

# POROČILO INDIVIDUALNEGA DELA

## Borzen / Ministrstvo za infrastrukturo RS



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



# REUS 2017

## RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE

### GOSPODINJSTVA

**Borzen**

TRAJNOSTNA ENERGIJA<sup>TE</sup>

GLAVNI SOFINANCER RAZISKAVE

**Mediana**

PARTNERJI

Gradbeni inštitut **ZRMK**



Institut Jožef Štefan



Statistični urad RS

# NOSILEC IN LASTNIK RAZISKAVE

Nosilec in lastnik raziskave je agencija Informa Echo, partnerji raziskave pa Inštitut za raziskovanje trga in medijev Mediana, Institut Jožef Štefan, Statistični urad Republike Slovenije in Gradbeni inštitut ZRMK.

Izvajalec merjenja ter pripravljavec analiz in raziskovalnega poročila je podjetje Mediana. Naročnik ne sme razkriti rezultatov raziskave REUS tretji osebi brez vnaprejšnjega pisnega dovoljenja s strani agencije Informa Echo oz. v skladu z določili, opredeljenimi v pogodbi. V nobenem primeru naročnik ne sme razkriti metodologije raziskave ali vrednosti drugi raziskovalni agenciji.

# IZJAVA O VAROVANJU OSEBNIH PODATKOV ANKETIRANIH

Mediana je v svojem delovanju zavezana kodeksu združenja tržno-raziskovalnih organizacij ESOMAR, s čimer zagotavlja vsem sodelujočim v raziskovalnih projektih tajnost in zaupnost.

Mediana jamči delovanje v skladu z Zakonom o varovanju osebnih podatkov. Vse spremenljivke oziroma polja, ki bi lahko neposredno vplivala na prepoznavanje identitete anketiranca, so iz podatkovne baze in poročil odstranjena. Prav tako so odgovori anketirancev fizično ločeni od podatkov anketirancev. Vsak poskus namerne identifikacije anketiranca ali razkritje identitete anketiranca s strani naročnika ali Inštituta Mediana pomeni kršitev zgoraj omenjenega kodeksa in zakona.

# OZADJE

Vprašanja, ki jih je v raziskavo vključil naročnik Borzen / Ministrstvo za Infrastrukturo, so bila del pristopniškega modula raziskave REUS 2017

Raziskava energetske učinkovitosti Slovenije – REUS 2017 je sedmi val raziskave, ki je bila izvedena z namenom pridobivanja uporabnih informacij s področja rabe energije v slovenskih gospodinjstvih, navad individualnih uporabnikov energije ter ugotavljanja pripravljenosti uporabnikov za uvajanje učinkovitih ukrepov.

Vključena so bila vprašanja o energetskih izkaznicah, delitvi stroškov toplote in energetskih sanacijah.

# SODELAVCI PRI RAZISKAVI REUS 2017

Pri načrtovanju in izvedbi raziskave REUS 2017 so sodelovali:

- Center za energetska učinkovitost IJS
- Gradbeni inštitut ZRMK
- Informa Echo
- Statistični urad Republike Slovenije
- Inštitut Mediana

Člani strokovnega sveta – REUS 2017:

- mag. Djordje Žebeljan, HSE
- Jernej Stritih, Stritih d.o.o.
- dr. Marjana Zavrl Šijanec, Gradbeni inštitut ZRMK
- Mojca Suvorov, SURS
- Olivera Bačović Dolinšek, Informa Echo
- Rajko Dolinšek, Informa Echo
- prof. dr. Peter Novak, Visoka šola za tehnologije in sisteme
- mag. Stane Merše, Center za energetska učinkovitost IJS
- mag. Bojan Žlender, MZI, Direktoat za promet
- Borut Rajer, Borzen
- mag. Boris Selan
- Katja Zužič, Inštitut za raziskovanje trga in medijev Mediana

# VSEBINA

	stran
<b>Razlaga prikaza razlik</b>	<b>7</b>
<b>Rezultati raziskave</b>	<b>8</b>
Energetske izkaznice	11
Delitev stroškov toplote	15
Energetske sanacije / prihranki in državne spodbude	18
<b>Metodologija</b>	<b>24</b>
<b>Struktura vzorca</b>	<b>27</b>

# PRIMERJAVA PODATKOV 2015 IN 2017

## Rezultati raziskave so ocena dejanskega stanja

Podatki, predstavljeni v poročilu, prikazujejo oceno dejanskega stanja, za katerega velja določen interval zaupanja. Interval zaupanja je interval, ki glede na velikost vzorca določa spodnjo in zgornjo mejo, znotraj katere se giblje izmerjeni podatek ob določeni stopnji verjetnosti. V primeru raziskave REUS je uporabljena stopnja verjetnosti 95 %.

## Primerljivost rezultatov z rezultati preteklega merjenja

Podatki pridobljeni v letu 2017 so primerljivi s podatki pridobljenimi leta 2015 v tistih primerih, ko je podatek za leto 2015 prikazan desno od grafa. Prikazane so absolutne vrednosti.

Ko primerjamo letošnji podatek in podatek iz leta 2015, je potrebno upoštevati statistično značilno razliko, saj je razlika med dvema podatkom lahko posledica velikosti vzorca oziroma slučaja. Če je podatek iz 2015 obarvan z **rdečo barvo**, potem lahko letošnji rezultat interpretiramo kot statistično značilen padec v primerjavi z letom 2015, v kolikor pa je podatek iz 2015 obarvan z **zeleno barvo**, lahko letošnji podatek interpretiramo kot statistično značilno rast v primerjavi z letom 2015. Če razlika ni statistično značilna, je podatek zapisan v **sivi barvi**.

**Pri interpretaciji razlik v podatkih je potrebno upoštevati tudi spremembo metodologije raziskave v letu 2017. Razlike so namreč lahko posledica spremenjene metode zbiranja podatkov.**

# REZULTATI



# POVZETEK I.



- Slaba polovica (47 %) anketiranih gospodinjstev pozna energetske izkaznice, a je še niso naročili oz. dobili kot kupci/najemniki.
- Število imetnikov energetskih izkaznic (6 %) se je statistično značilno povečalo glede na leto 2015 (3 %). Upadlo pa je število anketiranih gospodinjstev, ki so za energetske izkaznice že slišali, a ne vedo, za kaj točno gre (2015: 35 %; 2017: 28 %).
- Upadel je tudi delež gospodinjstev, ki pravijo, da energetske izkaznice niso / ne bi vplivale na nakup oziroma najem ali prodajo nepremičnin (2015: 28 %; 2017: 21 %). Po drugi strani pa primerljivo kot pri preteklem merjenju 27 % anketiranih pravi, da energetske izkaznice bi vplivale nas samo odločitev.
- Približno polovica (51 %) anketiranih gospodinjstev ve, kako pridobiti energetske izkaznice. Največ (26 %) bi se jih za nakup energetske izkaznice odločilo na podlagi cene in referenc izvajalca. V primerjavi z letom 2015 je upadel delež tistih, ki bi se odločili predvsem vezano na ceno (2015: 19 %; 2017: 12 %).
- Polovica (50 %) anketiranih gospodinjstev, ki živijo v večstanovanjskih stavbah, ve za spremembe v delitvi stroškov toplote, a jih ne pozna podrobno. Slaba tretjina (30 %) za spremembe ne ve. Med njimi so nadpovprečno zastopani anketirani iz kmečkih naselij z manj kot 20.000 prebivalci.
- Približno četrtnina (23 %) meni, da nova sprememba ne vpliva na pravičnost delitve stroškov, med tem ko je delež tistih, ki mislijo, da je nova delitev bolj pravična (17 %) podoben deležu tistih, ki menijo, da je delitev manj pravična kot prej (18 %).

## POVZETEK II.



- Na vprašanje o pripravljenosti na energetske sanacije stavbe (z zadolžitvijo pri banki v breme rezervnega sklada) je največ anketiranih, ki živijo v večstanovanjskih stavbah (36 %), odgovorilo z *morda*. Upadel pa je delež tistih, ki ne bi glasovali za takšen sklep (2015: 24 %; 2017: 18 %).
- Upadel je tudi delež tistih, ki bi se bili pripravljeni zadolžiti za namen investicije v obnovo za energetske prihranke (2015: 54 %; 2017: 40 %), medtem ko se je delež neodločenih povečal. Približno četrtnina (29 %) bi bila pripravljena vložiti v takšno investicijo.
- Slaba polovica (48 %) anketiranih gospodinjstev, ki živijo v enodružinskih hišah, bi bila pripravljena vložiti lastna sredstva v naprave za samooskrbo z električno energijo, v kolikor bi bila prisotna tudi investicijska spodbuda s strani države. Upadel je delež tistih, ki na takšno investicijo ne bi bili pripravljeni (2015: 40 %; 2017: 32 %).
- Velik delež (89 %) anketiranih meni, da bi država morala spodbujati potrošnike pri uporabi energetske učinkovitejših energetskih naprav.
- Velik delež (73 %) anketiranih je pripravljen kupiti dražje, a energetske bolj učinkovite gospodinjske aparate – pozitiven trend glede na 2015 (68 %).

# ENERGETSKE IZKAZNICE

# POZNAVANJE ENERGETSKIH IZKAZNIC



Ali poznate energetske izkaznice stavbe? (n=1015)

da, vendar je nisem še naročil  
oz. dobil kot kupec, najemnik



47%

44%

zanjo sem slišal, vendar ne  
vem točno za kaj gre



28%

35%

ne



16%

17%

da, sem jo tudi že naročil oz.  
dobil kot kupec, najemnik



6%

3%

ne vem, b.o.



3%

2%

Med tistimi, ki NE POZNAJO energetskih izkaznic, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

- 1.) ... Gospodinjstva:  
- z dohodki od 690 EUR do 1381 EUR
- 2.) ... Anketirani v gospodinjstvu:  
- najmlajši (do 27 let)  
- nižje izobraženi

Med tistimi, ki so ŽE SLIŠALI za energetske izkaznice, vendar ne vedo točno za kaj gre, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

- 1.) ... Gospodinjstva:  
- z dohodki do 690 EUR  
- prebivalci kmečkih naselij z manj kot 2000 prebivalci

Med tistimi, ki POZNAJO energetske izkaznice, vendar je še niso naročili, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

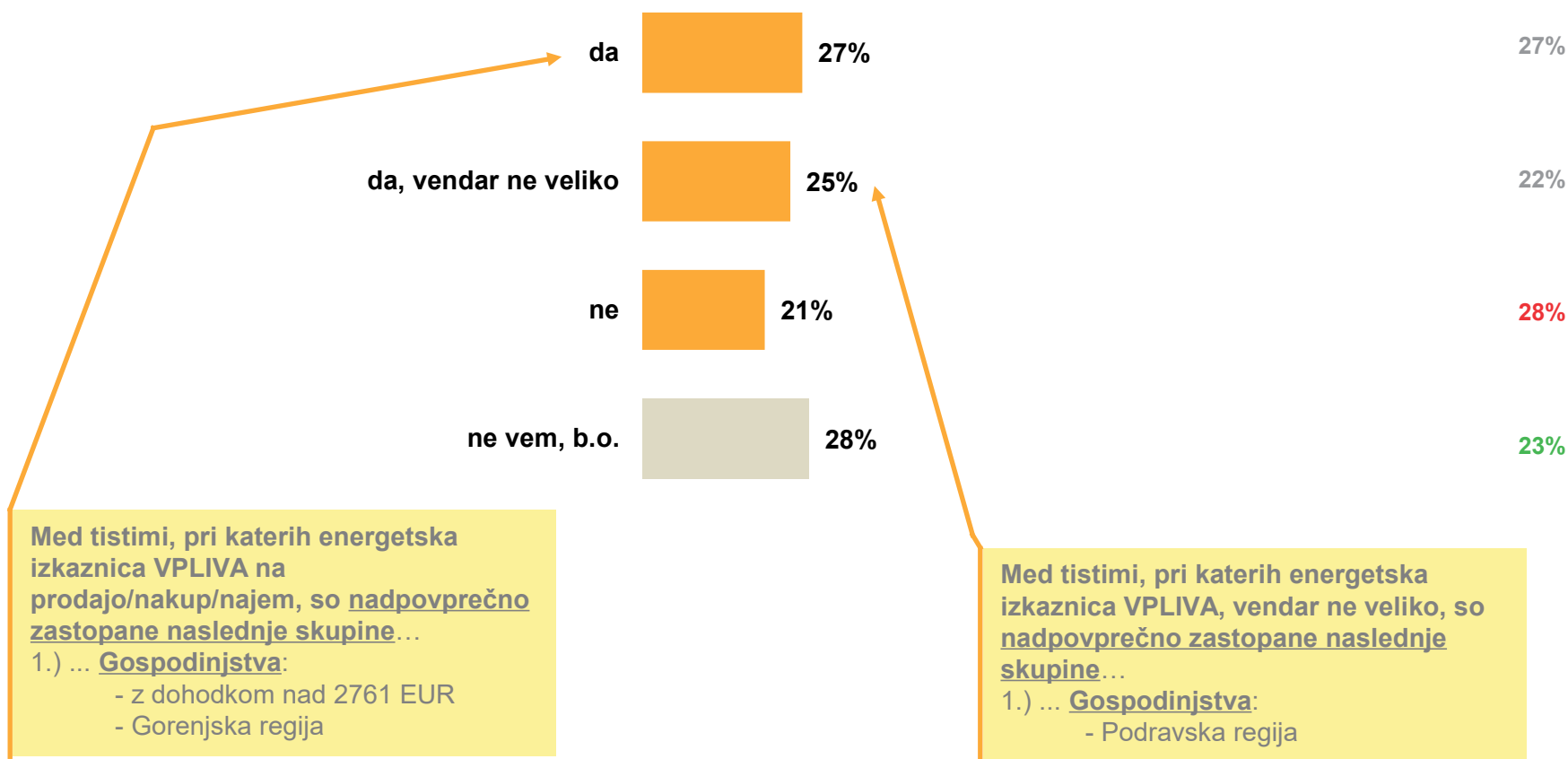
- 1.) ... Gospodinjstva:  
- z dohodki nad 2761 EUR

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# VPLIV ENERGETSKIH IZKAZNIC NA PRODAJO/NAKUP/NAJEM



Če ste prodajali/kupovali, ali je energetska izkaznica vplivala na odločitev/ceno oziroma ali bi energetska izkaznica oziroma kazalniki energetske učinkovitosti vplivali na najem/nakup, če bi se za to odločili? (n=1015)

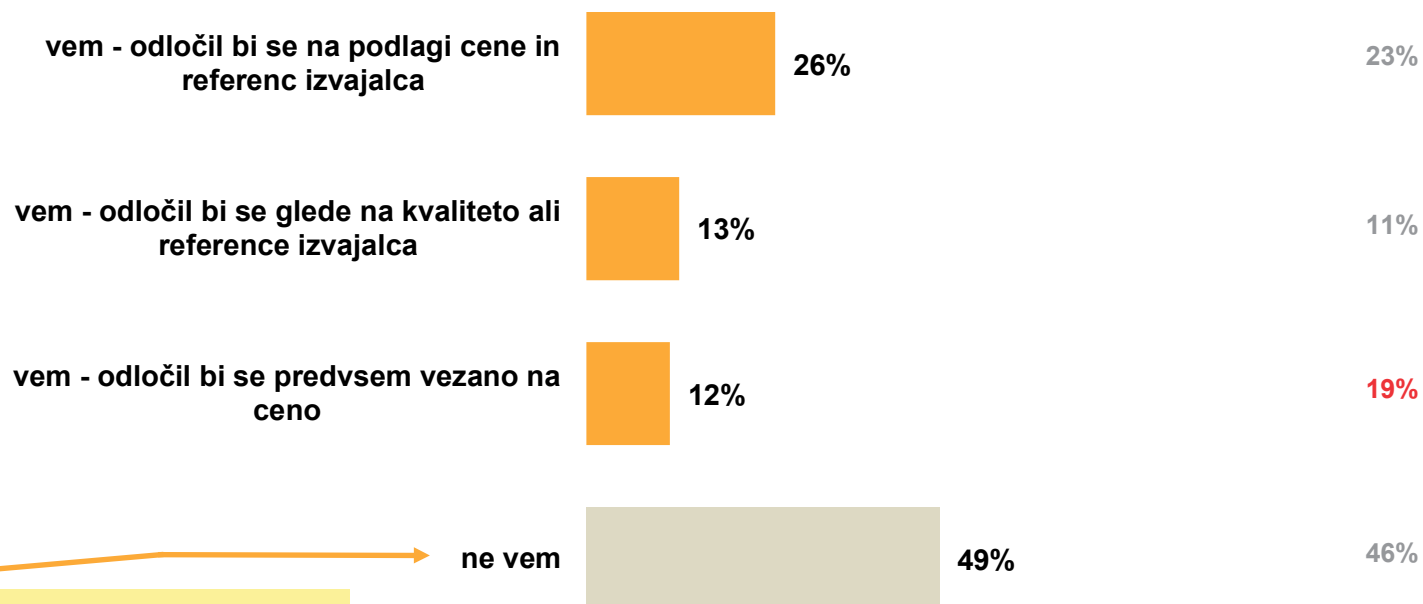


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# PRIDOBIVANJE ENERGETSKE IZKAZNICE



Ali veste kako pridobiti energetska izkaznico in kako bi se odločili za izvajalca? (n=1015)



Med tistimi, ki NE VEDO, kako pridobiti izkaznico in kako bi se odločili za izvajalca, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

1,)... Anketirani v gospodinjstvu:

- stari do 35 let

- šolajoči

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# DELITEV STROŠKOV TOPLOTE

# DELITEV STROŠKOV TOPLOTE V VEČSTANOVANJSKIH STAVBAH



Ali ste seznanjeni s spremembami načina delitve stroškov toplote v večstanovanjskih stavbah v 2016? (n=409; anketirani, ki stanujejo v večstanovanjski stavbi)

da, dobro poznam spremembe 20%

vem za spremembe, vendar jih ne poznam podrobno 50%

ne, ne poznam 30%

Med tistimi, dobro poznajo spremembe, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

1.) ... Anketirani v gospodinjstvu:  
- stari nad 65 let

Med tistimi, ki ne poznajo sprememb, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

1.) ... Gospodinjstva:  
- prebivalci kmečkih naselij z manj kot 2000 prebivalci

Novo vprašanje v letu 2017, zato primerjava z letom 2015 ni prikazana.



# PRAVIČNOST DELITVE STROŠKOV PO NOVEM PRAVILNIKU



Ali se vam zdi delitev stroškov po novem pravilniku bolj ali manj pravična kot prej? (n=409; anketirani, ki stanujejo v večstanovanjski stavbi)



Med tistimi, ki mislijo, da je delitev stroškov **BOLJ** pravična, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

1.) ... Anketirani v gospodinjstvu:  
- stari nad 65 let

Med tistimi, ki mislijo, da je delitev stroškov **MANJ** pravična, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

1.) ... Gospodinjstva:  
- iz Maribora

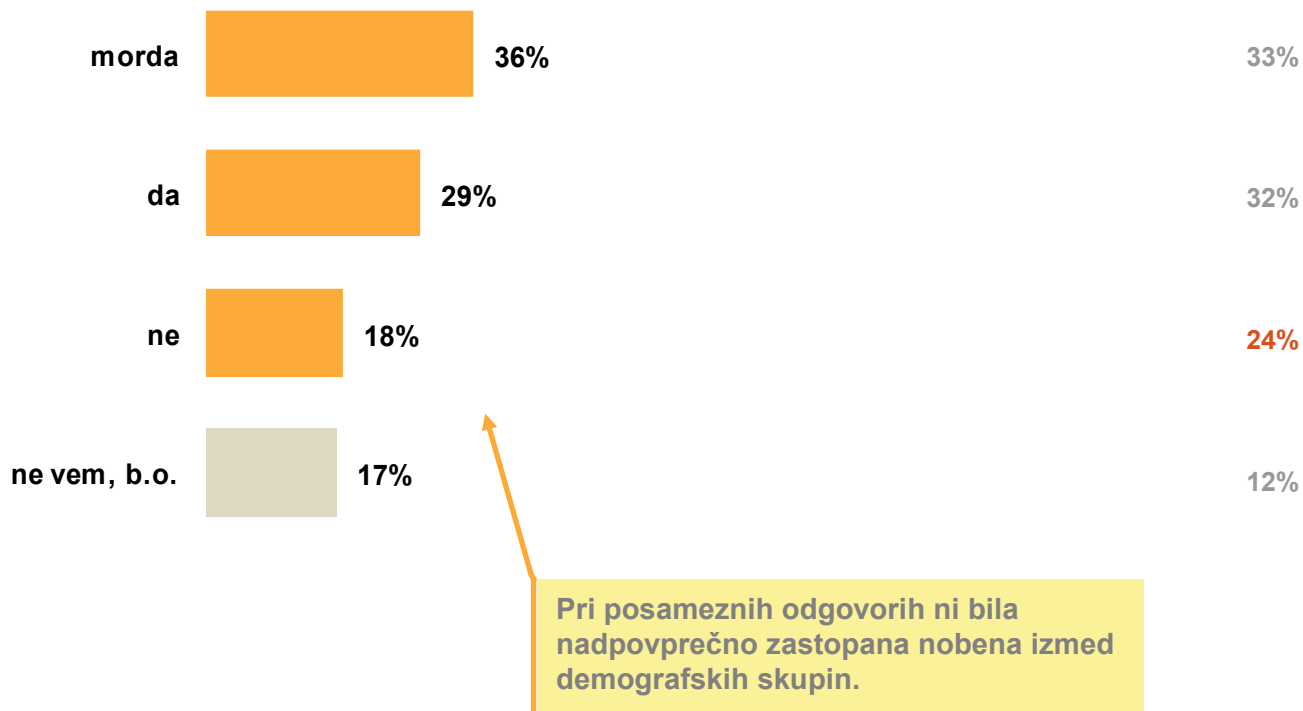
Novo vprašanje v letu 2017, zato primerjava z letom 2015 ni prikazana.

# ENERGETSKE SANACIJE / PRIHRANKI IN DRŽAVNE SPODBUDE

# ENERGETSKA SANACIJA STAVBE Z ZADOLŽITVIJO PRI BANKI V BREME REZERVNEGA SKLADA



Ali bi bili pripravljeni glasovati za sklep, s katerim bi se izvedla energetska sanacija stavbe, pri čemer bi se bilo potrebno za takšno sanacijo potrebno zadolžiti pri banki v breme rezervnega sklada kot celote? (n=409; anketirani, ki živijo v večstanovanjskih stavbah)

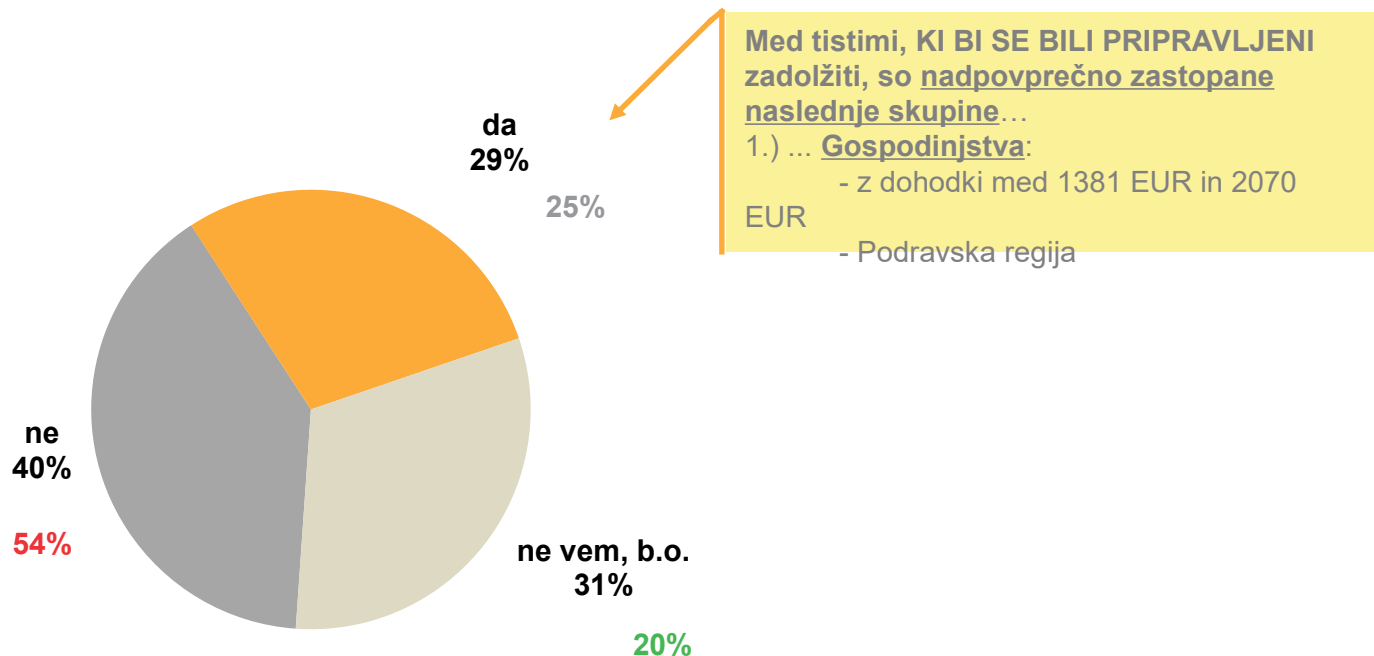


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# PRIPRAVLJENOST ZA ZADOLŽITEV



Ali bi se bili pripravljeni zadolžiti, da bi investicijo v obnovo / energetske prihranke izvedli takoj, zadolžitev pa bi servisirali preko prihrankov pri porabi energentov? ( n=409; anketirani, ki stanujejo v večstanovanjski stavbi)

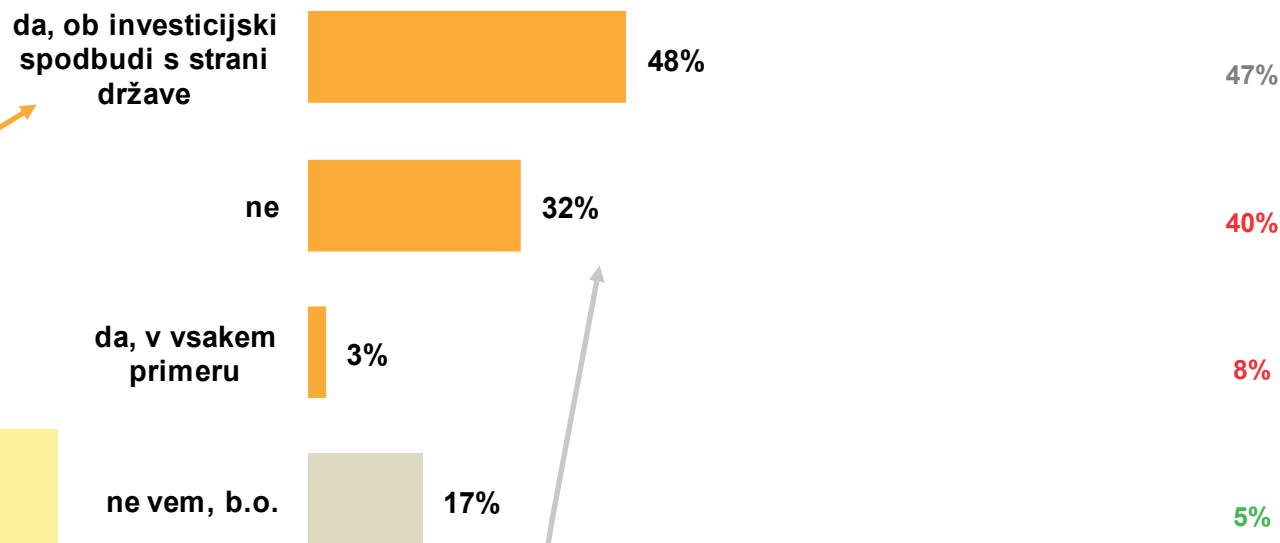


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2015.

# SAMOOSKRBA Z ELEKTRIČNO ENERGIJO



Ali bi vložili lastna sredstva v investicijo naprave za samooskrbo z električno energijo, s čimer bi si znižali račun za električno energijo (mala sončna, vetrna ali hidro elektrarna)? (n=606, anketirani, ki živijo v enodružinskih hišah)



Med tistimi, KI BI BILI PRIPRAVLJENI VLOŽITI LASTNA SREDSTVA so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

- stari med 36 in 49 let.
- zaposleni

Med tistimi, KI NE BI VLOŽILI LASTNIH SREDSTEV, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

1.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

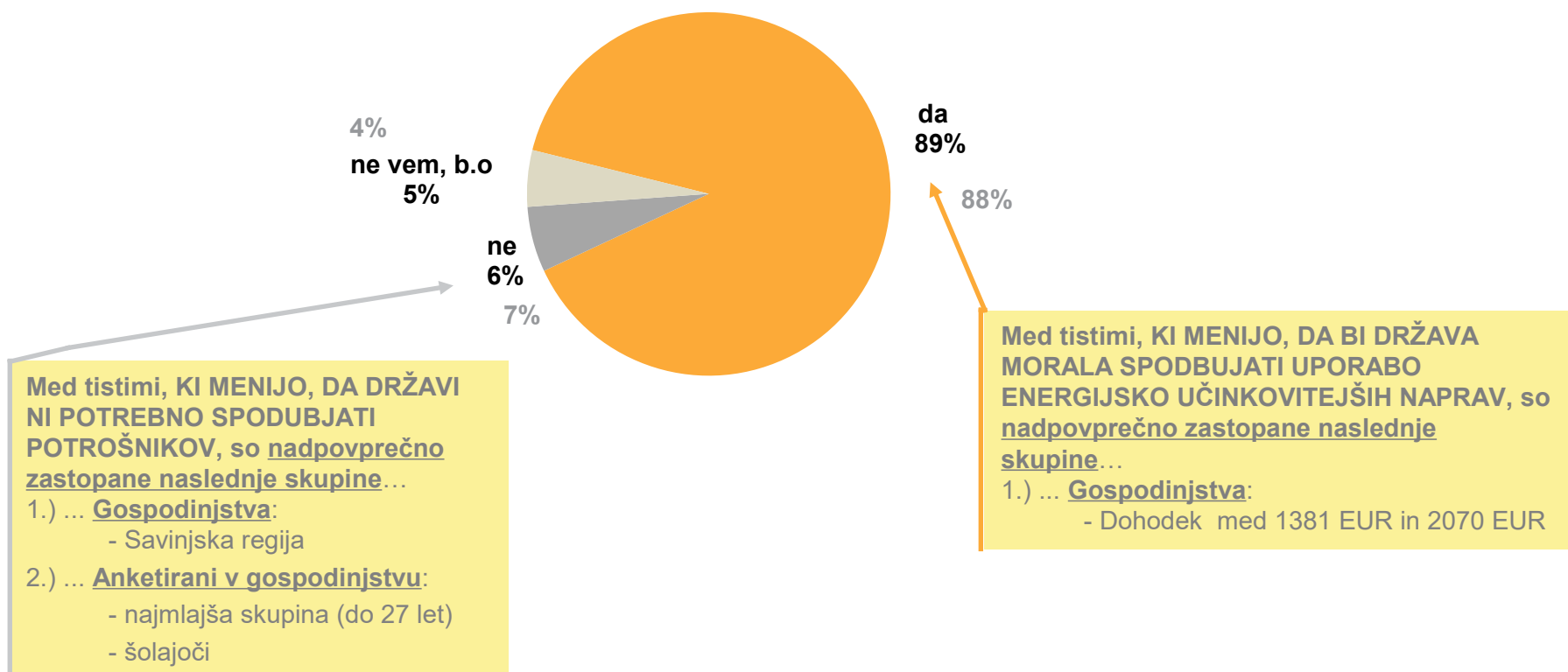
- najstarejši (nad 65 let)
- nezaposleni, upokojenci

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# DRŽAVNA SPODBUDA ZA UPORABO ENERGIJSKO UČINKOVITEJŠIH NAPRAV



Ali menite, da bi država morala spodbujati potrošnike pri uporabi energijsko učinkovitejših gospodinjskih naprav (npr. hladilnik, TV, pečice, pralni stroj,...)? (n=1015)

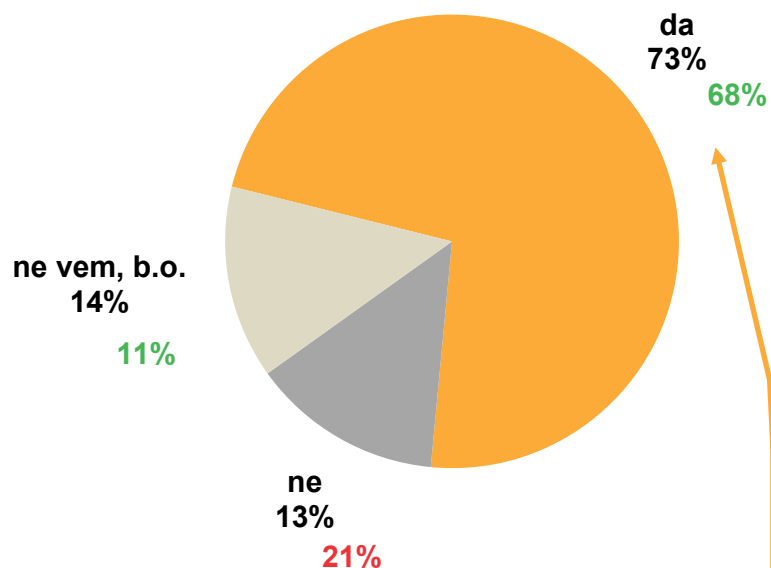


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2015.

# PRIPRAVLJENOST ZA NAKUP DRAŽJE IN ENERGIJSKO UČINKOVITEJŠE NAPRAVE



Ali ste pripravljeni kupiti dražjo vendar energijsko bolj učinkovito napravo/proizvod? (n=1015)



Med tistimi, KI SO PRIPRAVLJENI KUPITI DRAŽJO IN ENERGIJSKO UČINKOVITEJŠO NAPRAVO, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...  
1.) ... Gospodinjstva:  
- z dohodki med 2071 EUR in 2760 EUR

Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2015.

# METODOLOGIJA



# ZBIRANJE PODATKOV

## Metodologija

Spletno anektiranje (CAWI – Computer Assisted Web Interviewing) znotraj Medianinega spletnega panela.

## Čas anketiranja

Podatki so bili zbrani v maju 2017.

## Vzorec

Velikost vzorca:  $n = 1015$

## Vzorčenje

Uporabljeno je bilo proporcionalno stratificirano vzorčenje znotraj spletnega panela.

# ZBIRANJE PODATKOV

## Vzorčni okvir

Oseba v gospodinjstvu v starosti od 18 do 75 let, ki je vodja gospodinjstva (se odloča ali soodloča o načinu ogrevanja, uporablja energetske naprave in je najboljše seznanjena z njihovo porabo). Pri odgovorih so lahko pomagali tudi drugi člani gospodinjstva.

## Reprezentativnost

Podatki so uteženi in reprezentativni po naslednjih lastnostih:

- število članov gospodinjstva; vir podatkov za populacijo: SURS, Registrski popis prebivalstva 2015;
- tip naselja; vir podatkov za populacijo: SURS, Registrski popis prebivalstva 2016;
- regija; vir podatkov za populacijo: SURS, Registrski popis prebivalstva 2016;
- tip stavbe, klasificiran glede na število stanovanj, SURS, Registrski popis prebivalstva 2015.

V poročilu so prikazani le odgovori, na katere je odgovorilo vsaj 30 anketiranih. Rezultati na vzorcu do N=100 so zgolj informativne narave in niso statistično zanesljivi.

# STRUKTURA VZORCA

# STRUKTURA VZORCA

spremenljivka	kategorije	delež	numerus
Dohodek gospodinjstva	do vključno 690 EUR	9%	87
	od 691 do vključno 1380 EUR	28%	286
	od 1381 do vključno 2070 EUR	26%	265
	od 2071 do vključno 2760 EUR	12%	119
	nad 2761 EUR	9%	87
	ne vem / b.o.	17%	170
Število članov gospodinjstva	1 ali 2	58%	592
	3 ali 4	33%	337
	5 ali več	9%	86
Število otrok do 18 let	nobeden	76%	768
	eden	12%	125
	dva	9%	92
	tri ali več	2%	20
	b.o.	1%	11
Zakonski stan	samski-a	16%	166
	poročen-a, izvenzakonska zveza	69%	704
	ločen-a, živi ločeno	7%	70
	vdova, vdovec	4%	40
	b.o.	4%	36

# STRUKTURA VZORCA

spremenljivka	kategorije	delež	numerus
Imajo popoldansko obrt	da	4%	42
	ne	95%	966
	b.o.	1%	8
Imajo kmetijsko dejavnost	da	6%	62
	ne	93%	945
	b.o.	1%	8
Tip stavbe	Enodružinska hiša	60%	606
	Večstanovanjska stavba	40%	409
Tip naselja	Nekmečka naselja manj kot 2000 oseb	29%	291
	Kmečka naselja manj kot 2000 oseb	23%	236
	Naselja od 2000 - 10000 oseb	17%	174
	Naselja > 10000 oseb	13%	132
	Maribor	5%	54
	Ljubljana	13%	127

# STRUKTURA VZORCA

spremenljivka	kategorije	delež	numerus
Regija	Pomurska	6%	58
	Podravska	16%	160
	Koroška	4%	37
	Savinjska	12%	127
	Zasavska	3%	29
	Spodnjeposavska	4%	38
	Jugovzhodna Slovenija	7%	69
	Osrednjeslovenska	26%	261
	Gorenjska	10%	98
	Notranjsko-kraška	2%	24
	Goriška	6%	57
	Obalno-kraška	6%	57

# KONTAKT



**Informa Echo**  
Integrated Communications

Rajko Dolinšek

[rajko.dolinsek@informa-echo.si](mailto:rajko.dolinsek@informa-echo.si)

tel. 01 583 93 23

Informa Echo d.o.o.

Na Korošci 15

1000 Ljubljana

[www.informa-echo.si](http://www.informa-echo.si)

[www.pozitivnaenergija.si](http://www.pozitivnaenergija.si)