

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

W dniu 19 grudnia 2013 r. w Krakowie pomiędzy Zarządem Województwa Małopolskiego – występującym w roli „Instytucji Zarządzającej MRPO”- a Zespołem Elektrowni Wodnych Niedzica S.A. – jako „Beneficjentem” podpisano Umowę o dofinansowanie projektu, pn. „Modernizacja wlotu do Małej Elektrowni Wodnej Smolice”.

Umowa o dofinansowanie dotyczy Projektu w ramach Osi Priorytetowej 7. Infrastruktura ochrony środowiska Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013, Działanie 7.2. Poprawa jakości powietrza i zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

Mała Elektrownia Wodna Smolice została zrealizowana w latach 2004 – 2006 przy stopniu wodnym Smolice na Wiśle. W dniu 6 lipca 2006 odbyło się uroczyste oddanie elektrowni do eksploatacji. W elektrowni zainstalowano dwie turbiny poziome z przekładnią kątową zębatą czeskiej firmy MAVEL o łącznej mocy 2 MW. Ze względu na położenie w strefie zalewowej elektrownia jest hermetyczna, a dostęp do niej możliwy jest przez specjalną klatkę schodową z kładki komunikacyjnej. Praca elektrowni odbywa się w systemie automatycznym, bezobsługowym ze sterowaniem i wizualizacją z elektrowni wodnej Niedzica oraz z telefonicznym dyżurem domowym.

Roczna planowana produkcja energii elektrycznej w MEW Smolice to ok. 6.000 MWh, jednakże ze względu na problemy z ukształtowaniem wlotu do elektrowni uzyskana wartość to średnio 5100 MWh. Do wyprodukowania tej ilości energii należałoby w elektrowni konwencjonalnej spalać rocznie ok. 1.155,000 kg węgla, co oznaczałoby emisję do atmosfery ok. 85 ton dwutlenku siarki, 20 ton tlenu azotu i 8.424 ton dwutlenku węgla. Do tego dodać należy jeszcze 166 kg metali ciężkich, 17 ton pyłu i 965 ton popiołów i żużli.

Realizacja modernizacji wlotu do Małej Elektrowni Wodnej Smolice, przyczyni się w bezpośredni sposób do **poprawy jakości powietrza na terenie Gminy Zator**, poprzez ograniczenie stężenia zanieczyszczeń gazowych i pyłów, które na dzień dzisiejszy na całym terenie województwa małopolskiego przekraczają odpowiednie normy. Modernizacja wpłynie ponadto na **ograniczenie niekorzystnego wpływu działalności antropogenicznej na pobliski obszar NATURA 2000, Park Krajobrazowy i tereny szczególnie cenne z punktu widzenia polityki rozwojowej gminy, tzw. „Doliny Karpia”** (do realizacji przewidziano, m.in. elektroniczne zabezpieczenie, mające na celu zmniejszenie ilości ryb dostających się do bloku elektrowni).

Spodziewane efekty przeprowadzonych prac modernizacyjnych pozwolą także na **zwiększenie ekologicznie czystej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych o ok. 1000 MWh/ rocznie, ograniczając jednocześnie koszty obsługi elektrowni wodnej, czyszczenia krat i remontów hydrozespołów.**