

Dvipusės apskaitos sistemos naudos kaštų analizė

Duomenys:

1 lentelė. Elektros energijos visuomeninės kainos viršutinės ribos 2013–2014 metais, ct/kWh be PVM

Rodikliai	2014 m.
Įsigijimo kaina	16,85
VIAP kaina	7,141
Perdavimo paslaugos kainos viršutinė riba	2,206
Sisteminių paslaugų kaina	0,42
Visuomeninio tiekimo paslaugos kainos viršutinė riba	0,52
Skirstymo paslaugos vidutinės įtampos tinklais kainos viršutinė riba	4,479
Visuomeninės kainos viršutinė riba vartotojams, perkantiems elektros energiją iš vidutinės įtampos tinklų	31,616
Skirstymo paslaugos žemos įtampos tinklais kainos viršutinė riba	6,162
Visuomeninės kainos viršutinė riba vartotojams, perkantiems elektros energiją iš žemos įtampos tinklų	37,778

Prielaidos:

1. Vartotojas- gamintojas 40% pagamintos elektros energijos suvartos pats, 60% elektros energijos bus atiduodama į skirstomąjį tinklą ir pasiimama iš skirstomojo tinklo.
2. Vartotojo-gamintojo atiduodama elektros energija bus suvartojama kitų skirstomojo tinklo vartotojų ir nebus perduodama perdavimo tinklo pagalba.
3. Priimame, kad didėjant vartotojų-gamintojų skaičiui bus toks ryšis tarp pagaminamos elektros energijos ir paskirstymo kaštų.

2 lentelė

Vartotojų-gamintojų iš saulės energijos pagamintas elektros kiekis, %	Dalis elektros energijos pagaminamos vartotojų-gamintojų ir sunaudojamos elektros vartotojų prijungtų prie žemos įtampos tinklo (nesinaudojama vidutinės įtampos tinklu), %	Dalis elektros energijos pagaminamos vartotojų-gamintojų ir sunaudojamos elektros vartotojų prijungtų prie žemos įtampos tinklo (pasinaudojama vidutinės įtampos tinklu) arba sunaudojama elektros vartotojų prijungtų prie vidutinės įtampos tinklo, %
0,5%	90%	10%
1%	85%	15%
1,5%	80%	20%
2%	75%	25%

Skaičiavimai:

1. Skirstomojo operatoriaus dvipusės apskaitos sistemos kaštai apskaičiuojami

3 lentelė

Vartotojų-gamintojų iš saulės energijos pagamintas elektros kiekis, %	Elektros energijos pagaminamos vartotojų-gamintojų ir sunaudojamos elektros vartotojų prijungtų prie žemos įtampos tinklo paskirstymo kaštai, ct/kWh	Elektros energijos pagaminamos vartotojų-gamintojų ir sunaudojamos elektros vartotojų prijungtų prie žemos įtampos tinklo (pasinaudojama vidutinės įtampos tinklu) arba sunaudojama elektros vartotojų prijungtų prie vidutinės įtampos tinklo paskirstymo kaštai, ct/kWh	Dvipusės apskaitos sistemos skirstymo kaštai, ct/kWh
0,5%	90%*6,162	10%*(4,479+6,162)	6,610
1%	85%*6,162	15%*(4,479+6,162)	6,834
1,5%	80%*6,162	20%*(4,479+6,162)	7,058
2%	75%*6,162	25%*(4,479+6,162)	7,282

2. Lesto negautos pajamos apskaičiuojamos 4 lentelėje

3. 4 lentelė

Vartotojų-gamintojų iš saulės energijos pagamintas elektros kiekis, %	Vartotojų-gamintojų pagamintas elektros kiekis, kWh	Dvipusės apskaitos sistemos skirstymo kaštai, ct/kWh plus sisteminių paslaugų ir tiekimo paslaugų kaina, ct/kWh	Dvipusės apskaitos sistemos kaštai, LTL/metus
0,5%	50.000.000	6,610+0,42+0,52	3.774.950
1%	100.000.000	6,834+0,42+0,52	7.773.850
1,5%	150.000.000	7,058+0,42+0,52	11.996.700
2%	200.000.000	7,282+0,42+0,52	16.443.500

4. Dvipusės apskaitos sistemos sukuriama vertė apskaičiuojama skirtumas tarp piko metu atiduotos elektros kainos rinkoje ir nepiko metu atgautos elektros energijos kainos, ct/kWh

Vidutinė elektros energijos kaina piko metu vasarą yra 22 ct/kWh, vidutinė elektros kaina nepiko metu 12 ct/kWh. Sukuriama vertė lygi $(22-12)$ ct/kWh = 10 ct/kWh

Sukuriama naudą apskaičiuojama 5 lentelėje

5 lentelė

Vartotojų-gamintojų iš saulės energijos pagamintas elektros kiekis, %	Vartotojų-gamintojų pagamintas elektros kiekis, kWh	Skirtumas tarp vartotojo-gamintojo piko metu atiduotos ir nepiko metu suvartotos elektros kainų, ct/kWh	Dvipusės apskaitos sistemos nauda, LTL/metus
0,5%	50.000.000	10,0	5.000.000
1%	100.000.000	10,0	10.000.000
1,5%	150.000.000	10,0	15.000.000
2%	200.000.000	10,0	20.000.000

5. Bendra dvipusės apskaitos sistemos naudą vertinama 6 lentelėje

6 lentelė

Vartotojų-	Vartotojų-	Dvipusės apskaitos
------------	------------	--------------------

gamintojų iš saulės energijos pagamintas elektros kiekis, %	gamintojų pagamintas elektros kiekis, kWh	sistemos nauda įvertinus kaštus skirstomajam tinklui, LTL/metus
0,5%	50.000.000	1.225.050
1%	100.000.000	2.226.150
1,5%	150.000.000	3.003.300
2%	200.000.000	3.556.500