

# POROČILO RAZISKAVE



POBUDNIK IN NOSILEC REUS

## RAZŠIRJENI POVZETEK



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.

# OZADJE

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.

# 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

# 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.

# LEGENDA SIMBOLOV



# 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.

# RAZLAGA PRIKAZA RAZLIK V REZULTATIH V PRIMERJAVI S PODATKI PRETEKLEGA MERJENJA (2015)

# 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 podatoma 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.**

# PRIKAZ OKOLJSKIH TRENDOV

## 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 2017 in 2015) 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:



# REZULTATI

# RAVNANJE Z ENERGIJO



POBUDNIK IN NOSILEC REUS



**BORZEN**

TRAJNOSTNA ENERGIJA<sup>TE</sup>

GLAVNI SOFINANCER RAZISKAVE

**mediana**

PARTNERJI

Gradbeni inštitut **ZRMK**



Institut Jožef Štefan

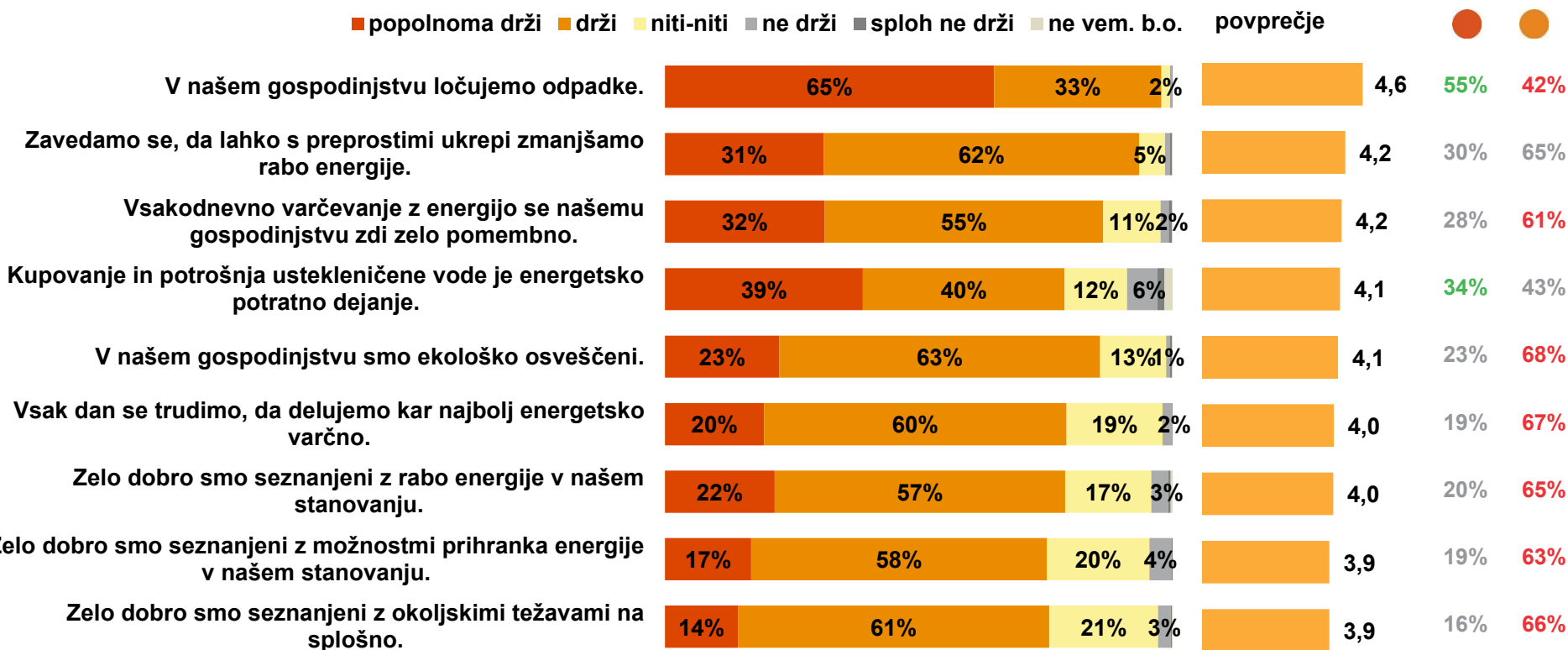


Statistični urad RS

# TRDITVE, KI SE NANAŠAJO NA ODNOS DO OKOLJA IN NA RABO ENERGIJE



Za vsako od trditev prosim ocenite na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži), v kolikšni meri trditev za vaše gospodinjstvo drži oziroma ne drži (n=1015)



Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

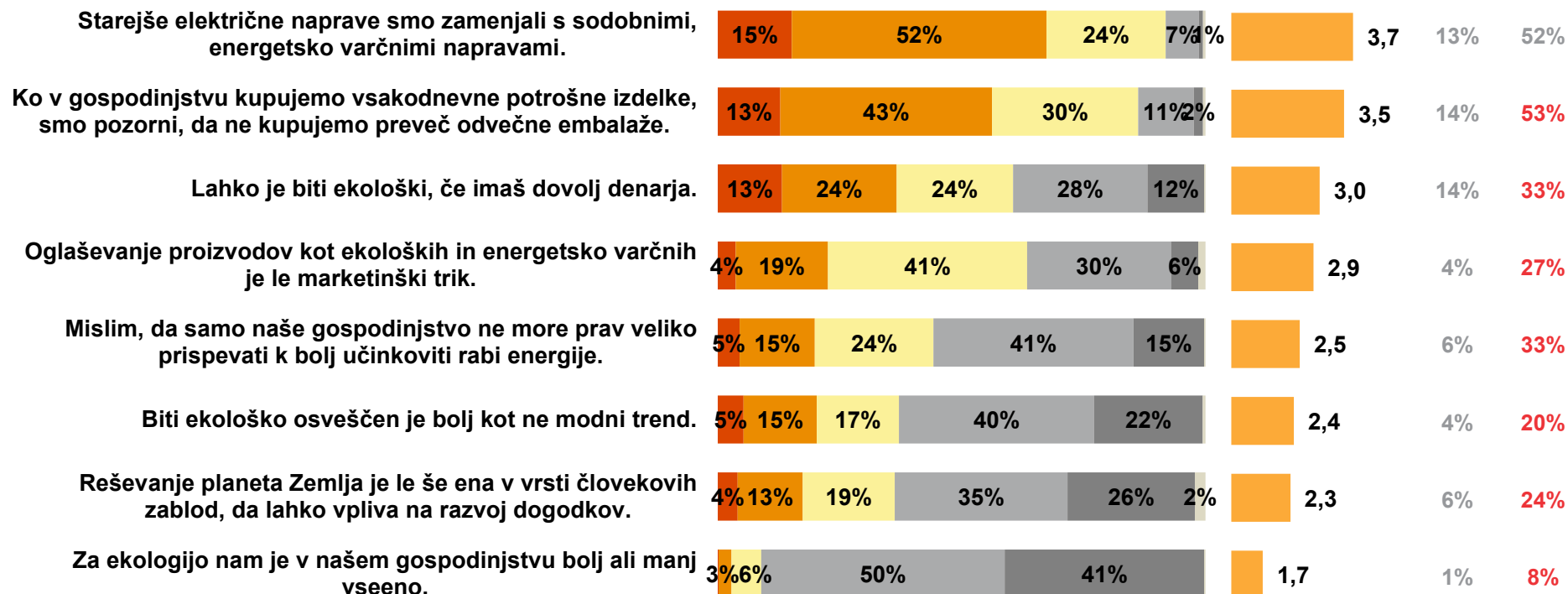


# TRDITVE, KI SE NANAŠAJO NA ODNOS DO OKOLJA IN NA RABO ENERGIJE



Za vsako od trditev prosim ocenite na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži), v kolikšni meri trditev za vaše gospodinjstvo drži oziroma ne drži (n=1015)

■ popolnoma drži 
 ■ drži 
 ■ niti-niti 
 ■ ne drži 
 ■ sploh ne drži 
 ■ ne vem. b.o. 
 povprečje

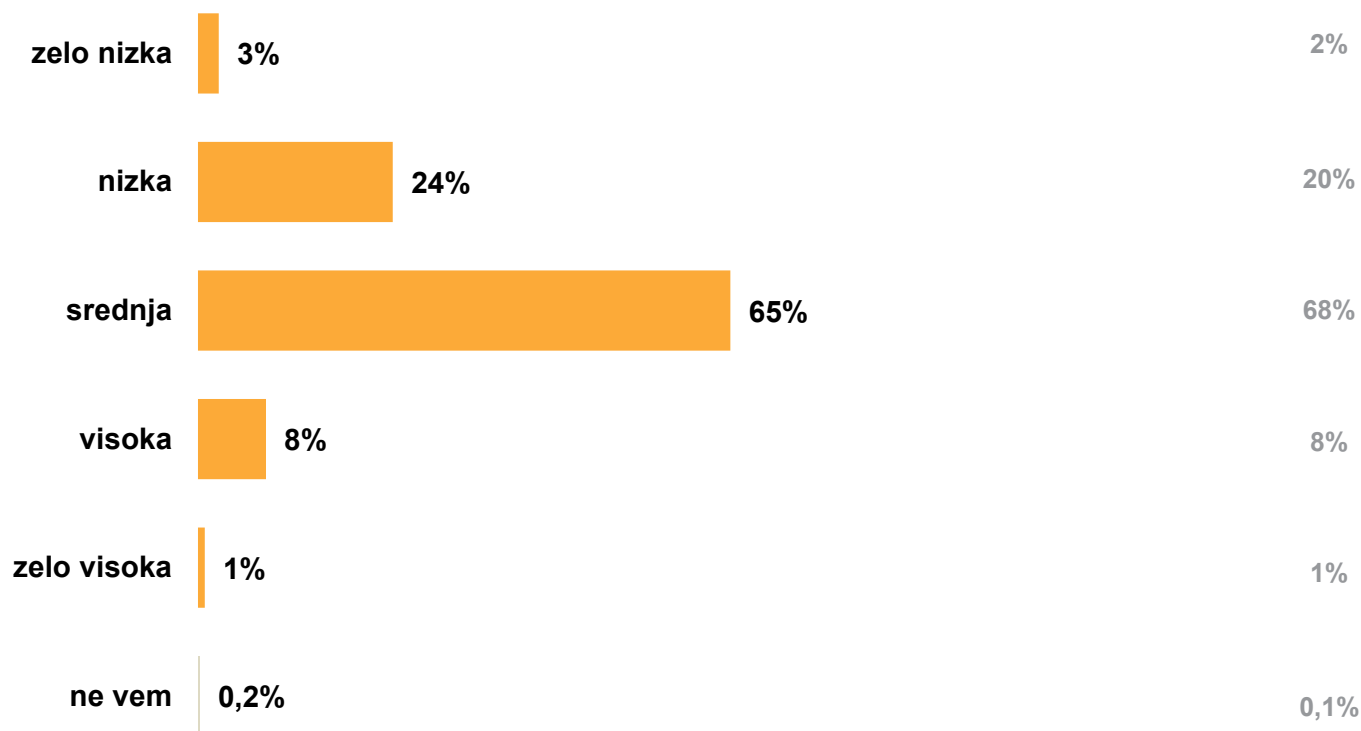


Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# MNENJE O PORABI ENERGIJE V GOSPODINJSTVU



Kakšna je po vašem mnenju poraba energije v vašem gospodinjstvu? (n=1015)

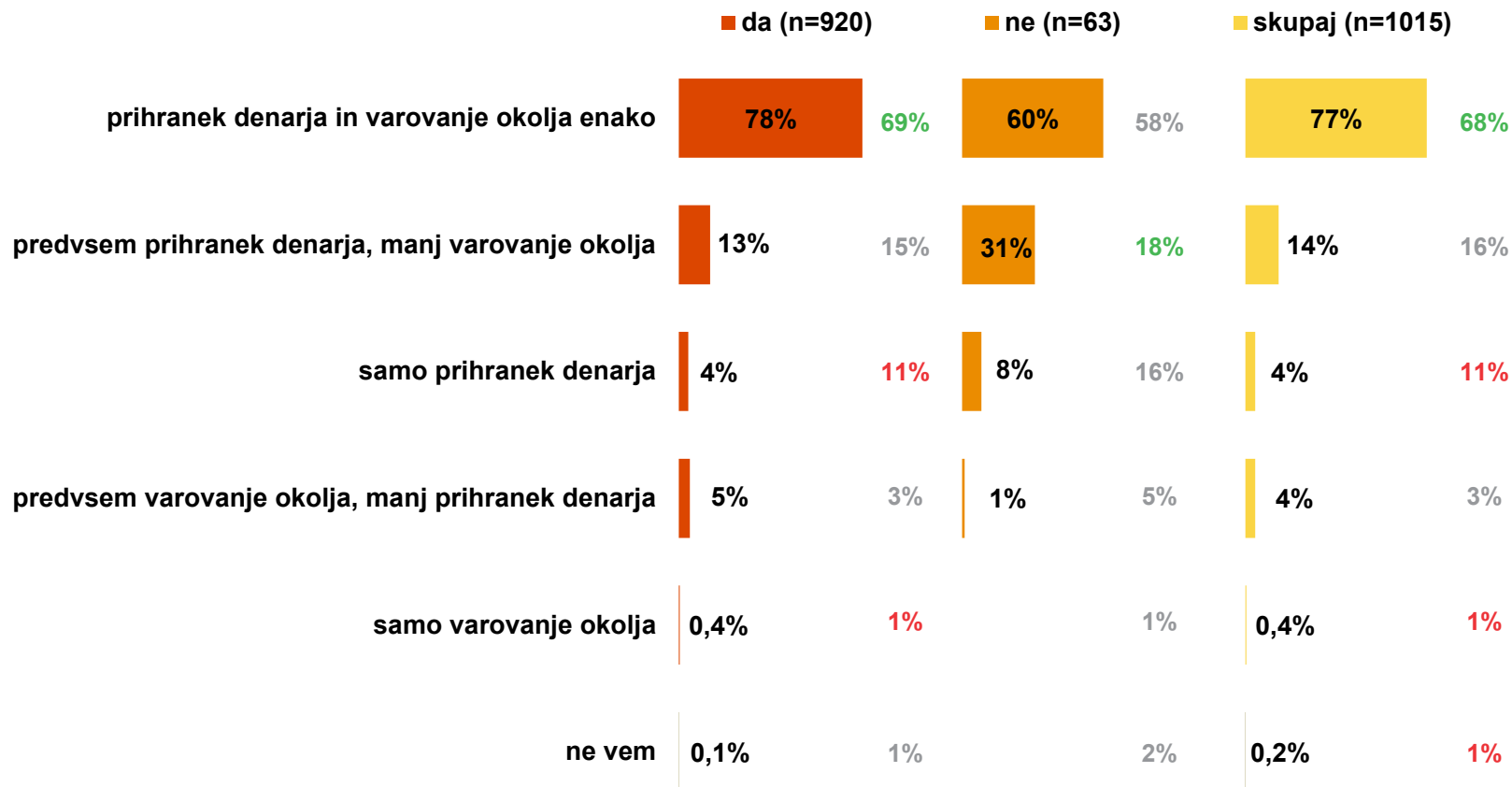


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# MOTIVI ZA UČINKOVITO RABO ENERGIJE GLEDE NA TO ALI RAZMIŠLJAJO O UČINKOVITI RABI ENERGIJE



Ali v vašem gospodinjstvu kdaj razmišljate o tem, kako bi učinkoviteje rabili energijo? (n=1015)  
Kaj vas bolj motivira za učinkovito rabo energije?

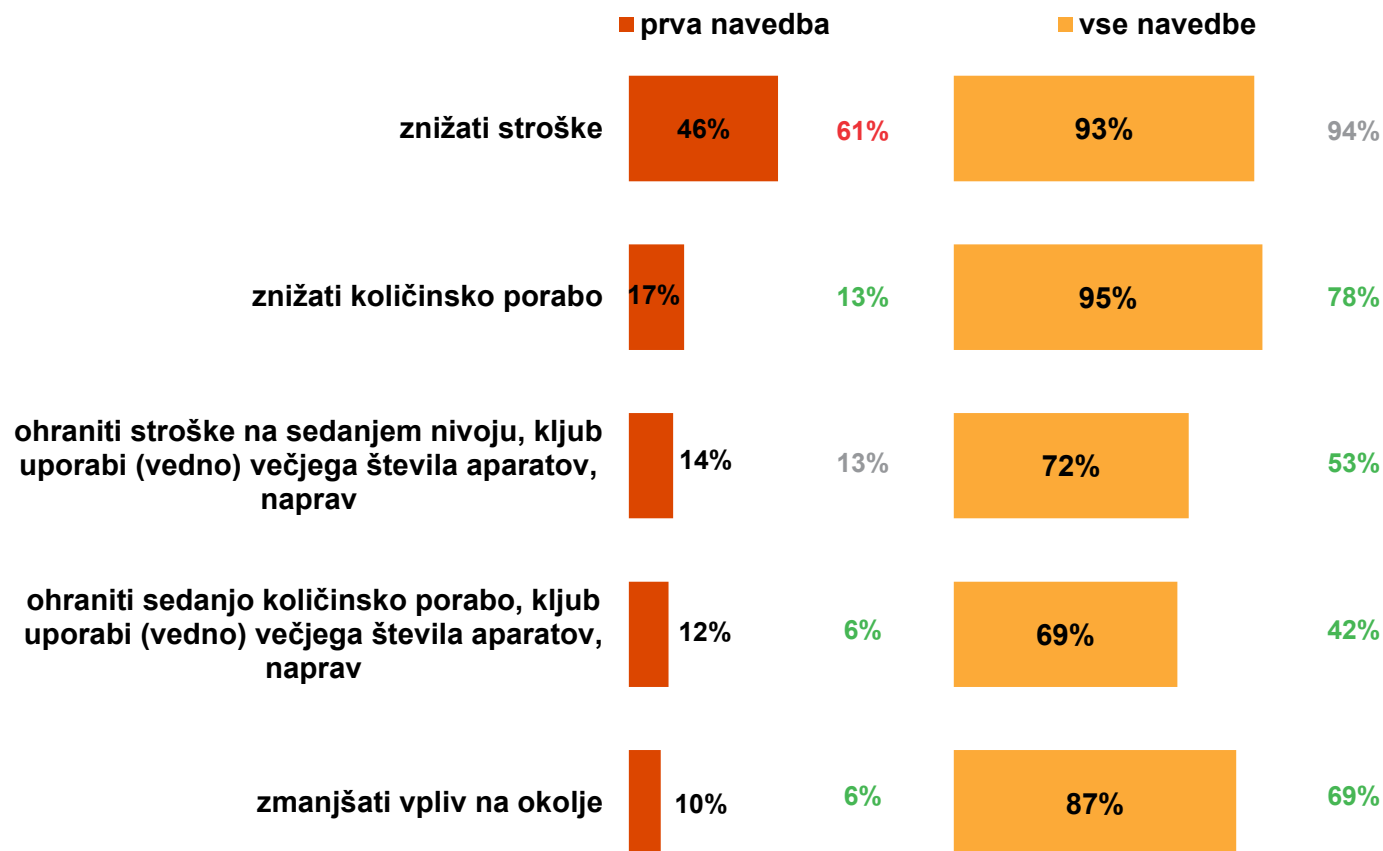


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAMEN UČINKOVITE RABE ENERGIJE V GOSPODINJSTVU



Kateri dejavniki so vam najbolj pomembni? Kateri so vam še pomembni? (n=920; razmišljajo o učinkoviti rabe energije)

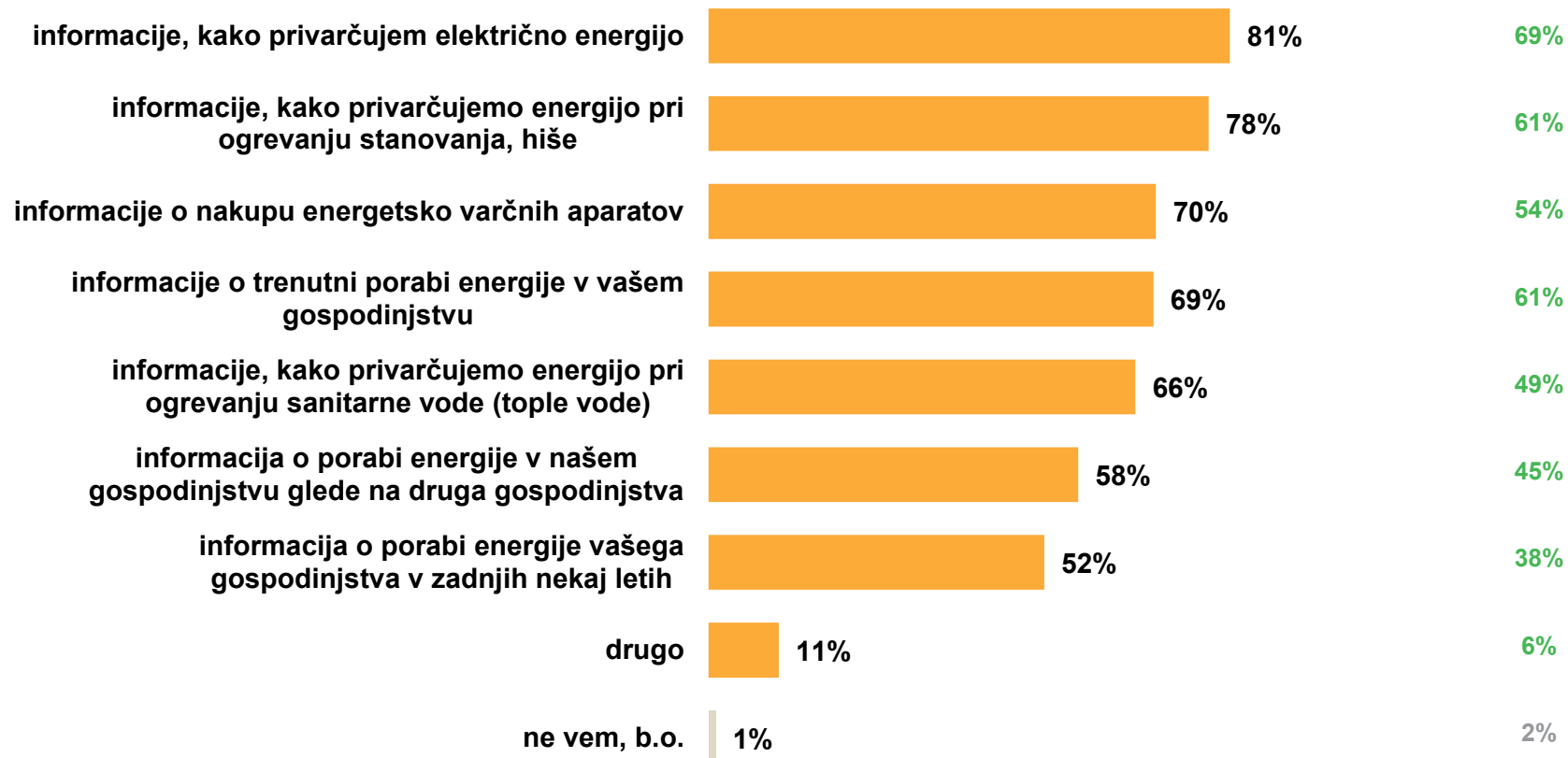


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# INFORMACIJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE



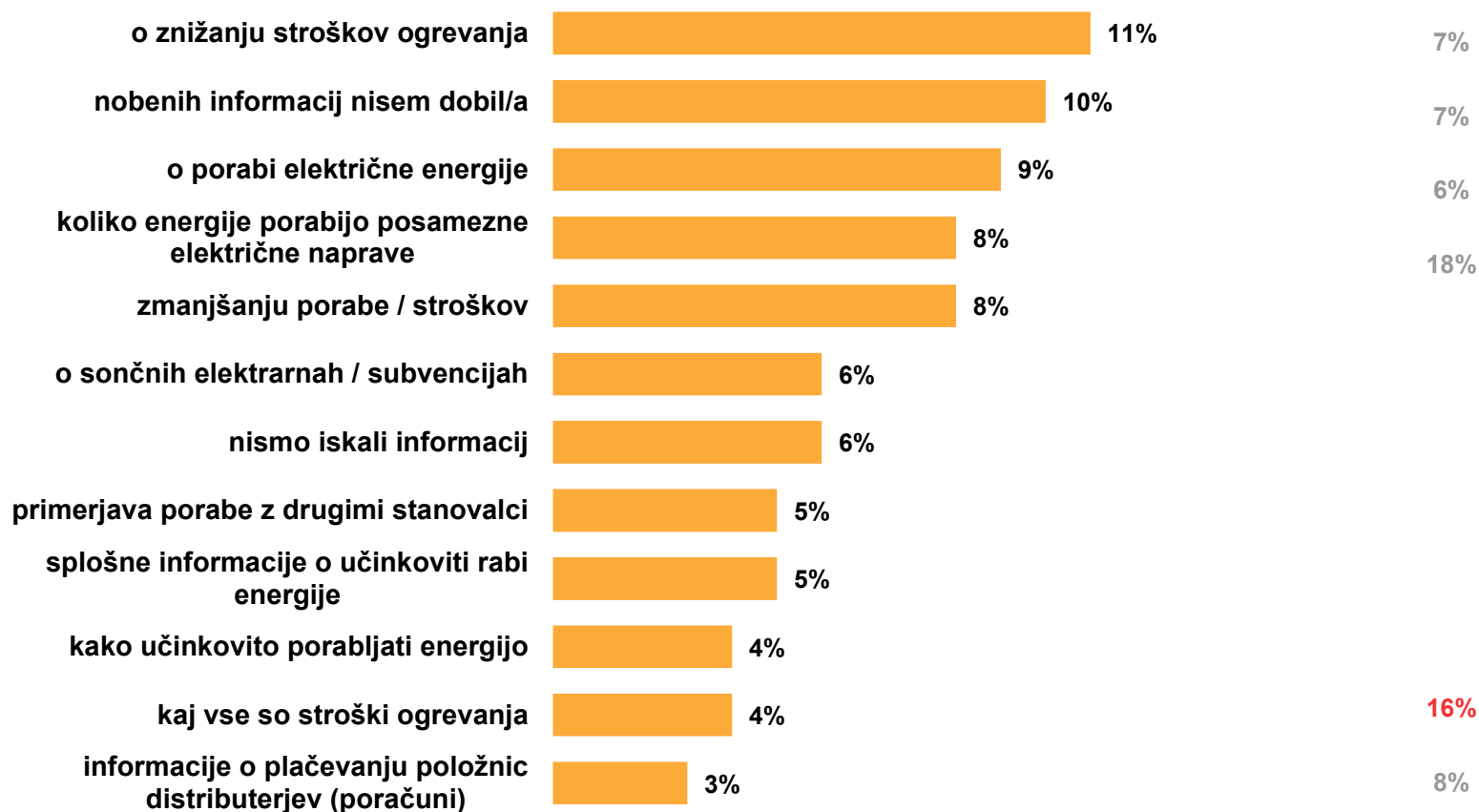
Katere informacije v zvezi z učinkovito rabo energije pa vas zanimajo? (n=918; jih zanimajo informacije v zvezi z učinkovito rabo energije)



Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# MANJKAJOČE INFORMACIJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE

Katerih informacij niste dobili? (n=108; ne dobijo informacij o učinkoviti rabi energije)



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

V grafu prikazujemo samo najpogostejše navedbe.

Rezultati desno od grafa prikazujejo direktno primerljiv podatek iz leta 2015.



7%

7%

6%

18%

16%

8%

# SEGMENTACIJA GOSPODINJSTEV GLEDE NA RABO ENERGIJE IN ODNOS DO OKOLJA



## Namen segmentacije

Namen razvrščanja enot (gospodinjstev) v skupine je uvrstiti gospodinjstva po načelu podobnosti tako, da so si gospodinjstva znotraj posamezne skupine med seboj čim bolj podobna (v našem primeru glede na deklariran odnos do okolja in rabo energije); na drugi strani pa so si skupine glede na omenjen izbran kriterij med seboj čim bolj različne. Vsako gospodinjstvo je uvrščeno zgolj v eno skupino, tako da se skupine med seboj ne prikrivajo.

Z razvrščanjem v skupine smo oblikovali tri segmente, ki se razlikujejo glede na deklariran odnos do okolja in rabo energije v gospodinjstvu.

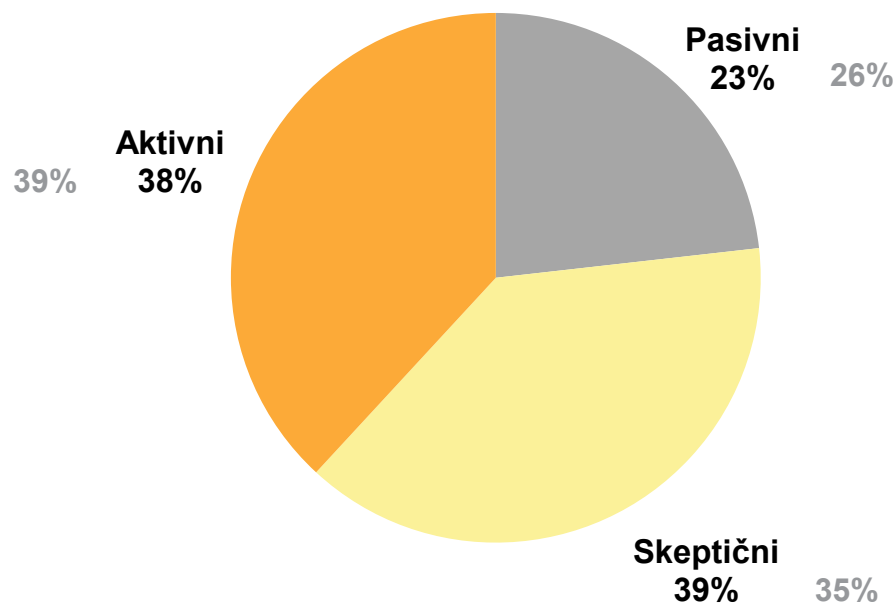
V nadaljevanju prikazujemo velikosti segmentov, njihove socio-demografske značilnosti ter ekološko osveščenost in dejanski odnos do rabe energije.



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



Velikost segmentov (n=1015)



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



## Aktivni (38 %)

- **Najbolj ekološko ozaveščena skupina, slednje pa udejanja tudi v praksi.** Z vsemi trditvami, vezanimi na vsakdanje vedenje pri rabi energije in odnosu do okolja, se nadpovprečno strinjajo. Najbolj jih določa strinjanje s trditvami, da jim ni vseeno za ekologijo; da lahko s preprostimi ukrepi zmanjšamo rabo energije ter da se zdi njihovemu gospodinjstvu vsakodnevno varčevanje z energijo zelo pomembno. To so anketirani, ki jih precej skrbi za okolje in nikakor ne menijo, da je to le modni trend.
- Pri opisovanju dnevne rabe energije jih odlikuje **nadpovprečno učinkovita raba energije** (zmanjševanje gretja pri pretopem stanovanju, zapiranje ventilov na radiatorju med prezračevanjem, izklapljanje električnih aparatov ob neuporabi, pokrivanje posode med kuhanjem, izklapljanje kuhalne plošče še pred koncem kuhanja).
- V primerjavi s preteklim merjenjem v velikosti segmenta ne opažamo statistično značilnih razlik.
- V tem segmentu so nadpovprečno zastopana gospodinjstva:
  - z dohodki nad 2761 EUR
  - iz naselij od 2000 - 10000 oseb
  - iz Osrednjeslovenske in Gorenjske regije



## Skeptični (39 %)

- Skupina, ki združuje gospodinjstva, kjer so vrednosti pri večini trditev na populacijski ravni ali rahlo pod povprečjem. **Dobro so seznanjeni z okoljsko problematiko in delujejo ekološko po svojih najboljših močeh.** Kljub temu pa menijo, da njihova gospodinjstva sama težko prispevajo k bolj učinkoviti rabi energije in da je težje biti ekološki, če nima dovolj denarja. Strinjajo se, da je ekološka osveščenost tudi modni trend.
- Pri dnevni rabi energije so primerljivo aktivni kot celotna populacija (zapiranje ventilov na radiatorjih med prezračevanjem, izklapljanje električnih aparatov ob neuporabi, izklapljanje kuhalne plošče še pred koncem kuhanja ipd.), a manj kot skupina Aktivnih.
- V primerjavi s preteklim merjenjem je delež Skeptičnih nekoliko narasel, vendar razlika ni statistično značilna.
- V tem segmentu so nadpovprečno zastopana gospodinjstva:
  - z dohodki od 691 do vključno 1380 EUR
  - iz Podravske in Jugovzhodne regije



## Pasivni (23 %)

- Najmanjša skupina, ki se podpovprečno strinja s trditvami, vezanimi na vsakdanje vedenje pri rabi energije in odnosu do okolja. **Njihove ocene trditev glede seznanjenosti in delovanja so najnižje, ne delujejo najbolj energetske varčno.**
- To je segment, ki se **ne obnaša oziroma ne deluje dovolj ekološko** (npr. manj kot tretjina izklaplja električne aparate ob neuporabi).
- V primerjavi s preteklim merjenjem je delež Pasivnih nekoliko padel, vendar razlika ni statistično značilna.
- V tem segmentu so nadpovprečno zastopana gospodinjstva:
  - z dohodki gospodinjstva med 2071 in 2760 EUR
  - z dvema otrokoma do 18 let
  - z eno samsko osebo
  - iz Ljubljane (glede na tip naselja)

# STANJE STAVB, GRETJE, HLAJENJE

 Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



**BORZEN**

TRAJNOSTNA ENERGIJA<sup>TE</sup>

GLAVNI SOFINANCER RAZISKAVE

**mediana**

Gradbeni inštitut **ZRMK**

PARTNERJI



Institut Jožef Štefan

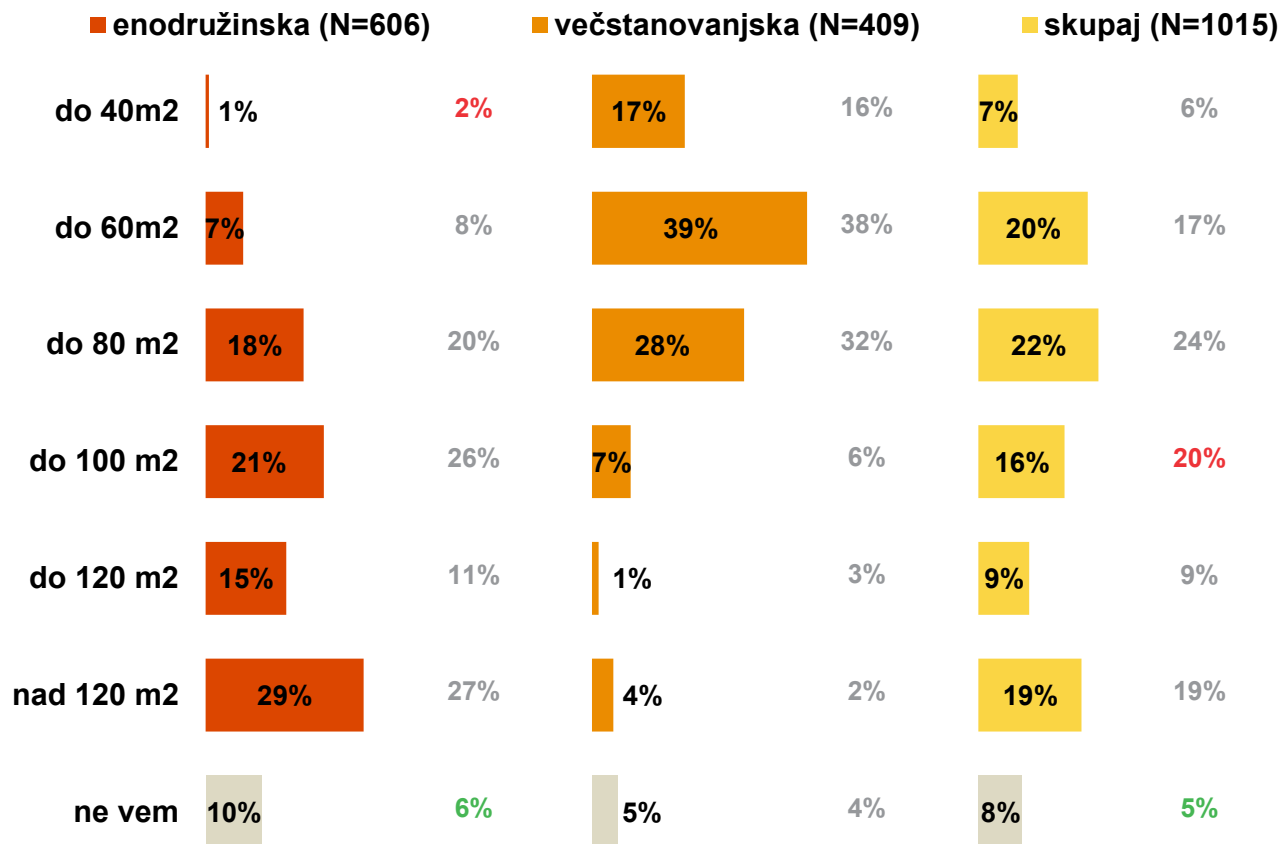


Statistični urad RS

# UPORABNA POVRŠINA STANOVANJA



Kolikšna je uporabna površina vašega stanovanja, pri tem imamo v mislih samo del, ki je namenjen bivanju brez kleti, balkona, terase, garaže, stopnišča, sušilnice, kurilnice, ipd? (n=1015)

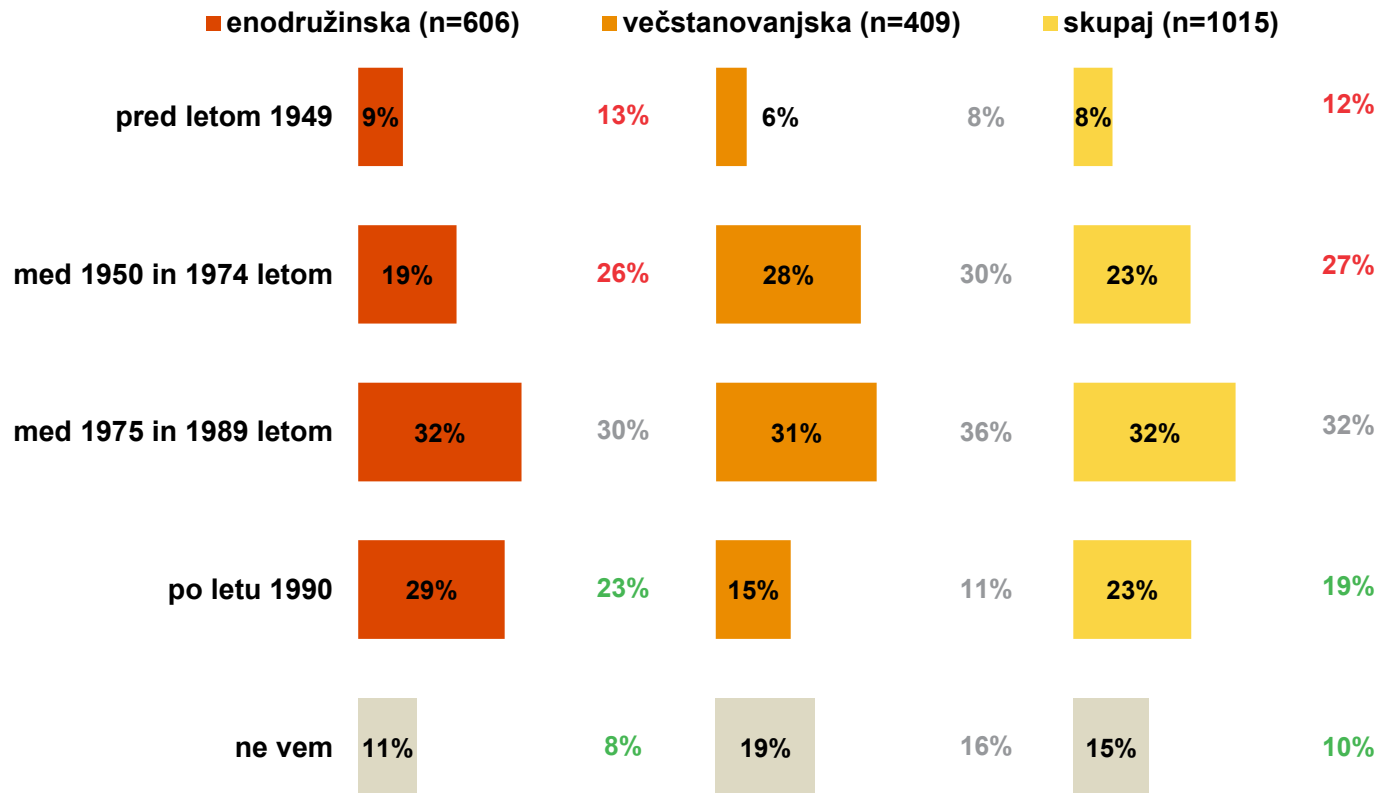


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# LETO IZGRADNJE OBJEKTA



Kdaj je bil objekt, v katerem prebivate, zgrajen? (n=1015)

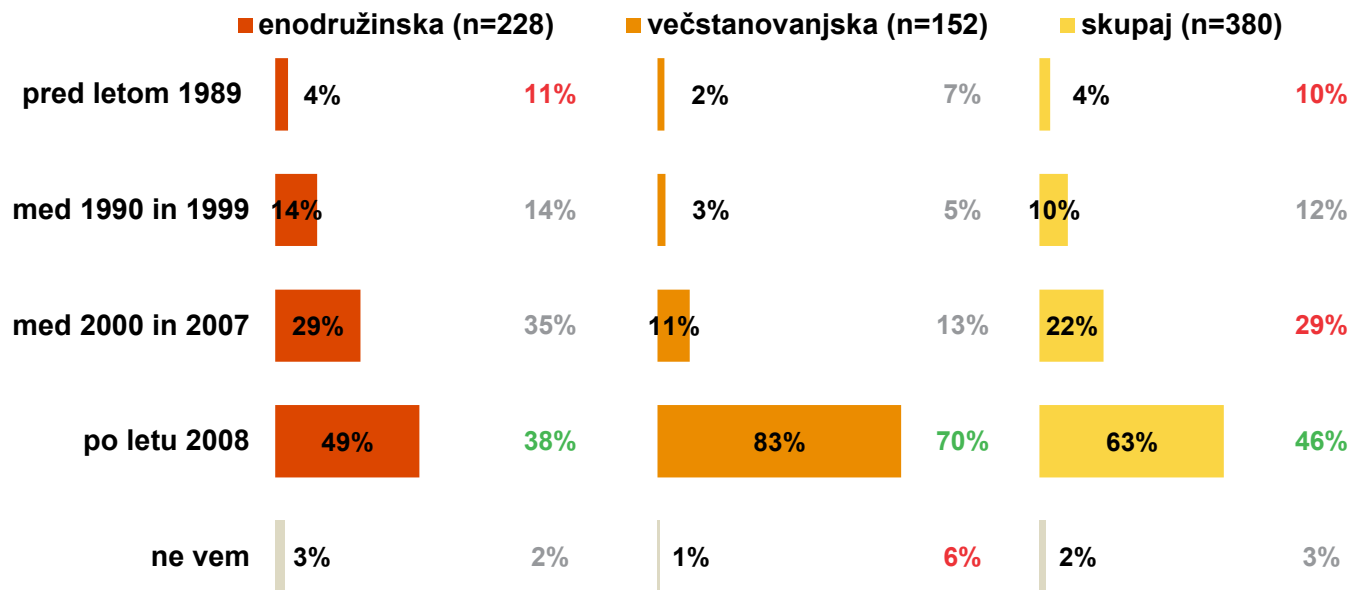


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# LETO IZOLACIJE FASADE



Kdaj je bila (letnica) narejena večja sanacija, ki ste jo omenili? (n=380; izolirali fasado)



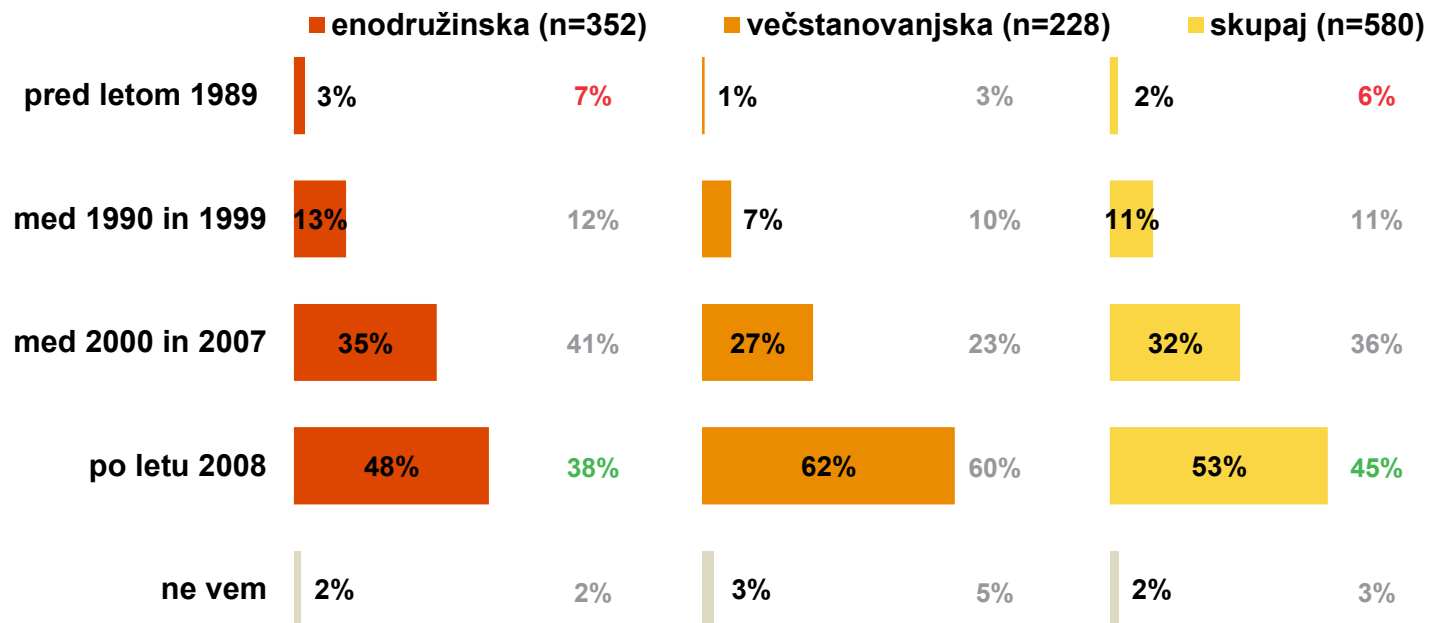
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# LETO MENJAVE STREHE



Kdaj je bila (letnica) narejena večja sanacija, ki ste jo omenili? (n=580; menjali streho)

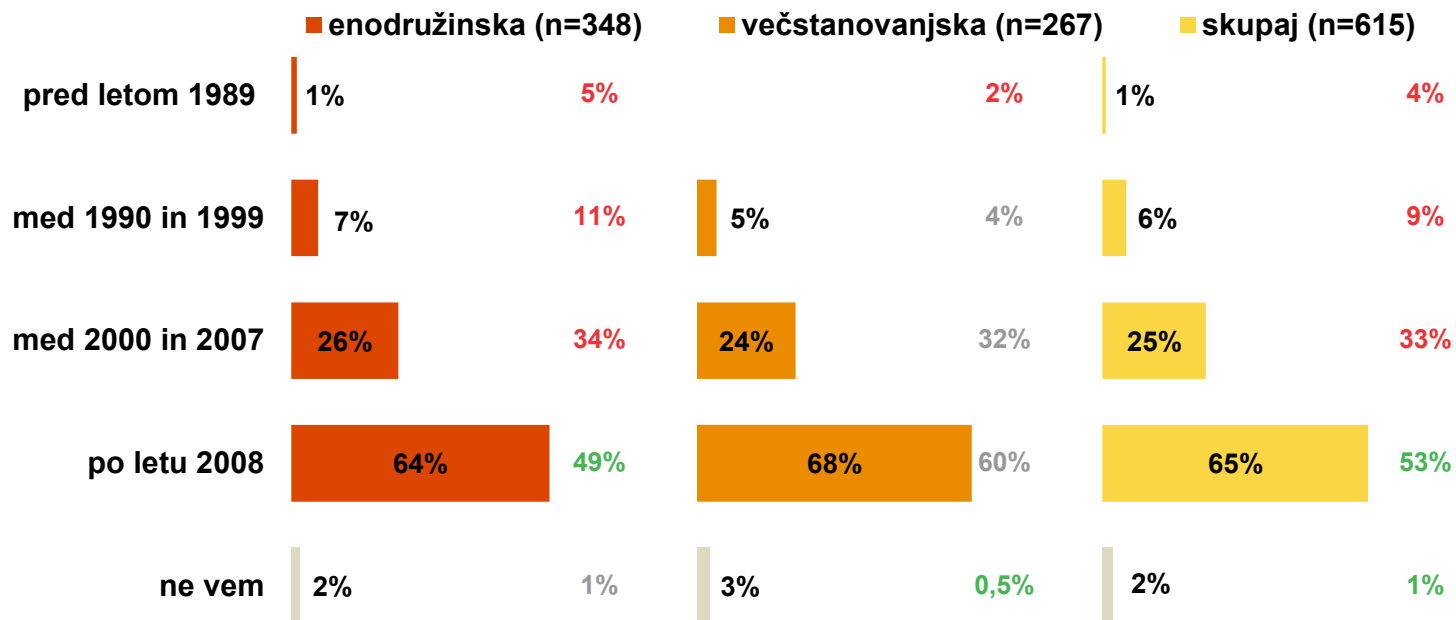


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# LETO MENJAVE OKEN



Kdaj je bila (letnica) narejena večja sanacija, ki ste jo omenili? (n=615; menjali okna)

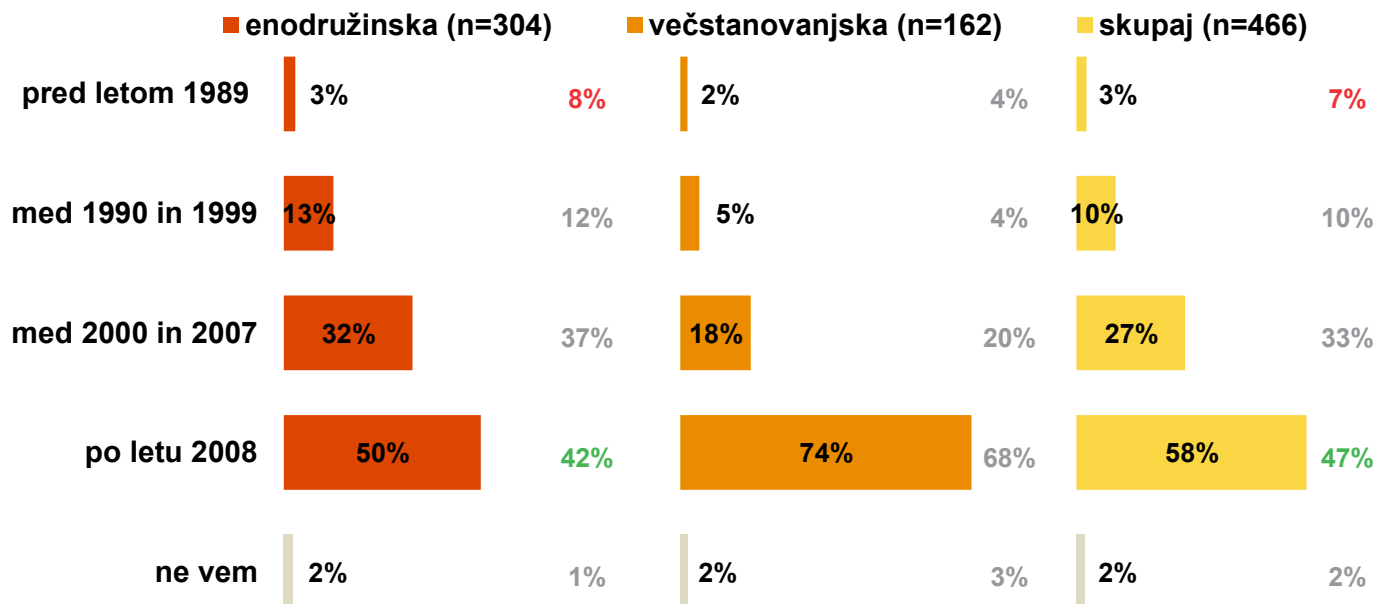


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# LETO IZOLACIJE PODSTREŠJA



Kdaj je bila (letnica) narejena večja sanacija, ki ste jo omenili? (n=466; izolirali podstrešje)

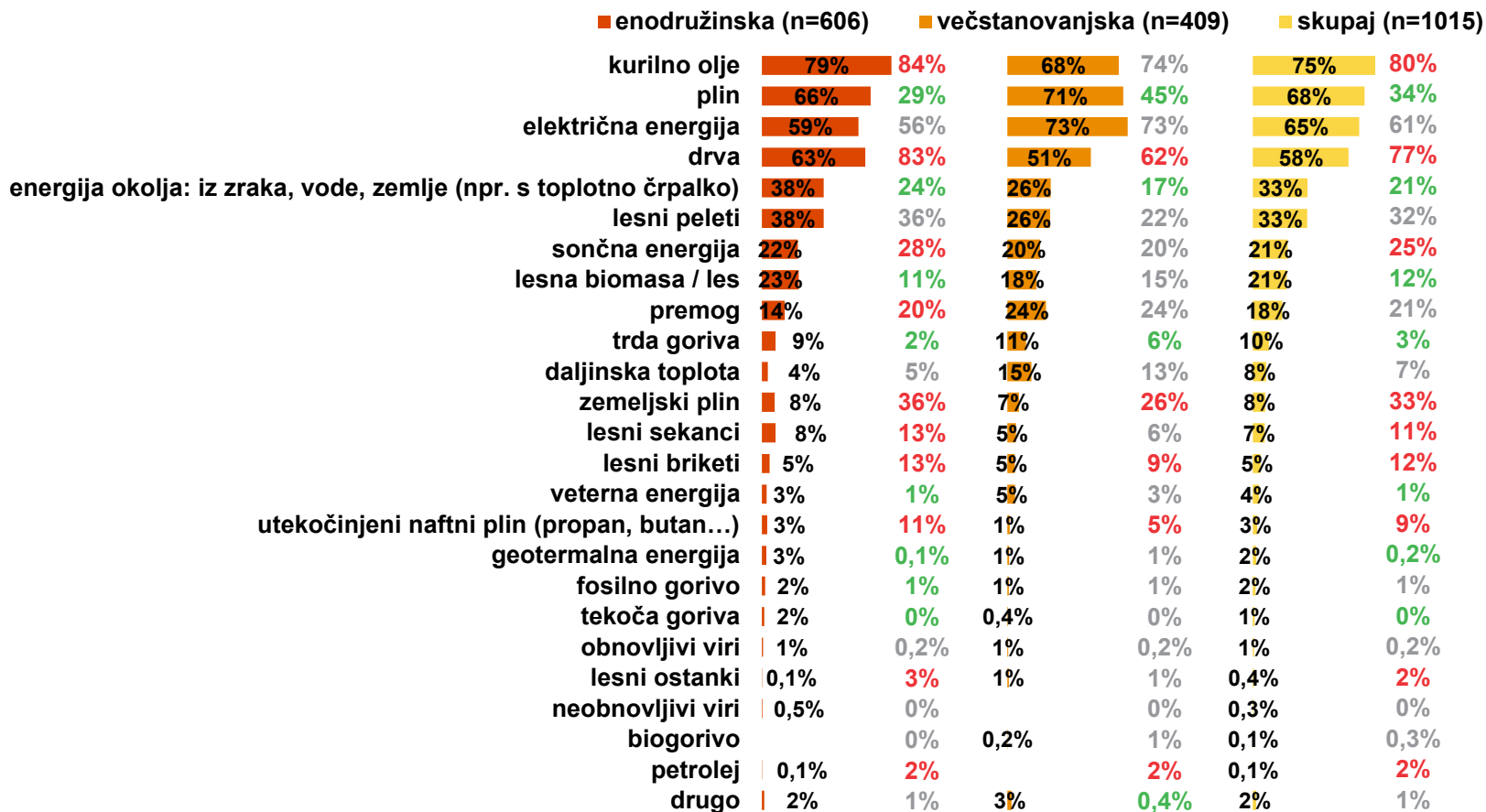


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# POZNAVANJE VIROV OZ. ENERAGENTOV ZA OGREVANJE



Katere vire energije oziroma energente za ogrevanje poznate? (n=1015)



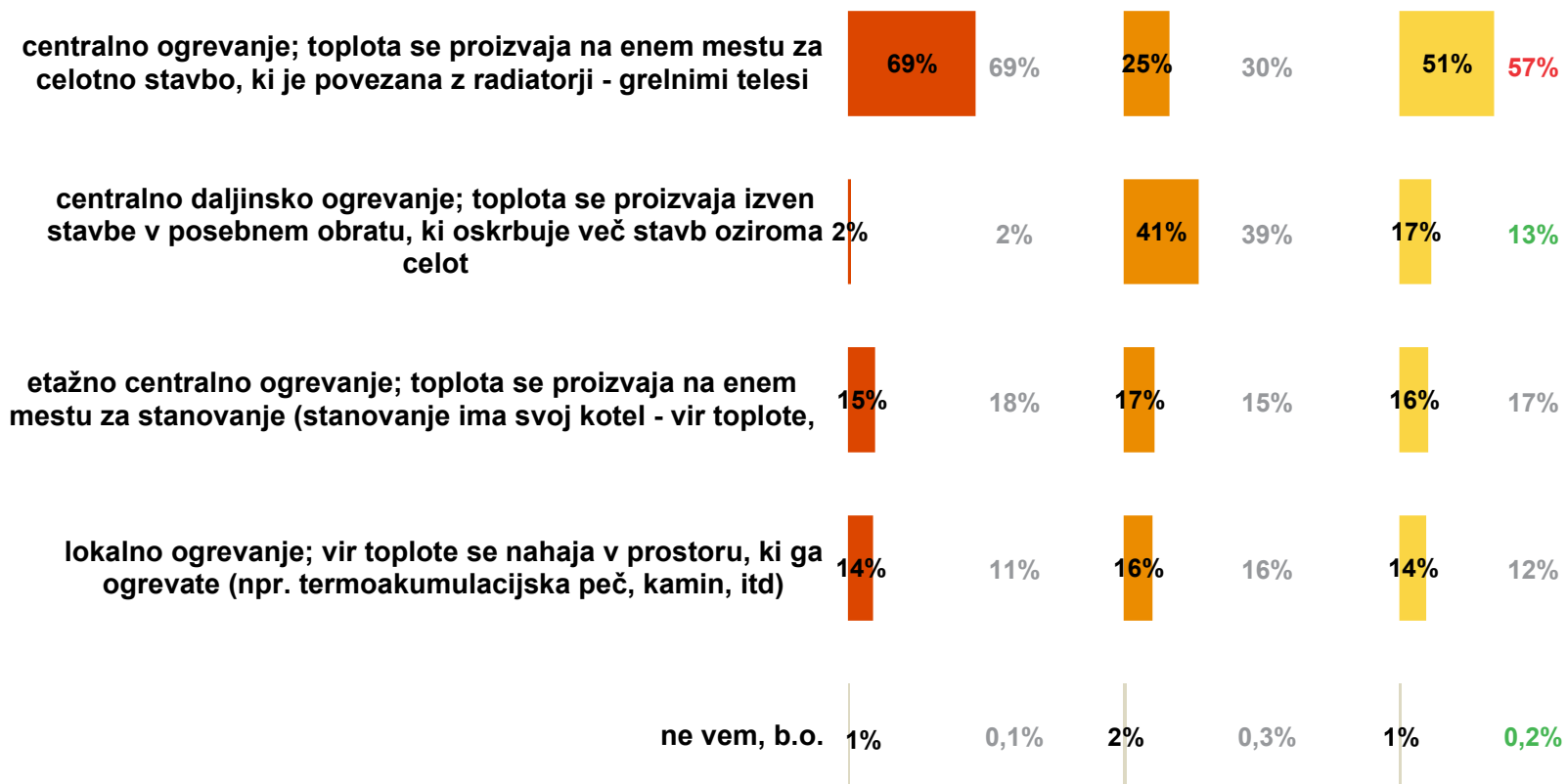
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevke deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# GLAVNI NAČIN OGREVANJA V GOSPODINJSTVU



Kateri je vaš glavni način ogrevanja v vašem gospodinjstvu? (n=1015)

■ enodružinska (n=606) ■ večstanovanjska (n=409) ■ skupaj (n=1015)



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAČINI CENTRALNEGA OGREVANJA



Kaj izmed naštetega uporabljate (za centralno ogrevanje)? (n=714; uporabljajo centralno ogrevanje ali etažno centralno ogrevanje)

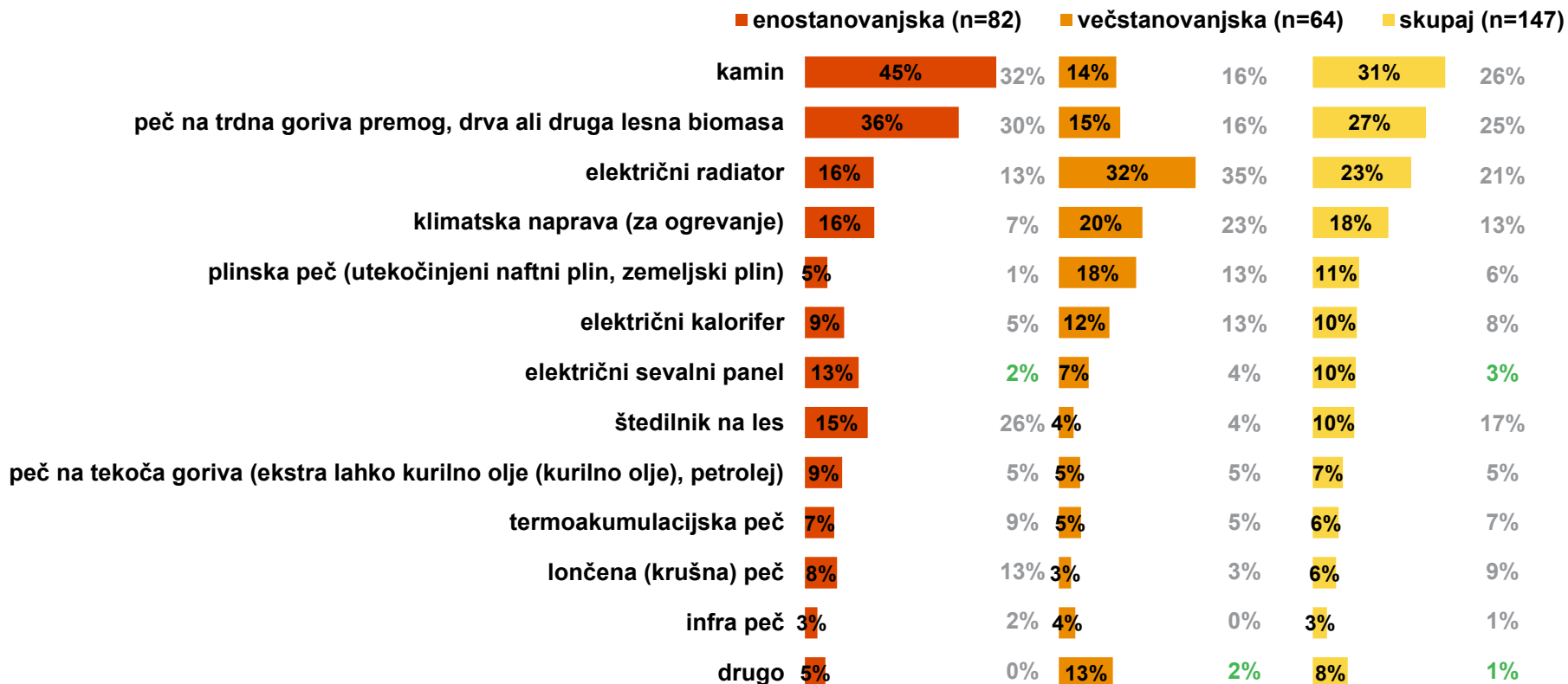


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAČINI LOKALNEGA OGREVANJA



Kaj izmed naštetega uporabljate za lokalno ogrevanje? (n=147; uporabljajo lokalno ogrevanje)

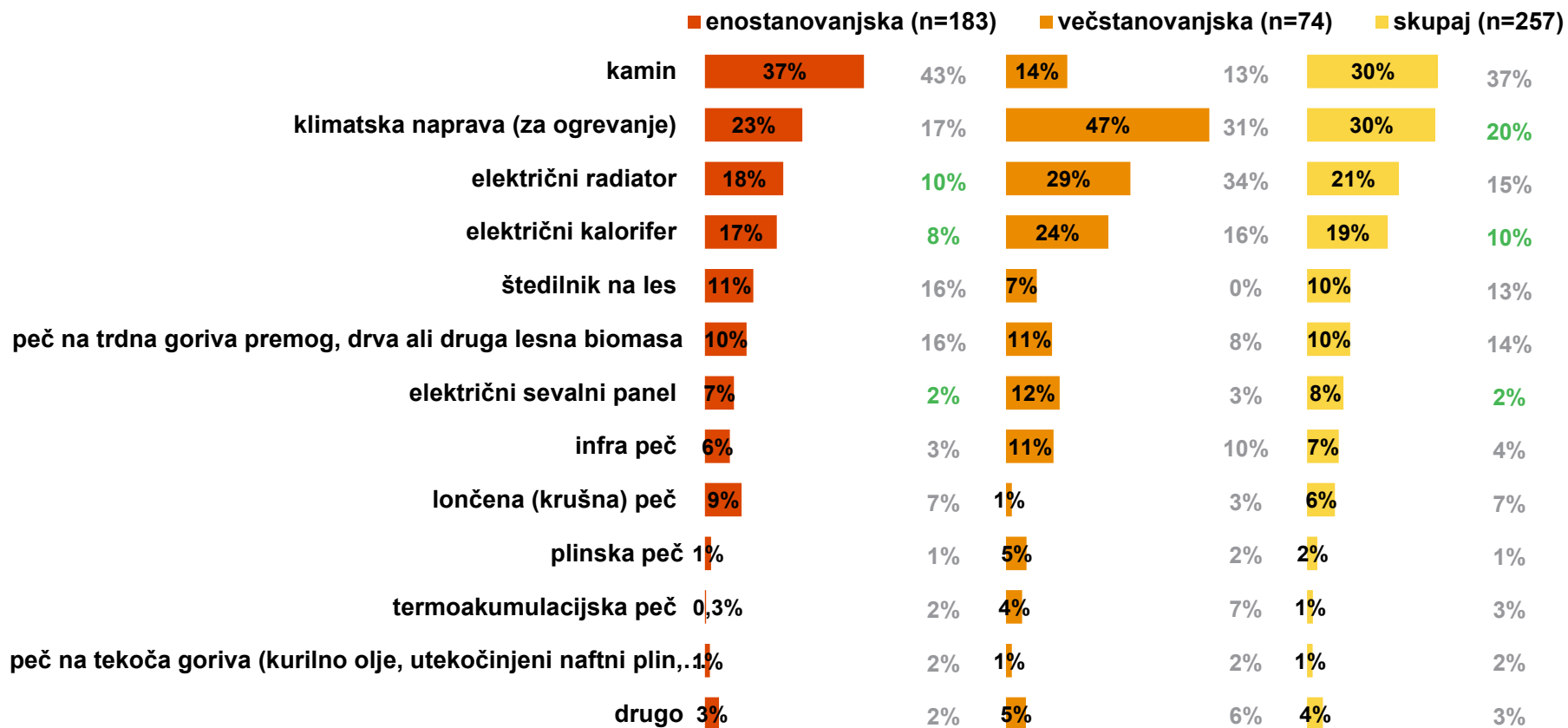


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# DOPOLNILNO LOKALNO OGREVANJE



Kaj izmed naštetega uporabljate (za lokalno ogrevanje) kot dopolnilno lokalno ogrevanje? (n=257)



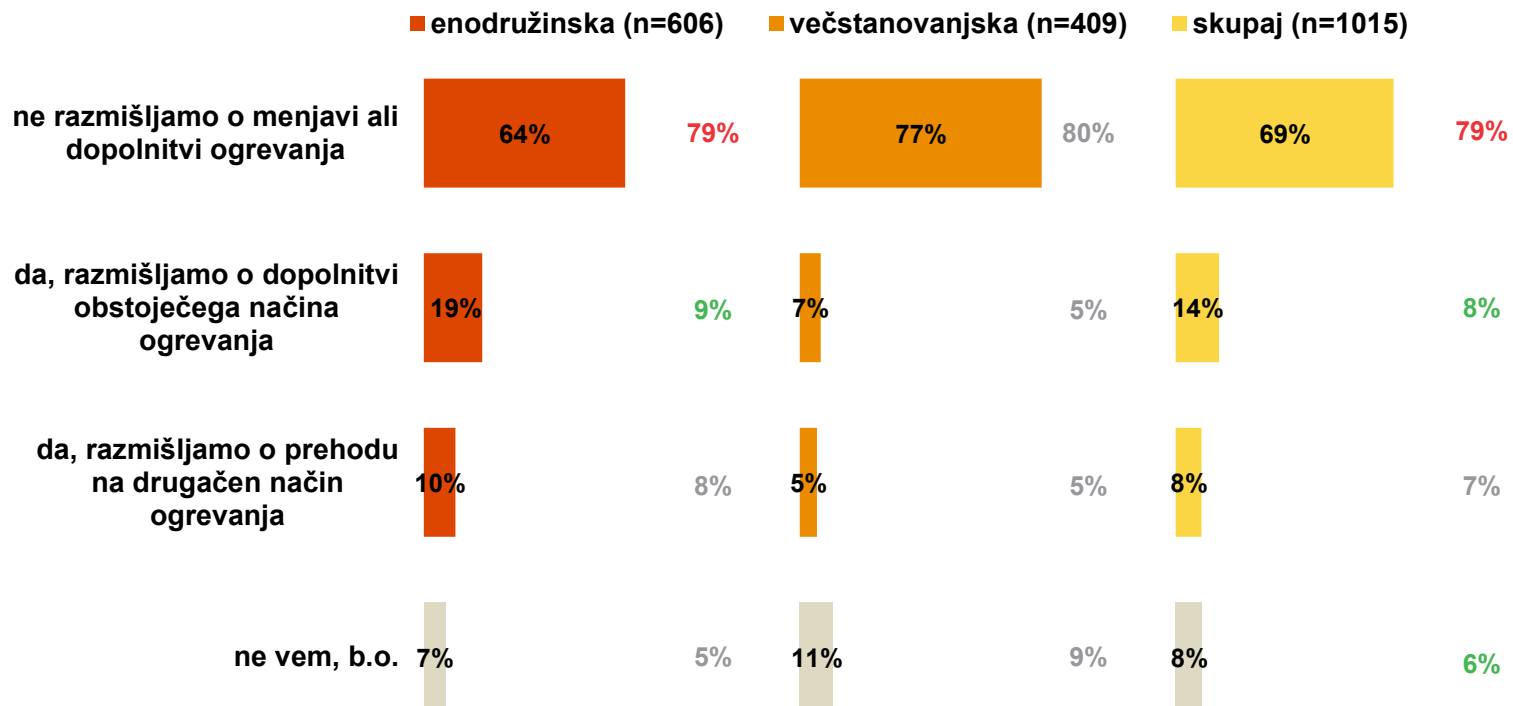
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# 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=1015)

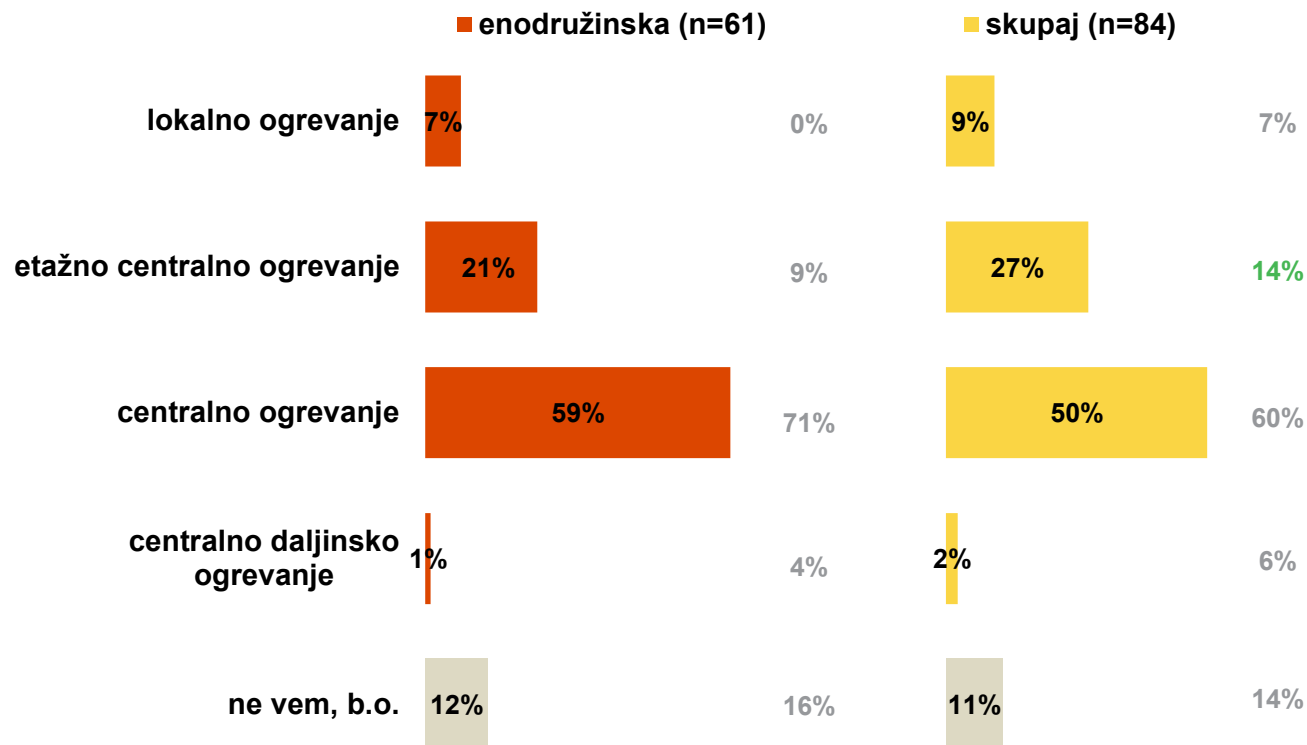


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# IZBIRA NAČINA OGREVANJA OB PREHODU NA DRUGAČEN NAČIN OGREVANJA



Kakšen način ogrevanja bi izbrali? (n=84; anketiranci, ki razmišljajo o prehodu na drugačen način ogrevanja)



Pri večstanovanjskih stavbah je numerus premajhen, zato rezultatov ne prikazujemo.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# RAZLOGI ZA RAZMIŠLJANJE O NOVEM OZ. DOPOLNILNEM NAČINU OGREVANJA



Zakaj razmišljate o novem načinu ogrevanja oziroma o dopolnitvi obstoječega načina? (n=224; razmišljajo o zamenjavi ali dopolnitvi naprave za ogrevanje)

	■ enodružinska (n=174)	■ večstanovanjska (n=50)	■ skupaj (n=224)
cenovno ugodneje, nižanje stroškov	43%	49%	41%
okolju prijaznejše	19%	9%	17%
bolj varčno	17%	8%	15%
dotrajanost trenutnega ogrevanja	13%	6%	12%
enostavnejše ogrevanje	13%	5%	10%
dopolnilno ogrevanje za prehodno obdobje	3%	8%	4%
zaradi ogrevanja vode	3%	1%	2%
ogrevanje sanitarnih/drugih prostorov, kjer sedaj ni.	3%	1%	2%
grajenje/sanacija/adaptacija hiše	1%	0%	2%
želimo talno ogrevanje	2%	1%	1%
da bi postali bolj neodvisni	2%	0%	1%
sprememba energenta	1%	0%	1%
čakamo na podpise ostalih stanovalcev		0%	5%
ker imamo gozd in smo samooskrbni	1%	1%	1%
trenutno ogrevanje je prešibko (zebe nas)	1%	3%	2%
za boljše vzdušje	1%	0%	5%
pomanjkanje energenta		1%	4%
bolj varno ogrevanje		0%	4%
razbremenitev sedanjega načina ogrevanja	1%	0%	0%
pregled nad dejansko porabo energije		0%	3%
zaradi občasnega izpada ogrevanja		0%	3%
združevanje več načinov ogrevanja	0,3%	0%	1%
drugo	6%	1%	14%
ne vem, b.o.	1%	1%	12%

Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# RAZLOGI ZA IZBIRO DOLOČENEGA ENERGENTA / VIRA OGREVANJA



Zakaj se boste najverjetneje odločili za ta energent (vir ogrevanja)? (n=224; razmišljajo o zamenjavi ali dopolnitvi naprave za ogrevanje)

	■ enodružinska (n=174)	■ večstanovanjska (n=50)	■ skupaj (n=224)
zaradi cene, nižji stroški	42%	49%	48%
čistejša energija, varovanje okolja	19%	10%	10%
enostavna uporaba	9%	9%	9%
dostopnost vira	9%	11%	10%
najbolj optimalna rešitev za našo stavbo/stanovanje	4%	6%	7%
manj porabe energenta, energetsko varčno	6%	16%	14%
priporočilo prijatelja, sorodnika	4%	3%	2%
komfort, prijetnejša toplota	4%	3%	4%
še razmišljamo / še iščemo vse informacije	4%	1%	3%
uporaba zgrajene inštalacije/naprave	2%	0%	0%
ker mi je poznan	1%	0%	0%
edini možni način	1%	0%	0%
dotrajanost stare peči	0,3%	0%	0%
neodvisnost v primeri izpada	1%	1%	0%
sprememba načina ogrevanja	1%	0%	0%
drugo	8%	1%	1%
ne vem, b.o.	9%	7%	6%

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

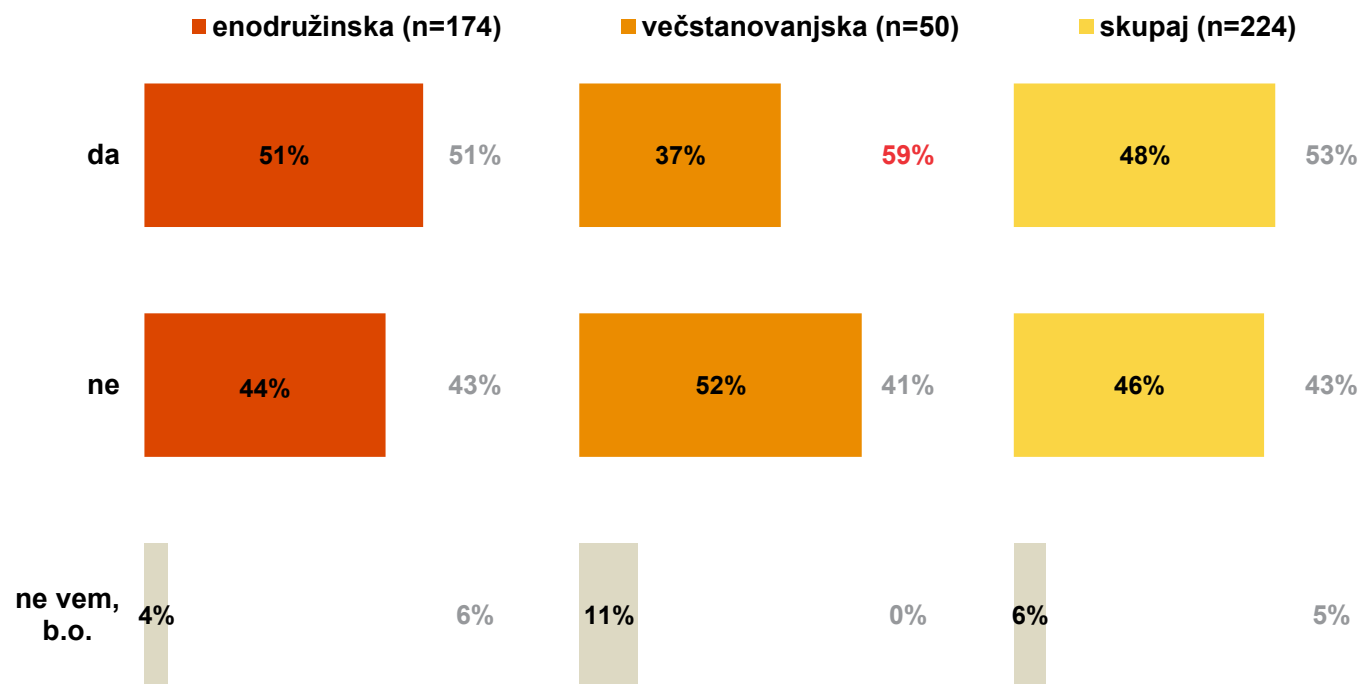
Odgovori so prikazani za vse vire ogrevanja skupaj, saj so numerusi za posamezne vire premajhni.

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# SEZNANJENOST S STROŠKI PREHODA NA NOV / DOPOLNILNI NAČIN OGREVANJA



Ali ste seznanjeni s celotnimi stroški prehoda na nov/dopolnilni način ogrevanja? S tem mislimo na nakup naprave, potrebne instalacije itd. (n=224; razmišljajo o zamenjavi ali dopolnitvi naprave za ogrevanje)

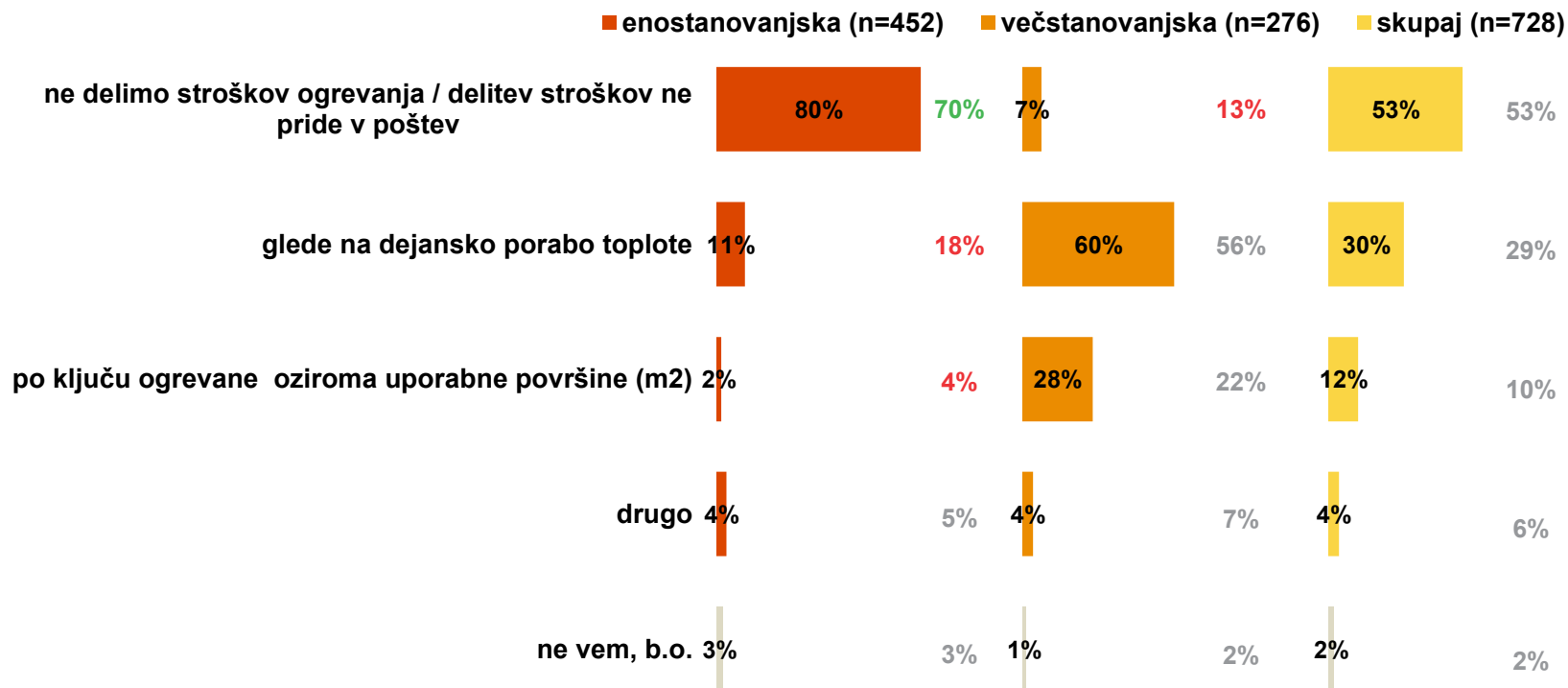


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# DELITEV STROŠKOV OGREVANJA



Na kakšen način delite stroške ogrevanja? (n=728; anketiranci, ki se ogrevajo z daljinskim centralnim ali centralnim ogrevanjem)

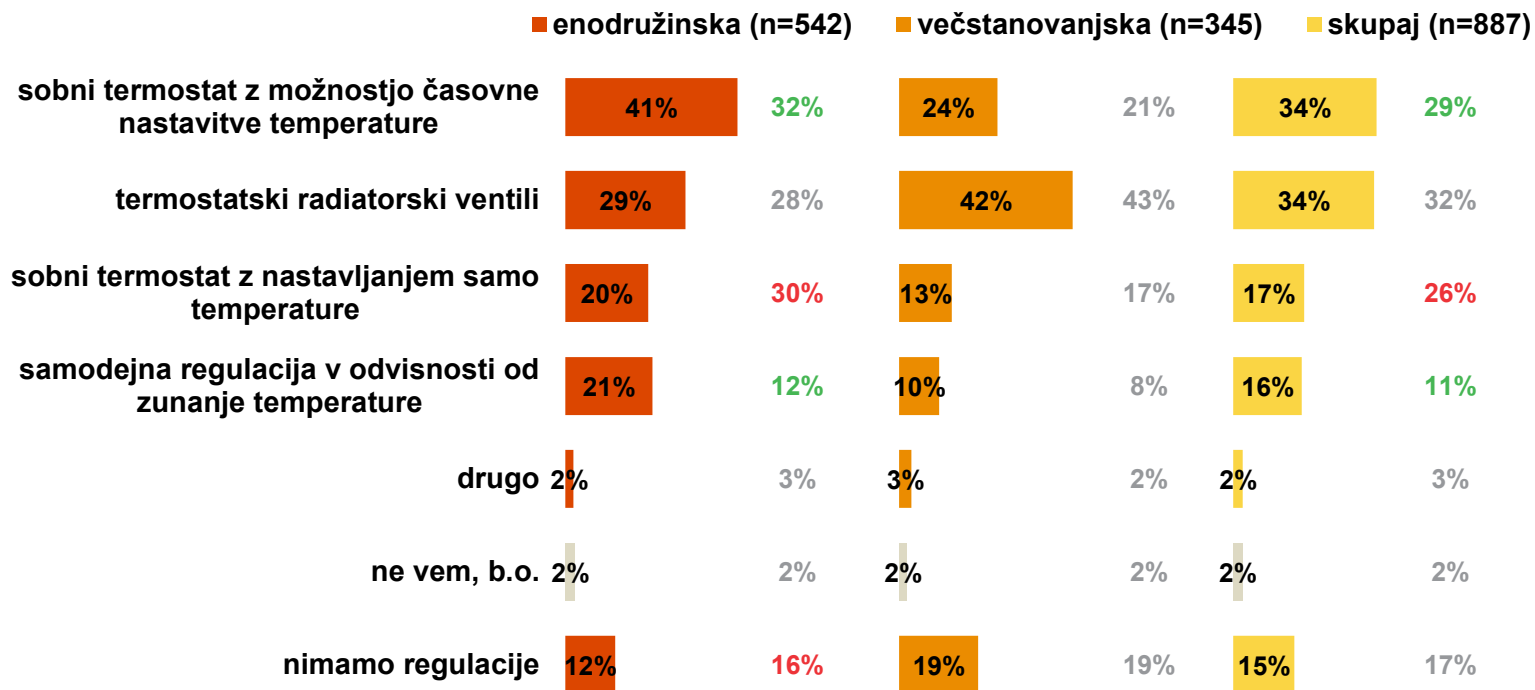


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# VRSTA REGULACIJE OGREVALNEGA SISTEMA V STANOVANJU



Na kakšen način regulirate ogrevanje v vašem stanovanju / hiši? (n=887; anketiranci s centralnim / etažnim centralnim / centralnim daljinskim ogrevanjem)

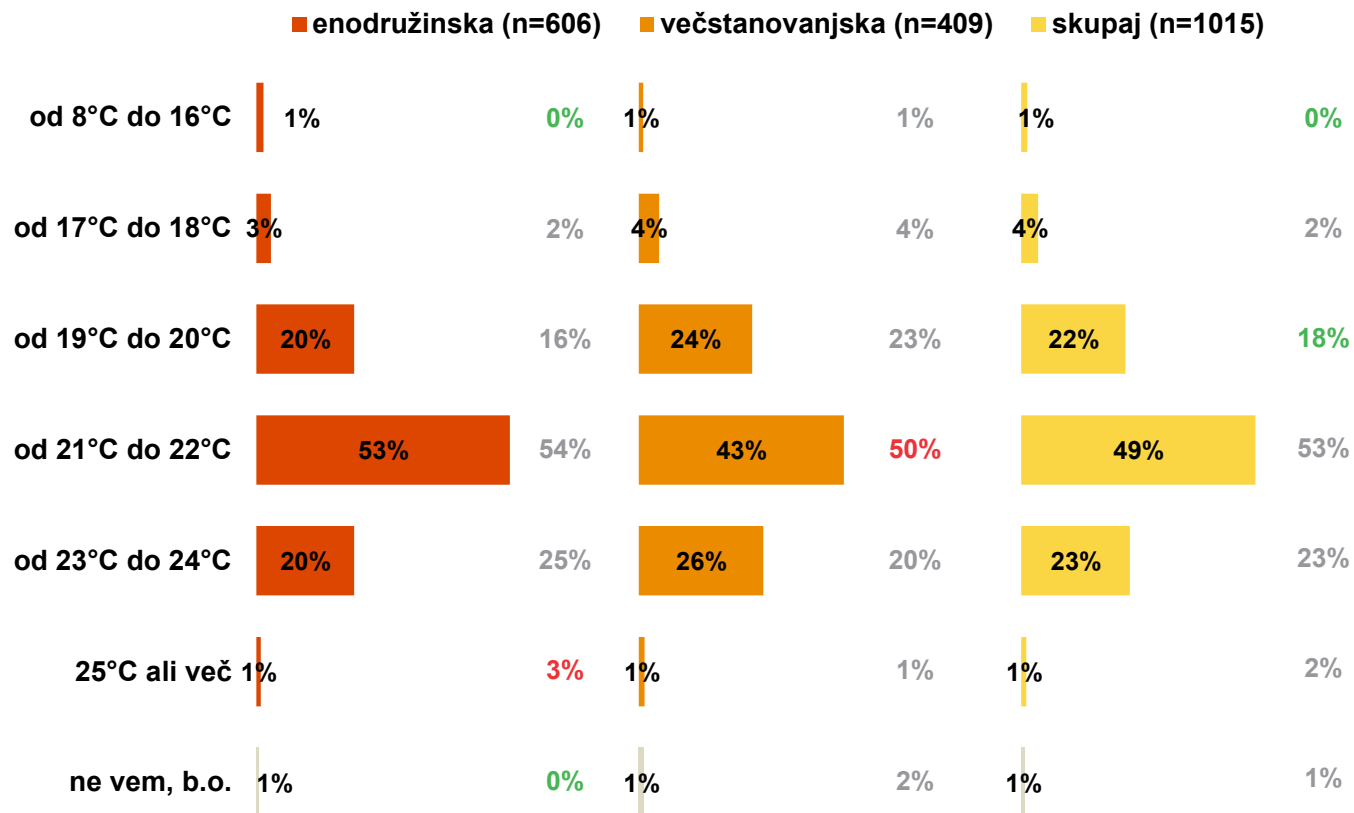


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# OBIČAJNA DNEVNA TEMPERATURA DOMA MED KURILNO SEZONO



Kolikšna je običajna **dnevna** temperatura v stanovanju, hiši v zimskem času oziroma med kurilno sezono, ko ste doma? (n=1015)



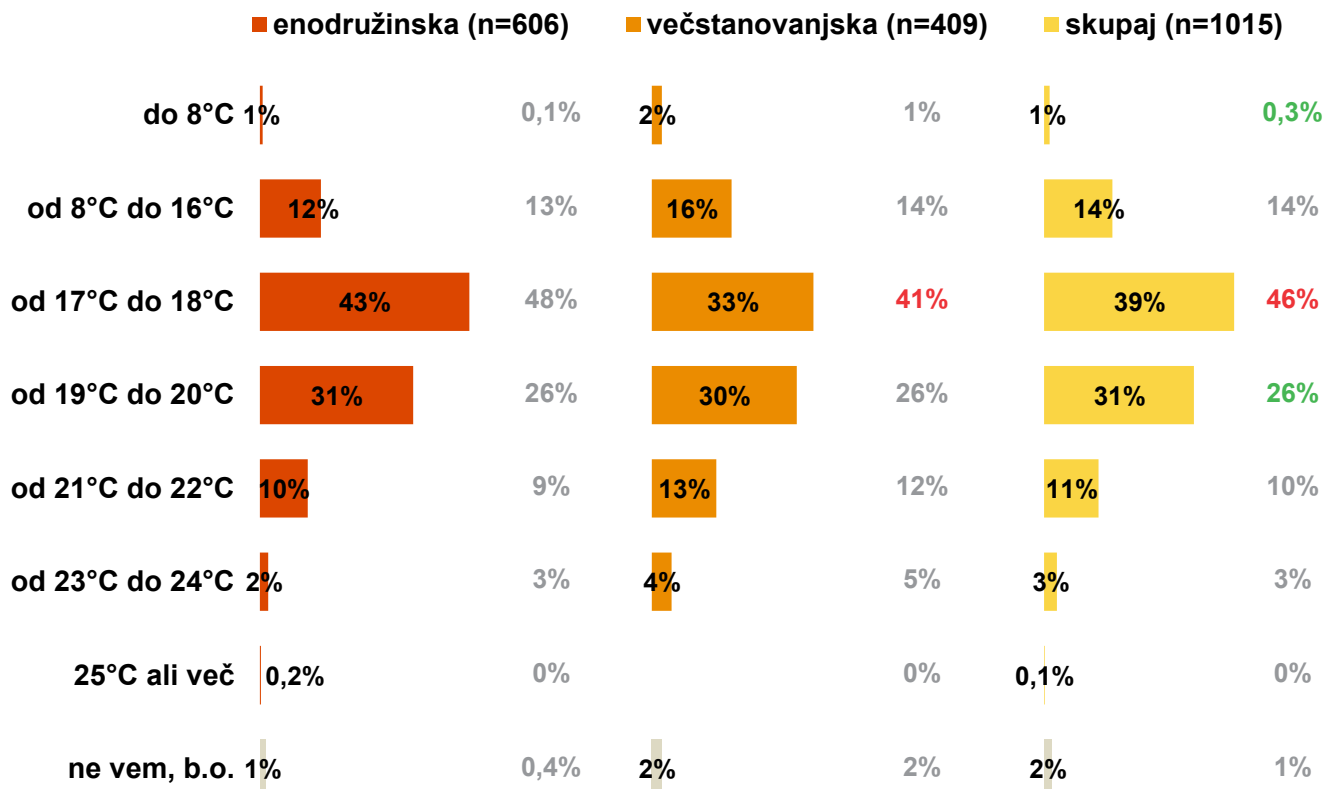
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# OBIČAJNA NOČNA TEMPERATURA DOMA MED KURILNO SEZONO



Kolikšna je običajna **nočna** temperatura v stanovanju, hiši v zimskem času oziroma med kurilno sezono, ko ste doma? (n=1015)

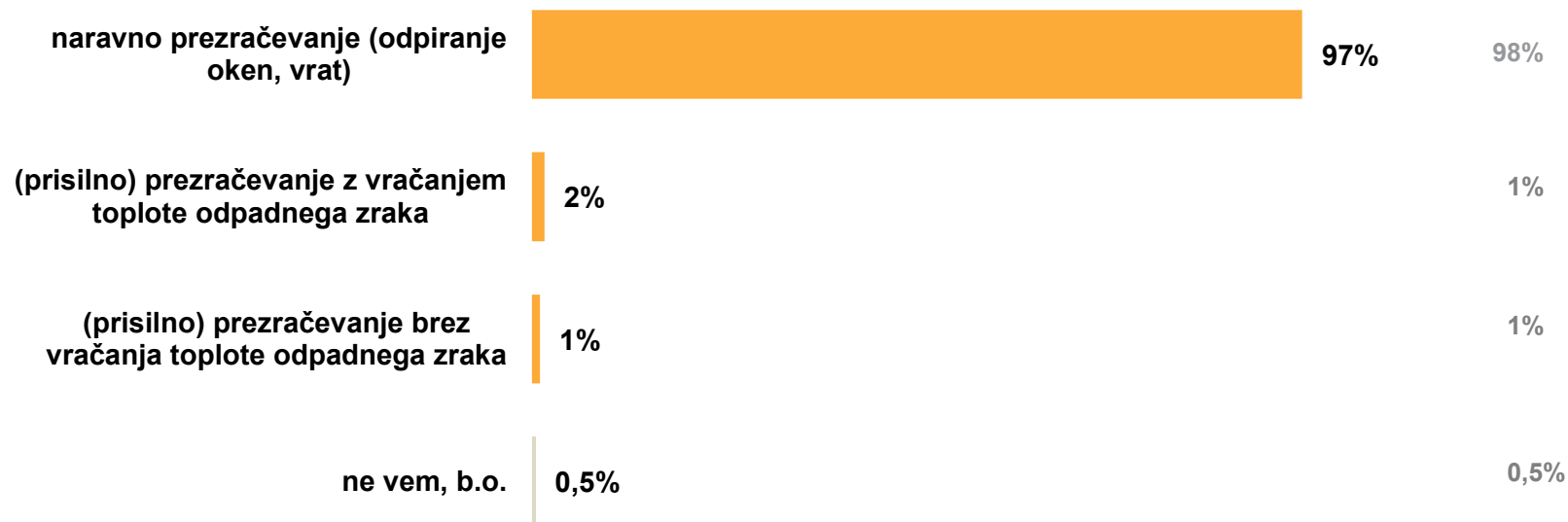


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAČIN PREZRAČEVANJA V KURILNI SEZONI



Na kakšen način prezračujete prostore v zimskem času oziroma med kurilno sezono? (n=1015)

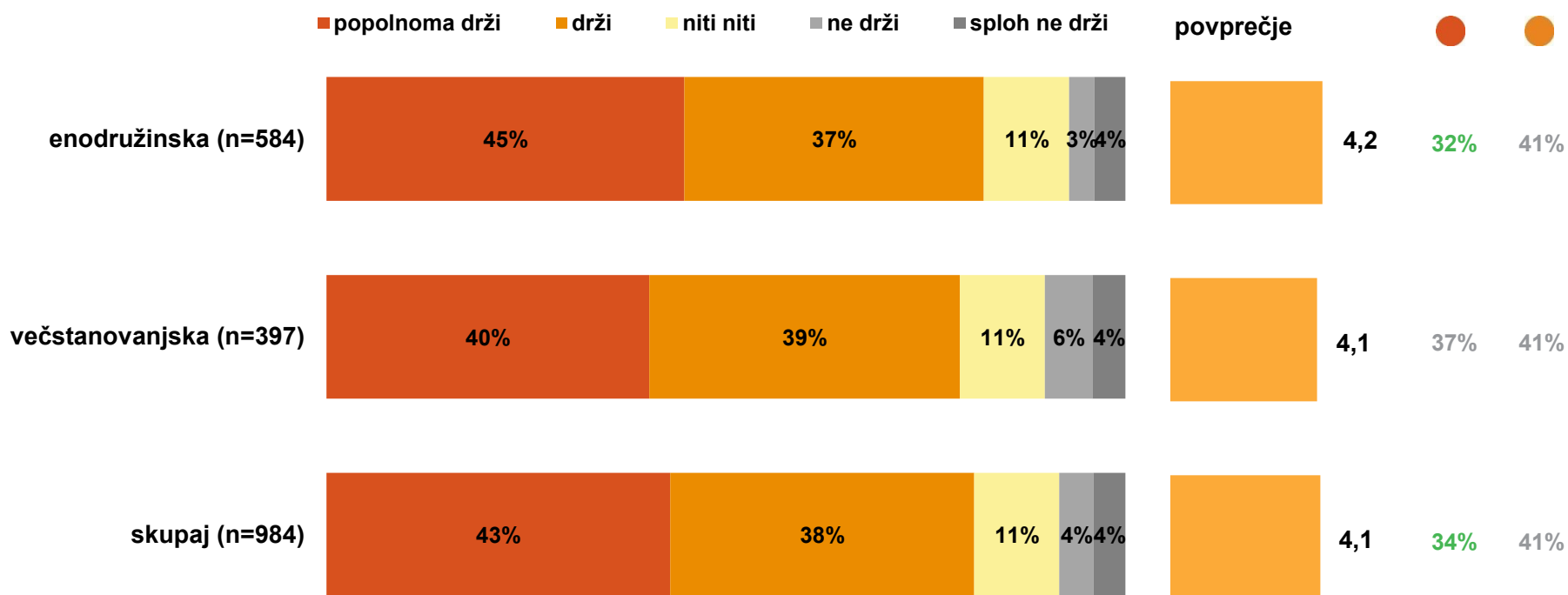


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# STRINJANJE S TRDITVIJO - Kadar je v stanovanju pretoplo, raje zmanjšamo gretje, kot odpremo okno.



Za naslednjo trditev, ki se nanaša na vsakdanje vedenje glede prezračevanja stanovanja, vas prosimo, da jo ocenite na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži) - Kadar je v stanovanju pretoplo, raje zmanjšamo gretje, kot odpremo okno. (n=984)



Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# GLAVNI VIR ENERGIJE ZA OGREVANJE



Kateri vir energije oziroma energent za ogrevanje uporabljate kot vaš glavni vir ogrevanja? (n=1015)

	■ enodružinska (n=606)		■ večstanovanjska (n=409)		■ skupaj (n=1015)	
drva	35%	41%	5%	9%	23%	31%
kurilno olje	23%	21%	12%	11%	19%	18%
daljinska toplota	2%	3%	36%	33%	16%	12%
zemeljski plin	7%	13%	12%	17%	9%	14%
energija okolja: iz zraka, vode, zemlje	8%	6%	2%	3%	6%	5%
električna energija	4%	1%	7%	10%	5%	4%
lesni peleti	6%	4%	1%	3%	4%	4%
utekočinjeni naftni plin	3%	2%	2%	3%	3%	2%
lesni briketi	1%	1%	1%	0%	1%	1%
lesni ostanki	0,2%	0,1%	0,3%	0%	0,2%	0,1%
sončna energija	0,1%	1%	0,4%	0,3%	0,2%	1%
lesni sekanci	0,4%	0,1%		0%	0,2%	0,1%
petrolej		0%		0%		0%
premog		0,1%		0,3%		0,2%
drugo	2%	1%	0,2%	0,3%	1%	1%
ne vem, b.o.	9%	5%	20%	12%	13%	7%

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015. Podatek za daljinsko toploto je zaradi omejenosti distribucijskega omrežja samo na določena območja v Sloveniji manj zanesljiv.

# UPORABA OSTALIH VIROV ENERGIJE ZA OGREVANJE



Katere vire energije oziroma energente za ogrevanje še uporabljate? (n=1015)

	■ enodružinska (n=606)		■ večstanovanjska (n=409)		■ skupaj (n=1015)	
nobenega drugega	30%	46%	41%	58%	35%	50%
električna energija	23%	15%	24%	22%	23%	17%
drva	32%	23%	10%	4%	23%	17%
kurilno olje	16%	10%	7%	3%	12%	8%
zemeljski plin	3%	2%	8%	5%	5%	3%
daljinska toplota	1%	0,3%	10%	2%	5%	1%
sončna energija	5%	3%	2%	1%	4%	3%
lesni briketi	4%	2%	1%	1%	3%	2%
lesni peleti	3%	2%	2%	1%	3%	2%
lesni ostanki	4%	4%	2%	1%	3%	3%
energija okolja: iz zraka,...	2%	2%	2%	1%	2%	2%
utekočinjeni naftni plin	1%	1%	1%	0%	1%	1%
lesni sekanci	1%	0,5%	1%	0,3%	1%	0,4%
premog	0,2%	0,5%	1%	0,4%	0,4%	0,4%
petrolej	0,4%	0,5%	0,4%	1%	0,4%	1%
drugo	1%	0,4%	2%	1%	2%	1%
ne vem, b.o.	1%	0,4%	4%	3%	2%	1%

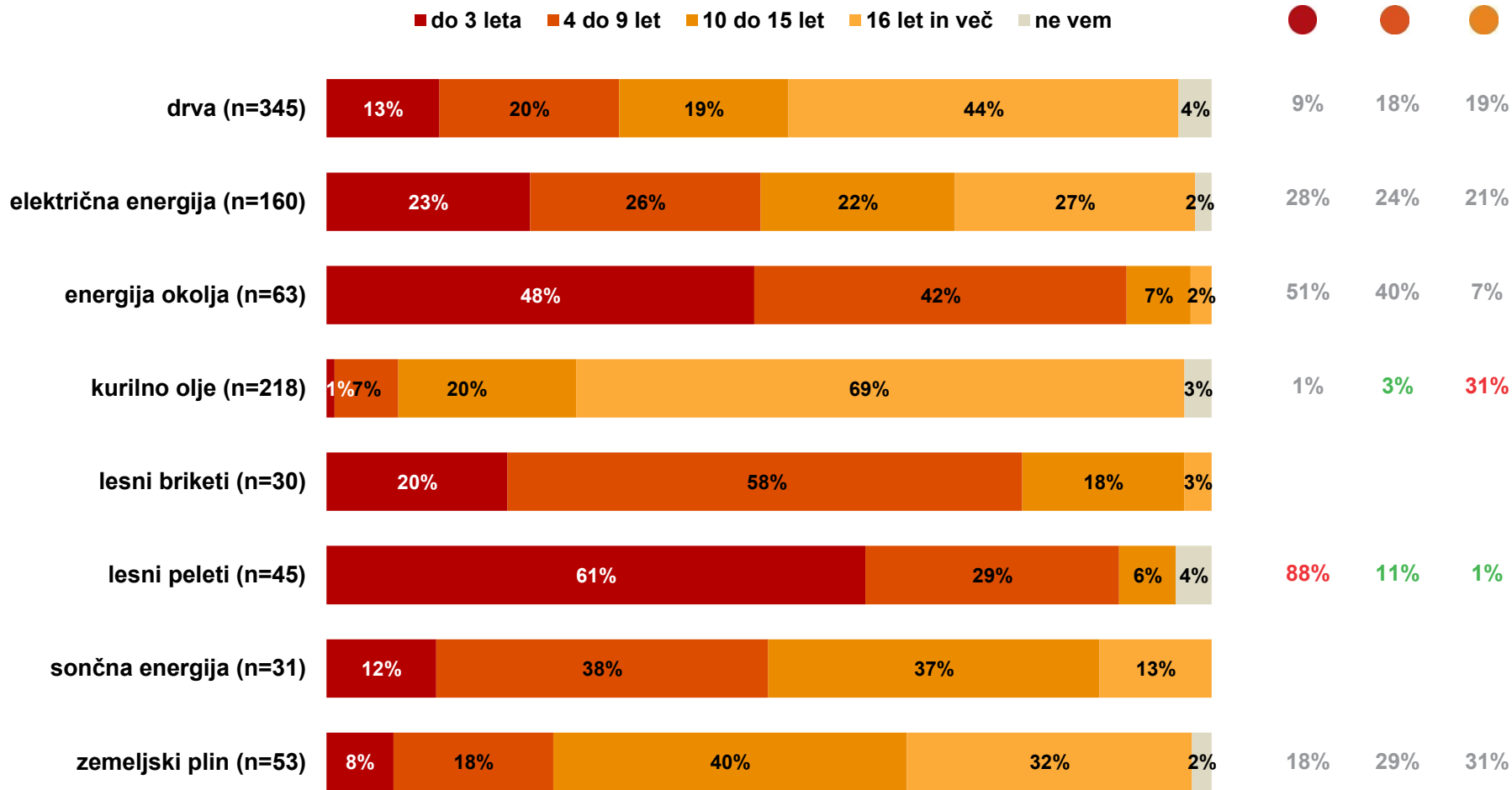
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015. Podatek za daljinsko toploto je zaradi omejenosti distribucijskega omrežja samo na določena območja v Sloveniji manj zanesljiv.

# ŠTEVILO LET UPORABE IZBRANIH VIROV ENERGIJE ZA OGREVANJE (enodružinske stavbe)



Koliko let že uporabljate izbran(e) vir(e) energije (energente) za ogrevanje?

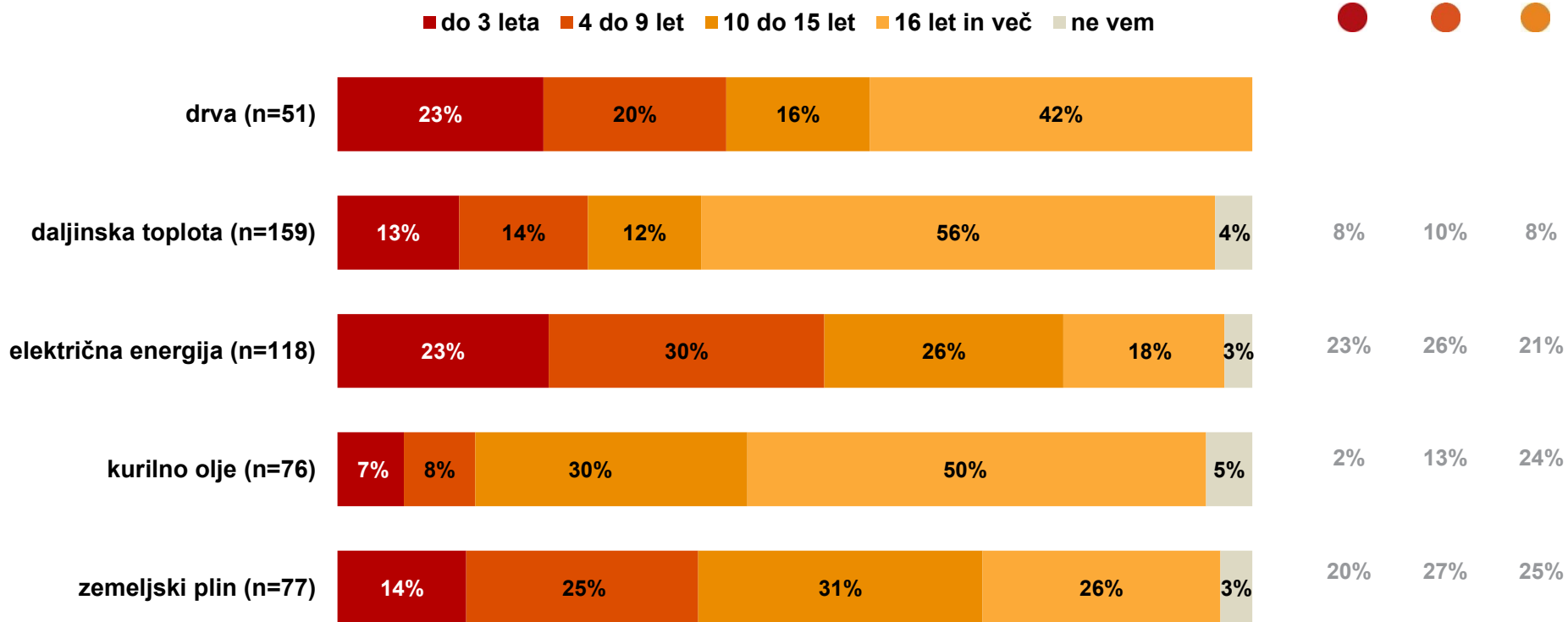


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# ŠTEVILO LET UPORABE IZBRANIH VIROV ENERGIJE ZA OGREVANJE (večstanovanjske stavbe)



Koliko let že uporabljate izbran(e) vir(e) energije (energente) za ogrevanje?

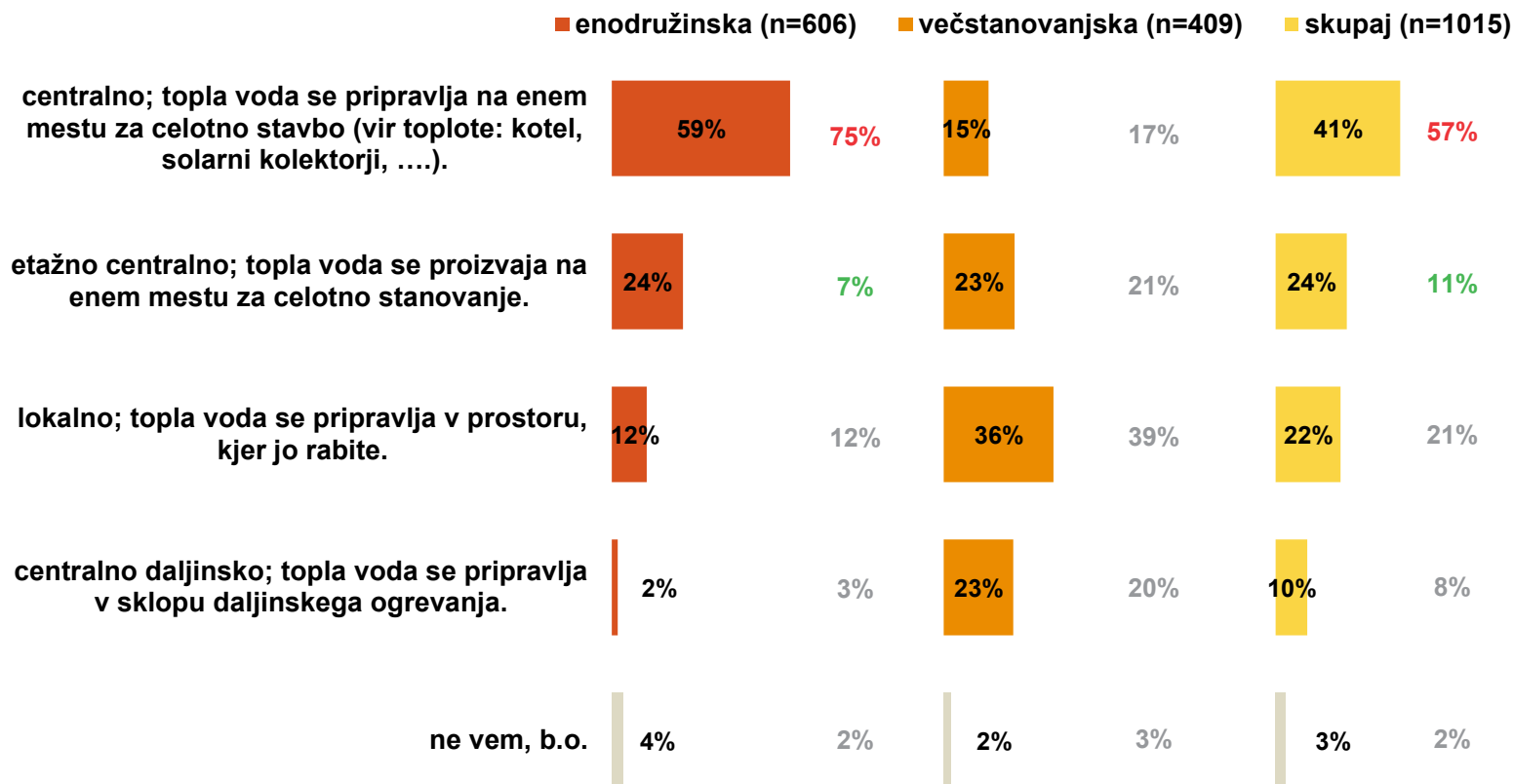


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAČINI OGREVANJA SANITARNE VODE V GOSPODINJSTVU POZIMI



Na kakšne načine v vašem gospodinjstvu ogrevate sanitarno toplo vodo pozimi? (n=1015)



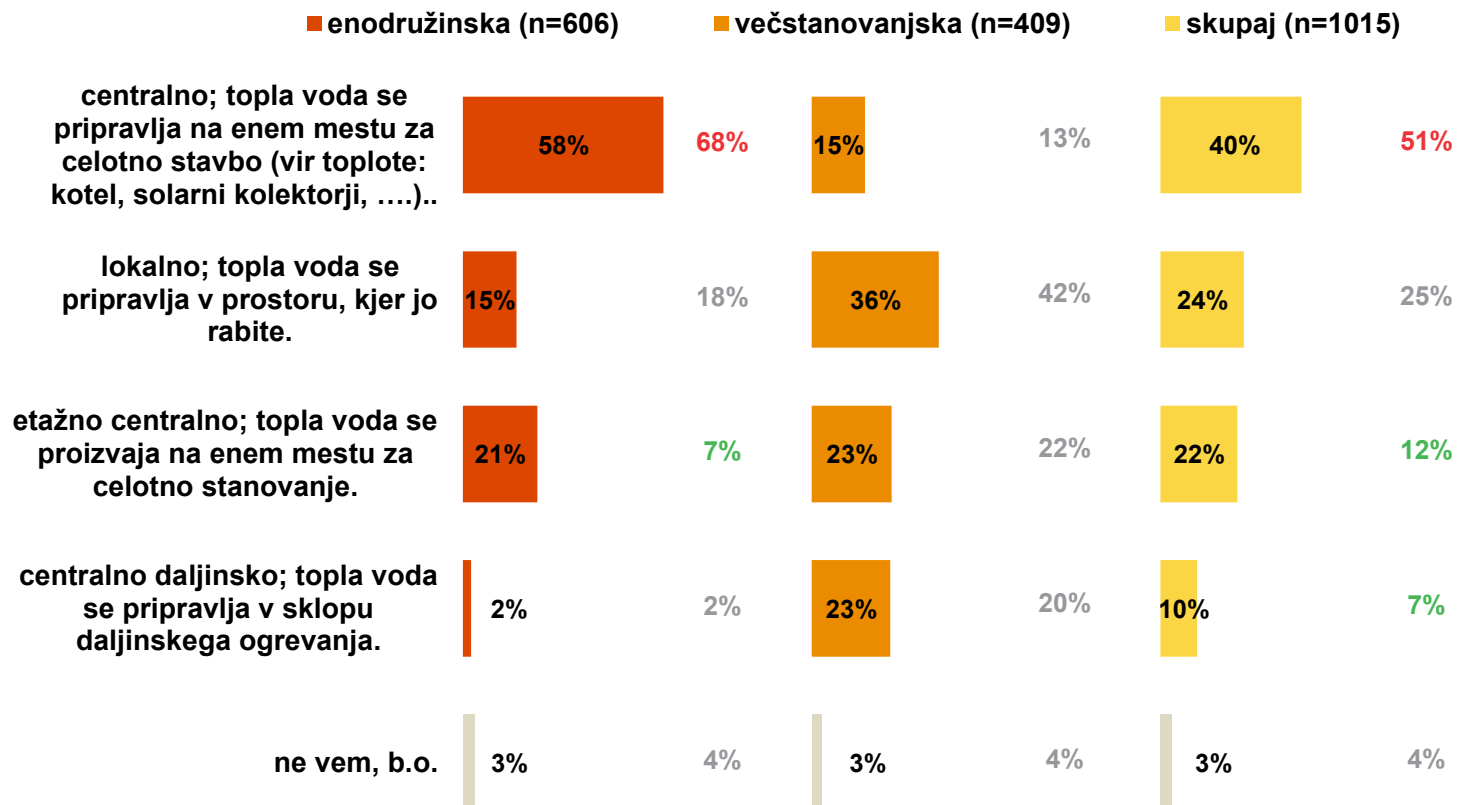
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# NAČINI OGREVANJA SANITARNE VODE V GOSPODINJSTVU POLETI



Na kakšne načine v vašem gospodinjstvu ogrevate sanitarno vodo poleti? (n=1015)

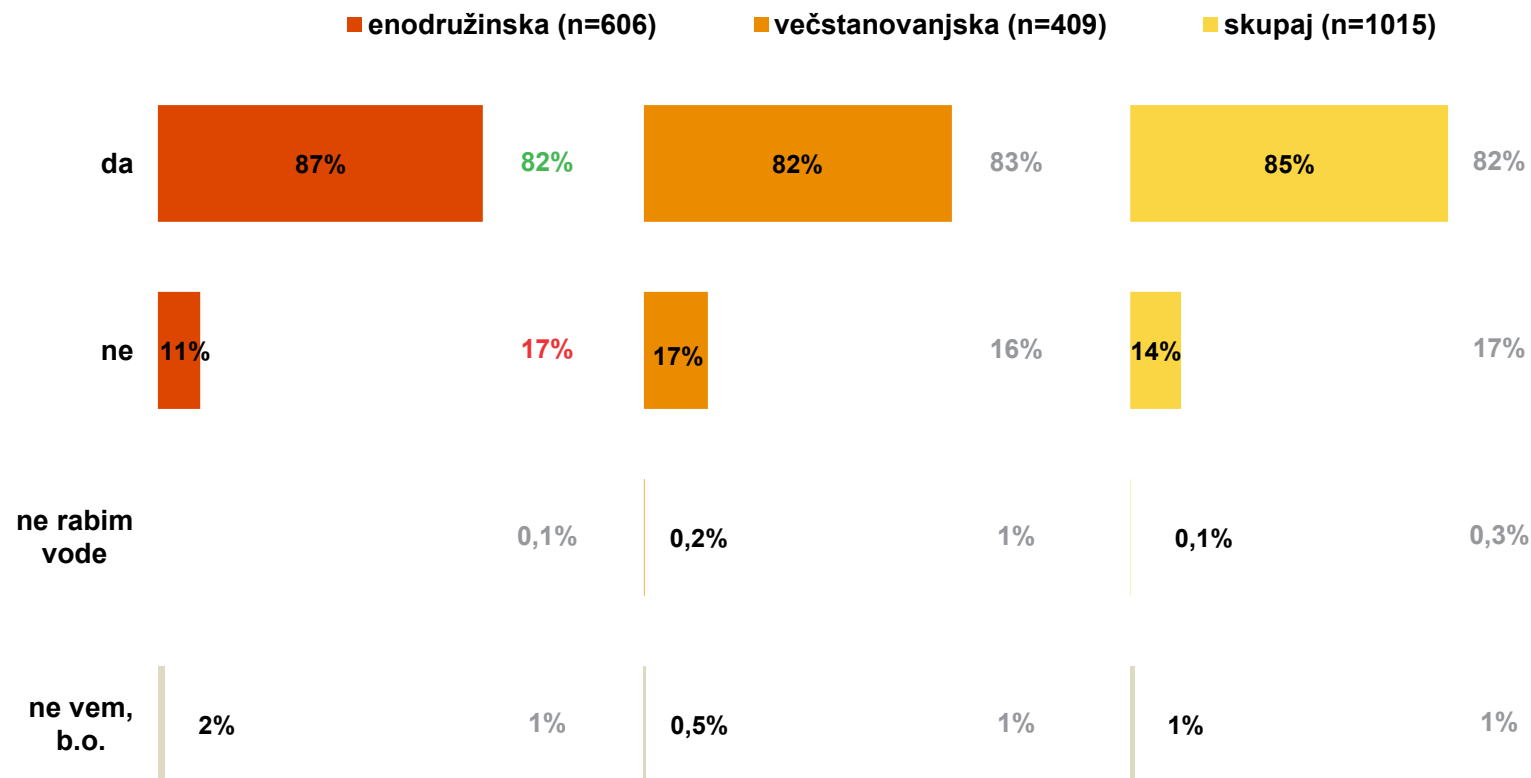


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAVADE ZAPIRANJA TOPLE SANITARNE VODE



Ali TOPLO sanitarno vodo zaprete, ko je ne potrebujete (npr. med umivanjem zob, med miljenjem, ko se tuširate, ko ročno pomivate posodo)... (n=1015)

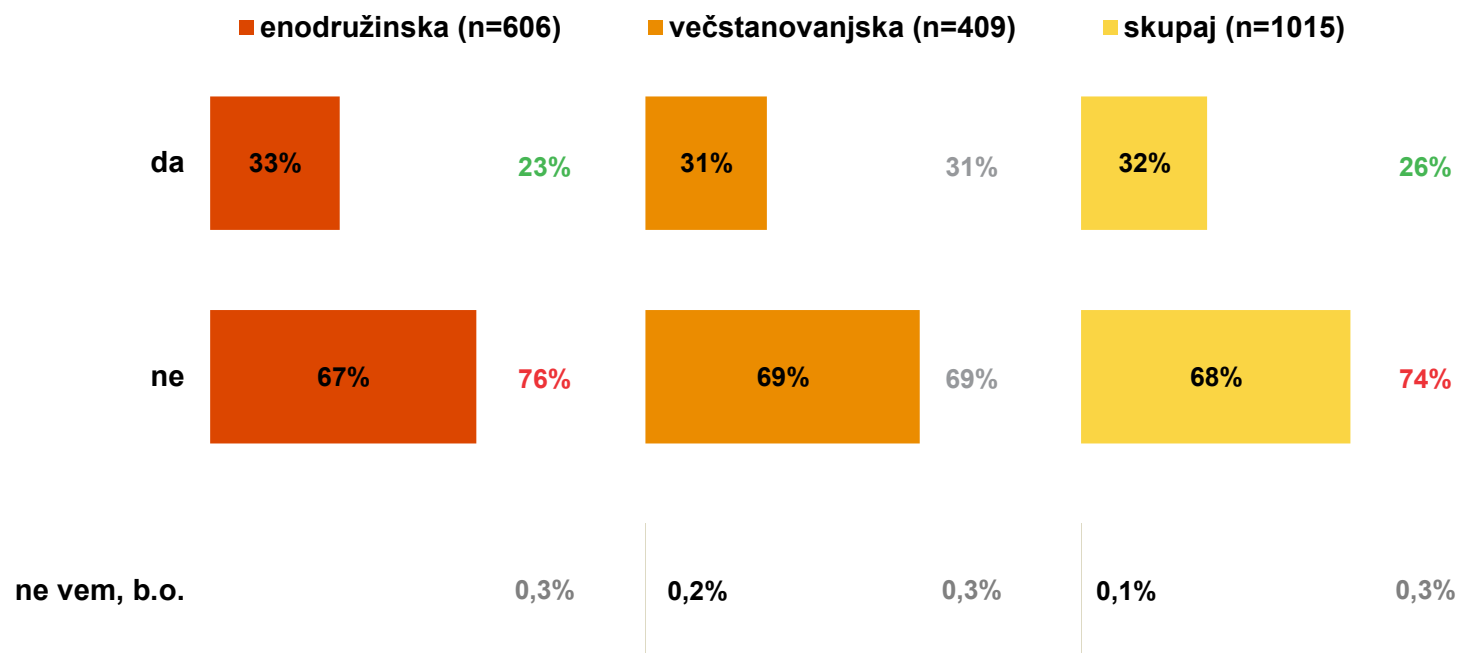


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# POSEDOVANJE KLIMATSKE NAPRAVE



Ali imate nameščeno klimatsko napravo? (n=1015)

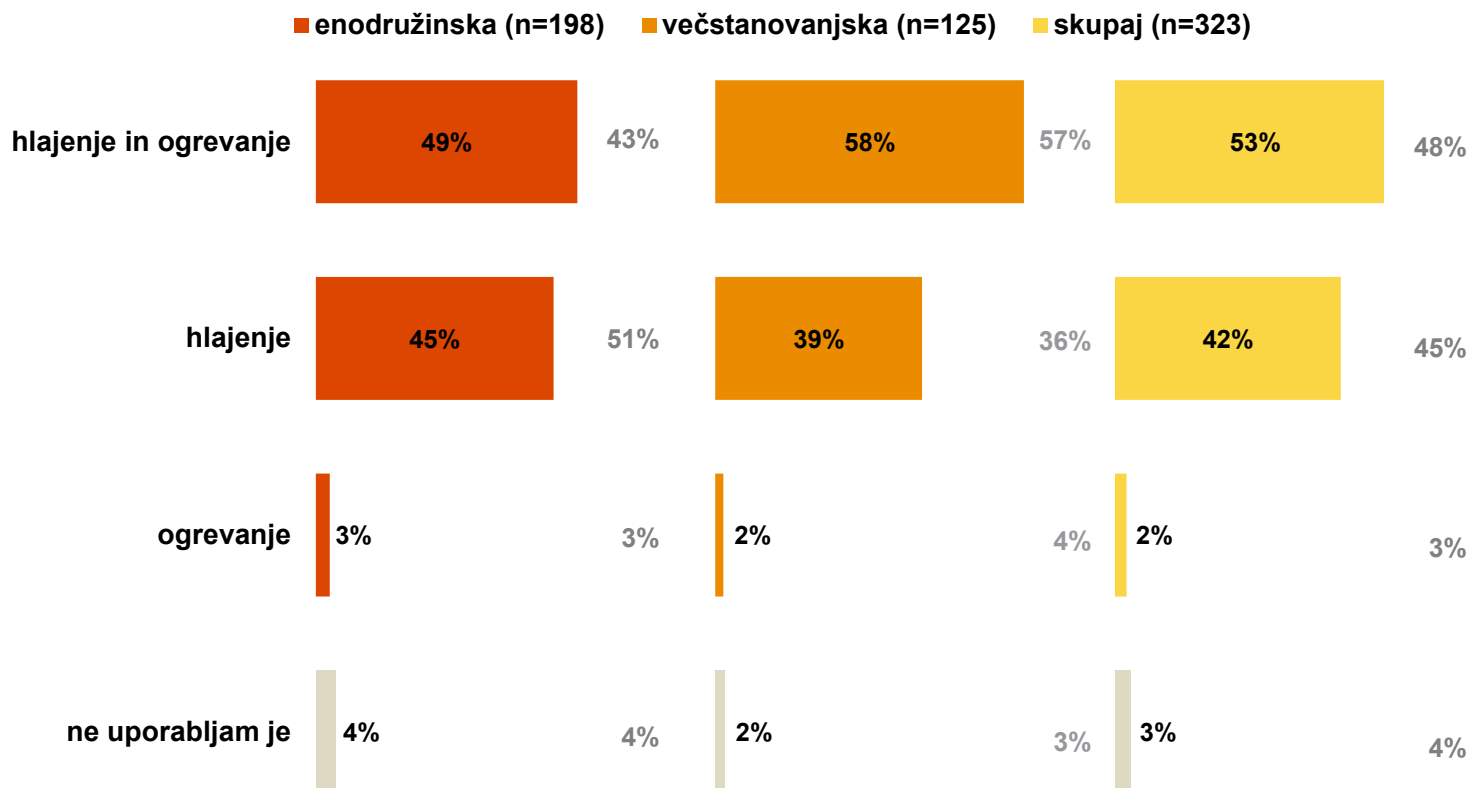


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAMEN UPORABE KLIMATSKE NAPRAVE



Zakaj vse uporabljate klimatsko napravo? (n=323; anketiranci, ki imajo klimatsko napravo)

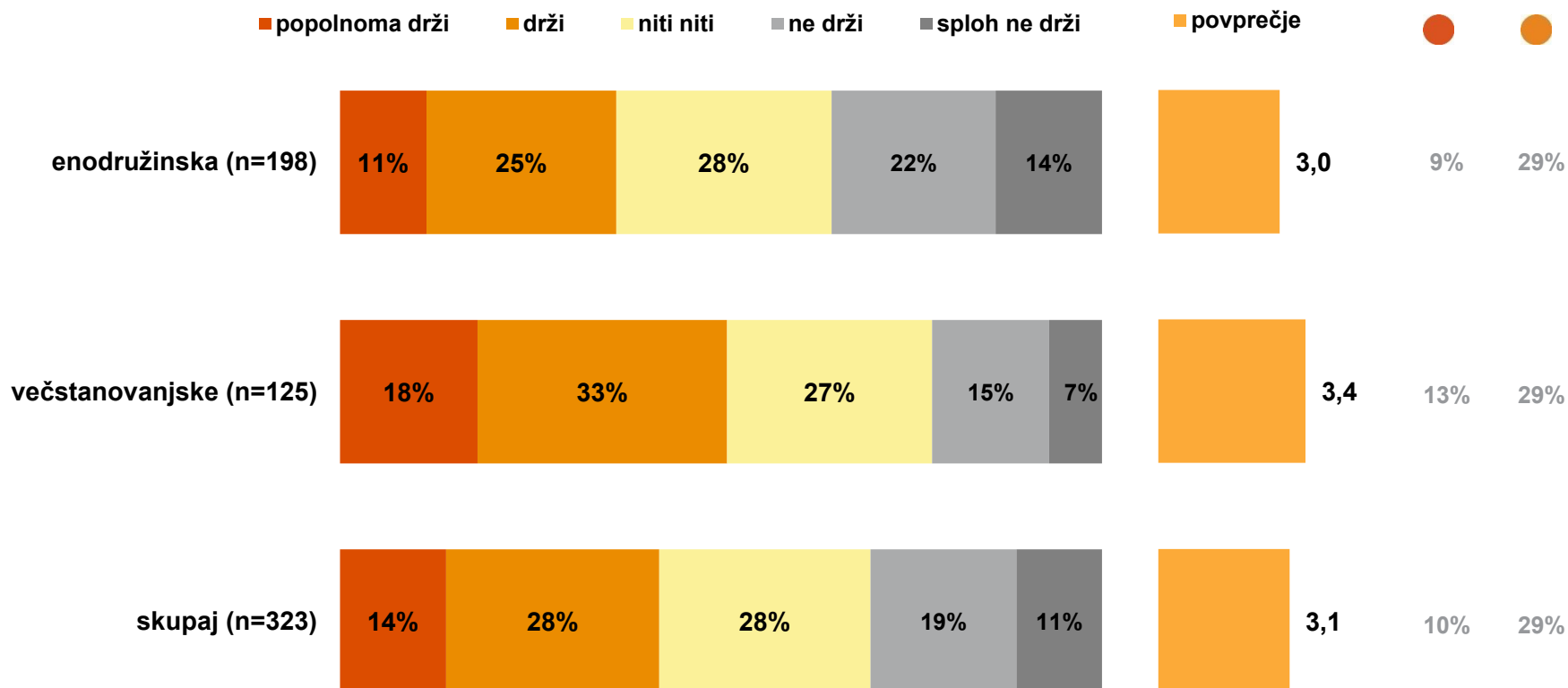


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# STRINJANJE S TRDITVIJO – Brez klime poleti ne moremo shajati.



Za naslednjo trditev, ki se nanaša na vsakdanje vedenje in rabo energije ter aparatov, vas prosimo, da ocenite na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži), v kolikšni meri za vaše gospodinjstvo trditev drži oziroma ne drži. (n=323; anketiranci, ki imajo klimatsko napravo)



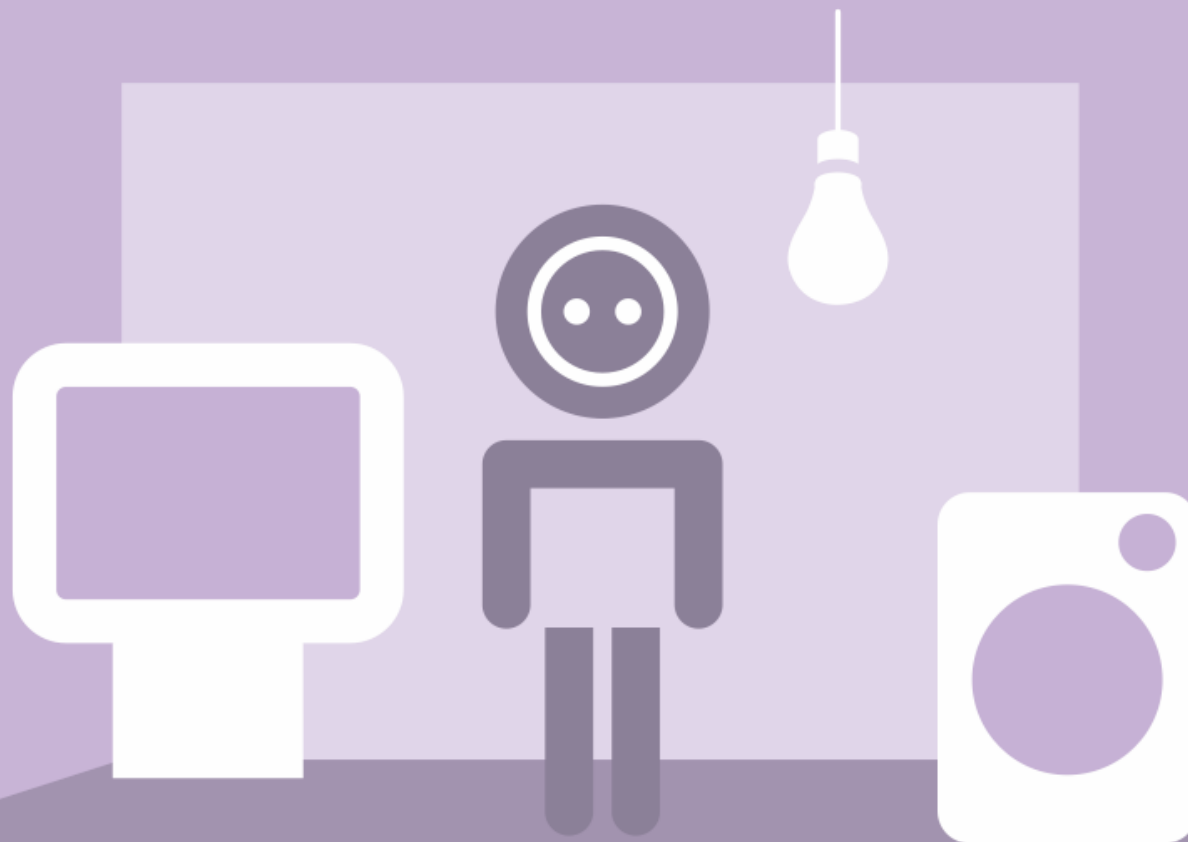
Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# ELEKTRIČNE NAPRAVE



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



**Borzen**

TRAJNOSTNA ENERGIJA<sup>TE</sup>

GLAVNI SOFINANCER RAZISKAVE

**Mediana**

Gradbeni inštitut **ZEMK**



Institut Jožef Štefan



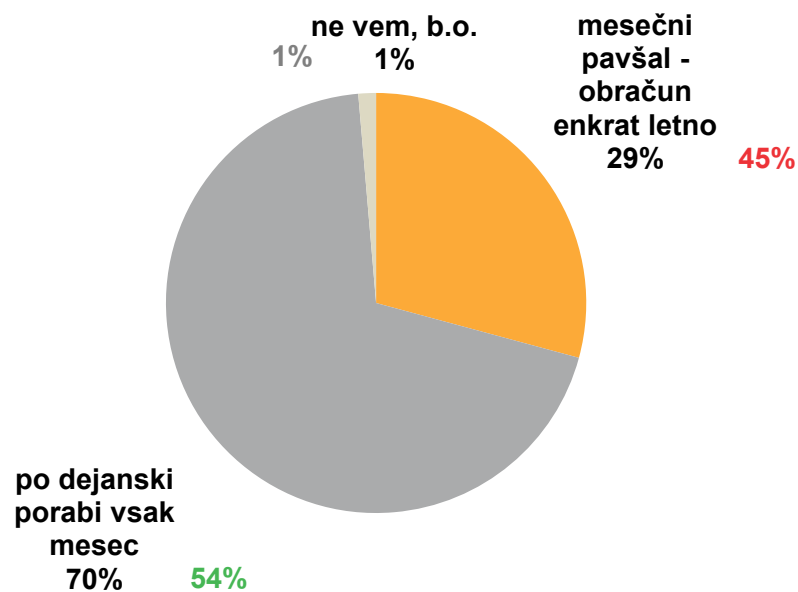
Statistični urad RS

PARTNERJI

# NAČIN OBRAČUNA ELEKTRIČNE ENERGIJE



Na kakšen način se obračunava elektrika v vašem gospodinjstvu? (n=1015)

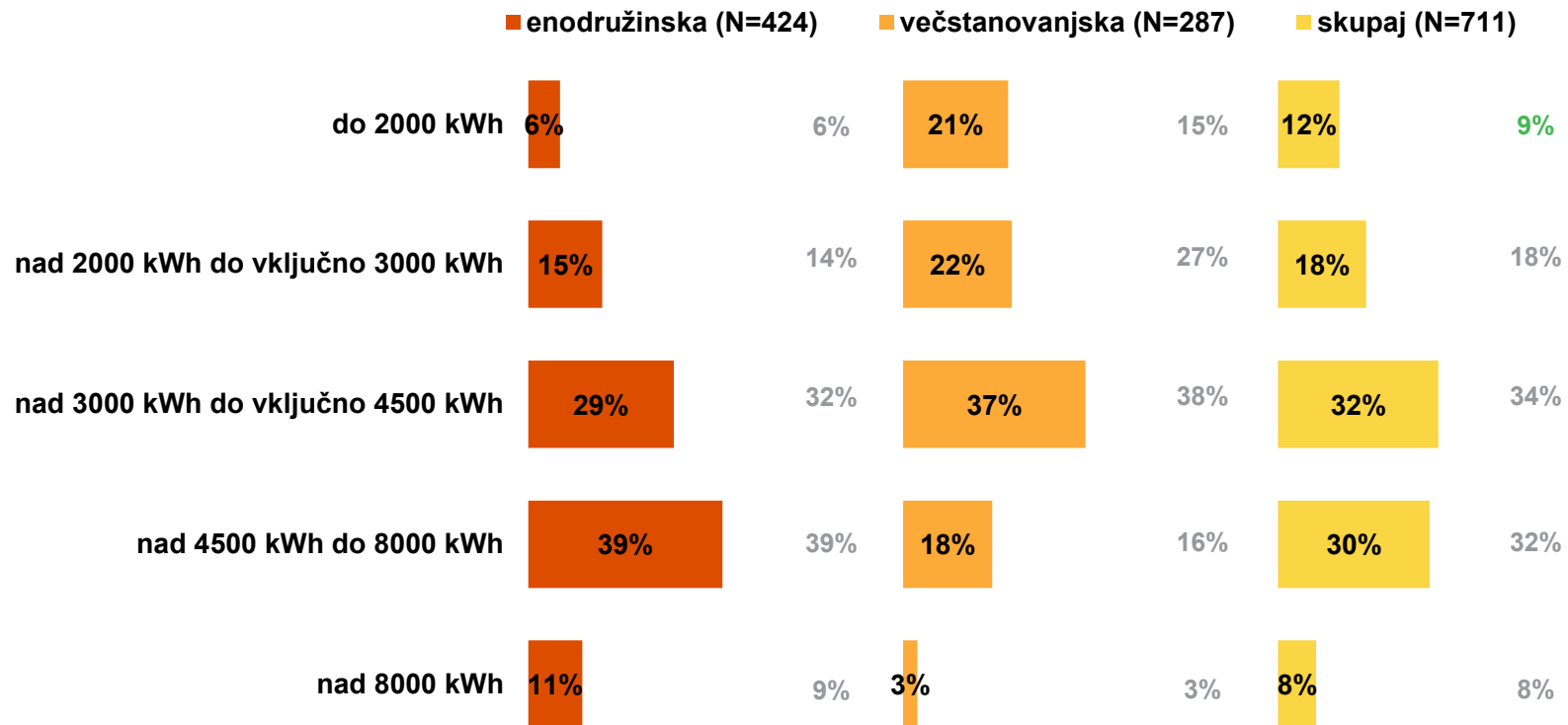


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2015.

# LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE (celotna poraba)



Kolikšna je vaša LETNA poraba električne energije? (n=711; anketiranci, ki so ocenili letno porabo električne energije – izločeni odgovori „ne vem“)



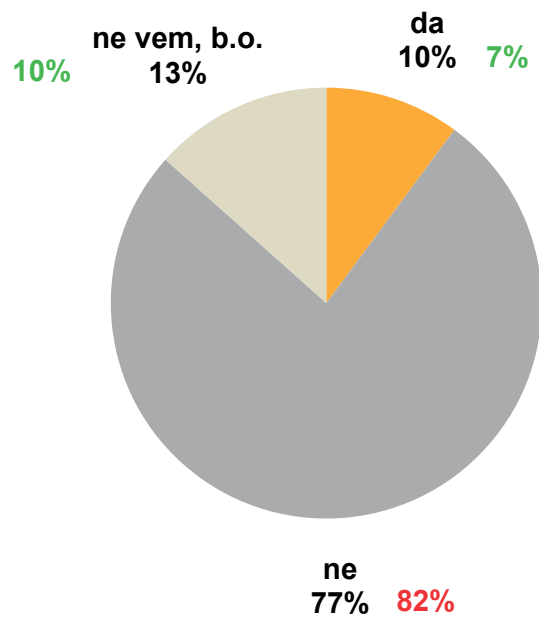
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# UPORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE, PRIDOB�JENE 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=1015)



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

# VERJETNOST UPORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE, PRIDOBLENE IZ OBNOVLJIVIH VIROV

Kako verjetno jo boste v naslednjih 12 mesecih začeli uporabljati? (n=776; gospodinjstva, ki ne uporabljajo električne energije iz obnovljivih virov energije)



■ zagotovo ■ zelo je verjetno ■ je verjetno ■ niti niti ■ ni verjetno ■ sploh ni verjetno ■ ne vem



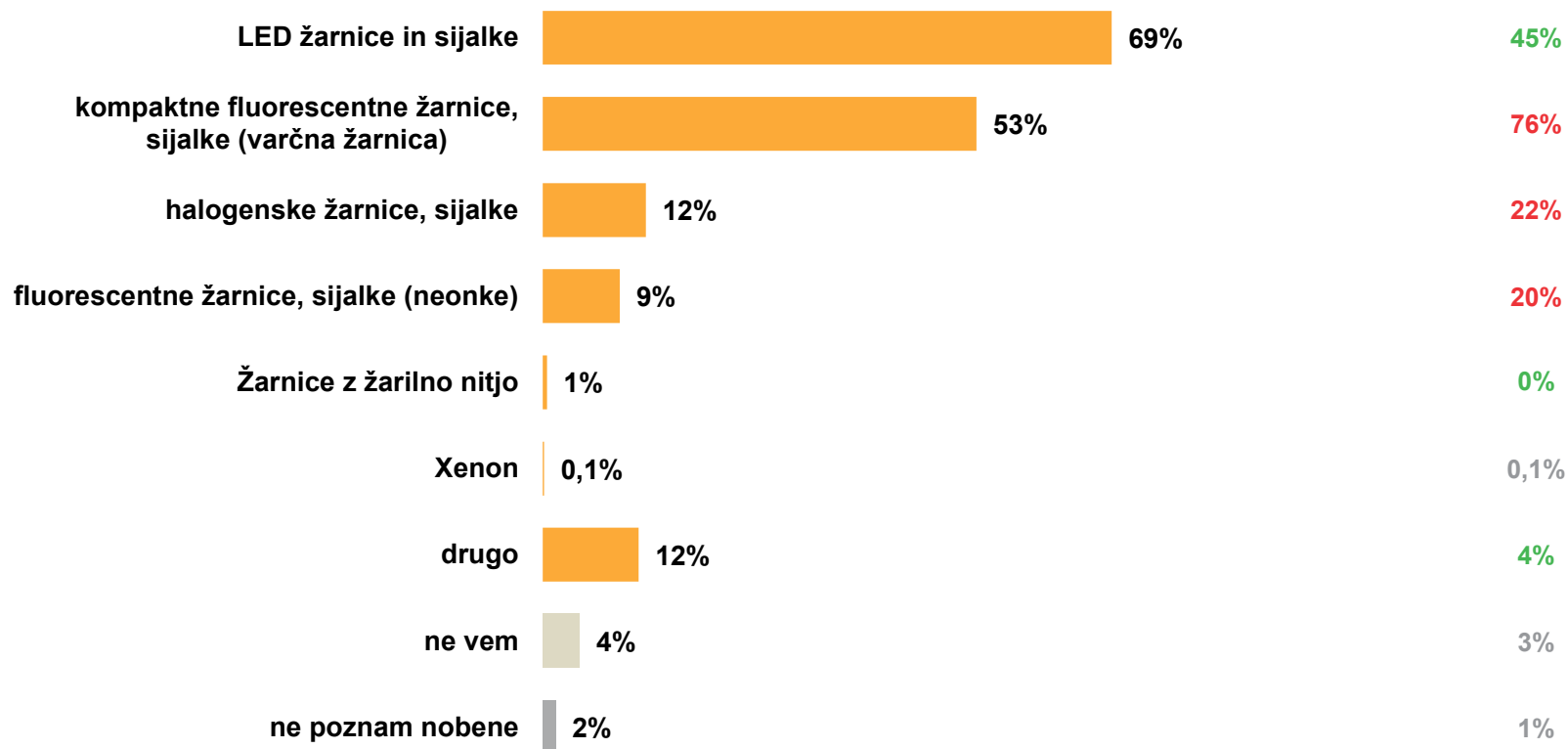
0% 0,3%

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# POZNAVANJE VARČNIH SIJALK



Katere vrste varčnih sijalk poznate? (n=1015)

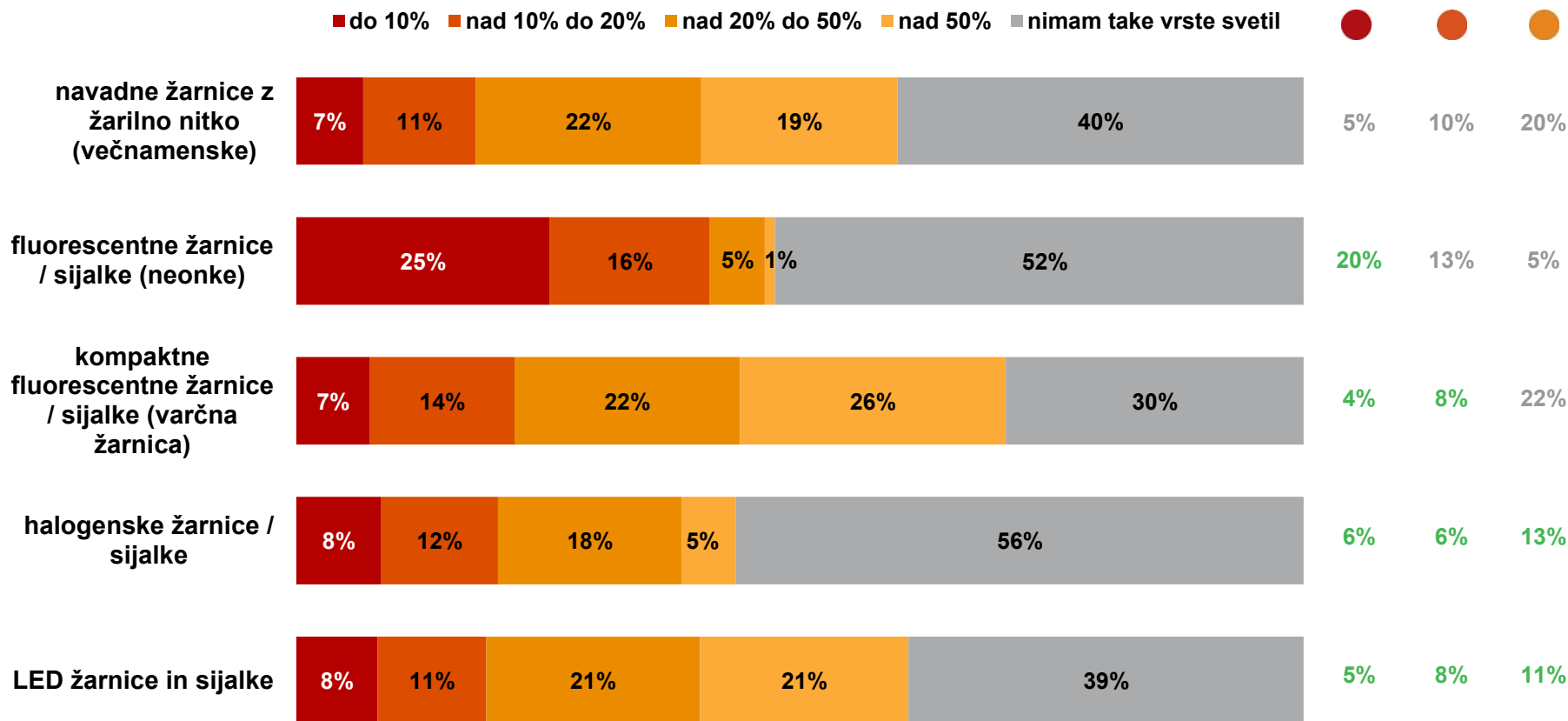


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# DELEŽ POSAMEZNIH VRST SIJALK V GOSPODINJSTVU



Kolikšen delež žarnic oz. sijalk, ki jih imate v notranjih prostorih je... (n=1015)



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# VRSTA ŠTEDILNIKA V GOSPODINJSTVU



Kakšen je štedilnik, ki ga v vašem gospodinjstvu uporabljate najpogosteje? (n=1015)



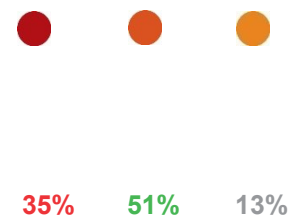
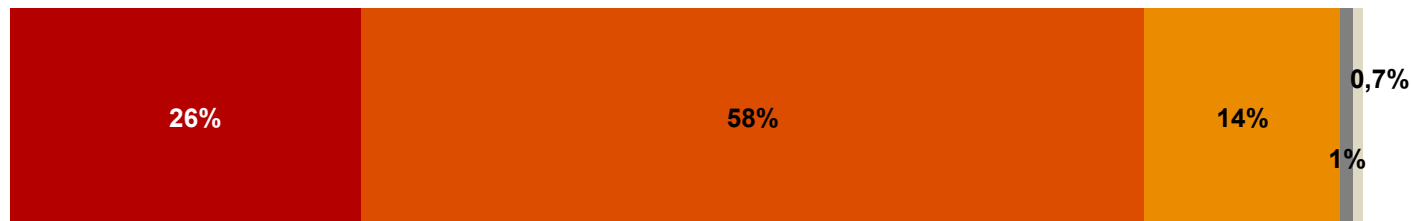
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# POKRIVANJE POSODE MED KUHANJEM



Kolikokrat imate med kuhanjem pokrito posodo? (n=993)

■ da, vedno ■ da, v večini primerov ■ da, včasih ■ ne, nikoli ■ ne vem, b.o.

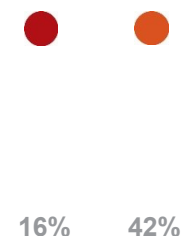
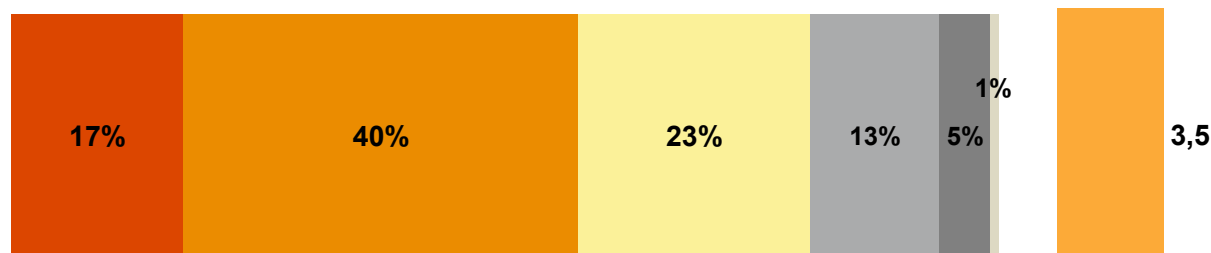


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# STRINJANJE S TRDITVIJO - Pri kuhanju v gospodinjstvu vedno izklopimo kuhalno ploščo, še preden prenehamo s kuhanjem.

Prosimo vas še, da ocenite trditev, da pri kuhanju v gospodinjstvu vedno izklopite kuhalno ploščo, še preden prenehate s kuhanjem, na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži). (n=846; anketiranci, ki imajo štedilnik s kuhalno ploščo)

■ popolnoma drži ■ drži ■ niti niti ■ ne drži ■ sploh ne drži ■ ne vem, b.o. ■ povprečje

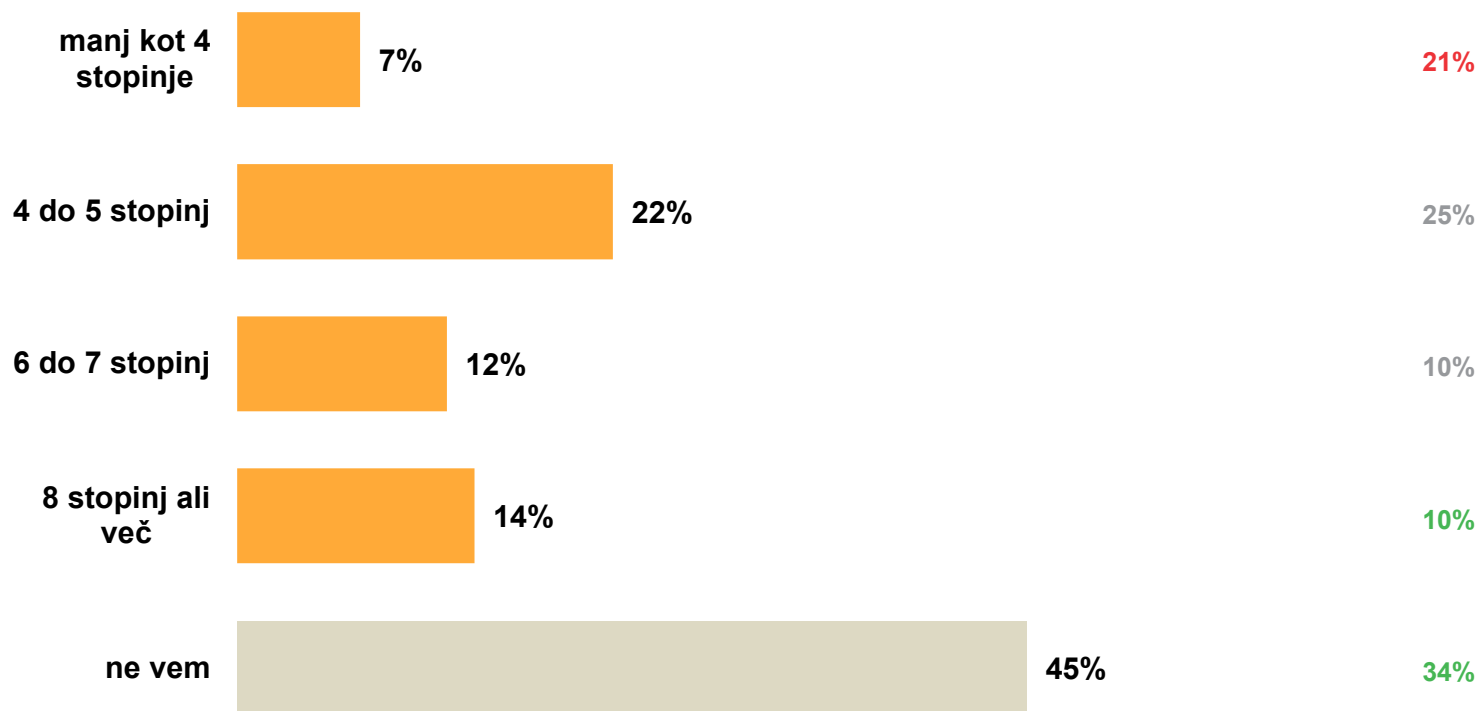


Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NASTAVLJENA TEMPERATURA HLADILNIKA



Na kakšno temperaturo imate nastavljen hladilnik? (n=1013; anketiranci, ki imajo hladilnik ali kombinirani hladilnik)



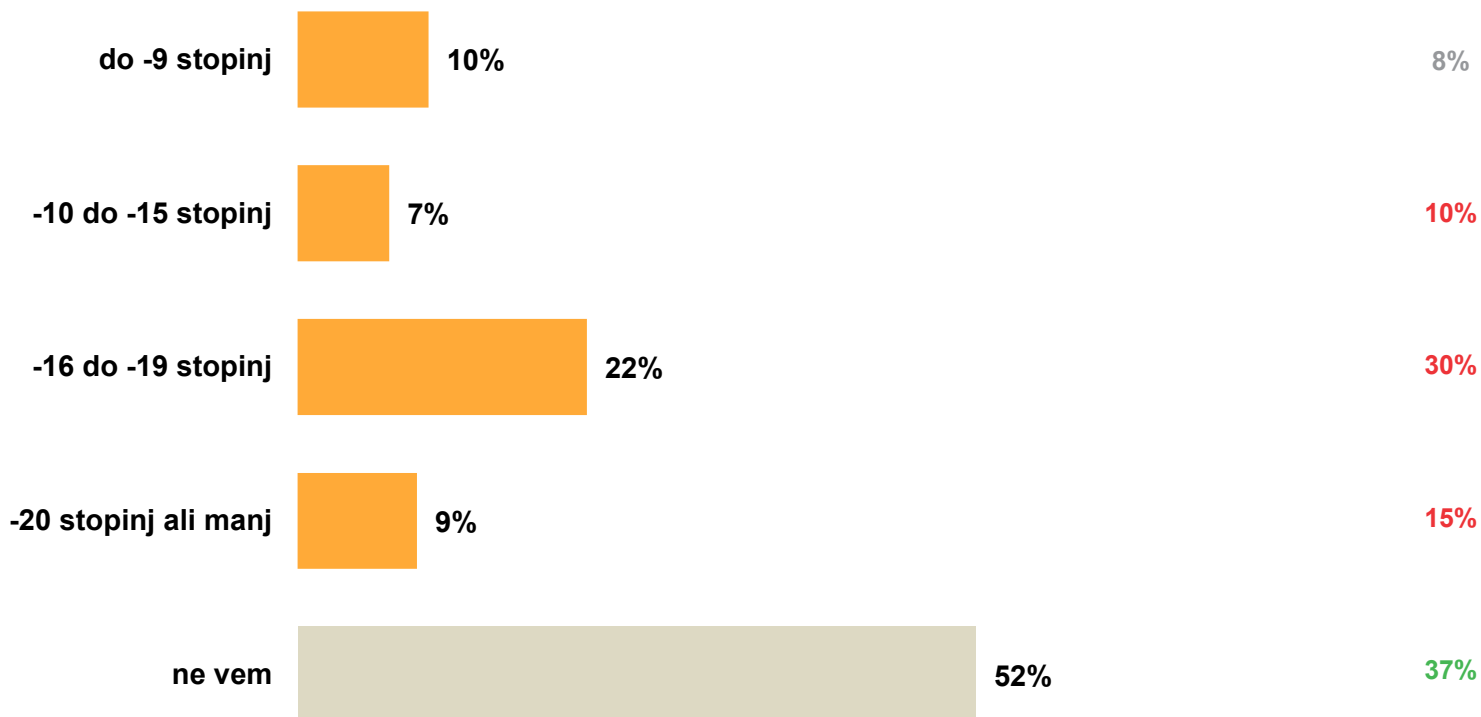
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# NASTAVLJENA TEMPERATURA ZAMRZOVALNIKA



Na kakšno temperaturo imate nastavljen zamrzovalnik? (n=995; anketiranci, ki imajo zamrzovalnik)

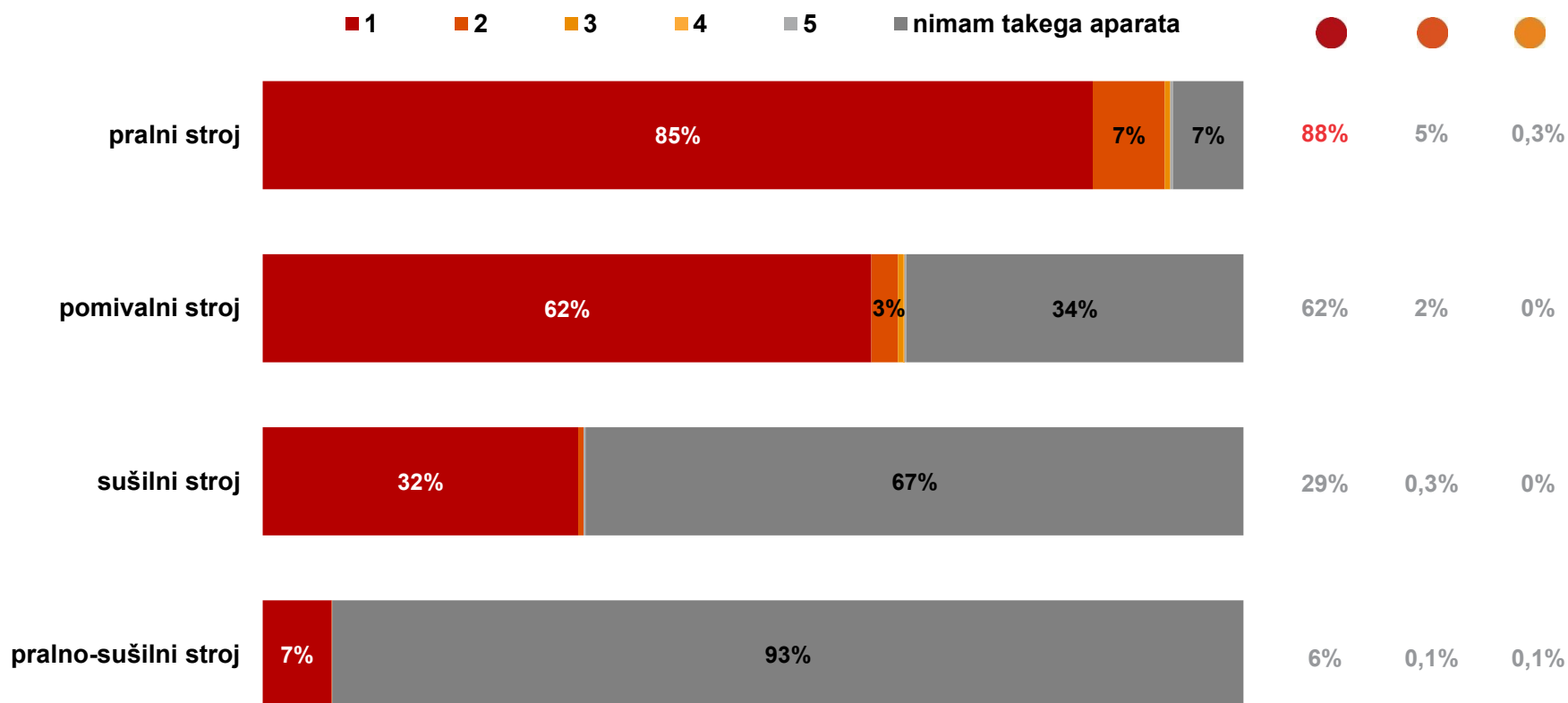


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# ŠTEVILO APARATOV V GOSPODINJSTVU



Prosimo vas, če nam za vsako od navedenih aparatov poveste, koliko jih imate v vašem gospodinjstvu. (n=1015)

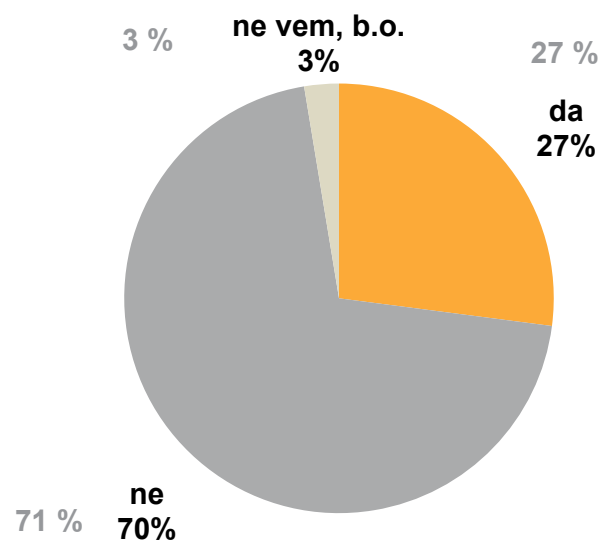


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# PRANJE PERILA NA MAKSIMALNI TEMPERATURI



Ali perilo običajno perete na maksimalni temperaturi, ki jo perilo dovoljuje? (n=1011; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu pralni stroj)

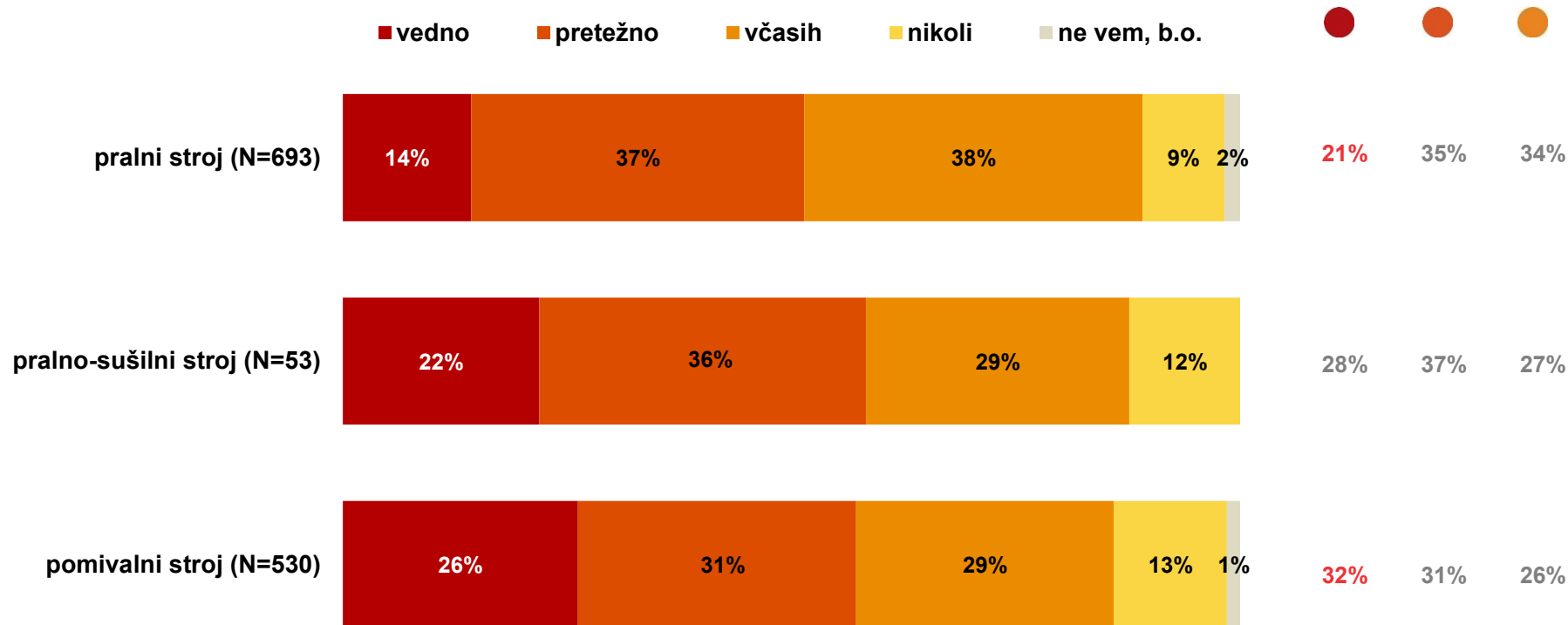


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali podatek iz leta 2015.

# POGOSTOST UPORABE EKO PROGRAMA



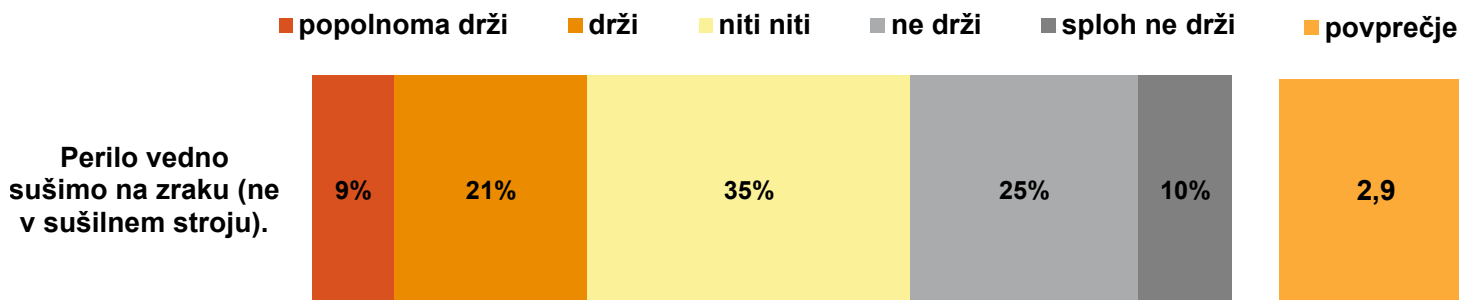
Kako pogosto uporabljate Eko program?



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# STRINJANJE S TRDITVIJO: Perilo vedno sušimo na zraku (ne v sušilnem stroju).

Za naslednjo trditev, ki se nanaša na vsakdanje vedenje glede sušenja perila, vas prosimo, da jo ocenite na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži). (n=402; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu sušilni ali pralno-sušilni stroj)



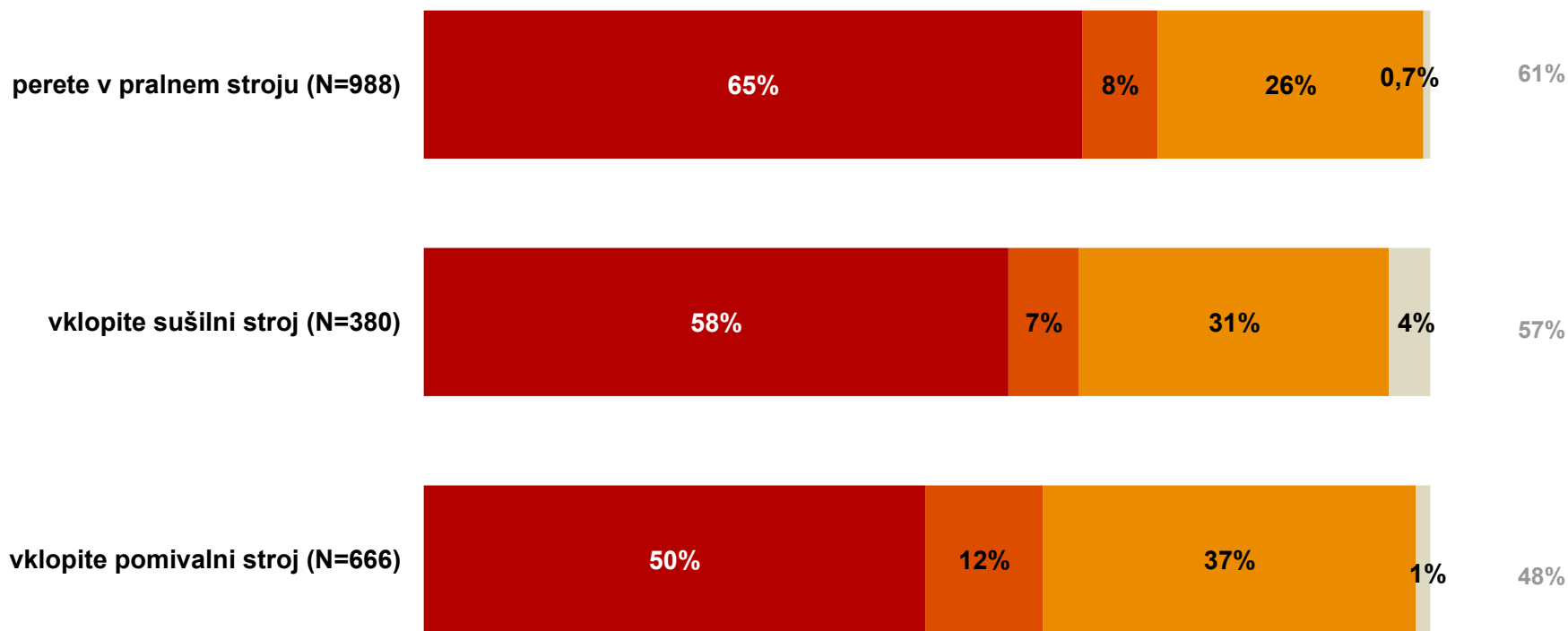
10% 24%

*Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.*

# VKLJUČENOST APARATOV

Kdaj pretežno ...

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

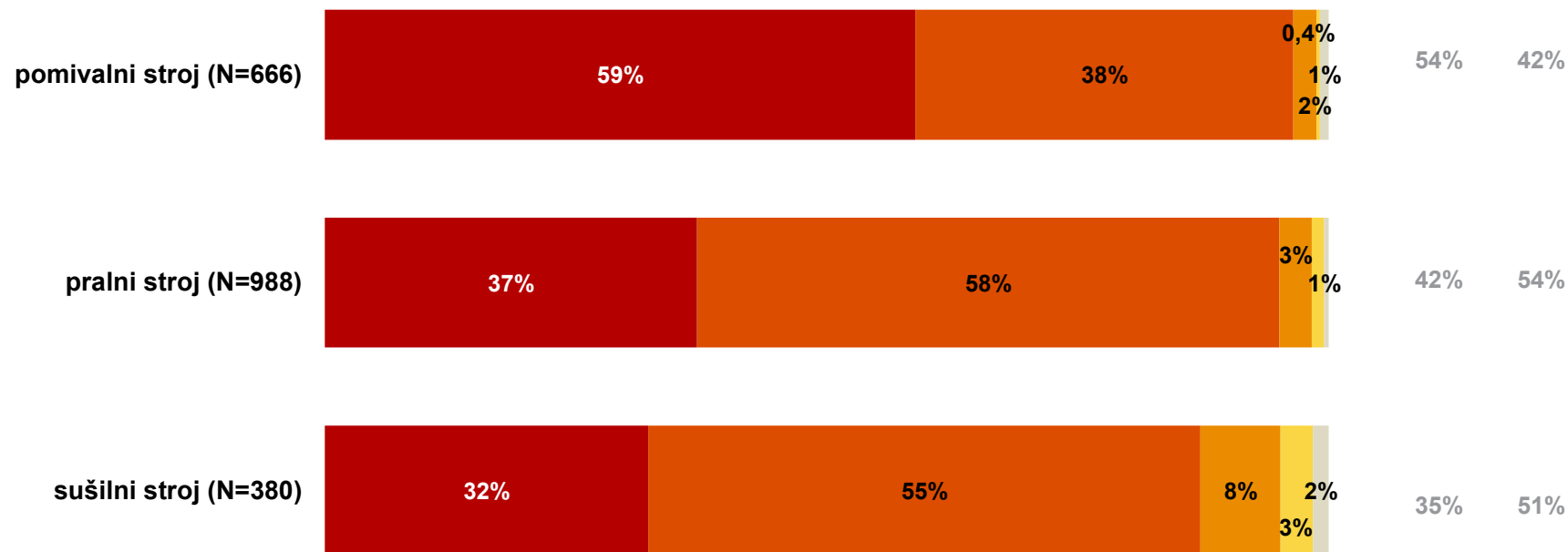


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# NAPOLNJENOST APARATOV

Kadar perete/pomivate/sušite imate...

■ vedno poln ■ večinoma poln ■ večinoma samo polovično poln ■ vedno samo polovično poln ■ ne vem, b.o.

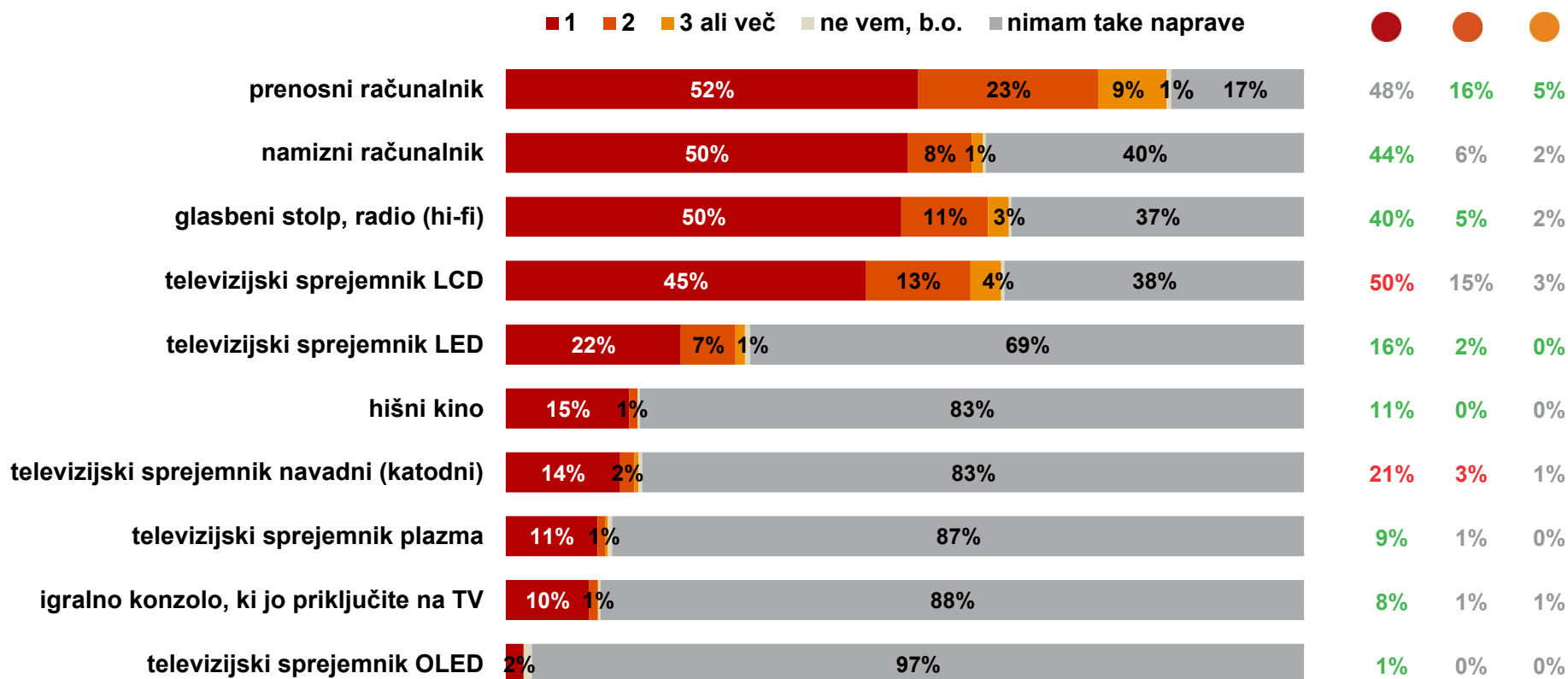


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# ŠTEVILO APARATOV V GOSPODINJSTVU



Prosimo vas, če nam za vsakega od navedenih aparatov poveste, koliko jih imate v vašem gospodinjstvu. (n=1015)



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# TRDITVE O VSAKDANJIH NAVADAH GLEDE APARATOV

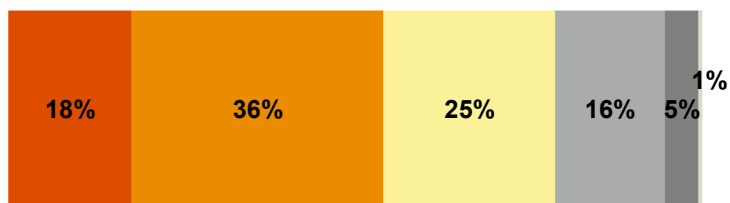


Vsako od navedenih trditev prosim ocenite v kolikšni meri drži za vas in sicer na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži). (n=1015)

■ popolnoma drži 
 ■ drži 
 ■ niti-niti 
 ■ ne drži 
 ■ sploh ne drži 
 ■ ne vem, b.o. 
 povprečje



Električne aparate izklopimo tudi iz stanja pripravljenosti, ko jih ne uporabljamo.

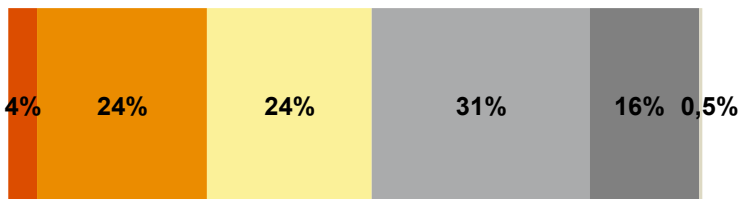


3,5

14%

34%

Pogosto imamo vklopljene aparate kot so računalnik, televizijo četudi jih ne gledamo ali uporabljamo.



2,7

4%

28%

Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži).  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE



- Le 1 % slovenskih gospodinjstev, ki živi v enodružinskih hišah, proizvaja električno energijo. Ta delež se od leta 2015 ni znatno povečal.
- V primerjavi z 2015 se je znatno povečal delež tistih, ki bodo verjetno v naslednjem letu začeli proizvodjati električno energijo (2017: 4 %; 2015: 1 %). Deleža tistih, ki menijo, da je zelo verjetno, da bodo sami začeli proizvodjati električno energijo in tistih, ki bodo to v naslednjem letu storili zagotovo, se nista znatno povečala.

# VERJETNOST PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE



Kako verjetno boste v naslednjih 12 mesecih začeli sami proizvajati električno energijo? (n=592; anketiranci, stanujejo v enodružinskih stavbah in ki ne proizvajajo električne energije)

■ zagotovo ■ zelo je verjetno ■ je verjetno ■ niti niti ■ ni verjetno ■ sploh ni verjetno ■ ne vem, b.o.



Kako verjetno boste v naslednjih 12 mesecih začeli sami proizvajati električno energijo?



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# MOBILNOST



**Borzen** | TRAJNOSTNA ENERGIJA<sup>TE</sup>

GLAVNI SOFINANCER RAZISKAVE

**Mediana**

PARTNERJI

Gradbeni inštitut **ZRMK**



Institut Jožef Štefan

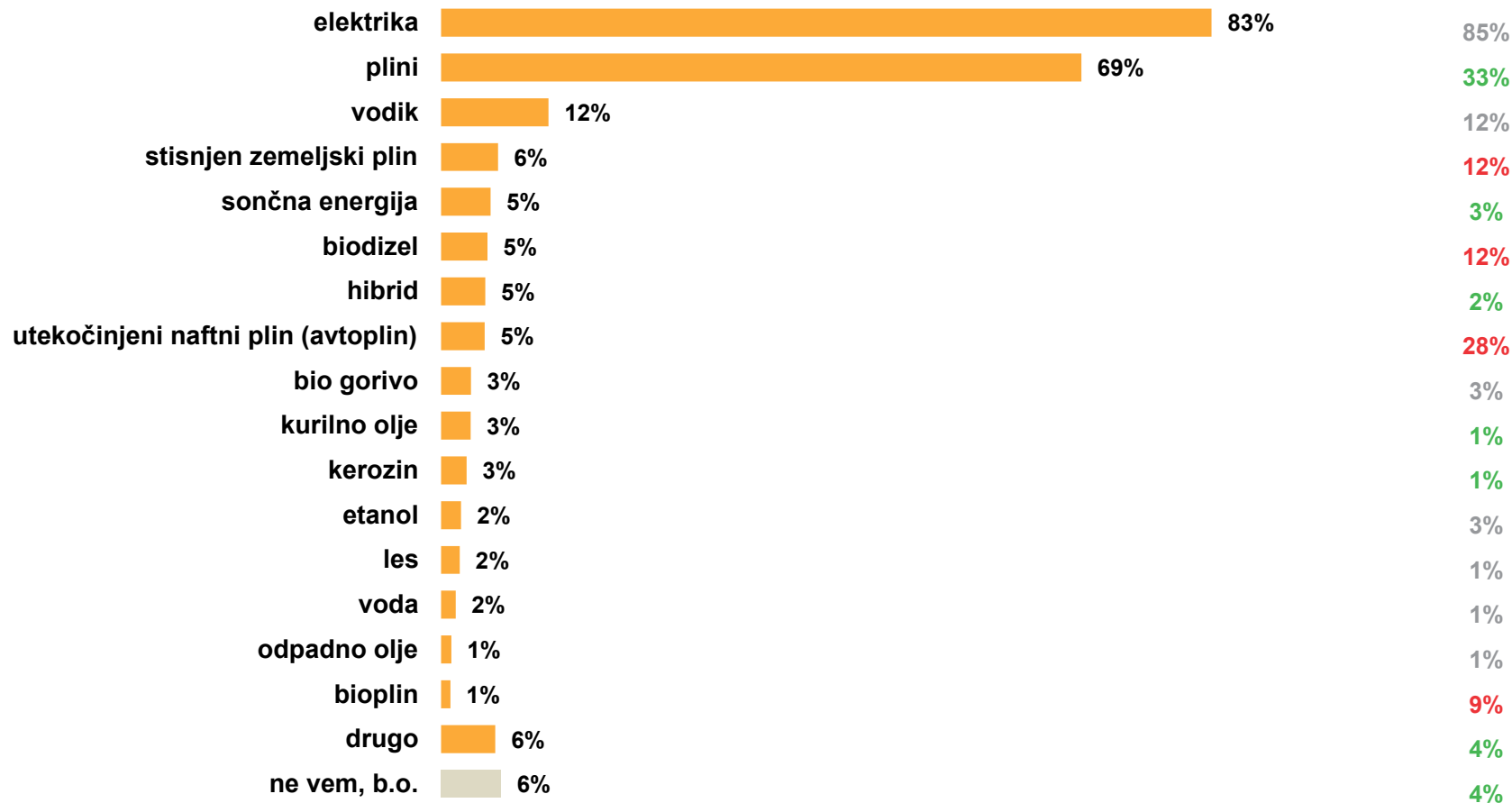


Statistični urad RS

# POZNAVANJE VRST GORIV ZA PREVOZNA SREDSTVA



Za katere vrste goriv za prevozna sredstva poleg bencina in dizelskega goriva ste že slišali?  
spontane navedbe (n=1015)



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

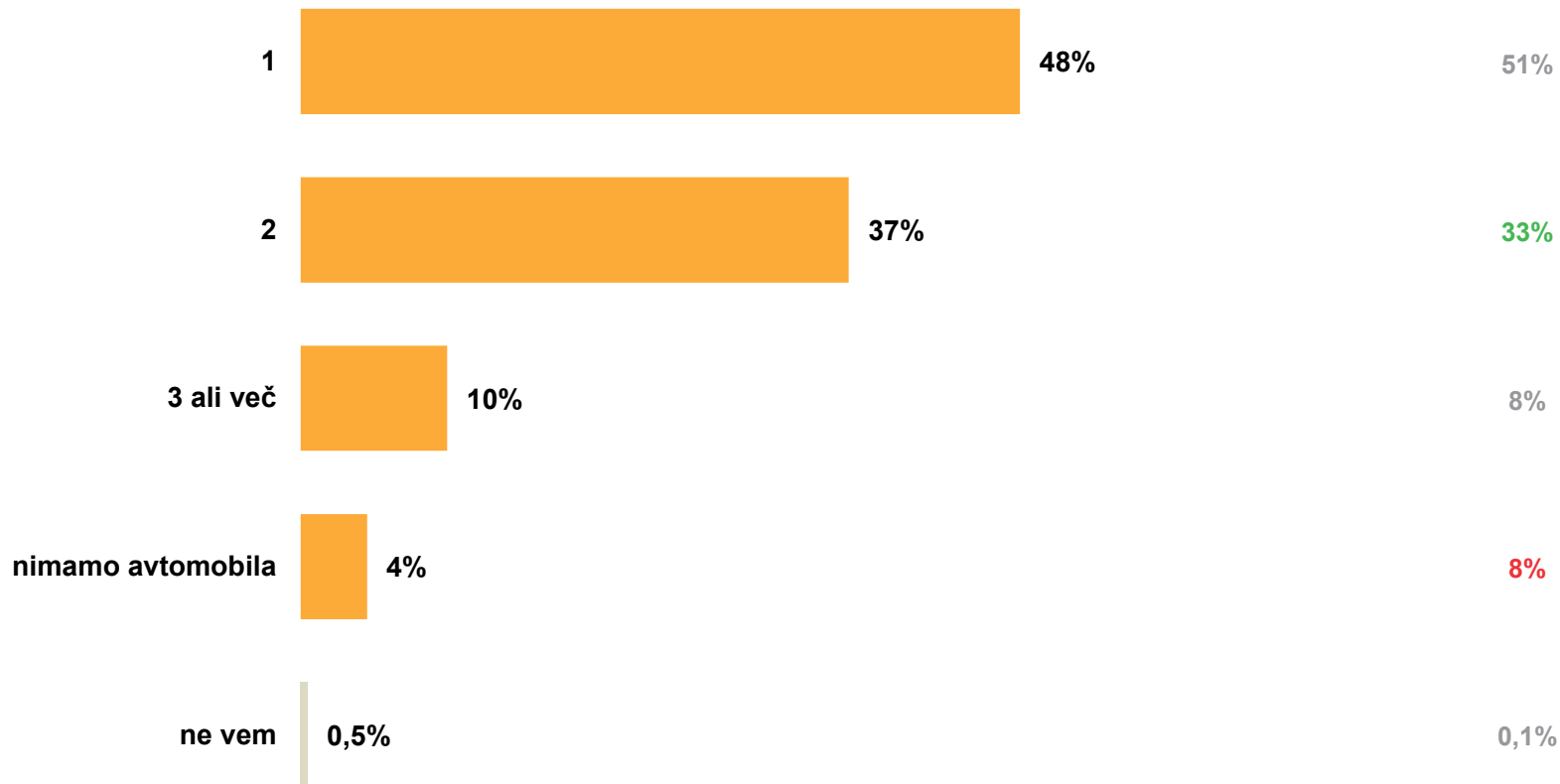
\*Ker je bilo vprašanje odprto (spontane navedbe), ni mogoče sklepati, katera vrste plinov so zajete pri odgovoru „plini“.

Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# ŠTEVILO AVTOMOBILOV V GOSPODINJSTVU



Koliko avtomobilov imate v vašem gospodinjstvu? (n=1015)

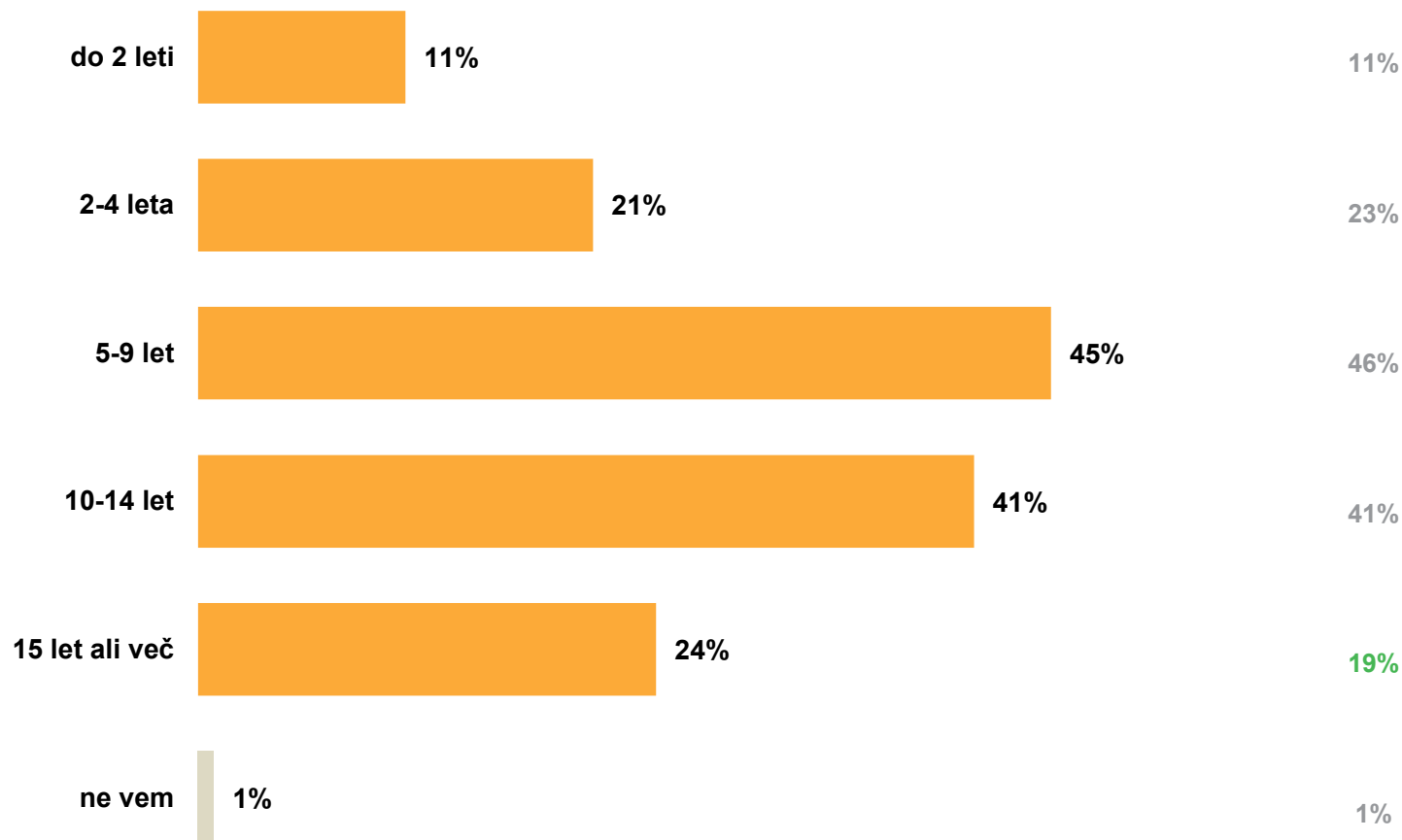


Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# STAROST AVTOMOBILOV



Kakšna je starost vaših avtomobilov? (n=965; gospodinjstva, ki imajo avtomobil)

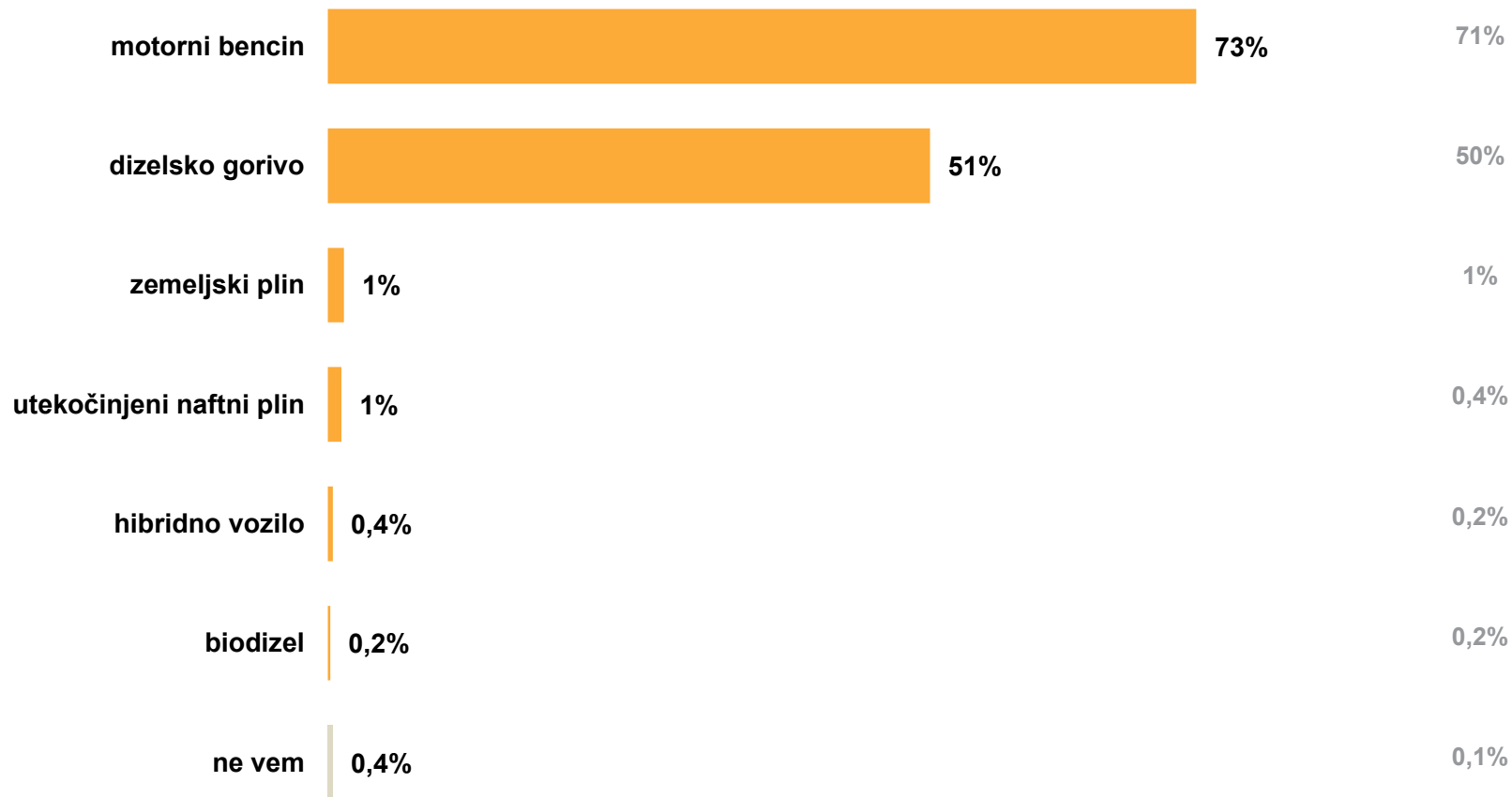


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# VRSTA GORIVA AVTOMOBILOV



Kakšno gorivo uporabljajo vaši avtomobili? (n=965; gospodinjstva, ki imajo avtomobil)



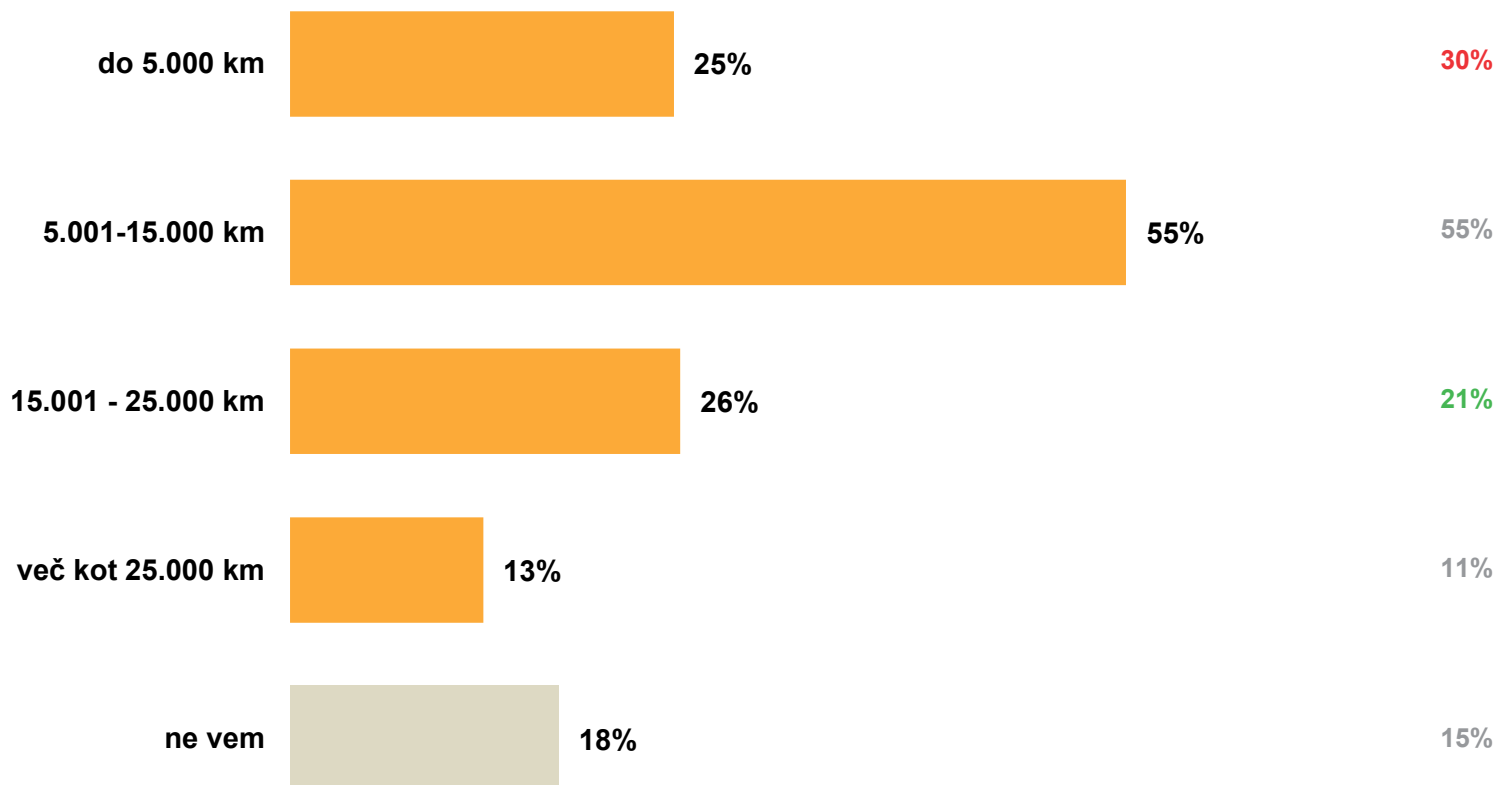
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100 %.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.



# 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=965; 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 2015.

# 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 vsaj 300 km? (n=1015)



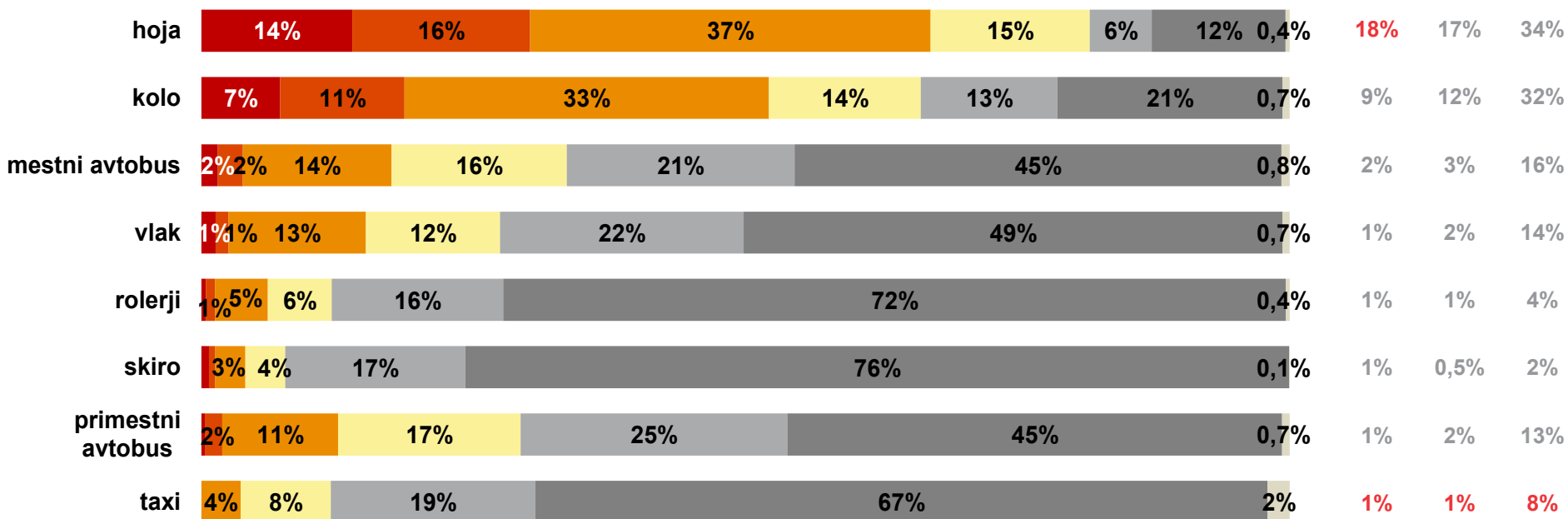
\* V letu 2017 je bila spremenjena dikcija vprašanja (2015: „...do 300 km“, 2017: „...vsaj 300 km“). Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# VERJETNOST UPORABE ALTERNATIVNIH OBLIK PREVOZA



Kako verjetno je, da boste v vašem gospodinjstvu v naslednjih 12 mesecih povečali uporabo alternativnih oblik prevoza? (n=1015)

■ zagotovo ■ zelo je verjetno ■ je verjetno ■ niti niti ■ ni verjetno ■ sploh ni verjetno ■ ne vem



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# RAZLOGI ZA NEUPORABO JAVNEGA POTNIŠKEGA PREVOZA



Zakaj za odhod na delo oziroma po opravkih ne uporabljate javnega potniškega prevoza? (n=1015)



Rezultati desno od grafa prikazujejo podatek iz leta 2015.

# 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)