

Wytyczne do systemu oprogramowania

Zadanie polega na opracowaniu algorytmu, wg. którego energia zarówno pobrana, jak i wyprodukowana w każdej godzinie (co każde 15 min) będzie przypisywana do konkretnego odbiorcy i wytwórcy wg. stawek ustalonych przez spółdzielców w statucie lub uchwalonym regulaminie. Uzgadniając stawki rozliczeniowe i algorytm, spółdzielcy muszą mieć na uwadze, że koszty produkcji energii różnią się w zależności od rodzaju OZE i stosowanej technologii. Spółdzielcy muszą również uwzględnić fakt, że dążą, jako spółdzielnia, do bilansowania produkcji i konsumpcji energii w każdej godzinie, tak, aby jak najmniej było nadwyżek produkcji i jak najmniej deficytów. Takie bilansowanie produkcji i konsumpcji przynosi korzyści w postaci minimalizowania kosztów dla każdego spółdzielcy. Można powiedzieć, że działalność spółdzielni energetycznej to sposób na ograniczenie kosztów poprzez dzielenie się nimi.

Aby wypracować i realizować własny algorytm rozliczeń, spółdzielnia energetyczna musi zapewnić sobie dostęp do szczegółowych danych pomiarowych, które umożliwią wewnętrzne rozliczanie się z poszczególnymi jej członkami wg. algorytmu przyjętego przez spółdzielnię w statucie lub regulaminie.

Rozporządzenie:

<https://sip.lex.pl/akty-prawne/dzu-dziennik-ustaw/dokonywanie-rejestracji-bilansowanie-i-udostepnianie-danych-19222570>

Następnie na podstawie opracowanych algorytmów należy dostarczyć oprogramowanie, które implementuje te algorytmy i przetwarza dane wejściowe w dane wynikowe pozwalające zbilansować produkcję o konsumpcję energii oraz dokonać rozliczeń z ZE i pomiędzy członkami Spółdzielni.

Dodatkowo oprogramowanie powinno spełniać następujące wymagania:

1. Posiadać mechanizm dostępu do CSIRE.
2. Posiadać moduł analityczny pozwalający na analizę danych historycznych pod kątem wyboru optymalnej taryfy dla SE w kontekście wybranego modelu rozliczeń wewnętrznych.