ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA PŁOCKA DS. KOMUNALNYCH

Płock, dnia 3 października 2019 r.

dot. WOP-I-ZO.0003.623.2019.AK

**Pan**
**Andrzej Aleksandrowicz**
**Radny Rady Miasta Płocka**

**Szanowny Panie Radny,**

odpowiadając na interpelację o nr WOP-I-ZO.0003.623.2019.AK, złożoną w dniu 19 września 2019 roku, dotyczącą poboru wody dla Płocka ze studni głębinowych, zgodnie z informacją przedłożoną w tej sprawie przez Zarząd Spółki „Wodociągi Płockie" Sp. z o. o. uprzejmie informuję, iż „Wodociągi Płockie" Sp. z o. o. posiadają następujące zasoby wód podziemnych zgodnie z pozwoleniami wodnoprawnymi na pobór wód:

| **Ujęcie wody** | **$Q_{max\ d}$ [$m^3/d$]** |
|---|---|
| Studnia głębinowa K5 (przy SUW Podolszyce) | 2 880,00 |
| Studnia głębinowa K-1A (Borowiczki-Pieńki) | 4 440,00 |
| Studnie głębinowe IB, IIc,Vb,VIb (Borowiczki-Pieńki) | 5 636,00 |
| Studnie głębinowe nr 4 i nr 5 (przy SUW Góry) | 1 050,00 |
| **Łącznie** | **14 006,00** |

W celu aktualizacji zasobów eksploatacyjnych studni czwartorzędowych pracujących w ramach ujęcia Borowiczki-Pieńki w 2018 roku zostały wykonane badania terenowe wraz z testem eksploatacyjnym poszczególnych studni. Badania zostały wykonane przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy i zostały ujęte w ,,Dodatku nr 7 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne miejskiego ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych Borowiczki-Pieńki wraz z wyznaczeniem strefy ochronnej ujęcia". Chcąc wydłużyć żywotność ujęcia, poszczególne studnie nie są eksploatowane z maksymalną obliczoną na etapie projektowania wydajnością. Dodatkowo, w pozwoleniu wodnoprawnym na pobór wód widnieje wskazany poziom depresji, którego nie należy przekraczać. Warunki geologiczne narzucają pewne ograniczenia. Najważniejszym jakie występuje w rejonie Borowiczki-Pieńki jest niewielka miąższość warstwy wodonośnej, a co za tym idzie niewiele przestrzeni na zdepresjonowanie zwierciadła wody, co jest nieuniknione przy intensywnym poborze. Z powyższego wynika, że zasoby wody podziemnej w najbliższych okolicach Płocka są ograniczone i są niewystarczające w 100% aby zaopatrzyć w wodę płocki systemu wodociągowy.

Najbliższe złoża wód podziemnych wskazane w dostępnych opracowaniach hydrogeologicznych: mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000, opracowanie firmy ZBGiRI Geobad dotyczące oceny warunków hydrogeologicznych w obszarze struktury geologicznej „Bielsk-Staroźreby", znajdują się w rejonie gminy Staroźreby w odległości około 25,0 km od Płocka w kierunku północno-wschodnim.

Zgodnie z powyższymi dokumentami obszar w okolicach Staroźreb (głównie pas o szerokości około 4,0 km i długości około 9,0 km w kierunku wschodnim od Staroźreb) umożliwia pobór z zasobów wód czwartorzędowych. Stwierdzone miąższości warstwy wodonośnej zgodnie z opracowaniem ZBGiRI Geobad kształtują się, w ww. pasie, w przedziale od 60 do 100 m. Szacuje się, iż pozwoli to na pobór wody w ilości od 100 do 200 $m^3/h$ (zależnie od miąższości warstwy) z pojedynczej studni.

„Wodociągi Płockie" Sp. z o. o. w 2017 roku opracowały „Program rozwoju infrastruktury wodociągowej dla miasta Płocka". W ramach Programu m. in. wykonano analizę możliwości zapewnienia w wodę płockiego systemu wodociągowego w okresie perspektywicznym.

Przeanalizowano trzy główne warianty:

- Wariant I - ujmowanie wody wyłącznie z ujęcia wody powierzchniowej,
- Wariant II - ujmowanie wody wyłącznie ze źródeł wód podziemnych (z wykorzystaniem wody podziemnej w okolicach Staroźreb),
- Wariant III - ujmowanie wody zarówno z ujęć powierzchniowych, jak i podziemnych.

Koszty inwestycyjne Wariantu II wyniosły ponad 256 mln zł i były ponad dwukrotnie wyższe od pozostałych dwóch wariantów. Wybrano Wariant III jako optymalny z punktu widzenia kosztów oraz strategii bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę, zakładający ujęcie wód z Wisły - ujęcia Grabówka oraz ujęć wód podziemnych: Góry oraz Borowiczki-Pieńki. W wariancie tym zakłada się zasilanie z SUW Góry lewobrzeżnej części Płocka, natomiast prawobrzeżna część zasilana będzie z SUW Podolszyce.

Ponadto należy podkreślić, iż Spółka „Wodociągi Płockie" Sp. z o. o. w ramach zadań inwestycyjnych w latach 2020-2022 planuje:

- uruchomienie studni czwartorzędowej nr XVI na terenie Ujęcia „Borowiczki",
- projekt i wykonanie - studni trzeciorzędowo-kredowa K-6 na terenie SUW "Płock",
- projekt i wykonanie - studni trzeciorzędowo-kredowej K-7 na terenie Ujęcia „Borowiczki",
- projekt i wykonanie studni czwartorzędowej nr 6 dla SUW "Góry",
- przebudowę Stacji Uzdatniania Wody "Góry", których łączny koszt szacowany jest na około 1.700.000,00 zł.

**Z poważaniem**

ZASTĘPCA PREZYDENTA
Miasta Płocka
Piotr Dyśkiewicz

Otrzymują:
1.Adresat
2.WOP-I-ZO - do wiadomości
3.WOR - do wiadomości
4.WNW-aa.