

Modernizacja Małej Elektrowni Wodnej

Piotrowice

Na początku 2015 roku zakończyła się modernizacja MEW Piotrowice.

Realizacja przedsięwzięcia odbyła się przy wsparciu funduszy funduszy unijnych, w ramach projektu MRPO.07.02.00-12-119/13 pn. „Wzrost konkurencyjności Spółki M.B.Energy oraz poprawa jakości powietrza poprzez modernizację Małej Elektrowni Wodnej w Piotrowicach”

Elektrownia po raz pierwszy została uruchomiona w 2004 z wykorzystaniem istniejącej turbiny Francisa stanowiącej dawne źródło napędu dla młyna zbożowego zlokalizowanego w dolnym odcinku rzeki Nidzicy. Uzyskana moc w tamtym czasie nie była jednak zadowalająca, rzadko przekraczając wartość 5 kW, przy średniej ok. 2,7 kW. Przyczyną tak niskich wskaźników były dwa podstawowe problemy. Jednym z nich było narastające przez lata zamulenie koryta rzeki oraz przeszkody w postaci połamanych gałęzi i pni drzew, które zalegając na dnie, skutecznie utrudniały odpływ wody za turbiną. Problem był na tyle istotny, że możliwy do uzyskania spadek, nie przekraczał zazwyczaj jednego metra. W praktyce, przy większych przepływach wody, dochodziło do całkowitego zaniku spadku, co uniemożliwiało pracę elektrowni. Kolejnym czynnikiem ograniczającym uzyskanie większej mocy był stan techniczny turbiny, która lata pełnej sprawności miała dawno za sobą. Z powodu ograniczonych środków, przy pierwszym uruchomieniu ograniczono się do podstawowych czynności naprawczych i konserwacyjnych.

W roku 2010, po przejściu powodzi zalaniu uległ generator elektrowni. a sama turbina została całkowicie zamulona. Po naprawie uszkodzeń elektrownia pracowała jeszcze do początków 2012 r.

Po zawiązaniu Spółki M.B.Energy, jej właściciel Pan Stanisław Boduch podjął decyzje o przeprowadzeniu modernizacji obiektu. W 2013 roku Spółka wystąpiła z wnioskiem o dofinansowanie przedsięwzięcia ze środków Unii Europejskiej. Po rozpatrzeniu wniosku w roku 2014 Spółka otrzymała dofinansowanie w wysokości 256 812,37 PLN.

W trakcie modernizacji oczyszczono i udrożniono koryto rzeki, utwardzono teren wokół elektrowni oraz przeprowadzono remont turbiny. Wymieniono również kraty wlotowe i zasuwy na jazie piętrzącym. Zasuwy zostały również wyposażone w elektromechaniczny system sterowania.

W wyniku przeprowadzonych prac osiągnięto wzrost spadku do wartości 1,8-1,9 m a moc osiągnąta wynosi 20-22 kW.

Zdjęcia przedstawiają widok elektrowni przed modernizacją i po jej przeprowadzeniu.

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”



„Projekt wsp

Operacyjnego na lata 2007-2013

o Programu



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”