



Przebudowa i rozbudowa SUW Łazienki

W zakres realizowanego przez Spółkę „Wodociągi Kościańskie” projektu „**Uporządkowanie gospodarki ściekowej i zwiększenie efektywności systemu wodociągowego dla miasta Kościana**” wchodzi również zadanie „*Remont i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody „ŁAZIENKI” w Kościanie*”. Umowa z wykonawcą robót, firmą HYDRO-MARKO Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Jarocinie, ul. Wojska Polskiego 139 zostanie podpisana 10 maja 2021 r. W tym samym dniu zostanie przekazany Wykonawcy plac budowy. Wartość zleconych prac to 10.651.800,00 zł (brutto). Wykonawca będzie miał 10 miesięcy na wykonanie przedmiotu umowy.

Stacja Uzdatniania Wody „Łazienki” eksploatowana jest jako obiekt uzupełniający dla SUW Jesionowa – głównej stacji zasilającej miasto Kościan. Woda surowa charakteryzuje się bardzo trudnym technologicznie składem, dlatego należy podjąć działania modernizacyjne w celu zagwarantowania efektywnej i stabilnej pracy stacji.

W części istniejącej budynku rozbudowana zostanie istniejąca hala napowietrzania i koagulacji. Zaplanowano budowę nowej hali filtrów ciśnieniowych wraz z pomieszczeniami pomocniczymi, budowę 2 nowych zbiorników retencyjnych wody pitnej oraz budowę nowego odstoju wód popłucznych wraz z pompownią wody nadosadowej. W zakresie przebudowy istniejącej części zawierają się działania: wymiana okien i drzwi na nowe, zamurowanie zbędnych otworów oraz wykonanie elewacji na rozbudowywanym obiekcie.

Główne założenia planowanej przebudowy:

- przyjęta wydajność godzinowa SUW, na którą wymiarowany będzie układ uzdatniania – **120,0m³/h**,
- wykonanie materiałowe – orurowanie, kołnierze, śruby itd. – stal nierdzewna w gatunku AISI, 316/316L; – podpory, drabiny podesty, kominki wentylacyjne – stal w gatunku AISI 304,
- wykonanie materiałowe sieci zewnętrznych – PE 100 (PN 10 / PN 16),
- armatura i orurowanie w wykonaniu na ciśnienie PN 10 / PN 16,
- pozostawienie bez zmian istniejących pomp głębinowych – pompowanie I stopnia,
- pozostawienie bez zmian istniejącego układu napowietrzania otwartego,
- wymiana istniejącego zestawu pomp międzyoperacyjnych – pompowanie II stopnia,
- koagulacja substancji wywołujących barwę i utlenialność i flokulacja w wydzielonych komorach mieszania,
- sedymentacja zawiesin w osadniku wielostrumieniowym,
- pompownia III stopnia – tłoczenie wody na układ filtracji ciśnieniowej,
- filtracja I stopnia – usuwanie zawiesin i odżelazianie wody, redukcja jonu amonowego,
- międzystopniowe, ciśnieniowe napowietrzanie wody w mieszaczu statycznym,
- filtracja II stopnia – usuwanie związków manganu i pozostałości jonu amonowego,
- redukcja twardości wody i siarczanów z zastosowaniem technik membranowych,
- dezynfekcja wody przefiltrowanej z wykorzystaniem podchlorynu sodu i promieniowania UV,
- retencja w zbiornikach magazynowych,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- pompownia IV stopnia - tłoczenie do sieci wodociągowej,
- recyrkulacja wód popłucznych z płukania filtrów.

Chcąc uzyskać lepsze parametry wody uzdatnionej, uzyskiwanej ze stacji zlokalizowanej na „Łazienkach”, należy przeprowadzić przebudowę i rozbudowę obiektu i unowocześnić proces technologiczny. Przeprowadzenie planowanej inwestycji pozwoli uzyskać wymaganą jakość wody oraz jej odpowiednią stabilność w sieci wodociągowej.



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Kościan, 06.05.2021 r.

www.nfosigw.gov.pl

„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. , ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan.

NIP: 6981836013, REGON: 302300903

KRS: 0000448261, Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał zakładowy 9 500 000,00 zł.

Konto: BS Kościan, ul. Rynek 23, nr konta: 81 8666 0004 0101 3694 2000 0001

www.wodociagi-koscian.pl , mail: biuro@wodociagi-koscian.pl

Laboratorium - Kościan, ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, mail: laboratorium@wodociagi-koscian.pl , tel. 65 512 24 93