

Тема 7:

Израда типског пројекта соларних електрана иза бројила снаге 1 - 10 kW

Садржај и исходи:

Типски пројект би требало да пружи и објасни поступак израчунавања уштеда, да омогући исправно сагледавања инвестиционих трошкова, оперативних трошкова и трошкова одржавања, да омогући потрошачу процену дела обновљиве енергије коју ће успети да потроши локално, и да размотри потребе и могућности да предвиди и локално складиштење које би осигурало изванредан степен аутономије у снабдевању и смањење утицаја ценовне политике мрежног оператера на исплативост инвестиције. Типски пројект би требало да садржи уобичајене делове, почевши од спецификације, локације, електромашинских и грађевинских аспеката, заштитних аспеката, усклађивања са важећом регулативом, као и низ карактеристичних примера са конкретним подацима, непосредно повезаних са избором компоненти из тренутно расположивог асортимана и у складу са потребама пројекта. Поред тога, заинтересованог потрошача треба оспособити да, уз помоћ лако разумљивих програмских алата/апликација, предузме следеће кораке:

- Утврђивање листе кључних потрошача и њиховог дневног циклуса;
- Анализа расположивих вертикалних површина, кровних површина, расположивих простора на земљи као и одговарајућих нагиба, азимута и сенки;
- Преглед расположивих соларних панела и њихове, цене, ефикасности и робусности и одређивање решења прихватљиве ефикасности и издржљивости;
- Димензионисање кључних компоненти у складу са просечном годишњом потрошњом;
- Сагледавање ефекта удруживања са суседима у потрошачко-произвођачку групу;
- Процена инвестиционих, операционих и трошкова одржавања, предвиђање производње и потрошње по месецима, сагледавање ефекта утрошене и предате енергије, анализа опција и израда финансијског плана.

Мотивација:

Помоћ потрошачима заинтересованим за градњу извора „иза бројила“ требало би да укључи припрему типских пројеката који би, поред неопходних техничких детаља и инструкција, дали и основне информације и изворима „иза бројила“, о предностима које они доносе и важећим правилима која регулишу однос потрошача-произвођача и мрежног оператера. Неопходан је практичан осврт на димензионисање система, опис расположивих опција за набавку и градњу, као и списак формалних корака и докумената које треба прибавити.

Неопходно је да заинтересовани потрошач још у раној фази размотри и упореди опцију власништва уграђене опреме са опцијом у којој потрошач изнајмљује слободне површине за уградњу фотонапонских панела неком другом инвеститору. У случају где је потрошач власник извора „иза бројила“, он у потпуности управља опремом, располаже добијеном енергијом и одговарајућим приходима и директно користи све подстицаје које може дати мрежни оператер, локална заједница, порески орган или држава. Опција изнајмљивања површина ослобађа потрошача инвестиционих, операционих и трошкова одржавања, али му ускраћује поменуте подстицаје и смањује укупне финансијске и енергетске ефекте.

Примена:

- подстицајне мере за градњу соларних електрана иза бројила