

# Muszyna: gospodarka wodno-ściekowa na miarę XXI wieku

**DOBIEGA KOŃCA BARDZO WAŻNA DLA MIESZKAŃCÓW MIASTA I GMINY UZDROWISKOWEJ MUSZYNA INWESTYCJA. POLEGA ONA NA GRUNTOWNEJ PRZEBUDOWIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W MIEŚCIE I OŚCIEIENNYCH SOŁECTWACH. DZIĘKI TEMU GMINA MUSZYNA ZYSKA NOWOCZESNĄ SIĘĆ NA MIARĘ XXI WIEKU, A MIESZKAŃCY NIE BĘDĄ MIELI PROBLEMÓW Z WODĄ I ŚCIEKAMI.**

Projekt, mający na celu kompleksowe uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Muszyna, jest już na ukończeniu. Otrzymał on unijne dofinansowanie, a na liście zadań znalazł się system ujmowania, uzdatniania oraz dystrybucji wody. Inwestycję realizuje Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Muszynie.

By zapewnić mieszkańcom gminy Muszyna dostawę wody dobrej jakości w wymaganej ilości, wykonano m.in. całkowitą przebudowę dwóch ujęć wody: „Jasieńczyk” i „Szcawnik”. Remont tego pierwszego obejmował rozbiórkę istniejącej zapory betonowej oraz budowę jazu betonowo-podziałowego, zapory przeciwrumiskowej z bali drewnianych i czerpni wody surowej. Natomiast w ramach modernizacji ujęcia na potoku „Szcawnik” dokonano rozbiórki istniejącego stopnia wodnego i zlikwidowano studnie ujęciowe. Zbudowane zostały jazy, komora ujęcia brzegowego oraz piaskownik dla ujęcia progowego, a także studnia zbiorcza i zaporę przeciwrumiskowa. Koszty tych inwestycji wyniosły 1 097 404,00 zł („Szcawnik”) i 1 820 108,59 zł („Jasieńczyk”).

Warto podkreślić, że oba ujęcia zostały wyposażone w nowoczesne urządzenia kontrolno-

-pomiarowe pozwalające na systematyczne pomiary i obserwację procesu poboru wody. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom technologicznym zapewniona jest dobrej jakości woda dla odbiorców, przy jednoczesnej dbałości o faunę w potokach.

Niezwykle ważną inwestycją, realizowaną przez PGK sp. z o.o. w Muszynie, jest budowa nowej stacji uzdatniania wody z wykorzystaniem istniejącego osadnika, wraz z odcinkiem sieci wodociągowej. Koszt tego przedsięwzięcia to 11 246 751,00 zł. Z tego 5 798 545,10 zł wynosi unijne dofinansowanie pozyskane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko z Funduszu Spójności.

W nowej stacji uzdatniania woda – pobierana z ujęć „Jasieńczyk” i „Szcawnik” – kierowana jest do dwóch osadników wstępnych pełniących również funkcję retencyjną. Pierwszy etap uzdatniania to eliminacja zawieszin w istniejącym osadniku, który został wyremontowany. Następnie woda przepływa do nowego budynku technologicznego, gdzie jest poddawana skomplikowanemu procesowi oczyszczania (tzw. koagulacji, flokulacji i sedymentacji) w dwóch separatorach lamelowych.

Później woda jest poddawana filtracji na naturalnym złożu kwarcowym (na tychże filtrach może również być prowadzony proces tzw. koagulacji kontaktowej), a po oczyszczeniu podlega dezynfekcji promieniami UV i podchlorynem sodu – wszystko po to, by pozbyć się mikroorganizmów i zapobiec ich rozwojowi w sieci wodociągowej. Uzdatniona woda jest magazynowana w zbiornikach, skąd grawitacyjnie zasila sięć wodociągową.



Stacja uzdatniania wody „Jasieńczyk”

A co z osadami (czyli tzw. wodami popłuczynymi), które pozostają po procesie uzdatniania wody i płukaniu filtrów? Trafiają one do specjalnej, wydzielonej instalacji, gdzie są oczyszczane z pomocą separatora i systemu filtrów, a następnie zwracane do układu technologicznego uzdatniania wody.

Podkreślić trzeba, że nowy układ uzdatniania wody jest bardzo nowoczesny i energooszczędny. Został on bowiem zaprojektowany tak, że pozwala na dostosowywanie procesów

uzdatniania do aktualnych potrzeb wynikających ze zmiany jakości wody surowej oraz zapotrzebowania na wodę.

Jak podaje Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Muszynie, prace przy modernizacji ujęć wody i procesów jej uzdatniania są integralną częścią działań zmierzających do zahamowania degradacji zasobów wód powierzchniowych, właściwego zarządzania i gospodarowania tymi zasobami, a także poprawy jakości wody pitnej i wód powierzchniowych.



Ujęcie wody „Jasieńczyk”



Wnętrze stacji uzdatniania wody „Jasieńczyk”