USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

National Association of Regulatory Utility Commissioners

Mecanismele de susținere privind energia regenerabilă

Dan Beck

13 iunie 2012

USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

National Association of Regulatory Utility Commissioners

Actul de reglementare a politicilor utilităților publice

- În 1978, Actul de reglementare a politicilor utilităților publice (ARPUP) a devenit o lege federală
- A forțat companiile de electricitate să cumpere energia de la producătorii independenți de energie dacă costul era egal cu sau sub nivelul costurilor evitate ale companiei
- Centralele electrice de termoficare au fost primele centrale care au profitat de această lege, la acel moment
- Fiecare stat a fost responsabil pentru stabilirea politicilor privind costurile evitate

Actul de reglementare a politicilor utilităților publice (Continuare)

- Statul Missouri a stabilit tarife de cogenerare la costurile evitate pe timp scurt (doi ani) pentru unitățile de mică capacitate şi a solicitat informații pentru un calcul de lungă durată a costurilor evitate pentru a fi puse la dispoziția producătorilor de energie independenți (IPP) mai mari; IPP putea depune oferta de contract cu PSC, dacă utilitatea nu negocia cu bună-credință
- Statul California a elaborat oferte de contract standard la un preț foarte avantajos pentru IPP şi nu a limitat numărul sau dimensiunea IPP care ar putea accepta ofertele de contract standard; în rezultat, utilitățile au fost forțate să ia capacități excedentare şi energie la prețuri mai ridicate decît cele de piață
- Majoritatea statelor au adoptat o abordare similară celei din Missouri sau un mecanism de licitare pentru a asigura faptul că resursele excedentare nu vor fi achiziționate

Actul de reglementare a politicilor utilităților publice (Continuare)

- ARPUP a fost modificat în anul 2005 prin Actul politicii energetice din 2005
- Actul politicii energetice din 2005 a rezolvat multe probleme de energie legate de subiecte începînd cu eficiența energetică pînă la generare distribuită; de asemenea, revizuieşte calculul costului evitat
- Comisia federale pentru reglementări în energetică (FERC) a emis un ordin pe 21 octombrie 2010 în Docket Nos. EL 10-64-001 şi EL 10-66-001 care a clarificat aspectele calculării costului evitat pentru statul California; a stabilit că costurile evitate pot fi diferite pentru diferite tipuri de resurse

Actul de reglementare a politicilor utilităților publice (Continuare)

- Statul Missouri de-a lungul anilor a efectuat calculul costurilor evitate în mod diferit pentru scopuri diferite
- Tarife de cogenerare de scurtă durată
- Tarife de cogenerare de lungă durată
- Tarife de contorizare netă (Costul evitat al combustibilului, care poate fi setat la tarifele de cogenerare pe termen scurt)
- Costurile evitate multiple se utilizează în Planificarea Integrată a Resurselor – Energie, Capacitate, Transportare şi Distribuție
- Mecanismul investițional al programului pe latura cererii

Actul de reglementare a politicilor utilităților publice (Continuare)

- Costul evitat este o estimare a costurilor viitoare; diferite ipoteze cu privire la viitor, vor rezulta în estimări diferite ale costurilor
- Toți kWh nu au aceeaşi valoare pe piețele de energie a Statelor Unite ale Americii; Lucruri ca ziua săptămînii, ora (momentul) zilei, starea vremii, disponibilitatea regională a centralei energetice; şi costul la combustibili – toate acestea influențează costul energiei electrice
- Dacă două unități de producție produce acelaşi volum anual de energie însă o unitate produce numai în afara orelor de vîrf, pe cînd cealaltă unitate numai în cursul orelor de vîrf, ultima va duce la costuri evitate mai mari

Mecanismele de susținere a energiilor regenerabile trebuie să abordeze obstacole specifice de piață

- Unitățile de dimensiuni mici doresc simplitate – tarife simple, condiții contractuale simple, cerințe simple de conectare
- Unitățile de dimensiuni mari doresc profituri maxime – simplitatea aduce dolari în buzunarele lor însă se preferă un proces de stabilire a tarifelor mai exhaustiv, dacă acesta duce la tarife mai mari
- Aproape toate opțiunile de energie regenerabilă au costuri prealabile de capital mai înalte şi majoritatea opțiunilor de energie regenerabilă au costuri reduse de combustibil
- Utilizarea de rabaturi poate ajuta în cazul costurilor înalte de capital, însă cineva trebuie să plătească pentru rabat – în mod preferabil acela care beneficiază
- Un producător de energie care are numerar de a investi va lua un rabat însă cel mai mult este interesat de reducerea riscului pe termen lung. Riscul redus mai apoi duce la un profit preconizat mai redus din investiții.

Mecanismele de susținere a energiilor regenerabile trebuie să abordeze obstacole specifice de piață (Continuare)

- Utilitățile obțin profit cînd investesc într-o centrală şi obțin venit din acea investiție – Unde este profitul utilității cînd un IPP produce energia?
- Tehnologiile regenerabile sunt prezente de mult timp – ferma familiei mele ducea cereale la o moară de apa mai mult de 100 de ani în urmă a le măcina; utiliza vîntul pentru a pompa apa şi alimenta un aparat de radio pe bază de baterii în anii 1930; şi utilizează încărcătoarele solare pentru garduri electrice în ultimii 20 de ani. Analiza planificării integrate de resurse în Missouri a arătat în mod constant că tehnologiile regenerabile sunt rentabile dacă costurile de mediu a altor tehnologii nu sunt mai mari decît cele actuale.

Mecanismele de susținere a energiilor regenerabile trebuie să abordeze obstacole specifice de piață (Continuare)

- Statul Missouri în mod constant a fost un stat cu costuri joase la electricitate şi un exportator net de energie electrică
- Cărbunele utilizat de centralele noastre energetice inițial se extrăgea în statul Missouri, dar are un conținut ridicat de sulf; cărbunele cu conținut scăzut de sulf, mai ales din statul Wyoming, acum este principalul tip de cărbune utilizat la ardere
- În 2009, costul energiei electrice în California era aproximativ cu 73% mai înalt decît costul energiei electrice în statul Missouri
- Costurile mici la energia electrică cu utilizarea resurselor tradiționale reprezintă un obstacol pentru resursele regenerabile – indiferent de proprietar