



Okres zwrotu wynosi od 5 do 12 lat

Inwestycja techniczna

W przypadku małych elektrowni wodnych kosztyorys są prawie zawsze znacznie niedoszacowane.

Mala energetyka wodna niezmiernie od kilku lat przyciąga zainteresowanie coraz szerszego grona prywatnych inwestorów. Interesują się oni zarówno bardzo niewielkimi jednostkami wytwarzającymi, rzędu kilkunastu kW, jak i znacznie większymi obiektami o mocy zainstalowanej przekraczającymi 300 kW.

Nie zawsze zdajemy sobie jednak sprawę, jak bardzo skomplikowanym przedsięwzięciem jest budowa MEW. Ciepło spośród szerszego grona osób, które swoje zainteresowanie pragną przekształcić w działanie, trafia z obszerną listą pytań i wątpliwości do Towarzystwa Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych w celu uzyskania informacji. Na łada których byłyby mogli rozpocząć prace zmierzające do budowy czy zakupu MEW. Wyobraźcie inwestorów o brzońy i o nakładach finansowych, jakie są to niezbędne jest jednak bardzo różnie. Niekiedy na budowę MEW pragniemy przymiarzyć środki finansowe

we, jakie uzyskaliśmy ze sprzedaży nieruchomości, mieszkań czy stony pozostając, a innymi razem zainteresowanie jednostek zainteresowanie nawet kilka milionów złotych, aby za kilka – kilkanaście lat wypracować sobie interesującą emeryturę.

Nakłady finansowe

Nakłady finansowe związane z budową MEW w przeliczeniu na jednostkę mocy różnią z przewyższeniem o kilka porównań z nakładami na budowę lokalu mieszkalnego w przeliczeniu na metr kwadratowy powierzchni użytkowej. Oczywiście stroną jest i metr kwadratowy powierzchni domu ze mieszaniem będzie zdecydowanie tańszy niż metr kwadratowy w luksusowej rezydencji na perłach miasta. Zakup nadmorskiego apartamentu będzie zaś droższy niż zakup mieszkania w wielkiej piątce w centrum dużego miasta. Podobnie jest w branży MEW. W zależ-

ności od stanu zaległego miejsca (czy istnieje już zlepiast wodny, czy będzie go trzeba budować od podstaw, jaki jest stan wałów, urządzeń wodnych w okolicy itp.), wysokości spędu, na którym elektrownie będzie pracować, ilości wody jaka będzie wykorzystywana przez maszynę na cele energetyczne, stabilności przepływu w skali roku, rozwiązań technicznego elektrowni i istnienia przyłączy, elektrownia zlokalizowana na kanale, z tartaną tarową czy z turbiną w komorze itp.) budowa podobnie diametralnie różną ilość środków finansowych.

Zakres prac związanych z budową MEW, wpływających na jej ostateczny koszt jest jednak bardzo często niezależny od inwestora. Deterninują go warunki hydrologiczne miejsca, kwatera związane z własnością ziemi przyległej do stogu wodnego, pierwsze przeszkazanie budowli hydrotechnicznej i inne warunki nabórzone na inwestora tak przez zarządcę ciekę wodną

go, jak i przez organ wydający pozwolenie wodnoprawne. Nie można więc w żaden sposób określić, że kosztuje wybudowanie przykładowej elektrowni wodnej. Szacując wydatki należy się liczyć, że w zależności od powyższych omówionych aspektów, okres zwrotu takiej inwestycji wynosić będzie od 5 do 12 lat. Na takich założeniach kształtuje się w Polsce rynek wódny elektrowni wodnych.

Aspekty techniczne

Mala Energetyka Wodna jest branżą, w ramach której funkcjonują barierne możliwości, czyli bariery, które ograniczają wejście do niej nowych inwestorów oraz utrudniają wycofanie się z niej. Na pierwszy rzut oka największą barierą wydają się aspekty kapitałowe. Pomimo iż taka bariera rzeczywiście istnieje i gdyż bez odpowiednio wysokich środków finansowych, umożliwiających wykonanie elektrowni zgodnie z ustalonymi kosztorysem oraz z uwzględnieniem faktu, iż w przypadku MEW kosztyorys prawie zawsze okazują się znacznie niedoszacowane, jest zdecydowanie bardziej kłopotliwe ograniczenie – bariera techniczna. Polega ona na tym, iż inwestor stawiający elektrownię wodną podlega trwałemu przygotowaniu oraz budowy obiektu zamocowania będąc jedynym ważnym elementem decydującym o technicznych aspektach MEW. Rozpoznając o konieczności określenia typu elektrowni, następnym typem ilości turbinosposobów, rozwiązań hydrotechnicznych, zabezpieczeń. Co więcej same decyzje inwestycyjne poprzedzone powinny być analizami i badaniami potencjału energetycznego miejsca. Oczywiście, każda spośród powyższych kwestii można zlecić zewnętrznej firmie, która oszacuje potencjał miejsca, wykonając maszynę doradczą, co do ich typu, a projektując (zazwyczaj jednocześnie sposób zamocowania turbiny). Jeśli jednak inwestor nie będzie posiadał amatorskich kwalifikacji, powyższe zajęcia nie osięgną samej jakości i mogą być niebezpieczne, ponieważ nie pomogą sobie, co spowodować może załamanie w pracy elektrowni. Nie brakuje na rynku również amatorskich firm, które tylko pozornie potrafią doradzić inwestorowi.



jaki zakres prac jest niezbędny dla osiągnięcia przez elektrownię zamierzonych efektów.

Inwestor zastępczy

Z związku z powyższym coraz bardziej popularne stało się budowanie MEW w oparciu o inwestora zastępczego, czyli firmę bądź osobę, która w imieniu inwestora prowadzi inwestycję i przed nim odpowiada za jej koszt. W ten sposób powstali i nadal powstają w całym kraju wiele bardzo ciekawych obiektów, posiadających przy elementach mogą nie pomogą sobie, co spowodować może załamanie w pracy elektrowni. Nie brakuje na rynku również amatorskich firm, które tylko pozornie potrafią doradzić inwestorowi.

kilkukrotnie oraz z faktu, iż MEW rozpoczęcie pracę wcześniej, jej stopniowy rozwój i amortyzacja będąc wydatki, a sama elektrownia będąc funkcjonalna bardziej bezowocnym zdecydowanie przewyższyć koszty, jakie takie rozwiązanie generuje. Inwestycja polegająca na budowie MEW jest inwestycją stricte techniczną. Jeśli zrozumimy i przyjmujemy do wiadomości ten fakt, jesteśmy na dobrej drodze, aby obiekt, który pierwotnie postawiliśmy, stał się w przyszłości źródłem przychodów, a nie niepotrzebnych wydatków, nerwów i trosk.

Marcin Świątkowski
dyrektor generalny Towarzystwa Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych
www.trenerg.pl