr 2 - Bilans ścieków sanitarnych – I etap

### Załączniki:

Zał. nr 1 - Pismo Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni z dnia 16.04.2013r.

Zał. nr 2 - Pismo Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni z dnia 19.01.2018r.

Zał. nr 3 - Pismo ZIWS „Aqua – Project” w Bydgoszczy z dnia 12.02.2018r.

Zał. nr 4 - Pismo Urzędu Gminy Wejherowo – Referat Ochrony Środowiska z dnia 01.03.2018r.

### Część graficzna::

Rys. nr 1 - System kanalizacji sanitarnej sołectw Sopieszyno, Ustarbowo, Pętkowice, Gowino –  
podział na zlewnie - I etap.

## Opis techniczny

### 1. Wprowadzenie.

Niniejsze opracowanie stanowi aneks (uzupełnienie) do Aktualizacji Koncepcji gospodarki ściekowej dla zlewni sołectw Gowino, Pętkowice, Sopieszyno i Ustarbowo na terenie gminy Wejherowo.

W „Koncepcji” przedstawiono wymagany zakres rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej, odniesiony do potrzeb perspektywy rozwojowej, na horyzont czasowy 2040 roku. Realizacja zamierzenia będzie przebiegać etapowo.

Niniejszym aneksem do Koncepcji objęto założenia dla etapowania realizacji inwestycji z wyszczególnieniem zakresu I etapu.

### 2. Etapowanie inwestycji - Założenia

Z uwagi na ograniczoną przepustowość sieci odbiorczej ścieków sanitarnych, odprowadzanych z terenu Gminy Wejherowo, przyjęto podstawowe założenia dla etapowania realizacji inwestycji zróżnicowanego dla poszczególnych zlewni sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze sołectw Gowino, Pętkowice, Sopieszyno i Ustarbowo.

I etap realizacji inwestycji, odniesiony do roku 2030 obejmować będzie odprowadzenie ścieków ze zlewni :

- Gościcino I – w 100 % ilości ścieków, zbilansowanej dla okresu perspektywy za pośrednictwem istniejącej przepompowni P<sub>GOŚ</sub> – 1 przy ul. Drzewiarza w Gościcinie
- Gowino – zlewnie G 1 i G 2 w 62,1 % i odpowiednio 64,6% ilości ścieków, zbilansowanej dla okresu perspektywy
- Pętkowice – zlewnia P 2 w 66,2 % ilości ścieków, zbilansowanej dla okresu perspektywy

Po roku 2030 realizacja II etapu obejmować będzie rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze zlewni :

- . Gowino – pozostały obszar zlewni G 1 i G 2 oraz dodatkowo zlewnie G 3 i G 4
- . Pętkowice – pozostały obszar zlewni P 2 i dodatkowo zlewnię P 1
- . Ustarbowo – zlewnie U 1 i U 2 w całości
- . Sopieszyno – zlewnia S 1 w całości.

Docelowo po roku 2040 zakłada się zabudowę obszaru położonego pomiędzy ul. Wejherowską, Grubby i Mroźka w Gowinie, stanowiącego III etap rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej.

### 3. Obszar zlewni – I etap

Ustalony dla I etapu obszar zainwestowania wyniesie 307,3 ha natomiast całkowita liczba mieszkańców, objętych inwestycją wyniesie ok. 10,5 tys. osób, co stanowi 54,70 % wielkości zaprogramowanej dla obszaru perspektywy. W ustalonych wielkościach ok. 21,0 % stanowi udział wyodrębnionej zlewni Gościcino I, podłączonej za pośrednictwem istniejącej przepompowni ścieków przy ul. Drzewiarza do kolektora zbiorczego o średnicy 400 mm w ul. Mickiewicza w Gościcinie. Obszar zainwestowania, obejmujący zlewnie G 1 i G 2 w Gowinie oraz P 2 w Pętkowicach podłączony zgodnie z Koncepcją za pośrednictwem centralnej przepompowni P<sub>GOW</sub>-2 do kolektora zbiorczego Ø 600 mm w ul. I Brygady Pancерnej W.P. w Wejherowie. Obszar ten posiada powierzchnię 240,5 ha, zamieszkałą przez ok. 8.240 osób.

### 4. Bilans ścieków – I etap.

Bilans opracowano na podstawie wskaźników jednostkowych, przyjętych w Koncepcji. Dla zlewni Gościcino I nie przewiduje się korekty i zbilansowane wielkości określone w Koncepcji - nie ulegają zmianie.

Ilość ścieków, odprowadzana w wyniku realizacji I etapu inwestycji ze zlewni Gowino i Pętkowice wyniesie:

$$Q_{\text{śr d}} = 988,7 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max d}} = 1.581,9 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max h}} = 118,6 \text{ m}^3/\text{h tj. } 32,96 \text{ l/sek}$$

Ustalane wielkości stanowią 48,8 % sumarycznego odpływu ścieków, zbilansowanego dla okresu perspektywy.

### 5. Koszty realizacji I etapu inwestycji.

Szacunkowe koszty realizacji inwestycji przyjęto wskaźnikowo w oparciu o ustalenia Koncepcji - pkt. 10.2. i tabeli nr 19 odniesione do ustalonego zakresu I etapu rozbudowy sieci dla zlewni G 1, G 2, P 2 oraz GOŚ I.

Łączne szacunkowe nakłady inwestycyjne wyniosą:

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| - netto      | - 17.948,0 tys. zł  |
| - VAT – 23 % | - 4.128,04 tys. zł  |
| - brutto     | - 22.076,04 tys. zł |

Słownie: dwadzieścia dwa miliony siedemdziesiąt sześć tysięcy czterdzieści złotych.

Stanowią one 48,2 % globalnych nakładów, ustalonych dla realizacji pełnego zakresu inwestycji wg. potrzeb perspektywicznych.

## 6. Pozostałe uwagi do koncepcji.

W odniesieniu do pozostałych uwag, wniesionych do podstawowego opracowania koncepcji, w piśmie PWiK Sp. z o.o. w Gdyni z dnia 19.01.2018 roku (zał. nr 2 do nin. opisu), wprowadzono następujące korekty:

- Po analizie rzędnych podtrzymuje się celowość utrzymania projektowanej przepompowni P<sub>GOW</sub> – 5 z uwagi na konieczność wyeliminowania zagłębień kolektora grawitacyjnego w zakresie 7,0 – 8,0 m.
- Zrezygnowano z planowanej lokalnej przepompowni ścieków P<sub>PET</sub> - 1
- Obszar planowanej zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej oraz usług na terenie położonym pomiędzy ul. Wejherowską, Grubby i Mrożka w Gowinie wg. przyjętych założeń planowany jest do realizacji po roku 2040. Przy zbilansowanej powierzchni 41,8 ha i założonej gęstości zaludnienia 70 osób/ha, jednostka ta spowoduje docelowo dalszy przyrost liczby mieszkańców o ok. 3,0 tys. osób do docelowej ilości ok. 22,0 tys. osób oraz przyrost ilości ścieków o dalsze ponad 43,2 m<sup>3</sup>/h tj. 12,0 l/sec do docelowej ilości ok. 318,0 m<sup>3</sup>/h tj. ok. 88,3 l/sec, w tym dla zlewni przepompowni P<sub>GOW</sub> – 2 - 286,2 m<sup>3</sup>/h tj. ok. 79,5 l/sec
- Zlewnia P<sub>PET</sub> – 2 w Pętkowicach zgodnie z koncepcją zostanie podłączona w ramach I etapu rozbudowy do zlewni projektowanej centralnej przepompowni P<sub>GOW</sub> – 2.
- Ul. Grubby oraz osiedle Zacisze Zalesie zgodnie z koncepcją, zostanie podłączone do zlewni istniejącej przepompowni przy ul. Drzewiarza i w taki sposób została ujęta w bilansie ścieków.

## 7. Wnioski:

1. Etapowa realizacja inwestycji narzuca konieczność zwymiarowania niektórych obiektów i sieci, przewidzianych do budowy w ramach I etapu, na przepływy zbilansowane dla okresu perspektywy. Dotyczy to kolektorów zbiorczych, rurociągu tłocznego oraz kubatury przepompowni centralnej P<sub>GOW</sub> – 2 w Gowinie, której wydajność w I etapie nie może być większa niż 33,0 l/sec.
2. Zbilansowana dla I etapu ilość ścieków, odprowadzanych do kolektora zbiorczego o średnicy 600 mm w ul. I Brygady Pancernej W.P. w Wejherowie ze zlewni, obejmującej Gowino i Pętkowice odpowiada warunkom, ustalonym przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni w piśmie z dnia 19.01.2018 roku (załącznik nr 2 do nin. opisu).
3. Zwiększenie ilości ścieków, odprowadzanych z rozpatrywanej zlewni w wyniku dalszej rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej po roku 2030, wymaga zaangażowania zainteresowanych podmiotów w rozbudowę sieci odbiorczej.

Opracował:

mgr inż. Edward Smentek

*mgr inż. Edward Smentek*  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w specjalności instalacje  
 i urządzenia sanitarne  
 Nr ewidencyjny: 410/73

Tabela nr 1 - Zlewnie cząstkowe. I etap - Ilość mieszkańców.

| L.p | Numer zlewni      | Miejscowość | Powierzchnia zlewni ha | Gęstość zaludn. M/ha | Ilość mieszk. M |
|-----|-------------------|-------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| 1   | 2                 | 3           | 4                      | 5                    | 6               |
| 1   | GOŚ               | Gościcino   | 43,4                   | 38                   | 1649            |
| 2   | G 5               | Gowino      | 23,4                   | 23                   | 538             |
|     | Razem poz. 1 - 2  |             | 66,8                   | 33                   | 2187            |
| 3   | G 1               | Gowino      | 45,0                   | 25                   | 1125            |
| 4   | G 2               | Gowino      | 171,0                  | 32                   | 5472            |
| 5   | P 2               | Pętkowice   | 24,5                   | 67                   | 1642            |
|     | Razem poz. 3 - 5  |             | 240,5                  | 34                   | 8239            |
|     | Ogółem poz. 1 - 5 |             | 307,3                  | 34                   | 10426           |

Uwaga: Powierzchnie zlewni podane w kol. 4 wyznaczono graficznie i określono na rys. nr 1.



Tabela nr 2 - Bilans ścieków sanitarnych - I etap - 2030 rok.

| L.p. | Miejscowość<br>- | Ilość<br>mieszk.<br>M | Pow.<br>zlewni<br>ha | Ścieki sanitarne                          |  |                    |       |
|------|------------------|-----------------------|----------------------|---|--|--------------------|-------|
|      |                  |                       |                      | Q <sub>śr d</sub><br>m <sup>3</sup> /dobę | Q <sub>max d</sub><br>m <sup>3</sup> /dobę | Q <sub>max h</sub> |       |
|      |                  |                       |                      |   |  | m <sup>3</sup> /h  | l/sek |
| 1    | 2                | 3                     | 8                    | 4   | 5  | 6                  | 7     |
| 1    | Gościcino I      | 2187                  | 66,8                 | 262,44                                    | 419,90                                     | 31,49              | 8,75  |
| 2    | Gowino           | 6597                  | 216,0                | 791,64                                    | 1266,62                                    | 95,00              | 26,39 |
| 3    | Pętkowice        | 1642                  | 24,5                 | 197,04                                    | 315,26                                     | 23,64              | 6,57  |
|      | Razem poz. 2-3   | 8239                  | 240,5                | 988,7                                     | 1581,9                                     | 118,6              | 32,96 |
|      | Ogółem           | 10426                 | 307,3                | 1251,12                                   | 2001,79                                    | 150,13             | 41,70 |

Uwaga: 1. Bilans opracowano dla jednostkowego wskaźnika odpływu  $q = 120 \text{ l/M/dobę}$  i współczynników nierównomierności  $N_d = 1,60$  oraz  $N_h = 1,80$ .

2. Dla zlewni Gościcino I przyjęto skanalizowanie 100% obszaru wg. potrzeb okresu perspektywy.

3. Dla zlewni Gowino i Pętkowice przyjęto skanalizowanie obszaru 62,0-66,0 % obszaru wg. potrzeb okresu perspektywy.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia;  
telefony: centrala (058) 66 87 311, fax (058) 66 87 200; sekretariat (058) 621 91 62, fax (058) 620 32 21;  
Citibank Handlowy 89 1030 1120 0000 0000 3406 7001; NIP 586-010-44-34; REGON 190563879; KRS 0000126973;  
sąd rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego;  
wysokość kapitału zakładowego: 218.382.600 zł; e-mail: biuro@pewik.gdynia.pl; www.pewik.gdynia.pl

AQUA-PROJECT

ul. Chodkiewicza 15  
85-065 BYDGOSZCZ

Pismo z dnia:      Znak:

--

--

Nasz znak:

Data:

TT-506-We-8585/13      16.04.2013.

Sprawa: miejsce przyłączenia planowanej sieci kanalizacji sanitarnej w Gościnnie (zlewnia Gowina, Sopieszyna, Ustarbowa i Pętkowice)

W nawiązaniu do pisma z dnia 08.04.2014 r. (nr TT-506-We-6339/13) PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. informuje, że ewentualnym miejscem stwarzającym możliwość przyjęcia ścieków w ilości ok. 1200 – 1400 m<sup>3</sup>/db t.j. 100-120 m<sup>3</sup>/h jest istniejące studnia rewizyjna (o rzędnych 29,08/25,22) na połączeniu kolektorów kanalizacyjnych DN600, DN500, DN300 i DN200 zlokalizowany z poboczu w ul. I Brygady Pancерnej Wojska Polskiego (dz. nr 11/24).

Jednocześnie należy podkreślić, że projektowany układ sieci grawitacyjnej na terenie osiedla Zibertowo powinien uwzględniać lokalizację trasy kolektora ściekowego odprowadzającego ścieki do w/w miejsca włączenia. W opinii Przedsiębiorstwa wskazane jest opracowanie wspólnej koncepcji odprowadzenia ścieków zarówno dla zlewni ul. Drzewiarza jak i Zibertowa, Pętkowic, Gowina, Sopieszyna i Ustarbowa.

**Do wiadomości:**

1. adresat
2. **Urząd Gminy Wejherowo**  
Referat Budownictwa i Inwestycji  
Osiedle Przyjaźni 6  
84-200 **WEJHEROWO**
3. a/a

PROKURENT  
DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH  
I ROZWOJU

mgr inż. Ryszard Szedryn





AQUA-PROJECT  
Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej

ul. Chodkiewicza 15  
85-065 BYDGOSZCZ

**F**

Pismo z dnia:  
15.12.2017

Znak:  
-----

Nasz znak:  
TT-506-We-35803/17

Data:  
19.01.2018

Sprawa: *aktualizacji koncepcji gospodarki ściekowej dla sołectw Gowino, Pętkowice, Sopieszyno, Ustarbowo w Gminie Wejherowo.*

Odpowiadając na pismo, które wpłynęło 18.12.2017r. uprzejmie informujemy, że z przedstawionego w „Koncepcji gospodarki ściekowej dla sołectw Gowino, Pętkowice, Sopieszyno, Ustarbowo w Gminie Wejherowo” bilansu ścieków wynika, że w roku 2040 na terenie objętym przedmiotową koncepcją będzie mieszkało ok. 19 tyś. osób, czyli w okresie ok. 20 lat nastąpi czterokrotny wzrost ilości mieszkańców. Szacowana na tej podstawie ilość odprowadzanych ścieków do istniejącego systemu kanalizacyjnego w 2040r. wynosić będzie ok.  $76 \text{ dm}^3/\text{s}$  (przy czym  $67 \text{ dm}^3/\text{s}$  ma być odprowadzane do kolektora DN600 znajdującego się w ul. I Brygady Pancерnej WP w Wejherowie oraz  $9 \text{ dm}^3/\text{s}$  do kolektora DN400 znajdującego się w ul. Mickiewicza w Gościcinie).

Odnosząc się do przewidywanych ilości odprowadzanych ścieków i planowanych punktów ich do odprowadzenia do systemu kanalizacyjnego przypominamy, że w piśmie TT-506-We-8585/13 z dnia 16.04.2013r. określono jednoznacznie, że do kolektora DN600 możliwe jest odprowadzenie  $27\text{-}33 \text{ dm}^3/\text{s}$  ścieków. Natomiast przepustowość hydrauliczna kanału DN300 (przebudowanego w 2015r.) znajdującego się w ul. Batalionu Morskiego oraz projektowanego kanału (w 2016r.) pomiędzy rondem im. płk. Prószkowskiego a ul. Strzelecką odpowiada przepływowi ścieków wynoszącym ok.  $30 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Stwierdzamy, że prognozowana ilość odprowadzanych ścieków (z terenu sołectwa Gowino, Pętkowice, Sopieszyno i Ustarbowo) przekracza dwukrotnie rezerwę przepustowości hydraulicznej sieci kanalizacyjnej znajdującej się na terenie Gminy Wejherowo oraz miasta Wejherowa (w punktach włączenia). Należy więc w koncepcji uwzględnić powyższe ograniczenia, tym samym należy przewidzieć odpowiednie etapowanie realizacji inwestycji z uwzględnieniem planowanego rozwoju demograficznego Gminy i ograniczeń istniejącego systemu kanalizacyjnego. W szczególności należy zweryfikować planowaną wydajność przepompowni ścieków PGOW – 2 (zwana dalej przepompownią ścieków „Grubby”), która nie może być większa niż  $33 \text{ dm}^3/\text{s}$ .



Na zakończenie informujemy, że w celu optymalizacji kosztów realizacji inwestycji i przyszłej eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych wskazana jest rezygnacja z budowy przepompowni ścieków P<sub>GOW</sub> – 5 na terenie osiedla Zacisze Zalesie oraz przepompowni ścieków P<sub>PET</sub> – 1 w Pętkowicach. Zmiana projektowanego zagłębienia kanalizacji oraz korekta trasy kanałów powinna umożliwić grawitacyjne odprowadzenie ścieków z całego obszaru osiedla Zacisze Zalesie i wsi Pętkowice. W koncepcji nie uwzględniono obszarów planowanej zabudowy wielorodzinnej planowanej na terenie pomiędzy ul. Wejherowską, ul. Grubby i ul. Mrożka w Gowinie oraz nie ustalono etapów budowy sieci kanalizacyjnej w zlewni przepompowni ścieków Grubby (w szczególności przyłączenia zlewni przepompowni ścieków P2 i P1 Pętkowice do zlewni przepompowni ścieków Grubby).

P.K.

P.D.

DYREKTOR  
DS. TECHNICZNYCH I ROZWOJU  
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

*mgr inż. Robert Bugała*

Do wiadomości:

Urząd Gminy Wejherowo  
ul. Transportowa 1  
84-200 WEJHEROWO

# AQUA - PROJECT®

Załącznik nr 3



Zakład Inżynierii Wodno – Ściekowej  
85 - 065 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 15  
Członek Izby Projektowania Budowlanego nr rej. 345



tel.: ( 52) 322-12-46  
tel./fax: ( 52) 349-34-62

e-mail: [biuro@aqua-project.com.pl](mailto:biuro@aqua-project.com.pl)

Rok założenia 1993.

NIP 554-100-87-83  
Regon 090437830

[www.aqua-project.com.pl](http://www.aqua-project.com.pl)

Nasz znak: AP - 799/ 034/2018

Bydgoszcz, dnia 12.02.2018r.

Gmina Wejherowo  
ul. Transportowa 1  
84 – 200 WEJHEROWO

Dotyczy : Koncepcji gospodarki ściekowej dla sołectw Gowino, Petkowice, Sopieszyno, Ustarbowo w gminie Wejherowo.

W ramach aktualizacji Koncepcji opracowano bilans ścieków na okres perspektywy, oparty o następujące założenia:

- powierzchnie obszarów zainwestowania, ustalone na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla poszczególnych miejscowości, wyrażone w ha.
- gęstość zaludnienia dla poszczególnych obszarów, ustalona w oparciu o podziały geodezyjne terenów pod zabudowę przy założeniu 3,5 – 4 osób / nieruchomość, wyrażona w M / ha.
- ilość mieszkańców, ustalona jako iloczyn powierzchni terenu zainwestowania i gęstości zaludnienia
- jednostkowy odpływ ścieków wyrażony w l/M/dobę, ustalony dla miejscowości skanalizowanych w oparciu o analizę odpływu ścieków w okresie 2016 – 2017 roku .
- współczynniki nierównomierności dobowej i godzinowej, przyjęte na poziomie 1,60 i odpowiednio 1,80.

Obliczony w powyższy sposób maksymalny odpływ ścieków wynosi 76 l/sek, z czego ok. 9 l/sek zostanie odprowadzana zrealizowanym w latach ubiegłych układem kolektora i przepompowni w ul. Drzewiarza.

Ustalona ilość przekracza 4 – krotnie ilość ścieków, odprowadzaną obecnie oraz 2 – krotnie - ilość ścieków, akceptowaną przez PWiK w Gdyni na okres perspektywy, do zrzutu do istniejącego kolektora DN 600 mm w ul. Brygady Pancерnej WP (trasa S – 6), określonej na poziomie  $Q_{\max} = 33$  l/sek.

Zredukowanie perspektywicznej ilości ścieków z 67 l/sek do 33 l /sek wymaga zasadniczej korekty jednego z wymienionych powyżej parametrów, rzutujących na ogólną ilość mieszkańców, przyjętą w bilansie na poziomie 19,0 tys. osób.

Pozostałe uwagi zawarte w piśmie PWiK w Gdyni z dnia 19.01.2018 roku są pochodną przedstawionego problemu.

Okazuje się, że głównym czynnikiem determinującym rozwój budownictwa na obszarze analizowanych sołectwa terenie Gminy Wejherowo jest przepustowość hydrauliczna istniejącego kolektora w ul. Brygady Pancерnej WP i zalimitowana wielkość zrzutu ścieków.

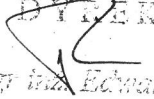
Prosimy uprzejmie o zajęcie stanowiska w niniejszej sprawie i krytyczne odniesienie się do opracowanego bilansu ścieków oraz ponadto do określenia wytycznych dla etapowania rozwoju poszczególnych miejscowości, w tym budowy kanalizacji sanitarnej.

Do wiadomości :

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

Sp. z o.o. w Gdyni

Ul. Witomińska 29; 81 – 311 Gdynia

DYREKTOR  
  
mgr inż. Edward Sienetek



RIS.7010.2.2018.TD

Wejherowo, dn. 01.03.2018r.

**Pan Edward Smentek**  
**Dyrektor**  
**AQUA - PROJEKT**  
**Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej**  
**ul. Chodkiewicza 15**  
**85-065 Bydgoszcz**

*Dotyczy: koncepcji gospodarki ściekowej dla sołectw Gowino, Pętkowice, Sopieszyno, Ustarbowo, gm. Wejherowo.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.02.2018r. (data wpływu 19.02.2018r.), Gmina Wejherowo zauważa, że przyjęte przez Pańską pracownię założenia znajdują swoje odzwierciedlenie w obowiązujących w Gminie dokumentach planistycznych. Zatem docelowe – w perspektywie roku 2040 i dalszych - ilości odprowadzanych ścieków kształtować się mogą według przyjętych założeń.

Zwracamy jednak uwagę, że proces zarówno zagospodarowania terenów jak również rozwoju sieci kanalizacyjnej w przedmiotowym obszarze będzie długookresowy. Uwzględniając fakt, że w 2019r. rozpocznie się proces kanalizowania m. Orle wraz z częścią Góry i Bolszewa, który zakończy się najprawdopodobniej nie wcześniej niż w 2023r., Gmina przyjmuje w swoich planach, że pierwszy etap kanalizowania m. Gowino (budowa sieci) nie nastąpi wcześniej niż w 2024r. i będzie poprzedzony procesem projektowania. Dalsze obszary Gowina, a także ewentualne skanalizowanie Ustarbowa i Sopieszyna, to perspektywa po 2030r. Nie wchodząc w kompetencje PEWIK Gdynia oceniamy, że taki horyzont czasowy otwiera drogę do perspektywicznego planowania rozwoju sieci odbiorczej. Przykładowo – do wskazanego czasu niewątpliwie nastąpi zużycie techniczne przepompowni ścieków w ul. Drzewiarza w Gościcinie. Prawdopodobnie w toku jej modernizacji będzie możliwe zapewnienie większej przepustowości. W międzyczasie – jako logiczna konsekwencja modernizacji tzw. kolektora WRR, może następować sukcesywna modernizacja kolektora DN 600 będącego odbiornikiem na terenie m. Wejherowa również zwiększająca jego przepustowość. Nie wykluczamy też opracowania – na etapie sporządzania dokumentacji projektowej – rozwiązań zmniejszających nierównomierność spływu ścieków. W naszej ocenie dla obszarów przewidywanych do skanalizowania po roku 2030 możliwe jest zastrzeżenie w koncepcji, iż rozbudowa sieci może nastąpić jedynie po adekwatnej rozbudowie systemów odbiorczych. W tym zakresie oczekujemy od Państwa szczegółowych propozycji – tzn. jaki obszar mógłby zostać włączony w I etap kanalizowania m. Gowino, a jaki obszar zostałby przesunięty do realizacji po 2030 roku wraz z Sopieszynem i Ustarbowem.

Do wiadomości:  
PEWIK Gdynia Sp. z o.o.  
ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia

ZASTĘPCA WÓJTY  
*[Podpis]*  
mgr inż. Maciej Milewski