VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS VERSLO VADYBOS FAKULTETAS ĮMONIŲ EKONOMIKOS IR VADYBOS KATEDRA

EKONOMIKOS KURSINIO DARBO UŽDUOTIS

AB "Lietuvos dujos" įmonės gamybos išteklių produktyvumo analizė

Darbą atliko:	EI-08/2 gr. studentas
	Maksim Norkin
Darbą tikrino:	

Turinys

Įν	adas		3		
1	Gai	mybos šakos apimtys už 3 metus	4		
2	Įmo	onės apžvalga toje šakoje	5		
	2.1	Vizija ir misija	5		
	2.2	Įmonės veikla	5		
	2.3	Organizacinė struktūra	5		
3	Gar	nybos išteklių panaudojimo efektyvumo analizė	6		
	3.1	Darbo našumas	6		
	3.2	Darbo struktūra	8		
	3.3	Kapitalo struktūra	9		
	3.4	Darbo pakeitimas kapitalu	10		
4	Gai	mybos išteklių panaudojimo kryptis ir galimybės	10		
Ιš	vado	s ir pasiūlymai	11		
Li	iteratūra 12				
Pı	rieda	i	13		

Įvadas

Energetika yra labai svarbus mūsų šiuolaikinės visuomenės pagrindas. Vienas iš esminių energetikos šaltinių yra kuras. Dažniausiai kaip efektyviai dirba šalies energetinės sistemos, priklauso jos ekonominė padėtis, nes kuo greičiau vystosi ekonomika - tuo didesnė apkrova tenka energetinėms sistemoms.

Užsidarius Ignalinos AE, pagrindinis energetikos išteklius Lietuvoje jau nebebus elektros energija. Ją pakeis dujos. Dujos suks turbinas. Dėl to labai svarbu išsiaiškinti kokia yra AB "Lietuvos dujos" padėtis ekonominėje srityje.

Darbo tikslas: įvertinti įmonės AB "Lietuvos dujos" produktyvumą. Darbo uždaviniai:

- Pamatyti AB "Lietuvos dujos" įmonės situaciją Lietuvos rinkoje;
- Detaliau susipažinti su įmonės darbo struktūra;
- Išanalizuot AB "Lietuvos dujos" darbo našumą;
- Išsiaiškinti įmonės vieno darbininko išdirbį;
- Taip pat panagrinėti įmonės kapitalo struktūra, bei išsiaiškinti kokia yra įmonės pakeičiamumo norma;

Tyrimo laikotarpis: 2007 - 2009 metai.

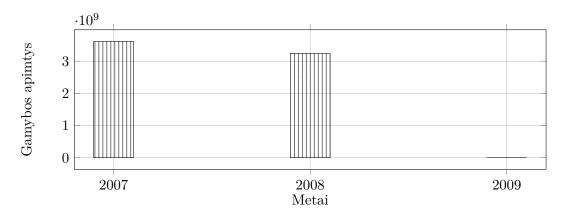
1 Gamybos šakos apimtys už 3 metus

AB "Lietuvos dujos" operuoja tik dujomis, todėl norint sužinoti kiek aplamai Lietuvoje buvo sunaudota dujų, pasitelkime Lietuvos Statistikos departamento suteiktais duomenimis už 2009-2007 metus. Gaila, bet LS departamentas už 2009 metus duomenų nepateikia.

1.1 lentelė. Gamybos šakos apimtys už 3 metus. Informacija parinkta iš 1 literatūros šaltinio.

Veiklos rodikliai	2009	2008	2007
Gamtinės dujos, mln. m^3	-	3 244.9	3 615.1

Kaip matome, gamybos veiklos apimtys yra labai didelės. Duomenų vaizdingumui pateikiame grafiką.

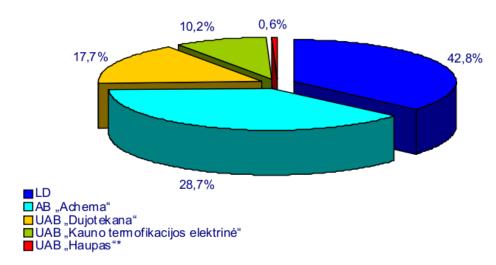


1.1 pav. Gamybos šakos apimtys.

Iš grafikos ir skaičių matome, jog gamybos apimtys 2007 metais yra didesnės už 2008 metų gamybos apimtis. Tai galėjo lemti 2008 metais padidėję mokesčiai už dujas.

2009 m. gamtines dujas į Lietuvą importavo penkios įmonės - AB "Lietuvos dujos" (LD), AB "Achema", UAB "Dujotekana", UAB "Kauno termofikacijos elektrinė" ir UAB "Haupas". Iš viso 2009 m. į Lietuvą importuota 2.7 mlrd. m^3 gamtinių dujų. UAB "Haupas" gamtines dujas importavo ne per Bendrovės dujų sistemą.

Gamtinių dujų importo struktūra Lietuvoje 2009 m.



2.1 pav. Gamtinių dujų importo struktūra Lietuvoje 2009 m.

2009 m. gamtines dujas buitiniams ir nebuitiniams Lietuvos vartotojams tiekė LD, UAB "Fortum Joniškio energija", UAB "Druskininkų dujos", AB agrofirma "Josvainiai" ir UAB "Integras". UAB "Dujotekana" ir UAB "Haupas" dujas tiekė tik nebuitiniams vartotojams. AB "Achema" ir UAB "Kauno termofikacijos elektrinė" dujas importavo savo reikmėms.

2 Imonės apžvalga toje šakoje

2.1 Vizija ir misija

AB "Lietuvos dujos" vizija - tapti geriausia energetikos sektoriaus kompanija.

Tai akcinė bendrovė planuoja pasiekti:

- Būdami skaidria, patikima ir patrauklia vartotojams, socialiai atsakinga kompanija.
- Didinant kompanijos vertę.
- Pritraukdama, išlaikydama ir ugdydama geriausius darbuotojus.
- Optimizuodama kaštus, užtikrindama tinkamą investicijų gražą.
- Plėsdama savo veiką į naujus segmentus.
- Plėsdama savo infrastruktūrą (dujų sistemas).
- Užtikrindama aukštą IT, techninį ir technologinį lygį.

AB "Lietuvos dujos" misija - saugiai ir patikimai tiekti gamtines dujas, kad visiems gyventi būtų patogiau.

2.2 Įmonės veikla

Pagrindinė AB "Lietuvos dujos" veikla - gamtinių dujų pirkimas (importas) ir pardavimas klientams, perdavimo, skirstymo paslaugų tiekimas, racionalus Lietuvos gamtinių dujų tiekimo infrastruktūros, kurios dauguma priklauso bendrovei, vystymas. AB "Lietuvos dujos" iš viso eksploatuoja 1.9 tūkst. km magistralinių ir 8.1 tūkst. km skirstomųjų dujotiekių. Bendrovė dujas tiekia energetikos, pramonės, žemės ūkio įmonėms, smulkiojo komercinio sektoriaus vartotojams ir gyventojams. Bendrovė tranzitu gamtines dujas tiekia į Rusijos Federacijos Kaliningrado sritį. Turi 550 tūkst. klient, įmonėje dirba 1800 darbuotojų.

Bendrovė perėmė ir tęsia nuo 1961 metų Lietuvoje vykdomą gamtinių dujų verslą. Akcine bendrove įregistruota 1995 metais. Įmonė privatizuota dviem etapais. Jos akcininkas viešojo konkurso tvarka tapo pasaulio masto energetikos kompanijos: 2002 metais 34% akcijų paketą įsigijo "Ruhrgas AG" ir "E.ON Energie AG" (Vokietija) konsorciumas (dabar akcijas valdo "E.ON Ruhrgas International AG") ir 2004 metais - 34% akcijų įsigijo gamtinių dujų tiekėja OAO "Gazprom" (Rusija).

"E.ON Ruhrgas International AG" - valdymo bendrovė, kuri yra sudėtinė "E.ON AG" dalis. "E.ON AG" yra viena didžiausių pasaulyje elektros, dujų, komunalinių paslaugų bei atsinaujinančios energijos gamybos bendrovė.

OAO "Gazprom" yra pasaulinė energetikos bendrovė, vykdanti dujų ir kitų angliavandenilių mišinių geologinius tyrimus, gamybą, transportavimą, laikymą, perdirbimą ir pardavimą, taip pat elektros energijos ir šiluminės energijos gamyba ir tiekimą. OAO "Gazprom" turi didžiausias pasaulyje patvirtintas gamtinių dujų atsargas.

2.3 Organizacinė struktūra

Įmonės organizacinė struktūra:

Visuotinis akcininkų susirinkimas

• Valdyba. Dr. Valery Golubev (pirmininkas), Dr.Achim Saul (pirmininko pavaduotojas), Jorg Tumat, Kirill Seleznev

- Vadovybė. Viktoras Valentukevičius (generalinis direktorius), Dr. Joachim Hockertz, Vladimir Obukhob, Jonas Janiulionis, Giedrė Glinskienė
 - * Filialai
 - · Funkcijos: skirstymo sistemos operatorius
 - * Valdymo ir dujų perdavimo centras
 - · Funkcijos: valdymas, perdavimo sistemos operatrius, dujų tranzitas
 - · Funkcijos: tiekimas (dujų importas, dujų pardavimas buitiniams ir nebuitiniams vartotojams)

Tyrimo laikotarpis yra 3 metai.

3 Gamybos išteklių panaudojimo efektyvumo analizė

3.1 Darbo našumas

Pateikiame darbuotojų ir įmonės pardavimo pajamų lentelę.

3.1.1 lentelė. Darbuotojai ir pajamos. Duomenys paimti iš antro literatūros šaltinio.

	· ·		
	2009	2008	2007
Darbuotojų skaičius	1787	1821	1813
Pardavimo pajamos (Lt)	1 264.3e6	1555.4e6	1024.6e6

Darbo našumas parodo produkcijos kiekį, pagamintą per darbo laiko vienetą, arba darbo laiko kiekį, sunaudotą produkcijos vienetui pagaminti (darbo imlumas). Praktiškai darbo našumas skaičiuojamas kaip pagamintos produkcijos ir darbuotojų skaičiaus santykis.

Įmonėse dažniausiai apskaičiuojamas vieno pagrindinės veiklos darbuotojo (d_p) ir vieno pagrindinės veiklos darbininko (d_n) darbo našumas, išreikštas vidutiniu metiniu vieno darbuotojo ir vieno darbininko išdirbiu.

Atsižvelgiant į darbo laikotarpio trukmę, apskaičiuojamas vidutinis valandos, dienos, mėnesio, ketvirčio ir metų darbo našumas. Kiekvieno laikotarpio darbo našumas turi savo paskirtį, todėl negalime jų pakeisti vieno kitu.

Analizuojant darbo našumą, apskaičiuojame:

- kaip įvykdytos užduotys;
- koks yra darbo našumo kilimo tempas;
- kokie veiksniai nulėmė jo užduočių įvykdymą (viršijimą) arba neįvykdymą;
- kokie yra darbo našumo didinimo rezervai;

Darbo našumo rodikliai gali būti natūriniai, piniginiai (vertiniai) ir išreikšti darbo laiko vienetais (darbo imlumas):

$$DN_n = \frac{\text{Pagaminta produkcija (tonoms, kg, metrais, vnt. ir kt.)}}{\text{Vidutinis sąrašinis dabuotojų (db) skaičius}}$$

kur: DN_n - natūrinis darbo našumo rodiklis.

Piniginis darbo našumo rodiklis (DN_p) :

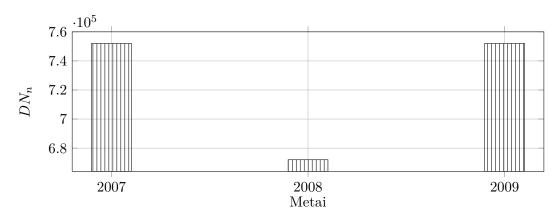
$$DN_p = \frac{\text{Bendroji (parduota) produkcija pinigine išraiška}}{\text{Vidutinis sąrašinis darbuotojų (db) skaičius}}$$

Darbo imlumas (DI) arba darbo laiko vienetais išreikštas darbo našumas:

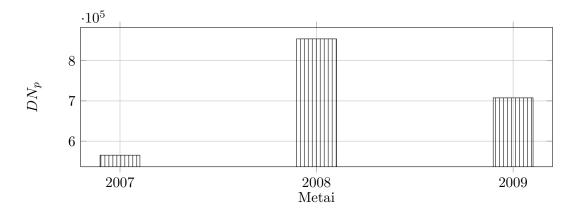
$$DI = \frac{\text{Normatyvinis (planinis, faktiškas) darbo laikas produkcijai pagaminti}}{\text{Pagaminta produkcija}}$$

3.1.1 lentelė. Darbo našumai: natūrinis, piniginis ir išreikšti darbo laiko vienetais.

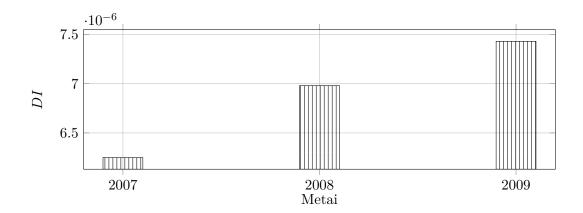
Metai	DN_n	$\mid DN_p$	$\mid DI$
2009	7.52e5	707.50e3	7.43e-6
2008	6.72e5	854.15e3	6.98e-6
2007	7.52e5	565.14e3	6.26e-6



3.1.1 pav. DN_n kitimo grafikas.



3.1.2 pav. DN_p kitimo grafikas.



3.1.3 pav. DI kitimo grafikas.

Vidutinis vieno darbininko išdirbis (Lt arba Eurais) gali būti apskaičiuotas taip:

• Vidutinis **metinis** vieno darbininko išdirbis (I_{dnm}) :

$$I_{dnm} = \frac{\text{Įmonės bendroji produkcija}}{\text{Vidutinis metinis sąrašinių darbininkų skaičius}};$$

• Vidutinis **dieninis** darbininko išdirbis (I_{dnd}):

 $I_{dnd} = \frac{1}{\text{Vidutinis metinis sąrašinių darbininkų skaičius x vieno darbininko dirbtų dienų skaičius}}$

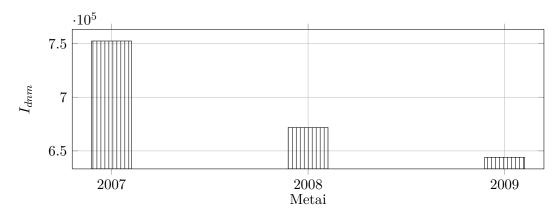
• Vidutinis valandinis vieno darbininko išdirbis (I_{dnv}):

$$I_{dnv} = \frac{\text{Bendroji produkcija}}{\text{Vsmds x Vdddpsm x Vdddt}}$$

Kur Vmsds - Vidutinis metinis sąrašinių darbininkų skaičius, Vdddspm - Vieno darbininko dirbtų dienų skaičiaus per metus, Vdddt - Vieno darbininko darbo dienos (pamainos) trukmė.

3.1.2 lentelė. Darbininko išdirbis.

Metai	I_{dnm}	I_{dnd}	I_{dnv}
2009	644.04e3	2.53e3	315.75
2008	671.77e3	2.63e3	329.29
2007	752.40e3	2.95e3	368.78



3.1.4 pav. I_{dnm} kitimo grafikas.

Kitų darbininko išdirbių reikšmių pokytis metų atžvilgiu lieka toks pats.

Darbo našumo analizėje galima pastebėti, jog natūrinio darbo našumo atžvilgiu, mažiausias jis buvo 2008 metais. Tuo tarpu 2007 ir 2009 jis buvo bene vienodas. Iš piniginio darbo našumo matome, jog jis mažiausias buvo 2007 metais, padidėjo 2008 metais ir per pus sumažėjo 2009 metais, lyginant su 2008 metais. Darbo imlumas įmonėje per 2007-2009 metus tik didėjo.

Analizuodami vieno darbininko išdirbį litais, gavome, jog didžiausias jis buvo 2007 metais, sekančiais metais smarkiai krito (lyginant su 2007 metais), o 2009 metais dar labiau sumažėjo.

3.2 Darbo struktūra

Darbo struktūra - bendras darbininkų skaičius suskirstytas į

- Vadovus
- Specialistus
- Darbininkus

3.2.1 lentelė. Darbuotojų skaičius ir vidurinis atlyginimas 2009 metais. Duomenys paimti iš antro priedo.

Darbuotojai	Vidutinis sąrašinis darbuoto-	Vidutinis mėnesinis darbo už-
	jų skaičius	mokestis, Lt
Vadovaujantysis personalas	140	6866
Specialistai	986	2953
Darbininkai	661	2267
Iš viso:	1787	3006

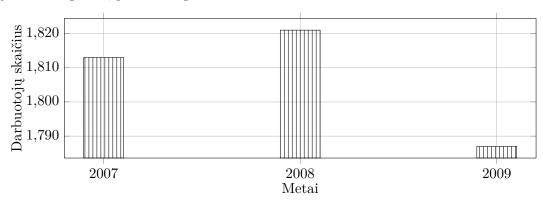
3.2.2 lentelė. Darbuotojų skaičius ir vidurinis atlyginimas 2008 metais. Duomenys paimti iš antro priedo.

Darbuotojai	Vidutinis sąrašinis darbuoto-	Vidutinis mėnesinis darbo už-
	jų skaičius	mokestis, Lt
Vadovaujantysis personalas	145	7130
Specialistai	959	2916
Darbininkai	717	2243
Iš viso:	1821	2986

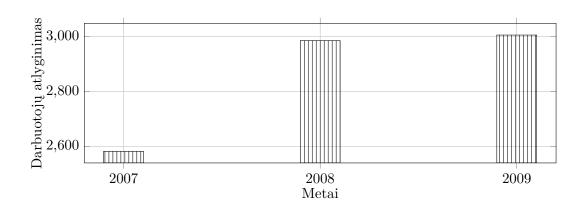
3.2.3 lentelė. Darbuotojų skaičius ir vidurinis atlyginimas 2007 metais. Duomenys paimti iš pirmo priedo.

Darbuotojai	Vidutinis sąrašinis darbuoto-	Vidutinis mėnesinis darbo už-
	jų skaičius	mokestis, Lt
Vadovaujantysis personalas ir	1076	3027
specialistai		
Darbininkai	737	1934
Iš viso:	1813	2582

Informacijos vaizdingumui, pateiksim grafikus.



3.2.1 pav. Darbuotojų skaičiaus pokytis įmonėje.



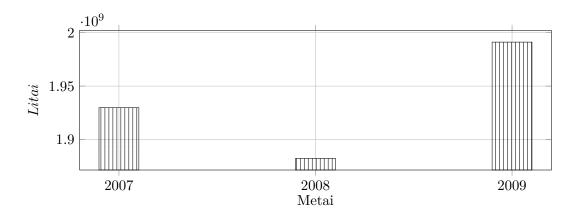
3.2.2 pav. Darbuotojų vidutinio mėnesinio uždarbio pokytis įmonėje.

Kaip matome, iš pateiktų duomenų, darbuotojų skaičius įmonėje didžiausias buvo 2008 metais, 2009 metais darbuotojų skaičius sumažėjo. Anaiptol, darbuotojų vidutinis mėnesio atlyginimas nuolat didėjo. Didžiausias šuolis buvo tarp 2007-2008 metų.

3.3 Kapitalo struktūra

3.3.1 lentelė. Kapitalo struktūra. Paimta iš dviejų paskutinių priedų.

	2009	2008	2007
Kapitalas (Lt)	1991184e3	1882305e3	1929787e3



3.3.1 pav. Kapitalo struktūra.

Kaip matome, įmonės kapitalas, lyginant su 2007 metais, 2008 metais sumažėjo daugiau negu dvigubai, o 2009 metais labai padidėjo.

3.4 Darbo pakeitimas kapitalu

Pakeičiamumo norma apskaičiuojama, pasitelkus sekančią formulę:

$$PN_n = \frac{L_{n+1} - L_n}{K_{n+1} - K_n};$$

čia L - kiek atlyginimų išmokėta per metus; K - įmonės kapitalas.

3.4.1 lentelė. Įmonės sumokėti atlyginimai ir kapitalas. Duomenys paimti iš keturių priedų.

2			F 7 F	_
	2009	2008	2007	
Atlyginimai (Lt)	5.37e6	5.43e6	4.68e6	
Kapitalas (Lt)	1991184e3	1882305e3	1929787e3	

3.4.2 lentelė. Pakeičiamumo norma.

n	PN_n
1	-0.015795
2	-5.5107e-4

Iš skaičiavimų matome, kad pakeičiamumo norma yra neigiama. Neigiamiausia jinai yra tarp 2007-2008 metų, o mažesnė prie 2008-2009 metų, vadinasi, įmonė juda teisinga linkme, siekdama didinti savo pakeičiamumo normą.

4 Gamybos išteklių panaudojimo kryptis ir galimybės

Planuojama, kad 2010 m. AB "Lietuvos dujos" perdavimo sistema Lietuvos vartotojams transportuojamų dujų kiekis sudarys apie 3 mlrd. m^3 .

Per 2010 m. planuojama prijungti apie 2 tūkst. naujų vartotojų, tačiau šį skaičių dar gali pakoreguoti Lietuvos ekonominės situacijos pokyčiai. Bendrovės investicijos į naujų dujų sistemų statybą 2010 m. planuojamas didesnės nei 2009 m.

2010 m. planuojama baigti Jauniūnų dujų kompresorių stoties statybą. Įrengus šią stotį atsiras galimybė padidinti transportuojamus dujų kiekius vartotojams, padidinti dujų tiekimo saugumą bei patikimumą uždarius Ignalinos AE ir užtikrinti didesnį dujų tranzitą į Rusijos Federacijos Kaliningrado sritį. Šis projektas yra įrašytas į Lietuvos Nacionalinės energetikos strategijos planus.

Bendrovė ir toliau tęs dar iki sunkmečio pradėtus projektus, skirtus veiklos efektyvumo didinimui. Toliau tobulinama valdymo struktūra, įvertinant ES teisės aktų nuostatas, nuosekliai vykdoma išlaidų optimizavimo politika.

Išvados ir pasiūlymai

AB "Lietuvos dujos" dominuoja tarp gamtinių dujų importo Lietuvoje 2009 metais. Krizės laikotarpiu įmonės darbuotojų skaičius ir pardavimo pajamos sumažėjo, bet įmonė vistiek liko dominuojančioje pozicijoje.

Kursinio darbo metu, susipažinau su įmonės ekonominiais analizavimo pagrindais, detaliau susipažinau su AB "Lietuvos dujos" valdymo struktūra, jos vizija, misija, jos veikla. Nors įmonės pakeičiamumo norma ir yra neigiama, tačiau neigiamas koeficientas mažėja, o tai rodo, kad įmonė juda teisinga linkme, norėdama padidinti savo pakeičiamumo normos koeficientą.

AB "Lietuvos dujos" nuolat tobulina savo įrangą, vykdo komercinius projektus ir kelia sau vis naujesnius, tolimesnius, orientuotus į ateitį, tikslus.

${\bf Literat\bar ura}$

- http://bit.ly/aKEYLL
- http://www.dujos.lt/index.php?item_id=589
- http://www.dujos.lt/uploads/files/dir29/dir1/16_0.php
- http://www.dujos.lt/uploads/files/dir17/16_0.php
- http://www.dujos.lt/index.php/apie-mus/pagrindiniai-grupes-veiklos-rodikliai/1945
- Vladas Gronskas "Ekonominė analizė", "Technologija" Kaunas, 2005.

Priedai

Grupės vidutinis mėnesinis darbo užmokestis pagal darbuotojų grupes, Lt

Darbuotojai	Vidutinis sąrašinis darbuotojų skaičius, 2006 m.	Vidutinis mėnesinis darbo užmokestis, Lt		
Vadovaujantis personalas ir specialistai	1036	2700		
Darbininkai	791	1670		
Iš viso:	1827	2252		
Darbuotojai	Vidutinis sąrašinis darbuotojų skaičius, 2007 m.	Vidutinis mėnesinis darbo užmokestis, Lt		
Vadovaujantis personalas ir specialistai	1076	3027		
Darbininkai	737	1934		
Iš viso:	1813	2582		

1 priedas. Grupės vidutinis mėnesio darbo užmokestis ir darbuotojų skaičius 2006-2007 metais.

Grupės vidutinis mėnesinis darbo užmokestis pagal darbuotojų grupes. Lt

Orapod Traditino Interiorini	3 darbo demokestis pagar de			
Darbuotojai	Vidutinis sąrašinis darbuotojų skaičius, 2008 m.	Vidutinis mėnesinis darbo užmokestis, Lt		
Vadovaujantysis personalas	145	7.130		
Specialistai	959	2.916		
Darbininkai	717	2.243		
Iš viso:	1.821	2.986		
Darbuotojai	Vidutinis sąrašinis darbuotojų skaičius, 2009 m.	Vidutinis mėnesinis darbo užmokestis, Lt		
Vadovaujantysis personalas	140	6.866		
Specialistai	986	2.953		
Darbininkai	661	2.267		
Iš viso:	1.787	3.006		

 $\underline{2}$ priedas. Grupės vidutinis mėnesio darbo užmokestis ir darbuotojų skaičius 2008-2009 metais.

	Grupė		Bendrovė	
Pasta- bos	2008 m. gruodžio 31 d.	2007 m. gruodžio 31 d.	2008 m. gruodžio 31 d.	2007 m. gruodžio 31 d.
	1.882.305	1.929.787	1.881.045	1.928.825
12	469.068	469.068	469.068	469.068
13	1.411.775	1.357.881	1.409.678	1.355.991
_	23.160	17.962	22.983	17.795
21	1.388.615	1.339.919	1.386.695	1.338.196
	1.462	102.838	2.299	103.766
	12 - 13 _	2008 m. gruodžio 31 d. 1.882.305 12 469.068 13 1.411.775 23.160 21 1.388.615 1.462	2008 m. gruodžio gruodžio 31 d. 2007 m. gruodžio 31 d. 1.882.305 1.929.787 12 469.068 469.068 13 1.411.775 1.357.881 23.160 17.962 17.962 21 1.388.615 1.339.919 1.462 102.838	Pastabos 2008 m. gruodžio 31 d. 2007 m. gruodžio 31 d. 2008 m. gruodžio 31 d. 1.882.305 1.929.787 1.881.045 12 469.068 469.068 469.068 13 1.411.775 1.357.881 1.409.678 23.160 17.962 22.983 21 1.388.615 1.339.919 1.386.695 1.462 102.838 2.299

3 priedas. Grupės kapitalas 2008-2007 metais.

_			Grupė		Bendrovė	
			2009 m.	2008 m.	2009 m.	2008 m.
		Pasta-	gruodžio	gruodžio	gruodžio	gruodžio
		bos	31 d.	31 d.	31 d.	31 d.
			(neaudituota)	(audituota)	(neaudituota)	(audituota)
	NUOSAVAS KAPITALAS IR ĮSIPAREIGO	JIMAI				
C.	Nuosavas kapitalas		1.991.184	1.882.305	1.989.996	1.881.045
1.	Įstatinis kapitalas		469.068	469.068	469.068	469.068
П.	Rezervai		1.369.370	1.411.775	1.366.977	1.409.678
11.1.	Privalomasis		26.372	23.160	26.180	22.983
11.2.	Kiti rezervai		1.342.998	1.388.615	1.340.797	1.386.695
III.	Nepaskirstytasis pelnas	6	152.746	1.462	153.951	2.299

⁴ priedas. Grupės kapitalas 2009-2008 metais.