

**Viešoji įstaiga  
Lietuvos energetikos agentūra**

**PAŽYMA  
APIE ATLIKTĄ GALUTINĖS ENERGIJOS VARTOTOJŲ  
ŠVIETIMO IR KONSULTAVIMO SUSITARIMŲ  
PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO 2019 METAIS  
DOKUMENTŲ TIKRINIMĄ**

**Vilnius, 2020**

Dokumentas	PAŽYMA APIE ATLIKTA GALUTINĖS ENERGIJOS VARTOTOJŲ ŠVIETIMO IR KONSULTAVIMO SUSITARIMŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO 2019 METAIS DOKUMENTŲ TIKRINIMĄ
Sudarymo data	2020-08-04
Aprašas	Pažymoje pateikiama apibendrinta informacija apie galutinės energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimų, sudarytų tarp Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos ir energijos tiekimo įmonių energijos vartojimo efektyvumo didinimo klausimais įgyvendinimo 2019 metais dokumentų tikrinimo rezultatus.
Parengė:	VšĮ Lietuvos energetikos agentūra, Energinės vartojimo efektyvumo skyrius Aistė Lankininkaitė Laima Narsutytė dr. Karolis Januševičius (ataskaitos rengimo vadovas)

## IVADAS

Viešoji įstaiga Lietuvos energetikos agentūra (toliau – Agentūra), vadovaudamasi Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugpjūčio 25 d. įsakymo Nr. 1-221 „Dėl Energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimų sudarymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2 punktu, kuriuo Agentūrai pavesta vykdyti įgaliotosios įstaigos funkcijas ir vykdyti energijos tiekimo įmonių (toliau – tiekėjai) teikiamų ataskaitų analizę, duomenų kaupimą ir sisteminimą bei apibendrinimą, ir vykdydama viešosios įstaigos Lietuvos energetikos agentūros 2020 metų veiklos plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2020 m. kovo 16 d. įsakymu Nr. 1-52 „Dėl viešosios įstaigos Lietuvos energetikos agentūros 2020 metų veiklos plano patvirtinimo“, 2.2.3 priemonę „Energijos efektyvumo priemonių įgyvendinimo priemonių stebėseną“, parengė pažymą apie atliktą galutinės energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimų priemonių (toliau – priemonės) įgyvendinimo 2019 metais dokumentų tikrinimą (toliau – Pažyma). Pažymoje pateikiama apibendrinta informacija apie galutinės energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimų (toliau – susitarimai), sudarytų tarp Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos (toliau – Energetikos ministerija) ir tiekėjų energijos vartojimo efektyvumo didinimo klausimais įgyvendinimo 2019 metais dokumentų tikrinimo (toliau – tikrinimas) rezultatus.

Pagrindiniai tikrinimo metu naudoti informacijos šaltiniai buvo susitarimai, tiekėjų Energetikos ministerijai pateiktos metinės ataskaitos ir iš tiekėjų, jiems atsakant į Agentūros 2020 m. balandžio 17 d. raštą Nr. SD-98 „Dėl 2019 metais vykdyto švietimo ir konsultavimo priemonių įgyvendinimo dokumentų patikrinimo“, gauta medžiaga.

Tikrinimas atliktas vadovaujantis Energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimų sudarymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugpjūčio 25 d. įsakymu Nr. 1-221 „Dėl Energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimų sudarymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas), kurio 18 punkte numatyta, kad Agentūra atlieka ne mažiau kaip 20 procentų priemonių įgyvendinimo dokumentų patikrinimų. Tikrinimo metu buvo patikrinta visų (100 proc.) 2019 m. įgyvendintų priemonių (69 tiekėjų) dokumentai. Apibendrinti tikrinimo rezultatai pateikti Pažymos *Priede*.

## TIEKĖJŲ SUTAUPYTOS ENERGIJOS KIEKIO TIKRINIMO APIBENDRINIMAS

### TIEKĖJŲ 1 PROC. ENERGIJOS TAUPYMO TIKSLO SIEKIMO PAŽANGA

Apskaičiuotas sutaupyta energijos kiekis kasmet turi būti ne mažesnis nei 1 proc. tiekėjo patiektos energijos kiekio galutiniams vartotojams. Susitarimo įgyvendinimo tikslais Pažymoje sutaupyta energijos kiekis apskaičiuotas nuo tiekėjo bendro 2019 metais patiekto galutiniams vartotojams energijos kiekio. Atlikus dokumentų patikrinimą, nustatyta, kad 2019 metais tiekėjams įgyvendinus priemones apskaičiuotas sutaupyta energijos kiekis tik dalies (22-ų) tiekėjų siekia 1 proc. jų patiektos energijos kiekio galutiniams vartotojams:

1. AB „Akmenės cementas“;
2. AS „Latvijas gaze“;
3. UAB „Birštono šiluma“;
4. UAB „Raseinių šilumos tinklai“;
5. UAB „Utenos šilumos tinklai“;
6. AB „Ignitis gamyba“ (Už AB "Energijos gamyba");
7. AB „Lifosa“;
8. UAB „Elektrum Lietuva“;
9. UAB „Lazdijų šiluma“;
10. UAB „Trakų energija“;
11. AB „Šiaulių energija“;

12. UAB „Plungės šilumos tinklai“;
13. UAB „Varėnos šiluma“;
14. UAB „Ukmergės šiluma“;
15. AB „Klaipėdos energija“;
16. UAB „Litesko“;
17. UAB „Imlitex“;
18. UAB „Balterma ir Ko“;
19. UAB „Vakarų techninė tarnyba“;
20. AB „INTER RAO Lietuva“;
21. UAB „Akmenės energija“;
22. AB „Energijos skirstymo operatorius“;

9-i tiekėjai už 2019 metus nepateikė nei metinių ataskaitų, nei priemonių įgyvendinimo dokumentų tikrinimui:

1. UAB „Pakruojo šiluma“;
2. UAB „Dirbtinis pluoštas“;
3. UAB „Fortis Energy“;
4. UAB „LITGAS“ (anksčiau Lietuvos dujų tiekimas);
5. UAB „Green genius“;
6. UAB „JetGas“;
7. UAB „Energo live“;
8. UAB „Geros dujos“;
9. UAB „Enerty“.

3 tiekėjai, nepateikė tikrinimui priemonių įgyvendinimo 2019 metais dokumentų:

1. UAB „Ignalinos šilumos tinklai“;
2. UAB „Radviliškio šiluma“;
3. AB agrofirma „Josvainiai“.

Dažniausiai tiekėjų energijos kiekio sutaupymai pasiekti įgyvendinus priemones „Informacijos skelbimas interneto svetainėse“ bei „Informacijos skelbimas spaudoje ar spaudiniuose“. Įgyvendinant šio tipo priemones vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimus pasirašę tiekėjai sudaro sąlygas visiems vartotojams susipažinti su aktualia teikiama informacija. 2019 metais įgyvendinat šias priemones dažniausiai teikta bendroji informacija, buitiniai energijos taupymo patarimai, kurie populiariai aprašyti, todėl lengvai suprantami galutiniams vartotojams.

Didesnis potencialas taupyti energiją yra įgyvendinant priemonę „Konsultacijos atvykus pas vartotoją“, kurios įgyvendinimo metu atliekama vartotojo energetinio objekto apžiūra, jo trūkumų identifikavimas bei rekomendacijų energijos efektyvumo didinimo klausimais teikimas. Daug tiekėjų susitarimuose planavo šią priemonę, tačiau įgyvendinant priemonę juos ribojo laiko, finansiniai, žmogiškieji ištekliai, dėl ko tiekėjo darbuotojams tiesiogiai pavyko aplankyti tik dalį savo galutinių vartotojų. Atsirado tiekėjų, turinčių keliolika ar keliasdešimt vartotojų, dažniausiai pramonės, paslaugų įmonių, iš kurių didžiajai daliai suteikė konsultacijas taip užsitikrindami susitarimo tikslo pasiekimą.

## **TIEKĖJŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO DOKUMENTŲ TRŪKUMAI**

Tikrinant tiekėjų pateiktus galutinės energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo priemonių įgyvendinimą 2019 metais pagrindžiančius dokumentus pastebėta, kad kasmet kartojasi problema šilumos energijos tiekimo ir vartojimo sektoriuje. Įgyvendinant priemones – šildymo sistemų ir šilumos punktų efektyvaus eksploatavimo mokymai, tiekėjai ar jų atstovai konsultavo / vedė mokymus pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojams, daugiabučių namų administratoriams, administruojančioms įmonėms, kurie nėra galutinės energijos vartotojai. Susitarimų sudarymo tikslas yra šviesti ir konsultuoti galutinės energijos vartotojus apie energiją taupančias priemones ir sprendimus, kurie keičia galutinės energijos vartotojų elgseną ir įpročius didinant energijos vartojimo efektyvumą. Mokymų priemonė gali būti laikoma tinkama

užskaitymui, jei šiuose mokymuose, kartu su prižiūrėtojais/administratoriais, dalyvauja galutiniai energijos vartotojai arba jų atstovai. Sutaupyta energijos kiekis tokiu atveju gali būti apskaičiuojamas pagal mokymuose dalyvavusiems galutiniams energijos vartotojams parduotą energijos kiekį. Tiekėjams, kurie mokymus vedė pastatų savininkams, daugiabučių namų savininkų bendrijų (toliau – bendrijos) atstovams, įstaigų atstovams, energijos sutaupymai pripažinti pagrįstais ir tinkamais. Tais atvejais, kai tuose pačiuose šildymo sistemų ar šilumos punktų efektyvaus eksploatavimo mokymuose dalyvavo tiek už šildymo sistemų, šilumos punktų priežiūrą atsakingi asmenys, tiek pastatų savininkai, bendrijų atstovai, o tiekėjas pateikiamuose dokumentuose tikrinimui nenurodė mokymų dalyvio statuso (pastato savininkas, ar tik šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojas) ir neišskyrė atskirų pastatų energijos sąnaudų, nebuvo galimybės apskaičiuoti priemonės energijos sutaupymų. Ši situacija pasitaikė ir vertinant kito tipo, nei mokymai, priemonės. Buvo tiekėjų, kurie nepateikė mokymų programos ir detalios mokymų medžiagos Agentūros specialistams tikrinimui.

Dažnai tiekėjams nepavyko pagrįsti priemonės „Konsultacijos elektroniniu paštu, tiesiogiai internetu ar telefonu gavus vartotojo prašymą“ įgyvendinimo, trūksta ir išsamesnio konsultacijų aprašymo, konsultuoti vartotojai neregistruojami, nenurodomi jų kontaktiniai duomenys. Keli tiekėjai nurodė, kad vartotojai (savo iniciatyva) konsultacijų, energijos vartojimo efektyvumo klausimais, prašymais į juos nesikreipė, todėl nepavyko įgyvendinti priemonės. Situacija tokia, kad nuo tiekėjo tiesiogiai nepriklauso priemonės „Konsultacijos elektroniniu paštu, tiesiogiai internetu ar telefonu gavus vartotojo prašymą“ įgyvendinimas – jei nėra vartotojo iniciatyvos tiekėjas negali įgyvendinti priemonės. Tiekėjai negali pagrįsti telefoninių konsultacijų įgyvendinimo fakto, nors sulaukia į juos besikreipiančių vartotojų su prašymais konsultuoti.

„Konsultacijos atvykus pas vartotoją“ prašoma tiekėjų sudaryti sąlygas vartotojams konsultavimo faktą patvirtinti parašu, kadangi tiekėjai pateikia tik konsultuotų vartotojų sąrašus, kurie nepatvirtina konsultacijos įvykimo fakto.

Dalies tiekėjų priemonės „Palyginamosios analizės (suvartojimo) vartotojų grupėje kartu su energijos taupymo patarimais teikimas spaudinyje“ įgyvendinimas yra formalus, analizė neišsami ir be paaiškinimų, trūksta konkrečių energijos taupymo patarimų.

Dažna situacija, kai tiekėjai priemonės įgyvendinimo metinėje ataskaitoje pateikia vieną vartotojų tikslinės grupės dydį ir jos metinį energijos suvartojimą, tačiau pagrindžiančiuose dokumentuose pateikiamas kitas vartotojų tikslinės grupės dydis, o pasikeitusio šios grupės energijos suvartojimo nepateikiama, ir Agentūros specialistai neturi galimybės apskaičiuoti energijos sutaupymo, nors priemonė įgyvendinta ir gali būti užskaityta kaip tinkama.

Vertinant tiekėjų pateiktus priemonių įgyvendinimo dokumentus pasitaikė atvejais, kai keli tiekėjai atsiskaito už tą patį energijos kiekį, patiektą galutiniam vartotojui. Su Energetikos ministerija susitarimą yra sudariusi „Ignitis gamyba“, AB, kuri 2019 metais konsultavo vartotojus elektros ir šilumos taupymo klausimais. „Ignitis gamyba“, AB, kaip nepriklausomas šilumos gamintojas, parduoda šilumą UAB „Elektrėnų komunaliniam ūkiui“, kuris tą patį šilumos kiekį patiekia savo vartotojams. UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ taip pat yra sudaręs susitarimą su Energetikos ministerija. Abu tiekėjai atsiskaito Energetikos ministerijai už tą patį šilumos energijos kiekį, kadangi abu sudarę susitarimus su Energetikos ministerija.

Yra tiekėjų, kurie susitarimuose su Energetikos ministerija susitarę minimalų priemonių skaičių (pvz. VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“, UAB „Visagino energija“ ir pan.) ir vien sutartomis priemonėmis 1 proc. metinių energijos taupymo tikslų pasiekti negali.

## **TIEKĖJŲ PRIEMONIŲ VERTINIMO ASPEKTAI**

Šiuo metu Apraše nustatyta, kad susitarimai laikomi tinkamai įvykdyti tik tada, kai tenkinamos visos šios sąlygos:

- 1) įgyvendintos visos susitartos priemonės;
- 2) atlikti patikrinimai;

3) apskaičiuotas energijos vartojimo sumažėjimas kasmet yra ne mažesnis nei 1 proc. tiekėjo patiektos energijos kiekio galutinės energijos vartotojams Lietuvos Respublikoje, per praėjusius paskutinius kalendorinius metus iki susitarimų pasirašymo dienos.

Pirmąją susitarimų tinkamo įvykdymo sąlygą – įgyvendintos visos susitartos priemonės – atitiko net ne visi tiekėjai, kurių apskaičiuotas ir Agentūros patikrintas sutaupyta energijos kiekis siekia 1 proc. jo patiektos galutiniams vartotojams energijos kiekio. Supaprastinant susitarimų nuostatas siūlome šios sąlygos atsisakyti, nes ji neleidžia tiekėjų, sutaupiusių 1 proc. galutinės energijos, pripažinti įvykdžiusius susitarimą.

20 tiekėjų įgyvendino papildomas priemones, nenumatytas susitarimuose su Energetikos ministerija, taip sudarydami sąlygas energijos taupymo idėjoms pasklisti. Kai papildomos priemonės buvo pagrįstos dokumentais, jomis pasiekti sutaupymai pripažinti tinkamais ir įskaičiuoti į 1 proc. tikslo siekimą.

Tiekėjas UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ 2019 metais įgyvendino susitarime numatytas konsultacijas radijo stoties „Mažeikių aidas“ rubrika „Dienos svečias“ energijos taupymo tema (skelbė informaciją radijo laidoje). Energijos sutaupymo koeficientą, vertę 0,0025, suderino su Energetikos ministerija, 2019 m. rugsėjo 17 dienos el. laišku.

### **SUTAUPYTOS ENERGIJOS KIEKIO TIKRINIMO REZULTATAI**

Nustatyta, kad 2019 m. susitarimuose su 69 tiekėjais pripažintas sutaupyta energijos kiekis siekia 149,86 GWh. 22 tiekėjai sutaupė 1 proc. patiekto energijos kiekio galutiniams vartotojams. Daugeliu atvejų tiems patiems vartotojams buvo taikoma daugiau nei viena priemonė, todėl Agentūros specialistai tikrino, ar galutiniam vartotojui nebuvo pateikta ta pati informacija skirtingomis priemonėmis. Tiekėjui pateikus vartotojams vienodą informaciją skirtingomis priemonėmis, energijos sutaupymai pripažinti tinkamais vienos iš priemonių (turinčios didesnę taupymo potencialą).

Palyginimui, 2018 m. susitarimuose su 64 tiekėjais pripažintas sutaupyta energijos kiekis siekia 201,05 GWh. 12 tiekėjų sutaupė 1 proc. patiekto energijos kiekio galutiniams vartotojams, o 2017 m. susitarimuose su 48 tiekėjais pripažintas sutaupyta energijos kiekis siekia 41,86 GWh. 5 tiekėjai sutaupė 1 proc. patiekto energijos kiekio galutiniams vartotojams. Tiekėjai 2017 ir 2018 metais vykdė susitarimuose nenumatytas švietimo ir konsultavimo priemones.

Reikšminga, kad 2019 m. 1 procento energijos sutaupymų ribą pasiekė beveik dvigubai daugiau tiekėjų nei praėjusiais metais.

**Priedas. Galutinės energijos vartotojų švietimo ir konsultavimo susitarimų priemonių įgyvendinimo 2019 metais dokumentų tikrinimo suvestiniai rezultatai**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Tiekėjo pavadinimas</b>	<b>Tiekėjo patiektas energijos kiekis <u>2019 m.</u> vartotojams, GWh</b>	<b>1 proc. nuo patiekto energijos kiekio 2019 m., GWh</b>	<b>Sutaupyta energijos kiekis 2019 m., GWh</b>	<b>Tiekėjo pasiektas sutaupymo procentas, %</b>
1	AB „Akmenės cementas“	11,90	0,119	0,119	1
2	AS „Latvijas gaze“	0,31	0,003	0,003	1
3	UAB „Birštono šiluma“	17,96	0,180	0,180	1
4	UAB „Raseinių šilumos tinklai“	0,04	0,000	0,000	1
5	UAB „Utenos šilumos tinklai“	125,13	1,251	1,251	1
6	AB „Ignitis gamyba“ (Už AB „Energijos gamyba“)	99,99	1,000	1,000	1
7	AB „Lifosa“	0,46	0,005	0,005	1
8	UAB „Elektrum Lietuva“	1300,00	13,000	13,000	1
9	UAB „Lazdijų šiluma“	12,32	0,123	0,123	1
10	UAB „Trakų energija“	31,94	0,319	0,319	1
11	AB „Šiaulių energija“	370,09	3,701	3,701	1
12	UAB „Plungės šilumos tinklai“	49,89	0,499	0,499	1
13	UAB „Varėnos šiluma“	38,70	0,387	0,387	1
14	UAB „Ukmergės šiluma“	59,32	0,593	0,593	1
15	AB „Klaipėdos energija“	701,61	7,016	7,016	1
16	UAB „Litesko“	336,50	3,365	3,365	1
17	UAB „Imlitex“	1446,74	14,467	14,467	1
18	UAB „Balterma ir Ko“	14,12	0,141	0,141	1
19	UAB „Vakarų techninė tarnyba“	19,52	0,195	0,195	1
20	AB „INTER RAO Lietuva“	1217,00	12,170	12,170	1
21	UAB „Akmenės energija“	41,17	0,412	0,412	1
22	AB „Energijos skirstymo operatorius“	255,03	2,550	2,550	1

Eil. Nr.	Tiekėjo pavadinimas	Tiekėjo patiektas energijos kiekis <u>2019 m.</u> vartotojams, GWh	1 proc. nuo patiekto energijos kiekio 2019 m., GWh	Sutaupyta energijos kiekis 2019 m., GWh	Tiekėjo pasiektas sutaupymo procentas, %
23	UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“	63,34	0,633	0,612	0,97
24	AB „Jonavos šilumos tinklai“	106,40	1,064	1,011	0,95
25	UAB „Kretingos šilumos tinklai“	35,90	0,359	0,334	0,93
26	AB „Kauno energija“	1129,04	11,290	10,266	0,91
27	UAB „Skuodo šiluma“	12,24	0,122	0,099	0,81
28	AB „Vilniaus šilumos tinklai“	2371,50	23,715	17,792	0,75
29	UAB „Ignitis“ (Už UAB „Energijos tiekimas“)	700,71	7,007	5,256	0,75
30	AB „Panevėžio energija“	536,00	5,360	3,775	0,70
31	UAB „Tauragės šilumos tinklai“	54,51	0,545	0,382	0,70
32	UAB „Mažeikių šilumos tinklai“	121,00	1,210	0,800	0,66
33	UAB „Fortum Švenčionių energija“	29,42	0,294	0,163	0,55
34	UAB „Enefit“	1234,00	12,340	6,375	0,52
35	UAB „Fortum Joniškio energija“	17,47	0,175	0,089	0,51
36	UAB „Šalčininkų šilumos tinklai“	16,52	0,165	0,074	0,45
37	UAB „Molėtų šiluma“	19,61	0,196	0,081	0,41
38	UAB „Kaišiadorių šiluma“	38,65	0,387	0,153	0,40
39	UAB „Šilalės šilumos tinklai“	26,83	0,268	0,106	0,40
40	UAB „Ignitis“ (Už UAB „Lietuvos Energijos tiekimas“)	10604,96	106,050	40,097	0,38
41	UAB „Šakių šilumos tinklai“	17,81	0,178	0,058	0,33
42	UAB „Anykščių šiluma“	3,07	0,031	0,008	0,26
43	UAB „Intergas“	4,23	0,042	0,011	0,26
44	UAB „Fortum Heat Lietuva“	20,78	0,208	0,052	0,25
45	UAB „Kazlų Rūdos šilumos tinklai“	13,29	0,133	0,033	0,25
46	AB „Achema“	11,92	0,119	0,028	0,23
47	VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“	14,83	0,148	0,031	0,21



Eil. Nr.	Tiekėjo pavadinimas	Tiekėjo patiektas energijos kiekis 2019 m. vartotojams, GWh	1 proc. nuo patiekto energijos kiekio 2019 m., GWh	Sutaupyta energijos kiekis 2019 m., GWh	Tiekėjo pasiektas sutaupymo procentas, %
48	UAB „Inregnum“	0,50	0,005	0,001	0,20
49	UAB „Šilutės šilumos tinklai“	67,23	0,672	0,122	0,18
50	UAB „Radviliškio šiluma“	49,20	0,492	0,088	0,18
51	UAB „Alytaus šilumos tinklai“	78,8	0,788	0,130	0,16
52	UAB „Palangos šilumos tinklai“	55,22	0,552	0,079	0,14
53	UAB „Visagino energija“	185,19	1,852	0,250	0,13
54	UAB „Ignalinos šilumos tinklai“	2,32	0,023	0,002	0,09
55	Pravieniškių pataisos namai - atviroji kolonija	14,01	0,140	0,007	0,05
56	UAB „Nemenčinės komunalininkas“	19,23	0,192	0,000	0,00
57	UAB „Nemėžio komunalininkas“	41,30	0,413	0,000	0,00
58	AB „Prienų šilumos tinklai“	22,59	0,226	0,000	0,00
59	UAB „Širvintų šiluma“	28,30	0,283	0,000	0,00
60	AB agrofirma „Josvainiai“	27,00	0,270	0,000	0,00
61	UAB „Pakruojo šiluma“				
62	UAB „Dirbtinis pluoštas“				
63	UAB „Fortis Energy“				
64	UAB „LITGAS“ (anksčiau Lietuvos dujų tiekimas)				
65	UAB „Green genius“				
66	UAB „JetGas“				
67	UAB „Energolite“				
68	UAB „Geros dujos“				
69	UAB „Enerty“				
<b>Iš viso:</b>		<b>23944,66</b>	<b>239,45</b>	<b>149,86</b>	