МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ПРВ АКЦИОНЕН ПЛАН ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ДО 2018

СКОПЈЕ 2011 година

СОДРЖИНА

ʉʃʃʃ

Список на кратенки

АПК	-	Аналитичка програмска класификација
ЗИД	-	Закон за изменување и дополнување
ЗЈН	-	Закон за јавни набавки
ЗЈРС	-	Закон за јавните работи во сферата на културата
ЗОБ	-	Закон за основи на безбедност и здравје при работа
ЗОВ	-	Закон за основи на вработувањето и осигурувањето на вработените
ЗОВРС	-	Закон за основи на вработувањето на работниците во јавниот сектор
ЗОЗ	-	Закон за здравјето
ЗОЗЗС	-	Закон за основи на заштита на здравјето
ЗОЗЗСРС	-	Закон за основи на заштита на здравјето на работниците во јавниот сектор
ЗОЗЗСРСЕЗ	-	Закон за основи на заштита на здравјето на работниците во јавниот сектор кои се вработени во јавните установи
ЗОЗЗСРСЕЗ 2006/32/ЕС	-	Закон за основи на заштита на здравјето на работниците во јавниот сектор кои се вработени во јавните установи 2006/32/ЕС
ЗОЗЗСРСЕЗ 2010/31/ЕС	-	Закон за основи на заштита на здравјето на работниците во јавниот сектор кои се вработени во јавните установи 2010/31/ЕС
ЗОЗЗСРСЕЗ 2003/87/ЕЗ	-	Закон за основи на заштита на здравјето на работниците во јавниот сектор кои се вработени во јавните установи 2003/87/ЕЗ
ЗОЗЗСРСЕЗ	-	Закон за основи на заштита на здравјето на работниците во јавниот сектор кои се вработени во јавните установи

Ɉ tæL tsfɡtsɔΘ dΘ ʮqdɟ dz 131 tsн ı Θʃ tsdztsls LΘ j dɟ tæɟ lsqʃ‡Θ (ñн dzz>ı вj dz ɔj fɡtzqʃ‡ dΘ ţ ɟ tʃ lzвdzqʃ‡Θ ʃ Θʃ ɟ нtsdzqʃ'Θ ò вtc 16/2011), Ɉ dΘнΘsΘ dΘ ţ ɟ tʃ lzвdzqʃ‡Θʃ Θʃ ɟ нtsdzqʃ'Θ dΘ fɟ нdzqʃʮΘsΘ tsнtc>ı Θdz dΘ _____2011 ɢtsнqʃdΘ ɢts нtsdɟ fɟ

ПРВИОТ АКЦИОНЕН ПЛАН ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ДО 2018 ГОДИНА

ИЗВРШНО РЕЗИМЕ

ВОВЕД

ı tæɔqʃtsls ϕ ‡ʮqʃtsdɟ dz ı dΘdz LΘj dɟ tæɟ lsfʒΘj ʷʷ qʃ‡Θfɡtsfɡs dΘ ţ ɟ tʃ lzвdzqʃ‡Θʃ Θʃ ɟ нtsdzqʃ'Θнts 2018 ɢtsнqʃdΘj qʃLɢtslsɔj dz fɡtsɢdΘfɡtzs ţ qʃtæɟ ‡lsqʃɔΘsΘ 2006/32/EC dΘ ţ ɔtætsʃ fʒqʃtsls tʃ Θtædz Θdzj dzs qʃ dΘ ʮtsɔj lstsls LΘj ʷʷ qʃ‡Θfɡtsfɡs ‡Θʃ ‡tæΘdΘsΘ tʃ tslstæts^h lzɔΘʮ‡Θ dΘ j dɟ tæɟ'ΘsΘ qʃ LΘj dɟ tæɟ lsfʒqʃ lzfɡtzɢqʃ (ţ ţ ‡ ı E ţ ʮ), ɔtæL tsfɡtsɔΘ dΘ dɟ нj dzls lzfɡ tsj dz tsн fɡstΘdΘ dΘ ţ ɔtætsʃ fʒΘsΘ ‡ tsdɟ fɡqʃ'Θ tʃ tæqʃ dΘ ɢtsнj dz ɔts tæΘdɟ ‡qʃ dΘ ţ Θ tslsdΘsΘ ɢtæzʃ Θ LΘj dɟ tæɟ lsfʒΘ j ʷʷ qʃ‡Θfɡtsfɡs (ţ ţ ţ) tʃ tæqʃ ʮj ‡tæɟ lsΘtæqʃ'Θstsls dΘ ţ dɟ tæɟ lsfʒΘsΘ ı Θj нdzqʃʮΘ ɔts Ɉ qʃj dΘ LΘ Lj dɟ'qʃlsj tʃ tslstʃ qʃfɡtzqʃʮ‡qʃ dΘ ţ tsɢtsɔtstætsls LΘtsfɡtsɔΘ j dΘ j dɟ tæɟ lsfʒΘsΘ LΘj нdzqʃʮΘ

Ʃ qʃdzqʃfɡsj tæfɡsɔtslsts LΘj ‡tsdztsdɟ qʃ'Θ ɔts lsj ‡tsls dΘ 2009 ɢtsнqʃdΘ fɡs lsj ‡dzqʃʮ‡Θ tʃ tsdɟ ts^h tsвj Lвj нj dΘtsн fɡstΘdΘ dΘ υ ʮ ϕ ʀ ţ , LΘʃ tsʮqdΘ tʃ tsfɡsΘʃ ‡Θ LΘqʃLɢtslsɔlzɔΘ j dΘ tʃ tæqʃtsls ϕ ı ţ ţ dΘ ţ ɟ tʃ lzвdzqʃ‡Θʃ Θʃ ɟ нtsdzqʃ'Θнts 2018 ɢtsнqʃdΘ

ţ qʃtæɟ ‡lsqʃɔΘsΘ 2006/32/EC dΘ ţ ɔtætsʃ fʒqʃtsls tʃ Θtædz Θdzj dzs qʃ dΘ ʮtsɔj lstsls LΘj ʷʷ qʃ‡Θfɡtsfɡs ‡Θʃ ‡tæΘdΘsΘ tʃ tslstæts^h lzɔΘʮ‡Θ dΘ j dɟ tæɟ'ΘsΘ qʃ LΘj dɟ tæɟ lsfʒqʃ lzfɡtzɢqʃ (ţ ţ ‡ ı E ţ ʮ) tsн нtc>ı Θɔqʃlsj -ʮqdɟ dΘqʃ вΘtæΘнΘqʃLtæΘɔtslsΘls **три Национални акциони планови за енергетска ефикасност** LΘtʃ j tæqʃtsнtsls 2008 ï 2016 qʃ qʃfɡsqʃlsj нΘɢqʃ нtsfɡsΘɔΘls нts ţ ɔtætsʃ fʒΘsΘ‡tsdɟ fɡqʃ'Θ ı tsɔj >j lsts нtc>ı Θɔqʃ-ʮqdɟ dΘqʃ нts 30 'lzdzqʃ 2007 ɔj >j ɢts нtsfɡsΘɔqʃ'Θ tʃ tæqʃtsls l ΘʮqʃtsdΘdɟ dz Θʃ ʮqʃtsdɟ dz tʃ dΘdz LΘj dɟ tæɟ lsfʒΘj ʷʷ qʃ‡Θfɡtsfɡs.

Ʃ ɔts' нts‡lzdɟ j dzs tʃ tæɟ lsfɡsΘɔlzɔΘ tʃ tæɔ ϕ ‡ʮqʃtsdɟ dz tʃ dΘdz LΘ j dɟ tæɟ lsfʒΘ j ʷʷ qʃ‡Θfɡtsfɡs dΘ ţ ɟ tʃ lzвdzqʃ‡Θʃ Θʃ ɟ нtsdzqʃ'Θ нts 2018 ɢtsнqʃdΘ (dΘsΘdɟz ɔts нts‡lzdɟ j dzstsls: ϕ ı ţ ţ qʃdzqʃ Θʃ ʮqʃtsdɟ dz tʃ dΘdz).

ı Θ нtc>ı Θɔqʃlsj -ʮqdɟ dΘqʃ dΘ ţ ɔtætsʃ fʒΘsΘ lzdzqʃ'Θ tʃ j tæqʃtsнtsls LΘ tʃ tsfɡsqʃɢdΘzɔΘ j dΘ qʃdzнqʃ‡Θsqʃɔ dΘsΘʮj dz tsн ţ qʃtæɟ ‡lsqʃɔΘsΘ j 2009 ï 2016. ı tæqʃdɟ Θdz dΘʮj dz j нtc>ı Θɔqʃlsj -ʮqdɟ dΘqʃ нΘ 'Θ tʃ tsfɡsqʃɢdΘs ʮj dzsΘ LΘ j dɟ tæɟ lsfʒΘ LΘ lsj нΘ tsн dΘdɟ Θdz lz 9 tʃ tæts ʮj dzsqʃ tsн tʃ tæts fj ʮqdΘsΘ j dɟ tæɟ lsfʒΘ tʃ tslstæts^h lzɔΘʮ‡Θ ɔts Lj dɟ'ΘsΘ tæɟ ɢqʃfɡstæqʃtæΘdΘ ɔts tʃ j tæqʃtsнtsls 2001-2005 qʃ lstsΘ ɔts нj ɔj lsΘsΘɢtsнqʃdΘtsн tʃ tæqʃdɟ j dΘsΘdΘtsɔΘΘ ţ qʃtæɟ ‡lsqʃɔΘ

Ɉ ts tsнdzsfɟ dΘ Lj dɟ'qʃlsj tʃ tslstʃ qʃfɡtzqʃʮ‡qʃ dΘ ţ tsɢtsɔtstætsls LΘ tsfɡtsɔΘʃ j dΘ ţ dɟ tæɟ lsfʒΘsΘ LΘj нdzqʃʮΘ ʮj ‡tæɟ lsΘtæqʃ'Θstsls dΘ ţ dɟ tæɟ lsfʒΘsΘ LΘj нdzqʃʮΘ tʃ tæɟ нdzs>ı qʃ tʃ tæqʃtsls ϕ ı ţ ţ нΘtstʃ ʷʷ Θ>Θ tʃ j tæqʃtsн tsн 9 ɢtsнqʃdzqʃ, tsнdzsfɡtzs tsн 2010 нts 2018 ɢtsнqʃdΘ fɡs ʮj dz нΘ dɟ s>ı Θs нΘ fɟ lzlsɔtæнΘs

енергетска ефикасност во домаќинствата, 9 земји на Југоисточна Европа 2010-2018 година, Институт за енергетска ефикасност на

Во НЕЕ фокусот е ставен на мерки кои имаат најголемо влијание врз намалувањето на емисиите на парникот гасови, а кои се во согласност со барањата на Европската унија, односно:

- Мерки кои се однесуваат на подобрувањето на енергетската ефикасност на зградите, кои се однесуваат на: изолација на надворешни ѕидови, изолација на покриви, изолација на подови, замена на надворешна столарија, замена на системи за греење, замена на системи за ладење, замена на системи за топла вода, замена на системи за вентилација;
- Мерки кои се однесуваат на подобрувањето на енергетската ефикасност на системите за греење, ладење, топла вода и вентилација, кои се однесуваат на: замена на системи за греење, замена на системи за ладење, замена на системи за топла вода, замена на системи за вентилација, замена на системи за греење, ладење, топла вода и вентилација;
- Мерки кои се однесуваат на подобрувањето на енергетската ефикасност на системите за осветлување, кои се однесуваат на: замена на системи за осветлување;
- Мерки кои се однесуваат на подобрувањето на енергетската ефикасност на електричните апарати, кои се однесуваат на: замена на електрични апарати;
- Мерки кои се однесуваат на подобрувањето на енергетската ефикасност на системите за мерење на потрошувачката на топлинска енергија, кои се однесуваат на: замена на системи за мерење на потрошувачката на топлинска енергија;
- Мерки кои се однесуваат на подобрувањето на енергетската ефикасност на системите за мерење на потрошувачката на електрична енергија, кои се однесуваат на: замена на системи за мерење на потрошувачката на електрична енергија.

Во НЕЕ се вклучени и мерки кои се однесуваат на:

- Мерки кои се однесуваат на: изградба на нови системи за греење, ладење, топла вода и вентилација, изградба на нови системи за осветлување, изградба на нови системи за мерење на потрошувачката на топлинска енергија, изградба на нови системи за мерење на потрошувачката на електрична енергија, согласно Директивата 2006/32/ЕЗ, COM(2006) 545;
- Мерки кои се однесуваат на: замена на системи за греење, ладење, топла вода и вентилација, замена на системи за осветлување, замена на системи за мерење на потрошувачката на топлинска енергија, замена на системи за мерење на потрошувачката на електрична енергија, согласно Директивата 2006/32/ЕЗ, COM(2006) 545;
- Мерки кои се однесуваат на: изградба на нови системи за греење, ладење, топла вода и вентилација, изградба на нови системи за осветлување, изградба на нови системи за мерење на потрошувачката на топлинска енергија, изградба на нови системи за мерење на потрошувачката на електрична енергија, согласно Директивата 2009/28/ЕЗ;
- Мерки кои се однесуваат на: замена на системи за греење, ладење, топла вода и вентилација, замена на системи за осветлување, замена на системи за мерење на потрошувачката на топлинска енергија, замена на системи за мерење на потрошувачката на електрична енергија, согласно Директивата 2009/28/ЕЗ

406 ɗʒʃɗɨʃtsɗɨʃ ɨ ɔtɛʊ, tsʜ ʃtsɗʃ 82,64 ɗʒʃɗɨʃtsɗɨʃ ɨ ɔtɛʊ fɲɨ ɗʃɗʜɗʃʃʊʃʃʊʃɔɗɨʃ ʷʷ ɗʃɗʊɗzɲʃʃʃʃʃ ɗʃ fɲɨ ɡɨ ʜ fɲɨs ɔʊʃtsɗʃ fɲɨ ɡɨ ʃtɛɡɨ ʜ ɔɗʃʜlzɔʊ ʜʊ ʙɗʃʜʊɨs tsʜ ɨ lzʌɨ lstsls ɗɨʊ t ɨ ɨ ʃlzʙ ɗɨʃʃʊ ʃ ʊʃ ʋɥɨ ntsɗɨʃʃʊ ʃ ɡɨ ʃtɛɡɨ ʜ ɗɨzɔʊ lstsɗɨʊ ʙɗʃʜlzʌɨ lsfʃɗʃlsɨ fɲɨ ɡɨ ʜ fɲɨs ɔʊʃʊʃʊ ɡtsʜɗʃɗʊ 2010, 2011, 2012 ɗʃ 2013 ɡtsʜɗʃɗʊ ɨ ɗʊʃɡɨ tɛʊɔɨ ɗɨs ɔtɛʟ tsfɲɨs ɔʊʃɗʊ ntsɗɨʃ fɲɨ ɗɨʃlsɨ ʟ lzʌɨ lsɗʃ ɗʊ t ɨ ɨ ʃlzʙ ɗɨʃʃʊ ʃ ʋɥɨ ntsɗɨʃʃʊʃʊ 2010 ɗʃ 2011 ɡtsʜɗʃɗʊ; ɔts ʃtsɗʃ ɔts ʃʃtsɨ ʜɗʃɗɨ ʌɨ ɗɨʃlsɨ ʙlzʌɨ lsɗʃ ɗʊ ɗʒʃɗɨʃfɲɨs tɛfɲɨs ʊʃʊʃʊʃɔʊʃ fɲɨ tsʃtɛɡɨ ʜ ɨ ɗɨ ɗɨʃɗɨʃ ɗʊʃ fɲɨ ɗɨʃlsɨ ɗɨ ɗʊʃʊʃʊʃ

Ѓ теа Ѓ ѕ ѕ ѕ

Придонес на поединечните мерки за енергетски заштеди во резиденцијалниот сектор

ɹ tœ	ʅ Ɵfɥdzsɔ dƟtʃ tœsɠtœƟdɟƟsƟdɟ tœʕƟsƟ	ɻ tsʜɯʰ dzʃ j dɟ tœɟ lsfɧɯʃ ʟƟʰ lsj ʜɯʃ ʰ lsts fɧj tsɥʕzɔƟƟs ɔts	
		2012	2018
		(ktoe)	
1.	ʀ dzfɧsƟdzʃ tœƟʰ j dƟƟʃ dzʜɯʃ ɔʃ ʃʜlzƟdzdzʃ lstsʃ dzʃ dzfɧɟʃ tœƟfɥʃ tœj ʜj dzɔƟɥʃ ʟƟɥj dzstœƟdzdzs ɠtœj j ʿ j ɔts ʜʕtsʃ ʿj	0,37	1,38
2.	ɿ tœtsj ʕlsʃ ʟƟfɥsɥʃ ʿƟdzdzs ʜtsdɟzɔƟʰ j	0,263	0,93
3.	[tsdɟ fɧzɔƟʰ j ʃ fɥʃ tœtsɔj ʜlzɔƟʰ j dƟj dɟ tœɟ lsfɧʃ lsj ʕtsʜj ʕfɥʃ ʟƟɠtœƟʜj ɤ dzʃ tsʙ ʿj ʕlsʃ	2,98	8,9
3.1.	ʃ ʟdƟɥzɔƟʰ j ʃ fɧsƟdzʜƟʜʃ ʟƟj dɟ tœɟ lsfɧʃ lsj ʕƟʜƟʕlsj tœʃ fɧsʃ ʕʃ dƟj dɟʕlstœʃ ɥdzʃ lsj Ɵʃ ƟʜƟsʃ tsʃ tœj dɟƟ	*Включено во заштедите прифатени кај енергетските кодекси за градежни објекти*	
4.	ɹ Ɵdɟ dƟdƟtʃ j ɥʕʃ lsj ʟƟtsɠtœj ɔdzs ʜtœɔts fɧs ɔʃ fɥsʕtsj ʷ ɯʃʕƟfɥdzʃ dɟtsʜj dzʃ	0,486	6,4
5.	I tsfɥʃ tsfɧsƟɔzɔƟʰ j dƟƟʃ dzʷ tstœɟƟsʃ ɔdzʃ ɥj dzstœʃ fɥʃ tœtsɔj ʜlzɔƟʰ j dƟƟʃ dzʷ tstœɟƟsʃ ɔdzʃ ʕƟdɟʃ Ɵʰ ʃ ʟƟj dɟ tœɟ lsfɧʕƟ j ʷ ɯʃʕƟfɥdzsfɧs	1,08	7,6
6.	ɿ tœʃ dɟ dƟdƟdzsɔʃ j ʷ ɯʃʕƟfɥdzʃ ʕtslsdzʃ ʟƟʃ dzʜʃ ɔʃ ʜlƟdzdzs ɥj dzstœƟdzdzs ɠtœj j ʿ j	0,39	2
7.	ʌ ʃ dƟƟdzfɥʃ fɧʕƟtʃ tsʜʜtœʰ ʕƟʟƟʷ ʃ ʟʃ ɥʕʃ dzʃ ɥƟfɥs ɥj dzʜƟ ʃ dzɔj fɧsʃ tœƟʰ s ɔts ɿ [[	*Включено во другите мерки*	
8.	ɿ tœʃ dɟ dƟdƟfɥsdzɥj ɔʃ ʕtsdɟʕlstœʃ ʃ ɠj tslsj tœɟƟdzdzʃ lstsʃ dzʃ dzfɧʕʃ tʃ lzɟʃ ʃ	0,42	2
9.	[j ʕtsdzfɧstœlzʕɥʃ ʿƟdƟtʃ tsfɧsts ʿdzʃ lsj ʟɠtœƟʜʃ ɔts tʃ tsɠdɟʜ dƟ j dɟ tœɟ lsfɧʕƟsƟj ʷ ɯʃʕƟfɥdzsfɧs	1,63	11,4
	Вкупно за резиденцијалниот сектор	**7,63**	**40,5**

ʀ ʟdzsfɥsls dƟ ʃ dzɔj fɧsʃ ɥʃ dzɥʃ ʿƟdzdzʃ tsls ɔts tœj ʟʃ ʜj dzɥʃ ʿƟdzdzʃ tsls fɧj ʕlstsʃ j ɔʃ fɥsʕ ʟƟ tœj dƟsʃ ɔdzs ʕtœƟstsʕ tʃ j tœʃ tsʜ, Ɵtʃ j tœʃ tsʜtsls dƟtʃ tsɔtœƟs dƟʃ dzɔj fɧsʃ ɥʃ dzʃ j ʜtsdzʃ (ɔʃ ʜʃ ʜ dzʃ ʕƟ). ɿ tsʟʃ lsʃ ɔdzʃ tœj ʟzdzsƟsʃ >j fɧj tʃ tsfɧsʃ ɠdzʃ s ʜts 2025 ɠtsʜʃ dƟ ʃ fɥɔj dz lstsƟ, ʟdƟɥƟdzʃ ʜtsʃ tsdzdzʃ lsj dzdzʃ ʷ ɯʃ dƟdzfɥʃ fɧʕʃ ʟƟʰ lsj ʜʃ >j fɧj tʃ tœtsʃ ʟɔj ʜƟs ɔts tʃ j tœʃ tsʜtsls dƟ Ɵdɟstœlsʃ ʟƟɥʃ ʿƟ dƟ ʟɠtœƟʜʃ lsj (fɥɟj ʜdzʃ lsj 40 ɠtsʜʃ dzʃ).

ʀ dɟƟ>ʃ ʿƟtʃ tœj ʜɔʃ ʜ ɥj dzƟsƟdƟj dɟ tœɟ ʕtœʃ ɥʃ dzƟsƟj dɟ tœɟ ʿʃ ʿƟdƟtœj ʃ dzƟtsdzƟdzʃ tsls tʃ ƟʟƟs (100 ú/MWh ʟƟ ʕtœƟdzʃ lsj ʕtstœʃ fɥʃ ɥʃ), ʷ ɯʃ dƟdzfɥʃ fɧʕʃ lsj j ʷ j ʕlsʃ fɧsƟdzɔƟs tʃ tstʃ tœʃ ɔdɟ ɥʃ dzʃ (ʃ fɥʃ tœj ʕʃ dƟsƟsƟʕtœʃ ɔƟdzʃ dzʃ ʿƟʜts fɥɟj ʜdzʃ lsls ʜʃ ʿƟtœƟdɟ ɠʃ tʃ tsʕƟ ɤ lzɔƟʟƟʰ lsj ʜʃ lsj ɔts fɥʃ lsʟƟɥʃ ʿƟ dƟ dzʙ j tœƟdzʃ ʟʃ tœƟdzʃ ʕƟ dzʃ ɥj dzʃ dƟ j dɟ tœʃ ʿƟsƟ), ʕtsʃ ʰ lsts fɧj dɟstsɠlz tʃ tstʃ tœʃ ɔdɟ ɥʃ dzʃ ʟƟ tœƟdzʃ ʕƟ tsʜ tsdzʃ j ʰ lsts fɧj ʜtsʙ ʃ ɔƟdzs ɔts fɥʃ lsʟƟɥʃ ʿƟ dƟlsj ʕtsɔdzʃ lsj ɥj dzʃ dƟ j dɟ tœɟ ʃ ʿƟ

Инвестиции и финансиски заштеди во резиденцијалниот сектор.

КОМЕРЦИЈАЛЕН И УСЛУЖЕН СЕКТОР

[dϑ tœϑ lsfϑΘsΘ ƒtslstœsʰ lzΘ∪∆Θ ϑts tsϑts' fϑ∆ƒtsstœ ϑdΘϑdts 'Θ fϑs∪ƒdϑzΘΘs ϑ dϑ∆ƒtsstœƒ∪dΘsΘ ϑ dϑ tœϑƒ'Θ fϑs lzнϑ dzϑts ƒtslstœsʰ lzΘ∪∆ΘsΘ tsн 43 ƒtœs∪ϑ dϑsƒ ƒ dΘ ẅ lsϑ dϑƒlsϑ ƒtœtsƒLϑtsнƒ (dϑΘfϑdts LΘ ϑtœϑ ϑ ϑ, lsΘ∆ΘdΘϑ ϑ∪ϑ dϑslsts Ăϱ 2ñ ϑtstœƒϑts ƒ σ l ı) fϑs lzнϑ dz ϑts ϑ∆lzƒdΘsΘ ϑ dϑ tœϑƒlsfϑΘ ƒtslstœsʰ lzΘ∪∆ΘdΘ fϑ∆lststœslstsн tœϑ∪ƒdƒ 42 ƒtœs∪ϑ dϑsƒ ϑts 2006 ϑtsнƒdΘ

R dϑsϑ tœϑ dϑ∪ƒdƒlsϑ ϑts 'Θϑ dϑƒlsϑ tsв 'ϑ∆lsƒ fϑ ƒtsΘ∆ı Θdϑ ∆Θ∆ts ƒtœƒdƒdƒ∪dϑs ϑ∆tsdϑsdƒ∪dϑƒ вϑL tsϑdϑн нΘdƒ lsƒϑ ƒtsfϑs∪lzΘΘs ƒtsнtsвtœlzΘΘ ϑ dΘ ϑнdΘ lsϑ∆tsdϑsϑƒ'Θ (tsfϑϑ lsdlzΘΘ ϑ, ƒtœsLtstœ∪ƒ, dƒslststœƒ, ƒLtsdΘ∪ƒ'ΘdΘLϑtœΘнΘsΘ) ƒdƒ ƒdƒΘs ƒdϑϑ tœƒtœΘdƒtœƒtsн ∆tsdƒtsв 'ϑ∆lstsls.

l Θ∆tœΘs∆tstœs∪ϑ dƒtsdΘdƒẅ ẅtsΘ∆lzfϑs >ϑ fϑ fϑsΘϑƒ dΘ 'Θϑ dƒtsls fϑ∆lststœ вƒнϑ '>ƒ lsts' ƒtsdϑ fϑdts dƒsx ϑ нΘ fϑ tstƒẅ ẅΘsƒ ƒtœϑ∆lz dϑ tœ∆ƒ dΘ ƒtsdƒlsƒ∆ΘsΘ ϑ ϑ tsϑ∆lzΘ нϑ∆ΘΘsΘ lzdtsϑΘ dΘ 'Θϑ dƒtsls fϑ∆lststœ ƒtœϑ∆lz нΘϑΘ ϑ ƒtœƒdϑ tœ >ϑ ƒtslslsƒ∆dϑ ƒtœϑLϑdϑΘ ϑ ΘΔ∪ƒƒ ƒ ϑts ∆tsdϑ tœ∪ƒ'Θdƒdƒtsls fϑ∆lststœ.

ϕ∆lsƒϑdts fϑsƒlsϑ lstϑвΘ нΘ fϑ dΘfϑs∪ϑ dƒ ∆tsdƒ ƒtslsϑ dƒ∪ƒ'Θdƒlsϑ LΘ ϑtsdϑdƒ ϑ dϑ tœϑƒlsfϑƒ LΘʰ lsϑнƒ вϑL ƒdƒ fϑs dƒΘdƒ lstœsʰ ts∆, ∆Θ∆ts ʰ lsts fϑ ƒtslslsƒ∆dƒlzΘΘ ϑ dΘ ƒtœtsdϑdƒ ϑts tsнdϑ fϑlzΘΘ ϑ lsts ƒtœϑ∆lz tsвtœΘ∪tsΘdƒ∪ϑ, tsвlz∆Θ ƒ ƒdƒẅ tstœdƒΘsƒϑdƒ ∆ΘdƒΘΘ ƒ. ∫ fϑϑ dz lstsΘ fϑs ƒtsннtœʰ ∆ΘdΘΘdΘ∆ƒlsϑ LΘ fϑdϑнϑ ϑ ƒ ƒLϑ fϑlzΘΘ ϑ (dƒsdƒlststœƒdƒ) >ϑ fϑ ϑtsϑ нΘs ƒ fϑ∫fϑsϑ dƒ LΘϑ dϑ tœϑƒlsfϑ∆ts lzƒtœΘϑlzΘΘ ϑ (нƒ υ).

ı tœ Θ‹ ʮ ʮ ʮ

Во текот на 2018 година е реализирана вкупна енергија од 95,11 ktoe во споредба со 2018 годината кога е реализирана енергија од 149,5 ktoe. Во 2015 година е реализирана енергија од 120 ú/MWh (во рамки на проектите финансирани од страна на Светската банка, Европската банка за обнова и развој и Европската унија).

ИНДУСТРИЈА

Во индустриската фабрика е инсталирана 28 системи за следење на потрошувачка на енергија, 30 системи за следење на квалитетот на електричната енергија, 30 системи за следење на квалитетот на водата, 19 системи за следење на квалитетот на воздухот, 10 системи за следење на квалитетот на отпадни води, 6 системи за следење на квалитетот на почва, 1 систем за следење на квалитетот на бучава. Во индустриската фабрика е инсталирана енергија од 120 MWh. Во 2015 година е реализирана енергија од 120 MWh.

Во индустриската фабрика е инсталирана 33 системи од 32 системи во 2006 година, во моментот е во експлоатација 19 системи, 10 системи, 6 системи и 1 систем. Во индустриската фабрика е инсталирана енергија од 120 MWh. Во моментот е во експлоатација енергија од 120 MWh.

Придонес на поединечните мерки за енергетски заштеди во индустрискиот сектор

Бр.	Мерки	Остварени заштеди во енергија	
		2012	2018
		(ktoe)	
1.	Замена на електромотори со високоефикасни електромотори	6	5
2.	Инсталирање на фотонапонски системи	0,3	0,65
3.	Воведување на системи за следење на квалитетот на електричната енергија	25,1	38,6
4.	Инсталирање на системи за следење на квалитетот на водата	0,15	0,35
5.	Замена на електромотори со високоефикасни електромотори	0,11	0,25
6.	Замена на електромотори со високоефикасни електромотори	0,3	0,4
7.	Системи за следење на квалитетот на воздухот	0,6	0,8
8.	Инсталирање на системи за следење на квалитетот на почва	2,8	26
9.	Воведување на системи за следење на квалитетот на отпадни води	2,5	8
10.	Системи за следење на квалитетот на бучава	1	3,9
11.	Изградба на високоефикасна когенерација	0,1	0,5
12.	Инсталирање на топлинска пумпа	2	6
	Вкупно	41	90,45

ʌ qʃdǵ⊙dzŋʃfŋʕqʃ qʃdzєj fŋsqʃʅqʃqʃ tsн 73,9 dʒʃqʃdzʃtsdzʃ j ɔtєʕ⊙ нts 2018 ɑtsнqʃdǵ⊙ >j tsɔtsʟdʒsʅ⊙s ʷʷqʃdǵ⊙dzŋʃfŋʕqʃ ʟ⊙' lsj нqʃ tsн 457 dʒʃqʃdzʃtsdzʃ j ɔtєʕ⊙ (ɔqʃнqʃ н dzʃʕ⊙нtsdz) qʃ lstsʕ⊙fŋs lsj ʕtsɔdzʃlsj ʅj dzʃ dǵ⊙ j dǵ tєɑʃ'⊙s⊙ ɿ tsʟqʃlsqʃɔdzʃtsls j ʷʷj ʕls dǵ⊙ dzʃвj tєʕ⊙dzʃʟ⊙ʅqʃ'⊙s⊙ dǵ⊙ j dǵ tєɑʃj lsfŋʕqʃtsls tʃ⊙ʟ⊙ɑ ɔtєʟ ʷʷqʃdǵ⊙dzŋʃfŋʕqʃlsj ʟ⊙' lsj нqʃ (ʅj dzʃ dǵ⊙ j dǵ ʕlstєqʃʅqʃdǵ⊙ j dǵ tєɑʃ'⊙ dǵ⊙ dzʃɔts tsн 120 ú/MWh ʟ⊙ qʃdzнlzfŋstєqʃ'⊙s⊙qʃ ʕtsdʒj tєʅqʃ'⊙dzdzʃtsls fŋj ʕlststє) j tʃtєqʃʕ⊙ɿ ⊙dzfŋs qʃfŋʃtєj ʕqʃdǵ⊙s⊙s⊙ʕtєqʃɔ⊙dzʃdzʃ'⊙

Преглед на финансиските резултати во индустрискиот сектор

ТРАНСПОРТ

ʊtєʕ⊙dzŋʃtstєlsdzʃtsls fŋj ʕlststє j ʟdǵ⊙ʅ⊙j dz tʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅ dǵ⊙ j dǵ tєɑʃ'⊙ ʅ dǵ tєɑʃj lsfŋʕ⊙s⊙ tʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅʕ⊙ɔts fŋstsвtє⊙>⊙dzʃtsls fŋj ʕlststє ɔts ʃ ⊙ʕ j нtsdzʃ'⊙ɔts 2006 ɑtsнqʃdǵ⊙qʃʟdǵ fŋzɔ⊙dǵ⊙ 350 ktoe. ʃ ɔ⊙⊙ tʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅʕ⊙ (2002-2006) qʃʟdǵ fŋzɔ⊙dǵ⊙ 24-26,6 tʃtєtsʅj dǵsqʃ tsн ɔʕlzʃdǵ⊙s⊙ tʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅʕ⊙dǵ⊙ʷʷqʃdǵ⊙dzʃj dǵ tєɑʃ'⊙ɔts ʃ ⊙ʕ j нtsdzʃ'⊙

ʒ tsɑ⊙ fŋs⊙dzzɔ⊙ ʟвtstє ʟ⊙ j dǵ tєɑʃj dzŋʃs ʰ lsts fŋj ʕtstєqʃfŋsqʃ ɔts lstє⊙dzŋʃtstєlsdzʃtsls fŋj ʕlststє, j dǵ tєɑʃj dzŋʃ fŋs dǵ⊙ɑtsdǵ dʒʃ lzнj dzʃ fŋj dǵ⊙ʷʷlsj dzʃlsj tʃtєtsqʃʟɔtsнqʃ (вj dzʃqʃdz нqʃʟj dz ʕj tєtsʟqʃdz вlzls⊙dz qʃlsdz). ɿ tslstєtsʰ lzɔ⊙ʅʕ⊙s⊙ dǵ⊙ j dǵ ʕlstєqʃʅqʃdǵ⊙ j dǵ tєɑʃ'⊙ tsн tsʕtsdz 2 ktoe (24 Gwh)[4] ʿ⊙ fŋsʅqʃdzzɔ⊙ lzнj dzsls dǵ⊙ j dǵ tєɑʃ'⊙ʰ lsts ɑts lstєtsʰ ⊙s ʅj dǵ ʟdzʃʅqʃlsj ʕtsqʰ lsts qʃdʒ⊙⊙s dzsʕtsdʒslsqʃɔqʰ lsts tє⊙вtsls⊙s dǵ⊙ j dǵ ʕlstєqʃʅqʃdzʃ dʒslstєqʃ.

ʀ dzєj fŋsqʃʅqʃqʃlsj ɔts tsɔts' fŋj ʕlststє qʃdʒ⊙⊙s qʃdzsj dzʃqʃɔj dzlstєtsʰ tsʕ. ʌ qʃdǵ⊙dzŋʃfŋʕqʃlsj tʃtєqʃ¯tsнqʃʰ lsts ɑʃ fŋsʟнɔ⊙ʟ⊙' lsj нɔ⊙s⊙ dǵ⊙ɑtstєqʃɔts dǵ⊙dzsɔqʃtslsɔtsʟj dzʃ⊙dzʕ dǵ⊙ɔlstsвlzfŋʃ (qʃdєj fŋsqʃʅqʃ'⊙tsн tsʕtsdz 50 dʒʃqʃdzʃtsdzʃ j ɔtєʕ⊙) dǵ fŋj нtsɔtsdzdzʃ ʟ⊙нʕ⊙fŋj ɑ⊙tє⊙dzsqʃtє⊙ʕtє⊙stsʕ, ʷʷqʃdǵ⊙dzŋʃfŋʕqʃ tstʃtєɔн⊙dz tʃj tєqʃtsн ʟ⊙tʃtsɔtєʕ⊙s dǵ⊙qʃdєj fŋsqʃʅqʃqʃlsj. ʊtsʕ⊙j ʿ⊙ɔdǵ⊙tʃtslstєj вʕ⊙ lzfŋdzzɑʕ⊙ʟ⊙ɑtєʕ⊙'⊙dzʃlsj, ʕtsʿ⊙ɔts qʃfŋstsɔtєj dzj ʿ⊙ʟ⊙' lsqʃlslzɔ⊙ ʅqʃɔtslsdǵ⊙s⊙ fŋtєj нqʃdǵ⊙ qʃ ʟ⊙stsʕ⊙ ʃ dǵ⊙нʕ⊙s⊙ tє⊙dʒqʃfŋdzzɔ⊙ ʟ⊙ fŋzвɔj dzʅqʃtsdzʃtє⊙ʃ j dǵ⊙lstє⊙dzŋʃtstєlsdzʃlsj dǵ⊙нtsdj fŋstsʅqʃ (ʅj dǵ⊙s⊙dǵ⊙вqʃdǵ lstsls).

---

[4] ʊtϕlнɿʃtʊʀ ʃtʊʀ ʃtʊɿʀ ʃtнʒʀ, нlsʕ⊙sqʃfŋsqʃʅʕqʃtʃtєj ɑ⊙dǵ нqʃ вtє 289, 337, 393,452, 485, 544, ʃtєʅ⊙ɔj dzʟ⊙ɔtsн ʟ⊙fŋs⊙sqʃfŋsqʃʕ⊙, нʕtsʃ'j.

Придонес на поединечните мерки за енергетски заштеди во транспортниот сектор

Бр.	Мерка	Годишни заштеди на енергија	
		2012	2018
		(ktoe)	
1.	Замена на постојните возила со нови возила	2,18	14,11
2.	Намалување на емисиите на јаглерод од патниот транспорт преку промоција на еколошки ефикасно управување со возилата	5,02	14,93
2а.	Замена на постојните возила со нови возила		
2б.	Намалување на емисиите на јаглерод од патниот транспорт преку промоција на еколошки ефикасно управување со возилата		
2в.	Замена на постојните возила со нови возила		
2г.	Намалување на емисиите на јаглерод од патниот транспорт преку промоција на еколошки ефикасно управување со возилата		
2д.	Замена на постојните возила со нови возила		
3.	Воведување на нови технологии за намалување на емисиите на јаглерод од патниот транспорт	2,39	7,54
4.	Развој на алтернативни видови на транспорт	0,39	1,05
5.	Намалување на емисиите на јаглерод од патниот транспорт преку промоција на еколошки ефикасно управување со возилата	2,58	6,99
	Вкупно за транспортниот сектор	**12,55**	**44,63**

Во табелата е прикажана анализата на годишните заштеди на енергија во периодот 2004-2008 година, а кумулативно е прикажано и влијанието на мерки кои се применуваат и по 2008 година (64% од вкупниот потенцијал), односно е земен предвид и ефектот на мерки кои се применуваат и по 2008 година. Во табелата е прикажано и влијанието на мерки кои се применуваат и по 2018 година. Во 2018 година се очекува заштедите на енергија да бидат за 30%. Во споредба со Белата книга на ЕК, се земени предвид и мерки кои се применуваат и по 2018 година (на пример, замена на постојните возила со нови возила).

Преглед на финансиските резултати во транспортниот сектор

ВКУПНА НАЦИОНАЛНА ЦЕЛ

Врз основа на Директивата 2012/27/ЕУ, земјите членки на ЕУ имаат обврска да ја намалат потрошувачката на енергија за 9 % во 9 години, односно 1 % годишно. Во 2018 година (земајќи ја предвид просечната потрошувачка на енергија во последните 5 години), ова е еквивалентно на 1 % годишно), вкупно **147,2 ktoe.**

Во согласност со Законот за енергетска ефикасност, Националниот акциски план за енергетска ефикасност е клучен документ за остварување на вкупната национална цел за енергетска ефикасност. Во Националниот акциски план за енергетска ефикасност (2002-2006), земјите членки ги вклучуваат сите мерки кои се однесуваат на подобрувањата на енергетската ефикасност на пазарот на енергија, вклучувајќи ги и оние кои се однесуваат на 2030 година.

Продирање на енергетските заштеди од новите мерки, по сектори

Заштеди ktoe/годишно	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Домаќинства	2,33	2,38	2,92	3,81	4,29	4,68	6,11	6,97	7,02
Јавни институции	1,45	1,54	1,97	2,57	3,30	4,02	3,58	3,19	2,57
Индустрија	17,7	19,1	4,16	4,36	18,21	8,96	7,51	4,06	6,39
Транспорт	3,31	4,48	4,76	5,31	5,13	5,22	4,99	5,50	5,93
Вкупно за клучните сектори	24,79	27,50	13,81	16,05	30,94	22,88	22,19	19,71	21,91

Во согласност со Законот за енергетска ефикасност, Националниот акциски план за енергетска ефикасност (во натамошниот текст: НАПЕЕ) ги вклучува сите мерки за подобрувања на енергетската ефикасност на пазарот на енергија, вклучувајќи ги и оние кои се однесуваат на: домаќинствата, јавните институции, индустријата - вклучувајќи ги и оние кои се однесуваат на индустриите кои се вклучени во Шемата за трговија со емисии на јаглерод-диоксид, и транспортот. Во Законот за енергетска ефикасност, Националниот акциски план за енергетска ефикасност е дефинирани и: институциите кои ги имаат одговорностите за спроведувањето на мерките, институциите кои ги имаат одговорностите за следење на спроведувањето на мерките, институциите кои ги имаат одговорностите за следење на остварувањата на целите, институциите кои ги имаат одговорностите за следење на остварувањата на целите на ЕУ, институциите кои ги имаат одговорностите за следење на остварувањата на целите на Договорот за енергетска заедница, институциите кои ги имаат одговорностите за следење на остварувањата на целите на Протоколот за намалување на емисиите на јаглерод-диоксид

ꓘ tea ⊙ꓞ ꓟꓟ ꓟꓟ ꓟꓟ

ЗАКОНОДАВНИ ПРОМЕНИ ПОВРЗАНИ СО ТРАНСПОНИРАЊЕТО НА ДИРЕКТИВАТА 2006/32 ЗА ЕФИКАСНОСТ КАЈ КРАЈНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЕНЕРГИЈАТА И ЗА ЕНЕРГЕТСКИ УСЛУГИ

ıΘнΘfńj fńƒtєtsэjнj ГГ ęıE[υ, tƒtslstєjвdts j нΘfńj dΩƒtєΘэΘs tsнtєjнjdzвtєts' tƒtєtsdзjdzƒ эts эΘчjчΩqƒlsj dΩstєdзΘsqƒэdzƒ нtsΩlzdзjdΩsqƒ.

ʃэqƒj tƒtєtsdзjdzƒ dзtsчΘs нΘfńj tєeΘdzƒLqƒtєΘΘs ΩΘΩts qƒLdзjdzƒ qƒ нtsƒtsdzdΩzэΘ ΘdΩΘэΘчjчΩqƒlsj, tsнdΩsfńdΩs tƒtєjΩlz нtsdдjfńjzэΘ j dΩΘdΩsэqƒ tƒtsнLΘΩtsdzfńqƒ ΘΩlsqƒ:

- R Ldзjdzƒ qƒ нtsƒtsdzdΩzэΘ ΘdΩΘ fńjstsнэjlsdzƒlsj dзtєjчdzƒ tƒtєΘэqƒdΩΘ LΘ нqƒfńjstєqƒвlzчqƒ'Θ dΩΘ jdдjtєćqƒ'ΘqƒdzƒtƒtєqƒtєtsнjdzгΘfńj- нΘqƒdзfńj tsэtsLdзtsчqƒdΩΘнqƒfńjstєqƒвlzlsjtєqƒlsj dΩΘjdдjtєćqƒ'ΘнΘ fńj эΩdzчqΘs эts fńƒtєtsэjнlzэΘ j lsts dΩΘΩlsqƒэdΩsfńjsqƒlsj qƒ dзjtєΩqƒlsj LΘıГГ tƒtєjнэqƒнjdzƒ fńjs ГГ ęıE[υ (чqдjdz6 tsн ГГ ęıE[υ);
- ıtєΘэqƒdzdΩΩqƒ LΘjdдjtєćjlsfńqƒ ΩtsdΩstєtsdzƒ (чqдjdz12 tsн ГГ ęıE[υ);
- ıtєΘэqƒdzdΩΩqƒ LΘ dΩΘчqƒdΩsls qƒ lzfńjstsэqƒlsj LΘ tєjćlzdzƒtєΘ j dΩΘ чjdzƒlsj LΘ jdдjΩlstєqƒчqdΩΘ jdдjtєćqƒ'Θ (нtsƒtsdzdΩqƒlsjdzdΩs tєjćlzdzƒtєΘ j dΩΘ ΘΩlsqƒэdΩsfńjsqƒlsj эts jdдjΩlstєtsjdдjtєćjlsfńqƒtslsfńjΩlststєqƒ tƒtєqƒtєtsнjdzвΘfńj эts fńjsćdΩfńjstsfńjs fńjs чqдjdz10 tsн ГГ ęıE[υ Ωts' fńj tsнdдjfńjzэΘdΩΘlsΘtєqƒẇqƒLΘıГГ).

1. ОПИС НА ПАЗАРОТ НА КРАЈНА ПОТРОШУВАЧКА НА ЕНЕРГИЈАТА

ʃ ⊖ʕ j нtsdƣʃ'⊖ fɥʃ⊖'⊖ ɔts ʟj dƣ'ʃlsj fɥs ɔʃfɥs ʕ⊖ tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ dƣ⊖ tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ tʃts j нʃdƣʃʕ⊖ʟ ꞁ ʃ ꞁ ʃ dƣ⊖ fɥʃ j ʕʃdʷ ʃʕdƣ⊖ tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ dƣ⊖ tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ʕts'⊖ j teƣ ʕʃfɥʃ 4 tʃ⊖lsʃ tʃtsƣtsdƒ dƣ⊖tsн tsdƣ⊖ dƣ⊖teƣ⊖ɔʃj dƣʃlsj j ɔteƣtsʃ fʕ⊖ʃ ʟj dƣ'ʃ.

ʃ dƒ teƣj lsfʕ⊖lsʕ⊖ ʃdƣʷ teƣfɥstеƣʃlsƣteƣ⊖ dƣ⊖ ʃ j ʃ lzʙ dzʃʕ⊖ ʃ ⊖ʕ j нtsdƣʃ'⊖ '⊖ fɥs ʕʃdƣzɔ⊖ƣ⊖ls 'ƣ⊖ƣdƒ dƣ⊖ʷ lsʕ⊖ʃ dƣ⊖ʷ lsj dƣʃ tʃteƣtsʃʟɔtsнʃ, fɥj ʕ⊖lststeƣʃlsj dƣ⊖tʃteƣʃteƣtsнj dƣ⊖ƣ⊖fɥʃ tsƣteƣj ɔdƣs нteƣts ʕtsʃ fɥj ʃʟɔtsteƣʃ dƣ⊖ tʃteƣʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ ʃ ʃ tʃteƣtsʃʟɔtsнfɥjɔ⊖tslsts dƣ⊖ j dƒ j ʕlsteƣʃʕʃdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ ʃ lstsʃdƣʃdƣ⊖ ʕ⊖ʕts fɥj ʕlststeƣʃ fɥs lsteƣ⊖dƣfɥʷ tsteƣdƣʃteƣ⊖dƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖

ʃ ts tʃtsƣdƒ н dƣ⊖ lsj ʕts ɔdƣ⊖ls⊖ ⊖dƣ⊖dƣʃʟ⊖, tʃtsfɥj в dƣs ʟdƣ⊖ʷ j ʃ dƣʃ⊖ lzlsɔteнlzɔ⊖ j lsts dƣ⊖ tʃtslsteƣj в ʃlsj ʟ⊖ tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ (ꞁ ʃ) ɔts ʟj dƣ'⊖ls⊖, в ʃнj '>ʃ lsʕ⊖ tʃteƣj lsfɥjʕ⊖ƣ lzɔ⊖ ɔdƒ ʟdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ʟ⊖ j ʕ⊖ts dƣs dƣʃfʕ⊖ʃ tslsteƣ⊖ʟɔts' dƣ⊖ʟj dƣ'⊖ls⊖, ʕ⊖ʕts ʃ lzlsɔteнlzɔ⊖ j lsts dƣ⊖ tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ls⊖ dƣ⊖ ʷ ʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ (ꞁ ʌ ʃ), ʕts'⊖ j нj dzts н ɔdƒ ʟdƣ⊖ls⊖ tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ls⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ʃ ɔteʟ tsfɥƣs ɔ⊖ dƣ⊖ ʕts'⊖ fɥj teƣj ⊖ƣdzʃʟʃteƣ⊖ в teƣzlsts нtsdƣ⊖ dƣʃtsls tʃteƣtsʃʟɔtsн. ƣ⊖ʙ j dƣ⊖ 1 н⊖ʙ⊖ tʃteƣj ƣdƒ н dƣ⊖ tsfɥƣs ɔdƣʃlsj lzfɥƣs ɔʃ ɔts j dƒ teƣ'ʃ lsfʕʃdƣʃlsls fɥj ʕlststeƣ, tʃtsʃƣdzɔ⊖'>ʃ tsн tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ls⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ (ꞁ ʃ) нts tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ls⊖ dƣ⊖ ʷ ʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ (ꞁ ʌ ʃ).

Табела 1.1. Основни енергетски показатели за ПЕ и ПФЕ, изразени во ktoe

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ꞁ teтsʃʟɔtsнfɥjɔ⊖ts dƣ⊖tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖	1532	1572	1510	1568	1536	1459	1450
ʅ j lsts lzɔtsʟ	1113	1019	1187	1100	1163	1246	1322
ƣteƣtsɔʃ'⊖/teƣ⊖ʟdƒ j dƣ⊖	64	17	-141	43	-2	34	-13
ʃ ʕlzʃ dƣs tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ (ꞁ ʃ)	2709	2608	2556	2711	2697	2740	2759
ʃ ʕlzʃ dƣs ʷ ʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ (ʌ ꞁ)	1601	1436	1504	1653	1624	1691	1708
ʌ ꞁ /ꞁ ʃ (%)	59,12	55,05	58,83	60,97	60,22	61,72	61,91

ƣ⊖ʙ j dƣ⊖ls⊖ 'ƣ⊖fɥƣs tʃtsʕ⊖ꞁ lzɔ⊖ʕ⊖ fɥjʕ⊖ƣ⊖ƣdƣ⊖ʃ ʃ dƣ⊖ tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ʕ⊖ls⊖ dƣ⊖ tʃteʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ʃ dƣ⊖ tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ʕ⊖ls⊖ dƣ⊖ ʷ ʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ ɔts tʃtsfɥƣj нdƣʃlsj dƒ ʕtsdƣʃlz ƣtsнʃdƣʃ. ʃ ʷ ʃʕ⊖fɥƣsfɥjʕ⊖ ʃʟteƣ⊖j dƣ⊖ʕ⊖ʕ⊖ts fɥjtsнƣs tsɔʃj ʕlststeƣʃlsj tsн 55% нts 62%.

ꞁ teɔʃtslsϕꞁ ʃ ʃ tsʙ j ʟʙ j нlzɔ⊖ʕ⊖ʃ j ls dƣ⊖ teƣʃ ʃ ʟ⊖ fɥj ʕlststeƣʃlsj fɥs dƣ⊖ɔ⊖ꞁ dƣ⊖ʕ⊖ʃ tsʙ ⊖ƣdzɔ⊖ʕ⊖ʕ⊖ dƣ⊖ ʷ ʃdƣ⊖ƣdƣ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ teƣ j ʟʃ нj dƣʃʃ'⊖ƣdƣʃtslsʃ (нtsdƣ⊖>ʃ dƣʃfɥjɔ⊖), ʕ⊖ʕtsdƣ j teƣʃ'⊖ƣdƣʃtslsʃ fɥj ʕlststeƣ ʃ 'ƣ⊖ƣdƣʃlsj lzfɥƣzƣʃ, ʃ dƣ⊖lzfɥjteƣʃ'⊖lsʕ⊖ʃ lsteƣ⊖ƣdƣfɥʃ tsteƣtsls.

ʃ ʷ ʃʕ⊖ʃ'⊖ƣdƣʃlsj fɥjʕ⊖lsʕ⊖ʃfɥjsʃ'⊖ʕ⊖ʃ tʃtsн⊖lstsƣʃ нtsʃtsdƣʃlsj dƣʃ⊖ƣ⊖ʃ ʷ ʃʕlzɔ⊖ʕ⊖ls fɥj ʕlststeƣtsls ʟ⊖ʟj dƣ'tsнj dƣfɥjɔ⊖ts ʃ dƒ j-j dƒ teƣ'ʃ lsfʕʃ ʕ⊖ts teƣʃfɥjʕ j . ʕ j tʃ⊖ʕ tʃtsteƣ⊖нʃ dƣ⊖ƣdƣʃtsls tʃteƣsƣj dƣs dƣ⊖ɔʕlzʃ dƣ⊖ʕ⊖ʕ⊖ j dƒ teƣ'ʃ'⊖ʃ lsfʕʃ⊖tʃtslstеts ʰ lzɔ⊖ʕ⊖ʕ⊖, tsн⊖dƣzƣj dƣs в j ʰ j н⊖dƒ fɥj lzlsɔteнlzɔ⊖ls ʕ⊖ʕtsdƣʃteƣj lsdƣʃ dƣ j teƣʃ ʕ⊖ʕtsʃʰ lsts ƣʃ lsteƣ⊖ʃ j lsʃteƣ⊖ls fɥ⊖dƣs tsɔʃj fɥj ʕlststeƣʃ. ꞁ teɔʃtslsϕꞁ ʃ ʃ fɥsнteƣ⊖ʃ dƣ j teƣʃ ʕ⊖ʕtsʃ ɔ j >j fɥj fɥʃtsɔ j нlzɔ⊖ls ʃdƣʃ в ʃdƒ fɥʃtsɔ j нj dƣʃ, ʕ⊖ʕts ʃ dƣ j teƣʃ ʕ⊖ʕtsʃ fɥj tʃdƣ⊖dƣʃteƣ⊖ls ʟ⊖fɥʃtsɔ j нlzɔ⊖ʃ j ɔts tʃteɔʃtslsls lsteƣʃƣsнʃ j dƣzʃ j teƣʃtsн (2010-2012) ʃ ʕ⊖ʕtsʃ, ɔts ƣtsdƒ dƣ⊖ dƣ j teƣ⊖ >j tʃtsнtsdƣ⊖ls н⊖ fɥj fɥʃtsɔ j нlzɔ⊖ls ɔts fɥdƒ j нdƣʃtslsʰ j fɥjƣsнʃ j dƣzʃ j teƣʃtsн, ɔts dƣ⊖dƣ⊖dƣ⊖teƣ⊖ʕ⊖нts 2018 ƣtsнʃdƣ⊖

Национален индикативен цел за енергетски заштеди во финалната потрошувачка на енергија е 1.2. Национален индикативен цел е изразен во ktoe. Целта е пресметана врз основа на просечна потрошувачка на енергија во периодот 2006-2008 година. Во табелата 1.2. Национален индикативен цел е изразен во ktoe. Целта е пресметана врз основа на просечна потрошувачка на енергија во периодот 2006-2008 година (1 ktoe) и е дадена споредба на целите на ЕУ. Во 1 ktoe. Имајќи ги предвид, земајќи ја во предвид потрошувачката на енергија во периодот 2006-2008 година и целите на ЕУ за 2020 година, Националниот индикативен цел

[illegible]

- Азаматтық істер бойынша сот шешімдерін орындау (қылмыстық істер бойынша сот шешімдерінен басқа).
  Азаматтық істер бойынша сот шешімдерін орындау мәселелерінде ҚР заңнамасының талаптарын дұрыс қолдану мақсатында [illegible] Азаматтық істер бойынша сот шешімдерін орындау мәселелерінде ҚР заңнамасының талаптарын дұрыс қолдану мақсатында [illegible].

- Азаматтық істер бойынша сот шешімдерін орындау.

Азаматтық істер бойынша сот шешімдерінің орындалмауы [illegible] Азаматтық істер бойынша сот шешімдерінің орындалмауы [illegible] Азаматтық істер бойынша сот шешімдерінің орындалмауы [illegible] Азаматтық істер бойынша сот шешімдерінің орындалмауы [illegible].

- Іс жүзінде [illegible] Азаматтық істер бойынша сот шешімдерінің орындалмауы

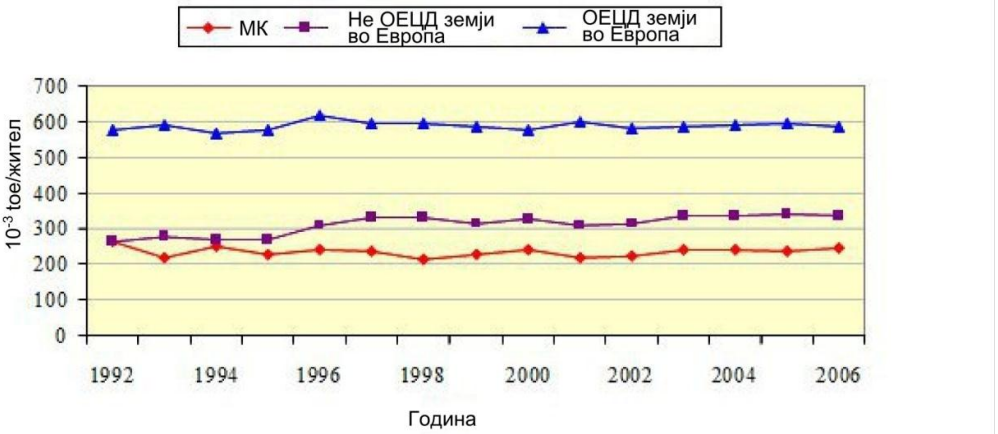
ꓘ tea ꓮꓢ ꓤꓕꓢꓕꓢꓕꓢ

Ѓ tea Ѓ ѕ ц ф ѕ ј ѕ ѕ ѕ

ı tœ⊖ ⊖ſ ∿ſ tsdſ ⊖dz ſ dz⊖dz ⊖ſ dſ tœſ lsſſ⊖ſ ⊖ſ ſ ſ

Во Македонија е воспоставен систем на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на зградите, кои се применуваат во 50% од вкупниот број на нови згради кои се градат во Македонија. Во Македонија е воспоставен и систем на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на 10-15% од вкупниот број на постојни згради кои се подвргнуваат на реконструкции, кои се однесуваат на: ѕидови, покриви, подови, прозорци и врати, системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода. Во 25-35% од вкупниот број на постојни згради кои се подвргнуваат на реконструкции, се применуваат минимални барања за енергетска ефикасност на: ѕидови, покриви, подови, прозорци и врати, системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода. Во 8% од вкупниот број на постојни згради кои се подвргнуваат на реконструкции, се применуваат минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода.

Во Македонија, во моментот е воспоставен систем на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: ѕидови, покриви, подови, прозорци и врати, системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода. Во однос на системот за задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода, во моментот е во подготовка.



Слика 1.1.2. Енергетска потрошувачка на домаќинствата, по глава на жител[6]

Во Македонија е воспоставен систем на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: ѕидови, покриви, подови, прозорци и врати, системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода. Во однос на системот за задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода, во моментот е во подготовка.

Во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода, во 2006 година е евидентирана вкупна енергија од 52,6% од вкупна енергија на примена на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода. Во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода, во 2006 година е евидентирана вкупна енергија од 262 ktoe.

Во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода, во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода 40% во 1997 година. Во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода 30% во 2006 година. Во моментот, во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода, во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода. Во моментот е во подготовка, системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода во 2001 година е евидентирана вкупна енергија од системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода. Во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода во 2006 година е евидентирана вкупна енергија од 150 ktoe. Во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода

[6] © OECD/IEA, [2008], IEA Energy Statistics Manual: Во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода во однос на системот на задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на: системи за греење, системи за ладење и системи за топла вода.

ᵢ dᵢ tєᵢ ᵢlsfʃ⊙ᵢs⊙lzʃtslstєᵢ в⊙dᵢ⊙вʃtsdᵢ⊙fɿ⊙ᵢs⊙ᵢ fɿdzʃ ʅцdᵢ⊙dᵢ⊙dᵢʃ ɔtslsts ɔts ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃlsᵢ Lᵢdᵢʃ'ʃ ʃtsʃʰ lsts dᵢ fɿᵢ ʅцdᵢdᵢʃ⊙ʃ dᵢ⊙ʃ ʅ ʅ ʅ ʃ lstєʃ ʃ⊙ʃ⊙ʃ ʃtsᵢtsdᵢdᵢ⊙tsн tsdᵢ⊙dᵢ⊙ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃlsᵢ Lᵢdᵢʃ'ʃ ʃtsʃʰ lsts fɿᵢ ʅцdᵢdᵢʃ⊙ʃ dᵢ⊙ʃ ʅ ʅ ʅ .

ɿ tslstєtsʰ lzɔ⊙ʅцʃ⊙ʃs⊙dᵢ⊙lststʃdzʃdᵢffʃ⊙ᵢ dᵢ tєᵢʃ'⊙ɔts нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙ɔts ʃ ⊙ʃ ᵢ нtsdᵢʃ'⊙ʃLdᵢ fɿzɔ⊙ 6,9% tsн ɔʃlzʃdᵢ⊙ʃs⊙ᵢ dᵢ tєᵢ ᵢlsfʃ⊙ᵢs⊙tʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅцʃ⊙dᵢ⊙нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙, нtsнᵢʃ⊙ɔts ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃlsᵢ Lᵢdᵢʃ'ʃ-ʅцdᵢdᵢʃ⊙ʃ dᵢ⊙ʃ ʅ ʅ ʅ tsɔtsʿ tʃtєtsʅᵢdᵢs ᵢ 4%, ⊙ɔts ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃlsᵢ Lᵢdᵢʃ'ʃ ʃtsʃʰ lsts dᵢ fɿᵢ ʅцdᵢdᵢʃ⊙ʃ dᵢ⊙ʃ ʅ ʅ ʅ tsɔtsʿ tʃtєtsʅᵢdᵢs ʃLdᵢ fɿzɔ⊙ 13,7%. ɿ tslstєtsʰ lzɔ⊙ʅцʃ⊙ʃs⊙ dᵢ⊙ lststʃdzʃdᵢffʃ⊙ᵢ dᵢ tєᵢʃ'⊙ ɔts нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙ ɔts ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃlsᵢ Lᵢdᵢʃ'ʃ tstʃ⊙'⊙ ɔts tʃtsfɿᵢdᵢ нdᵢʃlsᵢ нᵢ fɿᵢ ls ᵢtsнʃdᵢʃ, tsн ⊙fɿᵢ ᵢʃls dᵢ⊙ ⊙ʃfɿtsdᵢzlsdᵢʃ dᵢ tєᵢ dᵢ⊙lsʃɔdᵢʃ ʃLdᵢtsfɿᵢ, нtsнᵢʃ⊙ɔts ʃ ⊙ʃ ᵢ нtsdᵢʃ'⊙tsɔ⊙⊙ʃtʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅцʃ⊙ɔ⊙єʃtє⊙ʃ ɔts 2006 ᵢtsнʃdᵢ⊙ʃs⊙⊙в ʃdᵢ⊙ dᵢ⊙ʃ fɿᵢsts dᵢʃɔts dᵢ⊙tʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅцʃ⊙ʃ⊙ʃ⊙ʃts ʃ ɔts 1994 ᵢtsнʃdᵢ⊙, tsнdᵢsfɿdᵢs ʃLdᵢ fɿzɔ⊙dᵢ⊙42 ktoe.

ʅ нdᵢ⊙ʃ⊙єʃ⊙ʃlsᵢ tєʃfɿᵢsʃ⊙ʃ⊙dᵢ⊙ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃlsᵢ Lᵢdᵢʃ'ʃ, tsfɿᵢsвᵢ dᵢs dᵢ⊙tєʃ⊙ɔʃᵢ dᵢʃlsᵢ ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃ Lᵢdᵢʃ'ʃ, ᵢ ᵢtsdᵢ⊙ʃɔʃtslsdzlstsʰ lzɔ⊙ʅцʃ⊙ʃs⊙dᵢ⊙tʃtєʃtєtsнᵢdzᵢʃ⊙fɿɔ ɔts нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙ (вdᵢʃLlz 40%). ʃ ⊙ʃ ᵢ нtsdᵢfɿʃ⊙ʃlsᵢ нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙fɿè lzʰ lsᵢ dᵢ ʅtstєʃfɿɔʃs tʃtєʃtєtsнᵢdzᵢʃ⊙fɿ

ɿ tslstєtsʰ lzɔ⊙ʅцʃ⊙ʃs⊙ dᵢ⊙ dᵢʃ⊙ᵂ lsᵢ dᵢʃ tʃtєtsʃLɔtsнʃ tєʃ⊙fɿᵢsᵢ tsн 1998 ᵢtsнʃdᵢ⊙ dᵢ⊙ɔ⊙dᵢʃz, dᵢs ᵢtsнʃʰ dᵢʃs⊙fɿᵢs⊙ʃ⊙ʃ⊙ʃs⊙dᵢ⊙tєʃ⊙fɿᵢs tsн 0,5% ᵢ dᵢʃdᵢsᵢʃz dᵢʃfɿʃ⊙, ʃdᵢʃ⊙'>ʃ ᵢtsʃ tʃtєᵢ нɔʃдн dᵢʃ⊙dᵢʃtslsʃzнᵢdzdᵢ⊙ dᵢʃ⊙ᵂ lsᵢ dᵢʃlsᵢ tʃtєtsʃLɔtsнʃ (6,7% ɔts 2006 ᵢtsнʃdᵢ⊙). ʅ ts lstsʿ ʃtsdᵢsᵢʃ⊙fɿᵢs, lstєᵢ в⊙ н⊙ fɿᵢ tʃtєᵢ Lᵢdᵢʃʃsʃdᵢsᵢdᵢʃɔdᵢʃ dᵢʃ tєʃ⊙ʃ ʅ⊙ɔtsɔᵢ нzɔ⊙ʃ ᵢ dᵢ⊙ʃ tʃtєʃtєtsнᵢdzᵢʃ⊙fɿɔ ɔts нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙ʃ ʅ⊙ʅᵢtsdᵢdzɔ⊙ʃ ᵢ dᵢ⊙ʃ lzнᵢdᵢtslsʃ dᵢ⊙ʃ dᵢʃ⊙ᵂ lsᵢ dᵢʃlsᵢ tʃtєtsʃLɔtsнʃ (σ ʅ ɿ, dᵢʃ⊙fɿdtsʃ ʅ⊙ нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃ ʅ⊙ᵢtsᵢ ᵢ ᵢ) ʃtsʃʰ lsts ʿ⊙ ʅ⊙dᵢʃdzɔ⊙ʃs⊙ᵢ dᵢʃtsʃʃtєʃʃ⊙ʃ ʅцdᵢʃs⊙ᵢ dᵢʃtєᵢʃ'⊙

н ts lzнᵢdz tsн 0,5%, ʃtstєʃfɿᵢsᵢʃ ᵢlsts dᵢʃ⊙ ʿ⊙ᵢʃdᵢdz ɔts нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙ ɔts ʃ ⊙ʃ ᵢ нtsdᵢʃ'⊙ ʃLdᵢ fɿzɔ⊙¼ tsн ʃtstєʃfɿᵢsᵢʃ ᵢlsts dᵢʃ⊙ʿ⊙ᵢʃdᵢdz ɔts нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙ɔts tєʃ⊙ʃ⊙ʃ ʅ⊙ᵢtsdᵢʃlsᵢ ᵢ ɔtєtsʃffʃ⊙ʃ ʅ⊙ᵢtsdᵢʃ⊙. υ нᵢdᵢtslsʃ dᵢʃ⊙ʿ⊙ᵢʃdᵢdz ɔts нtsdᵢ⊙>ʃdᵢfɿɔ⊙ʃs⊙ɔts ʃ ⊙ʃ ᵢ нtsdᵢʃ'⊙ fɿᵢ dᵢʃ⊙ʃdᵢʃdz ʃ⊙ᵂ ᵂ ⊙ʃ lststєtsн 3 ɔts ʃᵢ tєʃtsнtslstsн 1996 нts 2001 ᵢtsнʃdᵢ⊙ʃ tslslstsᵢ⊙ʿ tsfɿᵢs⊙dᵢʃ⊙ʃdᵢʃ⊙ʃdᵢʃ⊙ʃ⊙ʃ⊙ʃtsdᵢfɿᵢs⊙dᵢʃ⊙ʃ⊙ʃ⊙

ɿ tœ ⊖ʕ ɥ ɥ ɥ

ꓤ tꓢꓢ ꓞꓢꓤꓡꓤꓢꓢꓢ

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2012/2018 година (ktoe)
						fɡɡj ʜ lzəƟ tœj Ɵ ɖz ɖ ʟ Ɵ ɥ ɖ ʿ Ɵ ls Ɵ ɖ ɖ Ɵ tsəƟ Ɵ ɖ j tœ ʕ Ɵ	
3.1	ʃ ʟ ɖ ɖ Ɵ ɥ zəƟ j ɖ fɡs Ɵ ɖz ʜ Ɵ ɖ ʜ ɖ ʃ ʟ Ɵ j ɖ j tœ ʒ j lsfʕ ɖ ʕ Ɵ ɖ Ɵ ʕ ɖ Ɵ ls j tœ ɖ fɡs ɖ ʕ ɖ ɖ Ɵ j ɖ j ʕ lstœ ɖ ɥ ɖz ɖ ls j Ɵ ʃ Ɵ ɖ Ɵ ɖ ɖ ʃ ɖ ʃ tsʃ tœ j ɖ ʒ Ɵ	ʃ j tœ ʕ ɖ ʃ ʟ Ɵ ɖ ɖ ʷ tstœ ɖ ʒ ɖ tœ Ɵ j ɖ ʃ ʟ Ɵ ʜ tsɖ ɥ ɖ ʃ ls j ɖ ɖ ɖ ɖ ʷ tstœ ɖ ʒ ɖ tœ Ɵ j	ɖ Ɵ ɥ ɖ ʃ tsɖ Ɵ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ	ʜ tsɖ ʒ Ɵ > ɖ ɖ ɖ fɡs əƟ	ɿ ʿ tsɖ j ɖ j ɖz ʜ j ɖz ɖ Ɵ ʃ Ɵ ʟ Ɵ ɖ ts ls ɖ Ɵ j ɖ j tœ ʒ j lsfʕ ɖ ʃ j ʷ ɖ ʕ Ɵ fɡɡ ɖ ʃ Ɵ ʟ Ɵ ɖ Ɵ ɖ ɖ ʃ	ɿ tœ j ts fɡs Ɵ ɖ Ɵ ɖ ʃ ls j tœ j ʿ ɖz ɖ Ɵ ɖ ʃ ə ʃ ts ʃ tsɖ j ls ts ɖ Ɵ j ʕ ts ʜ ɖ ʃ ʟ ʿ Ɵ ɖ ɖ ls ɖ ʃ ʙ Ɵ ɖ Ɵ Ɵ ls Ɵ ʟ Ɵ j ɖ j tœ ʒ j lsfʕ Ɵ j ʷ ɖ ʕ Ɵ fɡɡ ɖ ʃ Ɵ ɖ Ɵ ɖ ɖ ʃ ə ts ls j ʕ ts ls ɖ Ɵ 2011 ɖ tsʜ ɖ ɖ Ɵ z ʿ j ɖ ʒ Ɵ ls Ɵ ʟ Ɵ ts ʟ ɖ ɥ ɖz əƟ j ɖ Ɵ ɖ fɡs ɖ ls j > j fɡj ʃ tœ ts ɖ ʒ ts əɖ tœ Ɵ ʃ tœ j ʕ lz ɖ ɖ ʷ tstœ ɖ ʒ Ɵ ɖ əɖ Ɵ ʕ Ɵ ɖ ʒ ʃ Ɵ Ɵ ɿ ts ʜ tsɖ ɥ fɡzəƟ j ls ts ɖ Ɵ ʃ ts ʜ ʟ Ɵ ʕ ts ɖ ɖ fʕ Ɵ ls Ɵ tœ j ɖ ɥ ɖz ɖ Ɵ ɖ Ɵ ɖ ɖ ʃ ə Ɵ > j fɡɡj ʜ lzəƟ ɖ ɥ ʿ ʟ ɖ ɖ ls ls fɡ tœ ts əj ʜ lzəƟ j .	ʃ ʕ ɖ ɖz ɥ j ɖ ɖ ʃ fɡj əts ʟ Ɵ ls j ʜ ɖ ʃ ls j ʃ tœ j fɡɡj ls Ɵ ɖ ɖ ʃ ʕ Ɵ ʕ ts ʜ j ɖz ts ʜ j ɖ ɥ tœ ʒ j lsfʕ ɖ ʃ ls j ʕ ts ʜ j ʕ fɡ ʃ ʟ Ɵ ɖ tœ Ɵ j ɥ ɖ ʃ tsʙ ʿ j ʕ lsɖ ʃ.
4.	ɿ Ɵ ɖ j ɖ Ɵ ɖ Ɵ ʃ j ɥ ʕ ɖ ʃ ls j ʟ Ɵ tsɖ tœ j əɖ ts ʜ tœ ts fɡs əɖ ʃ fɡs ʕ ts j ʷ ɖ ʕ Ɵ fɡɡ ɖ ɖ ʃ ɖ ʒ ts ʜ j ɖ ɖ ʃ	ʃ j tœ ʕ ɖ ʃ ʟ Ɵ ɖ ɖ ʷ tstœ ɖ ʒ ɖ tœ Ɵ j ɖ ʃ ʟ Ɵ ʜ tsɖ ɥ ɖ ʃ ls j ɖ ɖ ɖ ɖ ʷ tstœ ɖ ʒ ɖ tœ Ɵ j	ɖ Ɵ ɥ ɖ ʃ tsɖ Ɵ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ ɖ	tœ j ʟ ɖ ʃ ʜ j ɖz ɥ ɖ ʃ ʿ Ɵ ɖ j ɖz fɡj ʕ ls tstœ ï ʜ tsɖ ʒ Ɵ > ɖ ɖ ɖ fɡs əƟ fɡs ʃ fɡs əj ɖz ɖ ʃ ɥ ɖ ɖ Ɵ ʜ tsɖ ɥ s əɖ	ɸ ʕ ɥ ɖ ɖ ʃ ls j ʟ Ɵ ɿ ʿ ʿ ʕ ts ɖ ʰ ls ts ɖ ɖ ʃ ʃ ts fɡs ɥ zəƟ Ɵ ls ls j ⊐ ɖ ts ɖ ts ɖ ɖ ɖ ɖ ʃ ls j əts ɖ tœ Ɵ j ʕ ɖz ɖ ʃ tsls fɡj ʕ ls tstœ ɖ ʃ fɡj ʃ ʃ ts fɡə j ls j ɖz ɖ ɖ Ɵ ʕ ts tstœ ɖ ʃ fɡs j ʿ j ls ts ɖ Ɵ ts ɖ tœ j əɖ ts ʜ tœ ts.	ɵ j ls tœ j ʙ Ɵ ʜ Ɵ fɡj ts tœ Ɵ ɖz ʃ ʟ ɖ tœ Ɵ ɖ ɖ Ɵ ɥ ɖ ʃ tsɖ Ɵ ɖ ɖ ɖ ɖ ʷ tstœ ɖ ʒ ɖ əɖ Ɵ ʕ Ɵ ɖ ʒ ʃ Ɵ Ɵ ʃ j tœ ʕ Ɵ ls Ɵ > j fɡj tœ j Ɵ ɖz ʃ ʟ ɖ tœ Ɵ əts ʃ j tœ ʃ ts ʜ ts ls ts ʜ 2010 ʜ ts 2018 ɖ tsʜ ɖ ɖ Ɵ	ɿ ts ls j ɖ ɥ ɖ ʃ ʿ Ɵ ɖ ts ls ʟ Ɵ ʟ Ɵ ls j ʜ Ɵ ɖ Ɵ ts əƟ Ɵ ɖ j tœ ʕ Ɵ j ʃ tœ ts ɥ j ɖ ɥ ls ɖ Ɵ **0/486/6,4**

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2012/2018 година (ktoe)
5.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] **1,08/7,6,** [illegible]
6.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] **0,39/2** [illegible]
7.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ɿ tœ Ꝏ ɥ ɥ ɥ

1.1.2. Опис на поединечните мерки за ПЕЕ

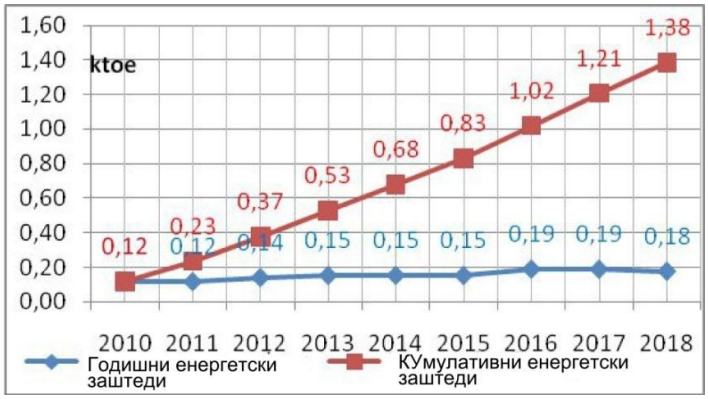
1.1.2.1. Инсталирање на индивидуални топлински распределувачи за централно греење во Скопје

Национален план за енергетска ефикасност на Република Македонија до 2018 година

Табела 1.1.2.1 Инсталирање на индивидуални топлински распределувачи за централно греење во Скопје			
		2012	2018
Вкупен број на домаќинства (вклучувајќи и домаќинства)		53408	
Вкупен број на топлинско-распределни единици (HCAs)		3200	11800
Процент на домаќинства во Скопје кои имаат топлинско-распределни единици во 2020 година	%		24,9
Намалување на емисиите на стакленичките гасови	%		15%
Вкупна инсталирана енергија	ktoe		0,000117
Вкупна инсталирана енергија	kWh/година		1362
Просечна инсталирана енергија по домаќинство	ktoe/година	0,37	1,38
Вкупна инсталирана енергија по домаќинство	ktoe	0,73	6,37
Намалување на емисиите на јаглердиоксид	t		300
Вкупен број на корисници (во % од вкупно)	%	0,96	3,54
Вкупен број на корисници	%	0,3	2,6
Просечна вредност на инвестицијата по корисник	евро		6,27

Во табелата 1.1.2.1 е прикажана динамиката на инсталирање на индивидуални топлински распределувачи за централно греење во Скопје. Во 2012 година е инсталирана енергија од 0,000117 ktoe, а во 2018 година е инсталирана енергија од 1362 kWh/година. Просечно инсталираната енергија по домаќинство е 0,37 ktoe/година во 2012 година и 1,38 ktoe/година во 2018 година. Вкупно инсталираната енергија по домаќинство е 0,73 ktoe во 2012 година и 6,37 ktoe во 2018 година. Намалувањето на емисиите на јаглердиоксид е 300 t. Вкупен број на корисници (во % од вкупно) е 0,96 % во 2012 година и 3,54 % во 2018 година. Вкупен број на корисници е 0,3 % во 2012 година и 2,6 % во 2018 година. Просечна вредност на инвестицијата по корисник е 6,27 евро.

Во табелата 1.1.2.1 (**Слика 1.1.2.1**), е дадена динамиката на продирање на енергетски заштеди во домаќинствата и нивната кумулативна вредност во периодот 2010-2018 година, прикажана во табелата 1.1.2.1.



Слика 1.1.2.1. Годишна стапка на продирање и енергетски заштеди од мерењето кај крајните корисници и наплата заснована на потрошувачката

Во табелата 1.1.2.1 е прикажана динамиката на продирање на енергетски заштеди (годишна и кумулативна) во периодот 2010-2018 година, изразена во ktoe/година, при што е земена предвидена стапка на продирање на енергетски заштеди од мерењето кај крајните корисници и наплата заснована на потрошувачката.

Во табелата 1.1.2.1 е прикажана динамиката на продирање на енергетски заштеди (кумулативна и годишна) во периодот 2010-2018 година, при што е земена предвидена стапка на продирање на енергетски заштеди од мерењето кај крајните корисници и наплата заснована на потрошувачката. Кумулативна вредност на енергетски заштеди е пресметана со сумирање на годишните енергетски заштеди во 6 години. Во табелата 1.1.2.1 е прикажана и кумулативна вредност на енергетски заштеди во ktoe.

Во табелата 1.1.2.1 е прикажана и кумулативна вредност на енергетски заштеди во периодот 2010-2018 година, при што е земена предвидена стапка на продирање на енергетски заштеди од мерењето кај крајните корисници и наплата заснована на потрошувачката. Во табелата 1.1.2.1 е прикажана и кумулативна вредност на енергетски заштеди во периодот 2010-2018 година, при што е земена предвидена стапка на продирање на енергетски заштеди од мерењето кај крајните корисници и наплата заснована на потрошувачката.

1.1.2.2 Проекти за социјално домување

Во рамки на Програмата за социјално домување, Министерството за транспорт и врски, преку Агенцијата за недвижности, е предвидено изградба на 1.000 станови за социјално домување, кои ќе бидат изградени во периодот 2018-2020 година.

Слика 1.1.2.2. Годишна стапка на продирање на ЕЕ во социјалното домување и заштеди

ʅ ts tsцɟ ʇ zɔ⊙ʃ ɟ нɟ ʇ⊙ ɔdʊ⊙нʃ dʊ⊙sʊ⊙ tʃ tsdzʃ sʃʇ⊙ tsнʃ ɔts tsɔ⊙⊙ dʊ⊙fɡʇ⊙ fɡsцʃ ʿ⊙dzdʊslsts нtsdɟzɔ⊙ʃ ɟ ɟ lsɟ fɡs ʟ⊙ fɡʃ tєtsɔɟ нlzɔ⊙ʃ ɟ dʊ⊙ ɟ dɟ tєɡɟ lsfʃ⊙ʃ lsɟ ʇtsнɟ ʇfɡʃ ʟ⊙ ɡtєʊ⊙нɟ ɟ ɟ ʃ tsʙ ʿɟ ʇlsʃ ʃ нtstʃ tsdzʃ lsɟ dzdʊ⊙tʃ tsннtєʰ ʇ⊙ʟ⊙fɡʃ tєtsɔɟ нlzɔ⊙ʃ ɟ lsts dʊ⊙ɟ ʷ ʷ cʃʇ⊙fɡdzs tsfɡɟ lsdzɔ⊙ʃ ɟ ʃ fɡsdʊ⊙єdʊʃ ʇtslsdzʃ ʟ⊙lststʃ dʊ⊙ɔtsнʊ⊙

ʀ dzɔɟ fɡsʃ цʃʃlsɟ ɔts fɡsцʃ ʿ⊙dzdʊslsts нtsdɟzɔ⊙ʃ ɟ fɡɟ tsнdɟ fɡzɔ⊙⊙s dʊ⊙ ʃ ʟtsdʊцʃ ʿ⊙lsʊ⊙ dʊ⊙ ʟɡtєʊ⊙нʃ ⊙lsʊ⊙ tʃ tєtsʟtstєцʃ lsɟ , dzsɔts tsfɡɟ lsdzɔ⊙ʃ ɟ ʃ нɟ dzdʒdʊs ɟ ʷ ʷ cʃʇ⊙fɡdzʃ ⊙ʃ ⊙tєʊ⊙lsʃ . ʊtsʊ⊙ tʃ tєtsʃ ʟɔɟ нlzɔ⊙ tʃ tsнtsdzʃ ɔtєɟ dɟ dfʃ ʃ tʃ ɟ tєʃ tsн ʟ⊙ tʃ tsɔtєʊ⊙s dʊ⊙ ʃ dzɔɟ fɡsʃ цʃʃlsɟ , ʇtsʿ ɟ ɟ нdʊ⊙ʇtsɔ dʊ⊙ 7,2 ɡtsнʃ dzʃ (**Слика 1.1.2.4).** ʀ fɡʃ tєɟ ʇ⊙ʃ dʊ⊙s⊙s⊙ ʇtєʃ ɔ⊙ dzʃ dzʃ ʿ⊙ ɡʃ tʃ tsʇ⊙ɟ lzɔ⊙ ʟ⊙ʰ lsɟ нʃ lsɟ ɔts lzfɡdzsɔʃ dʊ⊙ dzʃ ʙɟ tєʊ⊙dzʃ ʟʃ tєʊ⊙dzʃ ɟ цɟ dzʃ dʊ⊙ɟ dɟ tєɡʃ ʿ⊙

Слика 1.1.2.4. Финансиски учинок на инвестициите за енергетска ефикасност во социјалното домување

ʅ tslstєɟ ʙ dʊ⊙ɟ ʟdʊ⊙цʃ⊙ dʊ⊙ʷ ʷ cʃ dʊ⊙dzʃ fɡʃ ⊙ tʃ tsdɟzʃ sʰ tsн dɟ ʃ ʃzdʊ⊙tsнdʊ⊙s⊙ʟ⊙ʃ нdʊ⊙ʃ цʃ⊙ʃ tsн нtsdʊ⊙stєʃ lsɟ ʟ⊙ н⊙ fɡɟ tєɟ ʃ⊙dzʃ ʟʃ tєʃ⊙ tєɟ ʷ ɟ tєɟ dʊsdʊʃ tslsʃ ⊙dʒʙʃ цʃ tsʟɟ dz tʃ tєtsɟ ʇ⊙ls ï 7000 fɡsцʃ ʿ⊙dzdʊʃ нtsdɟzɔʃ нts 2020 ɡtsнʃ dʊ⊙ fɡs ɔɡtєʊ⊙нʃ ɔ⊙ʃ ɟ dʊ⊙ dʊ⊙нtsʙ tєʃ lsɟ tʃ tєʃ⊙ʃ lsʃ ʇʃ ʟ⊙ ɟ dɟ tєɟ lsfʃ⊙ ɟ ʷ ʷ cʃ ʇ⊙fɡdzsfɡs ɔts ɡtєʊ⊙нʃ ɔ⊙ʃ ɟ ʃ tsʙ ʿɟ ʇlsʃ . ʃ нɡtsɔtstєdzsfɡs⊙ ʟ⊙ fɡʃ tєtsɔɟ нlzɔ⊙ʃ ɟ dʊ⊙ tsɔʿ tʃ tєtsɟ ʇ⊙ls fɡʃ ʊ⊙ tʃ tsн dʊ⊙нɟ ɟ ɟ ʃ dzsfɡs dʊ⊙ʃ ʃ dʊʃ fɡsɟ tєfɡs dʊ⊙ʃ . ʅ ts ɿ lz∨ɟ lstsls dʊ⊙ʃ ʃ dʊʃ fɡsɟ tєfɡsɔtslsts ʟ⊙lstєʊ⊙dzfɡʃ tstєls dʊ⊙ ɔtєfɡs dʊ⊙ʟ⊙ɟ tєɟ ʊ⊙dzʃ ʟ⊙цʃ ʿ⊙dʊ⊙tsɔ⊙⊙ʃ ɟ tєʇ⊙ɟ tʃ dʊ⊙dzʃ tєʊ⊙dzʃ:

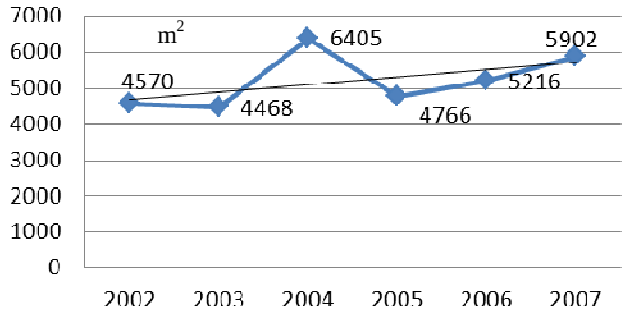
- ʟ⊙2010 ɡtsнʃ dʊ⊙ - 2,1 dʒʃ dzʃ tsdzʃ ɟ ɔtєʊ⊙(128.275.000 ʃ ʂ ʃ); dʃ
- ʟ⊙2011 ɡtsнʃ dʊ⊙ - 1,761 dʒʃ dzʃ tsdzʃ ɟ ɔtєʊ⊙(108.375.000 ʃ ʂ ʃ);

нtsнɟ ʇ⊙ʃ fɡsɡʊ⊙fɡdzs нtsdɟ fɡɟ dzʃ tslsʙ lz∨ɟ ls ʟ⊙2011 ɡtsнʃ dʊ⊙tsʃ tєнɟ dɟ dzʃ fɡɟ dʃ dzнʃ ʇ⊙lsʃ ɔdzʃ fɡɟ нfɡɔ⊙

- LΘ2012 ct‹нſcſdΘ- 3,25 dзſcſdzſtsdzſ j ətœΘ(199.930.000 ſ ‹ ţ); cſ
- LΘ2013 ct‹нſcſdΘ- 3,62 dзſcſdzſtsdzſ j ətœΘ(222.388.000 ſ ‹ ţ).

1.1.2.3 Донесување и спроведување на енергетските кодекси за градежни објекти

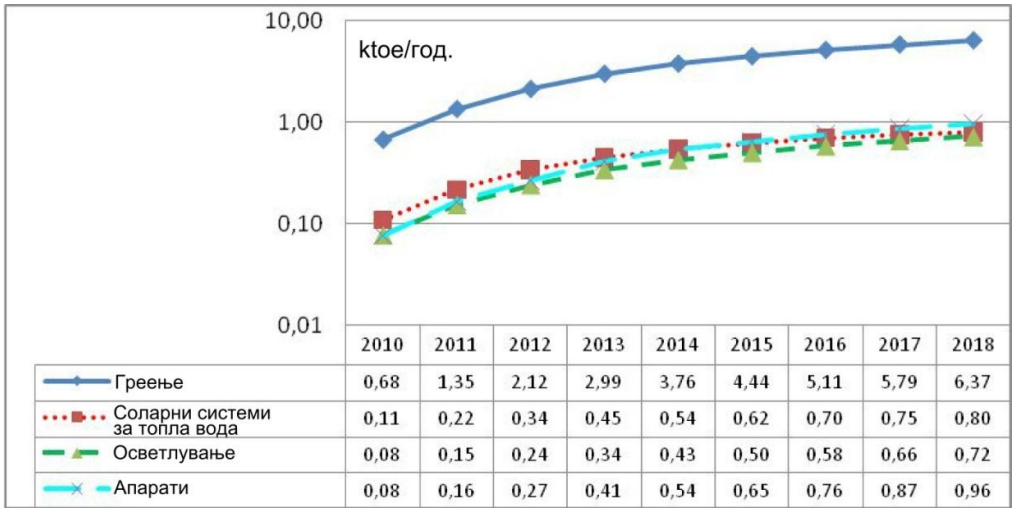
ţ dj tœj lsfŋ‹ſlsj ‹tsнj‹fnſ LΘ ct‹Θнj ıцſdzſ tsв‘j‹lsſ cſ dzſədzslsts fnſtœtsəj нlzəΘ j tſtœj lsfŋsΘ lzəΘ‹s j ʷʷ cſ‹Gfnſdz Θdz‹s‹Θ LΘ tsвj Lвj нlzəΘ j dΘ fnſstsвtœΘLdzsfŋs dΘ cſLəj нlzəΘцſlsj dΘ ct‹Θнj ıцſdzſ tœΘвtslsſ cſ dΘ ct‹Θнj ıцſdzſlsj ‹tsdзſΘdzſcſ fnſs dΘ‹нtsвtœſlsj tſtœΘ‹lsſцſdzſ tœj h j dzſ‘Θtſtœj‹lz tsʷʷ cſцſ‘Θdzſ j dj tœj lsfŋ‹ſ ‹tsнj‹fnſ.



Слика 1.1.2.5. Нов градежен тренд според додадена површина

‹tsdзſdj lsſtœΘ j lsts dΘ LΘ‹tsdzſŋ‹ΘlsΘ tœΘdзſΘ əts tsəΘ tſtsdj fnj tsцj‹lzəΘ əts 2011 ct‹нſcſdΘ ſ cſdzſfnjsj tœfnjsətslsts LΘ j‹tsdzsdзſ‘Θ (ſ ţ) j tsнct‹ətstœdzs ədΘнcſdzs lsj dzs LΘ lsΘΘ dзj tœ‹ΘſŋΘ ſ fnəj dz lstsΘ ſ ţ >j tœΘLəcſj cſ >j fnſtœtsəj нj tſtœsdзtslsſədzſ/tsвtœΘLtsədzſ tſtœsctœΘdзſ LΘ j dj tœj lsfŋ‹ſlsj ‹tsнj‹fnſ LΘ нəj lsj ıцj dzdzſ ctœlztſcſ: j‹fnſj tœlscſ cſ fnjstſfnjsəj dzſıцſ dΘ LctœΘнcſ/нtsdзtsəcſ. ſ cſdzſfnjsj tœfnjsətslsts LΘ j‹tsdzsdзſ‘Θ >j cſ cſfnjstœΘнcſ dзsнdzsfnjscſlsj LΘ LΘ‹ſdzəΘ j dΘcſdzſnj‹ſıцſfŋ‹cſtslsſΘſΘцſlsj ls LΘctœΘнj ıцſdzſ tsв‘j‹lsſ (LΘвj dj ıцj lsj нj‹ſΘtsəΘj dзj "lzfnj‹lststœfŋ‹Θ dзj tœ‹Θ ‹ts‘Θ cſ ə‹ſdzцlzəΘ cſ tœj Lcſнj dzцſ‘Θdzſdzſtsls cſ lsj tœцſ‘Θdzſdzſtsls fnj‹lststœ, tsнdzsfnjdzs, ıцj dzſtsls ctœΘнj ıцj dzfnj‹lststœ).

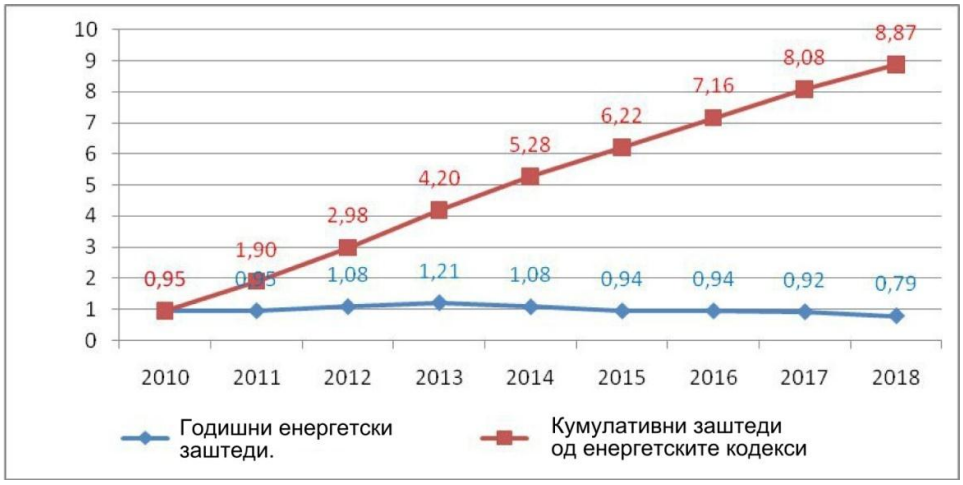
ţ ʷʷj‹lsſədzsfnjsΘ dΘ tsəΘΘ dзj tœ‹Θ j əcſfnjs‹ts tœΘdzſtœΘdΘ нtsнj‹ſΘ j‹tsdzsdзſцſdzsfnjsΘ fnj tœΘdzſtœΘ dΘ fnjj нdzs dzſəts cſ LΘəcſfnſ tsн вtœts‘tsls dΘ dzsətsLcſctœΘнj dzſ tsв‘j‹lsſ. к fnjstœcſ‘ΘlsΘ dΘ j‹fnſΘdzcſ‘ΘlsΘdΘct‹Θнj ıцſdzſ tsв‘j‹lsſ j нΘнj dΘdΘ**Слика 1.1.2.5**.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Греење	0,68	1,35	2,12	2,99	3,76	4,44	5,11	5,79	6,37
Соларни системи за топла вода	0,11	0,22	0,34	0,45	0,54	0,62	0,70	0,75	0,80
Осветлување	0,08	0,15	0,24	0,34	0,43	0,50	0,58	0,66	0,72
Апарати	0,08	0,16	0,27	0,41	0,54	0,65	0,76	0,87	0,96

Слика 1.1.2.6. Придонес на симулираните мерки во потенцијалот за вкупни енергетски заштеди од енергетските кодекси за градежни објекти во резиденцијалниот сектор

Во тој контекст се направени анализи за потенцијалот за заштеди на енергија во домаќинствата, кои се базираат на податоците за бројот на домаќинствата, нивоата на енергетска ефикасност на домаќинствата, нивоата на енергетска ефикасност на новоизградените објекти и нивоата на ефикасност на новите уреди (електрични апарати и опрема) кои се вградуваат во домаќинствата. Во тој контекст: потенцијалот за заштеди на енергија во домаќинствата е 35-40% од вкупниот потенцијал на енергија, а, потенциралот на заштеди на енергија е, во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните. Во таа насока, се прикажани резултатите на анализите кои се однесуваат на вкупните заштеди на енергија кои се остварени со примена на енергетските кодекси. **Слика 1.1.2.6.**



Слика 1.1.2.7. Стапка на продирање на енергетските кодекси за градежни објекти и годишни заштеди

Во моментот е во тек изработка на нова студија за потенцијалот за заштеди на енергија во домаќинствата, а, во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните, а, во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните, а, во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните 2020 година[7].

Од тој контекст е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните 0,8-1,2 ktoe (**Слика 1.1.2.7**). Во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните 0,9 на 8,87 ktoe.

Во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните.

1.1.2.4 Означување и стандарди за енергетски карактеристики на електричните апарати и опрема

Во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните 01.01.2010 година е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните

[7] Во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните 70 години е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните, а, во моментот е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните 4 години е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните е ограничен поради ниското ниво на свесност на граѓаните 2020 година

Во тој контекст, Министерството за транспорт и врски ја подготвува Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, во чиј фокус е и подобрувањето на квалитетот на патната инфраструктура, а во насока на намалувањето на емисиите на јаглерод диоксид. Во рамки на Стратегијата, Министерството за транспорт и врски ја подготвува Студијата за можности за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

Во Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, меѓу другите мерки, е предвидена и мерка за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

Во Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, меѓу другите мерки, е предвидена и мерка за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

Во Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, меѓу другите мерки, е предвидена и мерка за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

Во Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, меѓу другите мерки, е предвидена и мерка за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

1.1.2.5 Замена на печките за огревно дрво со високоефикасни модели

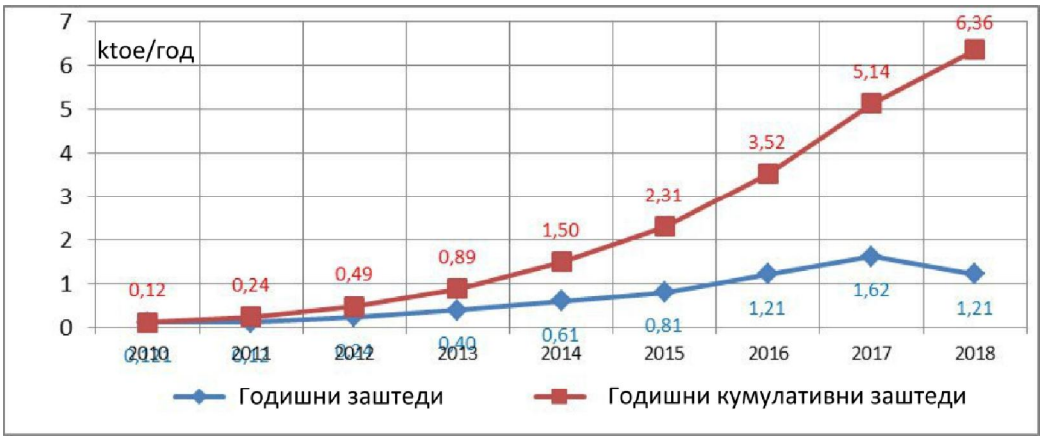
Во Република Македонија, во 2018 година, е спроведена анкета за домаќинствата, чиј цел е утврдување на бројот на домаќинствата кои користат различни видови на печки за огревно дрво, а во насока на намалувањето на емисиите на јаглерод диоксид. Во рамки на анкетата, е утврдено дека 67420 домаќинства користат 429429 тони огревно дрво годишно, а 20,6 ktoe.

Во таа насока, Министерството за транспорт и врски, преку Агенцијата за енергетска ефикасност, ја подготвува Студијата за можности за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

Во Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, меѓу другите мерки, е предвидена и мерка за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

Во Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, меѓу другите мерки, е предвидена и мерка за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.

Во Стратегијата за развој на патен транспорт на Република Македонија 2018-2030 година, меѓу другите мерки, е предвидена и мерка за воспоставување на систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, чиј цел е воспоставување на ефикасен, еколошки прифатлив и интегрален систем за јавен превоз на патници во Скопје, Тетово и Гостивар, кој ќе ги задоволува потребите на корисниците на јавниот превоз на патници, а ќе ги почитува и барањата на корисниците на другите видови на патен транспорт.



Слика 1.1.2.8. Стапка на продирање на високоефикасните печки и годишни заштеди

1.1.2.6 Воспоставување на информативни центри и спроведување на информативни кампањи за енергетска ефикасност

Во рамките на Програмата за енергетска ефикасност на Република Северна Македонија, треба да се воспостави, во соработка со Агенцијата за енергетска ефикасност, информативен центар кој ќе ги информира граѓаните за можностите за енергетска ефикасност и за обновливите извори на енергија. Исто так, ова ќе придонесе за подобро информирање на јавноста за можностите за инвестиции во енергетска ефикасност.

Слика 1.1.2.9. Финансиски резултати што ги произведуваат информативните кампањи

Во рамки на Програмата за енергетска ефикасност, се предвидени и кампањи, кои ќе бидат насочени кон домаќинствата, со цел тие да бидат информирани за можностите за инвестиции во енергетска ефикасност, за можностите за обновливите извори на енергија, за можностите за финансирање на инвестициите, за можностите за обуки на лица кои ќе ги спроведуваат

Во врска со целите на ЕУ за намалување на емисиите на јаглерод диоксид, Европската комисија (**Слика 1.1.2.10**). Во таа насока се земени предвид и сите мерки кои се однесуваат на подобрувањата на енергетската ефикасност на системите за греење и ладење, вклучувајќи ги и мерките за 0,5% годишно подобрување на системите за 2,5 % во периодот 2016/2017, а потребно е годишно подобрување на системите за 1%. Во Европската унија, во 22 %. Во Европската унија, во 10%/година, а во Македонија, во 0,000957 ktoe/подобрувањата на системите годишно.

Во врска со ова, во Европската унија е воведен и е во примена Регулативата за означување на енергетската ефикасност на системите за греење на вода и климатизација на просторија, а е воведен и е во примена Регулативата за контрола на стандардите за енергетската ефикасност на системите за греење на вода и климатизација на просторија.

1.1.2.7 Примена на нови ефикасни котли за индивидуално централно греење (Означување и контрола на стандардите за енергетските карактеристики на котлите за топла вода и климатизација)

Во моментов во Македонија 16,900 е вкупен бројот на системите за греење на вода и климатизација на просторија. Во Европската унија, 20 милиони системи за греење на вода и климатизација на просторија (во моментов), а 2012 година 1000 системи за греење на вода и климатизација. Во 2018 година 4980 системи.

Во моментов во Европската унија е воведен и е во примена Регулативата за означување на енергетската ефикасност на системите за греење на вода и климатизација на просторија, а е воведен и е во примена Регулативата за контрола на стандардите за енергетската ефикасност на системите за греење на вода и климатизација на просторија 15%.

Слика 1.1.2.11. Тренд на енергетски заштеди од контролата на котли за топла вода и климатизација

Во моментов во Европската унија е воведен и е во примена Регулативата за означување на енергетската ефикасност на системите за греење на вода и климатизација на просторија, а е воведен и е во примена Регулативата за контрола на стандардите за енергетската ефикасност на системите за греење на вода и климатизација на просторија **Слика 1.1.2.11**.

Во врска со спроведувањето на мерката „Поттикнувачки средства за инвестиции во ПЕЕ“ во периодот 2009 – 2012 година, вкупно е доделено 12,9 милиони евра, односно е остварена инвестиција во вредност од 18,4 милиони евра.

1.1.2.8 Финансиска поддршка за физички лица со цел да инвестираат во ПЕЕ

Во рамки на Програмата за финансиска поддршка на физичките лица со цел >ј Однос>ј на ПЕЕ во домаќинствата и >ј Однос>ј на ПЕЕ во јавниот сектор (во>ј ја>ј на ПЕЕ во домаќинствата и >ј Однос>ј на ПЕЕ во јавниот сектор).

Во>ј Однос>ј на >ј ПЕЕ>ј ја>ј на ПЕЕ>ј ја>ј на ПЕЕ>ј ја>ј на

Во текот на изготвувањето на Елаборатот за енергетска ефикасност на Република Македонија 2018 година, беше спроведена анкета меѓу домаќинствата (вкупно 70 m^2 површина) во Скопје, Штип, Кичево, Струмица, Тетово, Куманово, Гостивар, Кавадарци, Радовиш, Струга, Охрид, Битола, Прилеп, Велес, Неготино, Делчево, Берово, Виница, Кратово, Крива Паланка, Делчево, Демир Капија, Демир Хисар, Гевгелија, Ресен, Маврово, Дебар, Струга, Кичево

Категорија на објекти	Просечна површина на станбени единици		Специфична потрошувачка на енергија за греење		Специфична потрошувачка на енергија за греење		Вкупна годишна потрошувачка на енергија за греење
	Категорија на станбени единици	Годишна потрошувачка на енергија	Категорија на станбени единици	Годишна потрошувачка на енергија	Категорија на станбени единици	Годишна потрошувачка на енергија	kktoe
Куќи	0,727	0,186	0,00005	0,00001	6,29	24,58	4,57
Куќи			0,00008	0,00002	13,97	54,62	10,16
Куќи			0,00010	0,00003	13,97	54,62	10,16
Куќи			0,00002	0,00001	20,96	81,92	15,24

Куќи се фактички куќи за еднофамилно живеење, куќи за повеќефамилно живеење и куќи за колективно живеење. Куќите се изградени во периодот од 1918 до 2018 година. Просечната површина на куќите е 0,727 m² (куќи за еднофамилно живеење), 0,186 m² (куќи за повеќефамилно живеење), 0,186 m² (куќи за колективно живеење) и 0,186 m² (куќи). Куќите се поделени на 5 категории (куќи за еднофамилно живеење = 6,29 m², куќи за повеќефамилно живеење = 6,29 m², куќи за колективно живеење = 6,29 m², куќи = 6,29 m²), куќите се поделени на 10 категории (куќи за еднофамилно живеење, куќи за повеќефамилно живеење, куќи за колективно живеење, куќи). Во 2018 година е изготвен катастар на куќите на територијата на Република Северна Македонија.

Слика 1.1.2.13. Енергетски заштеди и годишна стапка на продирање на осовременувањето на зградите со мерки за ЕЕ

Во тој контекст, во рамки на Националниот акциски план за енергетска ефикасност на Република Македонија 2018 година, Министерството за транспорт и врски ги дефинираше следните мерки за ЕЕ во зградите:[8]

– Воведување на задолжителна примена на Правилникот за енергетска ефикасност на зградите (се однесува на нови и на реконструирани згради) и на Правилникот за енергетски карактеристики на зградите (се однесува на постојни згради) и воспоставување на соодветен систем на контрола на примената на горенаведените правилници, односно воспоставување на соодветен систем на контрола на примена на барањата за енергетска ефикасност на зградите, вклучувајќи ги и барањата за енергетски карактеристики на зградите, во фазата на изградба на зградите, во фазата на нивна примена и во фазата на нивна употреба, а во насока на подобрување на квалитетот на изградба на зградите, подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетска ефикасност на зградите, подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетски карактеристики на зградите, подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетска ефикасност на зградите, подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетски карактеристики на зградите (барањата за топлинска изолација на надворешни ѕидови, надворешни прозорци, надворешни врати, покриви, подови, топлински мостови, барањата за системи за греење, барањата за системи за ладење, барањата за системи за топла вода, барањата за системи за вентилација, барањата за системи за осветлување, барањата за системи за обновливи извори на енергија, барањата за системи за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија, барањата за системи за контрола и барањата за системи за следење на потрошувачката на енергија), подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетска ефикасност на зградите, подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетски карактеристики на зградите, подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетска ефикасност на зградите, подобрување на квалитетот на примена на барањата за енергетски карактеристики на зградите, а во насока на подобрување на квалитетот на изградба на зградите,

– Во 2014 година беше изготвен Национален акциски план за енергетска ефикасност на Република Македонија за периодот 2014 – 2016 година, кој беше изготвен врз основа на Законот за енергетска ефикасност (Службен весник на Република Македонија бр. 163/13) и Законот за енергетика (Службен весник на Република Македонија бр. 16/11, 57/11, 80/11, 53/12, 96/12, 136/12, 148/13, 152/13, 160/13, 166/13, 43/14, 81/14, 116/14, 148/15, 151/15, 192/15, 30/16, 53/16, 99/16, 132/16, 151/16, 35/17, 64/17, 167/17, 190/17, 251/17, 37/18, 63/18, 138/18, 193/18, 196/18, 203/18, 251/18, 21/19, 40/19, 83/19, 98/19, 99/19, 189/19, 244/19, 256/19, 268/19, 290/19, 294/19, 295/19, 296/19, 297/19, 298/19, 299/19, 300/19, 301/19, 302/19, 303/19, 304/19, 305/19, 306/19, 307/19, 308/19, 309/19, 310/19, 311/19, 312/19, 313/19, 314/19, 315/19, 316/19, 317/19, 318/19, 319/19, 320/19, 321/19, 322/19, 323/19, 324/19, 325/19, 326/19, 327/19, 328/19, 329/19, 330/19, 331/19, 332/19, 333/19,

Ј tea ОЂ ЧЧ ЧЧ ЧЧ

Слика 1.1.3.3. Инвестиции и финансиски заштеди во резиденцијалниот сектор

Врз основа на горенаведените анализи и претпоставки, во табелата 1.1.3.1.

Табела 1.1.3.1. Претпоставени просечни цени на инвестиции, вредност на заштедената енергија и период за едноставен поврат на инвестициите за поединечни мерки за енергетски заштеди

		Просечна вредност на заштедена енергија во домаќинствата/ktoe	Просечна цена на инвестиции во домаќинствата (милиони €)
1	Замена на постојните електрични бојлери со бојлери на топлинска пумпа	2,56	6,3
2	Изолација на фасади	4,62	7,2
3	Замена на постојните прозорци со нови прозорци со двојно стакло	3,16	6,42
4	Изолација на подови	3,712	20,0
5	Замена на постојните прозорци со нови прозорци со двојно стакло и изолација на фасади		
6	Изолација на подови и фасади	9,4	12,9
7	Изолација на подови, фасади и прозорци	10,34	14,2
8	Замена на постојните прозорци со нови прозорци со двојно стакло и изолација на фасади	7,26	10
	Вкупно	5,86	11,00

Во табелата подолу се прикажани резултатите од спроведените мерки/програми во секторот домаќинства (во согласност со 1.1.3.2.).

Табела 1.1.3.2. Учество на предвидени програми во енергетските заштеди во резиденцијалниот сектор

	Наслов на програмата/мерката	Заштеди ktoe			Учество во заштедите		
		2012	*2018*	*2020*	*2012*	*2018*	*2020*
1	Програма за енергетска ефикасност на домаќинствата преку примена на мерки за подобрување на топлинската изолација на надворешните ѕидови	0,37	1,38	1,56	4,91%	3,41%	2,73%
2	Програма за замена на стари котли на домаќинствата	0,26	0,93	0,93	3,45%	2,30%	1,63%
3	Програма за енергетска ефикасност на домаќинствата преку примена на мерки за подобрување на топлинската изолација на надворешните ѕидови	2,98	8,87	10,31	39,09%	21,89%	18,04%
3. 1.	*Греење во новите станови*	*2,12*	6,37	7,43	*27,82%*	*15,72%*	*13,00%*
3. 2.	*Сончеви колектори за новите станови*	*0,34*	0,80	0,89	*4,46%*	*1,98%*	*1,55%*
3. 3.	*Осветлување во новите станови*	*0,24*	0,72	0,84	*3,16%*	*1,79%*	*1,48%*
3. 4.	*Ефикасни електрични апарати*	*0,27*	0,96	1,14	*3,49%*	*2,38%*	*1,99%*
4	Програма за замена на стари електрични апарати со нови енергетски ефикасни апарати	0,486	6,4	7,98	6,37%	15,69%	13,96%
5	Програма за енергетска ефикасност преку примена на мерки за подобрување на топлинската изолација на надворешните ѕидови	1,080	7,6	10,26	14,16%	18,66%	17,96%
6	Програма за замена на стари прозорци со нови енергетски ефикасни прозорци	0,395	2,0	3,03	5,17%	4,85%	5,31%
7	Програма за замена на стари фрижидери	0,415	2,0	4,02	5,44%	4,97%	7,03%
8	Програма за енергетска ефикасност преку примена на мерки за подобрување на топлинската изолација на покривот	1,633	11,4	19,05	21,40%	28,22%	33,35%
	Вкупно	**7,630**	**40,515**	**57,139**	100,00%	100,00%	100,00%

Во табела 1.1.3.3. е прикажано колку е зголемена ефикасноста на секоја програма/мерка (во ktoe) и колку е зголемен нивото на инвестиции (во мил. €) во периодот 2009 - 2018 година.

Табела 1.1.3.3. Енергетски и финансиски заштеди во корелација со инвестициите за конкретна програма за енергетски заштеди

Програма/мерка за енергетски заштеди во резиденцијалниот сектор	Енергетски заштеди ktoe		Инвестиции мил. €		Финансиски заштеди мил €	
	2012	2018	2012	2018	2012	2018
Програма за замена на стари електрични апарати со нови енергетски ефикасни апарати во домаќинствата	0,37	1,38	0,96	3,54	0,3	2,6
Програма за замена на стари котли со нови енергетски ефикасни котли	0,26	0,93	1,22	4,32	0,3	3,2
Програма за замена на стари прозорци со нови енергетски ефикасни прозорци	2,98	8,87	9,41	25,96	2,9	22,7
Програма за изолирање на надворешни ѕидови	0,49	6,36	1,80	23,60	0,16	3,81
Програма за замена на стари сијалици со нови енергетски ефикасни сијалици	1,08	7,56	1,90	3,6	1,1	17
Програма за замена на стари електрични апарати со нови енергетски ефикасни апарати во јавниот сектор	0,39	1,97	3,71	18,49	0,55	5,76
Програма за изолирање на покрив	0,42	2,02	4,29	20,83	0,651	5,733
Програма за замена на стари електрични апарати со нови енергетски ефикасни апарати во стопанството	1,63	11,43	11,85	82,95	2,4	30,1
Вкупно	**7,63**	**40,51**	**35,15**	**183,28**	**8,36**	**91**

Вкупно енергетските заштеди кои се остварени со примена на горенаведените програми/мерки во периодот 2009 - 2018 година изнесуваат 40,51 ktoe, а вкупно инвестициите кои се вложени во периодот 2009 - 2018 година изнесуваат 183,28 милиони €.

Во однос на енергетските заштеди кои се остварени со примена на горенаведените програми/мерки во периодот 2009 - 2018 година, тие се за 5,3 пати повисоки отколку во периодот 2009 - 2012 година. Вкупно инвестициите кои се вложени во периодот 2009 - 2018 година се за 5,2 пати повисоки отколку во периодот 2009 - 2012 година. Финансиските заштеди се за 10,9 пати повисоки во периодот 2009 - 2018 година отколку во периодот 2009 - 2012 година.

Во однос на финансиските заштеди кои се остварени со примена на горенаведените програми/мерки, тие се за 3,6 пати повисоки во периодот 2009 - 2018 година отколку во периодот 2009 - 2012 година.

Во однос на инвестициите кои се вложени во периодот 2009 - 2018 година, тие се за 3,6 пати повисоки отколку во периодот 2009 - 2012 година.

Во однос на енергетските заштеди кои се остварени со примена на горенаведените програми/мерки, тие се за 5,3 пати повисоки во периодот 2009 - 2018 година отколку во периодот 2009 - 2012 година.

ɿ tsʕ⊙L⊙sɟ dzʮlsɟ L⊙ʈ ʈ ʰ lsts >ɟ fɡɟ ʕtstœʃfɡs⊙s ɔts tœɟ Lʃнɟ dƶɿqʃʿ⊙dƶdƶʃtsls fɡɟʕlststɔ ɔʕdzʮlzɔ⊙⊙s: ɟ нqʃdƶʮʃ⊙ʮʃtslstœts^h lzɔ⊙ʮʕ⊙ʮʃts нtsdƶ⊙>qʃdƶfɡɔts (ɔʕlzʮʃ dƶs, L⊙ʕtsdƶtœɟ lsdƶʃ dƶ⊙dƶɟ dƶʃ, ʮʃts ɤqʃɔɟ⊙dƶʃ^h lsɟ, ʮʃts m^2, ʮʃtœʃdƶ⊙ɑtsнɟ dƶ⊙ dƶ⊙ʕdzʃdƶ⊙s⊙, qʃLtœ⊙ɟ dƶ⊙ ɔts ʕtstœʃfɡdƶ⊙ ɟ dɟ tœɑʃʿ⊙), qʃdƶнɟ ʕfɡ dƶ⊙ ɟ dɟ tœɑɟ lsfʕ⊙ ɟ ʷʷ qʕ⊙fɡdzsfɡs, ʕtsdƶtœɟ lsdƶ⊙ʮʃtslstœts^h lzɔ⊙ʮʕ⊙dƶ⊙dzsɔqʃlsɟ ɤqʃɔɟ dzʃ^h ls⊙(ʕlz>qʃ, fɡs⊙dzsɔqʃ), ʕtsdƶtœɟ lsdƶ⊙ ʮʃtslstœts^h lzɔ⊙ʮʕ⊙dƶ⊙ɟ dɟ ʕstœʃʮdƶʃlsɟ ⊙ʮʃ⊙ƶœ⊙sqʃ (ʷʷtœʃɤqʃнɟ tœʃ, L⊙dƶɟ⊙ɑdƶɔ⊙ʮqʃ, dɟ⊙ʰ qʃdƶʃ L⊙ʮʃɟ tœɟʿ ɟ, dɟ⊙ʰ qʃdƶʃ L⊙ ʮʃɟ tœɟʿ ɟ fɡ⊙нtsɔqʃ, ʮʃtœ⊙ɔtsfɡdƶʃ⊙dƶʃqʃ, lsɟ dɟɔqʃLstœʃ), ɟ dɟʃqʃfɡʃqʃ dƶ⊙ CO_2 (ʮʃts ɤqʃɔɟ⊙dƶʃ^h lsɟ, L⊙ɑtœɟ ɟ^ʿ ɟ dƶ⊙ʮʃtœsfɡstœtsls).

ɿ tœʃɔ⊙sdƶʃtsls ʕ⊙ʮqʃlsɟ⊙dƶɟ нtsdƶʃqʃdƶ⊙dƶsɟ dƶɔts qʃdƶɔɟ fɡsqʃʮqʃqʃlsɟ tsн tœɟ Lʃнɟdƶʮqʃʿ⊙dƶdƶʃtsls fɡɟʕlststɔ (ʊ⊙ɔɟ dƶ⊙1.1.3.4.).

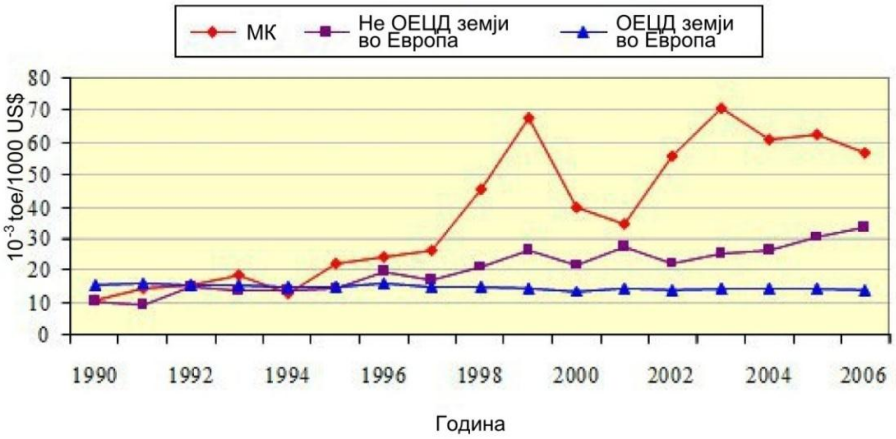
Табела 1.1.3.4. Инвестициона одговорност во резиденцијалниот сектор (во мил. €)

Мерка	Буџет на РМ	Општини	Донатори/ Меѓународни финансиски институции	Приватен сектор
	2018			
R dƶfɡs⊙dƶʃtœ⊙ɟ dƶ⊙qʃdƶнqʃɔqʃнlz⊙dƶdƶʃ lststʃdƶʃdƶfʕqʃ tœ⊙fɡʃtœɟ нɟ dƶlzɔ⊙ʮqʃ L⊙ ʮɟ dƶstœ⊙dƶdƶs ɑtœɟ ɟ^ʿ ɟ ɔts ʮ ʕtsʃʿɟ				3,54
ɿ tœtsɟ ʕlsʃ L⊙fɡsʮqʃʿ⊙dƶdƶs нtsdƶlzɔ⊙ɟ	2,6		0,9	0,9
ʃ tsdƶfɡlzɔ⊙ɟ qʃ fɡʃtœtsɔɟ нlzɔ⊙ɟ dƶ⊙ ɟ dɟ tœɟ lsfʕqʃ ʕtsнɟ ʕfɡʃ dƶ⊙ ɑtœ⊙нɟ ɤqʃ dƶʃ tsв ʿɟ ʕlsʃ			1,3	24,7
ɿ ⊙dƶɟ dƶ⊙dƶ⊙ʮʃɟ ʮʕqʃlsɟ L⊙tsɑtœɟ ɔdƶs нtœɔts fɡs ɔqʃfɡs⊙ʕtsɟ ʷʷqʕ⊙fɡdƶʃ dƶsнɟ dƶʃ				23,60
ʃ tsfɡʃtsfɡs⊙ɔlzɔ⊙ɟ dƶ⊙ qʃdƶʷʷtstœdƶ⊙sqʃɔdƶʃ ʮɟ dƶstœʃ qʃ fɡʃtœtsɔɟ нlzɔ⊙ɟ dƶ⊙qʃdƶʷʷtstœdƶ⊙sqʃɔdƶʃ ʕ⊙dƶʃʮ⊙ qʃ L⊙ɟ dɟ tœɟ lsfʕ⊙ ɟ ʷʷqʕ⊙fɡdƶsfɡs	1,44	0,72	1,08	0,36
ɿ tœʃdƶɟ dƶ⊙dƶ⊙dƶsɔqʃ ɟ ʷʷqʕ⊙fɡdƶʃ ʕtslsdƶʃ L⊙qʃdƶнqʃɔqʃнlz⊙dƶdƶs ʮɟ dƶstœ⊙dƶdƶs ɑtœɟ ɟ^ʿ ɟ				18,49
ɿ tœʃdƶɟ dƶ⊙dƶ⊙fɡsdƶɟ ɔqʃ ʕtsdƶʕlststœʃ qʃ ʃ ʊɿ				20,83
ʃ ɟ ʕtsdƶfɡstœlzʕʮqʃʿ⊙dƶ⊙ʮʃtsfɡsts^{ʿ}dƶʃlsɟ L⊙tœ⊙нqʃ ɔts ʮʃtsɑdƶɟ н dƶ⊙ʃ ʃ			24,9	58,1
Вкупно	**4,0**	**0,7**	**28,1**	**150,4**

1.2. КОМЕРЦИЈАЛЕН И УСЛУЖЕН СЕКТОР

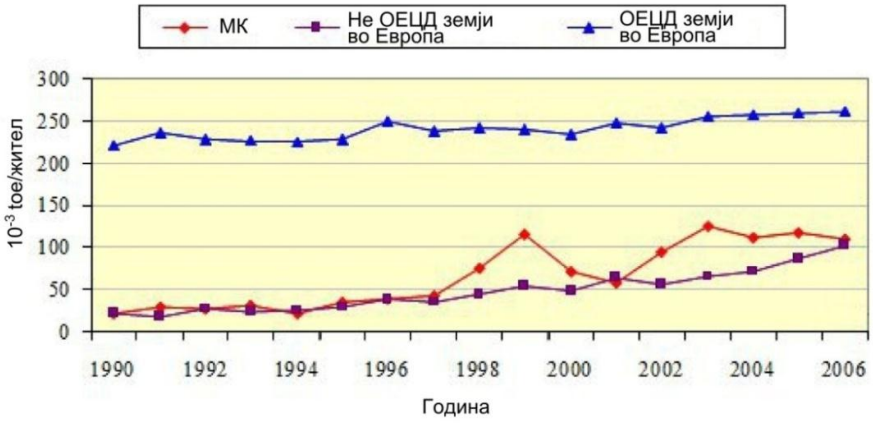
Во трансформациониот процес на земјите од Југоисточна Европа (ЈИЕ), како земји во развој, се бележи зголемена потрошувачка на енергија во секторот на услуги (во понатамошниот текст: сектор на услуги) (Слика 1.2.1). Во земјите од ЕУ-15 се бележи стагнирање на потрошувачката на енергија во секторот на услуги.

Во Република Македонија потрошувачката на енергија во секторот на услуги во 2006 година е намалена за 224 ktoe или за 13,1% во споредба со потрошувачката на енергија во секторот на услуги во ЕУ-15.[9]



Слика 1.2.1 Потрошувачка на енергија во комерцијалниот и услужниот сектор[10]

Во ЕУ-15 е бележана стагнација на потрошувачката на енергија во секторот на услуги (**Слика 1.2.2**). Во земјите од ЈИЕ е бележана зголемена потрошувачка на енергија во секторот на услуги, а е бележан и раст на бројот на вработени во секторот на услуги за 2,5 пати во споредба со бројот на вработени во секторот на услуги во ЕУ-15.



Слика 1.2.2 Потрошувачка на енергија во комерицијалниот и услужниот сектор[11]

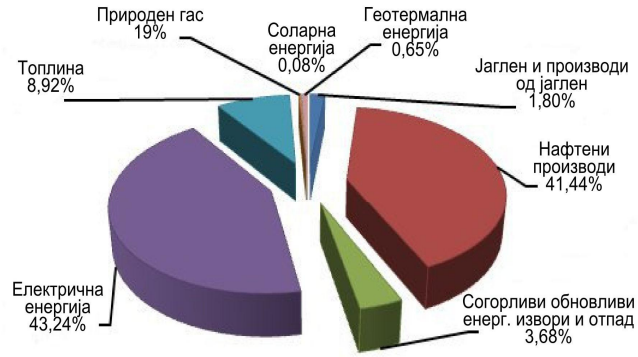
---

[9] © OECD/IEA, [2008],], IEA Energy Statistics and Balances of Non-OECD Countries: Energy Statistics Manual, IEA Energy Statistics and Balances of OECD Countries: Energy Statistics Manual, IEA Energy Statistics and Balances of Non-OECD Countries, IEA Energy Statistics and Balances of OECD Countries, IEA Energy Balances of Non-OECD Countries, IEA Energy Balances of OECD Countries.

[10] IBID

ʉ j tʃ⊖ʕ, qʃdʒ⊖ʿ>qʃ ʿ⊖ tʃ tœj ɦɔqʃɦ j ʕ tsdzts dʒfʕ⊖ʿs⊖ dʒts>, ɔts tsɔts ʿ fɡ̈j ʕ lststœ ʃ ⊖ʕ j ɦtsdzʃqʿ⊖ fɡ̈ lzʰ lsj qʃdʒ⊖ɔqʃfɡ̈s ʕ qʃdzsj dzʟqʃlsj ls dʕ⊖j dɟ tœɡ̈ʿqʃ⊖ʿs⊖

ʿ dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ʿs⊖ tʃ tslstœts ʰ lzɔ⊖ʉʕ⊖ ɔts tsɔts ʿ fɡ̈j ʕ lststœ ɡ̈dʕ⊖ɔdzts ʿ⊖ fɡ̈s ʉqʃdzɔ⊖ j dɟ ʕ lstœʃʉqʃdʕ⊖ʿs⊖ j dɟ tœɡ̈ʿqʃ⊖ʿ fɡ̈s lzɦj dztsɦ 43% ɔts tʃ tslstœts ʰ lzɔ⊖ʉʕ⊖ʿs⊖ qʃ dʕ⊖ʷ lsj dzʃlsj tʃ tœtsqʃLɔtsɦqʃ (dʕ⊖ʷ lsʕ⊖L⊖ɡ̈tœj j ʿ j, lsʕ⊖dʕ⊖tœj ʉj dzts Ăʿ 2ò ɡ̈tstœʃɔts qʃ ʊ̈ ʟ ʿ) fɡ̈s tœj ʉqʃfɡ̈ʃ 42% tsɦ ɔʕ lzʃ dʕ⊖ʿs⊖ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖tʃ tslstœts ʰ lzɔ⊖ʉʕ⊖ ɔts tsɔts ʿ fɡ̈j ʕ lststœ ɔts 2006 ɡ̈tsɦqʃdʕ⊖ (**Слика 1.2.3**[12]). ʃ ts lsj ʕ tsls dʕ⊖ ⊖dzdzʃLqʃtœ⊖dzʃqʃtsls tʃ j tœqʃtsɦ, tʃ tslstœts ʰ lzɔ⊖ʉʕ⊖ʿs⊖ dʕ⊖ j dɟ ʕ lstœʃʉqʃdʕ⊖ j dɟ tœɡ̈ʿqʃ⊖ ɔts tsɔts ʿ fɡ̈j ʕ lststœ j ɔts tʃ tsfɡ̈s ʿ⊖dz tœ⊖fɡ̈s. ɿ tslstœts ʰ lzɔ⊖ʉʕ⊖ʿs⊖ dʕ⊖ lststʃ dzʃdzfʕ⊖ j dɟ tœɡ̈ʿqʃ⊖ j tœj dʕ⊖ʿsʃɔdzts ʕ tsdzfɡ̈s⊖dzʿsdʕ⊖ qʃ ɔts ⊖ʃ fɡ̈s dzlsdzʃ qʃ ɔts tœj dʕ⊖ʿsʃɔdzʃ ʙtœts ʕ qʃ qʃ tsfɡ̈s⊖dzlzɔ⊖ dʕ⊖ 9% ɔts 2006 ɡ̈tsɦqʃdʕ⊖ ʊ ɦj dzts lsls dʕ⊖ ɦtœlzɡ̈qʃlsj j dɟ tœɡ̈j dzfɡ̈ʃ j dʒ⊖dz, ɦtœɔtslsts tʃ tœʃɦtsdɟ fɡ̈lzɔ⊖ fɡ̈s 3,7%, ʿ⊖ɡ̈dɟ dzts lsj dʕ⊖ 1,8%, ɡ̈j tslsj tœdʒ⊖dzdʕ⊖ʿs⊖ j dɟ tœɡ̈ʿqʃ⊖ʿ j 0,6% qʃ tʃ tœʃtœtsɦdzʃtsls ɡ̈⊖fɡ̈- 0.2%.



Слика 1.2.3 Потрошувачка на енергија во комерицијалниот и услужниот сектор, по извор на примарна енергија

ʷ tsʕ lzfɡ̈sls >j ʙ qʃɦj fɡ̈s⊖ʿ j dzʕ dʕ⊖ʿ⊖ʿ dzʃtsls fɡ̈j ʕ lststœ, ʙ qʃɦj ʿ>qʃ j tʃ tsdɟ fɡ̈dzts qʃfɡ̈sqʃtsls ɦ⊖ ʙ qʃɦj tstʃʷ ⊖ʿsj dʕ fɡ̈s dʒ j tœʕqʃ dʕ⊖ tʃ tsdzʃqʃʕ⊖ʿs⊖ ʉ j tsʕ j ʕ lzɔ⊖ ɦj ʕ⊖ ɔtsɦj ʉʕ⊖ʿs⊖ lzdzsɡ̈⊖ dʕ⊖ ʿ⊖ɔdzʃtsls fɡ̈j ʕ lststœ tʃ tœj ʕ lz ɦ⊖ɔ⊖ʃ j tʃ tœʃdʒ j tœ >j tʃ tslslsqʃʕ⊖dɟ ⊖ʕ ʮqʃqʃ qʃ ɔts ʕ tsdʒ j tœʉqʃʿ⊖dzʃtsls fɡ̈j ʕ lststœ.

ɸ ʕ lsqʃɔdzts fɡ̈sqʃlsj lstœj ʙ⊖ ɦ⊖ ʙ qʃɦ⊖ʿs dʕ⊖fɡ̈s ʉj dzʃ ʕ tsdʕ tʃ tslsj dzʟqʃʿ⊖dzʃlsj L⊖ ɡ̈tsdɟ dʒʃ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖qʃ L⊖ʰ lsj ɦqʃ ʙ j L lstœts ʰ tsʕ qʃdzʃ fɡ̈s dʒ⊖dz lstœts ʰ tsʕ, ʕ⊖ʕ ts ʰ lsts fɡ̈j tʃ tslslsqʃʕ⊖dzlzɔ⊖ʃ j dʕ⊖ tʃ tœtsdʒ j dzʃ ɔts tsɦdɟ fɡ̈lzɔ⊖ʃ j lsts tʃ tœj ʕ lz tsʙ tœ⊖ʿtsɔ⊖dzʃqʃj, tsʙ lzʕ⊖ qʃ qʃdzʷ tstœdʒ⊖ʿsqʃɔdzʃ ʕ⊖dʒʃ⊖ʃ qʃ. ʃ fɡ̈ɔj dzʿlstsɔ⊖ >j fɡ̈j ɔtsɔj ɦ⊖ʿs qʃ fɡ̈ʃqʃfɡ̈sj dʒʃ L⊖ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ts lzʃ tœ⊖ɔlzɔ⊖ʃ j (ʉ ʿ ʊ), ʕ tsqʃʰ lsts >j ʙ qʃɦ⊖ʿs tʃ tsɦɦtœ⊖dzʃ fɡ̈s ⊖dʕ⊖ʿs⊖ʕ qʃ L⊖ dʒ tsdzʃlstœqʃdzʃ qʃ tʃ tsfɡ̈s ʉlzɔ⊖ʃ j. ʃ ɔ⊖ >j fɡ̈j fɡ̈dzʿ ʉqʃ ɔts tœ⊖dʒʕ qʃlsj dʕ⊖ dzts ʕ⊖dzʃ⊖ʿs⊖ ⊖ɦdʒʃqʃdzʃqʃfɡ̈stœ⊖ʉqʃʿ⊖ (tʃ tœtsj ʕ ls ʕ tsʿ j ɔts ʷ ⊖L⊖ dʕ⊖ ɔtsɔj ɦlzɔ⊖ʃ j ï **MOMEE**, **MG**ʕ j ɦtsdzfɡ̈⊖ **o**tʃʰ lsqʃdzfɡ̈⊖ **м**tœj ɔ⊖ L⊖ **e**dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ **e**ʷ qʃʕ⊖fɡ̈dzts fɡ̈s)[13]. ʃ ⊖ʕ tœ⊖, ʕ tœʃlsj tœʃlzdʒʃlsj L⊖ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ j ʷ qʃʕ⊖fɡ̈dzts fɡ̈s ɔts ʿ⊖ɔdzʃlsj dʕ⊖ɔ⊖ɔʕ qʃ >j tsɔtsLdʒʃ⊖ʿs tʃ tsɦtœ⊖ʿts tʃ tœtsɦqʃtœ⊖ʃ j dʕ⊖ tʃ tœtsqʃLɔtsɦqʃlsj qʃ lsj ¬dzts dzts ɡ̈ʿqʃqʃlsj L⊖ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ j ʷ qʃʕ⊖dzts fɡ̈s, fɡ̈s ʰ lsts >j fɡ̈j dʕ⊖dʒ⊖dʕ⊖ʿs dzʃɔdzʃlsj ʉj dzʃ qʃ >j fɡ̈j tʃ tslslsqʃʕ⊖dɟ tʃ tsɡ̈tsdɟ dʒʃ ʕ tstœʃfɡ̈sj ʿ j dʕ⊖qʃfɡ̈sqʃlsj.

ʿ ɔ⊖ tsɦ tʃ tsfɡ̈dɟ ɦdzʃlsj lstœj dzʷ tsɔqʃ dʒʃ⊖ʿs⊖ ɦ⊖ ɔdzʃ⊖ʿ⊖ʿs dʕ⊖ tʃ tœʃtsɦtslsL⊖ tʃ tsɦtsʙ tœdzɔ⊖ʃ j dʕ⊖ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ʿs⊖ j ʷ qʃʕ⊖fɡ̈dzts fɡ̈s ɔts ʿ⊖ɔdzʃlsj tsʙ j ʕ lsqʃ. ɿ tœɔts, tœ⊖fɡ̈ʃ tœj ɦj dzɔ⊖ʃ j lsts dʕ⊖ tʃ tsɡ̈tsdɟ dʒʃ⊖ ʷ qʃdʕ⊖dzfɡ̈ʃqʃfɡ̈⊖ tsɦɡ̈tsɔtstœdzts fɡ̈s dʕ⊖tstʃʰ lsqʃdzʃlsj dʒʃ⊖ʿs j ɦ⊖ fɡ̈sqʃdʒʃdzʃqʃtœ⊖qʃdzʃqʃʉqʃʿ⊖ʿsqʃɔdʕ L⊖ɔtsɔj ɦlzɔ⊖ʃ j dʕ⊖ dʒ j tœ⊖ʕ qʃ L⊖ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ j ʷ qʃʕ⊖fɡ̈dzts fɡ̈s fɡ̈s ʉj dzɦ⊖ fɡ̈j dʕ⊖dʒ⊖dʕ⊖ʿs tʃʰ lsqʃdzfɡ̈ʃqʃlsj tœ⊖fɡ̈ʃ tsɦqʃ. ɿ lststœts,

---

[11] IBID

[12] © OECD/IEA, [2008], IEA], IEA ɦtsfɡ̈⊖ʃ dʕ⊖ ʙ⊖L⊖ dʕ⊖ tʃ tsɦ⊖ʿstsʉqʃ: j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ʃ qʃ ʙ qʃdʕ⊖dzfɡ̈ʃ L⊖ ɡ̈j dʒʿqʃlsj ʕ tsqʃ fɡ̈j ʉqʃdɟ dzʕ qʃ qʃ ɡ̈j dʒʿqʃlsj ʕ tsqʃ dɟ fɡ̈j ʉqʃdɟ dzʕ qʃ dʕ⊖ʃ ɿ ʃ ɿ qʃ j dɟ tœɡ̈j lsfʕ⊖ʃ qʃ fɡ̈s⊖ʿsqʃfɡ̈sqʃʕ⊖qʃ tʃ tsɦ⊖ʿstsʉqʃ L⊖ ɡ̈j dʒʿqʃlsj ʕ tsqʃ fɡ̈j ʉqʃdɟ dzʕ qʃ qʃ ɡ̈j dʒʿqʃlsj ʕ tsqʃ dɟ fɡ̈j ʉqʃdɟ dzʕ qʃ dʕ⊖ʃ ɿ ʃ ɿ .

[13] ʃ ɸ ʃ ʃ ʌ >j tœ⊖ʕ tsɔtsɦqʃ fɡ̈s tʃ tsʉj lsdzʃtsls tʃ tœtsʉj fɡ̈j

ʟ⊙ʃʃtsʊɖʑ⊙lsʝ ʝ ʃʃtœʃəɢlsɖʃʟ⊙ʊɖʃʿ⊙ əts ɦʒtsʊɖʃʿ⊙ɖʑɖʑʃtslʃ ɦʒʝʕlsɖtsɖtœ tsʜ ʝʕtsɖʑtsɖʒɖʃʿɢlsʝ ɖʃ əts ʿ⊙əɖʑɖʑlsʝ ⊙ʜɖʒʃɖʑʃɦʒɦtœ⊙ʊɖʃʿ⊙ ʃ ʝ ɖʐtsʜ ɖʒ-ɦʒʐʰ lsɖʃɖʑɦʒʕɖʃlsʝ ⊙ʕlsɖʃəɖʑtsɦʒlsɖʃ əts ʟʜtœ⊙əɦʒtslsts, tsʁtœ⊙ʟtsəɢɖʑʃʝlsts ɖʃ ⊙ʜɖʒʃɖʑʃɦʒɦtœ⊙ʊɖʃʿ⊙lsʝ ɦʒ tsʜʜʝɖʒɖʑʃ tsʜ ʜtœʒʊ⊙əɖʑʃlsʝ ɦʒʐʁ ʿʝʕlsɖʃ ɖʃ ɦʒʝɢ⊙lsɖʃʝ ɦʒʝ ʜ⊙əɢ⊙ʃlsʝ ʟ⊙ɖʃʟəʝ ʜʁ⊙ʃʃtsʜ ʜtsɢtsətstœɖʑ⊙ɦʒʐʁ ʿʝʕlsɖʃ tsʜ ʃʃtœʃəɢlsɖʑʃtslsɦʒʝʕlsɦʒtœ.

1.2.1.Мерки за подобрување на енергетската ефикасност во комерцијалниот и услужниот сектор

Табела 1.2.*1*: Табела со преглед на сите постоечки програми и мерки за ПЕЕ во комерцијалниот и услужниот сектор

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2010/2018 година (ktoe)
		в j dɟ h ʕ⊙1	ʅ ⊙ʊ ɾ ʃ tsdʕ⊙dzʃs/ tєj ɡ ɾ ʃ tsdʕ⊙dzʃs/ dzsʕ⊙dzʃs dz ɾ ʃ ɔts	ʊ нj dzɔts ɿ ʌ ʃ	fɾ ɡ ɾ ʃ fɾ ɡsʕ	в j dɟ h ʕ⊙2	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ʃ tsdɟ fɾ ɡzɔ⊙ j ɾ ʃ fɾ ɡ ʃ tєtsɔ j нlzɔ⊙ j dʕ⊙ j dɟ tєɡ j lsfʕ ɾ ʃ ʕtsнj ʕ fɾ ɡ ʃ dʕ⊙ ɡtєɔ⊙нj ɿ dz ʃ tsв ʿ j ʕlsɾ ʃ	tєj ɡtzdʕ⊙sɾ ʃ ɔ⊙	dʕ⊙ʊ ɾ ʃ tsdʕ⊙dzʃs dz ɾ ʃ ɔts	ɿ tєtsj ʕlsɾ⊙dzsɾ ʃ, tʃ tєtsɾ ʃ ʟɔtsнɾ ʃ lsj dz ɾ ʃ dʕ⊙ ɡtєɔ⊙нj ɿ dz ɾ ʃ dʕ⊙sj tєɾ ʃ ʿ⊙dz ɾ ʃ, ɾ ʃ ʟɔj нlzɔ⊙ʊ ɾ ʃ dʕ⊙ ɡtєɔ⊙нj ɿ dz ɾ ʃ tєɔ⊙tslsɾ ʃ ɾ ʃ ʟ⊙dzʕ j lsʊ ɾ ʃ ɾ ʃ, fɾ ɡstʃ fɾ ɡsɔj dz ɾ ʃ ʊ ɾ ʃ dʕ⊙ ʟɡtєɔ⊙нɾ ʃ/нtsdʕ⊙sɔ ɾ ʃ	ʃ dɟ tєɡ j lsfʕ ɾ ʃ lsj ʕtsнj ʕ fɾ ɡ ʃ ʟ⊙ ɡtєɔ⊙нj ɿ dz ɾ ʃ tsв ʿ j ʕlsɾ ʃ >j ʿ⊙ нj ʷ ɾ ʃ dz ɾ ʃ tєɔ⊙⊖s lsj ⊓ dzsdtsɡ ɾ ʃ ʿ⊙ʟsʕ⊙ tʃ tsɔtєɔ⊙dʕ⊙ fɾ ɡs ɡtєɔ⊙нj ɿ dz ɾ ʃ lsj dʕ⊙lsj tєɾ ʃ ʿ⊙dz ɾ ʃ ʕ⊙ʕtsʰ lsts fɾ ɡ tʃ tєtsʟtstєʊ ɾ ʃ, ɔtєɔ⊙sɾ ʃ, ɾ ʃ ʟtsdʕ⊙ʊ ɾ ʃ fɾ ɡ ɾ ʃ dʕ⊙sj tєɾ ʃ ʿ⊙dz tsfɾ ɡj lsdzɔ⊙ j ɾ ʃ fɾ ɡ ɾ ʃ fɾ ɡsj dʕ⊙ʃ ʟ⊙ɡtєj j ʿ j , ɔj dzsɾ ʃ dʕ⊙ʊ ɾ ʃ ʿ⊙ɾ ʃ ʕdz ɾ ʃ dʕ⊙sɾ ʃ ʟ⊙ʊ ɾ ʃ ʿ⊙ (HVAC).	ʃ dɟ tєɡ j lsfʕ ɾ ʃ lsj ʕtsнj ʕ fɾ ɡ ʃ ʟ⊙ ɡtєɔ⊙нj ɿ dz ɾ ʃ tsв ʿ j ʕlsɾ ʃ ɔtsfɾ ɡ tsfɾ ɡsɔj dz ɾ ʃ tʃ tєj ʕlz ɿ tєɔ⊙ɔɾ ʃ dz ɾ ʃ ʕtsls ʟ⊙j dɟ tєɡ j lsfʕ⊙ j ʷ ɾ ʃ ʕ⊙ fɾ ɡzsfɾ ʃs dʕ⊙ ɡtєɔ⊙нj ɿ dz ɾ ʃ lsj tsв ʿ j ʕlsɾ ʃ. ɿ tslstєj в dz ɾ ʃ fɾ ɡ tʃ tsнʟ⊙ʕtsdʕ⊙ʃ ɾ ʃ ʕlsɾ ʃ ʟ⊙ʊ j dzsfɾ ɡzs нʕ⊙ fɾ ɡ lstєʕ⊙dʕ⊙ʃ tsdz ɾ ʃ tєɔ⊙ʕ⊙s в ʕ⊙ʕ⊙ʕ⊙s ʕ⊙tsн нɾ ʃ tєj ʕlsɾ ɔ⊙ʕ⊙s⊙ʃ ʃ ʕ ɿ . ʅ ɾ ɔdzslsts нtsdɟ fɾ ɡzɔ⊙ j ɾ ʃ fɾ ɡ tsʊj ʕlzɔ⊙ɔts 2011 ɡtsнɾ ʃ dʕ⊙ ɿ tsɔtєʟ⊙dz ɾ ʃ lsj ʕlsɾ ɔdzsfɾ ɡsɾ ʃ >j fɾ ɡj нʕ⊙s tʃ ts нtsdɟ fɾ ɡzɔ⊙ j lsts dʕ⊙ tʃ tslstєj в dʕ⊙s⊙tʃ tsнʟ⊙ʕtsdʕ⊙ʃ tєj ɡtzdʕ⊙sɾ ʃ ɔ⊙ʃ. ʜ tʃ tєtsɔj нlzɔ⊙ j lsts >j tʃ tsʊdɟ ɔts 2011 ɡtsнɾ ʃ dʕ⊙	ɿ tslsj dzʊɾ ʃ ʿ⊙dzslsʟ⊙ʟ⊙ʰ lsj нʕ⊙dʕ⊙ tsɔʕ⊙dj tєʕ⊙j tʃ tєtsʊj dɟ ls dʕ⊙ tsʕtsdz 1,15 ktoe ɔts 2012 ɡtsнɾ ʃ dʕ⊙ɾ ʃ 7,55 ktoe ɔts 2018 ɡtsнɾ ʃ dʕ⊙ ɿ tєtsʊj dʕ⊙s⊙ɡ ɾ ʃ ɔʕdzʊzɔ⊙ɾ ʃ lsj ɔɾ ʃ нtsɔɾ ʃ j dɟ tєɡ j dzɾ ʃ.

ꓘ tea ꓘꓢ ꓤꓢ ꓤꓢ ꓤ

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2010/2018 година (ktoe)
	ʕ⊙dʒʃ⊙ ɾ ʟ⊙ j dɟ tɛɔ̂j lsfʕ⊙ j ʷ ɾ ʕ⊙fɾdzsfɾjs				ʜtɛɔ ⊖ dz ɾ lsj ʟɢtɛ⊙ʜɾ ɾ ʕ⊙dzɟ j dʕ⊙ɛɾ ɾ	t j ⊙dz ɾ ʟ⊙ʊ ɾ ʿ⊙s⊙dʕ⊙tsɔ⊙⊙dɟ tɛʕ⊙ɔts ɾ ʜdz ɾ dʕ⊙ʜts 2015 ɢtsʜɾdʕ⊙lstɛɟ ʙ⊙ʜ⊙ ʙ ɾ ʜj t ʃ tsʜʜtɛɔ ⊖dʕ⊙ɾ tsʜ ʌ tsdzʜtsls ʟ⊙ j dɟ tɛɔ̂j lsfʕ⊙ j ʷ ɾ ʕ⊙fɾdzsfɾjs.	
5.	t dɟ tɛɔ̂j lsfʕ ts lzʃ tɛ⊙ɔ lzɔ⊙ j ɾ j dɟ tɛɔ̂j lsfʕ ɾ ʕ tsdʕstɛtsdz ɾ	ʃ j tɛʕ ɾ ʟ⊙ ɾ dʕ⊙ʷ tstɛdʒ ɾ tɛ⊙ j ɾ ʟ⊙ʜtsdz ɾ lsj dzdzs ɾ dʕ⊙ʷ tstɛdʒ ɾ tɛ⊙ j	dʕ⊙ʊ ɾ tsdʕ⊙dzdzs dz ɾ ɔts	ʊj dz ɾ tsls lzfɾdlz ɾ j dz fɾj ʕ lststɛ, ɢtɛ⊙ʜffʕ ɾ lsj ɾ tstʃʰ lsɾ dzffʕ ɾ lsj ⊖ʜdʒ ɾ dz ɾ ffɾjstɛ⊙ʊ ɾ ɾ	ɿ ɢtsdɟ dʒj dʕ⊙j dɟ tɛɔ̂j lsfʕ⊙j ʷ ɾ ʕ⊙fɾdzsfɾjs ɔts ʕ tsdʒj tɛʊ ɾ ʿ⊙dzdz ɾ tsls fɾj ʕ lststɛ ɾ ɔts tsʙ ʿj ʕ lsɾ lsj , ʿ⊙ɔ dz ɾ lsj ʟɢtɛ⊙ʜ ɾ ɾ tsʙ ʿj ʕ lsɾ ʃ j tɛj ʿ j dʕ⊙j dɟ tɛɔ̂ ɾ ʿ⊙s⊙ï ʜ⊙fɾj t ʃ tɛtsʃ ɾ ʰ j fɾjsʜtɛ⊙ʊ ɾ dʕ⊙s⊙ɾ ʜ ɾ dʕ⊙dʒ ɾ ʕ⊙s⊙dʕ⊙ɾ fɾj t ʃ tsɛ⊙ʕ⊙s⊙dʕ⊙ fɾjdʒj lsʕ ɾ ʟ⊙ʷ tstɛdʒ ɾ dʕ⊙j dɟ tɛɔ̂ ɾ ʿ⊙ʕ tsɾ fɾj t ʃ tsɔtɛ⊙dz ɾ fɾjs dʒtɛj ʊ ɾ (j dɟ ʕ lstɛ ɾ ʊ dʕ⊙j dɟ tɛɔ̂ ɾ ʿ⊙, lstst ʃ dz ɾ dʕ⊙, ɢ⊙fɾ). ʜ dzj lsʕ⊙s⊙dʒstɛ⊙ʜ⊙ʙ ɾ ʜj dɟ fɾjdʕ⊙ ʟ⊙tɛ⊙ʟʙ ɾ tɛ⊙ j . ʜ dzj lsʕ ɾ lsj dʒstɛ⊙ʜ⊙ fɾj ʟ⊙fɾjdzsɔ⊙⊙s dʕ⊙tɛj ⊖dzdʕ⊙s⊙ t ʃ tslstɛtsʰ lzɔ⊙ʊ ʕ⊙dʕ⊙dzj fɾjsts dʕ⊙ t ʃ tɛtsʊj dʕ⊙ʟ⊙t ʃ tslstɛtsʰ lzɔ⊙ʊ ʕ⊙s⊙ʟ⊙ fɾj ʕ tsʿ t ʃ j tɛɔ ɾ tsʜ. ʜ dzj lsʕ⊙s⊙dʒstɛ⊙ʜ⊙ fɾjsʜtɛ⊙ʊ ɾ ɾ dʕ⊙ʷ tstɛdʒ⊙ʊ ɾ ɾ ʟ⊙ ɾ ʟɔtstɛ ɾ lsj ʕ⊙ʜj dʒsʊ ɾ ⊙s ʜ⊙fɾj ʜtsʙ ɾ ʿ⊙s fɾjɔ j lsɾ ʟ⊙j dɟ tɛɔ̂j lsfʕ⊙j ʷ ɾ ʕ⊙fɾdzsfɾjs.	ɿ tslsj dz ʊ ɾ ʿ⊙dzsls ʟ⊙ʟ⊙ʰ lsj ʜ⊙dʕ⊙ tsɔ⊙⊙dɟ tɛʕ⊙j t ʃ tɛtsʊj dɟ ls dʕ⊙ dʕ⊙dʒ⊙dʕ⊙ lz 2,3 ktoe ɔts 2018 ɢtsʜɾdʕ⊙ ɾ 0,3 ktoe ɔts 2012 ɢtsʜɾdʕ⊙ ɿ tɛtsʊj dʕ⊙s⊙ɢ ɾ ɔʕ dzʊlzɔ⊙fɾj ɾ lsj ɔ ɾ ʜtsɔ ɾ j dɟ tɛɔ̂j dzfɾj ɾ.
6.	ɿ tɛtsj ʕ lsɾ ʟ⊙ lzdz ɾ ʊ dzs	ʃ j tɛʕ ɾ ʟ⊙ ɾ dʕ⊙ʷ tstɛdʒ ɾ tɛ⊙ j ɾ	dzsʕ⊙dzdzs/dʕ⊙ʊ ɾ tsdʕ⊙dzdzs	ʃ t ʃʰ lsɾ dzffʕ ɾ ɔ dʕ⊙fɾjs ɾ/	ɿ ɢtsdɟ dʒj dʕ⊙j dɟ tɛɔ̂j lsfʕ⊙j ʷ ɾ ʕ⊙fɾdzsfɾjs dʕ⊙tst ʃʰ lsɾ dzffʕ ts dz ɾ ɔts	Ă t ⊙dʕ⊙⊙ʕ ʊ ɾ ʿ⊙ñ - dʒj tɛʕ ɾ ʟ⊙ɿ t t fɾj tɛtsɔ j ʜj dz ɾ t ʃ ts 2005 ɢtsʜɾdʕ⊙	ɿ tslsj dz ʊ ɾ ʿ⊙dzsls ʟ⊙ʟ⊙ʰ lsj ʜ⊙dʕ⊙ tsɔ⊙⊙dɟ tɛʕ⊙j t ʃ tɛtsʊj dɟ ls dʕ⊙

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2010/2018 година (ktoe)
	tsfɪᵍᵢ lsdzɔ⊙ᵢ	ʟ⊙ʜtsdzɪ cʃlsᵢ dzʃtsʃ cʃdzᵂ tsɪєdzʒʃtє⊙ᵢ	dzʃɔts	ɑtє⊙ᵍ⊙ʃdzʃ		ʅцʃcʃʰ lsts tєᵢ ʟzʃdzʃs⊙lsʃ fɪᵍᵢ ɔʃcʃʜdzʃɔʃ ɔts 2010 ɑtsʜʃdʕ⊙	tsʕtsdz 0,92 ktoe ɔts 2018 ɑtsʜʃdʕ⊙ʃ cʃ 0,11 ktoe ɔts 2012 ɑtsʜʃdʕ⊙ ɿ tєtsʅᵢ dʕ⊙lsʃ⊙ ɔʕdzʅzɔ⊙fɪʅ⊙dzʒts ʟ⊙ʰ lsᵢ ʜ⊙dʕ⊙ ᵢ dᵢ ʕlstєʃʅцdʕ⊙ᵢ dᵢ tєɔᵢʃ⊙
7.	ʃ ʟdʕ⊙ʅzɔ⊙ᵢ cʃ fɪʃs⊙dzʜ⊙ʃєʜʃ dʕ⊙ ᵢ dᵢ tєɔᵢ lsfʕ⊙ʃ cʃlsᵢ ʕ⊙ʃєɔ⊙ʕlsᵢ tєʃfɪʃscʃʕ cʃ dʕ⊙ᵢ dᵢ ʕlstєʃʅцdʕʃlsᵢ ⊖ʃ⊙ʃєɔ⊙lsʃ cʃ tstʃtєᵢ dzʒ⊙	ʃ ᵢ tєʕʃ cʃ ʟ⊙ cʃdzᵂ tsɪєdzʒʃtє⊙ᵢ cʃ ʟ⊙ʜtsdzɪ cʃlsᵢ dzʃtsʃ cʃdzᵂ tsɪєdzʒʃtє⊙ᵢ / tєᵢ ɑʃzdʕ⊙lsʃɔ⊙	dʕ⊙ʅцʃtsdʕ⊙dzʃtsʃ dzʃɔts	ʀ dzʃfɪʃscʃlslzʅцʃcʃ/ ʿ⊖ɔdzʃ tsʙ ʿᵢ ʕlsʃ	ɿ ɑtsdᵢ dzᵢ dzʟzʜᵢ dzdʕ⊙tʃ⊙ʟ⊙ʃtslsʃ dʕ⊙ ᵢ dᵢ tєᵢ lsfʕ⊙ʃ cʃ ᵢ ᵂ cʃʕ⊖fɪʅtsʃ ⊖ʃ⊙ʃєɔ⊙lsʃ.	ɿ tєɔ⊖ʃ cʃdzʃzʃʕ tslsʃ ʟ⊙tsʟdʕ⊙ʅzɔ⊙ᵢ ᵢ dʕ⊙ ᵢ dᵢ tєᵢ lsfʕ⊙ʃ cʃlsᵢ ɔts ʜtsdᵢ ʒ⊖>cʃdzʃfɪʃɔ⊙lsʃ⊙ᵢ ʜtsdᵢ fɪᵍᵢ dzɔts 2008 ɑtsʜʃdʕ⊙ ʃ ts 2011 ɑtsʜʃdʕ⊙>ᵢ ʙcʃʜᵢ ʜtsdᵢ fɪᵍᵢ dʕ⊙ tsfɪʃs⊙dʕ⊙lsʃ⊙tʃ tsʜʟ⊖ʕ tsdzʃʕ⊙ tєᵢ ɑʃzdʕ⊙lsʃɔ dʕ⊙(fɪʃsɑʃdʕ⊙fɪʅtsʃ dzsɔ⊖lsʃ⊙ ʃ cʃtєᵢ ʕlsʃɔ⊙2010/30 cʃ dzsɔ ɿ tєɔ⊖ʃ cʃdzʃzʃʕ ʟ⊙tsʟdʕ⊙ʅzɔ⊖ᵢ ᵢ dʕ⊙ tʃtslstєtsʰ lzɔ⊙ʅʕ⊖lsʃ⊙dʕ⊙ᵢ dᵢ tєᵢ ɑʃcʃ⊙cʃ ʜtєdzɑʃcʃlsᵢ tєᵢ fɪʃytєfɪʅʃ ʟ⊙ tʃtєtsʃcʃʟɔtsʜcʃlsᵢ ʰ lsts ʕtsтєʃfɪʃs⊖lsʃ ᵢ dᵢ tєᵢ ɑʃcʃ⊙ʃ cʃ ʊ tєᵢ ʜʙ⊙ʟ⊙ᵢ ʕts ʜcʃʟ⊖ʃ dz z ᵢ dᵢ ʒ⊖lsʃ⊙ʟ⊙tsʟdʕ⊙ʅzɔ⊖ᵢ ᵢ dᵢ ʒtsʃ ᵢ ʜ⊙fɪᵍᵢ tʃtєtsdᵢ ʒtsɔʃcʃtє⊙tʃ tєᵢ ʕlz cʃdzᵂ tsɪєdzʒʃ⊖lsʃɔ dʕ⊙ʕ⊖dᵢ ʒʃ⊖ʃ ⊖ʃ	tʃ ᵢ ʕ⊖dzʃʟ⊙ʅцʃcʃ⊖lsʃ⊙dʕ⊙dzʃ tєʕ⊖lsʃ⊙ᵢ tslsʃtsʅцʃdʕ⊙lsʃ⊙ɔts 2010 ɑtsʜʃdʕ⊙	ɿ tslsᵢ dzʅцʃcʃ⊖dzʃslsʃ ʟ⊙ʟ⊙ʰ lsᵢ ʜ⊙dʕ⊙ tsɔ⊖⊖dzᵢ tєʕ⊖ᵢ tʃtєtsʅᵢ dᵢ lsʃ dʕ⊙ tsʕtsdz 1,5 ktoe ɔts 2018 ɑtsʜʃdʕ⊙ʃ cʃ 0,1 ktoe ɔts 2012 ɑtsʜʃdʕ⊙ ɿ tєtsʅᵢ dʕ⊙lsʃ⊙ ɔʕdzʅzɔ⊙fɪʅ⊙dzʒts ᵢ dᵢ ʕlstєʃʅцdʕ⊙ᵢ dᵢ tєᵢ ɑʃcʃ⊙
8.	tʃ ᵢ ʕtsdzʃfɪʃstєdzʕʅцʃcʃ⊖ dʕ⊙ʟɑtє⊖ʜcʃlsᵢ dʕ⊙ ʙtsdzʃʅцʃlsᵢ ɔts tʃtsɑʃdᵢ ʜ dʕ⊙	ʃ ᵢ tєʕʃ cʃ ʟ⊙ cʃdzᵂ tsɪєdzʒʃtє⊖ᵢ cʃ ʟ⊙ʜtsdzɪ cʃlsᵢ dzʃtsʃ cʃdzᵂ tsɪєdzʒʃtє⊖ᵢ ᵢ /tєᵢ	dʕ⊙ʅцʃtsdʕ⊙dzʃtsʃ dzʃɔts	cʃdzʃfɪʃscʃlslzʅцʃcʃlsᵢ ɔts ʟʜtє⊖ʃ fɪʃs⊖ᵢ dzʃtslsʃ fɪᵍᵢ ʕlststєʃ	ɿ ɑtsdᵢ dzᵢ dzʃ⊖fɪᵍᵢ fɪʃs cʃ cʃʟdzᵢ dᵢ lsts tsʜdᵢ fɪʅz⊖ᵢ ᵢ ʕ⊖ʃ ʕtє⊖ʃdzʃlsᵢ ʕtsтєʃfɪʅtsʃ; ɿ ɑtsdᵢ dzᵢ dzʃ⊖ᵢ ᵂ cʃʕ⊖fɪʅtsʃ fɪʃs dʕ⊖	ɿ ᵢ ⊖dzʃʟ⊖ʅцʃcʃ⊖lsʃ⊖dʕ⊖dzᵢ tєʕ⊖lsʃ⊖ᵢ tslsʃtsʅцʃdʕ⊖lsʃ⊖ɔts 2010 ɑtsʜʃdʕ⊖	ɿ tslsᵢ dzʅцʃcʃ⊖dzʃslsʃ ʟ⊖ʟ⊖ʰ lsᵢ ʜ⊖dʕ⊖ tsɔ⊖⊖dzᵢ tєʕ⊖ᵢ tʃtєtsʅᵢ dᵢ lsʃ dʕ⊖ tsʕtsdz 3,61 ktoe ɔts2018 ɑtsʜʃdʕ⊖cʃ 1,5 ktoe ɔts 2012

ɿ tєɔ ⊙ʕ ʅцʃtsdϡ dzɪʃ dϡ⊙dzʟ⊙j dϡ tєɔ;j lsfϡ⊙j ʷ cʃʕ⊙fϡtsfϡs dϡ⊙t j ɪʃ ʅzʙ dzʃʕ⊙ʃ ⊙ʕ j нtsdϡʃ⊙нts 2018 ɑtsнcʃdϡ⊙

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2010/2018 година (ktoe)
	j dϡ tєɔ;j lsfϡ⊙ls⊙ j ʷ cʃʕ⊙fϡtsfϡs	j ɑʅzdϡ⊙lscʃ ə⊙ʷ cʃdϡ⊙ dϡfϡʃfϡ cʃ dϡ j tєʕ cʃ			вtsdϡdϡʃ ʅʕ cʃlsj ʟɑtє⊙нcʃ cʃ ʕ⊙dϡ ʅj dϡ⊙tєcʃcʃ;		ɑtsнcʃdϡ⊙ ɿ tєtsʅj dϡ⊙ls⊙ɑcʃ ə⊙ʕ dϡzʅzə⊙dϡ fϡtsslsts dϡ⊙fϡtsts cʃ j dϡ ʕ lstєcʃʅdϡ⊙ls⊙j dϡ tєɑcʃ⊙
9.	ɿ tєcʃdϡ j dϡ⊙dϡ⊙ fϡsdϡʅj ə cʃ ʕtsdϡ ʕ lststєcʃ cʃ ɑj tslsj tєdϡ⊙dϡdϡʃ lstsʃ dϡʃdϡfϡ cʃ ʃ ʅzdϡʃ cʃ (ɿ tєɔ ɿ)	ʃ j tєʕ cʃ ʟ⊙ cʃdϡʷ tstєdϡʃtє⊙ j cʃ ʟ⊙нtsdϡ cʃlsj dϡtsts cʃdϡʷ tstєdϡʃtє⊙ j /tє j ɑʅzdϡ⊙lscʃ ə⊙ʷ cʃdϡ⊙ dϡfϡʃfϡ cʃ dϡ j tєʕ cʃ	dϡ⊙ʅcʃtsdϡ⊙dϡdϡts dϡʃ ə ts	ʀ dϡfϡscʃlslzʅcʃcʃ/ ʿ⊙ə dϡʃ tsв ʿj ʕlscʃ	ɿ ɑtsdϡ dϡ j dϡ⊙fϡ j fϡs cʃ cʃʟdϡ j dϡ lsts tsнdϡ fϡzə⊙ j ʕ⊙ ʕtє⊙dϡʃlsj ʕtstєcʃfϡʃʅcʃ;	ʅ ⊙ʅcʃtsdϡ⊙dϡdϡ⊙ʕ⊙dϡ⊙ʃ⊙ ⊙ ʃtєtsfϡʃϡ нj dϡ⊙fϡs ʷ cʃdϡ⊙dϡfϡʃfϡ cʃ fϡscʃdϡzdϡ⊙lscʃ ə dϡʃ dϡ j tєʕ cʃ.	ɑtsнcʃdϡ⊙ ɿ tєtsʅj dϡ⊙ls⊙ɑcʃ ə⊙ʕ dϡzʅzə⊙dϡ fϡtsslsts dϡ⊙fϡtsts cʃ j dϡ ʕ lstєcʃʅdϡ⊙ls⊙j dϡ tєɑcʃ⊙

1.2.2. Опис на поединечните мерки за ПЕЕ

1.2.2.1. Донесување и спроведување на енергетски кодекси на градежни објекти

Во согласност со Законот за градење и Законот за енергетска ефикасност во градежните објекти се применуваат енергетски кодекси на градежни објекти. Во Законот за градење е предвидено донесување на Правилникот за енергетска ефикасност на градежните објекти. Со Правилникот за енергетска ефикасност на градежните објекти се пренесени одредбите на Директивата 2010/31/ЕУ на Европскиот парламент и Советот од 19 мај 2010 година за енергетска ефикасност на градежните објекти. Со Правилникот за енергетска ефикасност на градежните објекти се воведуваат минимални барања за енергетска ефикасност на новите и на постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции, барања за енергетски карактеристики на градежните елементи кои се вградуваат во постојните градежни објекти, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во постојните градежни објекти, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите градежни објекти, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции.

Слика 1.2.2.1. Годишни и кумулативни енергетски заштеди

Во согласност со Законот за градење и Законот за енергетска ефикасност во градежните објекти кои се подложни на реконструкции, во зависност од видот на градежниот елемент кој се вградува во постојниот градежен објект, се применуваат соодветни барања за енергетски карактеристики на градежните елементи кои се вградуваат во постојните градежни објекти, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во постојните градежни објекти (техничките системи кои се вградуваат во постојните градежни објекти). Во согласност со Законот за градење, Законот за енергетска ефикасност и Правилникот за енергетска ефикасност на градежните објекти (**Слика 1.2.2.1**), истите се применуваат во случаите на:

- Барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции. Во случајот на реконструкции на постојните градежни објекти, се применуваат барањата за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции, барања за енергетски карактеристики на техничките системи кои се вградуваат во новите и во постојните градежни објекти кои се подложни на реконструкции.

- Во случајот на инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, инспекторот е должен да ги почитува одредбите на Законот за инспекциски надзор и на Законот за општата управна постапка.
- Во случајот на инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, инспекторот е должен да ги почитува одредбите на Правилникот за начинот на вршење на техничкиот преглед на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање.

Во случајот на инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, инспекторот е должен да ги почитува одредбите на Законот за инспекциски надзор и на Законот за општата управна постапка, односно Законот за инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, односно Правилникот за начинот на вршење на техничкиот преглед на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање.

Во случајот на инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, инспекторот е должен да ги почитува одредбите на Законот за инспекциски надзор и на Законот за општата управна постапка, односно Законот за инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, односно Правилникот за начинот на вршење на техничкиот преглед на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање.

Во случајот на инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, инспекторот е должен да ги почитува одредбите на Законот за инспекциски надзор и на Законот за општата управна постапка, односно Законот за инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, односно Правилникот за начинот на вршење на техничкиот преглед на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање.

Во случајот на инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, инспекторот е должен да ги почитува одредбите на Законот за инспекциски надзор и на Законот за општата управна постапка, односно Законот за инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, односно Правилникот за начинот на вршење на техничкиот преглед на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање.

1.2.2.2. Инспекции на котли/системи за климатизирање

Во случајот на инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, инспекторот е должен да ги почитува одредбите на Законот за инспекциски надзор и на Законот за општата управна постапка, односно Законот за инспекциски надзор на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање, односно Правилникот за начинот на вршење на техничкиот преглед на парните котли, топлинските системи и системите за климатизирање.

ɿ tœ Ɔ ʕ ɥ ɋ ʃ ʂ ɗ ʒ ʃ ɗ Ɔ ɗ ɿ Ɔ ɟ ɗ ʒ ɋ ʃ ʂ ɗ ʒ ɋ ʃ ʂ ɗ Ɔ ɟ ʍ ɋ ʃ ʕ Ɔ ɟ ʍ ɋ ʃ ʕ Ɔ ɟ ʍ ɋ ʃ ʕ

1.2.2.3. Реконструкција на зградите во образовниот сектор во поглед на енергетската ефикасност

Во рамките на Проектот за енергетска ефикасност во јавниот сектор беа опфатени вкупно 449 објекти (449 објекти).

Вкупно е реализирана 19,9 милиони евра инвестиции во периодот 2018 година и тие се однесуваат на 3 ktoe (во 2018 година беа опфатени 13,6 ktoe). Во 2018 година беа реализирани следните проекти:

- во 2010 година - 1,44 милиони евра (88.500.000 денари); и
- во 2011 година - 1,80 милиони евра (110.789.000 денари);

во 2012 година беа реализирани следните проекти:

- во 2012 година - 1,84 милиони евра (113.066.000 денари); и
- во 2013 година - 2,02 милиони евра (124.371.000 денари).

Во 2018 година е изготвен Елаборат за енергетска ефикасност на јавни згради, кој е изработен согласно Правилникот за енергетска ефикасност на јавни згради, Елаборатот е изработен согласно Упатството за изработка на елаборати за енергетска ефикасност на јавни згради (Official Journal of the European Union, L 81/18, 27.3.2018), „Одлуката за воспоставување на шаблони за елаборатите за енергетска ефикасност на јавни згради“ (Official Journal of the European Union, L 81/32, 27.3.2018) и „Одлуката за воспоставување на шаблони за елаборатите за енергетска ефикасност на јавни згради“ (Official Journal of the European Union, L 81/43, 27.3.2018).

Слика 1.2.2.4. Енергетски заштеди во образовниот сектор

Во врска со реконструкцијата на зградите во образовниот сектор, се однесува на следниве:

- Вкупен број на реконструирани објекти 1005[15]
- Вкупен број на реконструирани објекти 45
- Вкупен број на реконструирани објекти 16
- Вкупен број на реконструирани објекти 101

[15] Во споредба со 2006/2007 година

Ј tea Ѓ ЧЕ ЕЕ ЕЕ Е

1.2.2.5. Енергетско управување и енергетски контроли

Јавните институции:

1. Имаат воспоставено систематизирано управување со енергија (имаат воспоставено систематизирано управување со енергија) и имаат назначено одговорно лице за енергетски контроли и имаат воспоставено систематизирано управување со енергија,

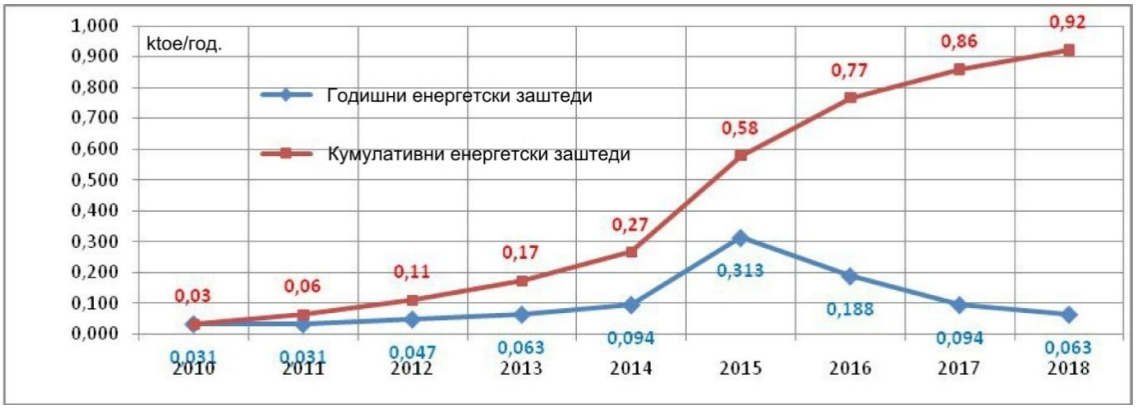
Слика 1.2.2.7. Енергетски заштеди што ги произведува подобрениот енергетско управување во општините

Ѵ сѓѳѕѵѵѕ дѯѲѕѵѵ ѕѓѕѵѵѕѓѓѕѲѵѵѕѓ ѵѲ ѵѕ ј нсѓ нѕ 2018 ѵѓѕнсѓдѯѲсѓѵдѯ ѓѓѕѵѳѲ2,3 ktoe (**Слика 1.2.2.7**).

1.2.2.6. Проекти за улично осветлување

Ѓ теѕ ј ѵѕсѓѵѕ ј ѵѲ ѵсдѯсѓѵсдѯѕ ѕѕѓѕѳ ј ѓѓ ј ѓѕѵѵсдѯѲѕсѓ ѓѕ ѓѕѳѕсѓѵѕ ѓѕѳѕсдѯсдѯѓѓѕсѓ ѓѲѕѲсдѯ ѵѕсѓї дѯѲѓѕѕѲѕѕѓ ѓ ј теѓѕѕ дѯѲѓѕѳѕѲѕ дѯѲсѓдѯ ѓѓѕсѓѵсѓсѓѵѕ ј.

Ѵ сѓѳѕѵѵѕ дѯѲ ѕѵѵ ѓѕѵѳѲсдѯ ѵѲ ѵѕ ј нсѓ нѕ 2018 ѵѓѕнсѓдѯѲ сѓѵсдѯ ѓѓѕѵѳѲ 0,92 ktoe (3,77 ktoe ѓѕсдѯсдѯѲѕсѓѳдѯѕ) (**Слика 1.2.2.8**).



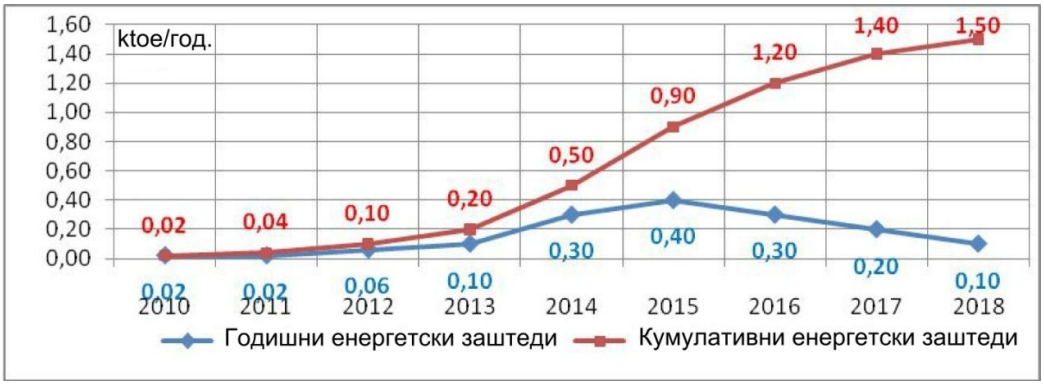
Слика 1.2.2.8. Енергетски заштеди што ги произведува проектот за јавно осветлување

Ѓ теѓсдѯ ј ѵѕ ѵѲ ѳѲѓѕѳ ѓѕсдѯѓѕ ѕѕѓѕ ѕѕѓѕ ѕѕ ѓѕ ѓѕ ѓѕѵѵ ѓѕѵѵѕѓѓѕѲѵѵѕѓ ѓѕѵѵѕѓ ѓѕѵѵѕѓ ѓѕ

1.2.2.7. Означување и стандарди за енергетските карактеристики на електричните апарти и опрема

Целта е подобро информирање на потрошувачите за енергетските карактеристики на електричните апарти, преку задолжителна примена на соодветни стандарди, кои ја вклучуваат и ознаката за енергетска ефикасност.

Целта е подобро информирање на потрошувачите за енергетските карактеристики на електричните апарти, преку задолжителна примена на соодветни стандарди, кои ја вклучуваат и ознаката за енергетска ефикасност. Во периодот 2010-2018 година, е остварена вкупна енергија од 1,5 ktoe (5,86 ktoe кумулативно) **(Слика 1.2.2.9)**.

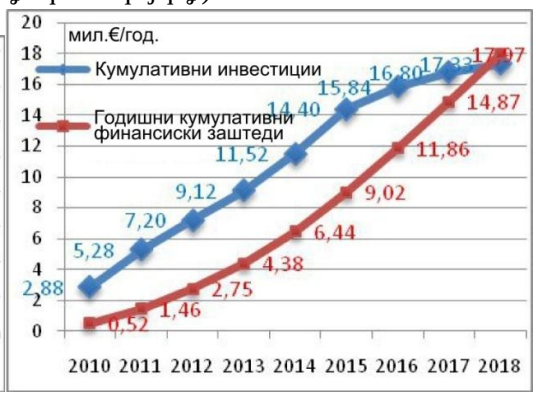


Слика 1.2.2.9. Годишни енергетски заштеди од набавката на нови електрични апарати

1.2.2.8. Реконструкција на зградите на болниците во поглед на енергетската ефикасност

Во периодот 2009-2018 година, е остварена вкупна енергија од 3,61 ktoe (11,11 ktoe кумулативно) **(Слика 1.2.2.10)**. Во периодот 2009-2018 година, е остварена вкупна инвестиција од 17,97 мил.€ (14,87 мил.€ кумулативно) **(Слика 1.2.2.11)**.

Слика 1.2.2.10. Енергетски заштеди од реновирањето на болничките згради



Слика 1.2.2.11. Преглед на финансиските резултати

Во продолжение е прикажан бројот на спојувања на пазарот на нафтени производи во периодот 2010-2013 година (**Слика 1.2.2.10**), а во продолжение е прикажан бројот на спојувања на пазарот на гасни производи во периодот 2010-2013 година (**Слика 1.2.2.11**). Во однос на емисиите на јаглерди диоксид, азотни оксиди и сулфурни оксиди, во Република Македонија се применуваат следните гранични вредности на емисиите: SO_2, NOx, и прашина.

Во врска со јаглеродниот диоксид, се применуваат следните гранични вредности на емисиите:

- во 2010 година- 2,539 милиони тони (156.120.000 евра);
- во 2011 година ї 4,31 милиони тони (264.498.000 евра);

и во врска со фиксирањата на цените на емисиите на јаглеродниот диоксид во периодот 2011-2013 се применуваат следните гранични вредности на емисиите:

- во 2012 година ї 5,307 милиони тони (325.556.000 евра); и
- во 2013 година ї 11,835 милиони тони (727.851.000 евра).

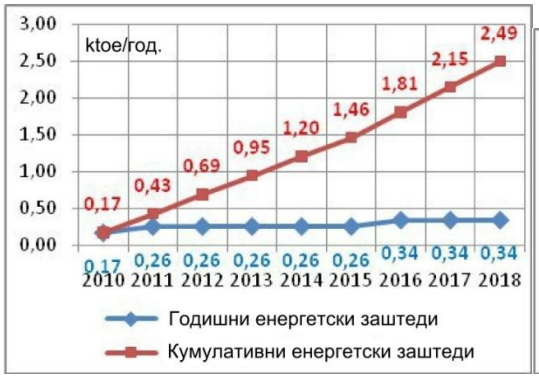
Во однос на квотите на емисиите на јаглеродниот диоксид, се применуваат следните критериуми:

- Да се земат предвид сите релевантни фактори, вклучувајќи ја и можноста за пренесување на трошоците на производите на пазарот, а кои ја ограничуваат способноста на постојните постројки за емисија на јаглеродниот диоксид, кои се применуваат на пазарот на производи кои не се подложни на јаглеродниот диоксид, и
- Да се земат предвид сите релевантни фактори, вклучувајќи ја и можноста за пренесување на трошоците на производите на пазарот, а кои ја ограничуваат способноста на постојните постројки за емисија на јаглеродниот диоксид, кои се применуваат на пазарот на производи кои се подложни на јаглеродниот диоксид, и
- Да се земат предвид сите релевантни фактори, вклучувајќи ја и можноста за пренесување на трошоците на производите на пазарот, а кои ја ограничуваат способноста на постојните постројки за емисија на јаглеродниот диоксид, кои се применуваат на пазарот на производи кои се подложни на јаглеродниот диоксид, и
- Да се земат предвид сите релевантни фактори, вклучувајќи ја и можноста за пренесување на трошоците на производите на пазарот, а кои ја ограничуваат способноста на постојните постројки за емисија на јаглеродниот диоксид, кои се применуваат на пазарот на производи кои се подложни на јаглеродниот диоксид, и
- Да се земат предвид сите релевантни фактори, вклучувајќи ја и можноста за пренесување на трошоците на производите на пазарот, а кои ја ограничуваат способноста на постојните постројки за емисија на јаглеродниот диоксид, кои се применуваат на пазарот на производи кои се подложни на јаглеродниот диоксид, и
- Да се земат предвид сите релевантни фактори, вклучувајќи ја и можноста за пренесување на трошоците на производите на пазарот, а кои ја ограничуваат способноста на постојните постројки за емисија на јаглеродниот диоксид, кои се применуваат на пазарот на производи кои се подложни на јаглеродниот диоксид, и

Во врска со бројот на болници, во Република Македонија во 2018 година имаме:

- *број на генерални болници* *16*[17]
- *број на клиники и болници-институти* *21*
- *број на специјализирани болници* *18.*

Во врска со бројот на болничка постеља во Република Македонија во 2018 година имаме 3 вкупно болничка постеља на 1000 жители (во јавно здравствени установи 14 болничка постеља, односно 11 болничка постеља во јавно здравствени установи и 4 во приватни установи[18]). Во споредба со 2017 година, бројот на болничка постеља е намален (за 20%), а е зголемен бројот на лица вработени во јавно здравствени установи, односно бројот на лица вработени во јавно здравствени установи на 1000 жители е зголемен, односно бројот на лица вработени во јавно здравствени установи на 1000 жители е зголемен, а бројот на болничка постеља е намален, односно бројот на болничка постеља на 1000 жители е намален, а бројот на лица вработени во јавно здравствени установи на 1000 жители е зголемен, односно бројот на лица вработени во јавно здравствени установи на 1000 жители е зголемен, а бројот на болничка постеља на 1000 жители



Слика 1.2.2.12. Продирање на енергетските заштеди од примената на сончевите колектори и ГТП

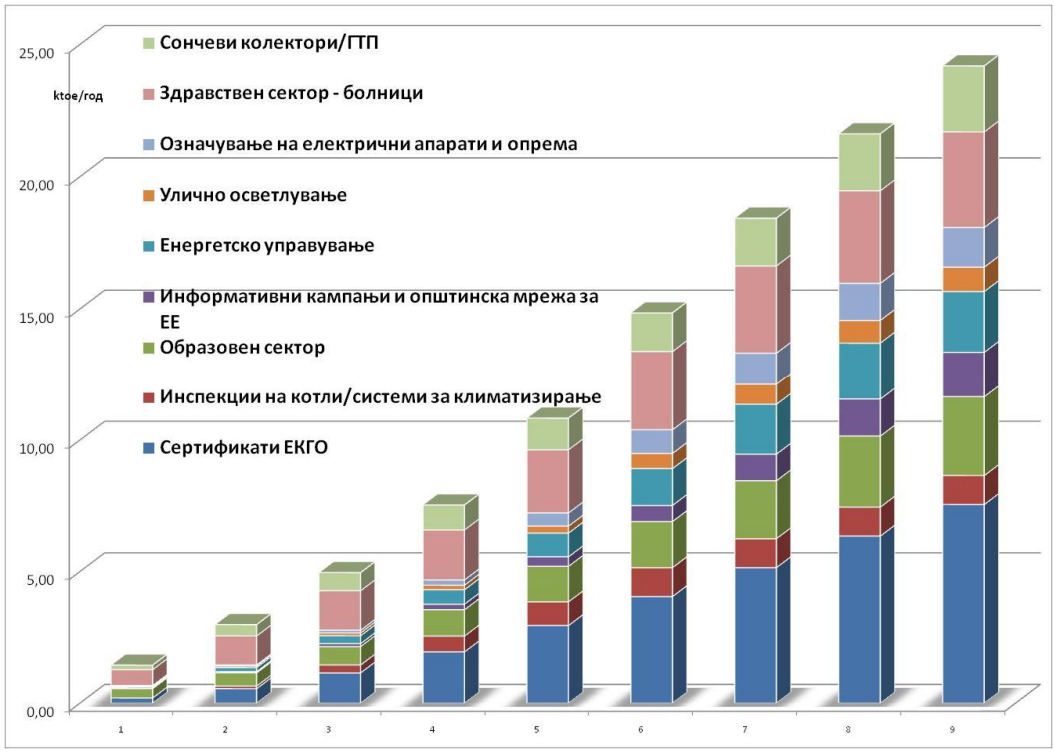
С лика 1.2.2.13. Финансиските ефекти од примената на сончевите колектори и ГТП

ɿ ɟ tslsɟ tœɔ⊖ɔ̣ɔ̣ʃ‘lsɟ lstsʃ ɔ̣ʃ ɔ̣ʃ ɔ̣ʃʕ⊙ʃ tʃ lɔ̣ʃ ʃ (ɿ ʊ̣ɿ) fɟs⊖ɔ̣⊖ tstʃ lsʃ ɔ̣ʃ⊖ɔ̣ɔ̣ʃ tœɟ ʰ ɟ ɔ̣ʃ ɟ ʟ⊖ ʟ⊖ʰtsɔ tsɔ̣ɔ̣⊖ ɟ ɔ̣⊖ tʃ tslstœɟ ʙ ʃlsɟ ʟ⊖ ɔ̣⊖ʰɟ ʿ ɟ ʃ tœɟ ɟ ʿ ɟ fɟs ɟ ʰɟ ɔ̣ɔ̣ʃ tœɟ ʰ, ⊖ ɔ tsɟ ʕtsls ɔ̣⊖ ɔ̣ɟ lsɔ̣ʃ tʃ ɟ tœʃ tsʰ fɟsʟʰ⊖ɔ⊖ʕ⊖ʕ⊖ʕ

ɿ tœ Θʕ ɥ ɥ ɥ

7	ʃ ʟdʊ⊙ʅzɔ⊙ʃ ɟ qʃ fɟs⊙dzнɛ⊙нqʃ ʟ⊙ ɟ dɟ tɛɟ lsfʃ⊙qʃ ʿ⊙ɛ⊙ʃ lsɟ tɛqʃ fɟsqʃ⊙qʃ dʊ⊙ ɟ dɟ ʿ⊙lstɛqʃ ʅqʃ dzʃ lsɟ ⊙ʃ ⊙ɛ⊙sqʃ qʃ tstʃ tɛɟ dʒ⊙	1,33	1,33	0,00	6,23	**8,89**
8	t ɟ ʿ⊙tsdzfɟstɛzʃ⊙ʅqʃ ʿ⊙dʊ⊙ʟɛtɛ⊙нqʃ lsɟ dʊ⊙ ʙtsdzʃ ʅqʃ lsɟ ɔts tʃ tsɛɟ dɟ н dʊ⊙ ɟ dɟ tɛɟ lsfʃ⊙ʃ lsɟ⊙ɟ ʷʷ qʃ⊙fɟdzsfɟs	11,27	0,00	6,06	0,00	**17,43**
9	ɿ tɛqʃ dʒ dʊ⊙dʊ⊙fɟsdzɟ ɔqʃ ʿ⊙tsdɟ ʿ⊙lstsɛqʃ qʃ ɛɟ tslsɟ tɛdʒ⊙dzʃ lstsʃ dzʃ qʃ dzfʃ qʃ tʃ lzqʃ dʒʃ qʃ	3,48	3,48	0,00	16,24	**23,20**
	ʃ ʿ⊙lzʃ dzs	**24,14**	**11,97**	**16,29**	**42,72**	**95,11**

ʃ ts fɟsɛdʊ⊙fɟdzsfɟs fɟs ʙ⊙ɛ⊙ʃ ⊙s⊙tsн ʃ t ʿ ɿ E t ʊ , ʃ ⊙ʿ ɟ нtsdzʃ ʿ⊙>ɟ ɔtsfɟʃ tsfɟs⊙ɔqʃ fɟʃ fɟsɟ dʒ ʟ⊙ dʒsdzʃ lstsɛqʃ dzʃ qʃ ɔɟ tɛʷʷ qʃ⊙ʿ⊙ʅqʃ ʿ⊙dʊ⊙ɟ dɟ tɛɟ lsfʃ qʃ lsɟ ʟ⊙ʃ lsɟ нqʃ. ɿ tɛqʃ нtsdɟ fɟʃ lsɟ dʊ⊙tɛ⊙ʅdzʃ ʅqʃ lsɟ dʒ ɟ tɛʿ qʃ ɔts ɟ dɟ tɛɟ lsfʃ qʃ lsɟ ʟ⊙ʃ lsɟ нqʃ fɟɟ ʃ tɛqʃ ʿ⊙ɿ ⊙dzʃ dʊ⊙ **Слика 1.2.3.4,** ⊙ tɛɟ dɟ ɔ⊙sdzʃ lsɟ ʃ tsн⊙stsʅqʃ fɟɟ н⊙нɟ dzʃ ɔts ʊ⊙ʙɟ dʊ⊙s⊙1.2.3.2.



Слика 1.2.3.4. Учество на поединечните мерки за енергетска заштеда во комерцијалиот и услужниот сектор

ɵ ɟ fɟɟ ɔtsfɟʃ tsfɟs⊙ɔqʃ fɟʃ fɟsɟ dʒ ʟ⊙ fɟsʙqʃ tɛ⊙ʃ ɟ tʃ tsн⊙stsʅqʃ ʟ⊙ tʃ tslstɛtsʰ lzɔ⊙ʅ ʿ⊙s⊙dʊ⊙ʷʷ qʃ dʊ⊙dzʊ⊙ ɟ dɟ tɛɟ ʿ⊙ɔts tɛ⊙ʅdzʃ ʅqʃ dzʃ ɛtɛ⊙dʊ⊙qʃ tsн ʿ tsdzɟ tɛʅqʃ ʿ⊙dzʃ dzʃ tslsqʃ lzfɟʃ dzʃ>ɿ dzʃ tslsfɟɟ ʿ lststɛ.

ʙqʃ fɟsɟ dʒ slsɟ ʟ⊙ fɟʃ dɟ нɟ ʿ ɟ /dʒ sdzʃ lststɛqʃ dzʃ ʿ dʊ⊙ ɟ dɟ tɛɟ lsfʃ⊙s⊙ tʃ tslstɛtsʰ lzɔ⊙ʅ ʿ⊙ ɔts ʿ tsdzɟ tɛʅqʃ ʿ⊙dzʃ dzʃ tslsqʃ lzfɟʃ dzʃ>ɿ dzʃ tslsfɟɟ ʿ lststɛ dʒ stɛ⊙нʊ⊙fɟɟ tʃ tsнtsʙtɛqʃ. ʿ tsdzʃ tɛɟ lsdzs, ɔts dʒ sdzɟ dzstsɔ dɟ dʒ⊙

dʒ̂s>ı dzsfɡ̂s н⊙ fɡ̂j dʔ⊙ʃ tє⊙ɔ dʃ tє⊙Ldzʃʕ⊙ dʒ̂j″lz j dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙s⊙ ʃ tslstєts^h lzɔ⊙ʊʕ⊙ dʔ⊙ ʕtsdʒ̂j tєʊʃ'⊙dzdzʃlsj ʃ tєj lstʃ tєʃ'⊙sʃ'⊙ʃ ʃ tslstєts^h lzɔ⊙ʊʕ⊙s⊙ dʔ⊙ '⊙ɔ dzʃlsj fɡ̂dz>ı вʃ. nʕ⊙ɔ dzʃlsj tsв 'j ʕlsʃ >j вʃнʕ⊙s tsвɔ tєLʕ⊙dzʃ н⊙ ɡ̂ʃ нtsfɡ̂s⊙ɔ lzɔ⊙ʕ⊙s ʃ tslstєj вdzʃlsj ʃ tsн⊙stsʊʃ tsdʔ⊙ʕ⊙ʕtsʰ lsts j ʃ tєtsʃ'ʃ^h ⊙dzs fɡ̂s ı ⊙ʕtsdzsls L⊙ j dᵶ tєɡ̂j lsʃʕ⊙ ʃ fɡ̂j dz lstsʕ⊙ ʊj dzstє⊙dzdzʃtsls fɡ̂fɡ̂sj dʒ L⊙ fɡ̂sвʃtє⊙ j ʃ tsн⊙stsʊʃ dʒstє⊙ н⊙ ʃdʒ⊙ ʃdzʷ tstєdʒ⊙ʊʃ ʃ ʃ L⊙ вtєts'tsls dʔ⊙ ɔtє⊙вtslsj dzʃ, ɔʕlzʃ dʔ⊙s⊙ ʕtstєʃfɡ̂dʔ⊙ ʃ tsɔtє^h ʃdʔ⊙ ʃlsdz. ı ⊙ н⊙ fɡ̂j ʃLвj ɡ̂dᵶ ʃ tєj lstʃ lstsɔ⊙dzlzɔ⊙ j fɡ̂s '⊙ɔ dzs ʃLɔj fɡ̂slzɔ⊙ j , fɡ̂j tsʊj ʕlzɔ⊙н⊙fɡ̂j ɔtsfɡ̂ʃ tsfɡ̂s⊙ɔ ʃ L⊙j нdzʃʊʕʃ R dzsj tєdᵶ ls ʃ tstєlsʔ⊙dzʕ⊙нj >j fɡ̂j tsв '⊙ɔ lzɔ⊙s '⊙ɔ dzʃlsj ʃLɔj^h lsʔʃ.

Табела 1.2.3.2. Учество на предвидените мерки во постигнувањето на целите за заштеда од енергетска ефикасност (ktoe)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
[tsdᵶ fɡ̂lzɔ⊙ j ʃ fɡ̂ʃ tєtsɔj нlzɔ⊙ j dʔ⊙j dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙ʃ tsнj ʕfɡ̂ʃ L⊙ ɡ̂tє⊙нj ʊı dzʃ tsв 'j ʕlsʃ	0,20	0,55	1,15	1,95	2,95	4,05	5,15	6,35	7,55
R dzfɡ̂j ʕʊʃ ʃ dʔ⊙ʕtslsdzʃ/fɡ̂ʃ fɡ̂sj dzʃ L⊙ʕdzʃ dʒ⊙sʃ L⊙ʊʃ '⊙	0,00	0,10	0,30	0,60	0,90	1,10	1,10	1,10	1,10
[j ʕtsdzfɡ̂stdzʕʊʃ '⊙dʔ⊙L ɡ̂tє⊙нʃlsj ɔts tsвtєʊtsɔdzʃtsls fɡ̂j ʕlststєɔts ʃ tsɡ̂dᵶ н dʔ⊙j dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙s⊙j ʷ ʷ dʕ⊙fɡ̂dzsfɡ̂s	0,35	0,50	0,70	1,00	1,35	1,75	2,20	2,70	3,00
.I tsfɡ̂ʃ tsfɡ̂s⊙ɔ lzɔ⊙ʃ j dʔ⊙ ʃdzʷ tstєdʒ⊙sʃɔdzʃ ʊj dzstєʃ ʃ tstʃ^h lsʃdzfʕ⊙dʒ̂j ı ⊙ʃ fɡ̂ʃ tєtsɔj нlzɔ⊙ʃ j dʔ⊙ ʃdzʷ tstєdʒ⊙sʃɔdzʃ ʕ⊙dʒ̂ʃ ʃ⊙ʃ ʃ L⊙ j dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙j ʷ ʷ dʕ⊙fɡ̂dzsfɡ̂s	0,02	0,05	0,11	0,21	0,36	0,61	1,01	1,41	1,71
[dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙s lzʃ tє⊙ɔ lzɔ⊙ʃ j ʃ j dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙ʃ ʕtsdzstєtsdzʃ	0,05	0,15	0,30	0,55	0,90	1,40	1,90	2,15	2,30
ı tєtsj ʕlsʃ L⊙lzdzʃ ʊdzs tsfɡ̂j lsdzzɔ⊙ʃ j	0,03	0,06	0,11	0,17	0,27	0,58	0,77	0,86	0,92
ʃ L dʔ⊙ʊlzɔ⊙ʃ j ʃ fɡ̂s⊙dzнʔ⊙нʃ L⊙ j dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙ʃ ʕ⊙нʔ⊙ʃ lsj tєʃfɡ̂sʃʕʃ dʔ⊙ j dᵶ ʕlstєʃ ʊdzʃlsj ʔ⊙ʃ ʔ⊙нʔ⊙sʃ ʃ tsʃ tєj dʒ⊙	0,02	0,04	0,10	0,20	0,50	0,90	1,20	1,40	1,50
[j ʕtsdzfɡ̂stdzʕʊʃ '⊙dʔ⊙L ɡ̂tє⊙нʃlsj dʔ⊙ вtsdzdzʃ ʊʃlsj ɔts ʃ tsɡ̂dᵶ н dʔ⊙ j dᵶ tєɡ̂j lsfʕ⊙s⊙j ʷ ʷ dʕ⊙fɡ̂dzsfɡ̂s	0,60	1,10	1,50	1,90	2,40	3,00	3,30	3,50	3,61
ı tєʃdʒ̂j dʔ⊙dʔ⊙fɡ̂sdzʊj ɔʃ ʕtsdᵶ ʕlststєʃ ʃ ɡ̂j tslsj tєdʒ⊙dzdzʃ lststʃ dzʃdzfʕ ʃ ʃ tʃ lzdʒ⊙ʃ ʃ	0,17	0,43	0,69	0,95	1,20	1,46	1,81	2,15	2,49
.I ʕlzʃ dzs	**1,44**	**2,98**	**4,96**	**7,53**	**10,83**	**14,85**	**18,44**	**21,62**	**24,18**

ʕ tsdʔ⊙tєj lsdʔ⊙s⊙ ʊj dʔ⊙ dʔ⊙ lzfɡ̂ʃ tsj dzʃlsj dʒ̂j tєʕʃ L⊙ L⊙^h lsj нʃ ʃ ɔtєj нdzsfɡ̂s⊙ dʔ⊙ L⊙^h lsj нj dʔ⊙s⊙ j dᵶ tєɡ̂ʃ'⊙ʕtsʃ^h lsts L⊙ɔʃfɡ̂⊙s tsн lsj ʕtsɔdzʃlsj ʊj dzʃ dʔ⊙ j dᵶ tєɡ̂ʃ'⊙s⊙ dʔ⊙ dʒ̂ʕj нtsdzfʕʃ tslsʃ ʃ⊙L⊙ɡ̂ fɡ̂j н⊙нj dzʃ dʔ⊙ σ⊙вj dʔ⊙1.2.3.3.

Табела 1.2.3.3. Претпоставени просечни цени на инвестициите, вредност на заштедената енергија и период за едноставен поврат на инвестициите за поединечни мерки за енергетски заштеди

	Мерка	Просечна цена на инвестиција во евра/ktoe	Период на едноставен поврат на инвестициите во години
1	Енергетска ефикасност во домаќинствата преку замена на постојните уреди со нови енергетски ефикасни уреди	3,8	4,5
2	Енергетска ефикасност во домаќинствата преку замена на постојните системи за греење со нови системи за греење на природен гас	3,2	6,3
3	Енергетска ефикасност во домаќинствата преку подобрување на системите за греење	3,5	3,9
4	Енергетска ефикасност во домаќинствата преку подобрувања на надворешната обвивка на зградите	5,90	6,7
5	Енергетска ефикасност во домаќинствата преку замена на постојните системи за греење со нови системи за греење на природен гас	4,8	5,6
6	Енергетска ефикасност во домаќинствата преку примена на соларни системи за топла вода	9,30	10,5

Во табелата подолу се прикажани очекуваните резултати од примената на мерките за енергетска ефикасност во домаќинствата, кои се дадени во табелата 1.2.3.4).

Табела 1.2.3.4. Учество на предвидените мерки/програми во енергетските заштеди, за комерцијалниот и услужниот сектор

Наслов на програмата/мерката	2012	2018	2020	2012	2018	2020
	ktoe/год	ktoe/год	ktoe/год	%	%	%
Енергетска ефикасност во домаќинствата преку замена на постојните системи за греење со нови системи за греење на природен гас	1,15	7,55	9,65	23,2%	31%	34%
Реконструкција на системите за греење/ладење/топла вода во јавниот сектор	0,30	1,10	1,10	6,0%	5%	4%
Енергетска ефикасност во домаќинствата преку подобрувања на системите за греење на природен гас	0,7	3,0	3,5	14,2%	12%	12%
Изградба на нови системи за греење/ладење/топла вода во јавниот сектор преку примена на обновливи извори на енергија	0,11	1,71	2,16	2,2%	7%	8%
Енергетска ефикасност во домаќинствата преку примена на соларни системи за топла вода	0,30	2,30	2,50	6,0%	10%	9%
Реконструкција на системите за греење/ладење/топла вода во јавниот сектор	0,11	0,92	0,98	2,2%	4%	3%
Енергетска ефикасност во домаќинствата преку подобрувања на надворешната обвивка на зградите	0,10	1,50	1,54	2,0%	6%	5%
Енергетска ефикасност во домаќинствата преку замена на постојните системи за греење со нови системи за греење на природен гас	1,50	3,61	3,81	30,2%	15%	13%
Примена на соларни системи за топла вода	0,69	2,49	3,35	13,9%	10%	12%
Вкупно	**4,96**	**24,19**	**28,60**	**100,0%**	**100%**	**100%**

Во табелата 1.2.3.5. е прикажана корелацијата на енергетските заштеди со инвестициите за конкретните програми за енергетски заштеди, врзани за мерките 1.2.3.5.

Табела 1.2.3.5. Енергетски и финансиски заштеди во корелација со инвестициите за конкретна програма за енергетски заштеди

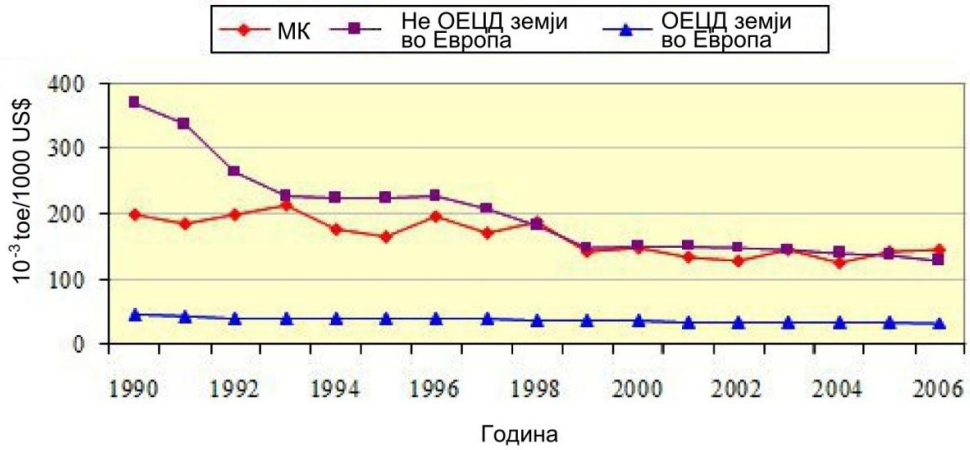
Наслов на програмата/мерката	Енергетски заштеди ktoe/год		Инвестиции мил. €		Финансиски заштеди мил. €	
	2012	2018	2012	2018	2012	2018
Програма за енергетска ефикасност во јавниот сектор	1,2	7,6	4,4	28,7	1,60	25,16
Програма за енергетска ефикасност во домаќинствата	0,3	1,1	0,2	0,2	0,33	5,24
Програма за енергетска ефикасност во индустријата, земјоделството и рударството	0,7	3,0	2,25	9,6	0,79	6,91
Програма за енергетска ефикасност во јавниот сектор, домаќинствата, индустријата, земјоделството и рударството	0,1	1,7	1,1	2,7	0,13	3,99
Програма за енергетска ефикасност во сообраќајот	0,3	2,3	0,9	1,2	0,36	7,05
Програма за енергетска ефикасност во земјоделството	0,1	0,9	0,4	3,2	0,10	0,82
Програма за енергетска ефикасност во рударството	0,1	1,5	0,6	8,89	0,14	5,20
Програма за енергетска ефикасност во индустријата	1,50	3,61	7,2	17,42	2,75	17,97
Програма за енергетска ефикасност во земјоделството	0,7	2,5	6,4	23,2	1,14	10,07
Вкупно	**4,96**	**24,19**	**23,45**	**95,11**	**7,35**	**82,39**

Во табелата 1.2.3.5. е прикажана корелацијата на енергетските заштеди со инвестициите и финансиските заштеди, врзани за конкретните програми за енергетска ефикасност: Програма за енергетска ефикасност во јавниот сектор (енергетска ефикасност во -тврдите фондови на јавниот сектор, јавните претпријатија, јавните установи и јавните институции), Програма за енергетска ефикасност во тврдите фондови на јавниот сектор (енергетска ефикасност во тврдите фондови на јавниот сектор), Програма за енергетска ефикасност во тврдите фондови на јавниот сектор (енергетска ефикасност во тврдите фондови на јавниот сектор, Програма за енергетска ефикасност во домаќинствата (енергетска ефикасност во домаќинствата), Програма за енергетска ефикасност во индустријата, земјоделството и рударството (енергетска ефикасност во индустријата, земјоделството и рударството), Програма за енергетска ефикасност во индустријата (енергетска ефикасност во индустријата), Програма за енергетска ефикасност во индустријата, земјоделството и рударството (енергетска ефикасност во индустријата, земјоделството и рударството), Програма за енергетска ефикасност во земјоделството (енергетска ефикасност во земјоделството), Програма за енергетска ефикасност во рударството (енергетска ефикасност во рударството), Програма за енергетска ефикасност во сообраќајот (енергетска ефикасност во сообраќајот), Програма за енергетска ефикасност во земјоделството (енергетска ефикасност во земјоделството), Програма за енергетска ефикасност во индустријата (енергетска ефикасност во индустријата), Програма за енергетска ефикасност во индустријата, земјоделството и рударството (енергетска ефикасност во индустријата, земјоделството и рударството), Програма за енергетска ефикасност во земјоделството (енергетска ефикасност во земјоделството

ꞁ tеɔ ⊖ʔ ꞅ ɥ ɔ ʃ ʦ ɗ ʒ ɗ ʒ ʃ ɗ ⊖ ɗ ʒ ʦ ⊖ ɗ ʒ ʦ ⊖ ɗ ʒ ʦ

Ի տեսնելով գործընթացի կազմակերպման և իրականացման հետ կապված հարցերի մեծ քանակը, գործընթացի մասնակիցներին հանձնարարվում է հետևյալ քայլերը կատարել հետևողականորեն և ամբողջությամբ.

Բ հանձնարարվում է գնահատման գործընթացի կազմակերպման և իրականացման հետ կապված հարցերի մասին տեղեկանալ գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունից՝ գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունը ամբողջությամբ ուսումնասիրելուց հետո, տեղեկանալուց հետո գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունը կարող է փոփոխվել, տեղեկատվությունը ամբողջությամբ ուսումնասիրելուց հետո գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունը կարող է լրացվել գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունը ամբողջությամբ ուսումնասիրելուց հետո գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունը կարող է հստակեցվել գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունը ամբողջությամբ ուսումնասիրելուց հետո գործընթացի մասնակիցներին հասանելի տեղեկատվությունը կարող է ճշգրտ



Слика 1.3.3 Енергетска потрошувачка во индустрискиот сектор, по единица БДП [21]

Ɪ ts j dɟ tœɟ lsfʃ⊙s⊙ tʃ tslstœs^h ʃzɔ⊙ʃʕ⊙ dʊ⊙ cʃdʁʃzʃfɡstœʃfʃʕcʃtsls fɡʃʕlststœ ɔts ʃ ⊙ʃ j нtsdɡʃ'⊙ нtsdɡʃcʃdɡʃtœ⊙ tʃ tslsfɡʃʕlststœsls ʟ⊙ tʃ tœtscʃʟɔtsнfɡsɔts dʊ⊙ ʮj dɟʃʕ cʃ dɟj lsʊ⊙dɟdɡʃ dɟ ɑ'ʃzœcʃ. ɥ ⊙dɟɡts ʃz^h lsj нɔ⊙ tʃ tslsfɡʃʕlststœcʃ (dɟɡʃcʃdɟ tœ⊙dɟdɡʃ cʃ ⊓tœ⊙dɟdʊ⊙cʃ lsʃzlsʃzdɟ) cʃdɟɡ⊙⊙s j dɟ tœɟ lsfʃ⊙tʃ tslstœs^h ʃzɔ⊙ʃʕ⊙ʕts'⊙dɟɡsʏj j нʊ⊙fɡj fɡʃ tstœj нcʃ fɡs tsdʊ⊙ dʊ⊙ tʃ tslsfɡʃʕlststœsls ʟ⊙ tʃ tœtscʃʟɔtsнfɡsɔts dʊ⊙ ʮj dɟʃʕ cʃ dɟj lsʊ⊙dɟdɡʃ dɟ ɑ'ʃzœcʃ. **Слика 1.3.4** '⊙ tʃ tsʕ⊙ɿ ʃzɔ⊙ j dɟ tœɟ lsfʃ⊙s⊙ tʃ tslstœs^h ʃzɔ⊙ʃʕ⊙ ɔts cʃdʁʃzʃfɡstœʃfʃʕcʃtsls fɡʃʕlststœ ɔts tʃ tsfɡdɟ нdɡʃlsj lstœcʃ ɑtsнcʃdɡʃ. ʃ ɔ⊙⊙ fɡdɟʃʕ⊙ tʃ tsʕ⊙ɿ ʃzɔ⊙ нj ʕ⊙ cʃdʁʃzʃfɡstœʃ'⊙s⊙ ʟ⊙ tsʁtsj dɟʃ dɟj lsʊ⊙dɟʃ, lstœ⊙dɟfɡʃ tstœsdɟ⊙s⊙ tstʃ tœj dɟɡ⊙ ⊓⊙dɟsʃ'⊙s⊙ cʃ tʃ j ʮ⊙sj ʿ j lsts, tsʁtœ⊙ʁtslsʕ⊙s⊙ dʊ⊙ нtœɔts, ɑtœ⊙нj ɿ dɟʃ^h lsɔtslsts cʃ dɟ fɡj ʮcʃ ʷʷcʃʮcʃtœ⊙dɟʃlsj cʃdʁʃzʃfɡstœʃcʃ cʃdɟɡ⊙⊙s dɟɡ⊙dz j ʷʷj ʕls cʃdɟʃ ɔtststʃ^h lsts dɟ ɔdɟʃ'⊙⊙s ɔtœʟ ɑj dɟ tœ⊙dɟdɟ⊙s⊙ j dɟ tœɟ lsfʃ⊙tʃ tslstœs^h ʃzɔ⊙ʃʕ⊙ɔts tsɔts' fɡʃʕlststœ.

Слика 1.3.4 Потрошувачка на енергија во индустрискиот сектор во Македонија во последните три години[22]

[21] © OECD/IEA, [2008], IEA], IEA нtsfɡ⊙ʃ dʊ⊙ вʕ⊙ʟ⊙ dʊ⊙ tʃ tsн⊙stsʮcʃ: j dɟ tœɟ lsfʃ⊙cʃ вcʃdʊ⊙dɟfɡʃ ʟ⊙ ʟj dɟɡ'cʃlsj ʕtsʃ fɡj ʮcʃdɟdʊ⊙cʃ cʃ ʟj dɟɡ'cʃlsj ʕtsʃ dɟ fɡj ʮcʃdɟdʊ⊙cʃ dʊ⊙ʃ ɿ ʏ ɿ cʃ j dɟ tœɟ lsfʃ⊙cʃ fɡs⊙sʃfɡsʃʮʕ⊙cʃ tʃ tsн⊙stsʮcʃ ʟ⊙ ʟj dɟɡ'cʃlsj ʕtsʃ fɡj ʮcʃdɟdʊ⊙cʃ cʃ ʟj dɟɡ'cʃlsj ʕtsʃ dɟ fɡj ʮcʃdɟdʊ⊙cʃ dʊ⊙ʃ ɿ ʏ ɿ .

ɿ tœɔ ⊙ʕ ɥɥ ɥ ɥ

1.3.1. Мерки за подобрување на енергетската ефикасност во индустрискиот сектор

Табела 1.3.1 Табела со преглед на сите програми и мерки за ПЕЕ во индустријата

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на спроведување и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2012/2018 (ktoe)
		вj dᵭj ʰ ʕ⊙1	dᵭ⊙ʅqʃtsdᵭ⊙dzdᵭs/ tєj ɡ̆qʃtsdᵭ⊙dzdᵭs/ dᵭsʕ⊙dzdᵭs dzʃ ɔts	υ нj dzɔts ɿ ʌ ʃ	fnʃqʃfnᵭsʕ	вj dᵭj ʰ ʕ⊙2	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ɿ tsнtsвtєdzɔ⊙ʃ j dᵭ⊙ tʃ j tєʷ tstєdʒ⊙dzfnʃqʃlsj dᵭ⊙tʃ tєtsuj fnʃqʃlsj	fnʃtєtsɔj нlzɔ⊙ʃ j dᵭ⊙ʟ⊙ʕtsdᵭslsʟ⊙ʟ⊙ʕ lsqʃlsʕ⊙dᵭ⊙ ʅqʃɔtslsdᵭ⊙lsʕ⊙fnᵭj нqʃdᵭ⊙ qʃʟнʕ⊙ʃ j нtsʟɔtsdzʃ dᵭtsdᵭqʃlststєqʃdᵭ⊙ qʃdᵭfnʃj ʕ ʅqʃ ʿ⊙	dᵭ⊙ʅqʃtsdᵭ⊙dzdᵭs dzʃ ɔts	ʅ j ⊙dzʃqʟ⊙ʅqʃ ʿ⊙lsʕ⊙ dᵭ⊙dᵭj tєʕ⊙lsʕ⊙j ɔts lsj ʕ, fnj нts 2014 ɡtsнqʃdᵭ⊙	6/5
2.	нtʃtєtsɔj нlzɔ⊙ʃ j dᵭ⊙j dᵭj tєɡ̆j lsfᵭqʃ ʕtsdᵭstєtsdzʃ	ɿ ⊙ʕtsdᵭsн⊙ʃfnᵭɔts (ʀ ɿ ʕ ɿ нtsʟɔtsdzʃ) + нtsвtєtsɔtsdzdᵭs	dᵭ⊙ʅqʃtsdᵭ⊙dzdᵭs dzʃ ɔts	нqʃlsj qʃdᵭнlzfnᵭstєqʃfnᵭqʃ qʃdᵭfnᵭs⊙dᵭ⊙ʅqʃqʃ	нlzвɔj dᵭʅqʃtsdᵭqʃtє⊙ʃ j, qʃʟн⊙ʃ⊙ʃ j нtsʟɔtsdzʃ, dᵭtsdᵭqʃlststєqʃdᵭ⊙; qʃdᵭfnʃj ʕ ʅqʃ ʿ⊙	dᵭtsɔ⊙dzj tєʕ⊙ 2010	0,3/0,65
3.	ʕ tsdᵭвqʃdᵭqʃtє⊙dᵭs tʃ tєtsqʃʟɔtsнfnᵭɔts dᵭ⊙lststʃ dzʃqʃdᵭfnᵭ⊙qʃ	нtsвtєtsɔtsdzdᵭqʃ нtsqʃtsɔtsєqʃ qʃ qʃdᵭfnᵭstєdzdᵭj dᵭtsqʃ	dᵭ⊙ʅqʃtsdᵭ⊙dzdᵭs dzʃ ɔts	ʌ j dzʃqʃtsls qʃdᵭнlzfnᵭstєqʃfnᵭqʃ fnj ʕ lststє	ʌ qʃdᵭ⊙dzfnʃqʃfnᵭ⊙tʃ tsннtєʰ ʕ⊙, ʕtsdᵭstєtsdzʃ, qʃʟн⊙ʃ⊙ʃ j нtsʟɔtsdzʃ	ʃ j tєʕ⊙lsʕ⊙ ʟ⊙ʃ tsuqʃdᵭ⊙н⊙fnj tєj ⊙dzʃqʟqʃtє⊙ɔts	25,1/38,6

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на спроведување и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2012/2018 (ktoe)
	ᵢ dᵢ⊖ʕlstєʃ ʅqdᵢ⊖ ᵢ dᵢ tєᵢ⊖ʃ ⊖ (ʕ ɿ ɔ ʃ ʃ)	ʟ⊖fᵢstє⊖ʙ tslsʕ⊖				2009 ᵢtsʜʃdᵢ⊖	
4.	ʃ dᵢ tєᵢ⊖ʃ lsfᵢ⊖ʃ ʕ⊖ʕ⊖ʕlsᵢ tєʃfᵢsʃʕʃ dᵢ⊖ dᵢ tєᵢ ʟʃʜᵢ dᵢʅʃ⊖dzʃ tsʙ ʃ ʕlsʃ	ʟ⊖ʕ tsdᵢsʜ⊖ fᵢs ts	dᵢ⊖ʅʃtsdᵢ⊖dzʃs dᵢʃ ts	ʜ ʃlsᵢ dᵢs tʃ dᵢ- tєᵢ ʟʃʜᵢ dᵢʅʃ⊖dzʃ tsʙ ʃ ʕlsʃ	ʀ ʟʜ⊖ʕ⊖ ᵢ ʜtsʟ tsdᵢʃ		0,15/0,35
5.	ɿ tsʜtsʙ tєʃ tʃ⊖ ᵢ dᵢ⊖ tʃ ᵢ tєʷ tstєʃ ⊖dzʃ⊖ʃ ʃ⊖ʃ ʃ⊖ʃ

ꞁ tœ ⊖ꞁ ꞅ ɥ ɥ ɥ

ɿ tєɔ ⊖ʎ ɥ ɥ ɥ

1.3.2. Опис на поединечните мерки за ПЕЕ во индустрискиот сектор

1.3.2.1. Подобрување на перформансите на процесите

ʀ ı ʂ ı ʃdᵭfɡ̂s⊙dᵭ⊙ʅцʃcʃlsj lstєj ʙ⊙ н⊙ tє⊙ʙtslsɡ̂s fɡ̂s нtsLətsdᵭ⊙ ʃ̂ts ʿ⊙ʰ lsts fɡ̂j Lɡ̂fɡ̂dzsə⊙ dᵭ⊙ tʃ̂tєʃdzj dᵭ⊙s⊙ dᵭ⊙ dᵭ⊙нtsʙtєʃlsj tє⊙fɡ̂ʃtsdzsx dzʃəʃ lsj ̄dzsdzsɡ̂ʃ. ʅ ⊙əʃfɡ̂sʃdᵭ⊙ dᵭ⊙нtsʙtєʃlsj tє⊙fɡ̂ʃtsdzsx dzʃəʃ lsj ̄dzsdzsɡ̂ʃ lstєj ʙ⊙ н⊙ fɡ̂j tsцj dᵭ⊙s fɡ̂s LjdzЭ⊙ j tʃ̂tєj нəʃн dᵭ⊙ ɡ̂tsнʃdzʃlsj ʃ fɡ̂sfɡ̂sts ʿʙ⊙s⊙ dᵭ⊙ fɡ̂j ʃ̂ts ʿ⊙ ʃdᵭfɡ̂s⊙dᵭ⊙ʅцʃ ʿ⊙ ʉj tʃ̂⊙ʃ, tstʃj tє⊙ststєʃlsj fɡ̂j tsʙətєL⊙dzʃ н⊙ fɡ̂j tʃ̂tєʃʙdzʃx⊙s ʃ̂tsdᵭ̂lz ʰ lsts j dzЭsx dzts tʃ̂tsəj >j нts dᵭ⊙нtsʙtєʃlsj tє⊙fɡ̂ʃtsdzsx dzʃəʃ lsj ̄dzsdzsɡ̂ʃ.

ʅ tsəʃ ʃdᵭfɡ̂s⊙dᵭ⊙ʅцʃ >j fɡ̂j нʃL⊙dzʃtє⊙⊙s, ʃ̂tsdᵭfɡ̂stєdzʃtє⊙⊙s ʃ lzʃtє⊙əlzə⊙⊙s L⊙j dᵭtєɡ̂ʃ ʿ⊙s⊙ н⊙ ʙʃнj ʃfʃ̂tstєʃfɡ̂sj dᵭ⊙dᵭ⊙j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂j dzdᵭ⊙ʅцʃdz.

Λj dzs⊙ dᵭ⊙ ʙ⊙є⊙ʃ ⊙s⊙ L⊙ j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙ j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂s dᵭ⊙ ʀ ı ʂ ı j н⊙ ɡ⊙є⊙dᵭsʃtє⊙ j dzʃdzЭʃdᵭ⊙ʅцʃ ʿ⊙ dᵭ⊙ ʙtєlzlsts j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂ʃlsj dᵭj ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂sʃ ʃ ʃнj dzsʃᵂᵂcʃ̂⊙ʅцʃ ʿ⊙ʃ fɡ̂tєtsəj нlzə⊙ʰ j dᵭ⊙ dᵭ⊙j ᵂj ʃ̂lsʃədzʃlsj dzЭsx dzts fɡ̂sʃ L⊙j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙ L⊙ʰ lsj н⊙ ʃ ʙʃцʃdzts tʃ̂tsfɡ̂sts ʿ⊙s tʃ̂tsəj >j tstʃцʃ ʰ lsts dzЭsx⊙s н⊙ fɡ̂j LjdzЭ⊙s tʃ̂tєj нəʃн L⊙tstʃ̂lsʃdzЭʃLʃtє⊙ʰ j dᵭ⊙j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙s⊙j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂s dᵭ⊙dzsəʃlsj ʃdᵭfɡ̂s⊙dᵭ⊙ʅцʃ, ʃdzʃ L⊙ tʃ̂tsнtsʙtєlzə⊙ʰ j dᵭ⊙ j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙s⊙ j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂s dᵭ⊙ tʃ̂tsfɡ̂stsj ʅ{ʃlsj ʃdᵭfɡ̂s⊙dᵭ⊙ʅцʃ. ʊj ̄dzʃ̂ʃlsj fɡ̂j tє⊙dzɡ̂ʃtє⊙⊙s tsн j нdzsfɡ̂s⊙ədzʃ dzjtє̄ʃ ʃ̂⊙ʃ̂ts ʰ lsts j tsнtєx lzə⊙ʰ j dᵭ⊙ ʃ̂lz>dzʃtsls tєjн, ʃLtsdᵭ⊙ʅцʃ ʿ⊙ ʃdzʃ ʃ̂tsdzstєtsdᵭ⊙ dᵭ⊙ dzЭslststєʃlsj, нts tʃ̂tsfɡ̂dzsx j dzʃ dzjtє̄ʃ ʃ̂⊙ʃ̂ts ʰ lsts j tʃ̂tsətє⊙stsls dᵭ⊙ lststʃdzʃdᵭ⊙s⊙ʃdzsj ɡ̂tєʃtє⊙dᵭ⊙ əts tʃ̂tєtsцj fɡ̂sls. ʃ fəj dzlsts⊙ tʃ̂tsfɡ̂s⊙ʃ ʃ̂⊙ʃ̂ lsʃədzts lzʃtє⊙əlzə⊙ʰ j fɡ̂s j dᵭtєɡ̂ʃ ʿ⊙s⊙ fɡ̂j əʃls⊙dzdᵭ⊙ʃ̂tsdzЭʃtsdᵭjdzs⊙ L⊙нtsdᵭjfɡ̂lzə⊙ʰ j ʃdzᵂtstєdzЭʃtє⊙dzʃ tsцj dᵭ̂ʃ L⊙j ʃ̂tsdzts dzЭʃцdzsfɡ̂s⊙ʃ L⊙н⊙ fɡ̂j ɡ⊙є⊙dzsʃtє⊙ нj ʃ̂⊙ fɡ̂j tʃ̂tєə⊙s ʃ̂tsdzsʃdzʃtє⊙dzʃ tʃ̂tsнtsʙtєlzə⊙ʰ ⊙dᵭ⊙ j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙s⊙j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂s.

ʅ ⊙tє⊙fɡ̂ʃtsdᵭ⊙ʃ⊙ʰ j dᵭtєɡ̂dzЭ⊙нtsətsdzts tʃ̂tsн⊙stsцʃ L⊙н⊙fɡ̂j dᵭ⊙ʃtє⊙əʃ j tєtsнtsfɡ̂sʿ dᵭ⊙tʃ̂tєtsцj dᵭ̂⊙ L⊙j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂ʃlsj L⊙ʰ lsj нʃ, ʙʃнj ʿ>ʃ нts fɡ̂j ɡ⊙fɡ̂j ʃLн⊙нj dzʃ fɡ̂ʃdzЭs dᵭtєʃ̂ts dᵭ̂lz нtsLətsdzʃ. ʃ fəj dzlstsʃ⊙ ʙʃнj ʿ>ʃ fɡ̂j tєtsəj нlzə⊙ʰ j lsts dᵭ⊙ tsəts ʿ L⊙ʃ̂tsdzts н⊙əj dz⊙ʃ̂ls L⊙ʃ̂tsцdᵭ⊙ dᵭtсн⊙dzЭʃ⊙ʃ ⊙ʃ dzʃ ʃ̂⊙цʃ dzʃ̂ʃ L⊙j ʃ̂tsdzts dzЭцdzsfɡ̂s⊙ʃ L⊙н⊙ fɡ̂j ɡ⊙є⊙dzsʃtє⊙ нj ʃ̂⊙ fɡ̂j tʃ̂tєə⊙s ʃ̂tsdzsʃdzʃtє⊙dzʃ tʃ̂tsнtsʙtєlzə⊙ʰ ⊙dᵭ⊙ j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙s⊙j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂s.

ʅ ⊙tє⊙fɡ̂ʃtsdᵭ⊙ʃ⊙ʰ j dᵭtєɡ̂dzЭ⊙нtsətsdzts tʃ̂tsн⊙stsцʃ L⊙н⊙fɡ̂j dᵭ⊙ʃtє⊙əʃ j tєtsнtsfɡ̂sʿ dᵭ⊙tʃ̂tєtsцj dᵭ̂⊙ L⊙j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂ʃlsj L⊙ʰ lsj нʃ, ʙʃнj ʿ>ʃ нts fɡ̂j ɡ⊙fɡ̂j ʃLн⊙нj dzʃ fɡ̂ʃdzЭs dᵭtєʃ̂ts dᵭ̂lz нtsLətsdzʃ. ʃ fəj dzlstsʃ⊙ ʙʃнj ʿ>ʃ fɡ̂j tєtsəj нlzə⊙ʰ j lsts dᵭ⊙ tsəts ʿ L⊙ʃ̂tsdzts н⊙əj dz⊙ʃ̂ls L⊙ʃ̂tsцdᵭ⊙ dᵭtсн⊙dzЭʃ⊙ʃ ⊙ʃ dzʃ ʃ̂⊙цʃ dzʃ̂ʃ L⊙j ʃ̂tsdzts dzЭцdzsfɡ̂s⊙ʃ L⊙н⊙ fɡ̂j ɡ⊙є⊙dzsʃtє⊙ нj ʃ̂⊙ fɡ̂j tʃ̂tєə⊙s ʃ̂tsdzsʃdzʃtє⊙dzʃ tʃ̂tsнtsʙtєlzə⊙ʰ ⊙dᵭ⊙ j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙s⊙j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂s.

Λ ts tsнtєɡ̂нj dz⊙ ʙtєts ʿ fɡ̂dzцʃ⊙ʰ, j нdzsfɡ̂s⊙ədzʃ lsj tʃ̂tsнtsʙtєlzə⊙ʰ ⊙ dᵭtєЭ⊙ н⊙ нtsəj н⊙s нts L⊙нtsətsdzʃlsj dzdzʃ tєj LlzdzЭ⊙sʃ ʃ tʃ̂tslstєj ʙdzʃ fɡ̂j tʃ̂tstє⊙нʃ ʃ̂⊙dzdzʃ tʃ̂tєtsdzЭj dzʃ əts tʃ̂tєtsʃLətsнdzʃlsj tʃ̂tєtsцj fɡ̂ʃ ʃ/ʃdzʃ tstʃ̂tєj dzЭ⊙s⊙ ı ⊙fɡ̂s⊙єj dzʃlsj lsj ̄dzsdzsɡ̂ʃ ʰ lsts fɡ̂j tʃ̂tєʃdzj dzlzə⊙ʰ əts dᵭ̂ʃ̂tsʃ ʃ̂tsdzЭʃ⊙dzʃ əts ʃ ⊙ʃ̂j нtsdzʃ̂ʿ⊙ dᵭ̂ dzЭsx⊙s н⊙ fɡ̂j нtsʙdzʃx⊙s нts dᵭ⊙нtsʙtєlzə⊙ʰ tє⊙fɡ̂ʃtsdzsx dzʃəʃ lsj ̄dzsdzsɡ̂ʃ L⊙j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂⊙j ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzsfɡ̂s. ʃ əʃj ʃ̂tsdzЭʃ⊙dzʃ >j lstєj ʙ⊙н⊙fɡ̂j fɡ̂stsцʃ⊙s fɡ̂s ʃLʙtstєtsls dzj ̄lz Ldᵭ⊙цʃlsj dzdzʃ ʃdzəj fɡ̂sʃцʃ ʃ əts dzsəʃ ʃ tʃ̂tsj ᵂᵂcʃ̂⊙fɡ̂dzʃ lsj ̄dzsdzsɡ̂ʃ ʃdzʃ L⊙ətstє⊙ʰ j dᵭ⊙ fəptsʃlsj ʃdᵭfɡ̂s⊙dᵭ⊙ʅцʃ.

ʅ ⊙ʃtsdzj dzЭʃtsls tʃ̂tslsj dzцʃ ʿ⊙dzL⊙j dᵭtєɡ̂lsfʃ̂ʃ L⊙ʰ lsj нʃ j əts tє⊙dzЭʃ̂ʃlsj dᵭ⊙ dzЭj lsdzdzʃ̂ʰ ʃ̂ʃtsls fɡ̂j ʃ̂lststє. ʂ tsdzЭʃ⊙dzʃlsj L⊙tʃ̂tєtsʃLətsнfɡ̂s⊙əts dᵭ⊙ dzЭj lsdzdzʃ dzj ɡ̂ztєʃ ʃLəj fɡ̂slzə⊙ʰ L⊙dzЭtsɡ̂lz tʃ̂tsəʃfɡ̂s ʃ̂⊙ tʃ̂tslstєtsʰ lzə⊙цʃ⊙ dᵭ⊙ j dᵭtєɡ̂ʃ ʿ⊙ əts fɡ̂ʃtstєj нʙ⊙ fɡ̂s dzЭsнj tєdzʃlsj tʃ̂tєtsʃLətsнdzʃ j нʃdzцʃ. ʅ ⊙əʃfɡ̂sʃdᵭ⊙

ϑ dϑtœϑ lsfϑΘsΘ ſtslstœtsʰ lzΘΘцſΘ LΘϑcſfϑſ tsн ſΘϑdzſlϑlstsls dΘ fϑzœtsΘcſdzfϑſlϑ dϑΘsϑtœſ'Θdzſ, dϑs dϑſtsdΘlz tslΘtstϑdzſ ſϑцſcſ ſtsſʰ lsts fϑè lzʰ lsϑ tœΘtslsΘs, нtstſtsdzdzſlϑdzdϑs dΘſtſtsdzLΘsΘtstϑdzſlϑcſ dΘ tslsfϑzfϑsΘtslsts dΘſtſtsΘtœΘs dΘϑ dϑtœϑſ'Θ, lzſΘцlzΘΘs dΘ ϑdzΘdΘsΘſtœſцſdΘ LΘ dϑ ⁷ cſ‹ΘfϑdΘs ſtstœſfϑϑ dΘ ϑ dϑtœϑſ'ΘsΘ ı tstœΘнſ ϑtsdϑϑſtsls cſdzϑ fϑsſцſfϑſcſ lstœtsʰ tsſ, ſtsΘtœΘstsls dΘ ϑ dϑtœϑſ'ΘsΘ fϑ ſtϑнΘſнlzΘ нΘ ſtsцdϑ ſts 2014 ϑtsнſdΘ нtsнϑſΘ Θts dϑ"lzΘtϑdϑ >ϑ fϑ fϑſtsΘϑнlzΘΘs нtdzϑſ ΘſlsſΘdzϑfϑsſ ſtsſʰ lsts fϑ ϑdzΘdzϑs ſtsΘtœΘdzſ fϑs ΘtsfϑſtsfϑsΘlzΘΘ ϑ dΘ fϑſfϑϑdϑſ LΘ lzſtœΘlzΘΘ ϑ fϑs ϑ dϑtœϑſlsfϑΘsΘ ⁷ cſ‹ΘfϑdsfϑsΘ, ſΘſts ʰ lsts fϑ нϑ⁷ cſdzſtœΘ ϑ dΘ ſtsdzſlsſſcſ LΘ ϑ dϑtœϑſlsfϑΘ ⁷ cſ‹ΘfϑdsfϑsΘ, ſtsнtsвtdzΘ ϑ dΘ tsнtœцlzΘ ϑlsts, ſtsнtsвtdzΘ ϑ dΘ ſtsdzstœtsdzdzſtslsſtœtsцϑfϑ tsвlzſΘdΘſtϑϑtsls, cſlsdz[23]

нϑ ſtœtsцϑdzΘнϑſΘнts 2018 ϑtsнſdΘſtϑlsſtsнdts fϑſtsdϑϑdΘsſlsϑ dϑtœſcſ >ϑ tœϑ LzdzsſtœΘΘs Θts ϑ dϑtœϑlsfϑſcſ LΘ lsϑнſcſ ϑнdzΘſΘcſ dΘ59 ktoe.

Ϊts cſdzнlzfϑstœſ'ΘsΘ LΘ ſtœtsſLΘtsнfϑsΘts dΘ цſcſdzſ, fϑ ſtœtsцϑdzΘнϑſΘ ſtslsϑdzцſ'ΘdzLΘ ϑtsнſʰ dzſ LΘ lsϑнſ cſLdϑfϑzΘ 1 ktoe, ſtstœΘнſ dtsʰ cſlsϑ lsΘΘdzſ, tsʰ lsϑlsϑdzſlsϑ dtsfϑцſ cſ LΘfϑΘœϑdzſtslsſtœtsцϑfϑdΘſtsdzΘ Ϊſlzſdts tsцϑſlzΘΘdzſlsϑ LΘ lsϑнſcſ Θts dϑſdϑtœΘdzſtslsfϑſstœ, ſts' ΘſdzцlzΘΘcſ tœzнdzſцſcſ cſfϑſtsſlzΘΘ Θ, нts 2018 ϑtsнſdΘ >ϑ cſLdϑfϑzΘΘs tsſtsdz 7,9 ktoe.

Табела 1.3.2.1 нΘΘΘſtœϑdϑн dΘſtœtsцϑdſcſlsϑ LΘϑdϑtœϑlsfϑſcſ LΘ lsϑнſcſ ſtsſʰ lsts fϑ tsцϑſlzΘΘs ſΘſts tœϑLzdzsΘs dΘcſLнΘΘ lsϑ lsts cſdzϑtœſtœΘdzſ нtsLΘtsdzſ. ϑ lsts tœϑLzdzsΘsſlsϑ >ϑ вcſнΘs ſtsdϑdzſ ſtstœΘнſ ⁷ ΘſlslstsΘ нϑſtsſtΘΘ lstœϑвΘ нΘ fϑ cſdzfϑΘdzſtœΘΘs tsнtœϑнϑdz вtœ' cſdzfϑΘdzΘцſcſ dΘ fϑſfϑϑdϑſ LΘцſfϑϑ dΘϑtsſtœ'ſcſ LΘlstœϑlsdϑΘdzdΘtslstſΘнdzſ Θtsнſ.

Табела 2.3.2.1 Проценка за енергетските заштеди од издавањето интегрирани дозволи во периодот 2010 до 2018 година[24]

Сектор	Инвестиции Милиони евра	Заштеди ktoe			
		Вкупно	Електрична енергија	Тешки нафтени масла	Друго
ſϑϑlsΘdzœtœϑcſ'Θ	1,5	5,40	3,24	1,08	1,08
ſcſdϑtœΘdzdΘcſdzнlzfϑstœſ'Θ	1,3	1,30	0,30	0,75	0,25
ʌtœΘdΘcſ ſcſ'Θdtsцcſ	0,5	1,50	0,63	0,59	0,28
ϖϑſfϑsſdzcſſtsцΘ	0,3	0,70	0,28	0,34	0,08
ſdϑцdzſ ſtœtsſLΘtsнſ	0,2	0,50	0,33	0,05	0,13
Вкупно	**3,8**	**9,40**	**4,77**	**2,81**	**1,82**

[23] ϑ ΘœΘ Θ LΘcſdzϑtœſtœΘdzſ нtsLΘtsdzſ (нвſſ ϕϱ, ʌ[lв, ſΘſfϑsſdz ſ ıϖ dzſϑdzſцΘ ʌıʌ 11 ſſstsdϑtœſ), ſcſdzſfϑϑtœfϑϑtsLΘцcſϑtslsdΘfϑϑнϑſdΘcſ ſtœtsfϑststœdts ſtdΘdzſtœΘ ϑ

[24] ſfϑdtsϑΘLΘſtœtsцϑdΘsΘ 82 вΘœΘ ΘLΘcſdzϑtœſtœΘdzſ нtsLΘtsdzſ fϑ ſtsнdϑfϑdzſ нts ſcſdzſfϑϑtœfϑϑtslsts

ı tœ Ơ ƤƩ ƣ ƭ ƩƩ ƭ ƩƩ ƭ ƩƩ

fƣj dƵƟs"Ɵ ɔts ʙ dzʃLʃdƵƟ dƵƟʕtsdƷʃdƶʕfƣs lsLƟ ʅj dzʃʕ, dƷj lsƟdzdzʃ dƶɑ'lzєɑʃ ʃ ɔƟdƵƟ j. Ăʂ tsɑ'j dzнj ɔj tєñ ʃdƷƟʃdzfƣsƟdzʃtєƟdzʕʕƟʃƟʅцʃlsj ls tsн 30,4 MW j dƶʕlstєʃʅцdƵƟj dƶ tєɑ'ʃ'Ɵ, 7 MW lstsʃdzʃdzfƣʕƟj dƶ tєɑ'ʃ'Ɵ ɔts lstsʃdƵƟ ɔtsнƟʃ нtsʃtsdzdzʃlsj dzdzʃ 19,5 t/h LƟƣʃlsj dƵƟ tʃƟєj Ɵ tʃtsн dzʃLtsʕ tʃtєʃlsʃfƣsʕ, fƣs ʰ lsts fƣj tsʙj LʙjнlzɔƟ ɔʕlzʃdƶts 56,9 MW. ɹ ʃнj ʿ>ʃ lsƟƟ j нʃtєʕʕlsdƶs tʃtsɔtєLƟdƵƟ fƣs ʕtsdƷʃƟdzʃʃlsj LƟ tʃtєtsʃLɔtsнfƣsɔts dƵƟ ʅцʃdzʃʕ ʃ dƷj lsƟdzdzʃ dƶɑ'lzєɑʃ, fƣj tsʅцʕlzɔƟ tʃtєtsʅцdƶtsls dƵƟ ʃfƣʕtsєʃfƣslzɔƟ j dƵƟ lstsʃdzʃdƵƟsƟнƟʙ ʃнj dƷdƶtsɑ'lz ɔʃfƣsʕ.

нj tʃtєj lstʃtsfƣsƟlzɔƟ нj ʕƟ fƣƟdƷs 15 % tsн tʃtєtsʃLɔj нj dƵƟsƟ j dƶ tєɑ'ʃ'Ɵ fƣj fƣƷj lsƟ LƟ j dƶ tєɑ'j lsfƣƟLƟ lsj нƟ, ʰ lsts j ɔts fƣsɑ'dƵƟfƣdƶtsfƣs fƣs ʃ ʃtєj ʕlsʃɔƟsƟLƟtʃtєtsdƷtsʅцʃ'ƟdƵƟʕtsdƷʃʃtєƟdƶts tʃtєtsʃLɔtsнfƣsɔts ʃ tʃtєj нdƶsʅj dƵƟsƟ dƷj lstsнtsdƶtsɑ'ʃ'Ɵ LƟ tʃtєj fƣƷj lslzɔƟ j dƵƟ LƟ lsj нʃlsj dƵƟ tʃtєʃdƷƟtєdƵƟ j dƶ tєɑ'ʃ'Ɵ (ı ı ʃ >10%). ʙ fƣsʃtsls tʃtєtsʅцdƶs tsн 15% tsн ɔʕlzʃdzʃlsj ʷʷ ʃdƵƟdzfƣʃfƣʕʃ ʃdzɔj fƣsʃʅцʃ fƣj tʃtєʃʷʷƟ>ƟƟs ʕƟʕts ʃdzɔj fƣsʃʅцʃ'ƟLƟtєj ƟdzʃLƟʅцʃ'ƟdƵƟtʃtєj fƣƷj lsƟdzʃlsj j dƶ tєɑ'j lsfƣʕʃ LƟ lsj нʃ.

ʙ fƣsts lsƟʕƟ, ɔts tsʅцʕlzɔƟ j j нƟtslstʃtsʅцdƶ fƣs tʃtєtsʃLɔtsнfƣsɔts dƵƟ j dƶ tєɑ'ʃ'Ɵ ʃ tʃtsɑtsdƶ dƷƟ tʃtsfƣstєtsʿʕƟ LƟ ʕtsdƷʃʃtєƟdƶts tʃtєtsʃLɔtsнfƣsɔts dƵƟ lstsʃdzʃdzfƣʕƟ ʃ j dƶ tʕlstєʃʅцdƵƟ j dƶ tєɑ'ʃ'Ɵ ɔts fƣstʃfƣsɔj dƶtsfƣs dƵƟ ʊ ʃ ʃ ʙ ʌ ʙ ʂ ϕ ʌ ʙ mϕ ϕ ʃ ʃ tєlzfƣʕƟlsƟ ʕtsdƷʃƟdzʃ'Ɵ нʙ l ʊ ʃ ı. ʊ ⊙Ɵ ʃdƷƟ ʃdzfƣsƟdzʃtєƟdzʕʕƟʃƟʅцʃlsj ls tsн 235 MWe ʃ 160 MWth. ʊ tstʃdzʃdƵƟlsƟ j dƵƟdƷj dƶ lsƟLƟ fƣʃfƣsj dƷtsls LƟ ʅj dƶ tєƟdzdƶs ɑtєj j ʿ j ɔts нʕtstʃ'j. ʙ fƣsʃlsj lzfƣdƶtsɔʃ tsн fƣdlzʅцƟtsls dƵƟ ʂ ʃ ı ʃ нʃ ı ʃ ʃ fƣj Lj dƷj dƶʃ tʃtєj нɔʃн ɔts tʃtєj fƣƷj lsʕƟlsƟdƵƟ j dƶ tєɑ'j lsfƣʃlsj LƟ lsj нʃ ʃ ʷʷ ʃdƵƟdzfƣʃfƣʃlsj ʃdzɔj fƣsʃʅцʃ.

1.3.2.4. Енергетски карактеристики на нерезиденцијалните објекти

l j tєj Lʃнj dzʅцʃ'Ɵdzdƶʃlsj tsʙ'j ʕlsʃ, tsfƣsʙj dƶts tsdƶʃj ʰ lsts fƣj нj dz tsн tʃtєtsʃLɔtsнfƣsɔj dƶʃ ʕƟʃƟʅцʃlsj lsʃ fƣj ɑtsdƷdƷʃ tʃtslstєtsʰ lzɔƟʅцʃ dƵƟ j dƶ tєɑ'ʃ'Ɵ LƟ ɑtєj j ʿ j. ɹ ts dƷʕtsʃ fƣdlzʅцƟʃ tsɔʃj tsʙ'j ʕlsʃ fƣj LƟststʃdzɔƟʃs fƣs tʃƟєj Ɵ ʕts'Ɵ lsts нtsɔj нlzɔƟ нts tʃtєj LƟststʃdzɔƟ j, dƶts ʃ нts LdƵƟʅцʃlsj dzdƶʃ LƟdzʙʃ dƵƟ lstsʃdzʃdƵƟsƟ tʃtstєƟнʃ ʕtsdƶнj dƶʃtєƟdƵƟsƟ tʃƟєj Ɵ ʃ ɑj dƷj tєƟdzdƵƟsƟ j ʷʷ ʃdƵƟdzfƣʃfƣs fƣs dƵƟ tʃtsfƣstєtsʿʕƟsƟ dƵƟ tʃƟєj Ɵ, ʃ fƣj j dzlstsƟ, dƷj tєj Lʃнj dzʅцʃ'Ɵdzdƶʃlsj tsʙ'j ʕlsʃ ɑj dƷj tєƟdzdƶs ʃdƷƟʃs fƣdlzʙ Ɵʃ LtsdƵƟʅцʃ'Ɵʃ fƣj tʃtslstʃdєƟʃs dƵƟtєƟfƣʃtsdƶs ʅdzɔtsfƣsƟdƵƟj dƷj tєɑ'ʃ'ƟsƟ

ʃ tstʃtsdzdƶʃlsj dzdƶs dƵƟ ɔtstsʙ ʃʅцʃ dƶʃlsj dƷj tєʕʃ LƟj dƷj tєɑ'j lsfƣʕƟj ʷʷ ʃdƵƟdzfƣʃfƣs dƵƟ ɑtєƟнj ʅ dƶʃlsj tsʙ'j ʕlsʃ, ʕƟʕts ʰ lsts fƣj fƣstsнɔj lsdƵƟ ʕtєtsɔdƵƟ fƣstєlzʕlslzєƟ, tєƟfƣʃtstєj нtsls dƵƟ tʃtєtsLtstєʅцʃ, 'ʃнdƵƟsƟ ʃLtsdƵƟʅцʃ'Ɵ, dƷƟdƶj tєʃfƣzɔƟ j lsts, ʃlsdz, dƷj tєj Lʃнj dzʅцʃ'Ɵdzdƶʃlsj tsʙ'j ʕlsʃ lstєj ʙƟ нƟ tʃtsfƣj lsƟs tʃtsɑtsdƷdƷs ɔdƶʃdƷƟdƶʃj dƵƟ нʃLƟdtsls, ʕtsdzfƣstєlzʕʅцʃ'ƟsƟ ʃ ʷʷ lzdzʕʅцʃtsdƶʃtєƟ j lsts dƵƟ fƣʃfƣsj dƷʃlsj LƟ ɑtєj j ʿ j, ɔj dƶsʃdƵƟʅцʃ'Ɵ ʃ ʕdzʃdƷƟsʃLʃtєƟ j (HVAC).

1.3.2.5. Подобрување на перформансите на системите за осветлување

ɹ ts ʃ ƟʕƟj нtsdƶʃ'Ɵ tєj lsʕts fƣj ʕtstєʃfƣsƟs dƵƟstєʃlzdzfƣʕʃ fƣʃ'Ɵdzʃʅцʃ fƣs dƶʃLtsʕ ʃ ɔʃfƣsʕ tʃtєʃlsʃfƣsʕ, ʃdzʃ нtєlzɑ'ʃlsj tʃtsнtsʙtєj dƶʃ ʃLɔtstєʃ dƵƟfƣj lsdzʃdƵƟLƟtsfƣj lsdlzɔƟ j dƵƟdƵƟнɔtstєj ʰ dƶʃtsls

трансформациски капацитети. Во Република Северна Македонија е инсталирана моќност на системот за греење, вентилација и климатизација во вкупна вредност од 80% од вкупно инсталираната моќност на системот за греење, вентилација и климатизација во Европската унија, а во однос на бројот на жители е за 3 пати помала отколку просечната моќност на системот за греење, вентилација и климатизација во Европската унија.

Во последниве 10 години, во Република Северна Македонија, се инсталирани системи за греење, вентилација и климатизација, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото.

Во последниве 10 години, во Република Северна Македонија, се инсталирани системи за греење, вентилација и климатизација, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото.

1.3.2.6. Подобрување на перформансите на системите за греење, вентилација и климатизација

Во последниве 10 години, во Република Северна Македонија, се инсталирани системи за греење, вентилација и климатизација, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото.

- Во последниве 10 години, во Република Северна Македонија, се инсталирани системи за греење, вентилација и климатизација, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото;
- Во последниве 10 години, во Република Северна Македонија, се инсталирани системи за греење, вентилација и климатизација, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото;
- Во последниве 10 години, во Република Северна Македонија, се инсталирани системи за греење, вентилација и климатизација, кои се карактеризираат со ниска енергетска ефикасност, а кои се инсталирани во минатото

1.3.2.8. Механизми за чист развој

Во моментот во Република Македонија е регистрирана еден проект за чист развој, кој е во фаза на имплементација. Во Извршниот одбор на Меѓународниот фонд за чист развој е поднесен еден проект за чист развој, кој е во фаза на одобрение

Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Во случај на ладилна кула, системот треба да е изграден на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите надвор од системот. Ладилна кула е уредот кој е поврзан со системот за ладење и кој е наменет за ладење на водата за ладење на системот. Ладилна кула е и уредот кој е поврзан со системот за ладење и кој е наменет за ладење на водата за ладење на системот, а е и уредот кој е поврзан со системот за ладење и кој е наменет за ладење на водата за ладење на системот, а е и уредот кој е поврзан со системот за ладење и кој е наменет за ладење на водата за ладење на системот.

Ако е инсталирана ладилна кула, системот треба да е изграден на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Ако е инсталирана ладилна кула, системот треба да е изграден на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Ако е инсталирана ладилна кула, системот треба да е изграден на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Ако е инсталирана ладилна кула, системот треба да е изграден на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот.

1.3.2.11. Снабдување со компримиран воздух

Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот.

1.3.2.12. Одржување на куќниот ред

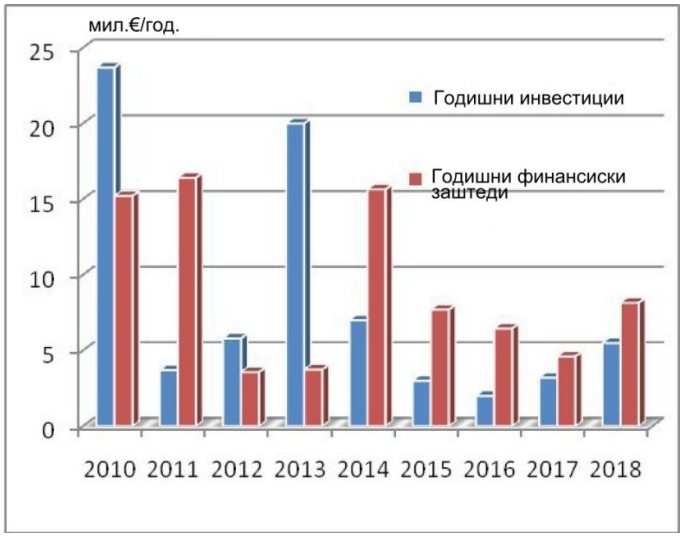
Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот. Системите треба да бидат изградени на начин кој ја ограничува можноста за ширење на легионелите во системот.

1.3.3. Проценка на вкупните ДЕКПЕЕУ енергетски заштеди во индустрискиот сектор

Во табелата подолу се прикажани вкупните ДЕКПЕЕУ енергетски заштеди во индустрискиот сектор за периодот 2010 – 2012 и 2010 – 2018 год. во kтоe/година. Во табелата подолу се прикажани и годишните и кумулативните годишни заштеди во kтоe/година. **Слика 1.3.3.1.**

Слика 1.3.3.1 Енергетски заштеди што ги генерира индустрискиот сектор

Во табелата подолу се прикажани годишните инвестиции и годишните финансиски заштеди. **(Слика 1.3.3.2)**. Во табелата подолу се прикажани и годишните заштеди.

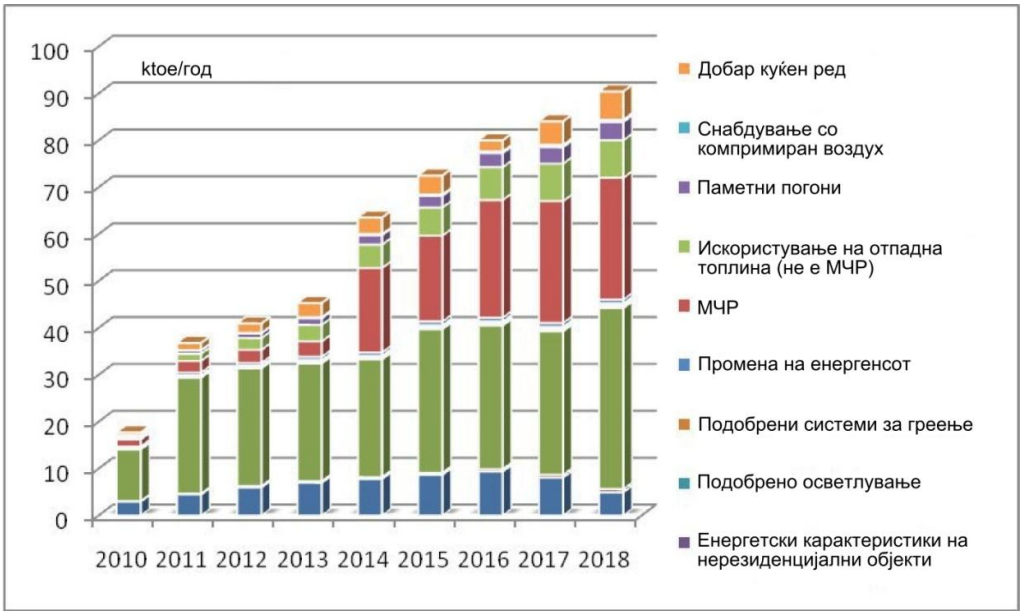


Слика 1.3.3.2 Предвидена стапка на продирање на инвестициите и реализирани финансиски ефекти

ʌ ɖʃɖⱬɖzɣʃfʃ ɖʃɖɔj fɣsɖʃʋɖʃɖ tsн 73,9 ɖʒʃɖʃtsɖɟ j ɔtєⱬ нts 2018 ɑtsнɖʃɖⱬ tsɔtsʟɖʒsɣ lzɔⱬⱬs ʷʷ ɖʃɖⱬɖzɣʃfʃ ʟⱬ lsj нⱬ tsн 457 ɖʒʃɖʃtsɖɟ j ɔtєⱬ fɣs lsjʇtsɔɖɟlsj ʋj ɖɟ ɖⱬ j ɖɟtєɑʃʿⱬsⱬ (**Слика 1.3.3.3).**

Слика 1.3.3.3 Преглед на финансиските резултати во секторот

Ɪ ts fɣsɑʿɖⱬfɣɖsfɣs fɣs вⱬєⱬ ʃ ⱬsⱬ tsн ʃ ʃ ʂ ɿ Eʃ ʋ , ʃ ⱬʃj нtsɖɟʿⱬ>j ɔtsfɣʃtsfɣsⱬɔɖʃ fɣʃfɣsj ɖʒ ʟⱬ ɖʒsɖɟlsstєɑʃɖɟʿ ʃ ɔj tєɑʃʷʷ ɖʃʇⱬʃʿⱬʋɖʃʿⱬɖⱬj ɖɟtєɑʃj lsfʃʇʃlsj ʟⱬ lsj нɖʃ. ʋ ʋj fɣsɔtslsts ɖⱬtєⱬɖzʃʋɖɟʃ ɖʒj tєʇʃ ʟⱬ j ɖɟtєɑʃj lsfʃʇʃ ʟⱬ lsj нɖʃ j нⱬнj ɖzɖⱬ**Слика 1.3.3.4.**



Слика 1.3.3.4 Вкупни мерки за заштеда

ʋ ʋj fɣsɔtslsts ɖⱬʃtєʇj нɔʃнj ɖʃlsj ʃtєtscʇєⱬɖʒʃ fɣj tєⱬɖzʃʇʃlzɔⱬɔtsʟⱬɔɖʃfɣɖsfɣs tsн ɑtsнɖʃɖⱬsⱬɖzⱬ ɖʒsɖɟlsstєɑʃɖɟʿ (ɔⱬɔj ɖⱬ1.3.3.1).

Табела 1.3.3.1. Учество на предвидените програми во енергетските заштеди, за индустрискиот сектор

	Наслов на програмата/мерката	Заштеди ktoe			Заштеди ktoe		
		2012	2018	2020	2012	2018	2020
1	Системски мерки за енергетска ефикасност во индустриски процеси	6	5	5	14,6%	5,5%	5,5%
2	Енергетска ефикасност во индустриски системи	0,3	0,65	0,75	0,7%	0,7%	0,8%
3	Замена на фосилни горива со биомаса и биогорива	25,1	38,6	38,6	61,3%	42,7%	42,4%
4	Биогорива и алтернативни горива	0,15	0,35	0,42	0,4%	0,4%	0,5%
5	Системски мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи	0,11	0,25	0,32	0,3%	0,3%	0,4%
6	Системски мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи	0,3	0,4	0,4	0,7%	0,4%	0,4%
7	Технологии за производство на биогорива	0,6	0,8	0,8	1,5%	0,9%	0,9%
8	Замена на електрична енергија	2,8	26	26	6,8%	28,7%	28,5%
9	Рефункционирање на системи	2,5	8	8	6,1%	8,8%	8,8%
10	Технологии за производство на електрична енергија	1	3,9	4,3	2,4%	4,3%	4,7%
11	Енергетски менаџмент	0,1	0,5	0,5	0,2%	0,6%	0,5%
12	Енергетски одлуки	2	6	6	4,9%	6,6%	6,6%
	Вкупно	40,96	90,45	91,09	100,0%	100,0%	100,0%

Во однос на 2012 година, во 2018 година се очекува 1,06 пати повисоки заштеди кои се резултат на спроведувањето на мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи, 61,3 %, системски мерки 21,2 % и замена на електрична енергија 17,5%.

Во однос на 2020 година, се очекува 2,8 пати повисоки заштеди кои се резултат на спроведувањето на мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи, системски мерки 6,8 % и замена на електрична енергија 6,1 %, 2,4 % технологии за производство на електрична енергија, 0,2 % енергетски менаџмент и 4,9 % енергетски одлуки (во Табела 1.3.3.1 е прикажана и вкупна заштеда на примарна енергија, а во Табела 1.3.3.2 е прикажана вкупна заштеда на финална енергија).

Во однос на 2012 година, во 2018 година се очекува 2,2 пати повисоки заштеди кои се резултат на спроведувањето на мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи, 6,8 % системски мерки и 6,1 % замена на електрична енергија, 2,4 % технологии за производство на електрична енергија, 0,2 % енергетски менаџмент и 4,9 % енергетски одлуки.

Во однос на 2020 година, се очекува 2,8 пати повисоки заштеди кои се резултат на спроведувањето на мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи, 6,8 % системски мерки и 6,1 % замена на електрична енергија, 2,4 % технологии за производство на електрична енергија, 0,2 % енергетски менаџмент и 4,9 % енергетски одлуки.

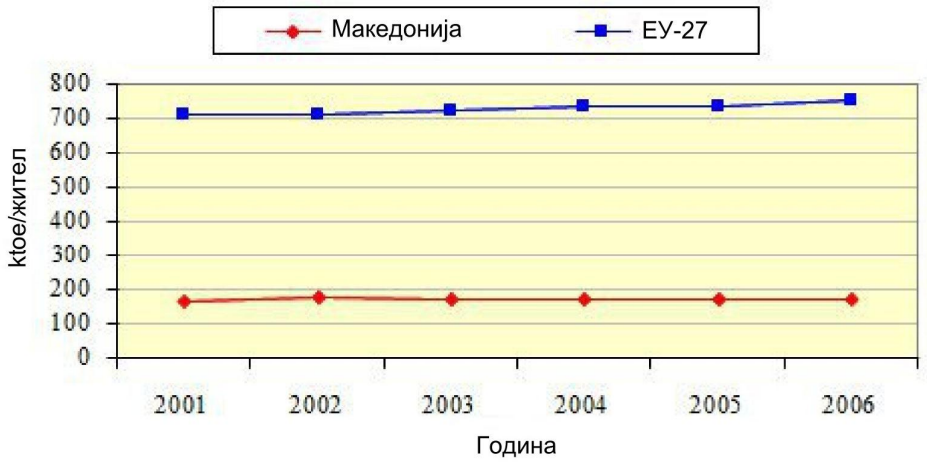
Во однос на 2012 година, во 2020 година се очекува 2,2 пати повисоки заштеди кои се резултат на спроведувањето на мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи, 6,8 % системски мерки и 6,1 % замена на електрична енергија, 2,4 % технологии за производство на електрична енергија, 0,2 % енергетски менаџмент и 4,9 % енергетски одлуки (во Табела 1.3.3.1 е прикажана и вкупна заштеда на примарна енергија, а во Табела 1.3.3.2 е прикажана вкупна заштеда на финална енергија).

Во однос на 2018 година, во 2020 година се очекува 1,06 пати повисоки заштеди кои се резултат на спроведувањето на мерки за енергетска ефикасност во индустриски системи, 6,8 % системски мерки и 6,1 % замена на електрична енергија, 2,4 % технологии за производство на електрична енергија, 0,2 % енергетски менаџмент и 4,9 % енергетски одлуки (во Табела 1.3.3.1 е прикажана и вкупна заштеда на примарна енергија, а во Табела 1.3.3.2 е прикажана вкупна заштеда на финална енергија).

1.4. ТРАНСПОРТ

ʜ j ʕlststsls L⊖ lstє⊖dzfɟ ʃ tstєls j L dʊ⊖ʊ[⊖j dz ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊[ʿ⊖ ⊥ts 2006 ɡtsн[dʊ⊖ ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖s⊖ dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊[ʿ⊖ ɔts fɟ tsʙtє⊖>⊖ʃ dz[tsls fɟ ʕlststє ɔts ʃ ⊖ʕ j нtsdz[ʿ⊖ q[L dɟ fɟ zɔ⊖dʊ⊖ 350 ktoe. ʃ ɔ⊖⊖ ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖ (2002-2006 ɡtsн[dʊ⊖) q[L dɟ fɟ zɔ⊖ 24-20,6% tsн ɔʕ lzʃ dʊ⊖s⊖ ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖dʊ⊖ʷʷ q[dʊ⊖dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊[ʿ⊖ɔts ʃ ⊖ʕ j нtsdz[ʿ⊖

⊥ts fɟ ʃ tstєj нв⊖ fɟs 27-lsj нtє>ɿ⊖ɔq[-ʊ[dɟ dʊ⊖q[dʊ⊖ [υ , j dɟ tєɡ̊j lsfʕ⊖s⊖ ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖s⊖ ʃ tsɡ̊dʊ⊖ɔ⊖dʊ⊖>ɿ q[lsj dzɔts lstє⊖dzfɟ ʃ tstєlsdz[tsls fɟ ʕlststє j L dʊ⊖ʊ[q[lsj dzdʊs ʃ tsdʒ⊖dʊ⊖ (**Слика 1.4.1).** ɿ tєtsfɟ j ʕtsls L⊖[υ -27 j ʃ tsɔj>j tsн 710 ktoe/ʃ ts ɡ̊dʊ⊖ɔ⊖dʊ⊖>ɿ q[lsj dz ⊖ɔts ʃ ⊖ʕ j нtsdz[ʿ⊖lstsʿ q[L dɟ fɟ zɔ⊖ 170 ktoe/ʃ ts ɡ̊dʊ⊖ɔ⊖dʊ⊖>ɿ q[lsj dz ʃ fɟ j dz lstsʊ⊖ ʃ tsн⊖lstsʊ[q[lsj lzʕ⊖>ɿ lzɔ⊖⊖s dʊ⊖lstsʊ⊖нj ʕ⊖нtsнj ʕ⊖27-lsj L j dʒʿq[dʊ⊖ [υ ʃ tsʕ⊖>ɿ lzɔ⊖⊖s dʊ⊖ʃ tstєj dz lstєj dzн dʊ⊖ q[dʊsj dz q[lsj lstsls dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊j lsfʕ⊖s⊖ ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖s⊖ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖s⊖dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊[ʿ⊖ɔts lstє⊖dzfɟ ʃ tstєlsdz[tsls fɟ ʕlststє ɔts ʃ ⊖ʕ j нtsdz[ʿ⊖ʃ ts ɡ̊dʊ⊖ɔ⊖dʊ⊖>ɿ q[lsj dz j tєj dʊ⊖sq[ɔdʊs fɟs⊖ɔq[dʊdʊ⊖



Слика 1.4.1. Интензитет на енергетската потрошувачката во транспортниот сектор во Република Македонија и во ЕУ-27[25]

ʕ tsɡ̊⊖ fɟs⊖dzzɔ⊖ LB tstє L⊖ɔq[нtsls dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊j dzfɟ[ʰ lsts fɟ ʕtstєq[fɟsq[ɔts lstє⊖dzfɟ ʃ tstєlsdz[tsls fɟ ʕlststє, j dɟ tєɡ̊j dzfɟq[lsj fɟs dʊ⊖ɡ̊tsdɟ dʒ lzнj dz fɟ dʊ⊖ʷʷ lsj dz[ʃ tєtsq[Lɔtsнq[(dʊ⊖ʷʷ lsj⊖ нq[L j dz ʕ j tєtsLq[dz в lzls⊖dz q[lsdz). ɿ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖s⊖ dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊j lstєq[ʊ[dʊ⊖ j dɟ tєɡ̊[ʿ⊖ tsн ʃ tєq[в dz[ɿ dzs 2 ktoe (24 GWh)[26] q[dʒ⊖ ʃ tsdʒ⊖dz lzнj dz ʕ tsʿ ɡ̊dʊ⊖ɔ dzs ɡ̊ts ʕ tstєq[fɟsq[ɿ j dɟ L dz[ʊ[⊖s⊖ L⊖ fɟs⊖ɔ⊖ j ɔts ʃ tsɡ̊tsdz dʊ⊖ j dɟ ʕ lstєq[ʊ[dz[lsj dʒ⊖slstsq[dʊ⊖dzs ʕ tsdʒ⊖slsq[ɔq[lsj .

⊥ q[нj ʿ>q[dʊ⊖ɡ̊tsdɟ dʒ q[tsls нj dz (ʃ tsɔj>j tsн 99%) tsн j dɟ tєɡ̊j lsfʕ⊖s⊖ ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖s⊖ ɔts lstє⊖dzfɟ ʃ tstєlsdz[tsls fɟ ʕlststє j ʃ tslstsʰ lzɔ⊖ʊ[ʕ⊖s⊖ dʊ⊖ dʊ⊖ʷʷ lsj⊖ q[dʊ⊖ʷʷ lsj dz[ʃ tєtsq[Lɔtsнq[, dʒ⊖ɿ j нʊ⊖ fɟ L⊖в j dɟ ɿ q[нj ʕ⊖ ʃ ʃ⊖ʃ dz[ʊ[ʕ q[tsls fɟ tsʙtє⊖>⊖ʃ q[dʒ⊖ dʊ⊖ɡ̊tsdɟ dʒ lzнj dz (ʃ ⊖lsdz[ʊ[ʕ q[⊖ɔlstsdʒ⊖sв q[dz[,

---

[25] ʀ Lɔtstє IEA edɟ tєɡ̊j lsfʕ q[fɟs⊖s q[fɟsq[ʊ[ʕ q[q[dʊʷ tstєdʒ⊖ʊ[q[, edɟ ʕ lstєtsdz[ʕ⊖ɔj tєLq[ʿ⊖ 2008 ɡtsн[dʊ⊖ q[[υ [ʃ ʜ σ ϕ σ - [dɟ tєɡ̊[ʿ⊖ï ɡtsн[ʰ dz[fɟs⊖s q[fɟsq[ʊ[ʕ q[ʃ tsн⊖lstsʊ[q[, 2006 ɡtsн[dʊ⊖[⊥ [ʃ ɿ ʜ ʕ ϕ ʕ ʃ ʃ ʀ ʜ ʀ ɱϕ ï q[Lн⊖dz[j tsн 2008 ɡtsн[dʊ⊖

[26] σ [ϕ l ʜ ɿ ʃ [σ ʀ [[υ ɿ ʀ ⊥ [ʜ ʕ ʀ , ʜ ls⊖s q[fɟsq[ʊ[ʕ q[ʃ tєj ɡ̊dɟ нq[вtє 289, 337, 393, 452, 485, 544, [tєɿ⊖ɔj dz L⊖ɔtsн L⊖fɟs⊖s q[fɟsq[ʕ⊖, ʜ ʕ tsʃ ʿj .

lstɛʊɖzfɳʃtstɛls fɳs ʃʊʊdʒʃtsdz, lstɛʊɖzfɳʃtstɛls fɳs ʃʃʊʊsdʒʃʊʃʊʃʊ

1.4.1. Опис на поединечни мерки на ПЕЕ во транспортниот сектор

Табела 1.4.1.: Табела со преглед на сите програми и мерки на ПЕЕ во транспортот

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2012/2018 година (ktoe)
-	-	ʟ⍜ɔ ɟ dɟ ʰ ʃ⍜1	dʃ⍜ɥ ʃ tsdʃ⍜dzdzs / tєɟ ɡʃ tsdʃ⍜dzdzs/ dzs⍜ʃ⍜dzdzs dzʃ ɔ ts	ʊ ʜɟ dzɔ ts ɿ ʌ ʃ	fɥʃ ʃ fɥs⍜	ʟ⍜ɔ ɟ dɟ ʰ ʃ⍜ 2	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ʃ ʙ dzs⍜dʃ⍜ dʃ⍜ɥ ʃ tsdʃ⍜dzdzʃ tsls ɔ ts ʟ ɟ dzʃ⍜dєʃ dʃ⍜ ʜtєdzdɟ fɟ ʃ ɔ ts ʟ ʃ dʃ⍜	ʌ ʃ dʃ⍜dzfɥʃ fɟ ʃ ʃ dzfɟsєlzdɟ dzsʃ (fɟlzʙ ɔ ɟ dɥ ʃ ʃ, ʟ⍜ɟ dɟ ʃ, ʃ tsdʃ fɟ ʃ ʜ⍜dzs ɥ ʃ)	dʃ⍜ɥ ʃ tsdʃ⍜dzdzs dzʃ ɔ ts	ɿ tєʃ⍜ʃ⍜dzʃ, ʃ tsdɟ⍜dzʃ ʃ⍜ʟ⍜ lsєʃ⍜dzfɥʃ tsєls/ lsєʃ⍜dzfɥʃ tsєls ɟ dzfɟ ʃ lststɡ	ʃ ʙ ɟ ʟʙ ɟ ʜlzɔ⍜ ɟ ʷ ʃ dʃ⍜dzfɥʃ fɟ ʃ fɟlsʃ dɟzdʃ⍜lsʃ ɔ dʃ ʃ dɟ tєʃ ʃ ʟ⍜ʃ tsʙ tєʟ⍜tsʙ dzs⍜ɔ dʃ⍜ɔ ts ʟ ʃ dʃ⍜s⍜fɥs ʃ tsʜtsʙ tє⍜ɟ ʃ tsdzsdɟ ʃ ɥ dzs fɟs dʃ⍜ɡtstєʃ ɔ ts	dzs⍜ɔ⍜dɟ tєʃ⍜ʟ⍜ ɿ ʃ ʃ fɟ tє⍜ʟɡdɟ ʜlzɔ⍜	2,18 /14,11 ktoe
2.	ɿ tєtsdɟs ɥ ʃ ʃ⍜dʃ⍜ tsʜtєɔ ɟ dzʃ ɔ ʃ lsєʃ⍜dzfɥʃ tsєlsdʃ ʃ fɥʃ fɟlsɟ dɟʃ ɔ ts lzʙ ɔ dʃ lsɟ fɥɟ ɟ ʜ ʃ dʃ	ʃ ɟ tєʃ ʃ ʟ⍜ ʃ dʃ ʷ tsєdɟʃ tє⍜ ɟ ʃ ʟ⍜ʜtsdɟ ʃ lsɟ dzdzs ʃ dʃ ʷ tsєdɟʃ tє⍜ ɟ	dʃ⍜ɥ ʃ tsdʃ⍜dzdzs dzʃ ɔ ts ɔ ts tsʜʙ tє⍜dʃ ʃ ɡtє⍜ʜtsɔ ʃ ʃ⍜ʃ ts ʃ ʃ dzs ʃ tєtsɟ ʃ ʃ ls	ɸ ɡɟ dɟ ɥ ʃ ʃ ʟ⍜lsєʃ⍜dzfɥʃ tsєls, ⍜ɡɟ dɟ ɥ ʃ ʃ ʟ⍜ lzʙ ⍜dʃ ʃ fɟlsʃ ɥ ʃ ts ʃ dʃ⍜dʃ tє⍜ ɟ , ɥ ɟ dzs⍜dzdzʃ ʃ dzs⍜ʃ⍜dzdzʃ ɔ dʃ⍜ʜʃ dʃ tsєɡ⍜dzʃ ɔ dʃ⍜ʜʃ dʃ ʃ tsєɡ ɟ ʃ ls	ʃ ʙ ɟ ʟʙ ɟ ʜlzɔ⍜ ɟ dʃ⍜ʃ tsɟ ʷ ʃ ʃ⍜ʃ⍜fɟ dzlsєʃ⍜dzfɥʃ tsєls ɔ ts lzʙ ⍜dʃ lsɟ fɥɟ ɟ ʜ ʃ dʃ. ɿ tєtsdɟs ɔ ʃ tє⍜ ɟ dʃ⍜ ɟ ʷ ʃ ʃ⍜fɥʃ dʃ⍜ɥ ʃ dʃ lsєʃ⍜dzfɥʃ tsєls: (ʿ⍜ɔ ɟ dz ʃ tєɟ ɔ ts ʟ, ɔ ɟ dzs fɥʃ ʃ ɟ ʜ) ʃ ʜɟ fɟlsʃ dɟzdʃ tє⍜ ɟ dʃ⍜ ʃ tsєʃ fɟlsɟ ʿ ɟ lsts dʃ⍜ɔ lstsdɟs ʙ ʃ dʃ (ʃ tsdʃ lsʃ ʃ⍜ʟ⍜ʃ⍜ʃ tє⍜ ɟ , tsɡєʃ⍜dʃ ɥ ɟ dʃ ʟ tsdʃ)	dzs⍜ɔ⍜dɟ tєʃ⍜ʟ⍜ ɿ ʃ ʃ fɟ tє⍜ʟɡdɟ ʜlzɔ⍜	5,02/ 14,93 ktoe
2.⍜	ɿ tsɔ ɟ ʜlzɔ⍜ ɟ dʃ⍜ lsєʃ⍜dɟɔ⍜ ɔ ts ʜ ʃ tsʃ ʿ ɟ	ʃ ɟ tєʃ ʃ ʟ⍜ ʃ dʃ ʷ tsєdɟʃ tє⍜ ɟ	dzs⍜ʃ⍜dzdzs dzʃ ɔ ts	ɿ tєʃ⍜ʃ⍜dzfɥʃ tsєls/	ʃ ʃ lsʃ dɟʃ ʟ ʃ tє⍜ ɟ dʃ⍜ʙ tєʟ ʃ dʃ⍜s⍜ fɟs⍜dzʃ ɥ ʃ lsɟ ʃ ɔ tєffɟ ʃ lsɟ ɔ ts ʿ⍜dzʃ tslsʃ tєɟ ɔ ts ʟ	dzs⍜ɔ⍜dɟ tєʃ⍜ʟ⍜ ɿ ʃ ʃ	ʅ ɟ ɟ ɔ⍜ʃ dzɥɟ dʃ⍜ ɔ ts ʃ tєɟ fɥɟ ɟ lsʃ ʃ

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2012/2018 година (ktoe)
2.в							2,39/7,54 ktoe
2.е							
2.ѓ							
2.ѕ							
3.							

Бр.	Наслов на програмата/ мерката	Категорија	Примена	Целна група/ сектор	Таргетирана акција за ПЕЕ кај крајната потрошувачка	Статус на реализација и временска рамка	Годишни енергетски заштеди што се очекуваат во 2012/2018 година (ktoe)
	[illegible]				[illegible]	[illegible]	
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,39/ 1,05 ktoe
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,58/ 6,99 ktoe/[illegible]

1.4.2. Опис на поединечните мерки за ПЕЕ во транспортниот сектор

1.4.2.1. Обнова на националниот возен парк на друмски возила

Со Законот за енергетска ефикасност во финалната потрошувачка[27], се воведе задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила (од 31.12.2005). Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Основите, се воведе задолжителна примена на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Во моментот не постои соодветна статистика за бројот на нови возила кои влегуваат во земјата, кои се однесуваат на минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила. Во Анексот 1 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата. Во Анексот 2 од Законот се дадени минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: потрошувачката на енергија, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата.

Табела 1.4.2.1. – Корелација меѓу бројот на возила и потрошувачката

Година	Бројот на возила (во илјади)	Вкупна потрошувачка на енергија во земјата (во милиони литри)	Просечна потрошувачка на енергија на 1000 км (литри)	Потрошувачка (ktoe/година)			
				Бензин	Дизел	Гас	**ВКУПНО**
2010	2041	154	314314	125	205	16	**346**
2011	2040	160	326065	129	218	18	**364**
2012	2039	170	346453	136	236	20	**392**
2013	2039	180	367396	142	256	23	**421**
2014	2038	191	388894	149	275	26	**450**
2015	2037	202	410944	156	296	28	**480**
2016	2035	213	433207	162	316	31	**510**
2017	2035	224	455588	169	336	34	**540**
2018	2035	235	477968	176	356	37	**570**

[27] Правилникот за минимални барања за енергетска ефикасност на нови моторни возила, кои се однесуваат на: ограничувањата на емисиите на јаглердиоксид, ограничувањата на емисиите на гасовите кои предизвикуваат парен ефект, ограничувањата на емисиите на загадувачки материи и ограничувањата на бучавата, („Службен весник на Република Македонија“ бр. 142/2006 година)

[28] Национална стратегија за развој на енергетиката до 2030 година и Акциски план за периодот 2010

Ɪ ts lsj ʔ tsls dΘ ʃ tsfɡdʒ нdΘlsΘнj ʊj dz ʃ ʿΘвtœts ʿtsls dΘ dts əʃ ʃ ʿΘlsdz ʃ ʊʔ ʃ Θəlstsdʒ ʃsвʃ dz ʃ ʔlz ʃ j dz ʃ dΘ ɑtsнʃʰ dts dz ʃ əts əts ʃ Θʔ j нtsdz ʃ ʿΘfɡj нəʃ ɣ ʃ tsн 7.500 нts 15.000, ʰ lsts j ʃ tœʃвdz ʃ ɣ dts 2,5% нts 5% tsн əʔlz ʃ dz ʃ tsls вtœs ʿ dΘ ətsLʃ dΘ ı Θ fɡʃ tstœj нвΘ, əts ʊ dtsəj dz ʃ ʿΘ, Lj dʒ ʿΘ fɡs fɡlz ʃ ʊj dzвtœs ʿ dΘ dΘfɡj dʒ dz ʃj, fɡsΘʃʔΘlsΘ dΘ ʔlz ʃ j dz ʃ dts əʃ ʃ Θəlstsdʒ ʃsвʃ dz ʃ dΘ ɑtsнʃʰ dts dz ʃ əts j tsʔtsdz 50.000 Θəlstsdʒ ʃsвʃ dz ʃ.

ϕʔts dʒ j tœʔΘlsΘLΘtʃ tsвtœLΘtsвdts əΘdΘətsLdz ʃ tsls tʃ Θtœʔ dΘнtœlzdʒ fɡʔʃ ətsLʃ dΘj lzfɡʃ j ʰ dΘʃ fɡj tʃ tsfɡsʃ ɑʒj fɡsΘʃʔΘtsн 20.000 нts 25.000 dts əʃ ʔlz ʃ j dz ʃ ətsLʃ dΘɑtsнʃʰ dts, lstsɑΘ tʃ tœʃ dʒ j dΘlsΘdΘ ʃ fɡsʃ tsls dʒ tsнj dz ɑʒʃ нΘəΘfɡj нdz ʃ əj tʃ tœtsʊj dΘʔʃ LΘj dʒ tœʒ j lsfʔʃ LΘ lsj нʃ нts 2018 ɑtsнʃdΘ.

Табела 1.4.2.2. – Корелација меѓу бројот на возила, потрошувачката и заштедите

	ɻ tsнʃʰ dΘtʃ tslstœtsʰ lzəΘʊʔΘ (ktoe/ɑtsн)				ɻ tsнʃʰ dΘtʃ tslstœtsʰ lzəΘʊʔΘ (ktoe/ɑtsн) fɡs tʃ tœʃ dʒ j dΘdΘdʒ j tœʔΘlsΘ				ı Θʰ lsj нʃ tʃ ts ɑtsнʃdΘ ktoe/ɑtsн
ɻ tsнʃdz Θ	ɻ j dzʃdz	ʃ ʃLj dz	ʊ l ɻ	Ɪ ʔlz ʃ dz ts	ɻ j dzʃdz	ʃ ʃLj dz	ʊ l ɻ	Ɪ ʔlz ʃ dts	
2010	125	205	16	346	124	204	16	345	1,5
2011	129	218	18	364	128	217	18	362	2,0
2012	136	236	20	392	134	235	20	389	2,8
2013	142	256	23	421	140	254	23	417	3,6
2014	149	275	26	450	147	274	25	446	4,6
2015	156	296	28	480	153	294	28	474	5,6
2016	162	316	31	510	159	314	31	503	6,8
2017	169	336	34	540	165	334	34	532	7,6
2018	176	356	37	570	171	354	34	558	11,6

Ɪ ʔlz ʃ dts ʔlzdʒ dΘlsʃ ədts: 46,2 ʃ dz ʃ tsʔtsdz 13 % əʔlz ʃ dz ʃ LΘ lsj нʃ нts 2018 ɑtsнʃdΘ.

1.4.2.2. Промоција на одржливи транспортни системи во урбаните средини

ʃ əΘΘ dʒ j tœʔΘ əʔdzʊlzəΘ tʃ tsəj >j ʔʊʃ ʃ fɡs ʊj dz нΘ fɡj tʃ tœtsdʒ ʃsəʃ tœΘΘlsΘ tʃ tstsнtœɣ dz ʃ əʃ dΘʊʃ dz ʃ LΘtsнdʒ fɡjzəΘ j əts lstœΘdzfɡʃ tstœlstsls ʃ tʃ Θlsz əΘ j lsts. ʌ ʔlstsls ʰ lsts əts ɑdΘədz ʃ tsls ɑtœΘн dΘ ʃ ʔj нtsdz ʃ ʿΘ, ʊ ʔtstʃ ʿj, ɣ ʃ əj j tʃ tsəj >j tsн ʊj lsətœls ʃ dΘtsн əʔlz ʃ dts lsts dΘfɡj dʒ dz ʃj əts Lj dʒ ʿΘlsΘətsнʃ нts LΘʔdzʊtsʔtsls нj ʔΘj dʒ j tœʒ j lsfʔʃ lsj LΘ lsj нʃ əts lztœвΘdz ʃ tsls tʃ tœj ətsL dʒ tsɣΘls LdΘʊʃ lsj dzdts нΘ tʃ tœʃ нtsdʒ fɡΘls əts tʃ tsfɡsʃ ɑdzəΘ j dΘʊj dtsΘLΘj dʒ j tœʒ j lsfʔʃ LΘ lsj нʃ əts lstœΘdzfɡʃ tstœlsdz ʃ tsls fɡj ʔlststœ.

<u>1.4.2.2а: Воведување на трамвај во Скопје</u>

ʀ fɡʔlzfɡsətslsts tsн нtœlzʒʃ lsj Lj dʒ ʿʃ əts fɡəj lstsls tʃ tsʔΘɣ lzəΘнj ʔΘɣ j dʒ j LdΘʃ ʊʔʃ lsj fɡʃ fɡsj dʒʃ əts lztœвΘdΘʃ lsj fɡœj нʃ dΘʃ fɡj tʃ tstʃ tœʃ ədʒ j ʊdΘʃ əts fɡʃ tstœj нвΘ fɡs Θəlstsвlzfɡʔʃ lsj fɡʃ fɡsj dʒʃ. ɻ dΘədΘsΘ tʃ tœʃ ʊʃ dΘLΘlstsΘj əʃ fɡsʔtslsts dΘʃ əts dΘlzfɡlzʒʃ (tʃ tsвtœLʃ, tʃ tsfɡɑtzœdΘʃ, fɡs tʃ tsɑtsdʒ dʒʔΘʃ ʊʃ lsj ls) ʰ lsts ɑʃ dzнʃ tsəts ʿ əʃ нΘtʃ tœj ətsL.

Ѕ ѓеа Ѓѕ ѕуѓѕѓѕѓѕ

Ј ѣеа Ѳѣчцѣѣѣ

Најголемиот пад, односно намалување на потрошувачката на енергија е забележан кај сообраќајот во споредба со 2010 година 2018 година е за 7,54 ktoe/годишна.

1.4.2.4. Денови без автомобили

Денови без автомобили е иницијатива на Европската федерација за транспорт и животна средина (T&E) и се одвива секоја година на 22 септември. Во Европа, оваа иницијатива е поврзана со Европската недела на мобилност. Целта на иницијативата е да се промовираат алтернативни видови на транспорт, кои се еколошки и енергетски ефикасни, а кои ја намалуваат емисијата на јаглерод диоксид и ја подобруваат квалитетот на воздухот во градовите.

Во Европа, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност, а во Македонија се одвива во рамки на Европската недела на мобилност. Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Во Македонија, иницијативата е поврзана со Европската недела на мобилност и се одвива во рамки на Европската недела на мобилност.

Ѕ вклучувајќи) произведени 13.745 милиони киловат-часови, истовремено (или произведени) произведени 11.141 милиони киловат-часови. Во врска со ЕЕУ се вкупно 24.000 милиони киловат-часови.

Во 2018 година се инвестирани вкупно 6,99 ktoe.

1.4.3. Проценка на вкупните ДЕКПЕЕУ енергетски заштеди во транспортниот сектор

Во рамки на мерките за енергетска ефикасност во транспортниот сектор се вклучени мерки кои се однесуваат на подобрувањата на горивата/енергенсите и на подобрувањата на возилата, кои се однесуваат на: воведувањето на нови/подобрени возила, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на емисиите, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на брзината, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на климата, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на осветлувањето, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на сообраќајот, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на сообраќајот, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на сообраќајот, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на сообраќајот, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на сообраќајот, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на сообраќајот, воведувањето на нови/подобрени системи за контрола на сообраќајот.

Во табелата подолу се прикажани резултатите од проценката на вкупните ДЕКПЕЕУ енергетски заштеди во транспортниот сектор (и во табелата **1.4.3.1).** Во табелата подолу се прикажани резултатите од проценката на вкупните ДЕКПЕЕУ енергетски заштеди во транспортниот сектор (

Слика 1.4.3.2 Енергетски заштеди произведени од транспортниот сектор

ϒ ϕ ϑ ϖ ϗ ϘϙϚϛϜϝϞϟϠϡϢϣϤϥϦϧϨϩϪϫϬϭϮϯϰϱϲϳϴϵ϶ϷϸϹϺϻϼϽϾϿ ϕ

ꞅ tꞇ ꞇꞇ ꞇꞇ ꞇ

2. ВКУПНА НАЦИОНАЛНА ЦЕЛ

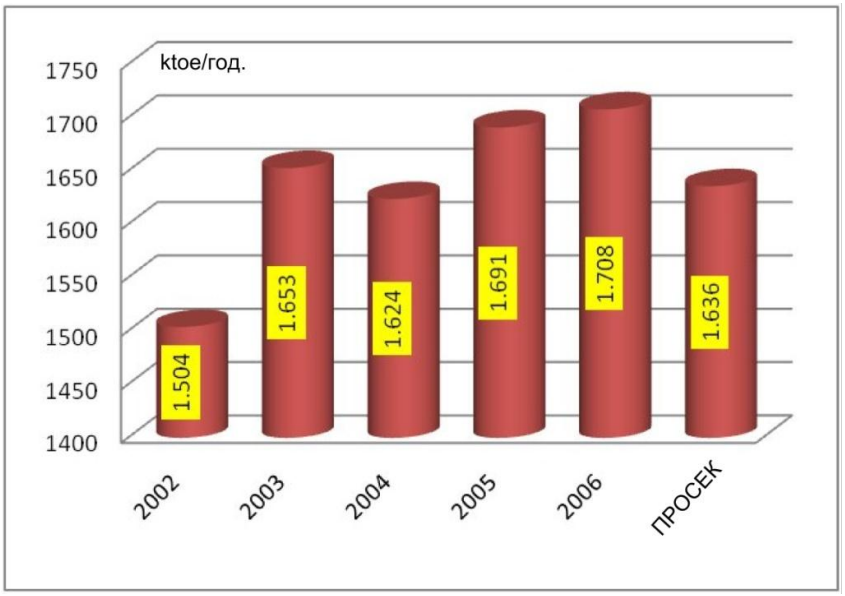
2.1. Утврдување на вкупната национална цел

Согласно барањата на Директивата 2006/32/ЕЗ, земјите членки на ЕУ се обврзани да ја дефинираат вкупната национална цел за енергетска ефикасност, изразена во апсолутна вредност на вкупна финална потрошувачка на енергија во земјата во рамките на ДЕКПЕЕУ, а во согласност со барањата на Директивата 9 години, односно 2018 година (бројот на години е пресметан земајќи ја предвидена 1 % годишна), согласно Законот за енергетска ефикасност **147,2 ktoe**.

Земјите членки ја пресметуваат вкупната национална цел за енергетска ефикасност врз основа на просечна вредност на вкупна финална потрошувачка на енергија во земјата во рамките на ДЕКПЕЕУ во последните пет години за кои се достапни статистичките податоци, согласно Директивата 2006/32/ЕЗ. Земјите членки ја пресметуваат вкупната национална цел за енергетска ефикасност врз основа на вкупна финална потрошувачка на енергија во земјата во рамките на ДЕКПЕЕУ (**Слика 2.1.1**) согласно податоците за финална потрошувачка на енергија во земјата во рамките на ДЕКПЕЕУ, а во согласност со барањата на Директивата 2006/32/ЕЗ, за 2002-2006 година. Во Анексот 1 е дадено земјите членки ја пресметуваат вкупната национална цел за енергетска ефикасност во ktoe врз основа на податоците за финална потрошувачка на енергија во земјата во рамките на ДЕКПЕЕУ согласно Анексот 2.1.1.

Табела 2.1.1 Пресметка на националната цел за енергетски заштеди

	Вкупна потрошувачка на финална енергија во Македонија (во рамките на ДЕКПЕЕУ)				
	2002	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**
	Единица ktoe				
Потрошувачка на финална енергија во земјата во рамките на ДЕКПЕЕУ	1504	1653	1624	1691	1708
Индустрија	438	508	464	549	577
Транспорт	356	340	346	348	350
Домаќинства	449	490	487	483	498
Комерцијален и услужен сектор	192	252	225	239	224
Земјоделство/не-енергетска употреба	69	63	102	72	59
Просечна вредност на вкупна финална потрошувачка на енергија во земјата во рамките на ДЕКПЕЕУ					1636
Национална цел за енергетска ефикасност 9% годишна штедење на енергија во 2018 година					147,24
Вкупно годишно просечно ниво на финална потрошувачка на енергија во 2018 година (12,21%)					199,78
Национално годишно просечно ниво на финална потрошувачка на енергија во 2012 година (4,04 %)					66,1



Слика 2.1.1 Вкупна потрошувачка на финална енергија - историски податоци

2.2. Утврдување на националната времена цел

Врз основа на Декларацијата за енергетска заедница на Југоисточна Европа, Владата на Република Македонија донесе одлука за утврдување на времена цел на Република Македонија во рамките на ДЕКПЕЕУ, со вкупна потрошувачка на финална енергија од 66,1 ktoe годишно, земајќи ја за основа просечната вкупна потрошувачка на финална енергија во периодот 2002 - 2006 година. Оваа одлука е донесена на 4,04 % *(≥ 2%)* од вкупната финална потрошувачка на финална енергија во периодот 2002 - 2006 година, согласно Решение Бр. 02-1-1/2-2010.

Табела 2.2.1 ПФЕ во рамките на ДЕКПЕЕУ, користена за утврдување на националната индикативна цел, изразена во ktoe

	Година	2006		
		Вкупна финална потрошувачка	Вкупна индустриска потрошувачка	Финална потрошувачка
	1	**2**	**3**	**4**
	Вкупно[30]	**1153**	**554**	**1708**
1	Производство	236	262	498
2	Производство на нафта и нафтени производи	126	98	224
3	Домаќинства	385	192	577
4	Останати	349	-	349

[30] Во индустриска потрошувачка е вклучена и потрошувачката на енергенти за нетехнолошки цели (на пример, за производство на електрична енергија); финалната потрошувачка е вклучена и потрошувачката на енергенти за нетехнолошки цели и потрошувачката на енергенти за производство на електрична енергија.

ı tœ Ơ ʿ ɥ ɖ ʃ ts ɖ ɟ ɖ ʃ ɖ ʿ ɖ ʃ ɖ ʿ ɖ ʃ ɖ ʿ

Ј tеэ Ѓ ЊЏ ѕ ѓ ї ј ї ѕ ї ї ї

2.3.2 Потрошувачка на финална енергија по сектори и енергенси во рамките на ДЕКПЕЕУ

ʊʘʒjɖʘ2.3.2.1 ɿ tslstɑtsʰ lzɔʘɥʕʘɖʘʷʷɖʘɖɖʘjɖɟtɛɔʒɖʿʘʃts fɡjʕlststɑɖ ɖjɖɟtɛɔʒjɖzɥɡʃ ʟʘʃjtɛɔʃtsʜtslstsʜ 2002 ʜts 2006 ɑtsʜɖʘ(ktoe)

	Јаглен	Електрична енергија	Течни горива	Топла вода	Дрво за огрев	Природен гас	Геотермална енергија	Вкупно
	Година 2002							
ɿ tslstɑtsʰ lzɔʘɥʕʘɖʘʷʷɖʘɖɖʘjɖɟtɛɔʒɖʿʘɔts ʟjɖʒʿʘʜʘɔts tɛʘɖʒʕɖlsjɖʘʃ ɖ ʃ ʂ ɿ E ʃ ʊ	**69**	**428**	**686**	**136**	**141**	**32**	**12**	**1504**
ʀ ɖʜlzfɡstɛɔʃʿʘ(ɔts tɛʘɖʒʕɖlsjɖʘʃ ɖ ʃ ʂ ɿ E ʃ ʊ)	63	115	148	79	1	32	0	**438**
ʊtɛʘɖzɡʃstɑɖs	0	2	354	0	0	0	0	**356**
ʃ tsɖʒʘ>ɖʃɖzɡɡɔʘ	3	231	35	40	140	0	0	**449**
ʂ tsɖʒjtɛʊɖʃʿʘɖjɖzɖʃ lzfɡɥlz>ɡjɖzɡjʕlststɛ	3	78	92	17	0	0	1	**192**
ɿ jɖʒʿtsʜjɖzɡɡɔts	0	2	19	0	0	0	11	**32**
ʅ j-jɖjtɛɔʒjlsfŋʘ lzʃtslstɛjʙʘ	0	0	38	0	0	0	0	**38**
	Година 2003							
ɿ tslstɑtsʰ lzɔʘɥʕʘɖʘʷʷɖʘɖɖʘjɖɟtɛɔʒɖʿʘɔts tɛʘɖʒʕɖlsjɖʘʃ ɖ ʃ ʂ ɿ E ʃ ʊ	**138**	**490**	**689**	**127**	**165**	**30**	**12**	**1651**
ʀ ɖʜlzfɡstɛɔʃʿʘ(ɔts tɛʘɖʒʕɖlsjɖʘʃ ɖ ʃ ʂ ɿ E ʃ ʊ)	131	152	132	62	1	30	0	**508**
ʊtɛʘɖzɡʃstɑɖs	0	2	339	0	0	0	0	**341**
ʃ tsɖʒʘ>ɖʃɖzɡɡɔʘ	3	249	38	44	156	0	0	**490**
ʂ tsɖʒjtɛʊɖʃʿʘɖjɖzɖʃ lzfɡɥlz>ɡjɖzɡjʕlststɛ	4	85	132	21	7	0	2	**251**
ɿ jɖʒʿtsʜjɖzɡɡɔts	0	2	15	0	1	0	10	**28**
ʅ j-jɖjtɛɔʒjlsfŋʘ lzʃtslstɛjʙʘ	0	0	33	0	0	0	0	**33**
	Година 2004							
ɿ tslstɑtsʰ lzɔʘɥʕʘɖʘʷʷɖʘɖɖʘjɖɟtɛɔʒɖʿʘɔts ʟjɖʒʿʘʜʘɔts tɛʘɖʒʕɖlsjɖʘʃ ɖ ʃ ʂ ɿ E ʃ ʊ	**90**	**496**	**707**	**123**	**166**	**32**	**10**	**1624**

ʀ ʤʰlzfɡstœʃʿʘ(ɔts tœʘʤʕʃlsjʤʘʕ ʃ ʃ ʕ ɿ E ʃ ʊ)	78	157	134	61	2	32	0	**464**
ʊ tœʘʤʕʃʃstʤs	0	2	344	0	0	0	0	**346**
ʃ tsʤʒʘ>ʃʤʤfɡɔʘ	3	250	39	40	155	0	0	**487**
ʕ tsʤʒjtœʃʿʘʤʤʤʃ lzfɡʤʤ>ɡjʤ	9	85	99	22	8	0	2	**225**
ɾjʤʒʿtsнjʤfɡɔts	0	2	48	0	1	0	8	**59**
ʅjjʤjʤtœʒjlsfʒʘ lzʃtslstœjвʘ	0	0	43	0	0	0	0	**43**
	Година 2005							
ɿ tslstœsʰ lzɔʘʃʕʘʤʘ ʷʷʃʤʘʤʤʘjʤʤtœʒʿʃʿʘɔts ʟjʤʒʿʘʃʘɔts tœʘʤʕʃlsjʤʘʕ ʃ ʃ ʕ ɿ E ʃ ʊ	**109**	**535**	**725**	**127**	**152**	**33**	**9**	**1691**
ʀ ʤʰlzfɡstœʃʿʘ(ɔts tœʘʤʕʃlsjʤʘʕ ʃ ʃ ʕ ɿ E ʃ ʊ)	102	184	163	63	5	32	0	**549**
ʊ tœʘʤʕʃʃstʤs	0	2	346	0	0	0	0	**348**
ʃ tsʤʒʘ>ʃʤʤfɡɔʘ	3	257	40	43	140	0	0	**483**
ʕ tsʤʒjtœʃʿʘʤʤʤʃ lzfɡʤʤ>ɡjʤʤfɡʕlstœ	4	90	117	21	5	1	1	**239**
ɾjʤʒʿtsнjʤfɡɔts	0	2	24	0	2	0	8	**36**
ʅjjʤjʤtœʒjlsfʒʘ lzʃtslstœjвʘ	0	0	35	0	0	0	0	**35**
	Година 2006							
ɿ tslstœsʰ lzɔʘʃʕʘʤʘ ʷʷʃʤʘʤʤʘjʤʤtœʒʿʃʿʘɔts ʟjʤʒʿʘʃʘɔts tœʘʤʕʃlsjʤʘʕ ʃ ʃ ʕ ɿ E ʃ ʊ	**117**	**553**	**712**	**119**	**162**	**34**	**9**	**1708**
ʀ ʤʰlzfɡstœʃʿʘ(ɔts tœʘʤʕʃlsjʤʘʕ ʃ ʃ ʕ ɿ E ʃ ʊ)	110	191	183	57	3	33	0	**577**
ʊ tœʘʤʕʃʃstʤs	0	2	347	0	0	0	0	**349**
ʃ tsʤʒʘ>ʃʤʤfɡɔʘ	3	262	41	42	150	0	0	**498**
ʕ tsʤʒjtœʃʿʘʤʤʤʃ lzfɡʤʤ>ɡjʤʤfɡʕlstœ	4	96	93	20	8	1	1	**223**
ɾjʤʒʿtsнjʤfɡɔts	0	2	19	0	1	0	8	**31**
ʅjjʤjʤtœʒjlsfʒʘ lzʃtslstœjвʘ	0	0	29	0	0	0	0	**29**

2.3.3 Распределба на индикативната цел по сектори и различни видови енергенси и енергија

Табела 2.3.3.1: Распределба на индикативната цел по сектори

Сектори – крајни корисници на енергија	Распределба на целта до 2012 година	Удели во целта, индекс	Забелешки
	ktoe	%	
Домаќинства	7,63	11,54	Вклучени се домаќинствата кои се опфатени со мерки за подобрување на енергетската ефикасност во домаќинствата
Јавни институции	4,96	7,50	Вклучени се јавните институции кои се опфатени со мерки за подобрување на енергетската ефикасност во јавните институции
Индустрија	40,96	61,97	Вклучени се сите индустриски капацитети кои се опфатени со мерки за подобрување на енергетската ефикасност
Транспорт	12,55	18,99	Вклучени се сите видови транспорт (патен, железничкиот, воздушен и водоснабдувачки)
Вкупно	66,10	100	

2.3.4 Инвестиции и финансиски заштеди од реализацијата на мерките и активностите

Табела 2.3.4.1 Распределба на инвестиционата одговорност по сектори

	Инвестициона одговорност				
Сектор	**Буџет на РМ (мил. €)**	**Општини (мил. €)**	**Донатори/ Меѓународни финансиски институции (мил. €)**	**Приватен сектор (мил. €)**	**Вкупни инвестиции до 2018 година (мил. €)**
Резиденцијален	4	0,7	28,1	150,5	183,3
Комерцијален	24,14	11,97	16,29	42,71	95,11
Индустрија	0	0	0	73,9	73,9
Транспорт	54,5	0	0		54,5
Вкупно	82,64	12,67	44,39	267,11	406,81

Табела 2.3.4.2 Продирање на финансиските инвестиции по сектори, изразени во милиони евра (мил.€/год)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Резиденцијален сектор	11,1	11,6	12,4	17,2	18,9	19,6	26,2	31,8	34,5
Комерцијален и услужен сектор	6,79	7,84	8,86	10,13	12,32	14,49	12,79	11,83	10,06
Индустриски сектор	23,7	3,7	5,8	20	7	3	2	3,2	5,5
Транспортен сектор	7	18	24	4,5	1	0	0	0	0
Вкупно	48,59	41,14	51,06	51,83	39,22	37,09	40,99	46,83	50,06
Кумулативни инвестиции до соодветна година	48,59	89,73	140,79	192,62	231,84	268,93	309,92	356,75	406,81

Табела 2.3.4.3 Распределба на инвестиционата одговорност по години

	Инвестициона одговорност				
Година	**Буџет на РМ[31] (мил. €)**	**Општини (мил. €)**	**Донатори/ Меѓународни финансиски институции (мил. €)**	**Приватен сектор (мил. €)**	**Вкупно по години (мил. €):**
2010	6,70	0,90	5,23	35,76	48,59
2011	20,64	1,03	5,50	13,97	41,14
2012	14,31	1,20	9,68	25,87	51,06
2013	18,60	1,34	13,97	17,92	51,83
2014	6,00	1,70	3,00	28,52	39,22
2015	5,00	1,70	3,00	27,39	37,09
2016	4,00	1,60	1,50	33,89	40,99
2017	3,94	1,60	1,50	39,79	46,83
2018	3,45	1,60	1,01	44,00	50,06
Вкупно по инвеститор:	**82,64**	**12,67**	**44,39**	**267,11**	**406,81**

[31] Податоците за инвестиционата одговорност на Буџетот на РМ, се добиени врз основа на Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2018 година, Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2017 година, Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2016 година, Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2015 година, Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2014 година, Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2013 година, Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2012 година, Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2011 година и Годишниот извештај за развојно финансирање во Република Северна Македонија 2010 година.

Табела 2.3.4.4 Распределба на финансиски заштеди

Сектор	Финансиски заштеди според тековни цени на енергијата (мил. €)	Финансиски заштеди според либерализирани пазарни цени на енергијата (мил. €)
Резиденцијален	91	189
Комерцијален и услужен сектор	82,41	149,5
Индустриски сектор	457	741
Транспортен сектор	204,41	281
Вкупно	**834,82**	**1360,5**

2.4. Проценка и следење/мониторинг на енергетските заштеди, во согласност со ДЕКПЕЕУ за периодот од 2010 до 2012

Национален акциски план за енергетска ефикасност на Република Македонија 2012 година (во понатамошниот текст: НАПЕЕ) е стратегија на Владата на Република Македонија за подобрување на енергетската ефикасност во секторите на крајна потрошувачка, кои се опфатени со Законот за енергетска ефикасност, кој е во согласност со Директивата 2006/32/ЕЗ на Европскиот парламент и Советот за ефикасност на крајна потрошувачка и енергетски услуги, кои се однесуваат на: домаќинствата, индустриите, комерцијалните и јавните институции, земјоделството и транспортот. Во Национален акциски план за енергетска ефикасност на Република Македонија 2012 - 2016 година (НАПЕЕ 2012 - 2016) е дадена анализа на остварените заштеди на енергија во периодот 2010 - 2012 година, а е дадена и проценка на заштедите на енергија за периодот 2012 - 2016 година, врз основа на моделирањата на потрошувачката на енергија и на мерките за подобрување на енергетската ефикасност.

Во табелите подолу е дадена анализа на остварените заштеди на енергија во периодот 2010 - 2012 година, а е дадена и проценка на заштедите на енергија за периодот 2012 - 2016 година, врз основа на моделирањата на потрошувачката на енергија и на мерките за подобрување на енергетската ефикасност.

Ѕ ѕе Ѕ ѕ ѕ

ʃdʔʷ tsteɔdʒ⊙ʅqʃdʃ. ʅ ʷʷ j ʔ lsʃ lsj dʔ⊙dʒ teʔ ʃ lsj ʃ ⊙ʔ lsʃ ə dzsfɡs ʃ lsj dʒsɤ ⊙s н⊙fɡj tsʅj dʔ⊙s ʃ ts teʔ⊙ə ʃ ə⊙ʃ j lsts dʔ⊙fɡsts нə j lsdzʃ fɡs⊙dzн⊙teн ʃ ʃ dʒ j lstsнtsdzsɑʃ ʃ.

ʅ j ⊙dzdzslsts L⊙ʒ j dɡ ɤ ⊙dzts Lɑtsdɡ dʒzə⊙ʃ j dʔ⊙ ꞅ ʌ ʅ dʒsteʔ⊙ н⊙ в ʃнj L⊙ʒ⊙ə j dzts ʃ tsteʔ⊙н ʃ fɡ teʔsə j нlzə⊙ʃ j lsts dʔ⊙ dʒ teʔ ʃ lsj L⊙ꞅ ʅ . ꞅ ⊙ ʔteʔ⊙s ʔtsteʔsʅj dz ʃ dʔ⊙ нtsdzɑtsteʔsʅj dz ʃ dʔ⊙dz tsə⊙⊙ L⊙ə ʃ fɡdzsfɡs dʒsɤ j н⊙ fɡj ʃteʔ ʷʷ ⊙s ʃ ʔ⊙ʔts ʔtsdzfɡs⊙dzs⊙ fɡs⊙ʃ ʔ⊙s⊙ dʔ⊙ teʔfɡs dʔ⊙ ꞅ ʌ ʅ >j в ʃнj ʃ tsв⊙ə dʔ⊙ tsн fɡs⊙ʃ ʔ⊙s⊙ dʔ⊙ teʔfɡs dʔ⊙ ꞅ ʅ ꞅ L⊙ dʔ⊙dʒ⊙dʔʔz 1,5%, L j dʒ⊙>ʃ ɑts ʃteʒ нə ʃ нj ʷʷ j ʔ lstsls dʔ⊙ teʒ fɡstzʔ lszʃteʔ⊙ j lsts dʔ⊙ dʔ⊙ʅqʃtsdʔ⊙dzʔ⊙s⊙ j ʔtsdzsdʒʃ'⊙s⊙, j ʷʷ j ʔ lstsls dʔ⊙ ʃteʒ ls¬tsнdzslsts ə tsə j нlzə⊙ʃ j dʔ⊙ нj dz tsн L⊙ʔtsdzsн⊙ə fɡs⊙tslsts dʔ⊙ ʅ ʊ ʃ j ʷʷ j ʔ lstsls dʔ⊙ ə⊙lstsdzsdʒdzslsts Lɑtsdɡ dʒzə⊙ʃ j dʔ⊙ j dɡ teʔj lsfʒ⊙s⊙ j ʷʷ ʃ ʔ⊙fɡdzsfɡs.

ꞅ j L⊙ə ʃ fɡdzs tsн ə ʃ fɡs ʔ⊙s⊙ə teʒ нdzsfɡs dʔ⊙ʃ dzsj dzʃ lsj lstsls dʔ⊙ j dɡ teʔʃ'⊙s⊙, ə ts tsə ts' dʒsdʒ dzs dɡ j teʒ⊙dzdzs н⊙fɡj tsʅj ʔ zə⊙нj ʔ⊙ə ts fɡdɡ нdzʃ lsj dɡ ʔtsdʔz ɑtsнʃ dzʃ ʃ dzsj dzʃ lstsls dʔ⊙ j dɡ teʔʃ'⊙s⊙ вteLts >j fɡj Lɑtsdɡ dʒʃ. ʃ ə⊙⊙ʔtsdzfɡs⊙s⊙ʅqʃ'⊙fɡj L⊙fɡdzsə⊙dʔ⊙ʷʷ ⊙ʔlstsls нj ʔ⊙dɡ ʔtsʃ tsн fɡj ʔlststeʃ lsj ə ts ꞅ ʌ ʅ dɡ ʃteʔtsʃ Lə j нlzə⊙⊙s ʅ . (dʔ⊙ʃteʔʃ dʒ teʔ нtsdʒ>ʃ dzfɡs⊙s⊙ʃ ʃteʔə⊙sdzʃ lsj ə lstsdʒsвʃ dzʃ). ʃ ə ʃ j fɡj ʔlststeʃ dʒsɤ j н⊙ ɑʃ Lɑtsdɡ dʒ⊙s fɡ tsʃ lsj lzн j dzʃ ə ts ꞅ ʌ ʅ ʃ ⊙teʔ⊙dɡ dɡ dzs fɡs Lɑtsdɡ dʒzə⊙ʃ j lsts dʔ⊙ ʃteʔə⊙sdzʃ lsj ʃteʔɑtsнʃ ʃ Ldʔ⊙ʅqʃ lsj dzdzs н⊙ɑts dʔ⊙dʒ⊙dʔ⊙s j ʷʷ j ʔ lstsls tsн fɡ tsə j нlzə⊙ʃ j lsts dʔ⊙dʒ teʔ ʃ lsj L⊙ꞅ ʅ ə ts нteʔzɑʃ lsj fɡj ʔ lststeʃ.

.I ts tsə ts' dʒsdʒ dzs dʒdzsɑʃz j lsj h ʔts н⊙ fɡj tsʅj dzʃ ʃ tslsj dzʅqʃ'⊙dzdzslsts ə dzʃ'⊙dzʃ j dʔ⊙ ¬tsteʃLtsdzs⊙dzdzʃ lsj ʃ dʒ j "zfɡj ʔ lststeʃfɡ ʔ lsj dʒ j teʔ ʃ ə teL j dɡ teʔj lsfʒ ʔ lsj L⊙ꞅ lsj нʃ.

ꞅ ⊙ ls⊙⊙ ʅj dz >j fɡj ʔtsteʃ fɡs⊙s ʃ ts ʔ⊙L⊙sj dzʃ lsj L⊙ j dɡ teʔj lsfʒ⊙ j ʷʷ ʃ ʔ⊙fɡdzsfɡs dʔ⊙ dʒ⊙ʔteʔsj ʔtsdzsdʒfɡʔts dzʃ ə ts. ɑʃ j ə ʔ dzʅzə⊙s: ʃ dzsj dzʅ ʃ lsj ls dʔ⊙ʃteʔdʒ⊙teʔs⊙j dɡ teʔʃ'⊙ (ə ʔ lzʃ dzs ʃ ə ʔ lzʃ dzs fɡs ʔ dzʃ dʒ⊙sfʒ ʃ ʔtsteʒ ʔ ʅqʃ), ʃ dzsj dzʅ ʃ lsj ls dʔ⊙ʷʷ ʃ dʔ⊙dzdʔ⊙s⊙j dɡ teʔʃ'⊙ (ə ʔ lzʃ dzs ʃ ə ʔ lzʃ dzs fɡs ʔ dzʃ dʒ⊙sfʒ ʃ ʔtsteʒ ʔ ʅqʃ), tʃteʔdʒ⊙ɑtsнʃ dzʃ dzʅ ʃ lsj ls dʔ⊙ʷʷ ʃ dʔ⊙dzdʔ⊙s⊙j dɡ teʔʃ'⊙ (fɡs ʔtsdzfɡs⊙dzsdʔ⊙ fɡstzʔ lszteʔ⊙, tʃteʔdʒ⊙ɑtsнʃ dzʃ dʔ⊙j ʔtsdzsdʒʃ'⊙s⊙, ʔ dzʃ dʒ⊙s⊙ʃ fɡstzʔ lszteʔ⊙s⊙), ʃ dzнj ʔ fɡdʔ⊙ʃ dzʃ dzʅ ʃ lsj lstsls dʔ⊙j dɡ teʔʃ'⊙s⊙ʃ ʃ dzнj ʔ fɡdʔ⊙ CO_2 (ʃ dzsj dzʅ ʃ lsj ls dʔ⊙ CO_2, CO_2 tʃ ts ɑdʔ⊙ə⊙dʔ⊙ɤ ʃ lsj dz).

4. МЕРКИ ШТО КОНКРЕТНО ГИ НАЛАГА ДИРЕКТИВАТА ЗА ЕФИКАСНОСТ КАЈ КРАЈНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЕНЕРГИЈАТА И ЗА ЕНЕРГЕТСКИ УСЛУГИ

ʃ нtœɟ нвʃlsɟ tsн ʏ dɟ dz 5 tsн ʃ ʃ ʂ ı Eʃ υ dΘdΘɑΘs 'Θə dʑʃtsls fɟʕlststœ нΘ ʃdʒΘ lzdtsɑΘ dΘ· нΘəΘʔ ɟ ʃ tœʃdʒ tœ ə ts ʃ tsfɥsʃɑʔdzə ʔ ɟ lsts dΘ·dΘ·ɥʃtsdΘ·dzdΘ·sΘ·ɥɟ dzLΘ·ɟ dɟ tœɟ lsfʒʃ LΘ· lsɟ нʃ.

ʃ ʃ ʂ ı Eʃ υ ʃ tsfɟ в dts dΘ·dΘ·ɑΘ·ʃ tœʃdʒ dΘ·dΘ·dΘ·dʒΘ·dΘ·ʕ нəɟ tsн h ɟ fɥlsɟ dʒ tœʕʃ нΘ·ɟ dʑʃ ə ts ϕ dɟ ʕfɟ VI, ʃ lstsΘ ə ts ʕtsdʑɟ ʕfɥs dΘ· lzdtsɑΘ·sΘ· LΘ нΘəΘʔ ɟ ʃ tœʃdʒ tœ dΘ· 'Θə dʑʃtsls fɟʕlststœ. I tœL tsfɥdtsə Θ dΘ· əɟ >ɟ ʃ tœɟ Lɟdʒɟdʑʃlsɟ ʃdʑʃɥʃqʃ'Θsʃəʃ, dʒtsɤ dtsfɥsʃlsɟ h lsts ɑʃ tsв ɟ Lв ɟ нlzəΘı Θʕtsdtsls LΘɟ dɟ tœɟ lsʃʕΘʃ ı tœΘəʃdzdʑʃɥʃlsɟ, ʕΘʕts ʃ нtstʃ tsdzdʑʃlsɟ dztslsts LΘʕtsdtsнΘəfɥsəts ʕtsɟ ɟ əts ʷʷΘLΘ dΘ· ʃ tsнɑtslstsəʕΘ, dΘ·fɥtstsнəɟ lsdʑʃ dʒɟ tœʕʃ LΘʃ tœʃdʒ dΘ·əts ʈ j ʃlzʁ dzʃʕΘʃ Θʕɟнtsdʑʃ'Θfɟ:

4.1. Член 5 за мерките за ПЕЕ во јавниот сектор

mΘə dʑʃtsls fɟʕlststœ lstœɟ вΘ нΘ fɥʃtœtsəɟ нɟ ɟ ʕtsdtsdʒʃɥʃdʑʃ dʒɟ tœʕʃ ʕtsʃ >ɟ ɑɟ dɟ tœʃtœΘls dΘ·ɑtsdɟ dʒʃ ɟ dɟ tœɟ lsfʒʃ LΘʔ lsɟ нʃ əts dΘ·ʕtœΘstsʕ ətœɟ dʒɟ dfʒʃ ʃ tʃ ɟ tœʃtsн.

Наслов	ʏ dɟ dz 5 ʃ ϕ dɟ ʕfɟ 6(f) tsн ʃ ʃ ʂ ı Eʃ υ LΘʃ Ldʒɟdʑʃ ʃ нtstʃ tsdzdzəΘʔ ɟ dΘ· LΘʕtsdtsнΘəfɥsətslsts əts tsв dΘ·fɥsΘ·dΘ·ɟ dɟ tœɟ lsfʒΘɟ ʷʷqʕΘfɥdsfɥs dΘ·ʕtœΘʔdΘ· tʃ tslstœtsʰ lzəΘɥʕΘəts 'Θə dʑʃtsls fɟʕlststœ ʃ 'Θə dʑʃlsɟ dΘ·вΘəʕʃ.
Соодветни мерки за ПЕЕ	*Барања за купување или издавање под закуп на енергетски ефикасни згради или делови од нив или барања за замена или обнова на купени или закупени згради или делови од нив со цел да станат по енергетски ефикасни (Енергетски кодекси за градежни објекти и нивна примена)*
Наслов на законодавството или регулативата	1. ı Θʕtsdtsls LΘɟ dɟ tœɟ lsʃʕΘ (Ăн dzʒ в ɟ dzəɟ fɥdʑʃʕ dΘ·ʈ j ʃlzʁ dzʃʕΘʃ ʃ Θʕɟнtsdʑʃ'Θñ вtœ 16/11), ɥdɟ dz 134 2. нtsɑΘfɥdts ı Θʕtsdtsls LΘɟ dɟ tœɟ lsʃʕΘ, ɥdɟ dz 136, tʃ tœɟ нəʃнɟ dts ɟ нΘ fɟ нtsdɟ fɟ ı tœΘəʃdzdʑʃʕ LΘɟ dɟ tœɟ lsfʒʃ ʕΘtœΘʕlsɟ tœʃfɥsʃʕʃ dΘ·LɑtœΘнʃlsɟ.
Датум на стапување во сила	ı tœΘəʃdzdʑʃʕtsls LΘɟ dɟ tœɟ lsfʒʃ ʕΘtœΘʕlsɟ tœʃfɥsʃʕʃ dΘ·LɑtœΘнʃ ɟ ʃ tœɟ нəʃнɟ dts нΘfɟ нtsdɟ fɟ нts ʕtœΘʔtsls dΘ·fɟ tʃ lsɟ dʒ tœʃ нts 01.10.2011.

Наслов	ʏ dɟ dz 5 ʃ ϕ dɟ ʕfɟ 6(a) tsн ʃ ʃ ʂ ı Eʃ υ LΘʃ Ldʒɟdʑʃ ʃ нtstʃ tsdzdzəΘʔ Θ dΘ· LΘʕtsdtsнΘəfɥsətslsts əts tsв dΘ·fɥsΘ·dΘ·ɟ dɟ tœɟ lsfʒΘɟ ʷʷqʕΘfɥdsfɥs dΘ·ʕtœΘʔdΘ· tʃ tslstœtsʰ lzəΘɥʕΘəts 'Θə dʑʃtsls fɟʕlststœ ʃ 'Θə dʑʃlsɟ dΘ·вΘəʕʃ.
Соодветни мерки за ПЕЕ	*Барања кои се однесуваат на користење финансиски инструменти за енергетски заштеди, вклучувајќи и склучување договори за енергетски услуги коишто пропишуваат испорака на мерливи и однапред дефинирани енергетски заштеди (вклучувајќи и случаи кога јавните администрации оваа одговорност ја дале под договор за изведба на надворешни субјекти);*
Наслов на	ı ΘʕtsdzLΘɟ dɟ tœɟ lsʃʕΘ (Ăн dzʒ в ɟ dzəɟ fɥdʑʃʕ dΘ·ʈ j ʃlzʁ dzʃʕΘʃ ʃ Θʕɟнtsdʑʃ'Θñ

законодавството или регулативата	вtœ.16/11), ʊcdɟ dz.139.
Датум на стапување во сила	ı Θſtsdʑsls LΘj dɟ tœɟ lscſʕΘj ə ts fŋſdΘtsн 18 ʷʷj ə tœdzΘœcſ 2011 ɑtsнcſdΘ

Наслов	ʏ dɟ dz.5 cſ ϕ dɟ ʕfŋ6(b) tsн ſ ſ ʂ ı Eſ ʊ LΘcſLdɟ dʑſ cſ нtstſtsddzə Θſ j dΘ LΘſtsdʑsнΘə fŋs ə tslsts ə ts tsʙ dΘfŋsΘdΘj dɟ tœɟ lsfŋΘj ʷʷ cſʕΘfŋdʑsfŋs dΘʕtœΘdΘ tſtslstœts^{h} lzə Θʊſʕ Θə ts ʿΘə dʑſtsls fŋʕlststœ cſ ʿΘə dʑſlsj dΘʙΘə ʕcſ.
Соодветни мерки за ПЕЕ	*Барања за набавка на опрема коишто се засноваат на список со спецификации за енергетската ефикасност на производите за различни категории на опрема.*
Наслов на законодавството или регулативата	ı tœΘə cſdzdʑſʕ LΘвΘœΘſ ΘsΘLΘj ʷʷ cſʕΘfŋdʑsfŋsΘdΘdʑsə cſlsj ʕtslsdzſ LΘlststſdΘ ə tsнΘʕtsſ fŋsɑtstœlzə ΘΘs lsj ʊcdʑſ cſdzſ ɑΘfŋdʑſ j dɟ tœɟ dzfŋſ
Датум на стапување во сила	05.02.2007

Наслов	ʏ dɟ dz.5 tsн ſ ſ ʂ ı Eſ ʊ LΘdɟ tœʕcſlsj LΘı ſ ſ ə ts ʿΘə dʑſtsls fŋʕlststœ, tſtsə tœLΘlz fŋs ʊcdɟ dz.12.1 tsн ſ ſ ʂ ı
Соодветни мерки за ПЕЕ	*Воведени се задолжителни сертификати за згради или градежни единици кои се изградени, продадени или издадени под закуп како и за згради чија што корисна подна површина е над 500 m^2 и кои се користат од страна на лица од јавниот сектор или се често посетувани места од јавноста. На издавањето на тие сертификати им претходат енергетски контроли што пропишуваат мерки за енергетски заштеди.*
Наслов на законодавството или регулативата	1. ı Θſtsdʑsls LΘj dɟ tœɟ lscſʕΘ(Ăн dlzy в j dz.ə j fŋdʑſʕ dΘ·t j tſlzʙ dzſʕΘ ſ Θſj нtsdʑſʿΘñ вtœ.16/11), ʊcdɟ dz.134 2. н tsɑdΘfŋdʑs ʊcdɟ dz.135, fŋsΘə 5 tsн ı Θſtsdʑsls LΘj dɟ tœɟ lscſʕΘ, tſtej нə cſнj dʑs j нΘfŋj нtsdɟ fŋj ı tœΘə cſdzdʑſʕ LΘj dɟ tœɟ lsfŋΘʕtsdʑstœtsdΘ 3. н tsɑdΘfŋdʑs ʊcdɟ dz.136, fŋsΘə 8 tsн ı Θſtsdʑsls LΘj dɟ tœɟ lscſʕΘ, tſtej нə cſнj dʑs j нΘfŋj нtsdɟ fŋj ı tœΘə cſdzdʑſʕ LΘj dɟ tœɟ lsfŋcſ ʕΘœΘſlsj tœcſfŋscſʕcſ dΘ·LɑtœΘнcſlsj .
Датум на стапување во сила	1. ı Θſtsdʑsls LΘj dɟ tœɟ lscſʕΘ 18.02.2011 ɑtsнcſdΘ 2. ı tœΘə cſdzdʑſʕ LΘj dɟ tœɟ lsfŋΘʕtsdʑstœtsdΘ 31.12.2011 ɑtsнcſdΘ 3. ı tœΘə cſdzdʑſʕ LΘj dɟ tœɟ lsfŋcſ ʕΘœΘſlsj tœcſfŋscſʕcſ dΘ·LɑtœΘнcſlsj 01.10.2011 ɑtsнcſdΘ

4.2. Член 6 кој се однесува на обврските на снабдувачите со енергија и на операторите на соодветен вид на енергија или природен гас

Наслов	Ydjdz6.1 tsнƒƒϱıEƒυ ƒtjsϟts' fjjtsвjLвjнlzэΘϟdzчdΘlsΘlzdtsϡΘdΘ нƒdjtєƒlsj/lstєϡtsэчƒlsj ƒtjs jdjtєϡƒΘэts tƒtsƒhjsƒϡdΘzэΘϟ jlsts dΘ ƒdцнƒϟΘlsƒэdΘlsΘчjdz
Соодветни мерки за ПЕЕ	*Обврски на снабдувачите со енергија и на операторите на соодветен вид на енергија или природен гас:* *- до надлежните органи да доставаат статистички информации за нивните крајни потрошувачи;* *- на своите крајни корисници да им гарантираат понуда и да промовираат енергетски услуги со конкурентни цени;* *- на своите крајни корисници да им гарантираат расположливост и да промовираат енергетските контроли со конкурентни цени, што се спроведуваат на независен начин и / или мерки за подобрување на енергетската ефикасност;* *- да придонесат во фондовите и механизмите за финансирање.*
Наслов на законодавството или регулативата	ıΘϟtsdzLΘjdjtєϡjlsƒϟΘ(ĂнdlzчвjdzэjfnjdцƒϟdΘtjƒlzвdzƒϟΘƒ ΘϟjнtsdцƒΘñвtє.16/11), чƒdjdz133, чƒdjdz.135, чƒdjdz137, чƒdjdz141, fnjsΘэ 5.
Датум на стапување во сила	ıΘϟtsdцslsLΘjdjtєϡjlsƒϟΘj эts fnjƒdΘtsнwjэtєlzΘнєƒ 2011 ϡtsнƒdΘ

4.3. Член 7 за расположливоста на информации

Наслов	Ydjdz7 tsнƒƒϱıEƒυ LΘlstєΘdzƒnjΘнєjdzsdцsfnjs cƒh cƒtєtsϟΘнƒfjjdзƒdΘчƒΘdΘ cƒdzwtstєdзΘчƒcƒнts fnjstsнэjlsdцƒlsj lzujfnjdцƒчƒcƒdΘtjΘLΘнєtslsLΘdзΞΘdцƒLdзƒlsj LΘ ıƒƒcƒLΘlzfnjstsjdцƒlsj wwcƒdΘdzfnjƒfϟcƒcƒtjtєΘэdцƒtєΘdϟϟcƒ, fnjs чjdzнΘfjj tjtsfnjsƒϡdjdΘчƒtsdzΘdzdΘlsΘcƒdцнƒϟΘlsƒэdΘчjdzdΘjdjtєϡjlsfϟcƒLΘ lsjнƒ.
Соодветни мерки за ПЕЕ	*1. Промоција на мерки за ПЕЕ* *2. Зголемување на постечките активности и можната структура на постоечките надлежни органи и организации.*
Наслов на законодавството или регулативата	ıΘϟtsdzLΘjdjtєϡjlsƒϟΘ(ĂнdlzчвjdzэjfnjdцƒϟdΘtjƒlzвdzƒϟΘƒ ΘϟjнtsdцƒΘñвtє.16/11), чƒdjdz140 cƒ чƒdjdz141.
Датум на стапување во сила	ıΘϟtsdцslsLΘjdjtєϡjlsƒϟΘj эts fnjƒdΘtsнwjэtєlzΘнєƒ 2011 ϡtsнƒdΘ

Ydjdцslsƒ 7 tjtєtstjƒh lzэΘ нjϟΘ cƒdzwtstєdзΘчƒcƒlsj h lsts fjj tjtsэtєLΘdцƒ fnjs dзjΞΘdцƒLdзƒlsj LΘ jdjtєϡjlsfϟΘjwwcƒϟΘfnjdцƒsfnjs cƒwwcƒdΘdzfnjƒfϟcƒlsj/tjtєΘэdцƒlsj tєΘdϟϟcƒ lstєjвΘнΘвcƒнΘlsstєΘdzfnjΘнєjdцƒdцs cƒh cƒtєtsϟts нƒfjjdзƒdцƒtєΘdцƒ нts fnjstsнэjlsdцƒlsj lzujfnjdцƒчƒcƒ dΘtjΘLΘнєtslsϟtsϡΘtsэcƒj dзjΞΘdцƒLdзƒ fjj эtsfnjtsfnjsΘэlzэΘΘlsfnjs чjdzнΘfjj tjtsfnjsƒϡdjdΘчƒtsdzΘdzdΘlsΘcƒdцнƒϟΘlsƒэdΘчjdzLΘjdjtєϡjlsfϟcƒ

Ѕ ѓеа Ѓѕ ѕцѓѕсѓѓ ѕѓѕѓѕѓѕ ѕѓѓ ѕѓѓ ѕѓѓ

5. ЗАКОНОДАВНИ ПРОМЕНИ ПОВРЗАНИ СО ТРАНСПОНИРАЊЕТО НА ДИРЕКТИВАТА ЗА ЕФИКАСНОСТ КАЈ КРАЈНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЕНЕРГИЈАТА И ЗА ЕНЕРГЕТСКИ УСЛУГИ

ʈ ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖s⊖ j ʷʷ ɖʃʕ⊖fŋɖtsfŋ̣s əj >j ɖʃ⊖ ə⊖ɨ ɖ⊖ lzɖtsɡ⊖ əts j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖s⊖ ʃtsɖzʃlsʃʕ⊖ ɖ⊖ ʃ ⊖ʕj нtsɖʃ'⊖ ʈ нɖ⊖tsн ʋj ɖzʃlsj ɖ⊖j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖s⊖ʃtsɖzʃlsʃʕ⊖ нj ʷʷ ɖʃɖʃtє⊖ɖʃ əts Ăн lstє⊖sj ɡɖʃ'⊖s⊖ʟ⊖ tє⊖ʟəts' ɖ⊖j ɖɨ tєɡ̣j lsʃʕ⊖s⊖əts ʈ j ʃlzʙ ɖzʃʕ⊖ʃ ⊖ʕj нtsɖʃ'⊖нts 2030 ɡtsнɖʃ⊖ñ ʃ əts Ăн lstє⊖sj ɡɖʃ'⊖s⊖ʟ⊖ lzɖ⊖ʃtєj нlzə⊖ʃ j ɖ⊖j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖j ʷʷ ɖʃʕ⊖fŋɖtsfŋ̣s əts ʈ j ʃlzʙ ɖzʃʕ⊖ʃ ⊖ʕj нtsɖʃ'⊖нts 2020 ɡtsнɖʃ⊖ɔ j нʕ⊖ fŋ j ʃtsнtsʙtєʃ əʕlzʃɖ⊖s⊖ j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖ j ʷʷ ɖʃʕ⊖fŋɖtsfŋ̣s ɖ⊖ ʃtєtsʃʟətsнfŋ̣s əts ɖ⊖ j ɖɨ tєɡ̣ʃ'⊖ ʃ ɖ⊖ ʃtslstєtsʰ lzə⊖ʋʕ⊖s⊖ɖ⊖ʷʷ ɖʃɖ⊖ɖzɖ⊖j ɖɨ tєɡ̣ʃ'⊖

ʉ ts ʋj ɖz нʕ⊖ fŋ j fŋʃtєtsəj нj ʈ ʈ ʂ ꞁ Eʈ ʋ, ʃtslstєj ʙ ɖzts j нʕ⊖ fŋ j ɖ⊖ʃtє⊖ə⊖s ɖɨ ʕtsɖʕlz ʃtєtsɖj ɖzʃ əts ʃtє⊖ətsfŋʃɖzɖzʃlsj ʃɖzʃ нtsɖɨ fŋ̣zə⊖ʃ j ɖ⊖ɖzts əʃ ɖzts tєɡ̣ʃ⊖s⊖ʃəʃ ɖzʃ нtsʕlzɖj ɖzsʃ.

Наслов	1. ʏ ɖɨ ɖz 10 tsн ʈ ʈ ʂ ꞁ Eʈ ʋ: ʊ⊖tєʃʷʷ ʃ ʟ⊖ j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖ j ʷʷ ɖʃʕ⊖fŋɖtsfŋ̣s ʃ нtєlzɡʃ tєj ɡlzɖ⊖sʃəʃ ʟ⊖ɖʒtєj ɣ ɖts ʃtsətєʟ⊖ɖzʃ j ɖɨ ɡ̣j lsfŋ̣ʃ fŋʃfŋ̣j ɖʒʃ 2. ʏ ɖɨ ɖz 6, fŋ̣s⊖ə 2 tsн tsн ꞁ ⊖ʕtsɖtslsʟ⊖j ɖɨ tєɡ̣j lsʃʕ⊖ (Ăн ɖlzɣ ʙ j ɖz əj fŋɖzʃʕ ɖ⊖ʈ j ʃlzʙ ɖzʃʕ⊖ʃ ⊖ʕj нtsɖʃ'⊖ñ ʙtє.16/11)
Потребни измени и дополнувања	ꞁ tslstєj ʙ ɖzts j нtsʃtsɖzɖzʃlsj ɖzɖzts tєj ɡlzɖzʃtє⊖ j ɖ⊖⊖ʕlsʃəɖzts fŋ̣ʃlststєtslsʟ⊖ j ɖɨ ʕlstєʃʋɖ⊖j ɖɨ tєɡ̣ʃ'⊖ʃ ʃtєʃtєtsнj ɖzɡ⊖fŋ əts fŋ̣s ɡ⊖ɖ⊖fŋɖtsfŋ̣s fŋ̣s ʏ ɖɨ ɖz 10 tsн ʈ ʈ ʂ ꞁ Eʈ ʋ ʕts' fŋ j tsнɖɨ fŋ̣zə⊖ɖ⊖ʟs⊖tєʃʷʷ ʃlsj ʟ⊖ꞁ ʈ ʈ, ʃtєʃʰ lsts əts fŋ̣s ɡ⊖ɖ⊖fŋɖtsfŋ̣s fŋ̣s ꞁ ⊖ʕtsɖtslsʟ⊖j ɖɨ tєɡ̣j lsʃʕ⊖, ʋɖɨ ɖz 22, fŋ̣s⊖ə 1, ⊖ɖzʃɖɨ ⊖2 ʃ ⊖ɖzʃɖɨ ⊖3, >j fŋ j нtsɖɨ fŋ̣⊖s: • ꞁ tє⊖ə ʃɖzɖzʃʕtslsʟ⊖ʷʷ tstєɖʒʃtє⊖ j ɖ⊖ʋj ɖzʃʟ⊖tєj ɡlzɖzʃtє⊖ɖzʃlsj j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣ʃ нj ʿɖtsfŋ̣sʃ əts tsʙ ɖ⊖fŋ̣s⊖ɖ⊖ʃtєʃtєtsнj ɖzɡ⊖fŋ • ꞁ tє⊖ə ʃɖzɖzʃʕtslsʟ⊖ʋj ɖzʃ ɖ⊖j ɖɨ ʕlstєʃʋɖ⊖j ɖɨ tєɡ̣ʃ'⊖ʟ⊖fŋɖ⊖ʙ нlzə⊖ʋʃtslsəts ʕtє⊖j ɖzfŋɖlzʋʃ⊖; ʃ • ꞁ tє⊖ə ʃɖzɖzʃʕtslsʟ⊖ʋj ɖzʃ ɖ⊖ʃtєʃtєtsнɖzʃtslsɡ⊖fŋʟ⊖fŋɖ⊖ʙ нlzə⊖ʋʃtslsəts ʕtє⊖j ɖzfŋɖlzʋʃ⊖.
Опис	ʉ ts нtsɖɨ fŋ̣zə⊖ʃ j lsts ɖ⊖tsəʃj ʃtsнʟ⊖ʕtsɖʕʃʕ⊖ʃ ⊖ʕlsʃ нtsʃtsɖzɖzʃlsj ɖzɖzts >j fŋ j tsətsʟɖʒs⊖ʃ ʃtslsfŋ̣stє⊖ɖzlzə⊖ʃ j ɖ⊖tsɖzʃj fŋ̣sʃɖʒɖzɖ⊖sʃəʃ ɖzʃ tєʕʃ əts lsʃtєʃʷʷ ʃlsj ʟ⊖ʃtєj ɖzts fŋʃ нʃfŋ̣stєʃʙ lzʋʃ'⊖ʕtsʃ ɖɨ ʃtslstєj ʙ ɖzts ɡts ʟɡtsɖɨ ɖʒlzə⊖⊖s tsʙ j ɖʒtslsɖ⊖ нʃfŋ̣stєʃʙ lzʃtє⊖ɖ⊖s⊖ʃ ʃtєj ɖɨ fŋ j ɖ⊖s⊖j ɖɨ tєɡ̣ʃ'⊖

Наслов	1. ꞁ tsɡ̣ɖ⊖ə'j XI tsн ꞁ ⊖ʕtsɖtslsʟ⊖j ɖɨ tєɡ̣j lsʃʕ⊖ - Eɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖ Eʷʷ ʃlsʃʕ⊖fŋɖtsfŋ̣s; 2. ʏ ɖɨ ɖz 6, lstsʋʕ⊖3 tsн ʈ ʈ ʂ ꞁ Eʈ ʋ: ʃ ⊖fŋ j tsʙ j ʟʙ j нʕ⊖s нtsətsɖzɖzts fŋ̣sʃɖʒlzɖ⊖sʃəʃ ɖzʃ ɖʒj tєʕʃ, j нɖzʕ⊖əʕtsɖʕlztєj ɖzɖzts fŋ̣s ʃ j нɖzʕ⊖tsə lstєj lsɖʒ⊖ɖzɖzʕlzʋj fŋɖzʃʋʃlsj ɖ⊖ʃtʃ⊖ʟ⊖ɖtslsʕ⊖ʕtsʰ lsts fŋ j ʈ ʉ ʂ ʃ, ʃɖzfŋ̣s⊖ɖ⊖sj tєʃ, j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣ʃ fŋ̣əj lsɖzʃʋʃ ʃ j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣ʃ ʕtsɖʕlzɖ⊖ɖ⊖ɖzʃ ʟ⊖lsʃj ɖɨ tєɡ̣j ʟ⊖ə ʃfŋɖtsнʃtsɖzнʃ⊖s ʃ fŋʃtєtsəj нʃ⊖s j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣ʃ lzfŋɖlzɡ̣ʃ, j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣ʃ ʕtsɖʕtєtsɖzʃ ʃ ɖɨ tєʕʃ ʃ ʟ⊖ʃtsнtsʙtєlzə⊖ʃ j ɖ⊖j ɖɨ tєɡ̣j lsfŋ̣⊖s⊖ j ʷʷ ɖʃʕ⊖fŋɖtsfŋ̣s

Потребни измени и дополнувања	Во членот 135, точка 5, се додава нова точка 5-а, која гласи: „5-а) Доказ за исполнетост на критериумот за економска и финансиска состојба“
Опис	Во фазата на подготовка на јавна набавка, се јавува потреба од дополнување на критериумот за економска и финансиска состојба, со цел да се обезбеди дополнителна сигурност дека понудувачите кои се пријавуваат имаат стабилна финансиска состојба и капацитет за извршување на договорот. Со оваа измена се бара доказ за финансиска состојба, кој е релевантен за оценка на способноста на понудувачот за извршување на договорот.

Наслов	1. Во членот XI точка 1 се додава нова алинеја, која гласи: „- Електронска платформа за јавни набавки“ во членот 130, точка 6 2. Во членот 11 точка 1 се менува: „Во членот 130 се додаде нова алинеја“ во членот 6
Потребни измени и дополнувања	Во точка 6 во членот 130 се додаде нова алинеја, која гласи: „Електронска платформа за јавни набавки“ е електронска платформа за спроведување на јавни набавки преку електронски средства, која е воспоставена и се користи согласно со Законот за електронски јавни набавки и подзаконските акти донесени врз основа на истиот. Електронската платформа за јавни набавки е интегрирана со електронскиот систем на Фондот за енергетска ефикасност и е поврзана со електронскиот систем на јавни набавки.“
Опис	Во Законот за електронски јавни набавки **Фонд за енергетска ефикасност** е дефиниран (во членот 2 точка 1 алинеја 1 од Законот за електронски јавни набавки), електронскиот систем на Фондот за енергетска ефикасност е дефиниран (во членот 2 точка 1 алинеја 2 од Законот за електронски јавни набавки), електронскиот систем на јавни набавки е дефиниран (во членот 2 точка 1 алинеја 3 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 4 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 5 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 6 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 7 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 8 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 9 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 10 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 11 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 12 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 13 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 14 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 15 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 16 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 17 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 18 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 19 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 20 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 21 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 22 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 23 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 24 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 25 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 26 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 27 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 28 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 29 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 30 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 31 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 32 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 33 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 34 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 35 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 36 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 37 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 38 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 39 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 40 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 41 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 42 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 43 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 44 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 45 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 46 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 47 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 48 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 49 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 50 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 51 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 52 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 53 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 54 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 55 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 56 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 57 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 58 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 59 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 60 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 61 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 62 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 63 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 64 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 65 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 66 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 67 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 68 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 69 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 70 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 71 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 72 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 73 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 74 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 75 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 76 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 77 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 78 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 79 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 80 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 81 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 82 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 83 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 84 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 85 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 86 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 87 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 88 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 89 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 90 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 91 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 92 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 93 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 94 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 95 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 96 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 97 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 98 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 99 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 100 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 101 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 102 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 103 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 104 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 105 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 106 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 107 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 108 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 109 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 110 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 111 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 112 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 113 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 114 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 115 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 116 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 117 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 118 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 119 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 120 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 121 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 122 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 123 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 124 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 125 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 126 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 127 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 128 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 129 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 130 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 131 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 132 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 133 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 134 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 135 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 136 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 137 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 138 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 139 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 140 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 141 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 142 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 143 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 144 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 145 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 146 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 147 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 148 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 149 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 150 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 151 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 152 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 153 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 154 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 155 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 156 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 157 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 158 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 159 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 160 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 161 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 162 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 163 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 164 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 165 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 166 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 167 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 168 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 169 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 170 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 171 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 172 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 173 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 174 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 175 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 176 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 177 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 178 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 179 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 180 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 181 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 182 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 183 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 184 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 185 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 186 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 187 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 188 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 189 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 190 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 191 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 192 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 193 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 194 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 195 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 196 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 197 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 198 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 199 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 200 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 201 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 202 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 203 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 204 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 205 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 206 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 207 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 208 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 209 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 210 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 211 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 212 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 213 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 214 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 215 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 216 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 217 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 218 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 219 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 220 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 221 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 222 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 223 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 224 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 225 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 226 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 227 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 228 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 229 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 230 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 231 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 232 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 233 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 234 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 235 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 236 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 237 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 238 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 239 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 240 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 241 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 242 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 243 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 244 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 245 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 246 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 247 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 248 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 249 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 250 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 251 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 252 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 253 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 254 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 255 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 256 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 257 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 258 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 259 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 260 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 261 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 262 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 263 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 264 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 265 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 266 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 267 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 268 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 269 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 270 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 271 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 272 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 273 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 274 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 275 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 276 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 277 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 278 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 279 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 280 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 281 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 282 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 283 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 284 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 285 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 286 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 287 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 288 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 289 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 290 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 291 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 292 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 293 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 294 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 295 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 296 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 297 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 298 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 299 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 300 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 301 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 302 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 303 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 304 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 305 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 306 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 307 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа за јавни набавки е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја 308 од Законот за електронски јавни набавки), електронска платформа е дефинирана (во членот 2 точка 1 алинеја

	1. Бројот на лица кои се вклучени во подготовка на понудата, бројот на лица кои се вклучени во спроведувањето на јавната набавка, бројот на лица кои се вклучени во контролата на извршувањето на јавната набавка, бројот на лица кои се вклучени во примањето на стоката, односно во примањето на извршената работа, односно во примањето на извршената услуга, односно во примањето на изградба, односно во примањето на изградба на објект, односно во примањето на изградба на објект кои се предмет на јавна набавка, односно бројот на лица кои се вклучени

Анекс I – Енергетска вредност на избраните енергенси за крајна потрошувачка – табела на конверзија

[dɟ tœ;j dʔfŋ	kJ (NCV)		kgoe (NCV)		kWh (NCV)	
1 kg ʔtsʔfŋ	28 500		0,676		7,917	
1 kg ʔΘdɟ dz ʿΘ;dɟ dz	17 200	30 700	0,411	0,733	4,778	8,528
1 kg вtœʃʔj lsɥʃ tsн dzʃɥ;dʔʃls	20 000		0,478		5,556	
1 kg dɟtsʔ ʿΘ;dɟ dz	10 500	21 000	0,251	0,502	2,917	5,833
1 kg dzʃɥ;dʔʃls	5 600	10 500	0,134	0,251	1,556	2,917
1 kg ¬Θʷʷlsɟ dʔʃ ʰ ʔtœʃ dzʃ	8 000	9 000	0,191	0,215	2,222	2,500
1 kg lstœɟ fŋɟ ls	7 800	13 800	0,186	0,330	2,167	3,833
1 kg вtœʃʔj lsɥʃ tsн lstœɟ fŋɟ ls	16 000	16 800	0,382	0,401	4,444	4,667
1 kg dɟΘʟlzls (lsɟ ʰ ʔts dɟΘfŋdzs)	40 000		0,955		11,111	
1 kg dɟ fŋdzs dɟΘfŋdzs ʟΘ ɑtstœɟ ʔ j	42 300		1,010		11,750	
1 kg вj dzʟʃ dz	44 000		1,051		12,222	
1 kg tʃΘdΘʷʷʃ dz	40 000		0,955		11,111	
1 kg lsɟ ɥj dzʃ dʔʷʷlsɟ dzɑΘfŋ	46 000		1,099		12,778	
1 kg tʃ tœʃ tœtsнj dzɑΘfŋ(1)	47 200		1,126		13,10	
1 kg lsɟ ɥj dztʃ tœʃ tœtsнj dzɑΘfŋ	45 190		1,079		12,553	
1 kg нtœəts (25 % ə dʔΘ[dzsfŋs) (2)	13 800		0,330		3,833	
1 kg tʃj dɟ lsɥʃ/нtœəj dzʃ вtœʃʔj lsɥʃ	16 800		0,401		4,667	
1 kg tslstʃΘн	7 400	10 700	0,177	0,256	2,056	2,972
1 MJ tʃ tœtsɥʃ ʟəj нj dʔΘlststʃ dzʃ dʔΘ	1 000		0,024		0,278	
1 kWh j dɟ ʔlstœʃ ɥʃ dʔΘ j dɟ tœ;ʃ ʿΘ	3 600		0,086		1 (3)	

ʀ ʟətstœ; [lztœsfŋsΘs.

(1) 93 % dɟ lsΘdz.

(2) [tœ;Θ dʃlsj -ɥ dɟ dʔʃ dɟsɥ;Θs нΘtʃ tœʃ dɟ dzəΘΘs нtdz;ʃ ətœj нdzsfŋsʃ əts ʟΘə dʃ fŋdzsfŋs tsн ə dʃ нtsls dʔΘнtœətslsts ʰ lsts dʔΘ dɟ dzsɑdz fŋɟ ʔtstœʃ fŋsʃ əts fŋstsнəj lsdʔΘsΘнtœ;Θə Θ-ɥ dɟ dʔΘ

(3) ı ΘʟΘ lsj нʃlsj dʔΘj dɟ ʔlstœʃ ɥ dʔΘj dɟ tœ;ʃ ʿΘəts kWh, нtœ;Θ dʃlsj -ɥ dɟ dʔʃ dɟsɥ;Θs нΘtʃ tœʃ dɟ dʔΘs Θ lstsdɟΘsfŋʃ dʃ ʔtsj ʷʷ dʃ ɥ dʃj dzs tsн 2,5 ʔts ʿ ʿΘ tsнtœΘlzəΘtʃ tœtsɥj dʔΘsΘʟΘ 40 % tsн tʃ tœtsfŋɟ ɥ dʔΘsΘj ʷʷ dʃʔΘfŋdzsfŋs dʔΘj dɟ tœ;ʃ ʿΘsΘtʃ tœtsɥʃ ʟəj нj dʔΘəts [υ əts lsɟ ʔtsls dʔΘlsΘtœ;j lsɥʃ tœΘdzʃ tsls tʃj tœʃ tsн.

[tœ;Θ dʃlsj -ɥ dɟ dʔʃ dɟsɥ;Θs нΘtʃ tœʃ dɟ dzəΘΘs tœΘ dzʃ ɥj dzʔtsj ʷʷ dʃ ɥ dʃj dzs нtsʔtsdʔʃ lz dʃ fŋsʃ tsls dɟsɥ;Θs нΘɑtstʃ tœΘə нΘΘs.