



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



**REUS**2011

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE

poročilo  
raziskave

## SODELAVCI PRI RAZISKAVI REUS 2011

Pri načrtovanju in izvedbi raziskave REUS 2011 so sodelovali:

- Arhea
- Center za energetska učinkovitost IJS
- Gradbeni inštitut ZRMK
- Informa Echo
- Statistični urad Republike Slovenije
- Valicon

Člani strokovnega sveta - REUS 2011:

- mag. Bojan Žlender, Ministrstvo za promet
- mag. Djordje Žebeljan, HSE
- Jernej Stritih, Vlada RS za podnebne spremembe
- dr. Marjana Zavrl Šijanec, Gradbeni inštitut ZRMK
- Mojca Suvorov, Statistični urad Republike Slovenije
- Niko Martinec, Energetska zbornica Slovenije
- prof. dr. Peter Novak, Visoka šola za tehnologije in sisteme
- mag. Stane Merše, Center za energetska učinkovitost IJS

2/281

# ZBIRANJE PODATKOV

## Časovna opredelitev

Podatki, ki tvorijo poročilo, so bili zbrani na terenu od 26. aprila do 29. junija 2011.

## Podatki o vzorcu

Velikost vzorca je  $n = 1.021$

## Vzorčenje

Podatke anketirancev se je pridobilo iz registra prebivalstva na podlagi 41. člena Zakona o državni statistiki (Ur. l. 45/1995 in 9/2001), ki dovoljuje posredovanje nekaterih osebnih podatkov za namen statističnih in znanstveno raziskovalnih projektov. Uporabljeno je verjetnostno proporcionalno stratificirano vzorčenje.

# 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 seznanjena z njihovo porabo). Pri odgovorih lahko pomagajo tudi drugi člani gospodinjstva.

## Reprezentativnost

Podatki so uteženi in zato reprezentativni po naslednjih lastnostih:

- število članov gospodinjstva; vir podatkov za populacijo: SURS, Register prebivalstva;
- tip naselja; vir podatkov za populacijo: popis prebivalstva (I.2002);
- regija; vir podatkov za populacijo: SURS, Register prebivalstva;
- tip stavbe;

V poročilu se prikazujejo samo odgovori, na katere je odgovorilo vsaj 30 anketiranih.

Rezultati, ki imajo numerus do 100, so informativne narave in se ne smejo posploševati na populacijo.

## STRUKTURA VZORCA

spremenljivka	kategorije	delež	numerus
Dohodek gospodinjstva	do vključno 690 EUR	12%	127
	od 691 do vključno 1380 EUR	33%	334
	od 1381 do vključno 2070 EUR	25%	256
	od 2071 do vključno 2760 EUR	10%	98
	nad 2761 EUR	6%	61
	ne vem / b.o.	14%	146
Število članov gospodinjstva	1 ali 2	42%	431
	3 ali 4	46%	469
	5 ali več	12%	121
Število otrok do 18 let	nobeden	72%	730
	eden	17%	171
	dva	10%	97
	tri ali več	2%	22
Zakonski stan	samski	19%	189
	poročen, izvenzakonska zveza	64%	658
	ločen, živi ločeno	6%	60
	vdova, vdovec	11%	114

5/281

## STRUKTURA VZORCA

spremenljivka	kategorije	delež	numerus
Imajo popoldansko obrt	da	2%	16
	ne	98%	1005
Imajo kmetijsko dejavnost	da	10%	99
	ne	90%	922
Tip stavbe	Enodružinska hiša	50%	509
	Večstanovanjska stavba	50%	511
Tip naselja	Nekmečka naselja manj kot 2000 oseb	26%	269
	Kmečka naselja manj kot 2000 oseb	21%	214
	Naselja od 2000 - 10000 oseb	14%	146
	Naselja > 10000 oseb	18%	180
	Maribor	6%	59
	Ljubljana	15%	153

## STRUKTURA VZORCA

spremenljivka	kategorije	delež	numerus
Regija	Pomurska	6%	61
	Podravska	15%	155
	Koroška	3%	34
	Savinjska	13%	129
	Zasavska	3%	26
	Spodnjeposavska	4%	37
	Jugovzhodna Slovenija	7%	73
	Osrednjeslovenska	26%	267
	Gorenjska	10%	105
	Notranjsko-kraška	2%	23
	Goriška	5%	55
	Obalno-kraška	5%	56

7/281

## LEGENDA SIMBOLOV



RAVNANJE Z ENERGIJO



STANJE STAVB



OGREVANJE



PREZRAČEVANJE



PORABA ENERAGENTOV



OGREVANJE VODE



HLAJENJE PROSTOROV



ELEKTRIČNA ENERGIJA



RAZSVETLJAVA



KUHANJE



HLAJENJE HRANE



PRANJE, SUŠENJE



ZABAVA IN DELO



PROIZVODNJA EL. ENERGIJE



PREVOZ



VRSTA PREVOZA



ALTERNATIVNI PREVOZ

8/281



# PRIMERJAVA PODATKOV 2011 IN 2010

## Rezultati raziskave so ocena dejanskega stanja

Podatki predstavljeni v poročilu nam dajejo 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 2011 so primerljivi s podatki pridobljenimi leta 2010 v tistih primerih, ko je podatek za leto 2010 prikazan desno od grafa. Prikazane so absolutne vrednosti.

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

9/281

## PRIKAZ OKOLJSKIH TRENDOV

Okoljski trendi so v poročilu označeni s simbolom drevesa, ki se nahaja pod simbolom posameznega vsebinskega sklopa (v zgornjem desnem kotu). Simbol drevesa je prikazan v treh različnih barvah, ki označujejo ali skupna razlika med obema merjenjema na določenem kazalcu nakazuje na pozitiven, nevtralen ali negativen trend na okolje iz vidika pripravljenosti uporabnikov za uvajanje ukrepov za povečanje učinkovitosti rabe energije.

Pozitiven trend na okolje:



Nevtralen trend na okolje:



Negativen trend na okolje:



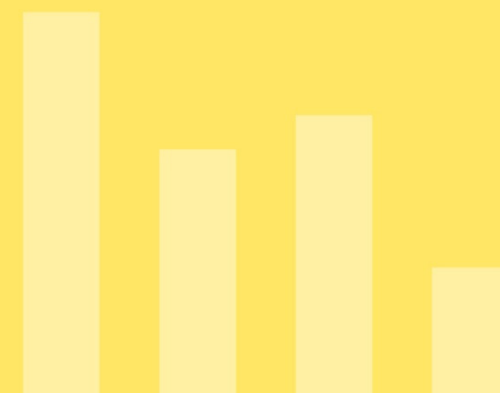


Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

POROČILO RAZISKAVE REUS 2011

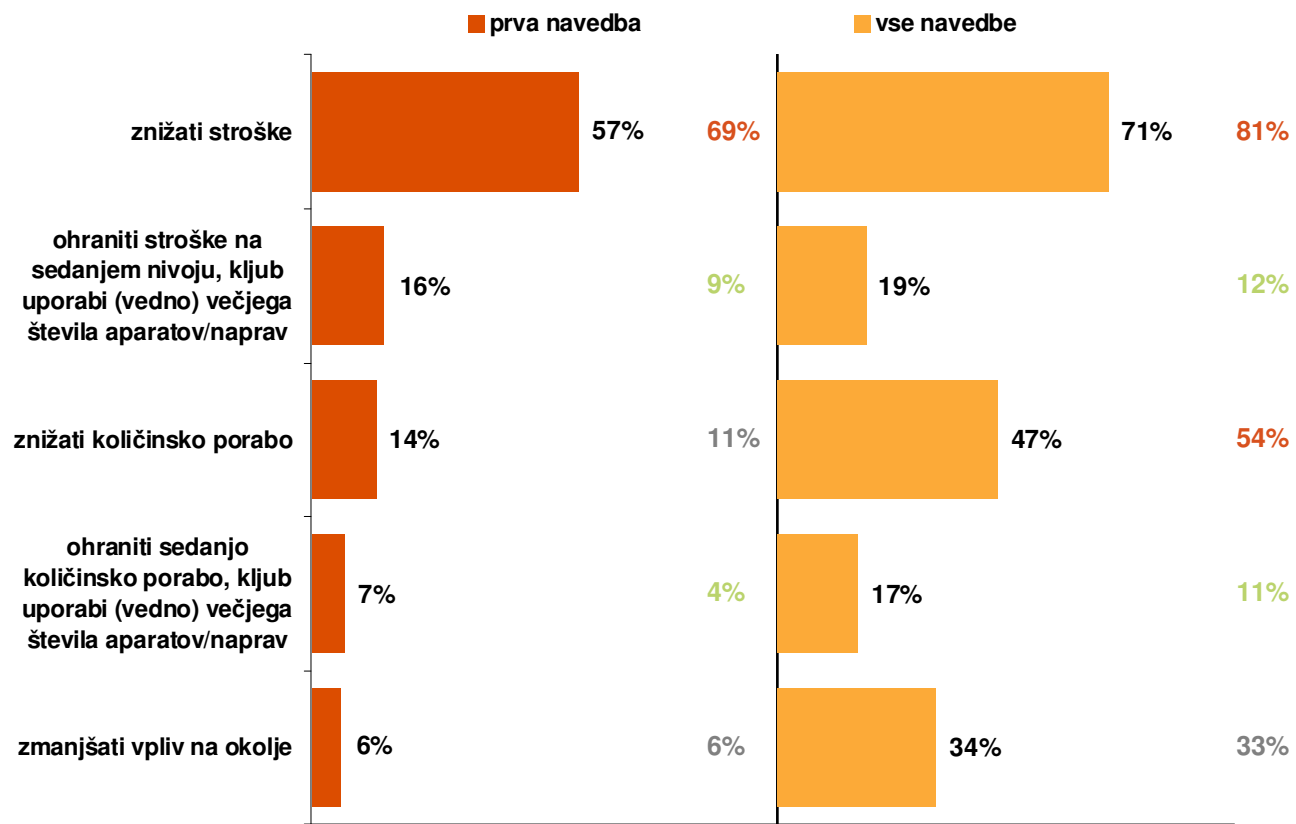
# ravnanje z energijo



# NAMEN UČINKOVITE RABE ELEKTRIČNE ENERGIJE V GOSPODINJSTVU



Kateri dejavniki so vam najbolj pomembni? Kateri so vam še pomembni ? (n=700; razmišljajo o učinkoviti rabe energije)



Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%. Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

12/281

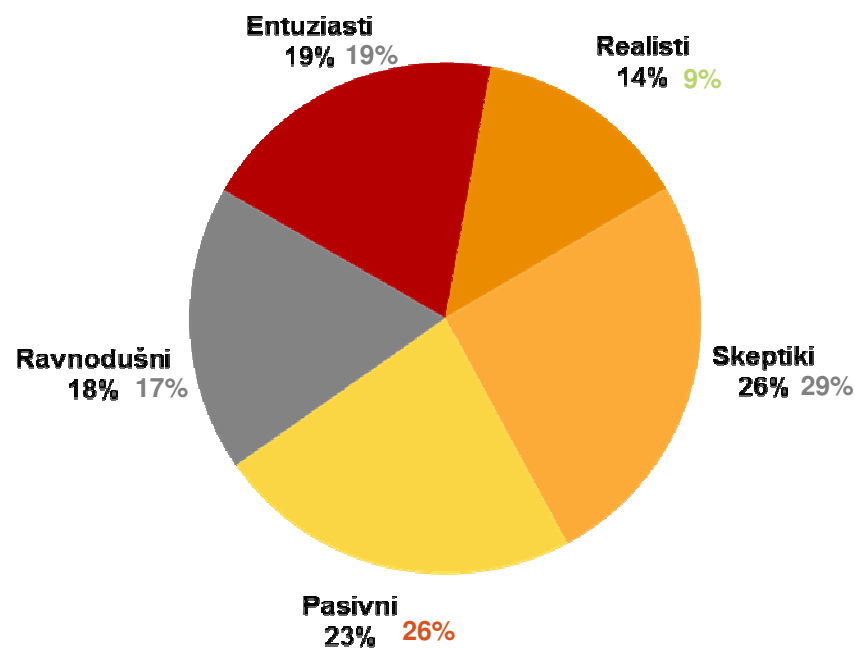
# SEGMENTACIJA GOSPODINJSTEV GLEDE NA RABO ENERGIJE IN ODNOS DO OKOLJA

13/281

# VELIKOST SEGMENTOV



Velikost segmentov (n=977; na vseh trditvah vsi odgovori)



# DELEŽI ODGOVOROV KAZALNIKOV PO SEGMENTIH



Deleži pri posameznih kazalnikih glede na segmente

	Entuziasti	Realisti	Skeptiki	Pasivni	Ravnodušni	Skupaj
Zapiranje ventilov na radiatorjih med prezračevanjem	21%	22%	17%	18%	10%	18%
Popolno izklapljanje električnih aparatov ob neuporabi	63%	58%	44%	42%	31%	47%
Zapiranje tople vode med umivanjem zob	82%	76%	68%	62%	43%	66%
Zapiranje tople vode med tuširanjem	83%	73%	67%	67%	60%	70%
Zapiranje tople vode med ročnim pomivanjem posode	67%	77%	69%	64%	46%	64%
Puščanje vklopljenih električnih aparatov ob neuporabi	15%	29%	35%	38%	51%	34%
(Zelo) nizka poraba energije v gospodinjstvu	30%	24%	17%	12%	8%	18%

15/281

# INDEKSI KAZALNIKOV PO SEGMENTIH



Vrednost indeksa pri posameznih kazalnikih glede na segmente

	Entuziasti	Realisti	Skeptiki	Pasivni	Ravnodušni	Skupaj
Zapiranje ventilov na radiatorjih med prezračevanjem	121	127	97	103	56	18%
Popolno izklapljanje električnih aparatov ob neuporabi	134	124	94	90	65	47%
Zapiranje tople vode med umivanjem zob	124	115	103	94	66	66%
Zapiranje tople vode med tuširanjem	119	104	96	97	86	70%
Zapiranje tople vode med ročnim pomivanjem posode	104	119	107	100	71	64%
Puščanje vklopljenih električnih aparatov ob neuporabi	45	85	104	112	150	34%
(Zelo) nizka poraba energije v gospodinjstvu	167	127	94	74	42	18%

Nadpovprečna vrednost glede na populacijo  
 Podpovprečna vrednost glede na populacijo

16/281



# OPIS SEGMENTOV



## Ravnodušni (18%)

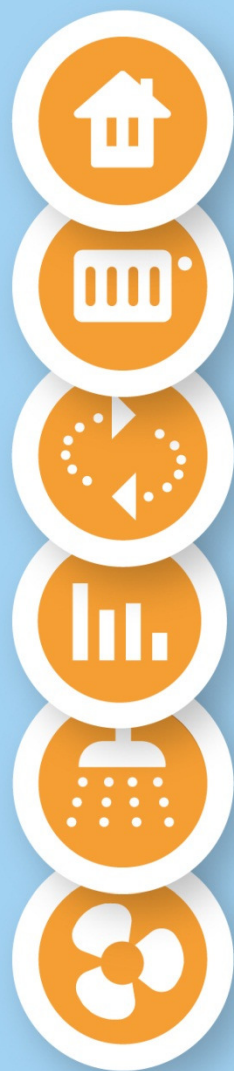
- Gospodinjstva v tej skupini se s trditvami v večini ne strinjajo. Njihove ocene trditev, glede delovanja in seznanjenosti, so najnižje. Ne delujejo najbolj energetske varčno. Vendar na drugi strani ne menijo, da je ekologija zgolj marketinški trik oziroma modni trend. To je segment, ki **se ne obnaša oziroma ne deluje ekološko** in ne misli, da bi lahko kaj prispevali k varčevanju z energijo.
- Takšna stališča se odražajo tudi v njihovi dnevni rabi energije – s svojim ravnanjem potrjujejo svoja stališča, zato smo jih poimenovali Ravnodušni.
- V velikosti segmenta v primerjavi s prejšnjim merjenjem ni zaznati razlik.
- Nadpovprečno so zastopana gospodinjstva z:
  - z dohodkom med 2.071 EUR in 2.760 EUR
  - Iz Ljubljane
  - glede na regijo pa iz Osrednje Slovenije, Podravske, Notranjsko-Kraške in Goriške regije

17/281



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



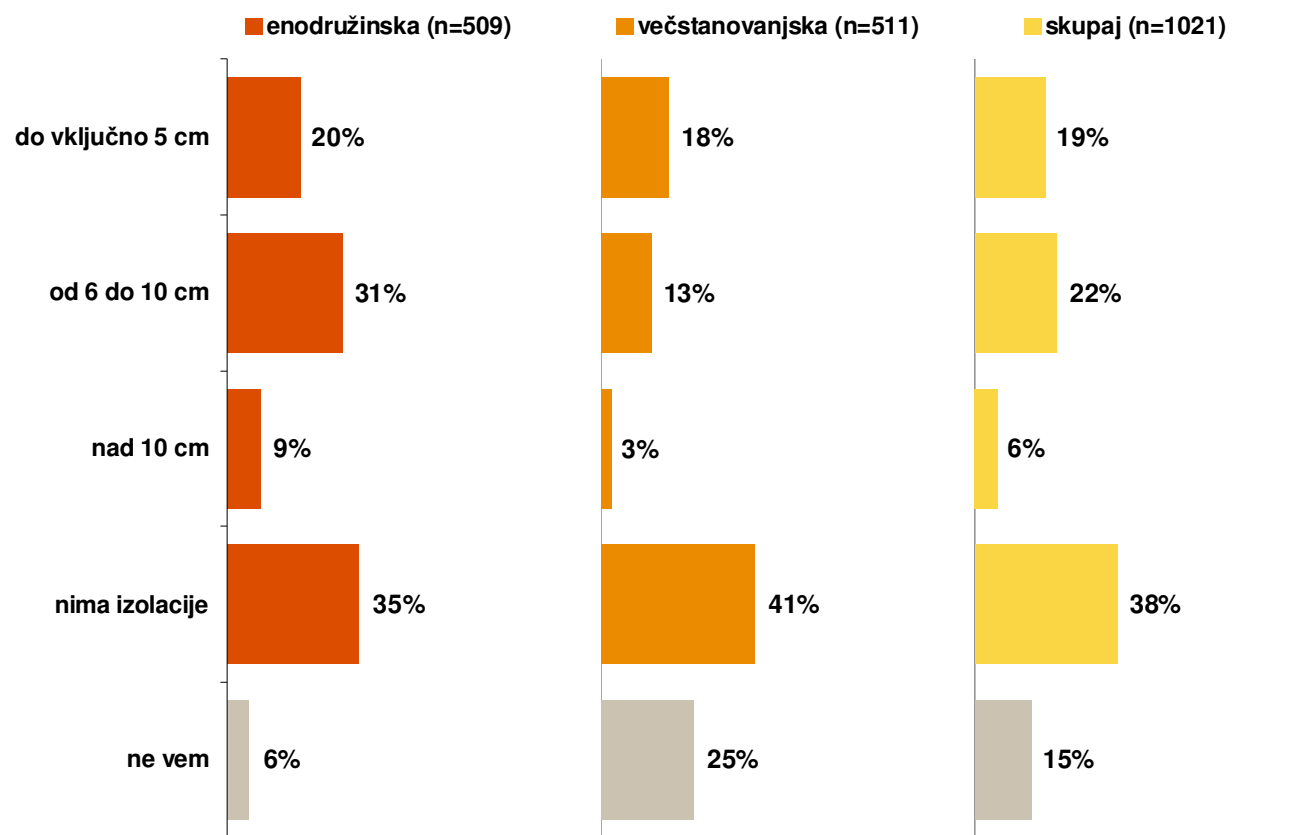
POROČILO RAZISKAVE REUS 2011

# stanje stavb, ogrevanje, hlajenje

# DEBELINA IZOLACIJE NA FASADI



Kakšna je debelina izolacije na fasadi, pri čemer mislimo na izolacijski material npr. steklena volna, stiropor, itd.), ki se nahaja med opečnatim oziroma betonskim zidom in fasado? (n=1021)

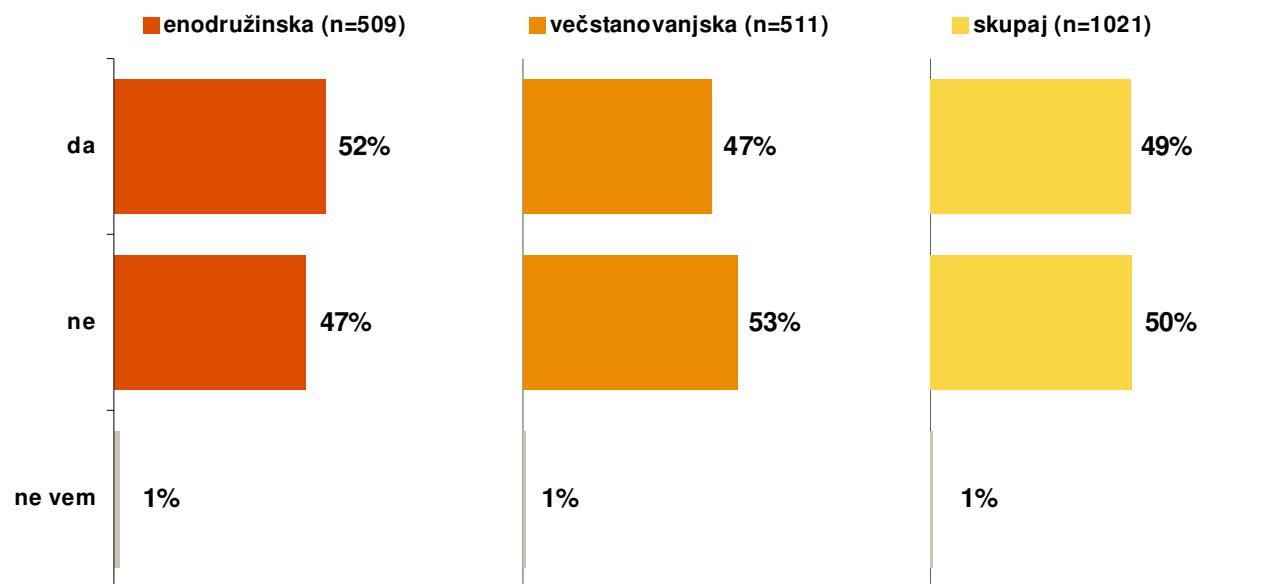


19/281

# MENJAVA OKEN

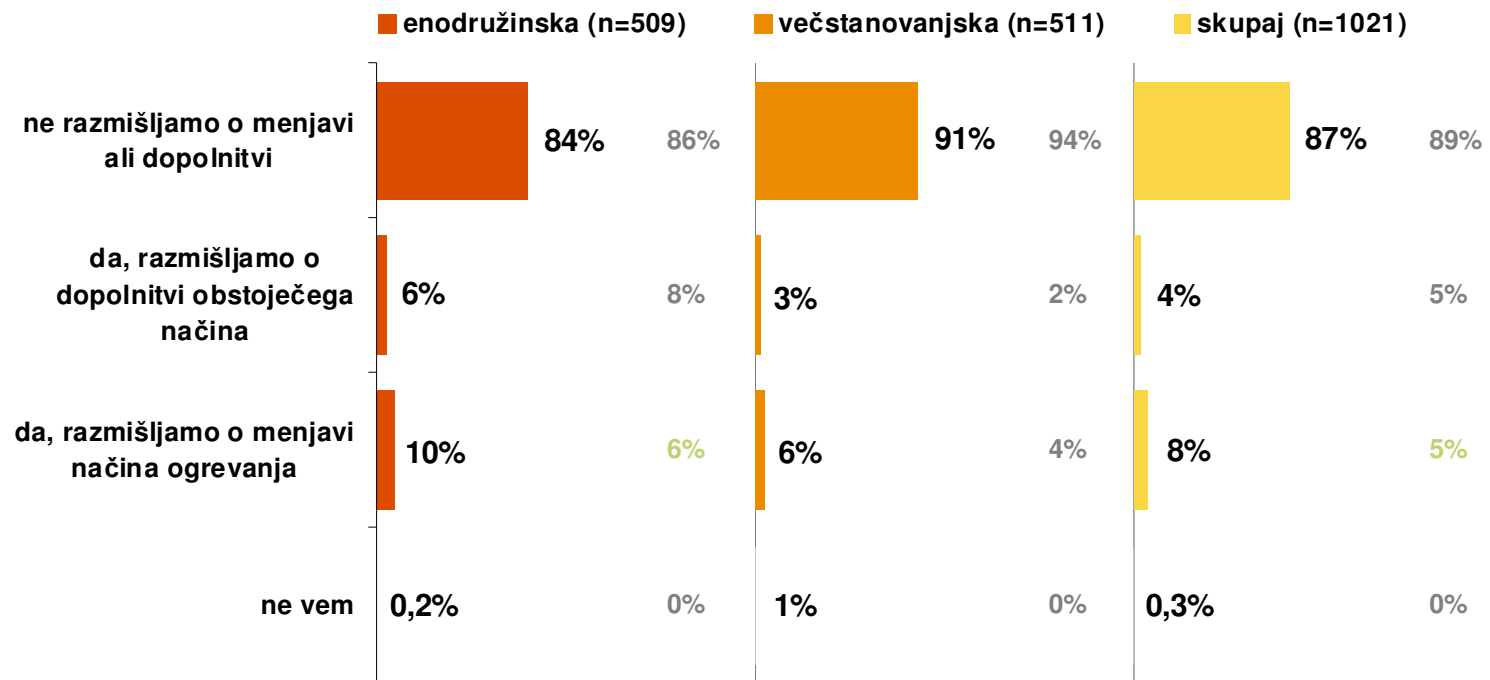


Ali je bila na objektu, kjer živite, narejena večja sanacija kot je...menjava oken  
(n=1021)



# RAZMIŠLJANJE O MENJAVI OZ. DOPOLNITVI NAČINA OGREVANJA

Ali v naslednjih dveh letih morda razmišljate o menjavi načina ogrevanja oziroma o dopolnitvi obstoječega načina ogrevanja? (n=1021)



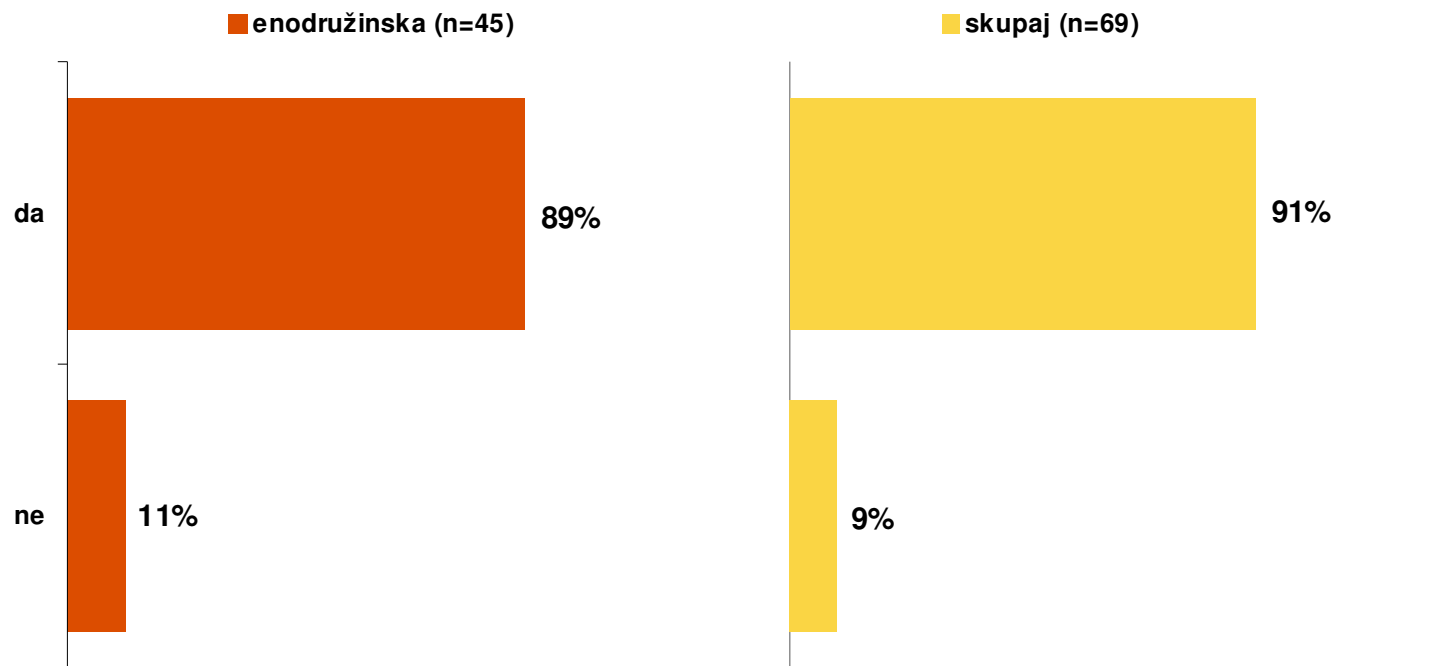
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

21/281

# SEZNANJENOST S SEZONSKIMI STROŠKI ENERGENTA ZA NOV / DOPOLNJEN NAČIN OGREVANJA



Ali ste seznanjeni s stroški energenta (vira energije) za novi / dopolnilni način ogrevanja? (n=69 ; razmišljajo o zamenjavi ali dopolnitvi in so seznanjeni s celotnimi stroški prehoda na dodatni oz.dopolnilni način ogrevanja)



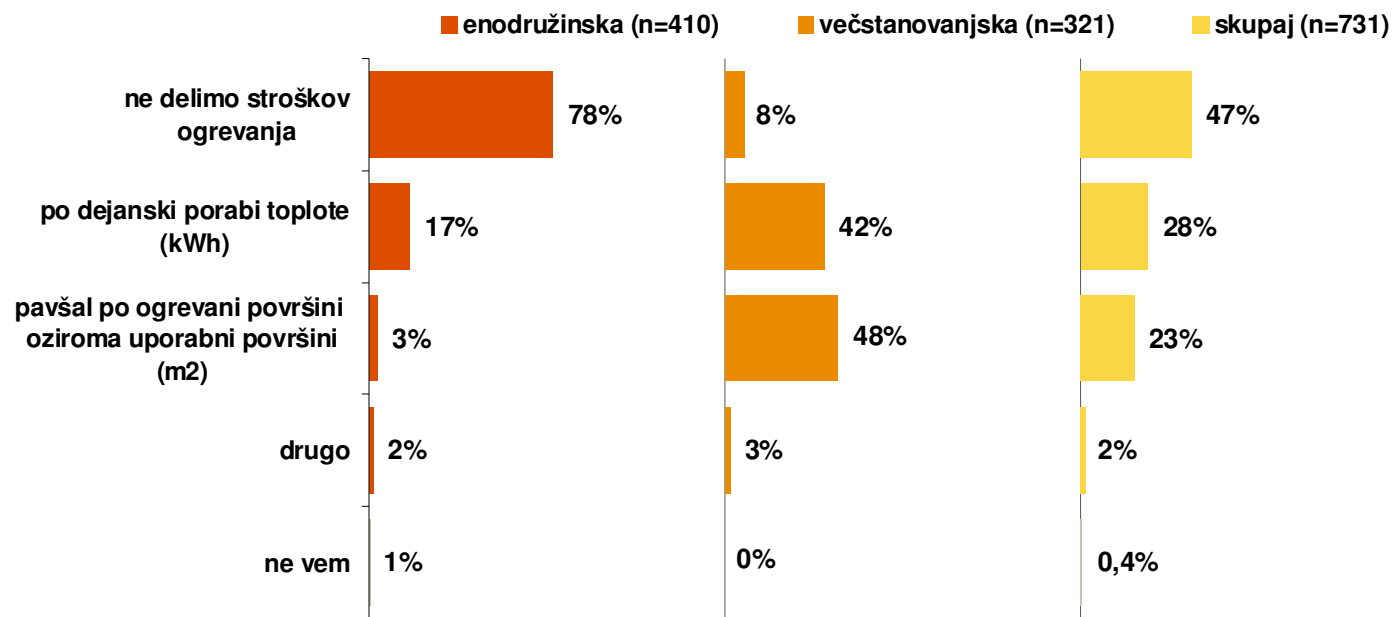
• Pri večstanovanjskih stavbah je numerus premajhen zato rezultatov ne prikazujemo.

22/281

# DELITEV STROŠKOV OGREVANJA

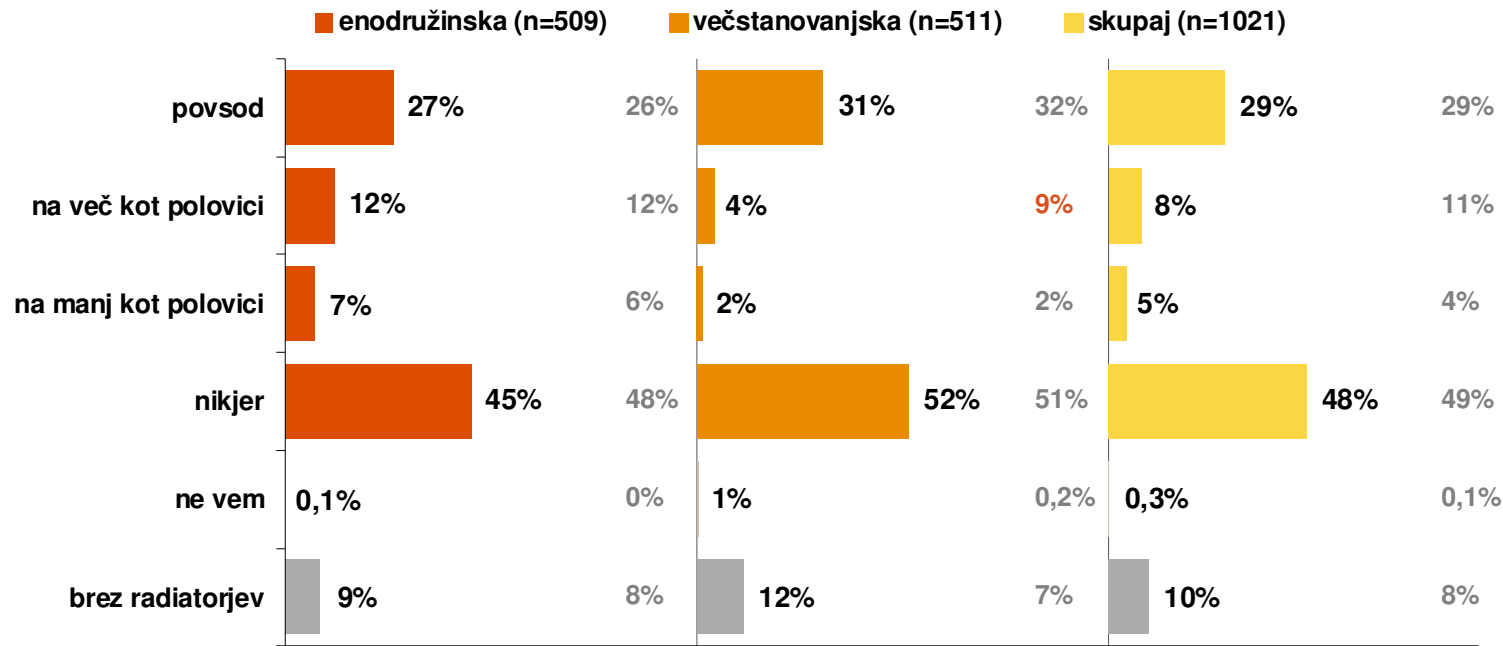


Na kakšen način delite stroške ogrevanja? (n=731; anketiranci, ki se ogrevajo z daljinskim ali centralnim ogrevanjem)



# DELEŽ RADIATORJEV Z NAMEŠČENIM TERMOSTATSKIM VENTILOM

Ali imate na radiatorjih nameščene termostatske ventile? (n=1021)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

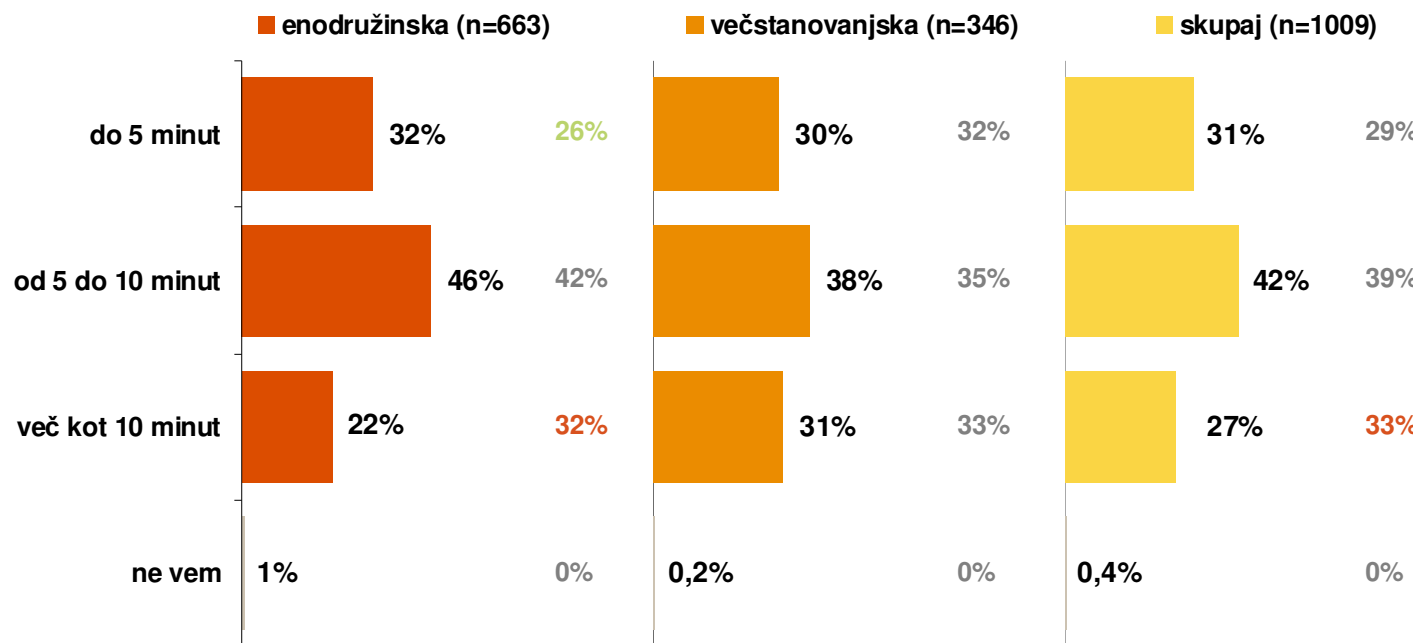
24/281



# TRAJANJE PREZRAČEVANJA



Koliko časa imate v zimskem času oz. kurilni sezoni v povprečju odprto okno pri posameznem odpiranju? (n=1021)



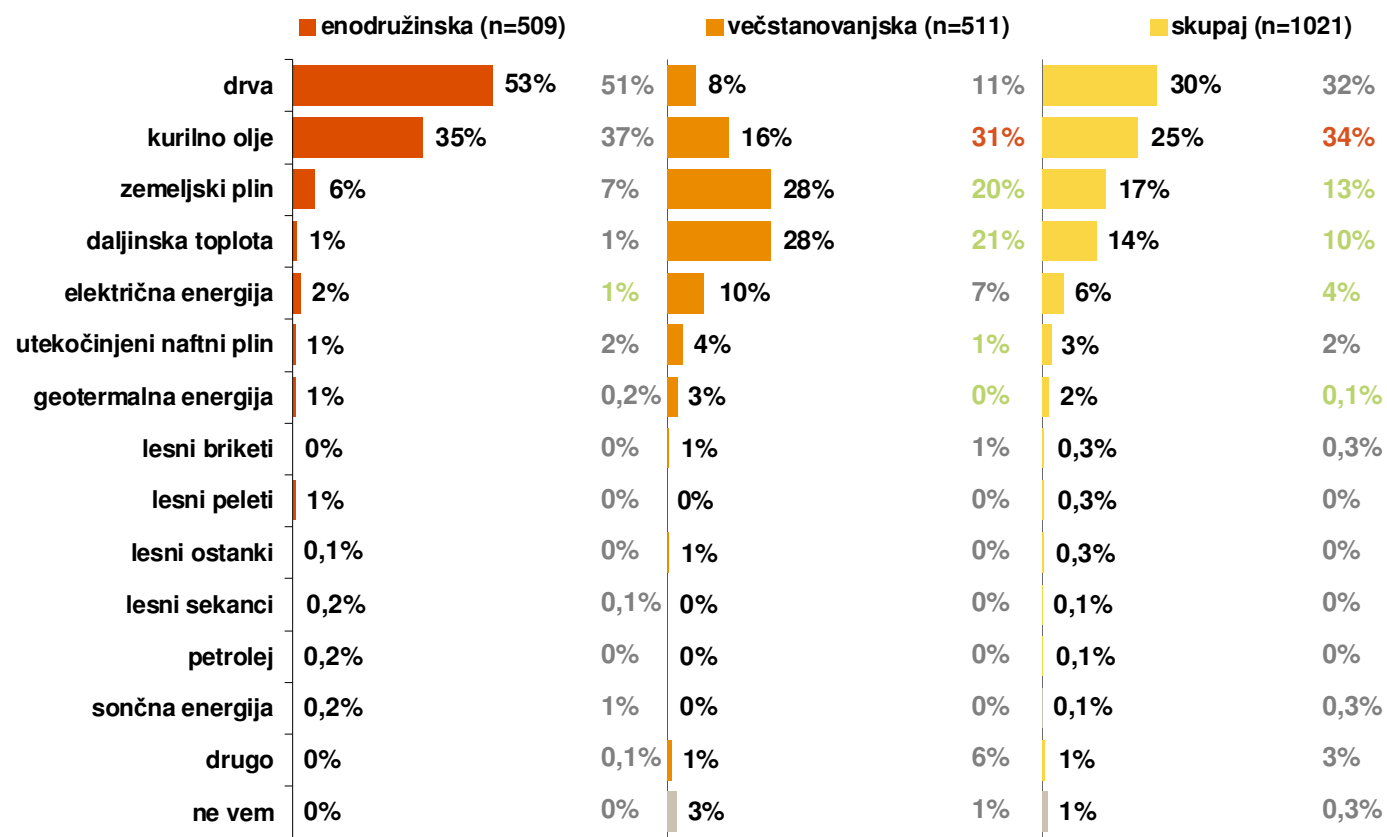
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

25/281

# GLAVNI VIR ENERGIJE ZA OGREVANJE



Kateri vir energije oziroma energent za ogrevanje uporabljate kot vaš glavni vir ogrevanja?  
(n=1021)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

26/281

# NOTRANJA TEMPERATURA, KI JO VZDRŽUJE KLIMATSKA NAPRAVA



Kolikšno notranjo temperaturo vzdržujete s klimatsko napravo? (n=167; anketiranci, ki imajo klimatsko napravo)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

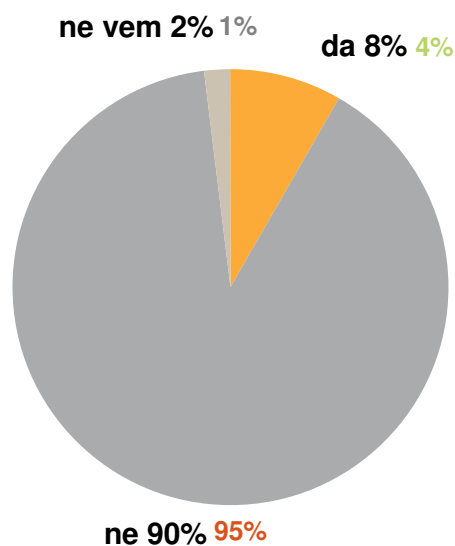


POROČILO RAZISKAVE REUS 2011

# električna energija

# UPORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE, PRIDOBLENE IZ OBNOVLJIVIH VIROV V GOSPODINJSTVU

Ali v vašem gospodinjstvu uporabljate električno energijo, pridobljeno iz obnovljivih virov energije, kot so voda, sonce, veter, biomasa in geotermalna energija? (n=1021)

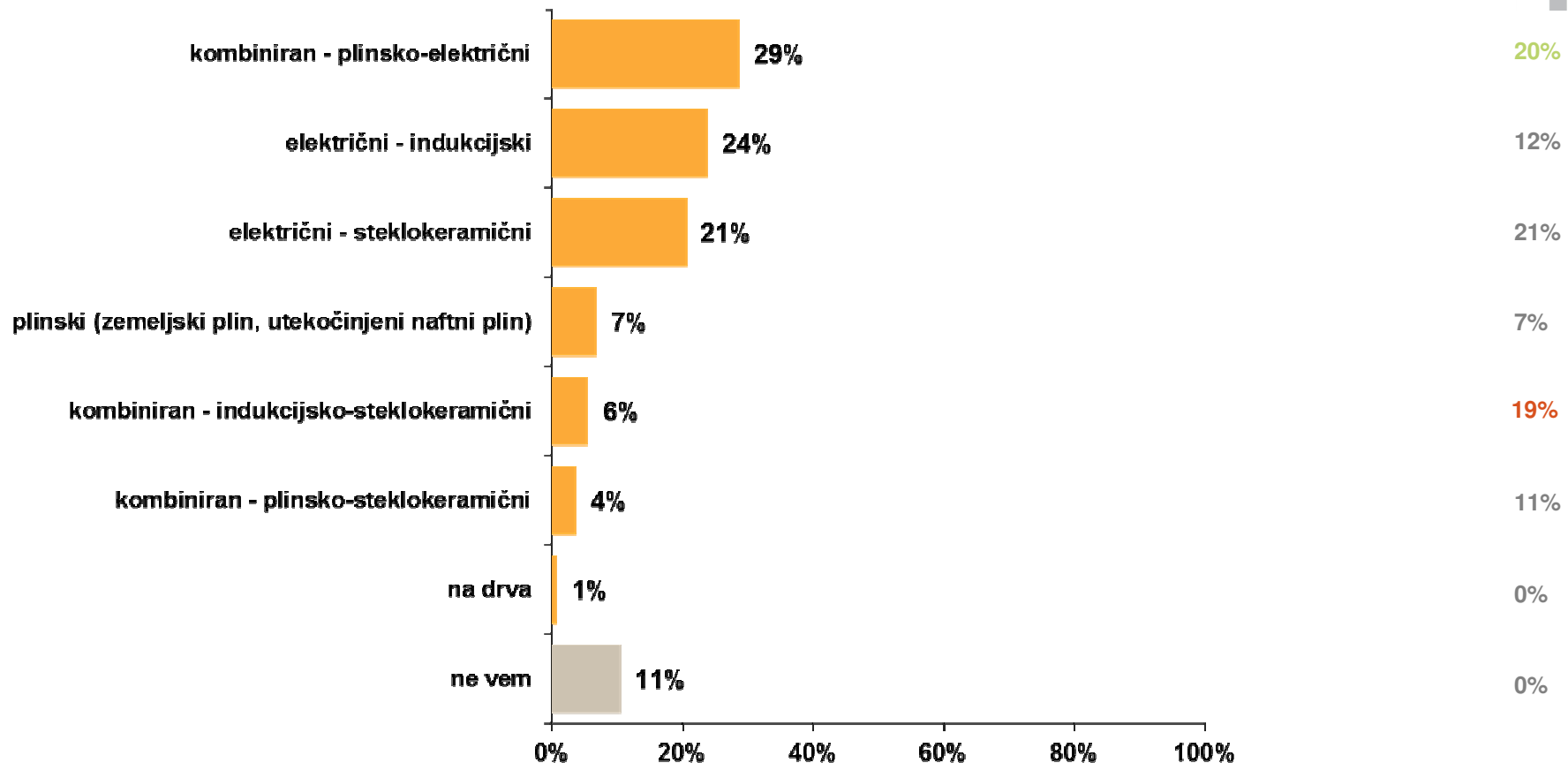


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

29/281

# NAJVERJETNEJŠI IZBOR ŠTEDILNIKA

Kakšen štedilnik boste najverjetneje izbrali? (n=82; anketiranci, ki bodo vsaj verjetno kupili nov štedilnik)

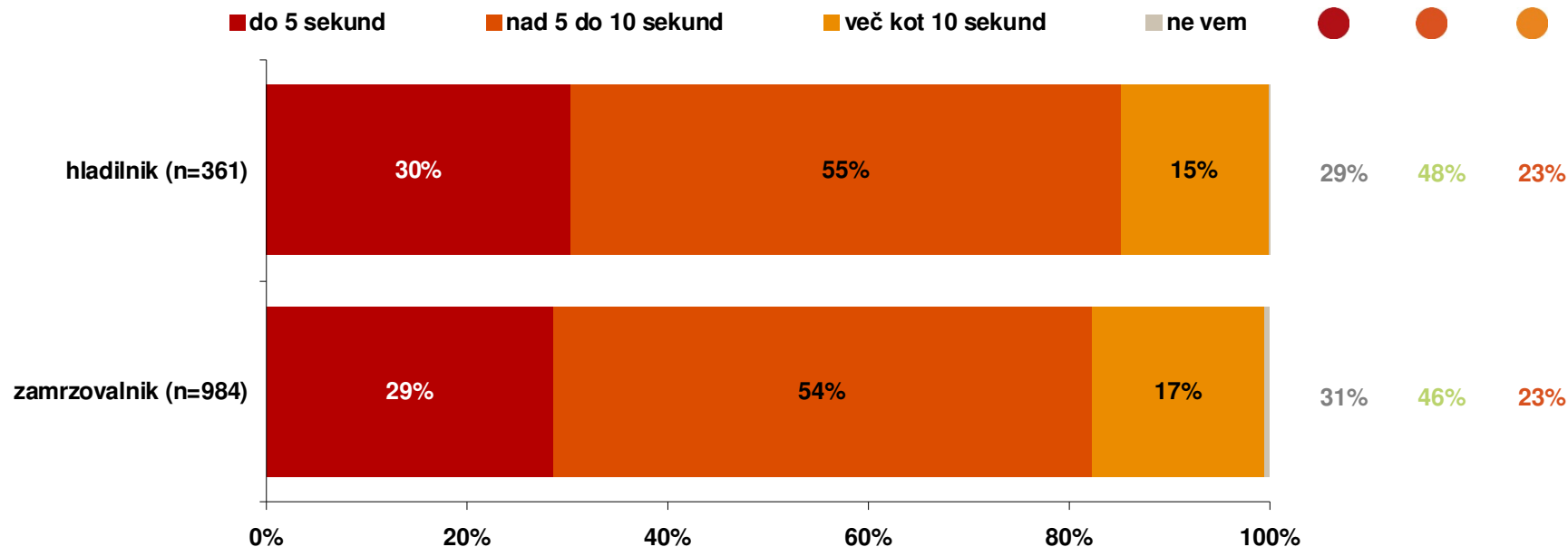


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

30/281

# POVPREČEN ČAS ODPRTIH VRAT HLADILNIKA OZ. ZAMRZOVALNIKA PRI POSAMEZNEM ODPIRANJU

Koliko časa povprečno imate odprta vrata hladilnika oz. zamrzovalnika pri posameznem odpiranju?



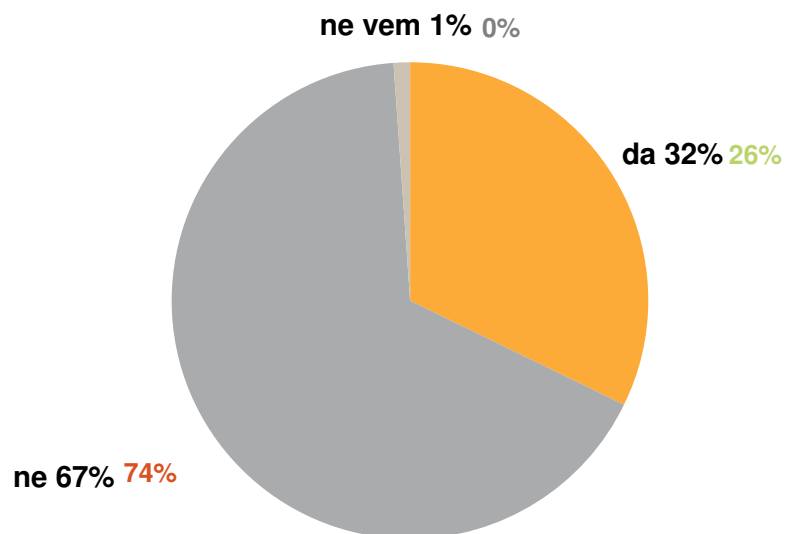
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

31/281

# PRANJE PERILA NA MAKSIMALNI TEMPERATURI



Ali perilo običajno perete na maksimalni temperaturi, ki jo perilo dovoljuje? (n=910; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu pralni stroj)



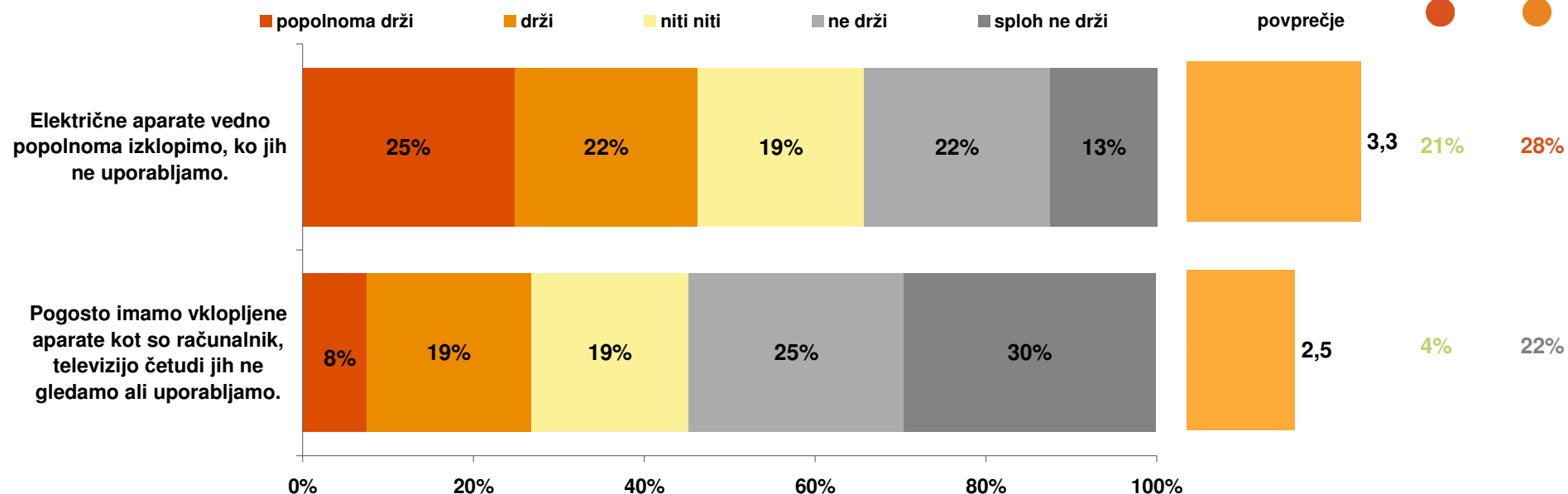
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

32/281



# TRDITVE O VSAKDANJIH NAVADAH GLEDE APARATOV

Sedaj pa vam bomo prebrali še dve trditvi, ki se nanašata na vsakdanje navade glede aparatov. Za vsako od trditev prosim ocenite na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži), v kolikšni meri za vas trditev drži oziroma ne drži. (n=1021)



Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).

Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

33/281



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

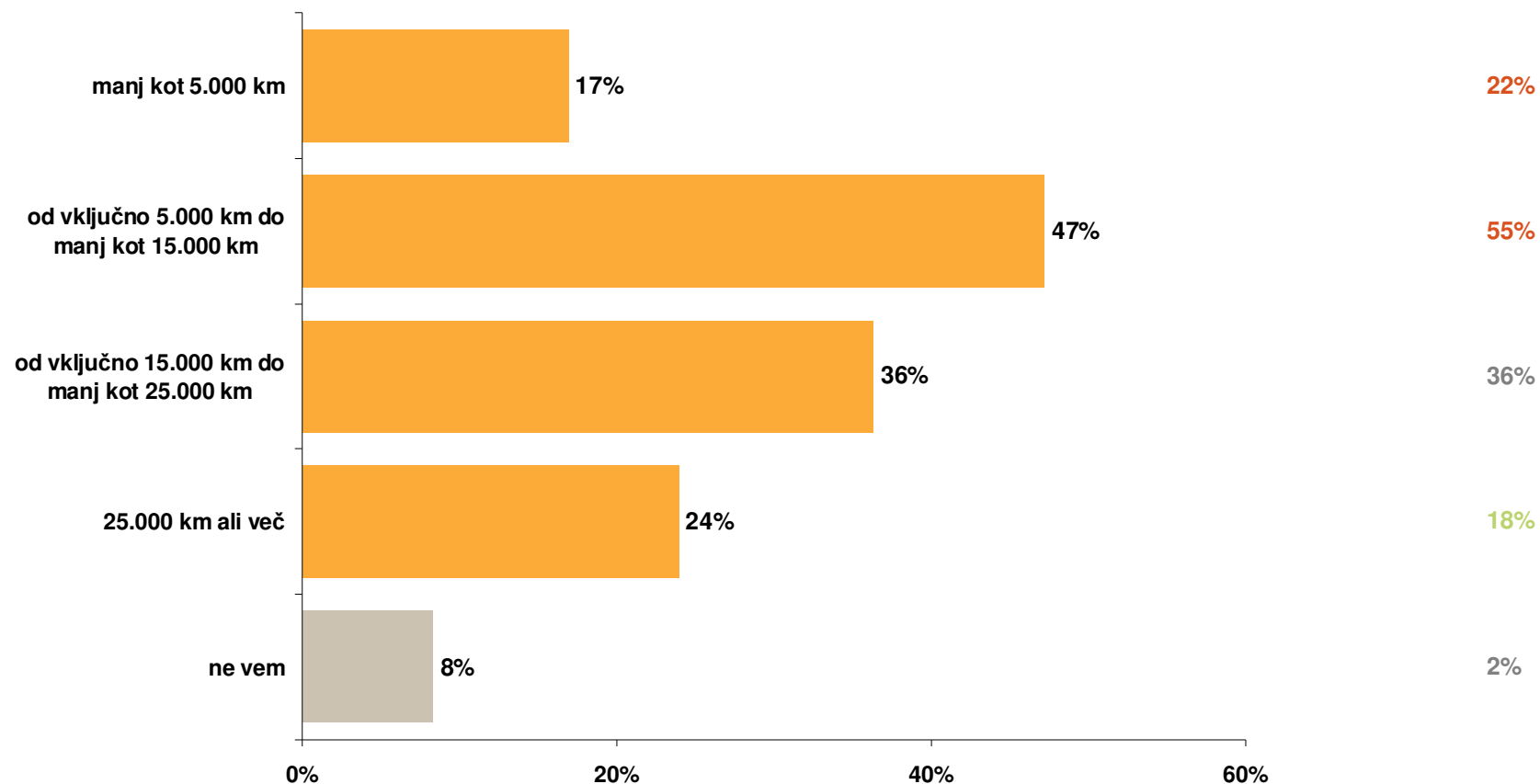
POROČILO RAZISKAVE REUS 2011

# prevoz



# ŠTEVILO PREVOŽENIH KILOMETROV AVTOMOBILOV V ZADNJEM LETU

Nam lahko za vaše avtomobile zaupate še, koliko km je bilo z njimi prevoženih v zadnjem letu? (n=872; gospodinjstva, ki imajo avtomobil)

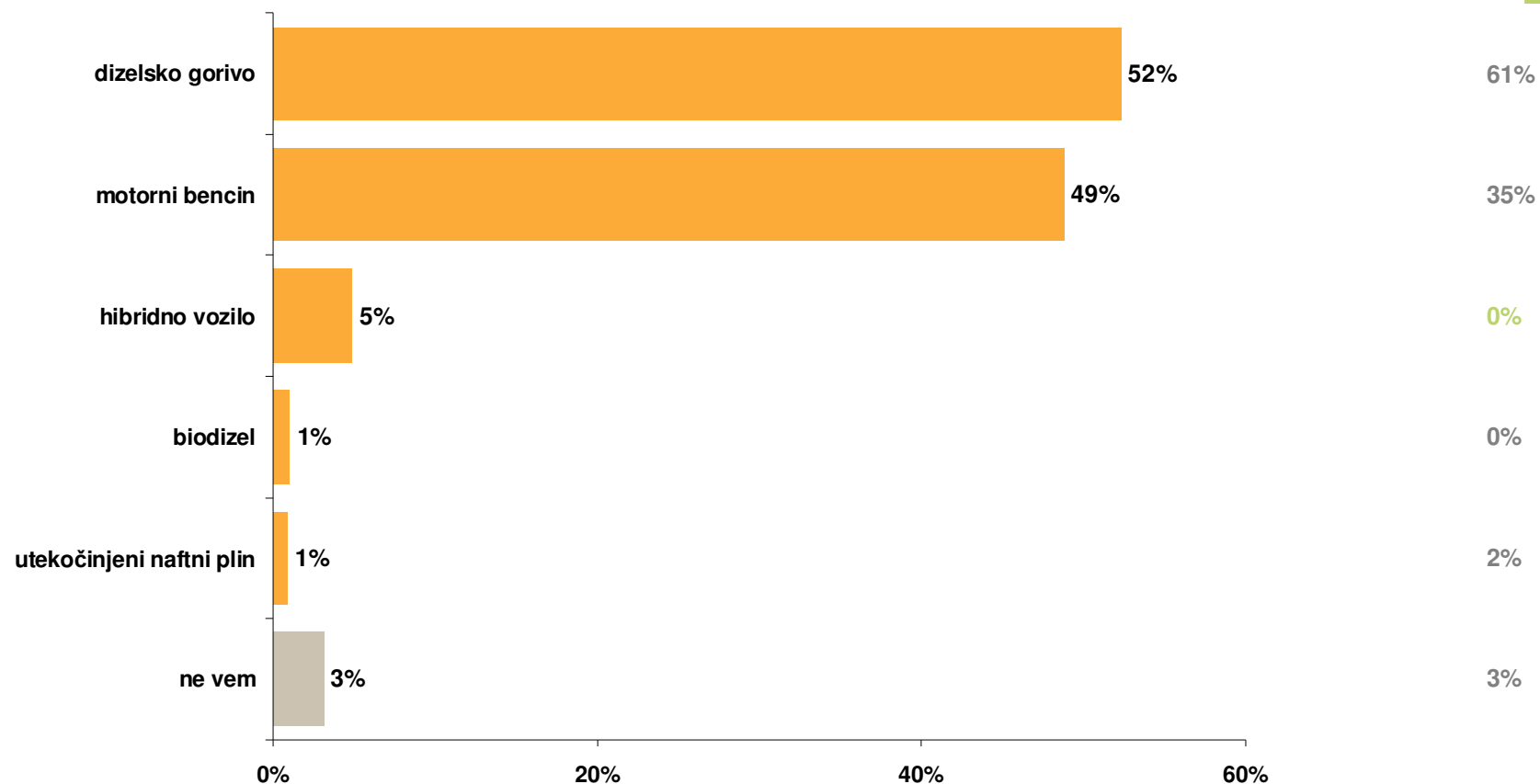


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%. Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

35/281

# PREDVIDENO GORIVO NOVEGA AVTOMOBILA

Na kakšno gorivo bo predvidoma deloval ta avtomobil? (n=94; gospodinjstva, ki bodo vsaj verjetno kupila nov avtomobil)

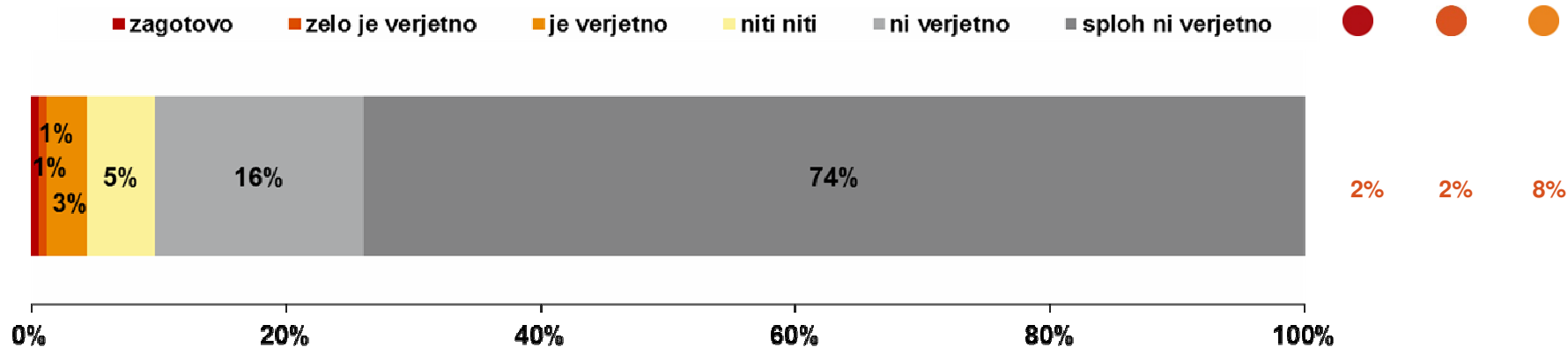


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%. Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

36/281

# VERJETNOST NAKUPA ELEKTRIČNEGA VOZILA

Kako verjetno bi se v vašem gospodinjstvu v naslednjih 12 mesecih odločili za nakup električnega vozila, če bi z enim polnjenjem prevozil do 300 km? (n=1021)

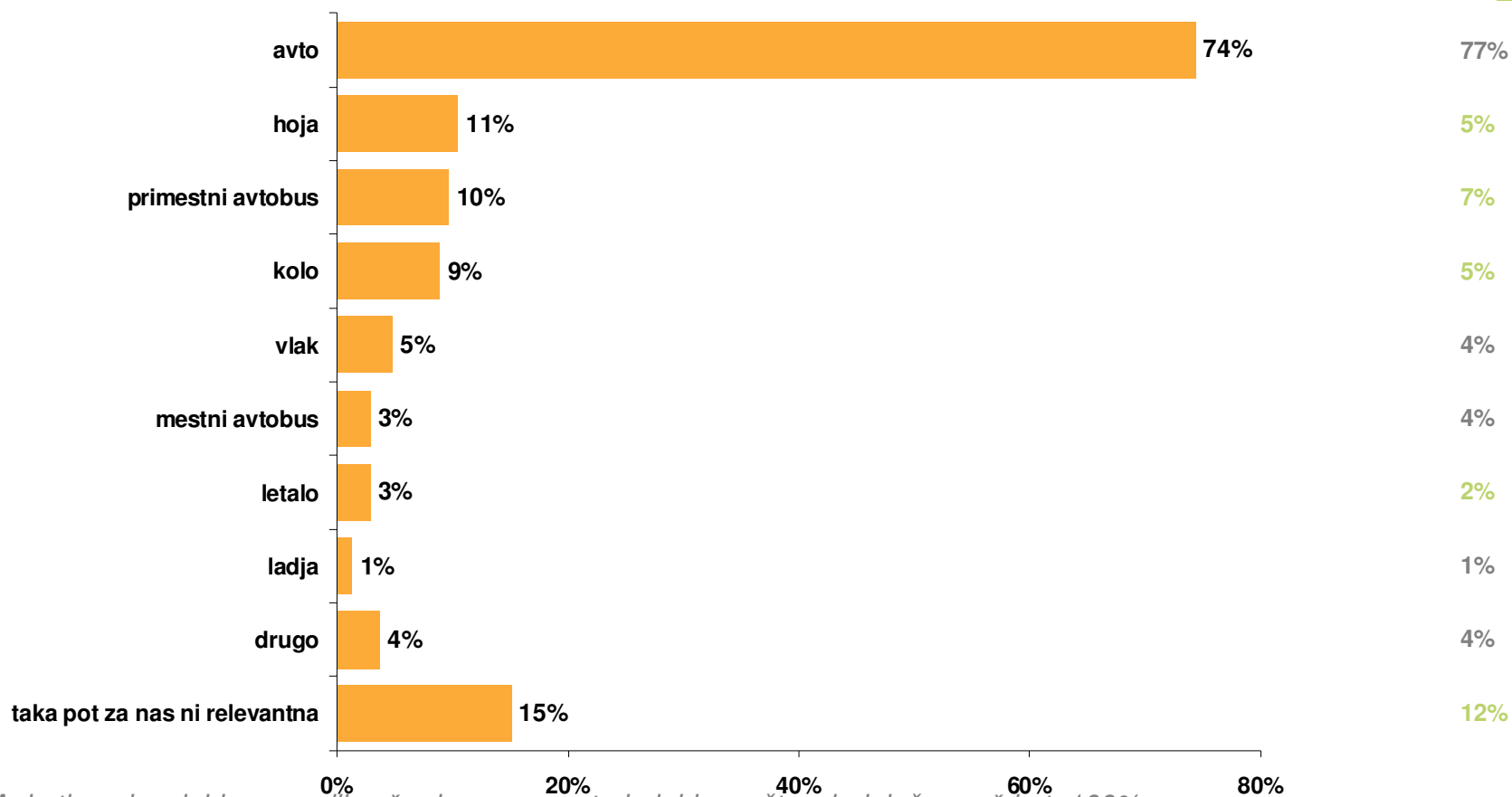


Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

37/281

# VRSTA PREVOZA NA IZLETE

Našteli vam bomo nekaj običajnih situacij, vi pa nam boste za vsako povedali, na kakšen način jo opravljate. Vprašanje se nanaša na vse člane gospodinjstva, popis se nanaša na sedanje obdobje, torej na toplejši del leta. (n=1021)



Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.



38/281

## KONTAKT

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



**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)

39/281