



## Zakres i cele projektu – rozszerzenie

### Dane dotyczące przedsięwzięcia

**Tytuł przedsięwzięcia:** *Uporządkowanie gospodarki ściekowej i zwiększenie efektywności systemu wodociągowego dla miasta Kościana*

Przedsięwzięcie jest realizowane na obszarze aglomeracji Kościan rozumianej w świetle Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r., poz. 995)

### **Wartość projektu i wkład Funduszy Europejskich po wprowadzonych zmianach w umowie o dofinansowanie**

- wg podpisanego 25 września 2019 r. aneksu do umowy o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0111/16-02
  1. Planowany całkowity koszt realizacji projektu wynosi 50.450.911,68 zł
  2. Maksymalna kwota wydatków kwalifikowalnych wynosi 28.487.597,09 zł
  3. Dofinansowanie projektu – 24.214.457,52 zł
- Czas trwania realizacji projektu przewidziano do 31.08.2021 r.

### **Zakres przedsięwzięcia został zwiększony o następujące kontrakty:**

#### ➤ **Zadanie 11 Remont i przebudowa SUW Łazienki**

W ramach zadania zostanie wyremontowana Stacja Uzdatniania Wody Łazienki zlokalizowana w miejscowości Kościan.

Działania modernizacyjne zmierzające do poprawy efektywności SUW Łazienki obejmować będą rozbudowę istniejącego układu uzdatniania o dodatkowe procesy jednostkowe oraz zastosowanie nowych, wysokosprawnych urządzeń.

Nowy układ technologiczny złożony będzie z następujących etapów:

- pompownia I stopnia – ujęcie wody podziemnej (istniejące studnie głębinowe ujmujące czwartorzędowy poziom wodonośny),
- napowietrzanie otwarte z zastosowaniem kaskad napowietrzających z wymuszonym wyciągiem gazów i regulacją stopnia odgazowania,
- koagulacja substancji wywołujących barwę i utlenialność i flokulacja w wydzielonych komorach,
- sedymentacja zawiesin w osadniku wielostrumieniowym,
- pompownia II stopnia – tłoczenie wody na układ filtracji ciśnieniowej,
- filtracja I stopnia – usuwanie zawiesin i odżelazianie wody, redukcja jonu amonowego,
- międzystopniowe napowietrzanie wody w mieszaczu statycznym,
- filtracja II stopnia – usuwanie związków manganu i pozostałości jonu amonowego,
- redukcja twardości wody i siarczanów z zastosowaniem technik membranowych (ok. 40% strumienia, technologia nanofiltracji lub odwróconej osmozy),
- dezynfekcja wody przefiltrowanej z wykorzystaniem podchlorynu sodu oraz promieniowania UV,
- retencja w zbiornikach magazynowych,



- pompownia III stopnia - tłoczenie do sieci wodociągowej,
- recyrkulacja wód popłucznych z płukania filtrów (oczyszczanie wód popłucznych i ich zawracanie na początek układu technologicznego).

Rozwiązania techniczne systemu uzdatniania narzucają konieczność budowy nowego, kompletnego budynku technologicznego dostosowanego do warunków prowadzenia procesu. Nowy budynek zlokalizowany będzie na istniejącej działce stacji uzdatniania wody. Dla potrzeb zadania przewiduje się również wykorzystanie istniejącego obiektu SUW.

Ujęcie wody pracuje w oparciu o obowiązujące pozwolenie wodnoprawne na pobór wód z utworów czwartorzędowych – plejstoceniowych z dnia 07 grudnia 2009 r. Dopuszczalna wydajność pobieranej wody dla kościańskiego systemu zaopatrzenia w wodę wynosi:

- maksymalnie godzinowo  $Q_{hmax} = 395,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnio dobowo  $Q_{dśr} = 5\,050,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- rocznie  $Q_r = 1\,843\,250,0 \text{ m}^3/\text{r}$

z czego na cele produkcji wody na SUW łazienki przewiduje się maksymalnie:

$$Q_{hmax} = 120,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

co wynika z charakterystyki zasilania sieci.

➤ **Zadanie 12 Pełnienie obowiązków Inspektora Nadzoru na SUW łazienki**

**Celem rozbudowy SUW łazienki jest** poprawa jakości podawanej wody mieszkańcom, jak również zwiększenie efektywności stacji uzdatniania.

Kościan, 02 października 2019 r.