**Fundusze Europejskie na Podkarpaciu ( Audycja z dnia 28.04.2022)**

**Barbara Kozłowska:** Barbara Kozłowska, witam w kolejnej audycji. Tym razem rozmawiać będziemy o działaniach na rzecz środowiska. Podstawową potrzebą człowieka jest dostęp do wody, ale tylko korzystanie z jej zasobów w sposób zrównoważony pozwoli na zaspokojenie potrzeb obecnych i  przyszłych pokoleń. Jeśli chcemy bardziej przyjaznej dla środowiska Europy, to w jeszcze większym stopniu musimy zadbać o gospodarkę ściekową. Doskonale wiedzą to samorządy, i dlatego od lat realizują tego typu inwestycje m.in. przy wsparciu funduszy europejskich. Gmina Besko w powiecie sanockim zmodernizowała oczyszczalnię, dzięki czemu zużywa mniej czystej wody do płukania urządzeń. Odnowiono również zniszczone fragmenty kanalizacji. O szczegółach opowie wójt gminy Besko Mariusz Bałaban.

**Mariusz Bałaban:** Można śmiało powiedzieć, że cały teren gminy jest skanalizowany i zwodociągowany. Oczywiście to nigdy nie jest tak żeby dobić do 100 % , bo pojawiają się kolejne potrzeby. Gmina się rozbudowuje, pojawiają się kolejne tereny inwestycyjne, nowe budynki i ciągle jest potrzeba dobudowy nowych sieci kanalizacyjnych i wodociągowych. Natomiast w pewnym momencie okazało się, że pierwsze odcinki kanalizacyjne budowane w latach dziewięćdziesiątych z tzw. kanałów vipro czyli betonowych niestety nie przetrwały próby czasu i w kilku miejscach pojawiła się konieczność przebudowy i remontu tych kanałów kanalizacyjnych jest to o tyle kłopotliwe, uciążliwe ale przede wszystkim kosztowne bo większość kanałów ulokowana jest w drogach, które w między czasie też zostały wyremontowane i wyasfaltowane. Oczywiście są technologie, i z takich chcieliśmy korzystać, aby robić to bezwykopowo z zastosowaniem rękawów utwardzanych wewnątrz kanałów. Powiem szczerze ,że dzięki wsparciu z Regionalnego Programu Operacyjnego mogliśmy sobie na takie technologie pozwolić. I tak naprawdę te pięć kilometrów kanałów, kiedyś betonowych, które zaczęły nam się już walić zostało, metodą bezwykopową, odtworzonych. W miejsce tych kanałów funkcjonują obecnie kanały z laminatów utwardzanych ultrafioletem. Oszczędziło to nam bardzo nieprzyjemnych prac wykopowych i to był taki główny element tego projektu, który nazwaliśmy „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w gminie Besko”. Natomiast drugim elementem tego projektu była budowa instalacji do pozyskiwania wody technologicznej na oczyszczalni ścieków w Besku. Co się kryje pod tą nazwa? Jest to instalacja, która pozwala nam pozyskiwać na cele technologiczne wody z oczyszczonych ścieków. Pozwala nam to zaoszczędzić potężne ilości wody z wodociągu. Do zakończenia realizacji tego projektu zużywaliśmy ok. 10 000 m3 wody z wodociągu. W sytuacji gdy dostęp do wody zaczyna być problemem, tym bardziej trzeba było szukać innych rozwiązań, żeby tę wodę można było oszczędzać.

**Barbara Kozłowska:** W jaki sposób wykorzystywana jest ta instalacja do produkcji wody technologicznej a przede wszystkim do czego używana jest ta woda? Błażej Ziemiański Kierownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Besku.

**Błażej Ziemiański:** Pomysł instalacji zrodził się z tego tytułu, że kupujemy wodę z MPGK Krosno, czyli woda wodociągowa wykorzystywana jest w naszym przypadku do płukania sita i prasy osadu. Żeby zmniejszyć ilość tej wody i koszty jakie są ponoszone z tego tytułu wpadliśmy na pomysł, żeby naszą wodę, która jest już oczyszczona w naszej oczyszczalni wykorzystać na powrocie do płukania sita i prasy osadu. Cała instalacja zbudowana jest w tym samym monolicie gdzie jest oczyszczalnia. Składa się z kilku takich urządzeń jak filtr mechaniczny samopłuczący się, który tą wodę pobiera z takiego zbiornika chemicznego, czyli ścieki oczyszczone. Po oczyszczeniu tej wody, woda trafia na pompy wysokiego ciśnienia i zasilane urządzenia sito i prasa osadu mają już zamontowane w sobie takie dysze wysokociśnieniowe co też pomaga nam uzyskać lepszy efekt płukania tych urządzeń. Woda jest też zasysana do hydroforu, możemy ją sobie też podgrzać, są trzy zbiorniki. Jeżeli mamy jakieś większe zabrudzenia na przykład tłuszczami to wtedy możemy tą wodę gorącą wykorzystać, żeby lepiej wypłukać to nasze sito. Oprócz tego mając tutaj na terenie zakładu panele fotowoltaiczne, żeby sobie jakoś zgromadzić ilość energii, wtedy wykorzystujemy tą energię do podgrzewania wody w tych właśnie trzech zbiornikach.

**Barbara Kozłowska:** A co się dzieje potem, po wykorzystaniu tej wody, ona jest ponownie oczyszczania i wraca na te urządzenia czy jest już odprowadzana z oczyszczalni?

**Błażej Ziemiański:** No tak jak i wcześniej woda, która płucze sito i prasę wraca z powrotem do przepompowni i do całego cyklu łącznie z tymi ściekami dopływającymi z gminy do oczyszczalni, jest z powrotem oczyszczana. Oprócz tego wykorzystanie dysz wysokociśnieniowych spowodowało, że praca prasy osadu też ma lepsze parametry odsączania tego nadmiernego osadu, czyli jego sucha masa też nam wzrosła z 11% do 13% stosując tylko lepsze płukanie taśmy, przez którą ten osad jest jakby przeciskany.

**Barbara Kozłowska:** Modernizacja sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni kosztowała ponad 3 mln 200 tys. zł, a wsparcie unijne wyniosło prawie 2 mln zł.

Audycja finansowana jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego.