



# REUS2015

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE

GOSPODINJSTVA

## Poročilo raziskave

**mediana**

PARTNERJI

Gradbeni inštitut **ZMK**



Institut Jožef Štefan



Statistični urad RS

# SODELAVCI PRI RAZISKAVI REUS 2015

Pri načrtovanju in izvedbi raziskave REUS 2015 so sodelovali:

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

Člani strokovnega sveta – REUS 2015:

- mag. Djordje Žebeljan, HSE
- Jernej Stritih, Vlada RS za podnebne spremembe
- dr. Marjana Zavrl Šijanec, Gradbeni inštitut ZRMK
- Mojca Suvorov, SURS
- Olivera Bačović Dolinšek, Informa Echo
- Niko Martinec, Energetska zbornica Slovenije
- prof. dr. Peter Novak, Visoka šola za tehnologije in sisteme
- mag. Stane Merše, Center za energetska učinkovitost IJS
- mag. Bojan Žlender, MZP
- Borut Rajer, Borzen
- mag. Boris Selan

# ZBIRANJE PODATKOV

## Metodologija

Kombinacija osebne anketiranja na domu (CAPI – Computer Assisted Personal Interviewing) in spletnega anektiranja (CAWI – Computer Assisted Web Interviewing) znotraj Medianinega spletnega panela.

## Čas anketiranja

Podatki so bili zbrani med 12. in 30. junijem 2015.

## Vzorec

Velikost vzorca:  $n = 1006$

## Vzorčenje

Za osebno anketiranje se je podatke anketirancev 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 bilo 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 najbolj 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 2012;
- tip naselja; vir podatkov za populacijo: SURS, Registrski popis prebivalstva 2012;
- regija; vir podatkov za populacijo: SURS, Registrski popis prebivalstva 2014;
- tip stavbe, klasificiran glede na število stanovanj, SURS, Registrski popis prebivalstva 2012.

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.

# PRIMERJAVA PODATKOV 2012 IN 2015

## 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 2015 so primerljivi s podatki pridobljenimi leta 2012 v tistih primerih, ko je podatek za leto 2012 prikazan desno od grafa. Prikazane so absolutne vrednosti.

Ko primerjamo letošnji podatek in podatek iz leta 2012, je potrebno upoštevati statistično značilno razliko, saj je razlika med dvema podatkom lahko posledica velikosti vzorca oziroma slučajja. Če je podatek iz 2012 obarvan z **rdečo barvo**, potem lahko letošnji rezultat interpretiramo kot statistično značilen padec v primerjavi z letom 2012, v kolikor pa je podatek iz 2012 obarvan z **zeleno barvo**, lahko letošnji podatek interpretiramo kot statistično značilno rast v primerjavi z letom 2012. 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 2015. Razlike so namreč lahko posledica spremenjene metode zbiranja podatkov.**

## 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 (v letih 2015 in 2012) na določenem kazalcu nakazuje na pozitiven, nevtralen ali negativen trend na okolje z vidika pripravljenosti uporabnikov za uvajanje ukrepov za povečanje učinkovitosti rabe energije. Simbol trenda na okolje je prikazan zgolj pri tistih vsebinskih sklopih, kjer je to smiselno oz. mogoče.

Pozitiven trend na okolje:



Nevtralen trend na okolje:



Negativen trend na okolje:



# LEGENDA SIMBOLOV



POROČILO RAZISKAVE REUS 2015



# Ravnanje z energijo

**mediana**

PARTNERJI

Gradbeni inštitut **ZRMK**



Institut Jožef Štefan



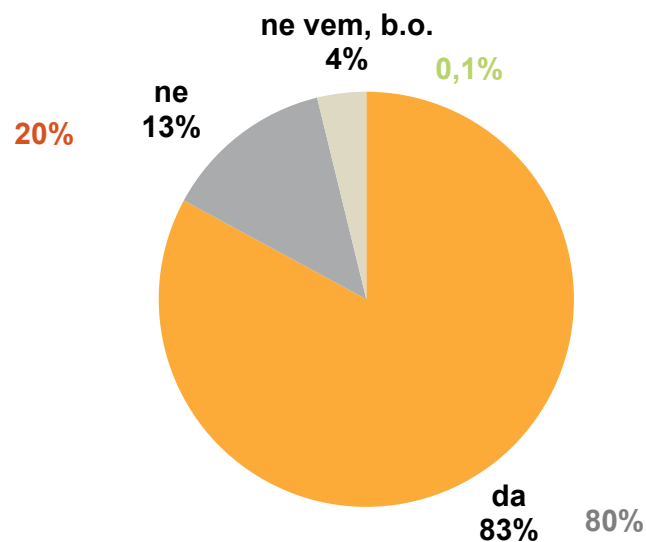
Statistični urad RS



# RAZMIŠLJANJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE V GOSPODINJSTVU



Ali v vašem gospodinjstvu kdaj razmišljate o tem, kako bi učinkoviteje rabili energijo? (n=1006)

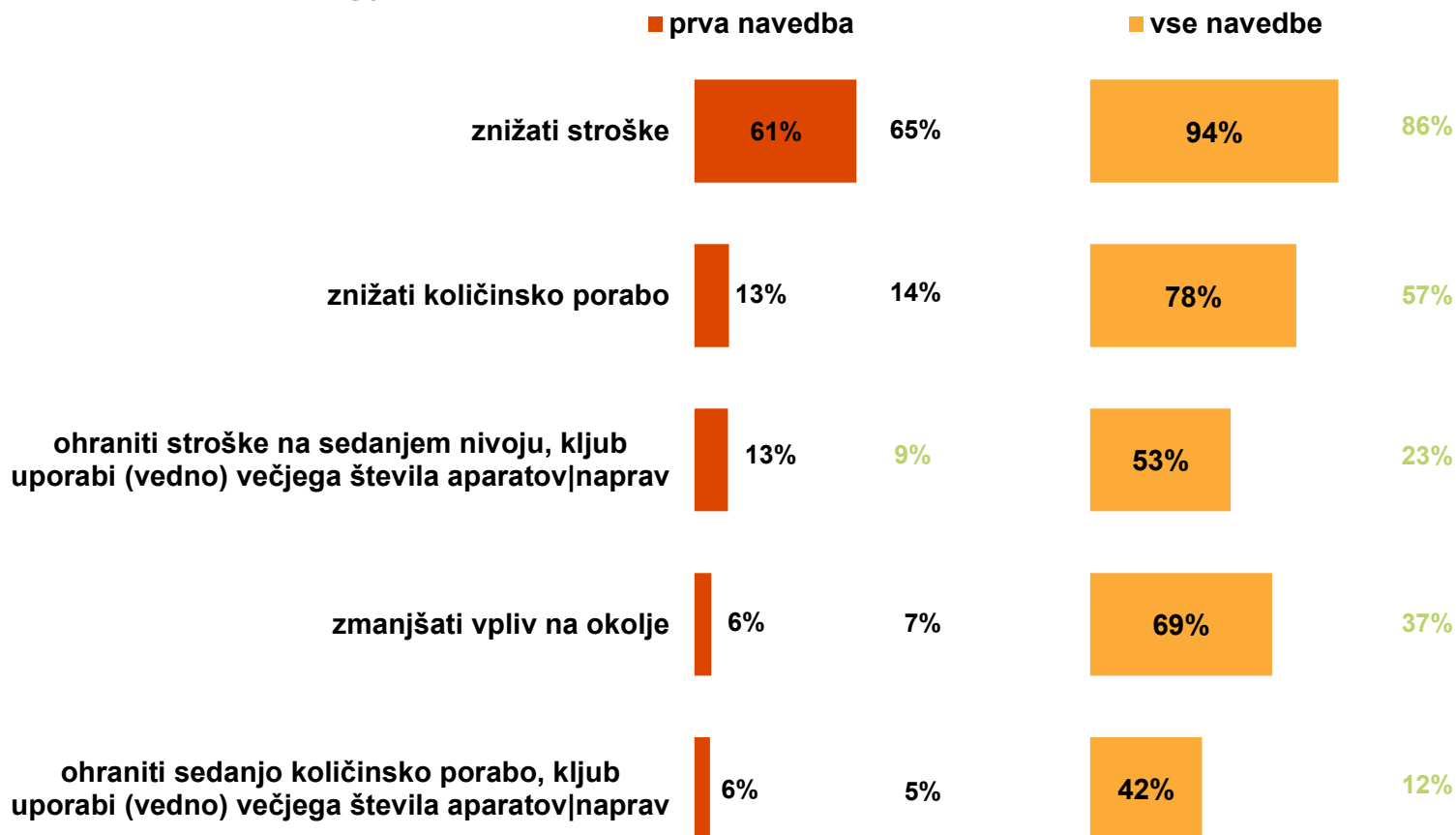


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2012.

# NAMEN UČINKOVITE RABE ENERGIJE V GOSPODINJSTVU



Kateri dejavniki so vam najbolj pomembni? Kateri so vam še pomembni? (n=834; razmišljajo o učinkoviti rabe energije)

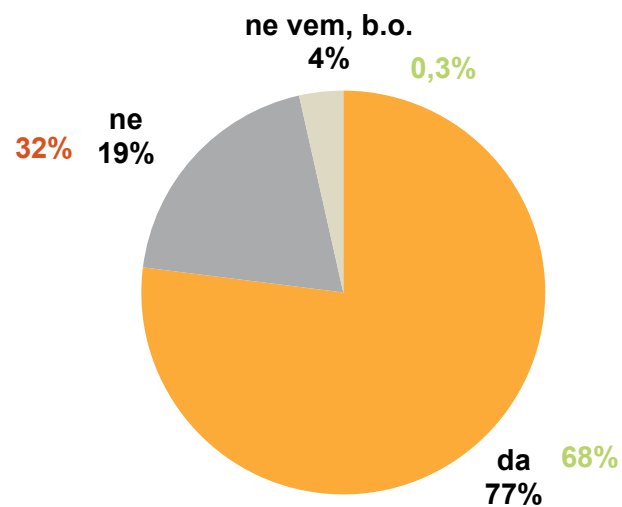


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.

# INTERES ZA INFORMACIJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE



Ali vas zanimajo informacije v zvezi z učinkovito rabo energije? (n=1006)

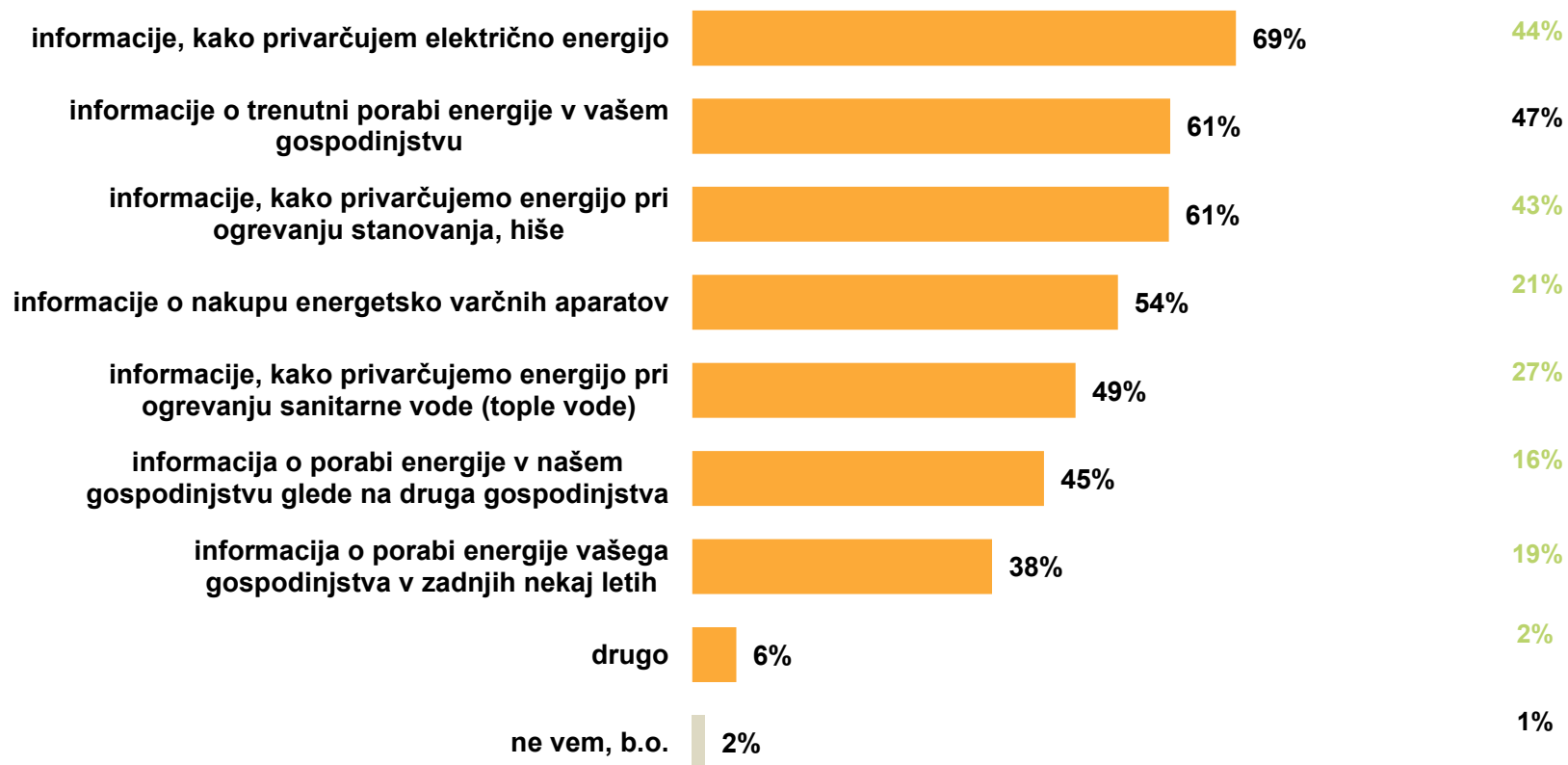


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali iz leta 2012.

# INFORMACIJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE



Katere informacije v zvezi z učinkovito rabo energije pa vas zanimajo? (n=774; jih zanimajo informacije v zvezi z učinkovito rabo energije)

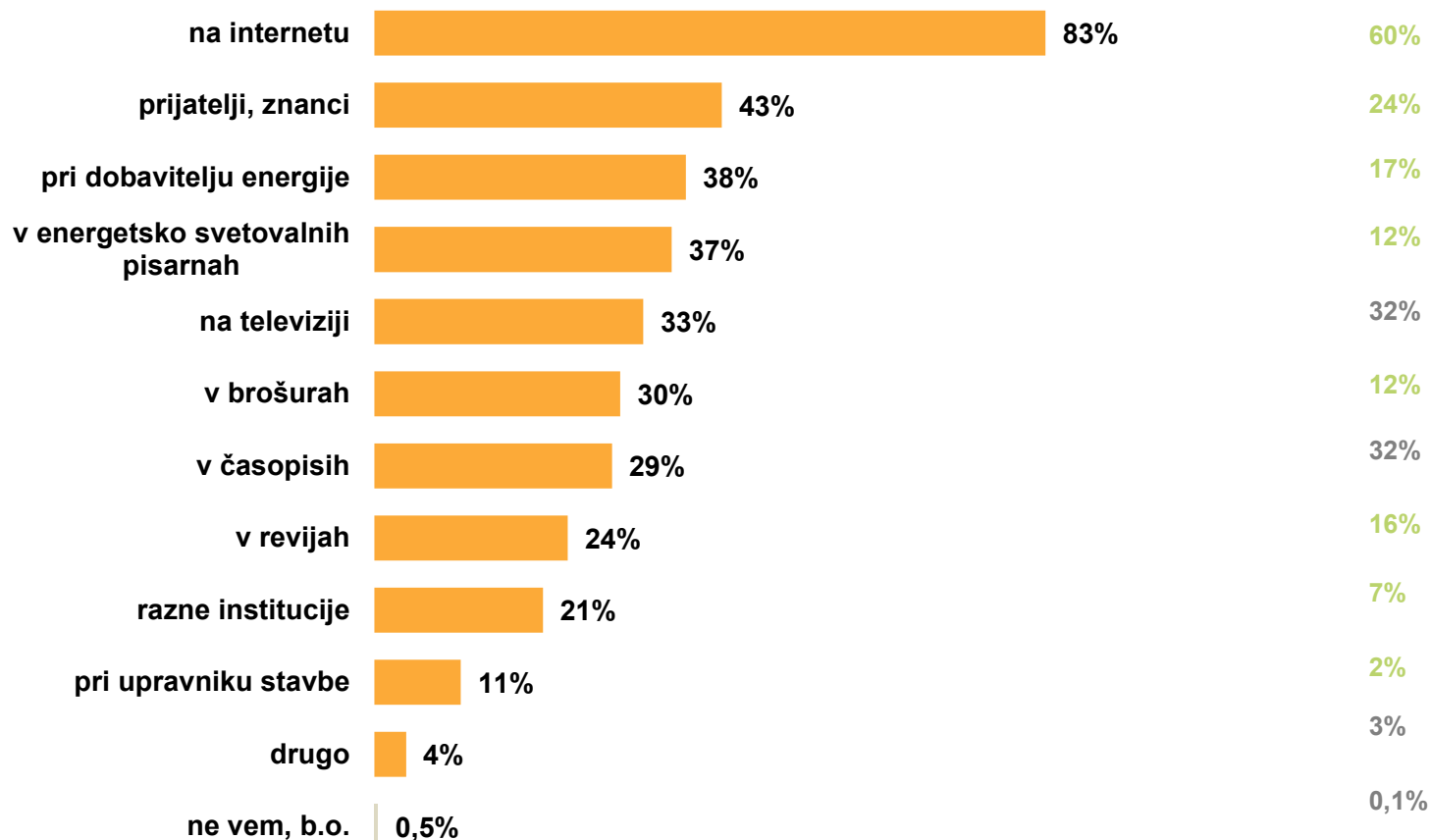


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# VIRI INFORMACIJ O UČINKOVITI RABI ENERGIJE



Kje bi poiskali informacije glede učinkovite rabe energije? (n=774 ; jih zanimajo informacije v zvezi z učinkovito rabo energije)

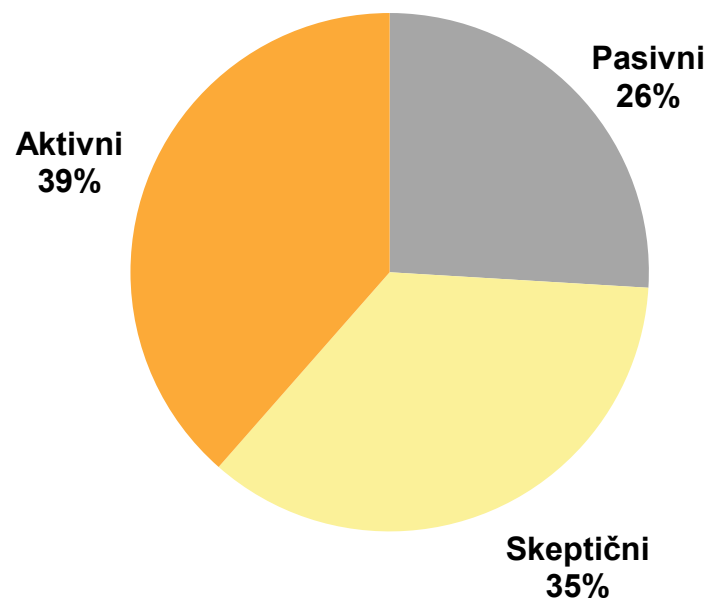


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

## VELIKOST SEGMENTOV GLEDE NA DEJANSKI ODNOS DO RABE ENERGIJE IN EKOLOŠKO OSVEŠČENOST



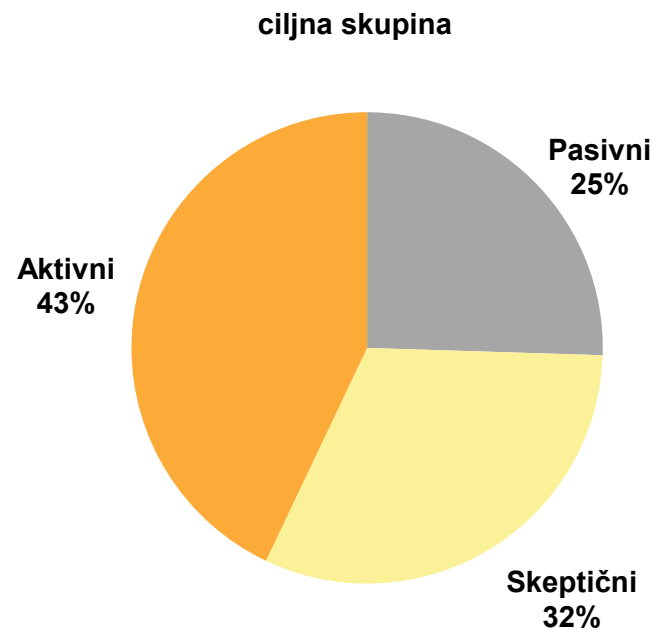
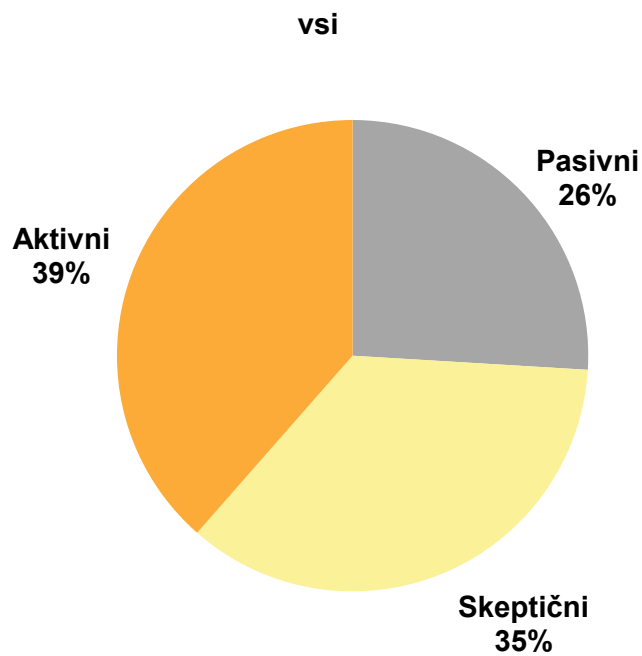
Velikost segmentov (n=1006)



## VELIKOST SEGMENTOV GLEDE NA DEJANSKI ODNOS DO RABE ENERGIJE IN EKOLOŠKO OSVEŠČENOST



Velikost segmentov (vsi: n=1006, ciljna skupina: n=579)



*Med ciljnim skupinama ni statistično značilnih razlik.*



POROČILO RAZISKAVE REUS 2015

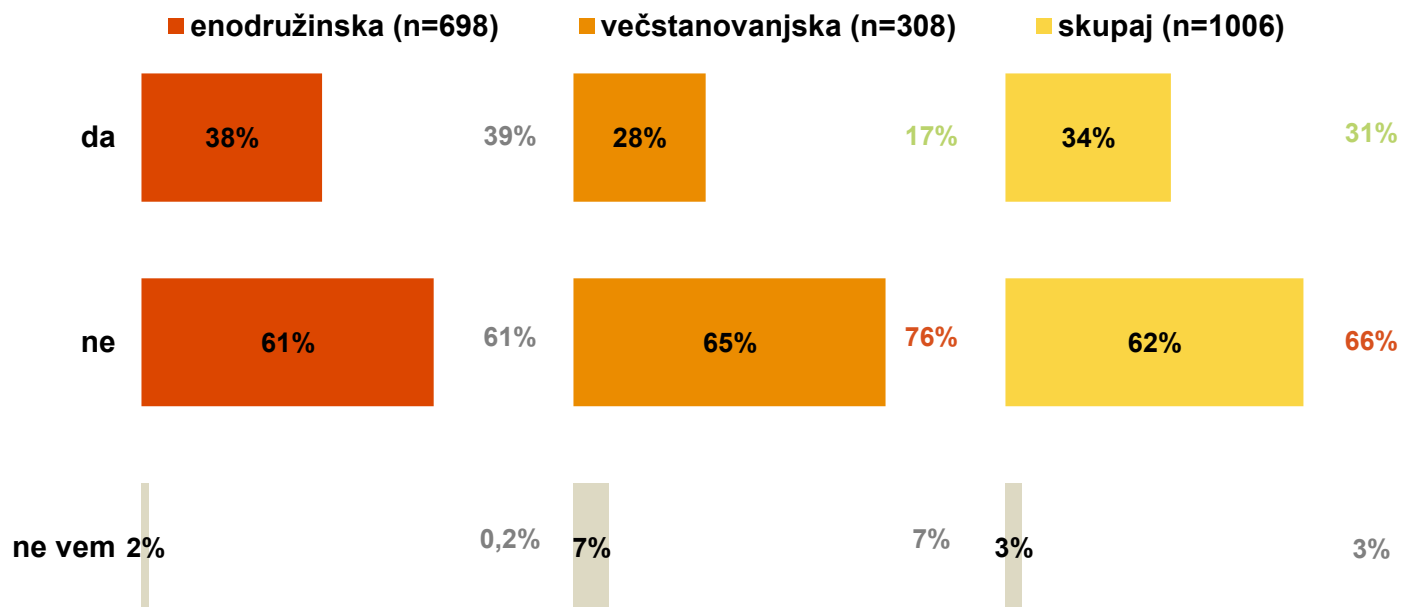
# Stanje stavb, ogrevanje, hlajenje



# IZOLACIJA FASADE



Ali je bila na objektu, kjer živite, narejena večja sanacija kot je...izolacija fasade (n=1006)

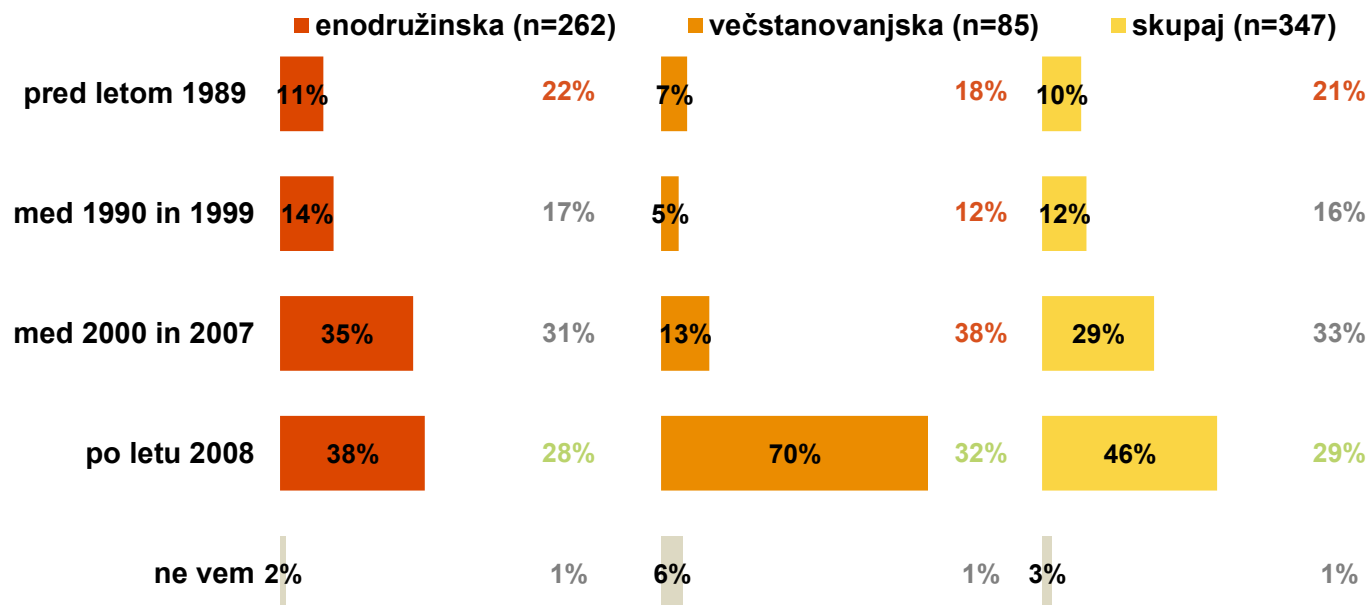


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# LETO IZOLACIJE FASADE



Kdaj je bila (letnica) narejena večja sanacija, ki ste jo omenili? (n=347; izolirali fasado)

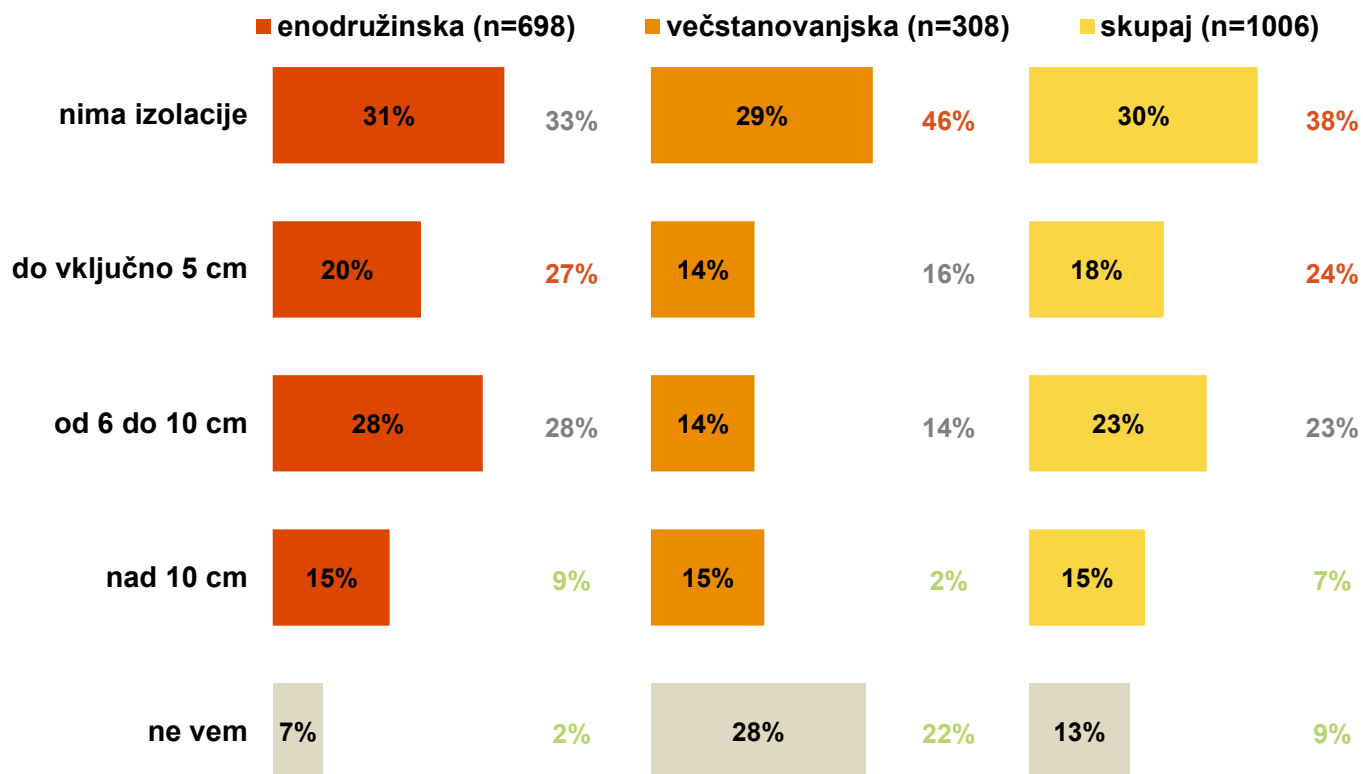


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# 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=1006)

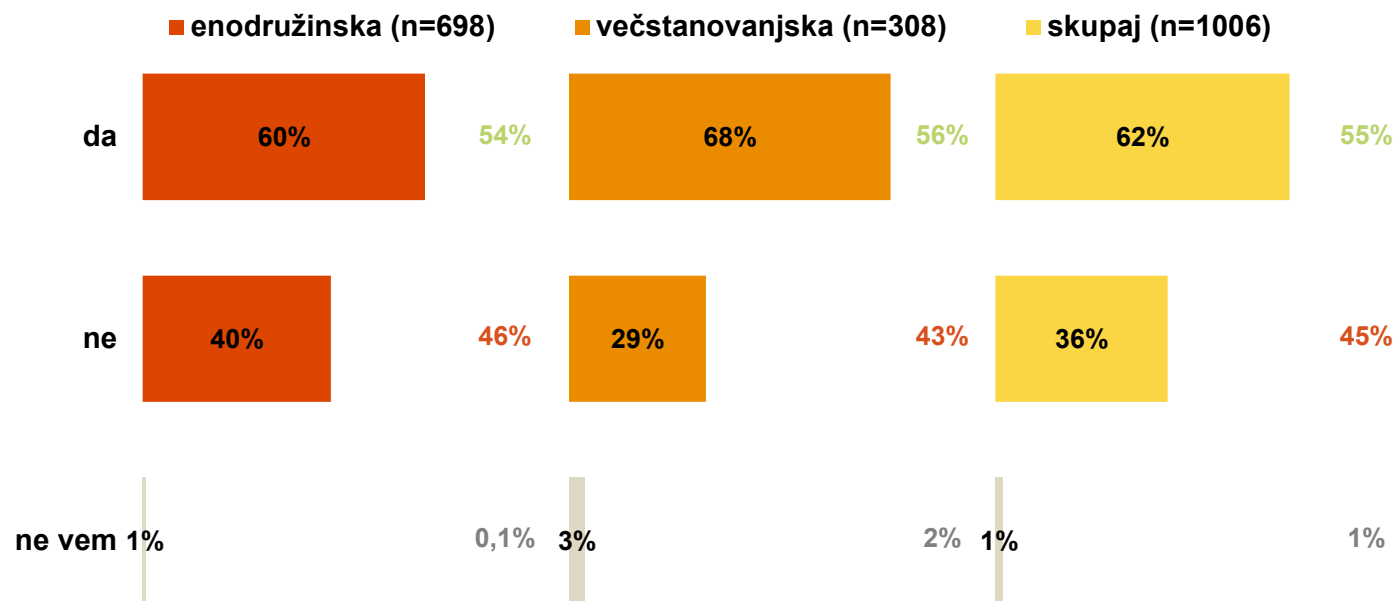


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# MENJAVA OKEN



Ali je bila na objektu, kjer živite, narejena večja sanacija kot je...menjava oken (n=1006)

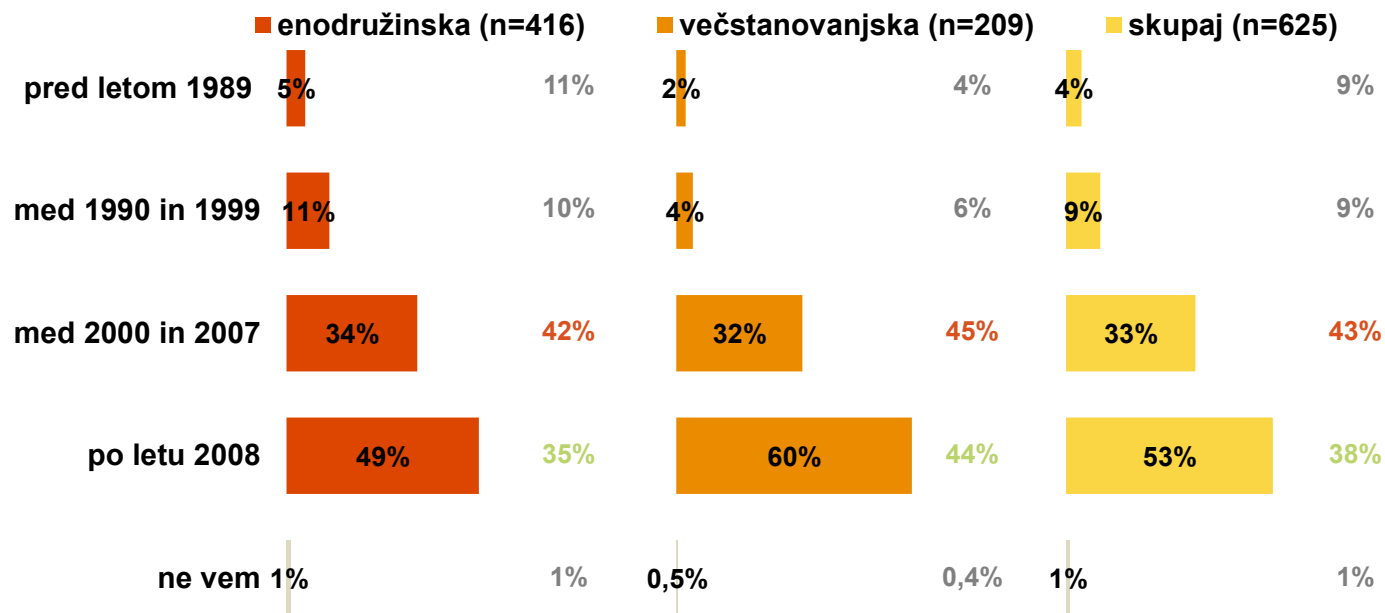


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# LETO MENJAVE OKEN



Kdaj je bila (letnica) narejena večja sanacija, ki ste jo omenili? (n=625; menjali okna)

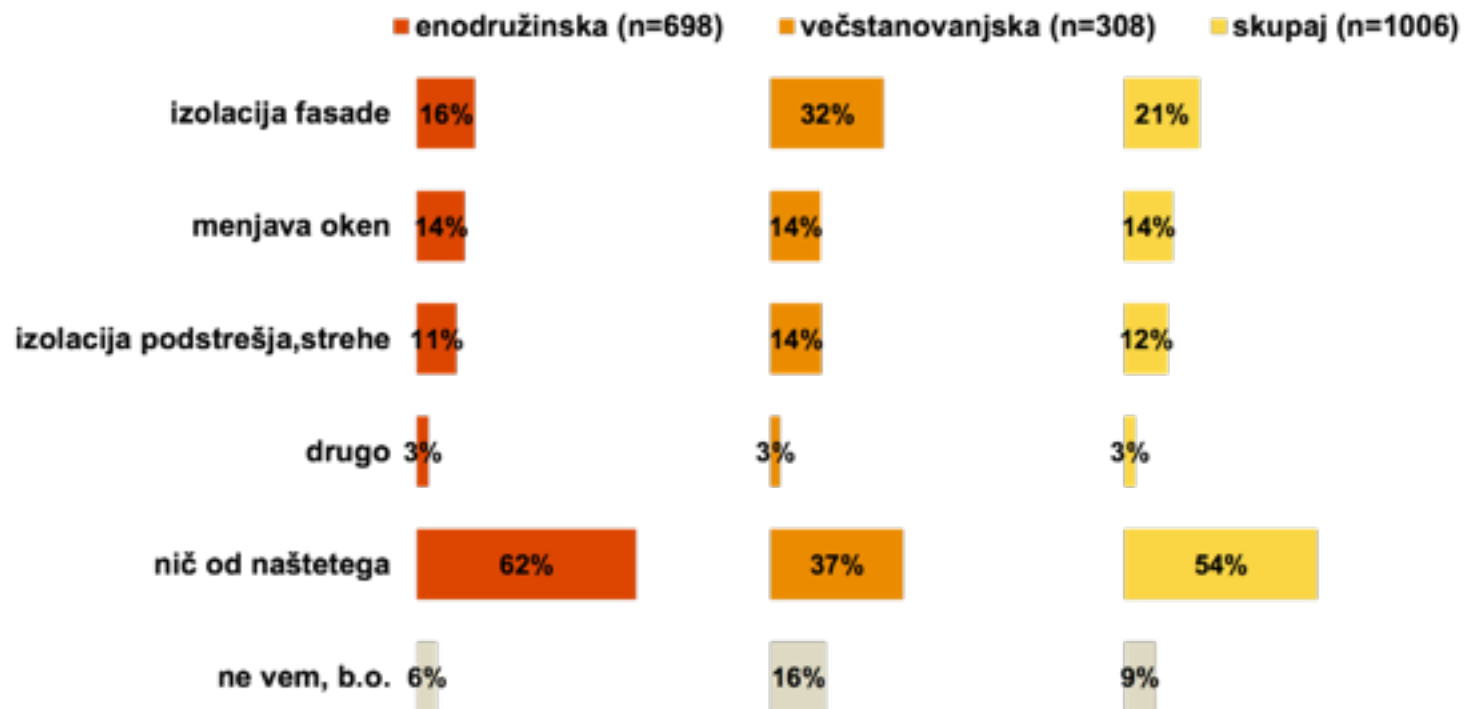


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# NAMERA O IZVEDBI ENERGETSKE SANACIJE STAVBE V NASLEDNJIH TREH LETIH



Katere ukrepe energetske sanacije stavbe nameravate izvesti v naslednjih 3 letih? (n=1006)



Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Novo vprašanje v letu 2015, zato primerjava z letom 2012 ni prikazana.

# POZNAVANJE VIROV OZ. ENERAGENTOV ZA OGREVANJE



Katere vire energije oziroma energente za ogrevanje poznate? (n=1006)

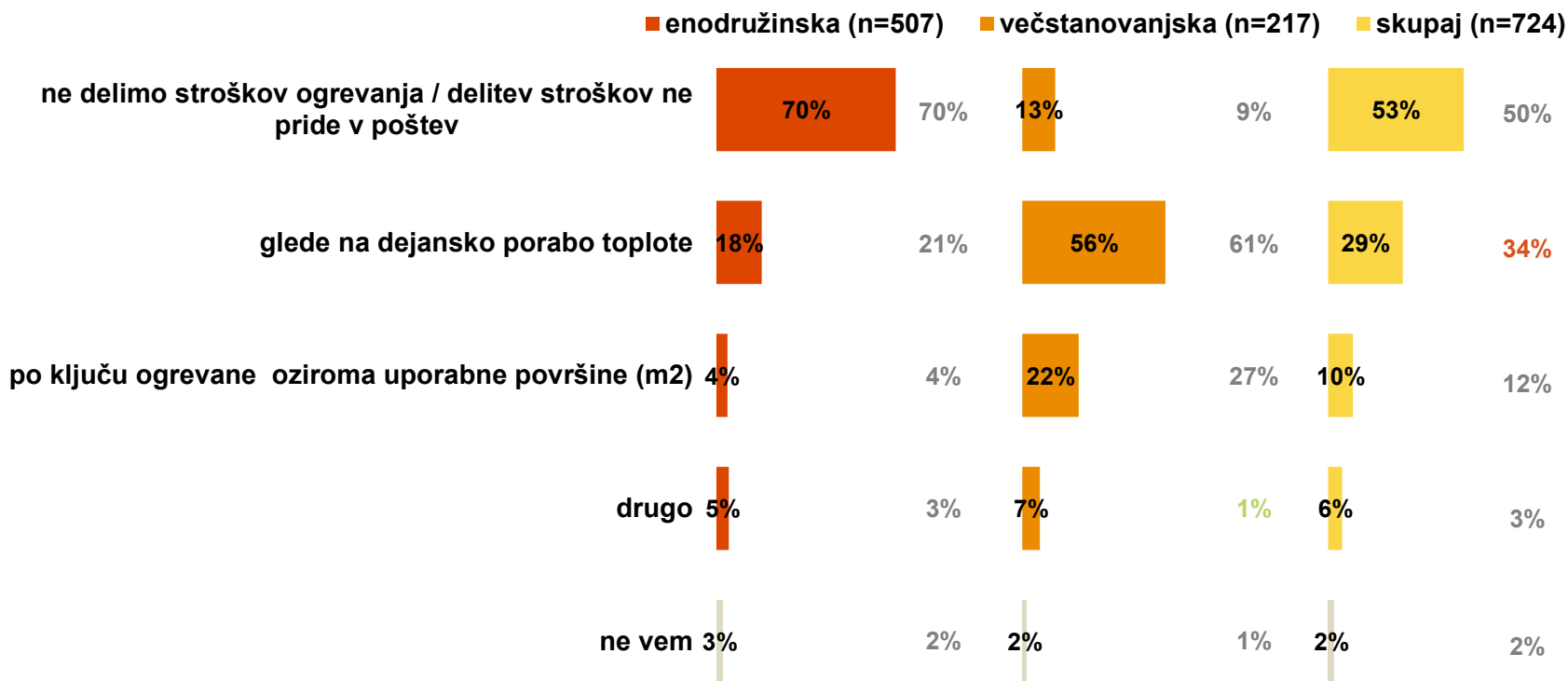


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %. Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012. \* Primerjava odgovorov ni mogoča, saj v letu 2012 ni bilo enakega spontanega odgovora.

# DELITEV STROŠKOV OGREVANJA



Na kakšen način delite stroške ogrevanja? (n=724; anketiranci, ki se ogrevajo z daljinskim centralnim ali centralnim ogrevanjem)



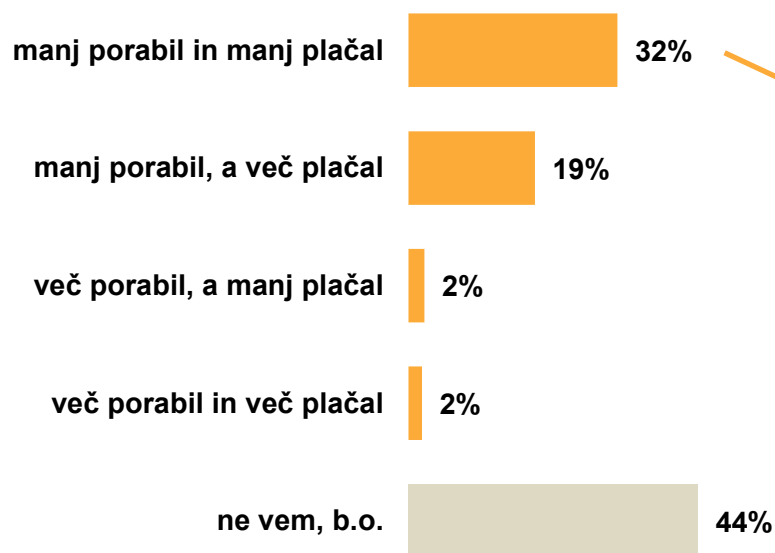
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.



# DELILNIKI TOPLOTE – OCENA PORABE/PLAČILA GLEDE NA PREJŠNJE STANJE



Ali ocenjujete, da ste zaradi delilnikov porabili/plačali manj energije glede na prejšnje stanje?  
(n=308; anketirani, ki živijo v večstanovanjskih stavbah)



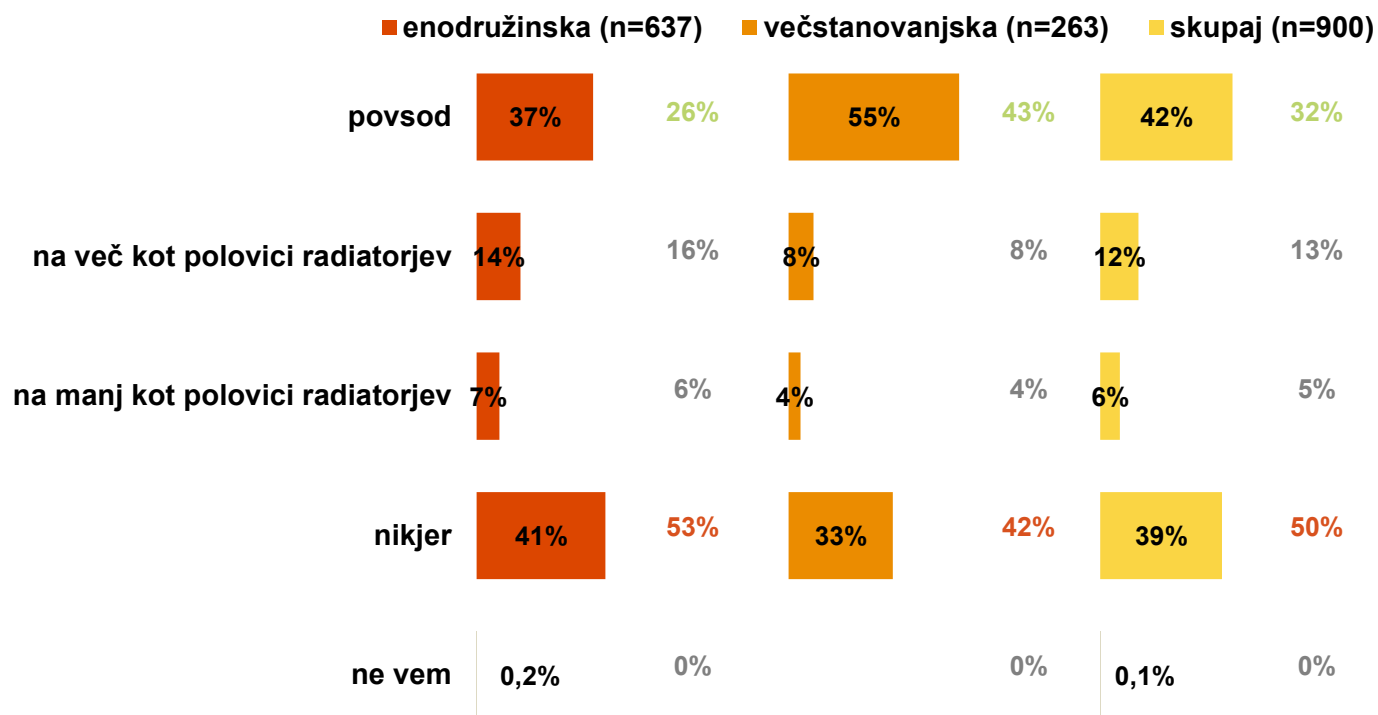
Med tistimi, ki ocenjujejo, da so **MANJ PORABILI IN MANJ PLAČALI**, so nadpovprečno zastopane naslednje skupine...

1.) ... Gospodinjstva:  
- Jugovzhodna Slovenija

# DELEŽ RADIATORJEV Z NAMEŠČENIM TERMOSTATSKIM VENTILOM



Na koliko radiatorjih imate nameščene termostatske ventile? (n=900; anketiranci s centralnim / etažnim centralnim / centralnim daljinskim ogrevanjem)

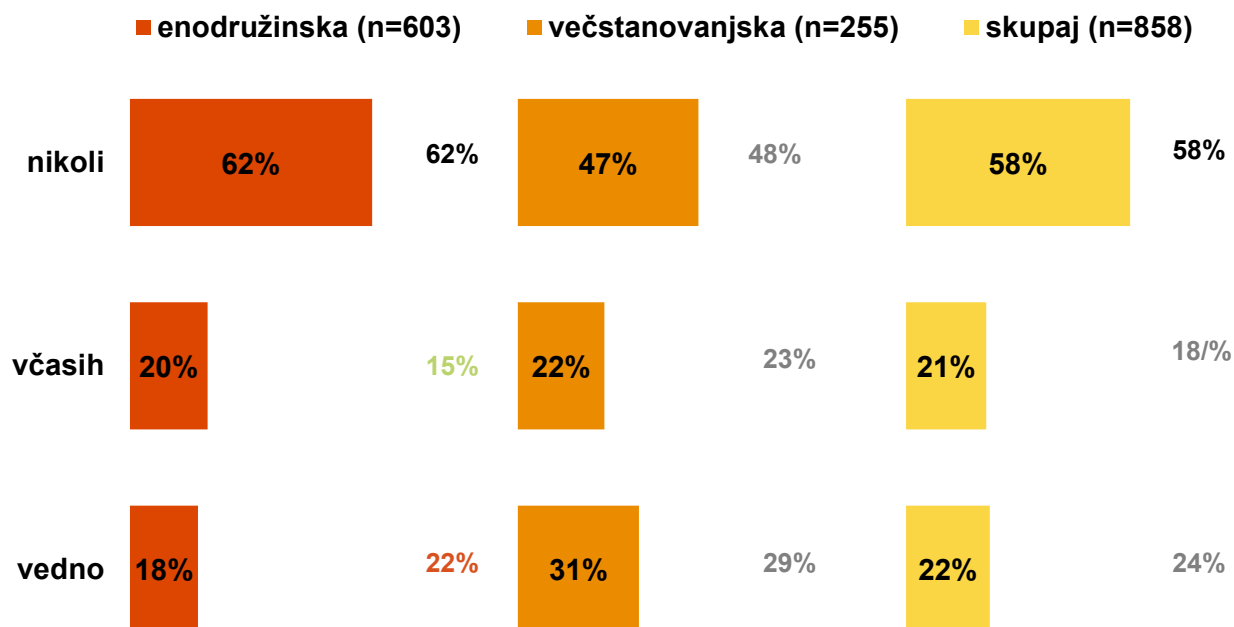


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# ZAPIRANJE VENTILOV NA RADIATORJIH MED PREZRAČEVANJEM



Ali na splošno zaprete ventile na radiatorjih med prezračevanjem? (n=858; anketiranci, ki imajo na radiatorjih nameščene termostatske ventile)



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# GLAVNI VIR ENERGIJE ZA OGREVANJE



Kateri vir energije oziroma energent za ogrevanje uporabljate kot vaš glavni vir ogrevanja? (n=1006)

	■ enodružinska (n=698)		■ večstanovanjska (n=308)		■ skupaj (n=1006)	
drva	41%	52%	9%	14%	31%	39%
kurilno olje	21%	33%	11%	17%	18%	27%
zemeljski plin	13%	9%	17%	28%	14%	16%
* daljinska toplota	3%	1%	33%	15%	12%	6%
energija okolja: iz zraka, vode, zemlje	6%	0%	3%	0%	5%	0%
električna energija	1%	1%	10%	9%	4%	4%
lesni peleti	4%	2%	3%	0,1%	4%	1%
utekočinjeni naftni plin	2%	1%	3%	3,0%	2%	1,4%
lesni briketi	1%	0,4%		0%	1%	0,2%
sončna energija	1%	0,3%	0,3%	1,0%	1%	0,4%
premog	0,1%	0%	0,3%	6%	0,2%	2%
lesni sekanci	0,1%	0%		1%	0,1%	0%
lesni ostanki	0,1%	0%		0%	0,1%	0%
petrolej		0%		0%		0%
drugo	1%	0,3%	0,3%	3%	1%	1%
ne vem	5%	0%	12%	0,2%	7%	0,1%

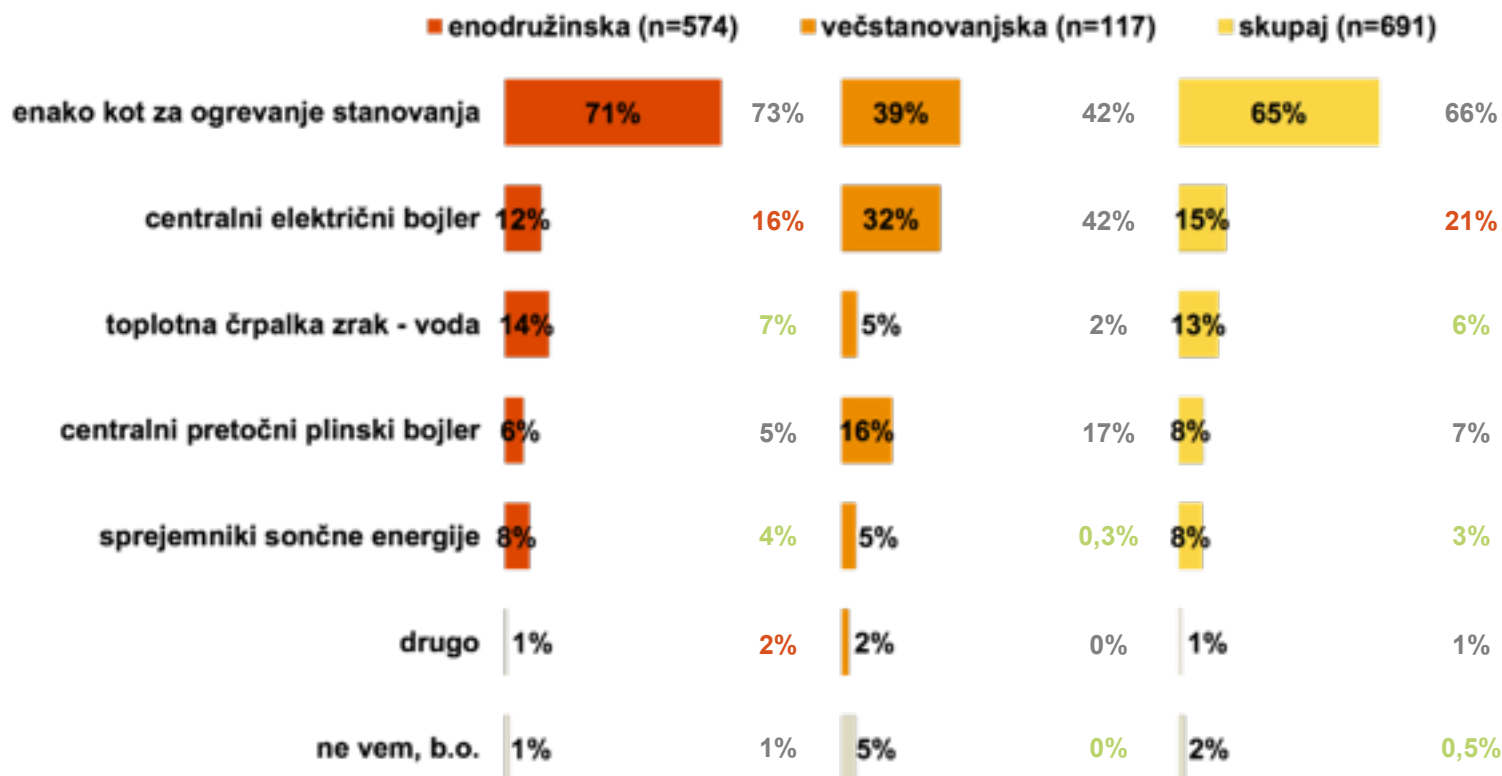
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012. Podatek za daljinsko toploto je zaradi omejenosti distribucijskega omrežja samo na določena območja v Sloveniji manj zanesljiv.

\*Rast pri daljinski toploti je potrebno obravnavati z zadržkom.

# NAČIN OGREVANJA SANITARNE VODE POZIMI (ETAŽNO oz. CENTRALNO)



Kakšen način ogrevanja sanitarne vode uporabljate pozimi? (n=691; anketiranci, ki pozimi ogrevajo sanitarno vodo etažno oz. centralno)

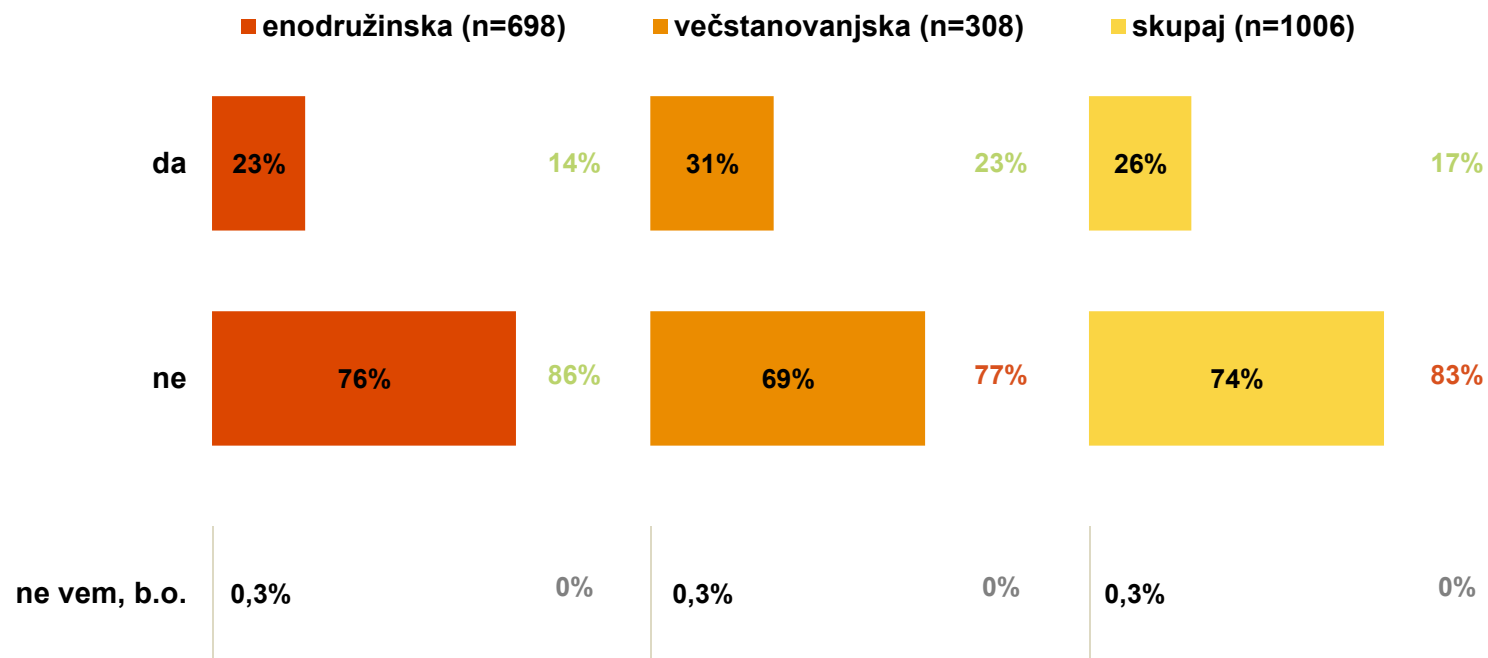


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# POSEDOVANJE KLIMATSKE NAPRAVE



Ali imate nameščeno klimatsko napravo? (n=1006)



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.



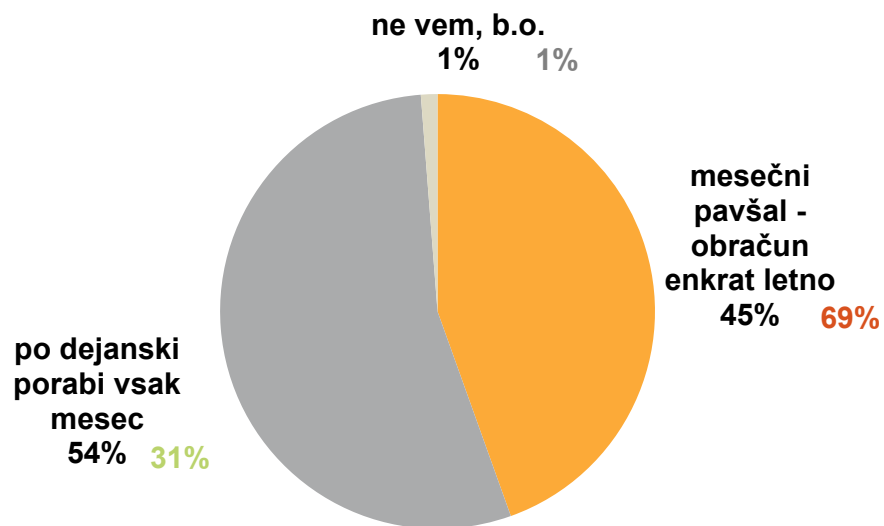
POROČILO RAZISKAVE REUS 2015

# Električna energija

# NAČIN OBRAČUNA ELEKTRIČNE ENERGIJE



Na kakšen način se obračunava elektrika v vašem gospodinjstvu? (n=1006)



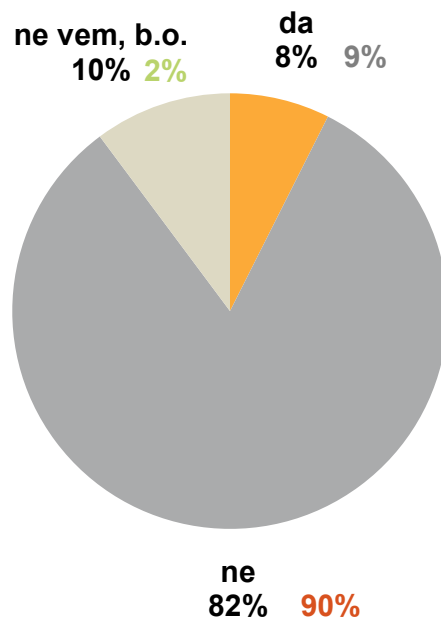
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2012.



# 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=1006)

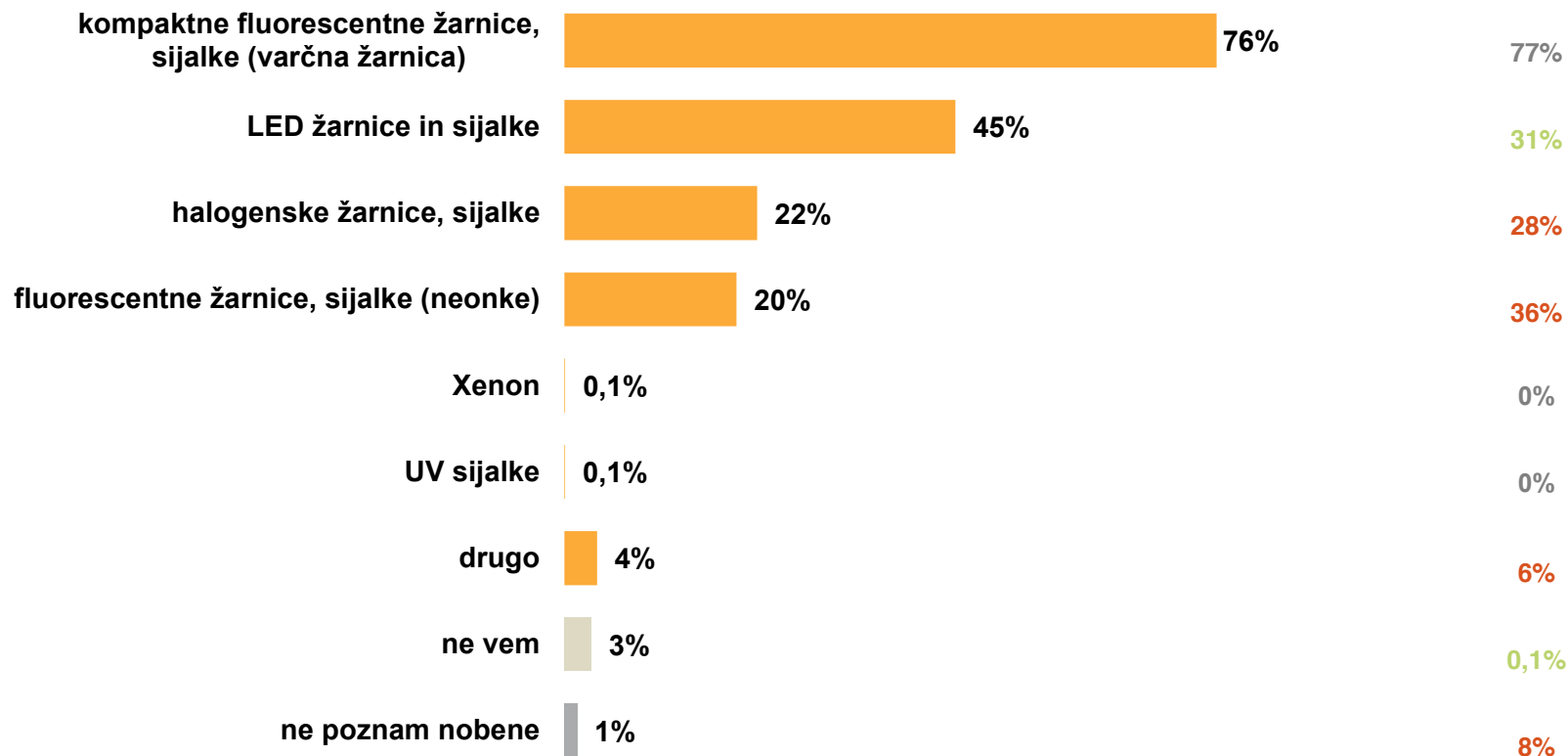


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2012.

# POZNAVANJE VARČNIH SIJALK



Katere vrste varčnih sijalk poznate? (n=1006)

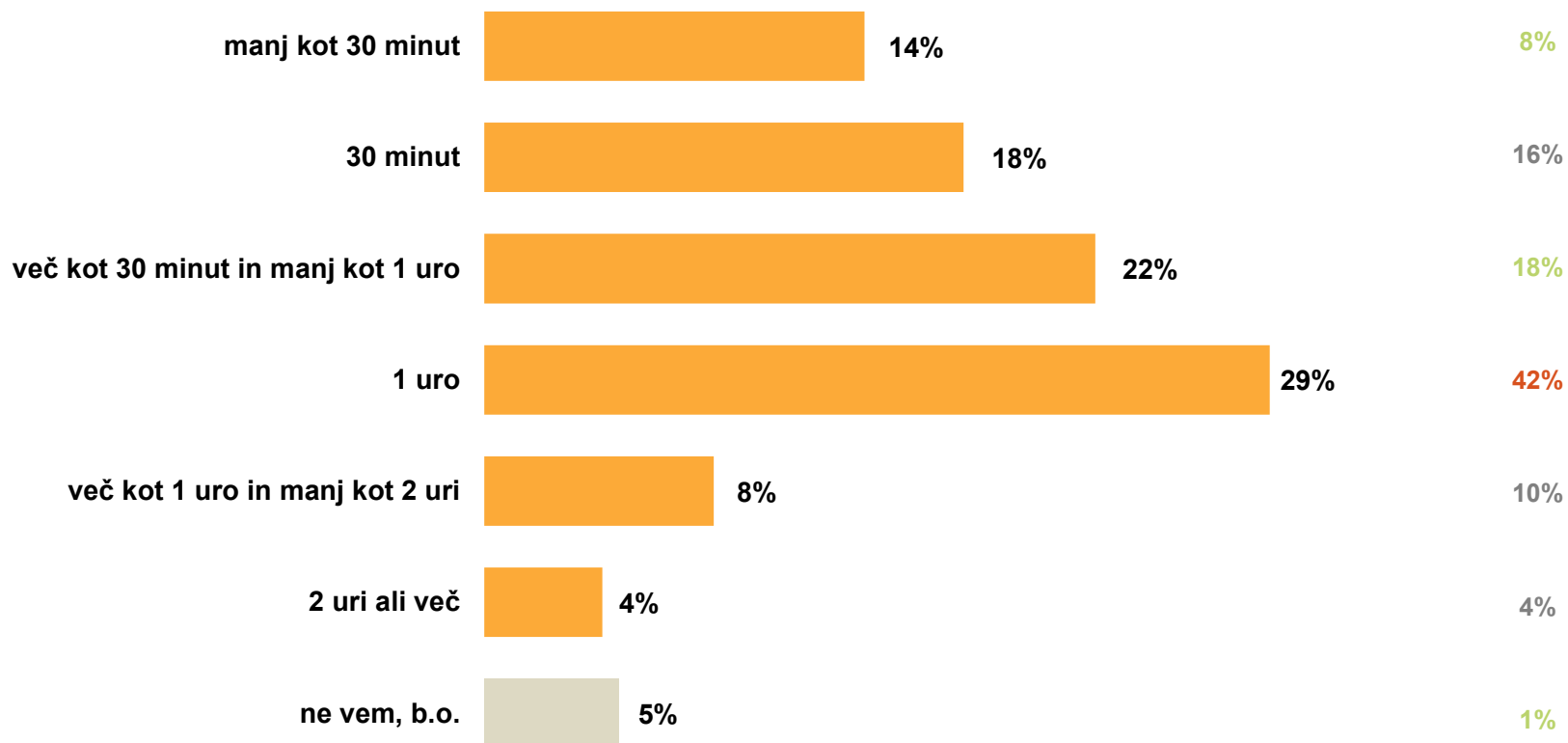


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# ČAS PRIPRAVE ENEGA KUHANEGA OBROKA



Koliko v povprečju traja priprava enega kuhanega obroka? (n=1006)

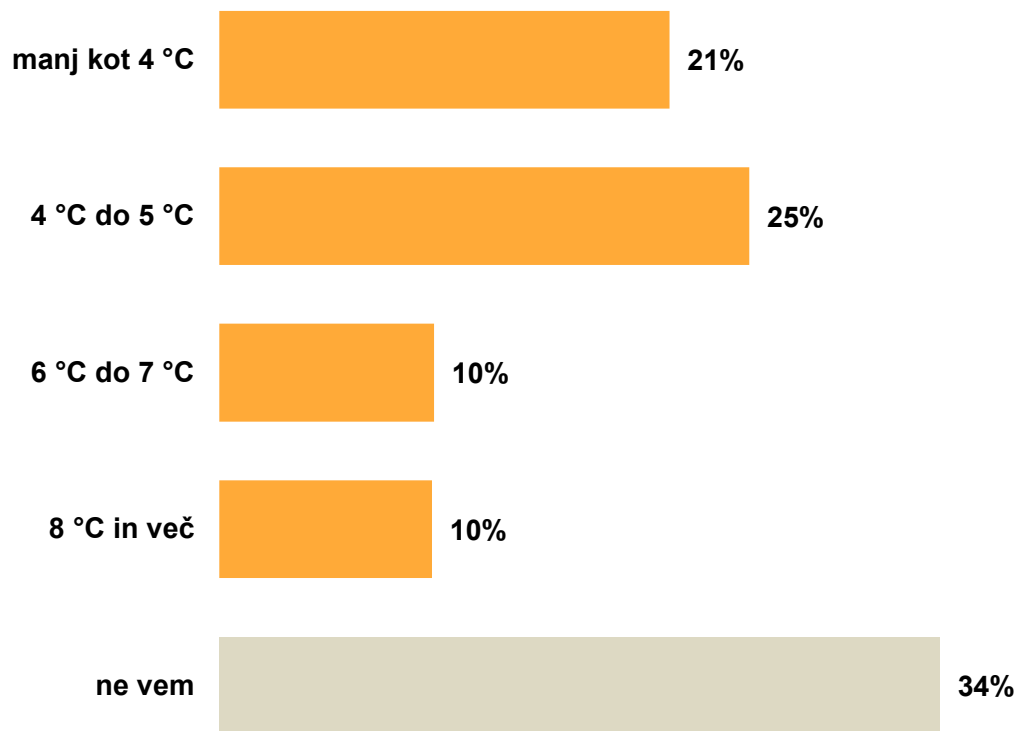


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# NASTAVLJENA TEMPERATURA HLADILNIKA



Na kakšno temperaturo imate nastavljen hladilnik? (n=1002; anketiranci, ki imajo hladilnik ali kombinirani hladilnik)

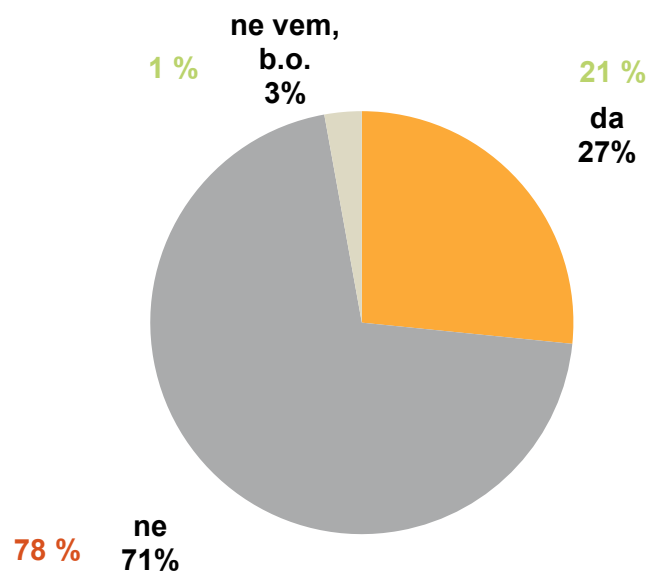


*Novo vprašanje v letu 2015, zato primerjava z letom 2012 ni prikazana.*

# PRANJE PERILA NA MAKSIMALNI TEMPERATURI



Ali perilo običajno perete na maksimalni temperaturi, ki jo perilo dovoljuje? (n=998; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu pralni stroj)



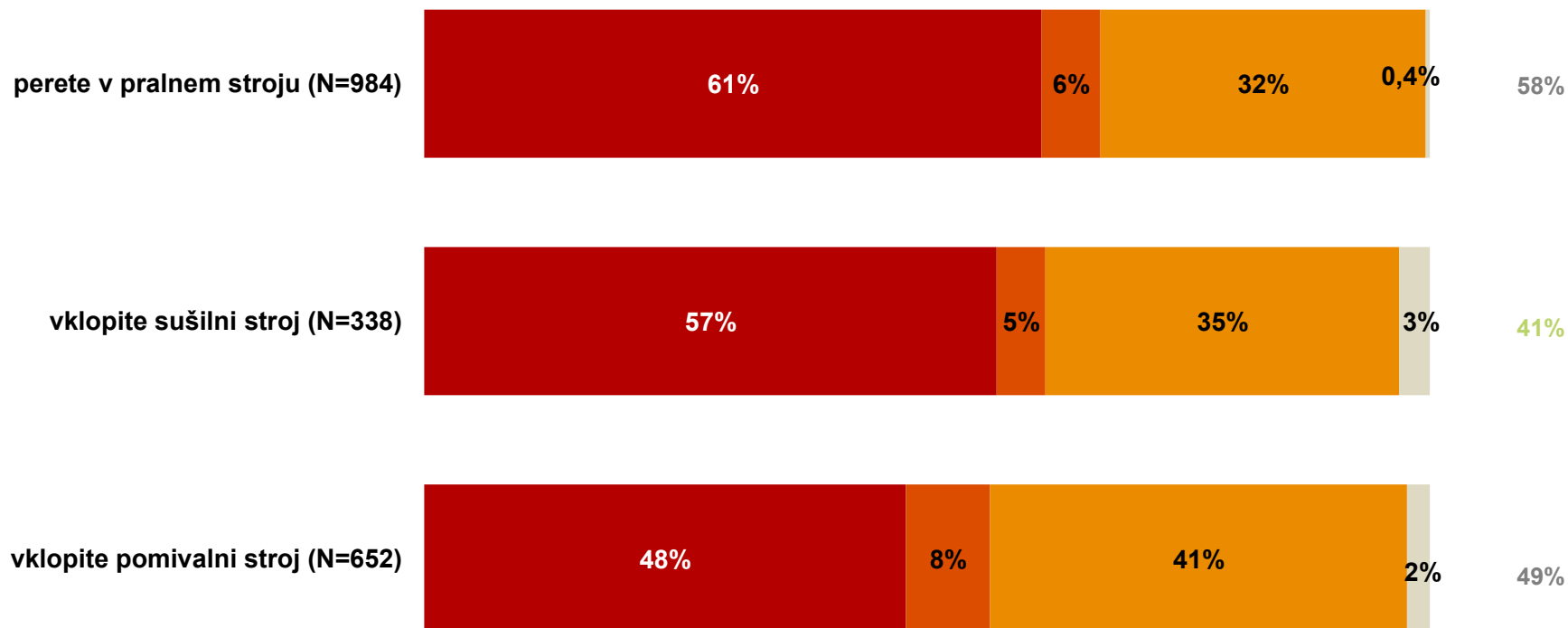
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2012.

# VKLJUČENOST APARATOV



Kdaj pretežno ...

■ delovniki 22-6, sobota/nedelja, prazniki ■ delovniki 6-22 ■ ne glede na čas ■ ne vem, b.o.

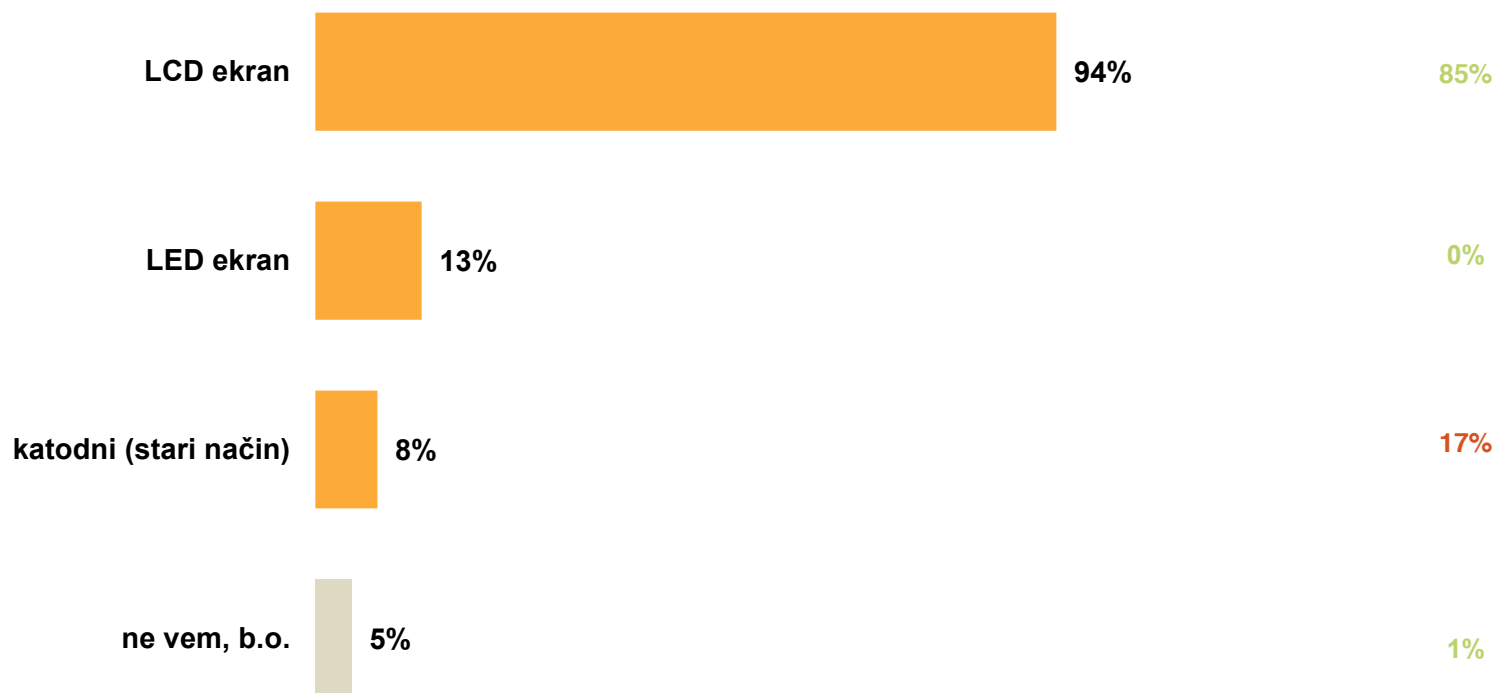


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# VRSTA EKRANA NAMIZNIH RAČUNALNIKOV



Kakšne vrste ekran imate pri namiznem računalniku? (n=523; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu namizni računalnik)

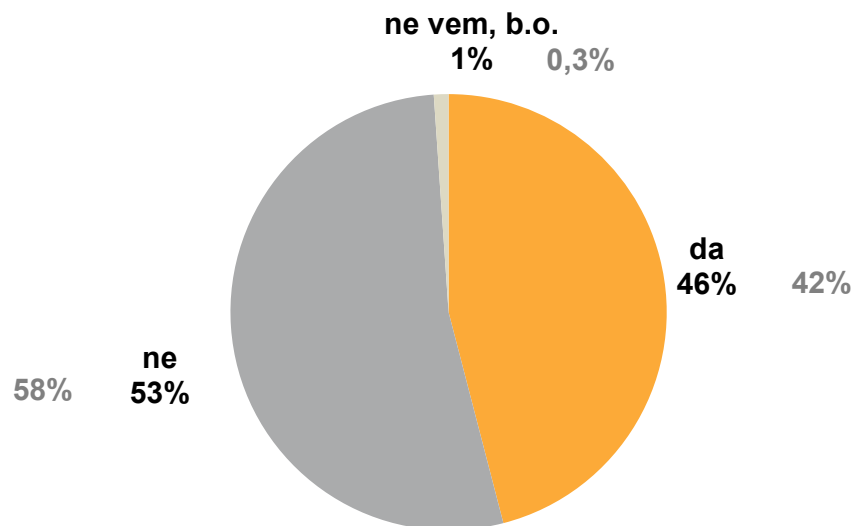


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# UPORABA STAND-BY FUNKCIJE NAMIZNIH RAČUNALNIKOV



Ali puščate namizni računalnik v stand-by funkciji (stanje pripravljenosti), ko ga ne potrebujete oziroma ko ga ne uporabljate? (n=523; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu namizni računalnik)



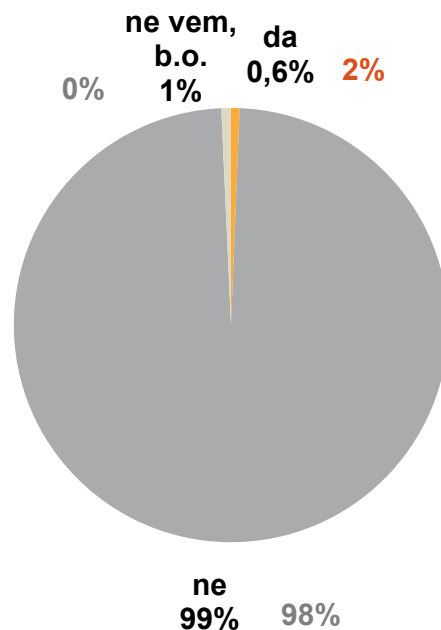
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatke iz leta 2012.



# DELEŽ GOSPODINJSTEV, KI SAMI PROIZVAJAJO ELEKTRIKO



Ali v vašem gospodinjstvu sami proizvajate električno energijo? (n=698; anketiranci, ki živijo v enodružinskih hišah)



Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatke iz leta 2012.



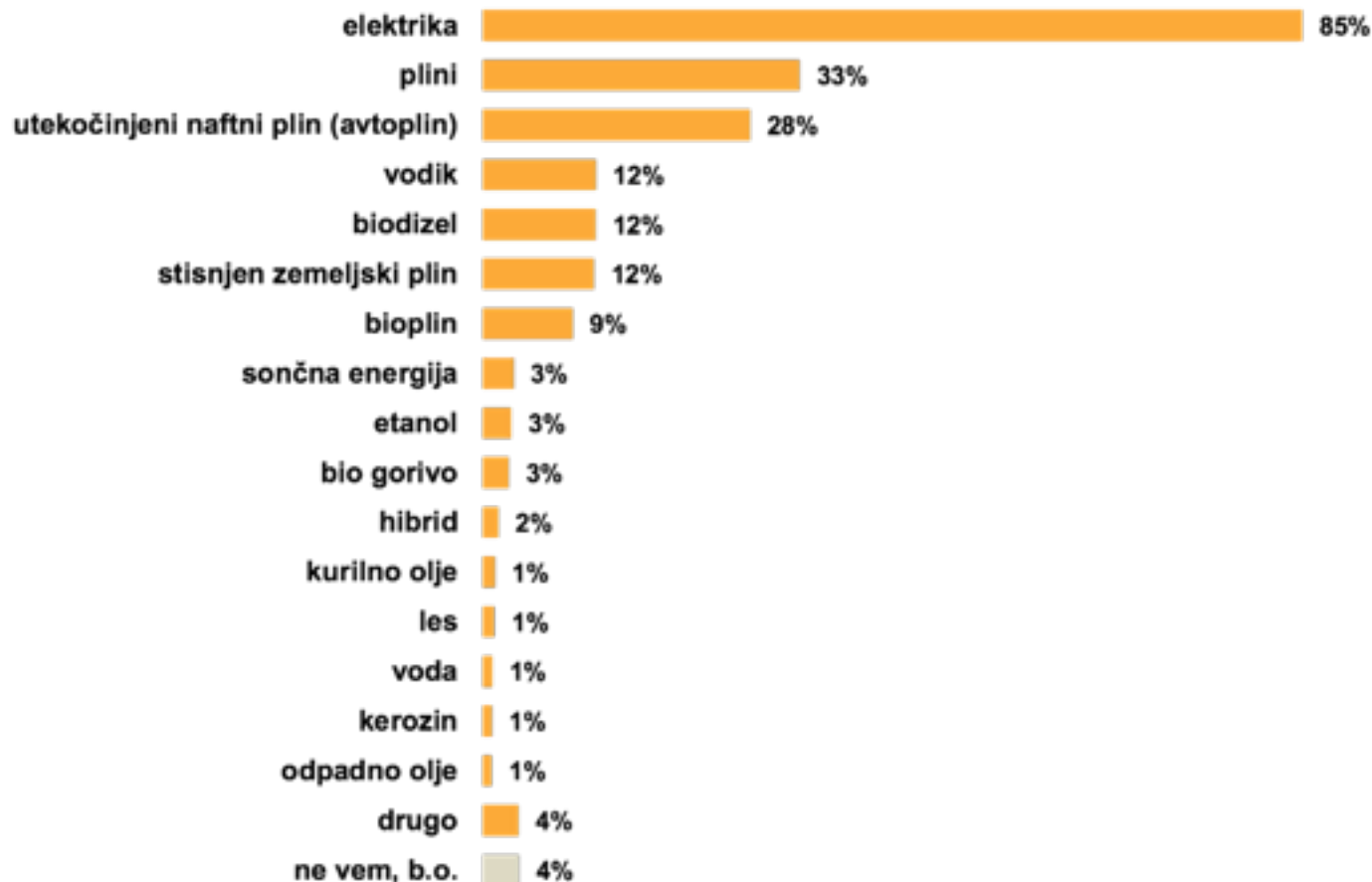
POROČILO RAZISKAVE REUS 2015

# Prevoz

# POZNAVANJE VRST GORIV ZA PREVOZNA SREDSTVA



Za katere vrste goriv za prevozna sredstva poleg bencina in dizelskega goriva ste že slišali?  
spontane navedbe (n=1006)



Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.

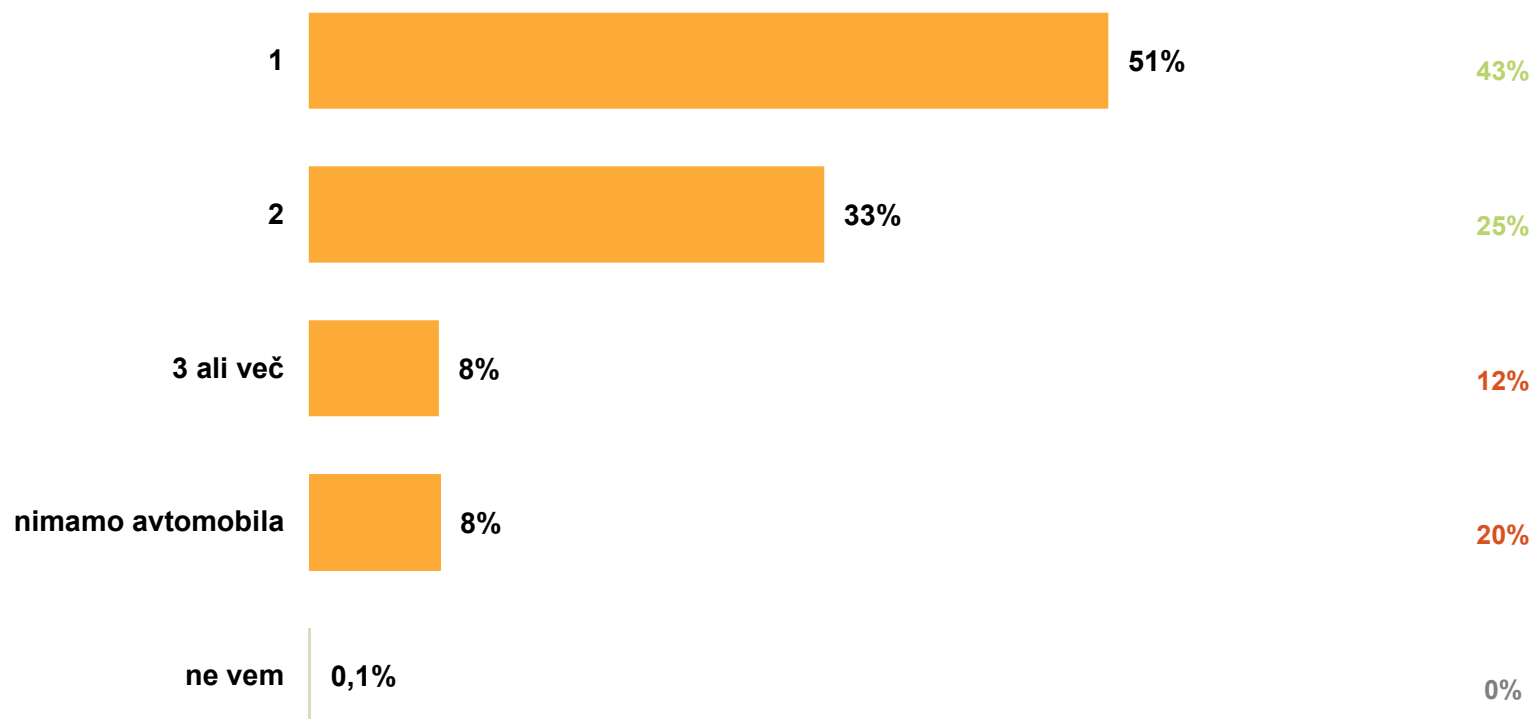
Primerjava z letom 2012 zaradi drugačnega kodiranja odprtih odgovorov v letu 2015 ni prikazana.

\*Ker je bilo vprašanje odprto (spontane navedbe), ni mogoče sklepati, katera vrste plinov so zajete pri dogovoru „plini“.

# ŠTEVILO AVTOMOBILOV V GOSPODINJSTVU



Koliko avtomobilov imate v vašem gospodinjstvu? (n=1006)

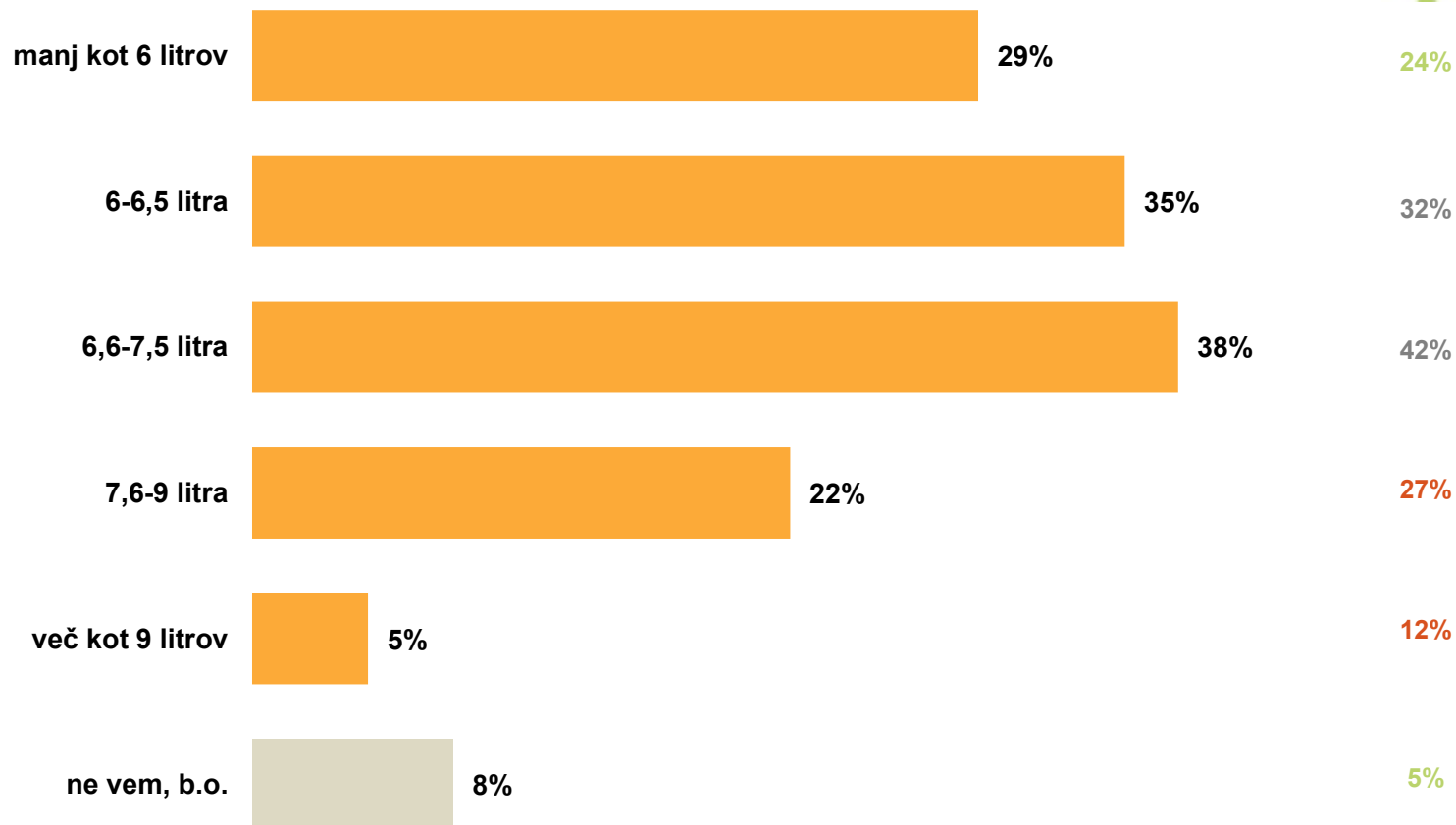


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# POVPREČNA PORABA GORIVA AVTOMOBILOV



Kakšna je povprečna poraba goriva na 100 km vaših avtomobilov? (n=921; gospodinjstva, ki imajo avtomobil)

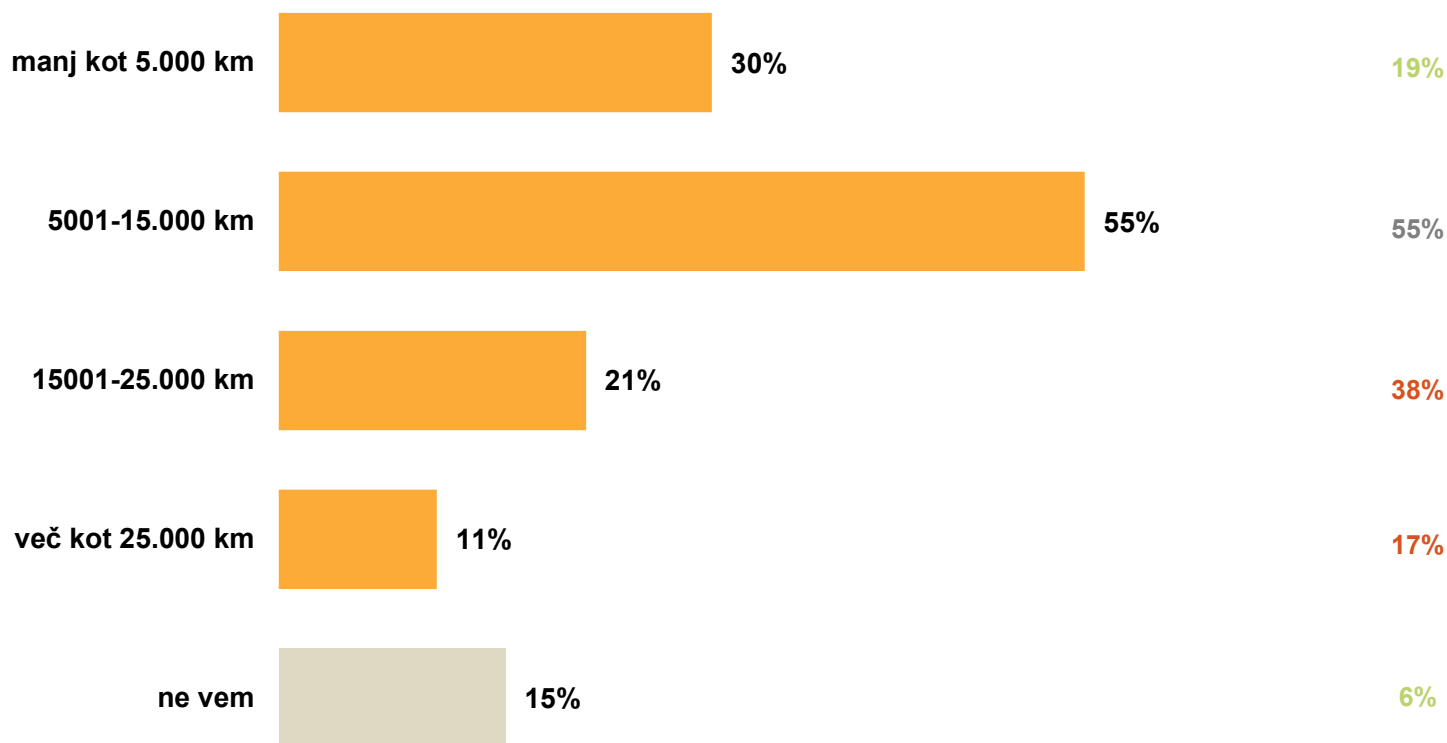


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# 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=921; gospodinjstva, ki imajo avtomobil)

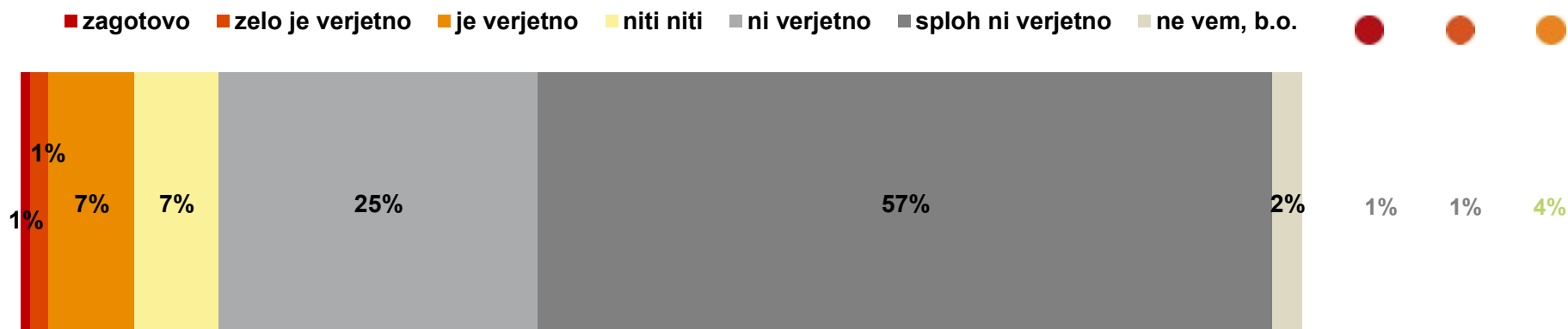


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# 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=1006)

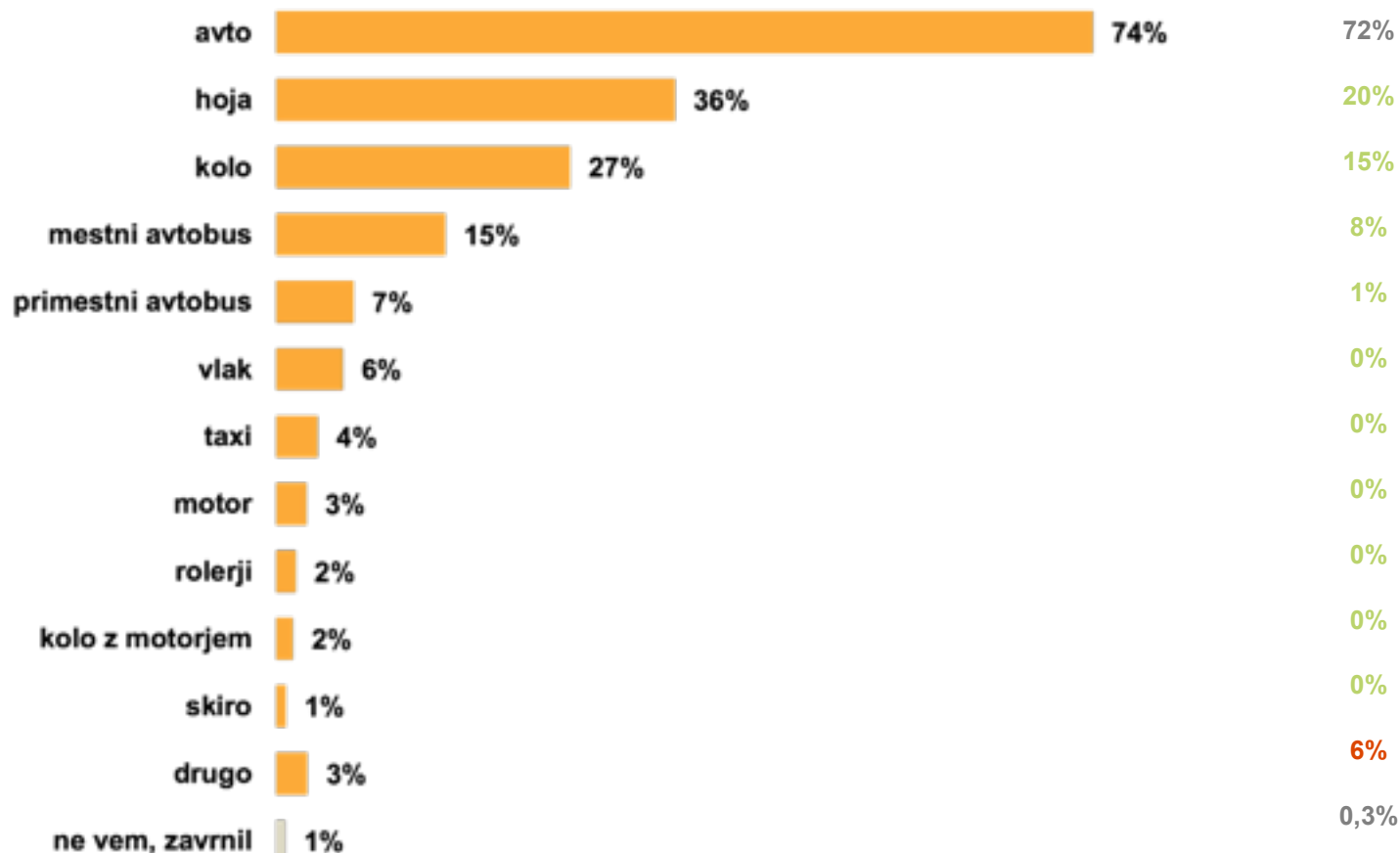


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# VRSTA PREVOZA NA POT NA DELO V KRAJU BIVANJA



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=611; gospodinjstva, za katere je izbrana pot relevantna)



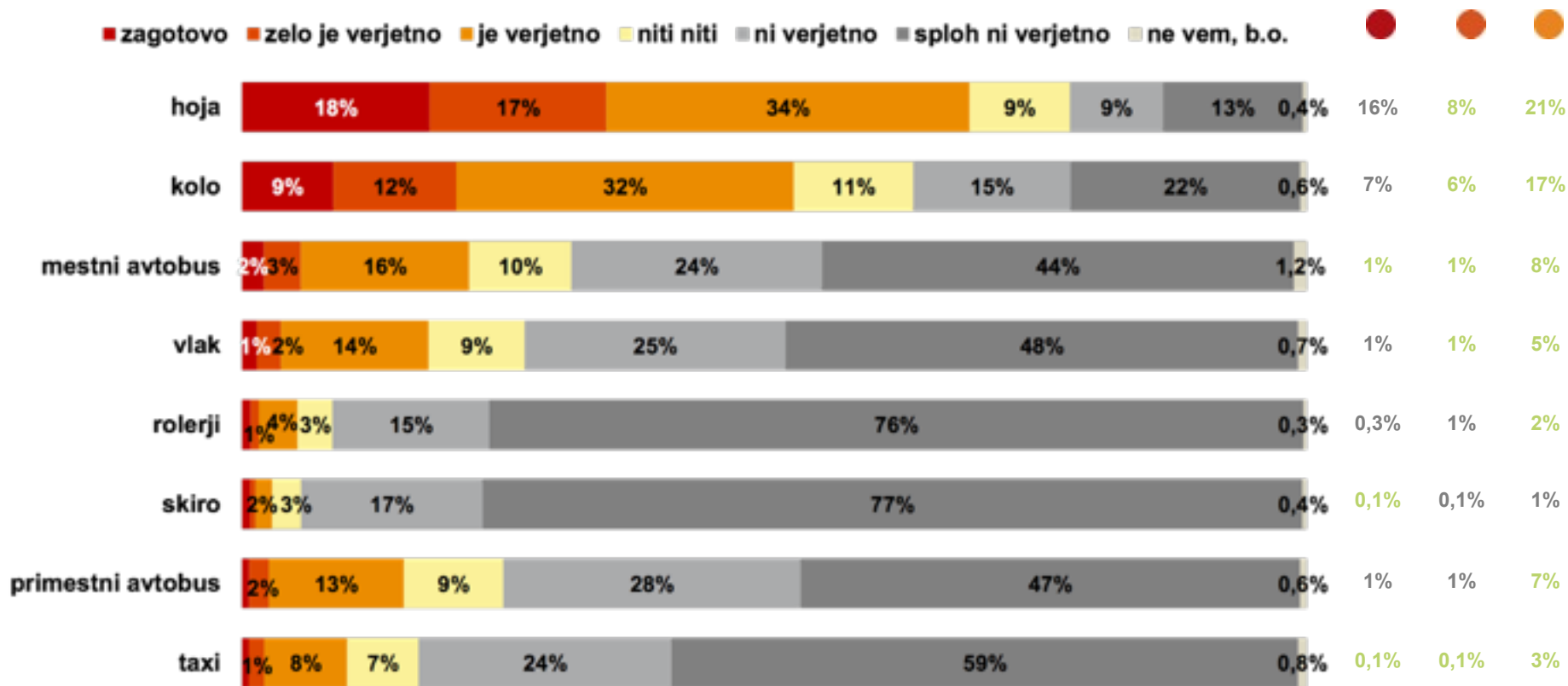
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.



# VERJETNOST UPORABE ALTERNATIVNIH OBLIK PREVOZA



Kako verjetno je, da boste v vašem gospodinjstvu v naslednjih 12 mesecih povečali uporabo alternativnih oblik prevoza? (n=1006)



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2012.

# RAZLOGI ZA NEUPORABO JAVNEGA POTNIŠKEGA PREVOZA



Zakaj za odhod na delo oziroma po opravkih ne uporabljate javnega potniškega prevoza? (n=1004)



Novo vprašanje v letu 2015, zato primerjava z letom 2012 ni prikazana.

# KONTAKT



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)