



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



**REUS2012**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE

Poročilo raziskave

## SODELAVCI PRI RAZISKAVI REUS 2012

Pri načrtovanju in izvedbi raziskave REUS 2012 so sodelovali:

- Arhea
- Center za energetska učinkovitost IJS
- Gradbeni inštitut ZRMK
- Informa Echo
- SURS
- Valicon

Člani strokovnega sveta - REUS 2012:

- 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

2/279

## LEGENDA SIMBOLOV



RAVNANJE Z ENERGIJO



STANJE STAVB



OGREVANJE



PREZRAČEVANJE



PORABA ENERGENTOV



OGREVANJE VODE



HLAJENJE PROSTOROV



ELEKTRIČNA ENERGIJA



RAZSVETLJAVA



KUHANJE



HLAJENJE HRANE



PRANJE, SUŠENJE



ZABAVA IN DELO



PROIZVODNJA EL. ENERGIJE



PREVOZ



VRSTA PREVOZA



ALTERNATIVNI PREVOZ

3/279

# ZBIRANJE PODATKOV

## Časovna opredelitev

Podatki, ki tvorijo poročilo, so bili zbrani od 10. maja do 15. julija 2012.

## Podatki o vzorcu

Velikost vzorca je  $n = 1.022$

## 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, Registrski popis prebivalstva 2012;
- tip naselja; vir podatkov za populacijo: SURS, Registrski popis prebivalstva 2012;
- regija; vir podatkov za populacijo: SURS, Registrski popis prebivalstva 2012;
- tip stavbe, klasificiran glede na število stanovanj, SURS, Registrski popis prebivalstva 2012.

**Podatki za leto 2011 so zaradi objave novih populacijskih podatkov iz strani SURS-a in precejšnje razlike v primerjavi s prejšnjimi podatki uporabljenimi za uteževanje ter zaradi dodane nove kriterijske spremenljivke, ponovno uteženi. V primerjavi s podatki prikazanimi preteklo leto lahko ponekod prihaja do razlik.**

V poročilu se prikazujejo samo odgovori, na katere je odgovorilo vsaj 30 anketiranih. Rezultati, ki imajo velikost vzorca do 100, so informativne narave in se ne smejo posploševati na populacijo.

5/279

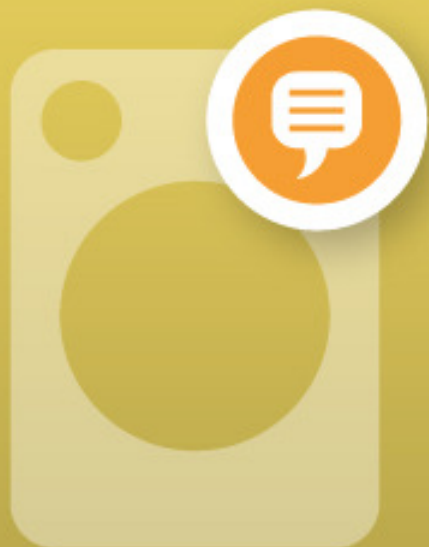


**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

POROČILO RAZISKAVE REUS 2012

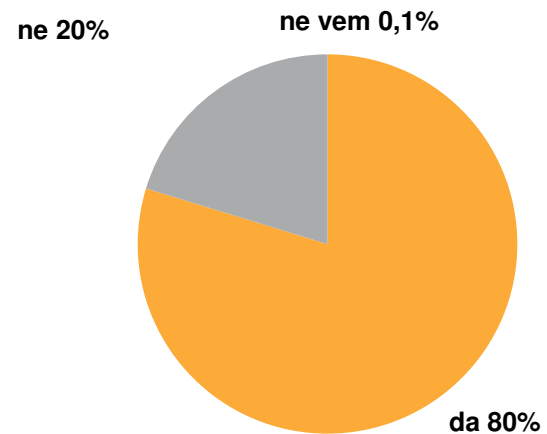
# Ravnanje z energijo



# RAZMIŠLJANJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE V GOSPODINJSTVU



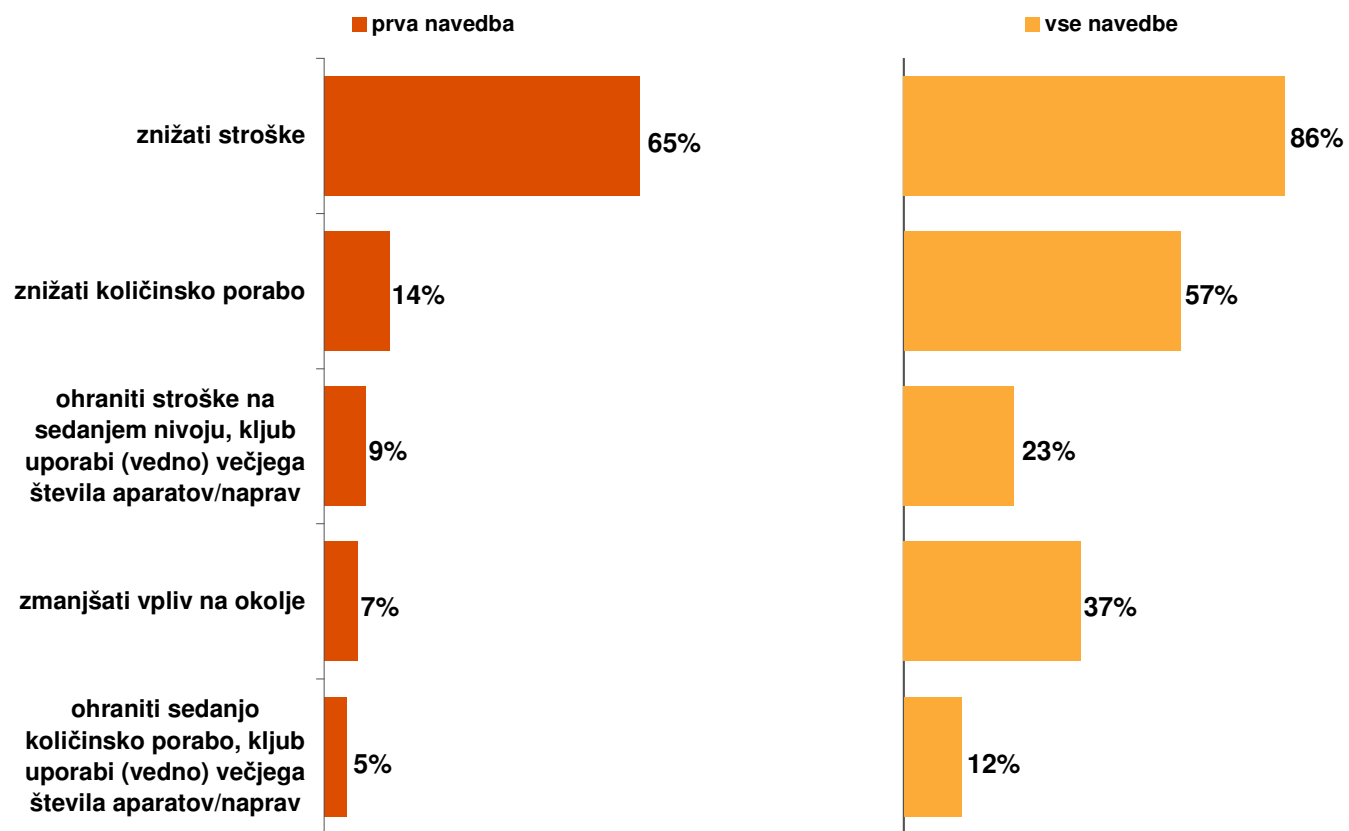
Ali v vašem gospodinjstvu kdaj razmišljate o tem, kako bi učinkoviteje rabili energijo? (n=1021)



7/279

# NAMEN UČINKOVITE RABE ENERGIJE V GOSPODINJSTVU

Kateri dejavniki so vam najbolj pomembni? Kateri so vam še pomembni ? (n=815; razmišljajo o učinkoviti rabe energije)



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

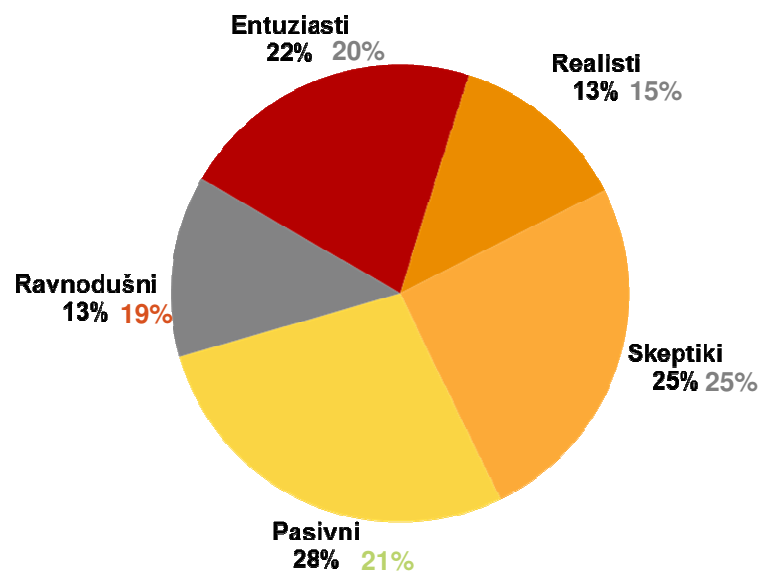
8/279



# VELIKOST SEGMENTOV



Velikost segmentov (n=1006)



# OPIS SEGMENTOV



## Entuziasti (22%)

- Dobra petina gospodinjstev se uvršča v segment entuziastov, ki so najbolj ekološko ozaveščena in razsvetljeni, pa tudi njihova ravnanja pričajo, da to udejanjajo tudi v praksi. Z izjavami se v veliki večini strinjajo ali zelo strinjajo. Najbolj jih določa strinjanje s trditvijo, da lahko s preprostimi ukrepi zmanjšamo rabo energije in 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 ali marketinški trik.
- Pri opisovanju dnevne rabe energije jih odlikuje nadpovprečno učinkovita raba energije (zapiranje ventilov na radiatorju med prezračevanjem, pokrivanje posode med kuhanjem, izklapljanje kuhalne plošče še pred koncem kuhanja, uporaba kolesa in podobno).
- V primerjavi s preteklim merjenjem ostaja velikost segmenta nespremenjena, od leta 2010 sicer opažamo rahlo pozitiven trend.
- V tem segmentu so nadpovprečno zastopana gospodinjstva:
  - manj številčna gospodinjstva (1 do 2 člana),
  - naselja z nad 10.000 prebivalci in gospodinjstva iz Ljubljane in
  - glede na regijo prihajajo iz Osrednjeslovenske in Jugovzhodne Slovenije.

10/279



**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

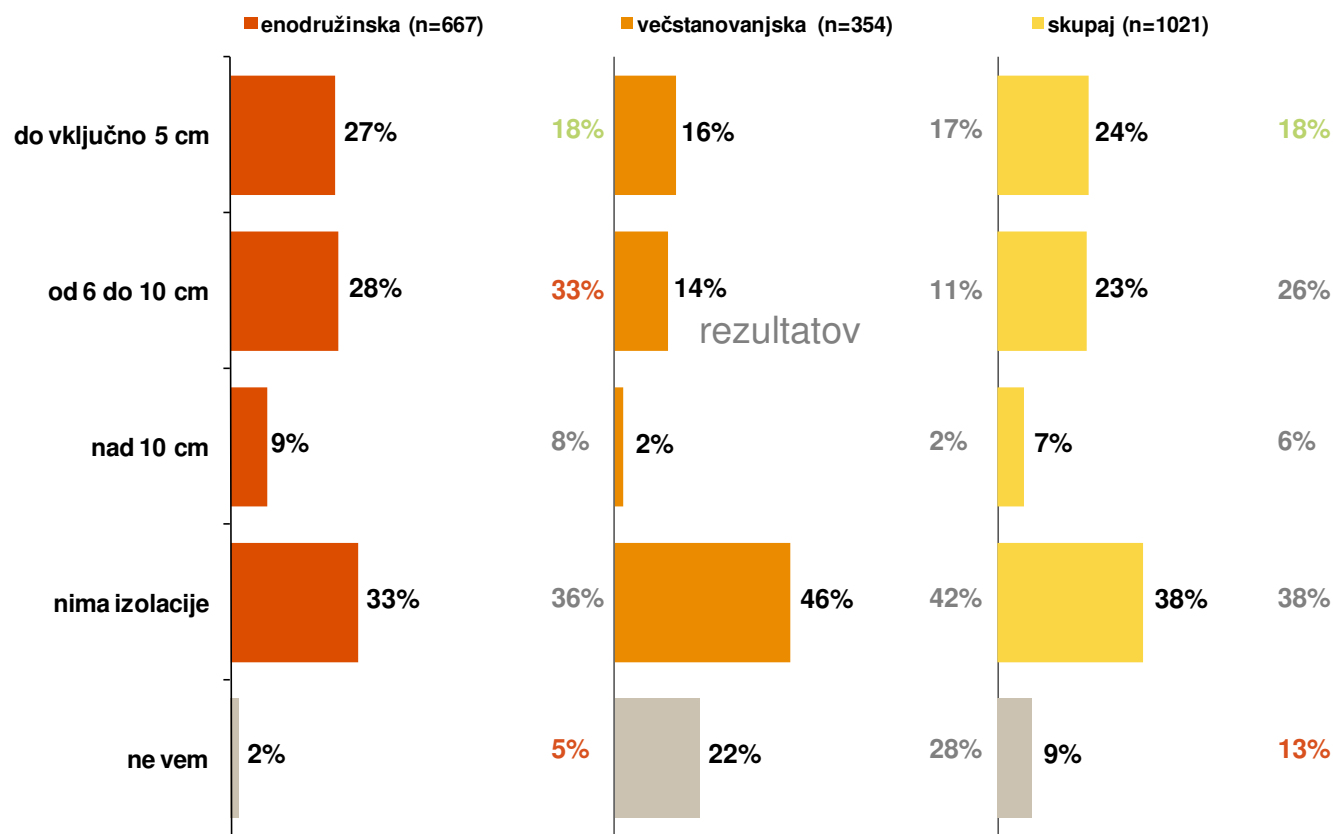
POROČILO RAZISKAVE REUS 2012

# 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)



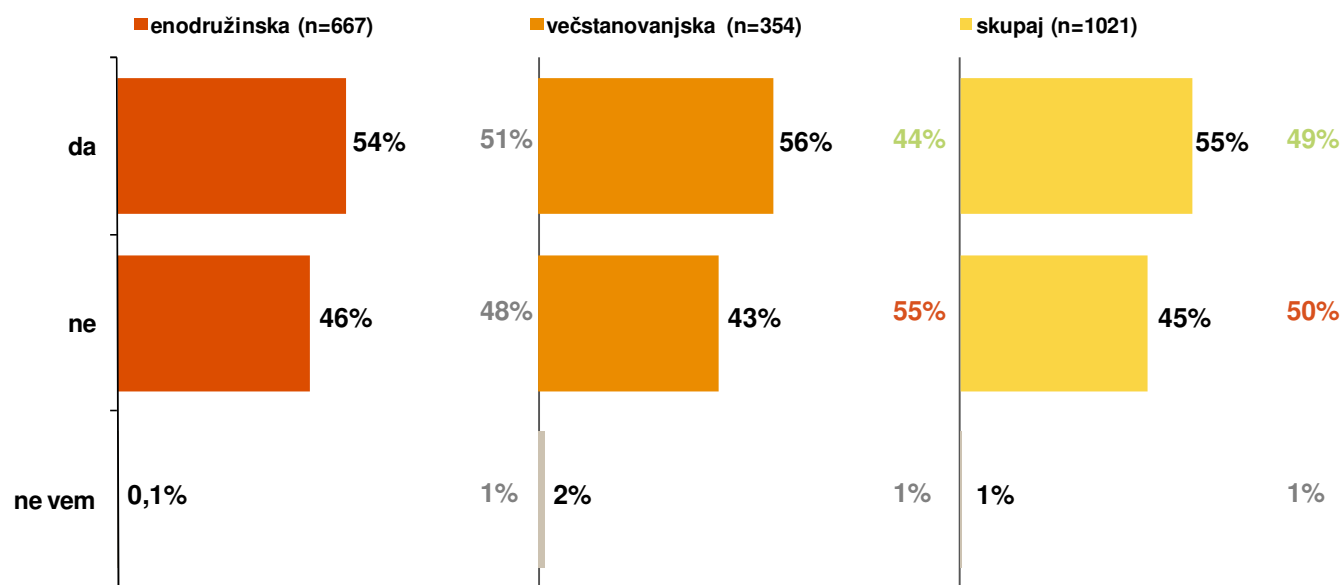
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek

12/279

# MENJAVA OKEN



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

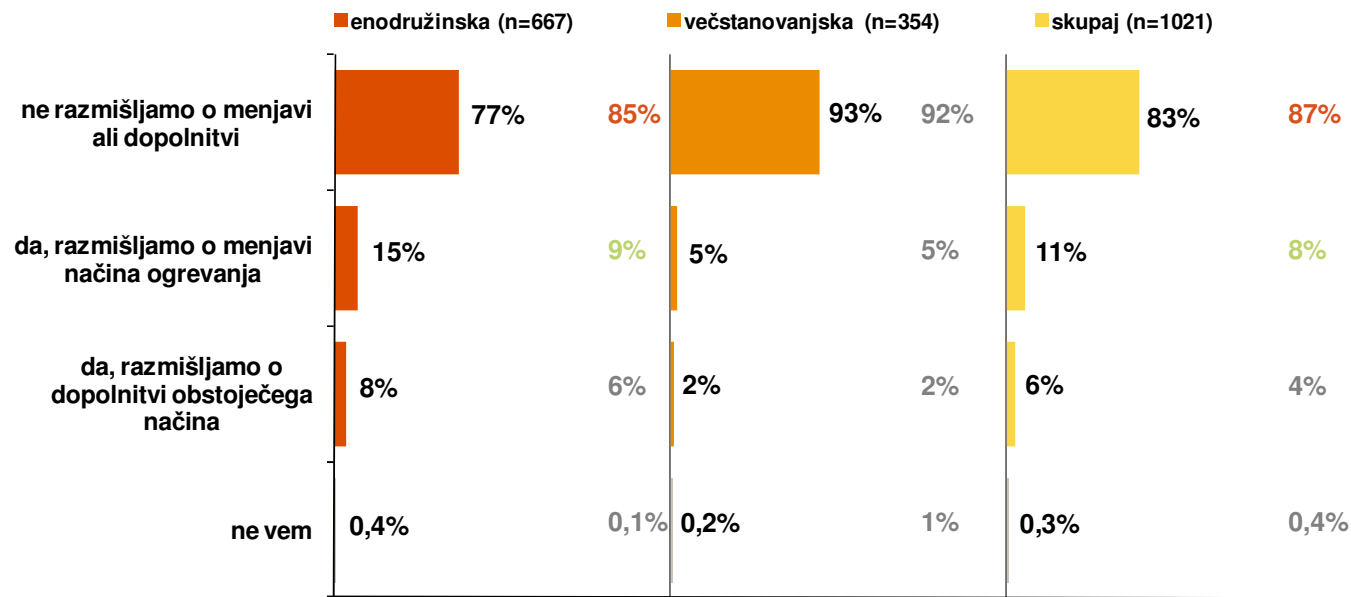


Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek

13/279

# 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)



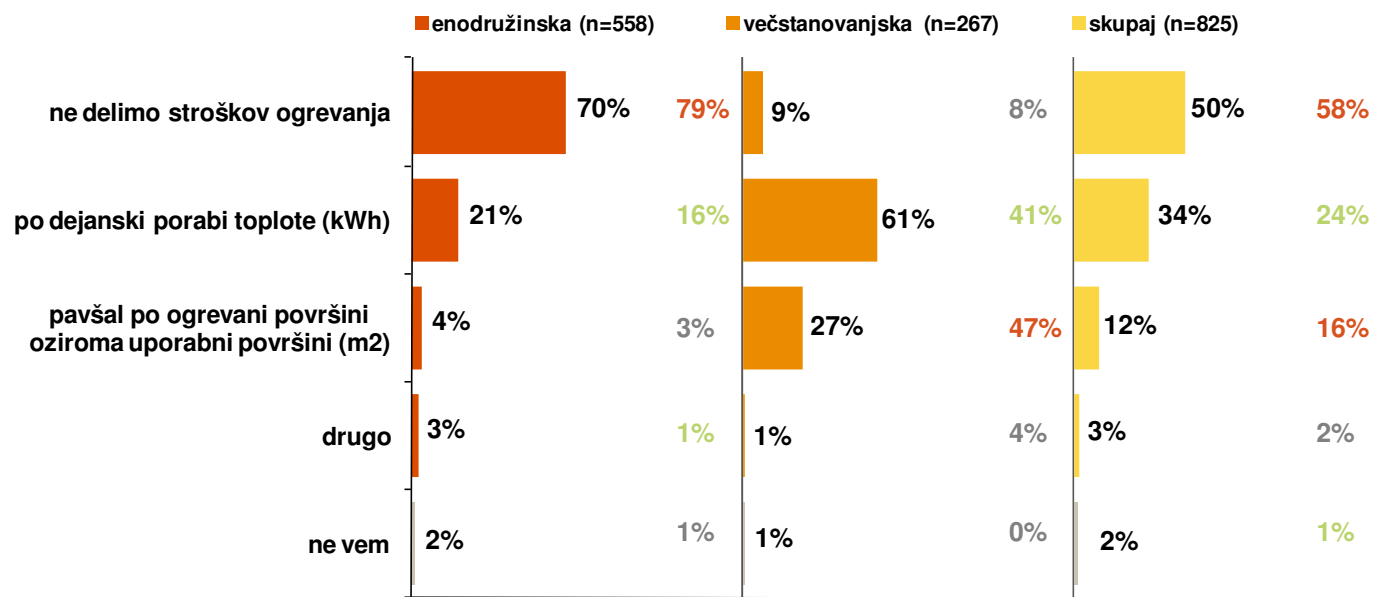
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

14/279

# DELITEV STROŠKOV OGREVANJA



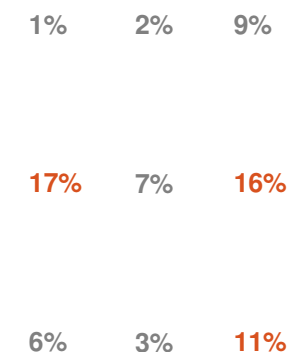
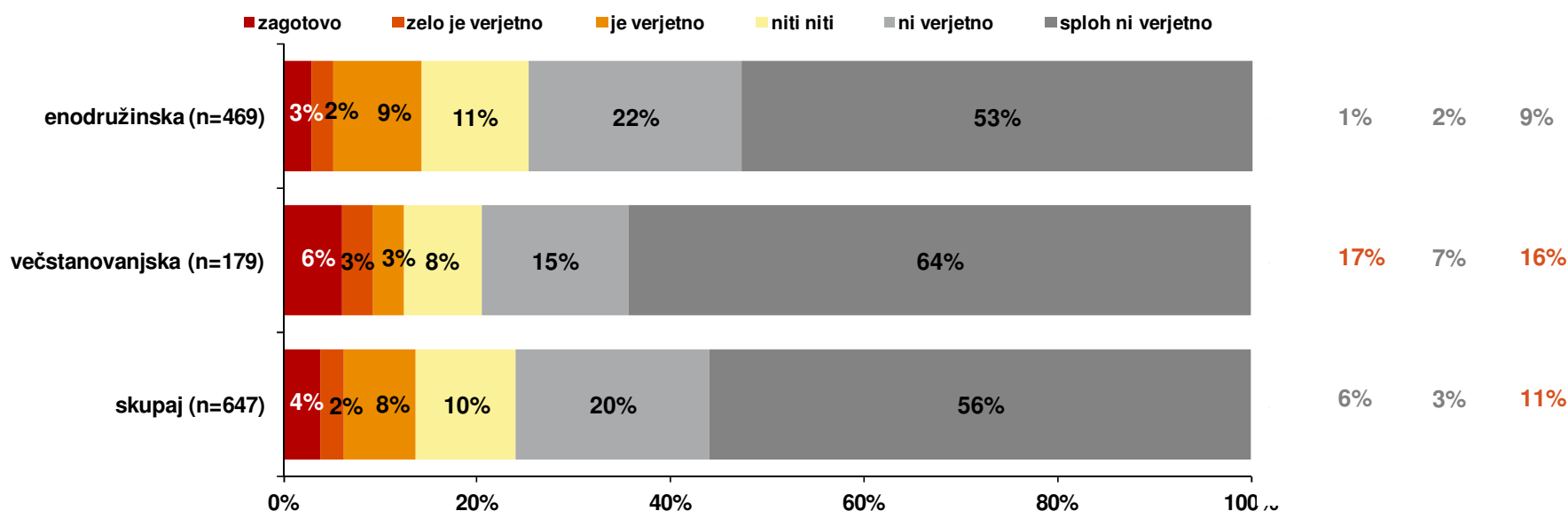
Na kakšen način delite stroške ogrevanja? (n=825; anketiranci, ki se ogrevajo z daljinskim ali centralnim ogrevanjem)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

# NAMERA O ZAMENJAVI NAVADNIH VENTILOV S TERMOSTATSKIMI

Kako verjetno nameravate v naslednjih 12 mesecih na vaših radiatorjih zamenjati navadne ventile s termostatskimi ventili? (n=647; anketiranci, ki term. ventilov nimajo nameščenih povsod)



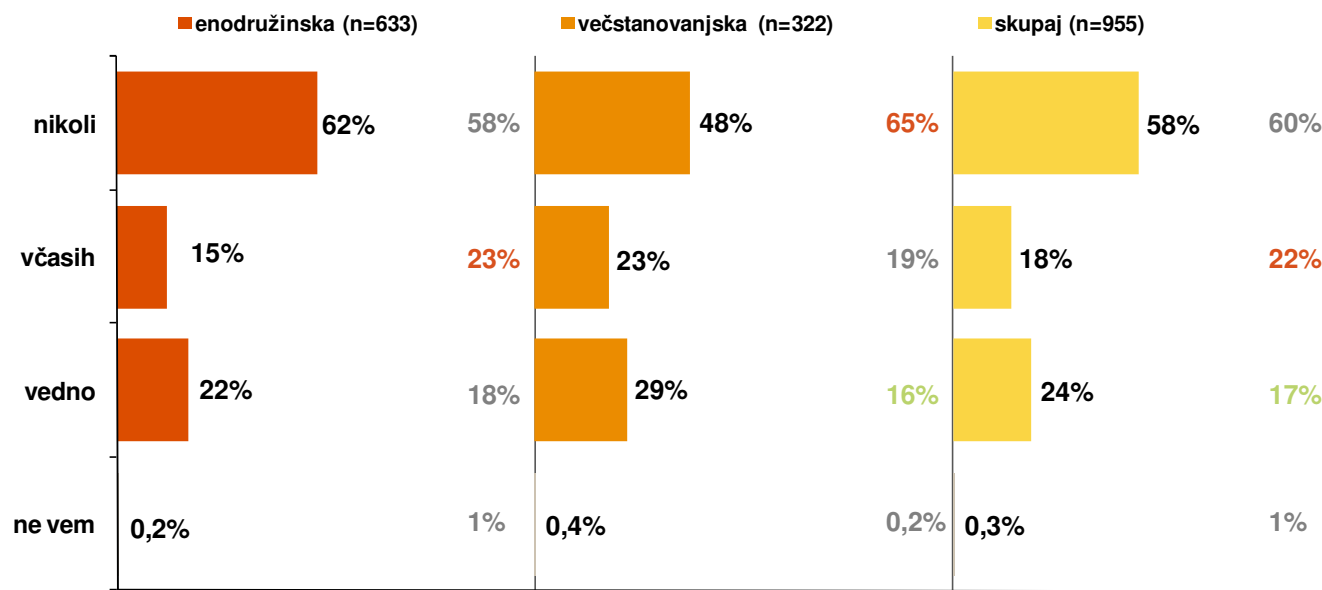
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

16/279



# ZAPIRANJE VENTILOV NA RADIATORJIH MED PREZRAČEVANJEM

Ali na splošno zaprete ventile na radiatorjih med prezračevanjem? (n=955; anketiranci, ki imajo na radiatorjih nameščene termostatske ventile)



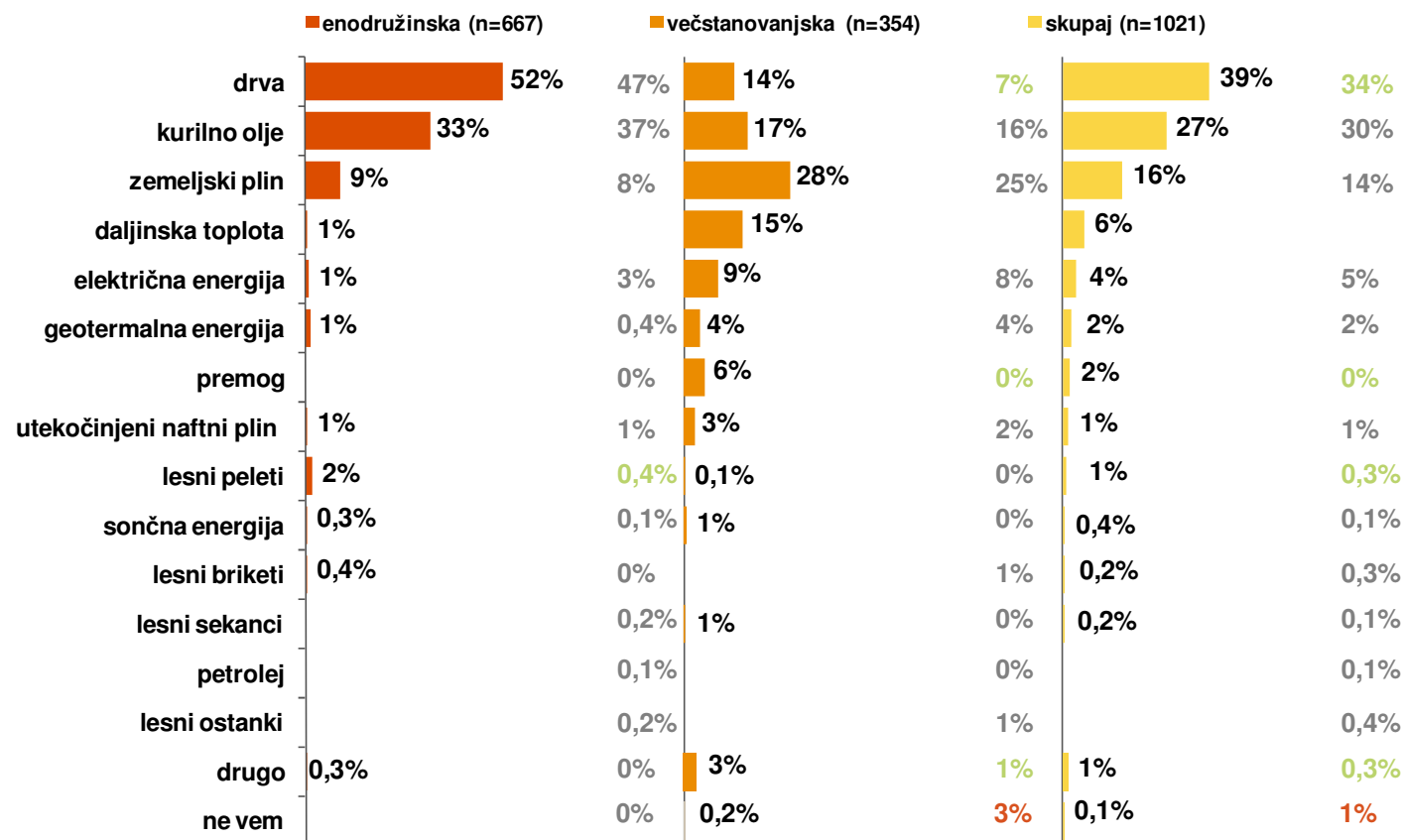
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

17/279

# GLAVNI VIR ENERGIJE ZA OGREVANJE



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



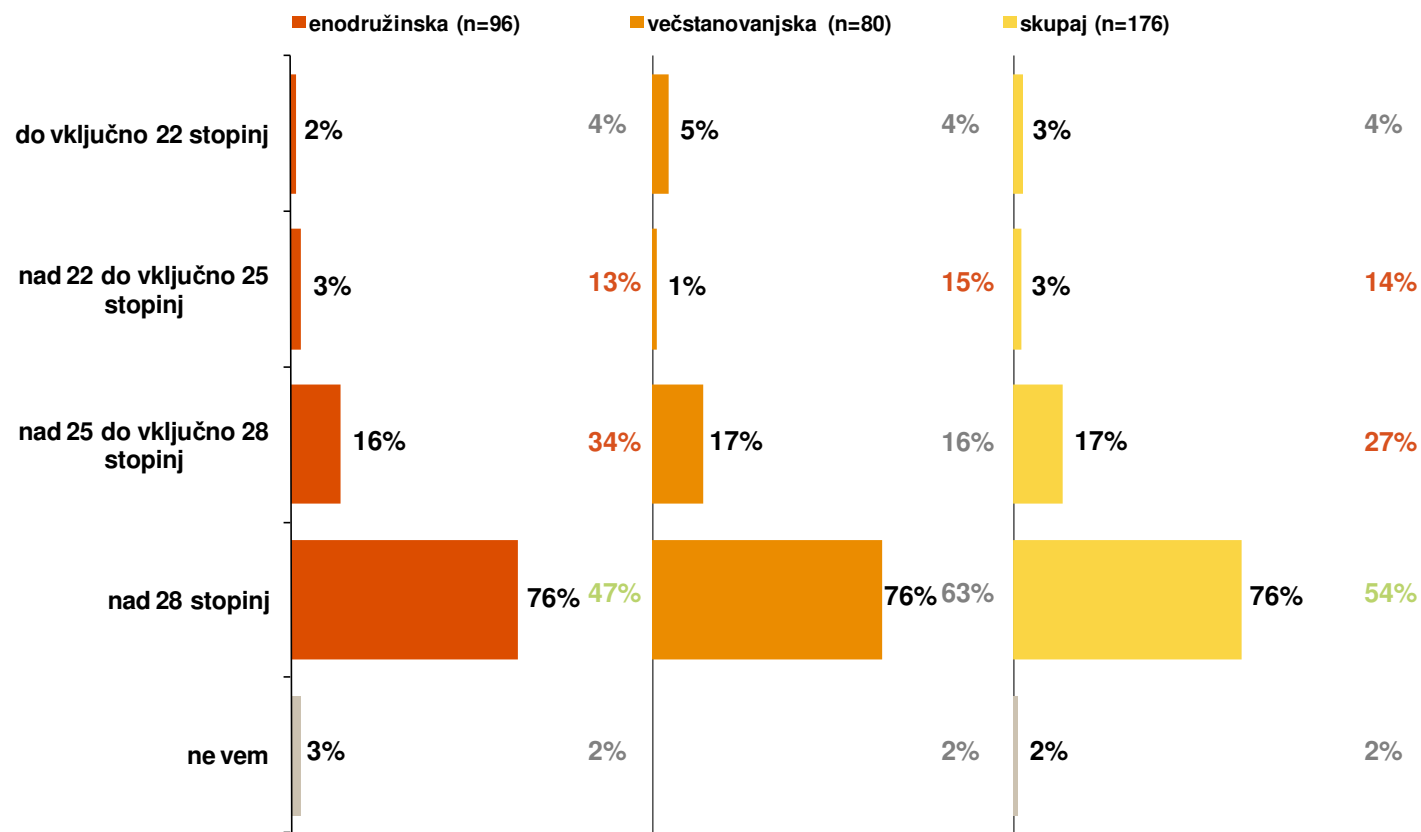
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek. Podatek za daljinsko toploto je zaradi omejenosti distribucijskega omrežja samo na določena območja v Sloveniji, manj zanesljiv.

18/279

# ZUNANJA TEMPERATURA, OB KATERI VKLOPIJO KLIMATSKO NAPRAVO



Pri kolikšni zunanji temperaturi vklopite klimatsko napravo? (n=176; anketiranci, ki imajo klimatsko napravo)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

19/279



**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

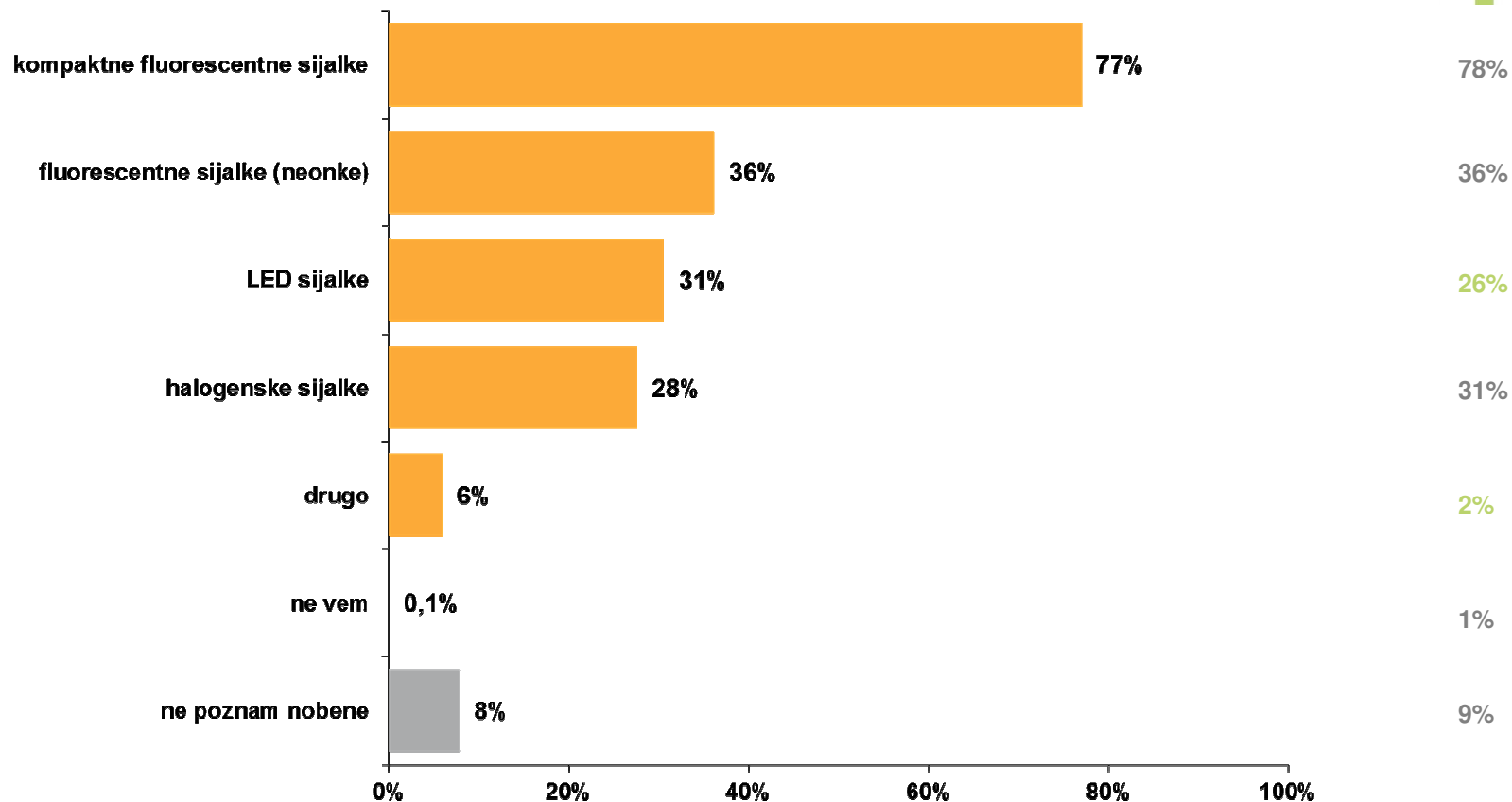
POROČILO RAZISKAVE REUS 2012

# Električna energija



# POZNAVANJE VARČNIH SIJALK

Katere vrste varčnih sijalk poznate? (n=1022)



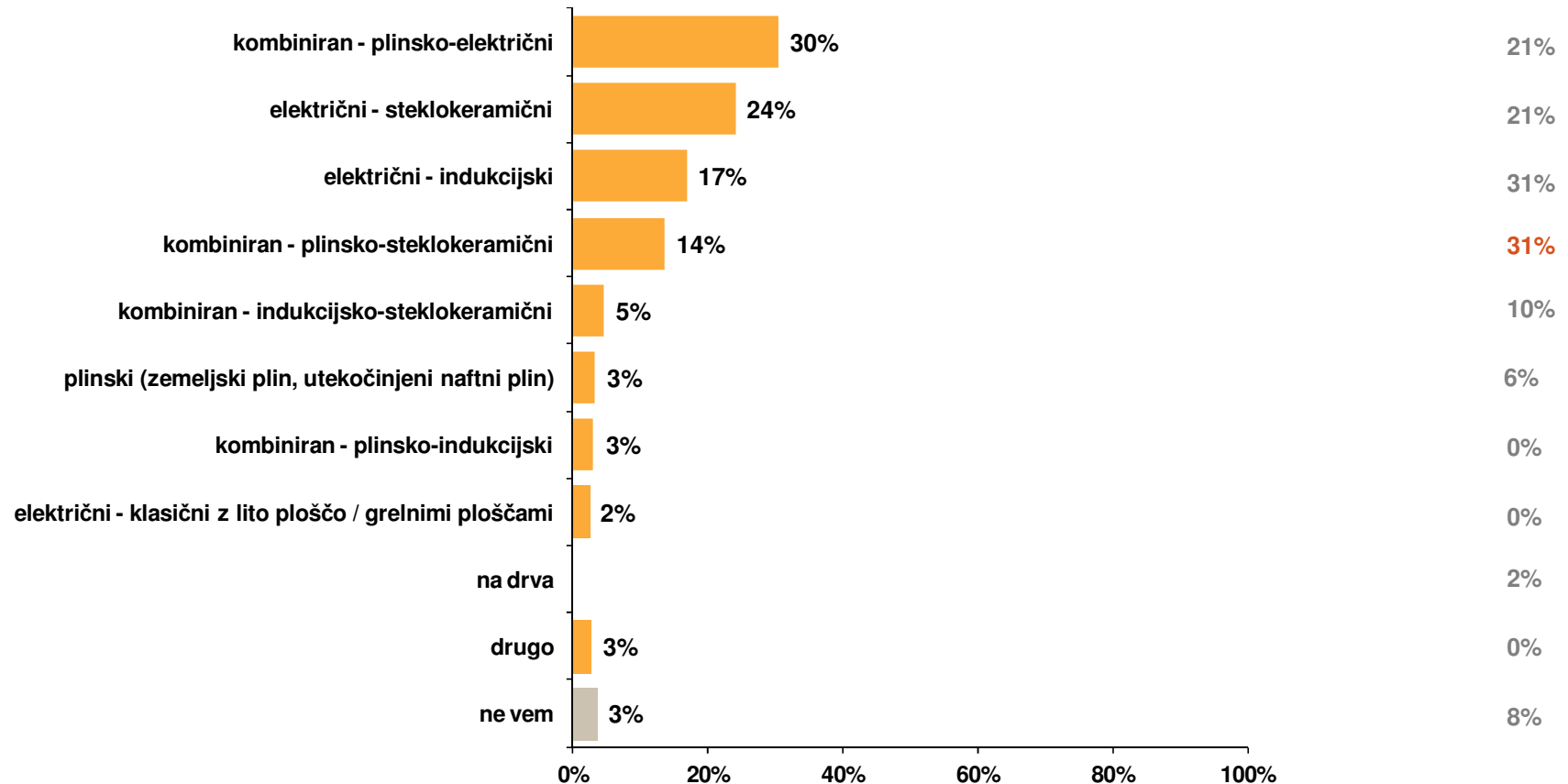
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

21/279

# NAJVERJETNEJŠI IZBOR ŠTEDILNIKA



Kakšen štedilnik boste najverjetneje izbrali? (n=55; anketiranci, ki bodo vsaj verjetno kupili nov štedilnik)

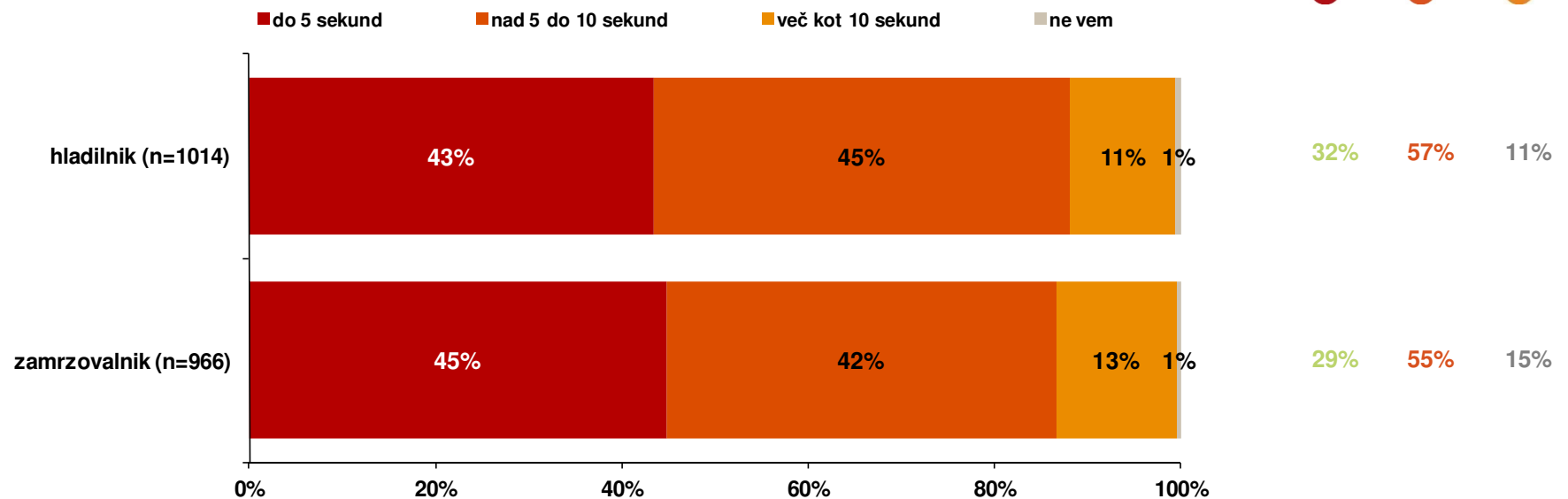


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

22/279

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

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

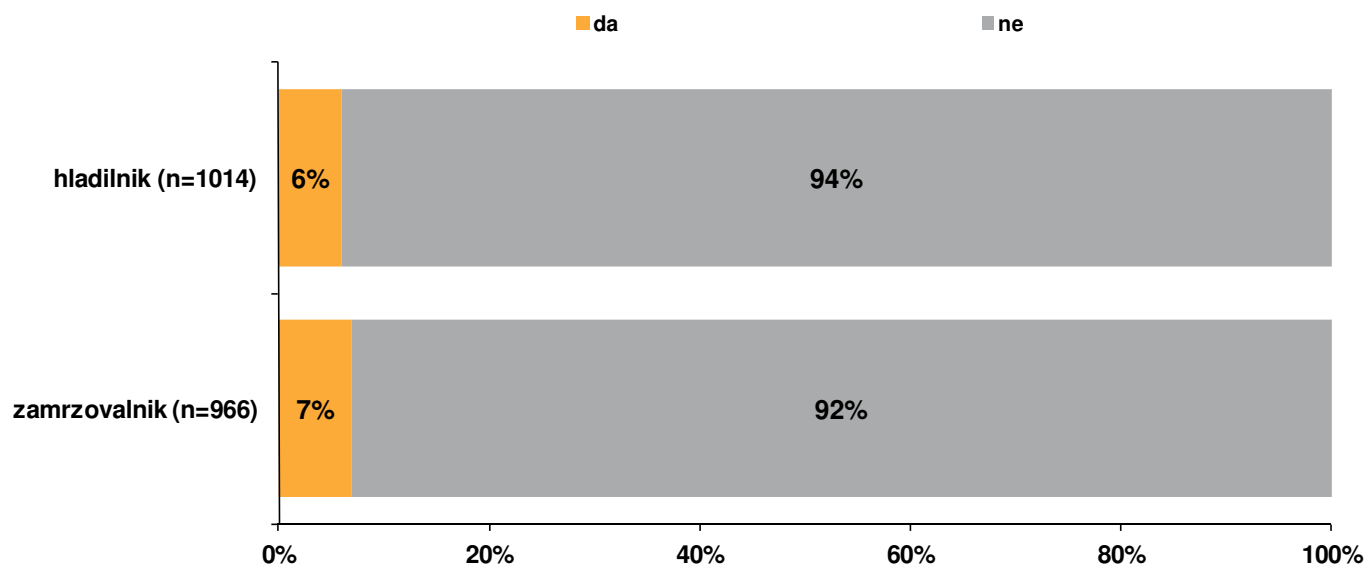


Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

23/279

# HLAJENJE HLADILNIKA OZ. ZAMRZOVALNIKA NA MAKSIMALNI STOPNJI

Ali imate hlajenje hladilnika oz. zamrzovalnika nastavljeno na maksimalno stopnjo?



11%

15%

Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

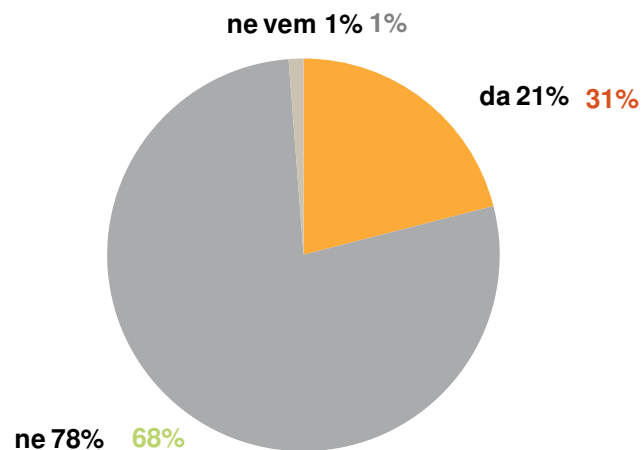
24/279



# PRANJE PERILA NA MAKSIMALNI TEMPERATURI



Ali perilo običajno perete na maksimalni temperaturi, ki jo perilo dovoljuje? (n=952; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu pralni stroj)

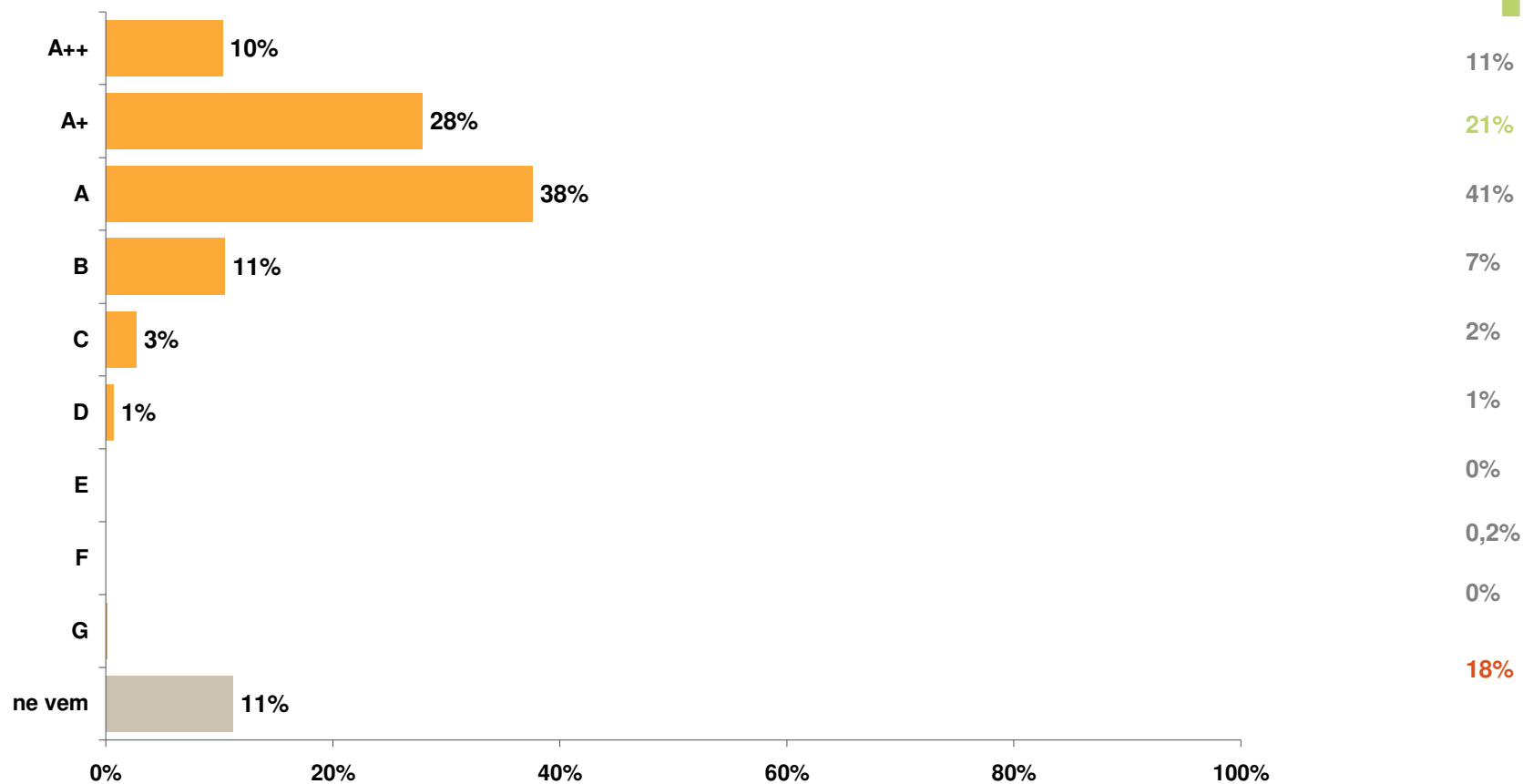


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

25/279

# ENERGIJSKI RAZRED POMIVALNEGA STROJA

Sedaj pa vas prosimo, da nam za vaš pomivalni stroj poveste še v kateri energijski razred spada. (n=534; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu pomivalni stroj)

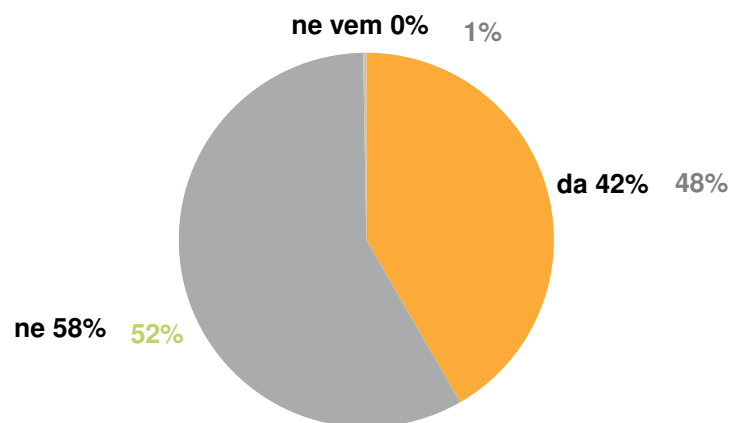


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%. Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

26/279

# 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=477; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu namizni računalnik)

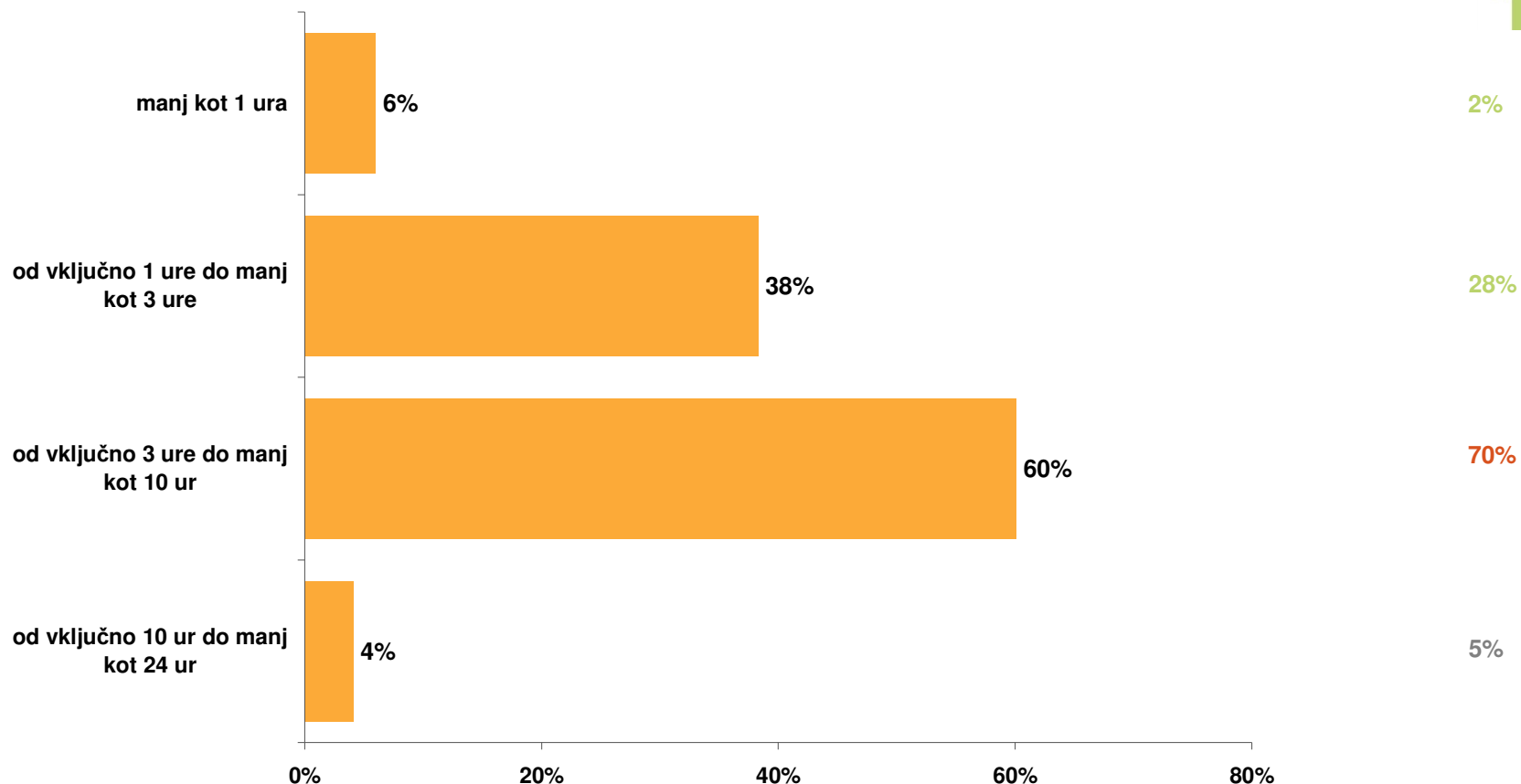


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

27/279

# DNEVNA VKLOPLJENOST LCD TELEVIZIJSKIH SPREJEMNIKOV

Zaupajte nam še, koliko časa (v urah) na dan je vklopljen LCD televizijski sprejemnik? (n=551; anketiranci, ki imajo v gospodinjstvu LCD televizijski sprejemnik)

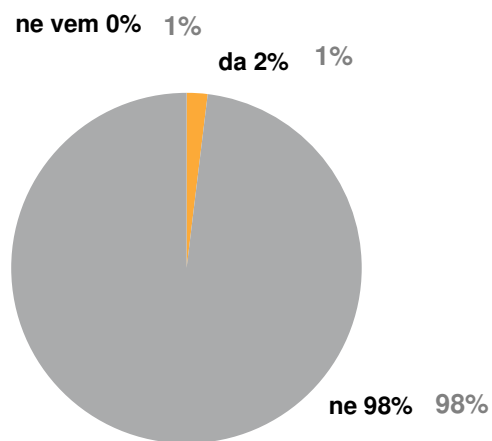


Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

28/279

# DELEŽ GOSPODINJSTEV, KI SAMI PROIZVAJAJO ELEKTRIKO

Ali v vašem gospodinjstvu sami proizvajate električno energijo? (n=688; anketiranci, ki živijo v enodružinskih hišah)



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

29/279



**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

POROČILO RAZISKAVE REUS 2012

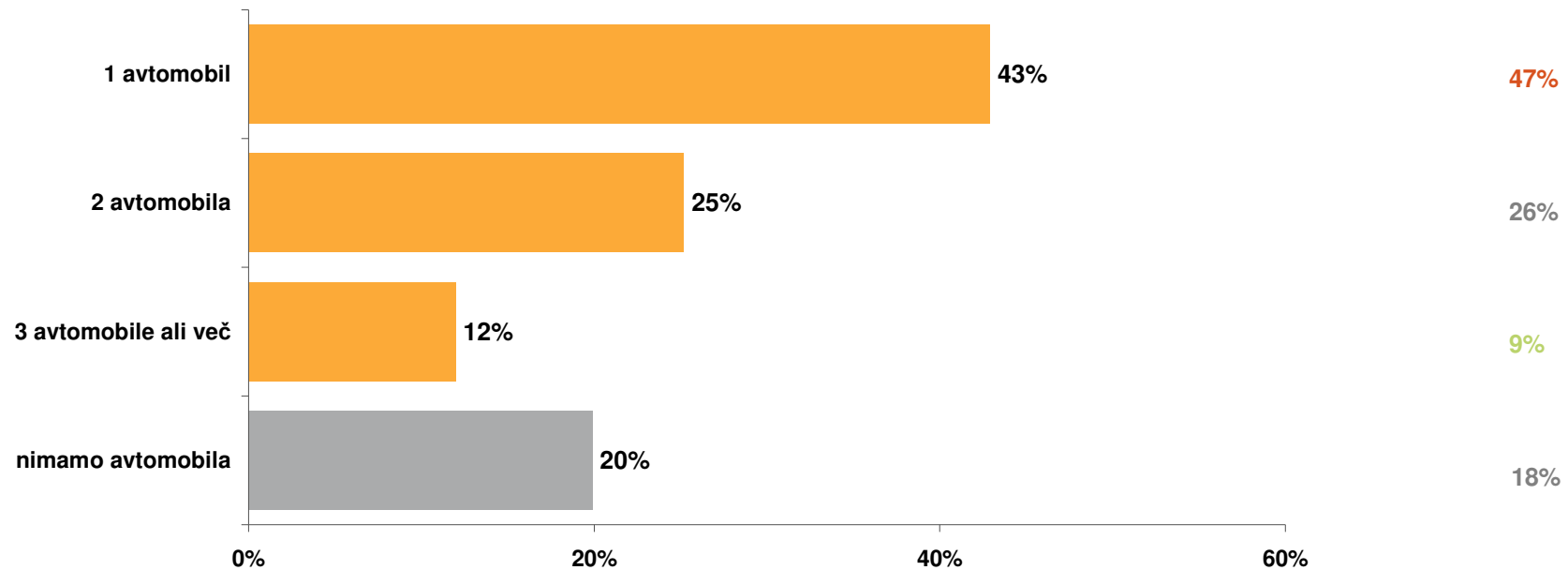
# Prevoz



# ŠTEVILO AVTOMOBILOV V GOSPODINJSTVU



Koliko avtomobilov imate v vašem gospodinjstvu? (n=1022)

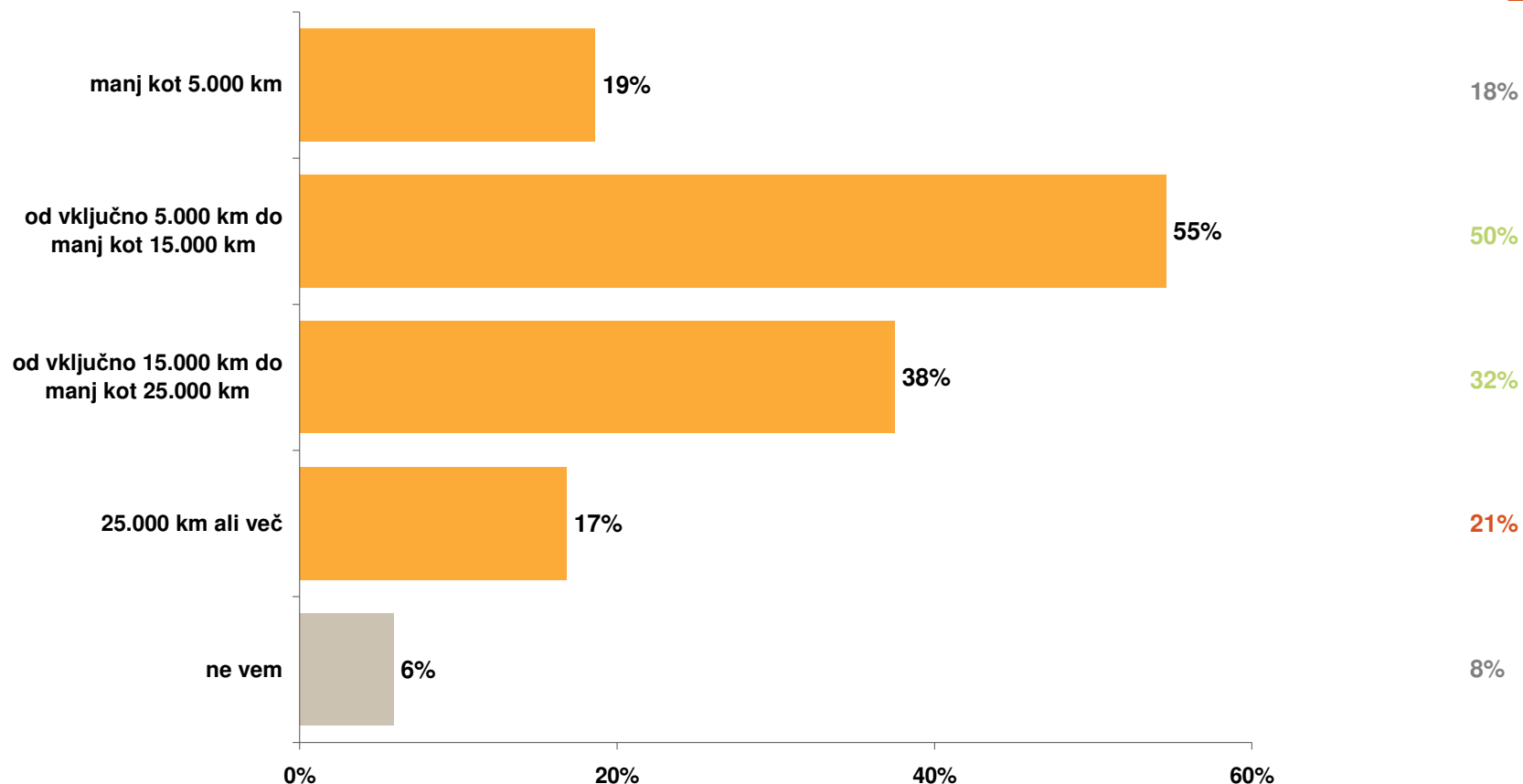


Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

31/279

# 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=818; gospodinjstva, ki imajo avtomobil)



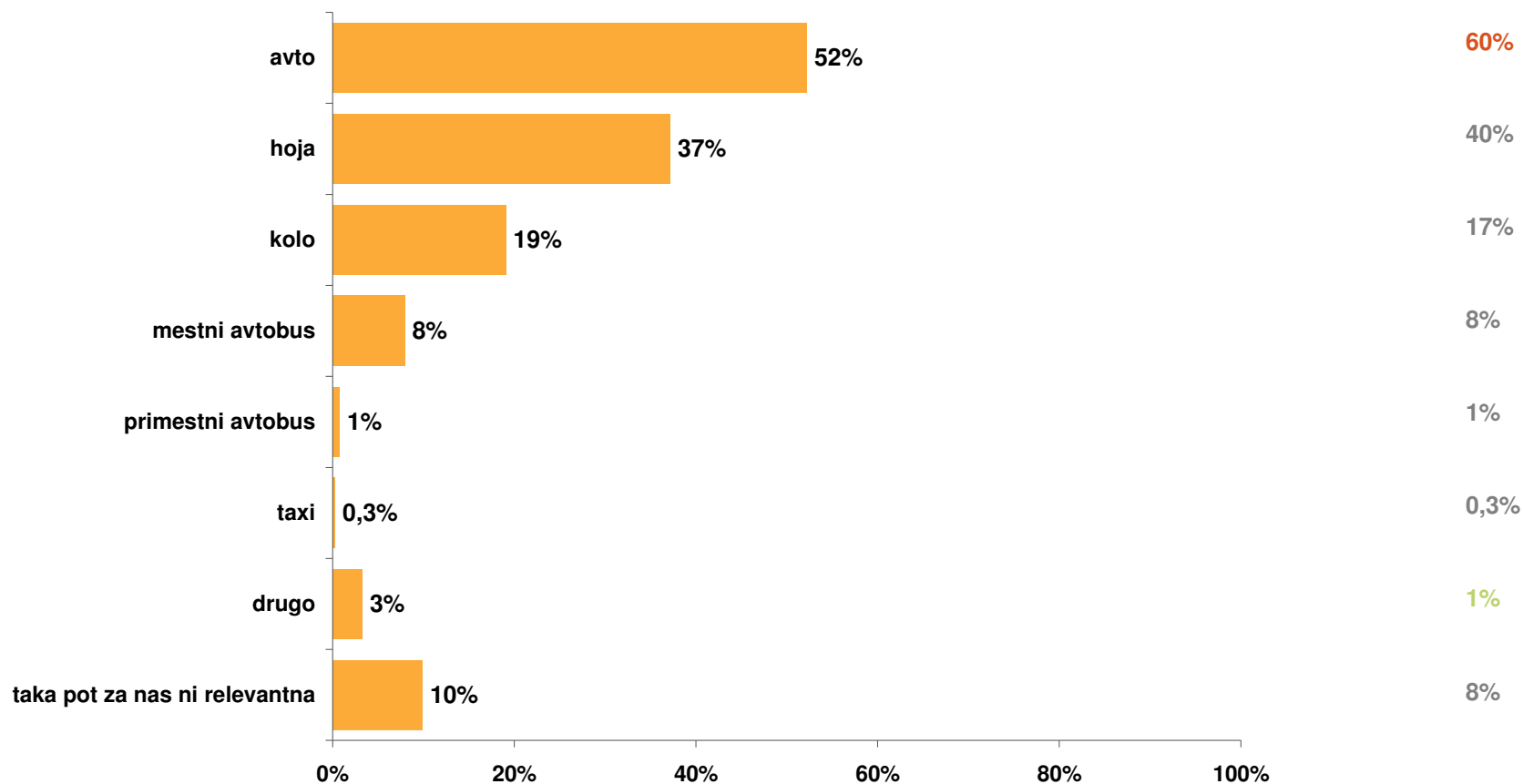
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%. Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

32/279



# VRSTA PREVOZA PO OPRAVKIH IN NAKUPIH 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=1022)



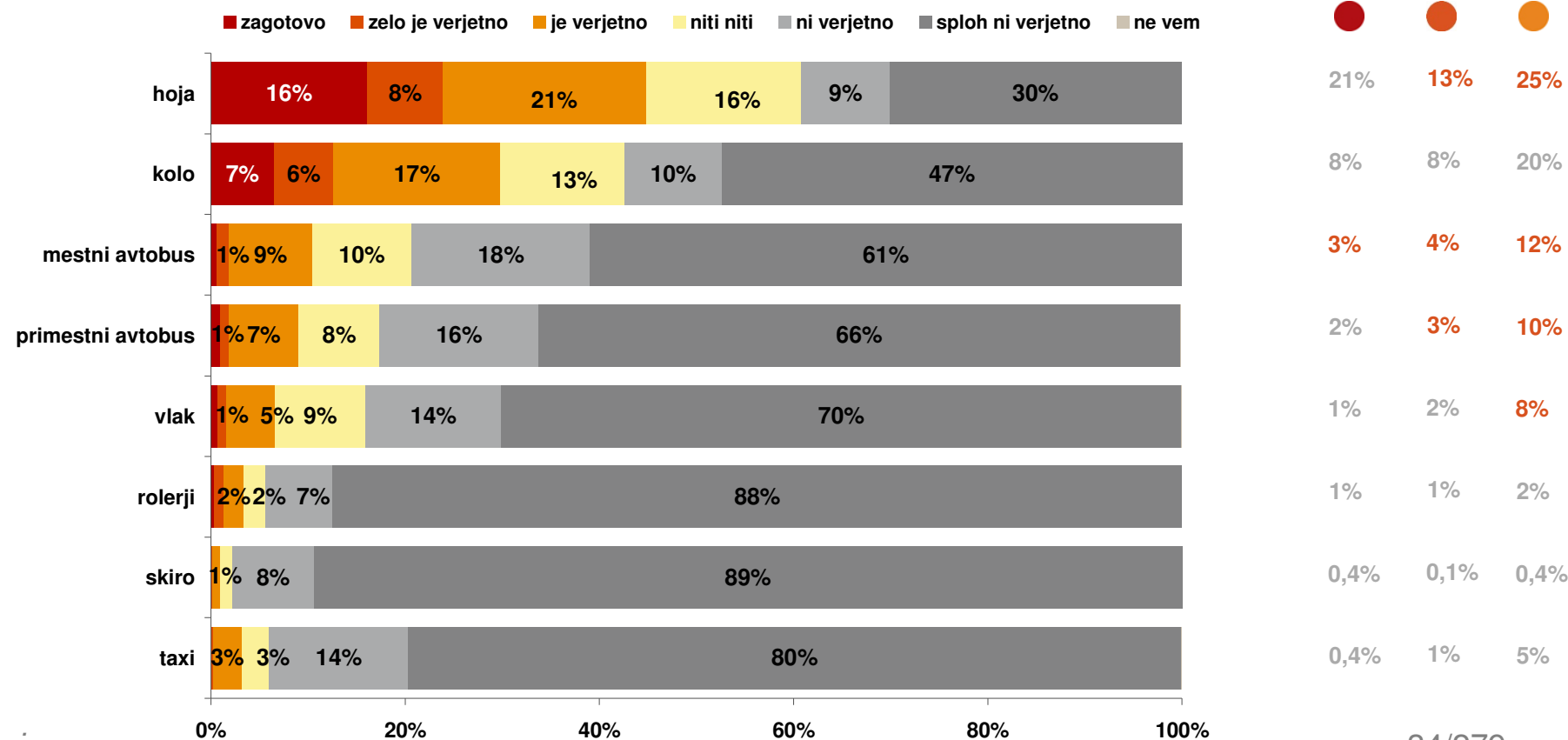
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.  
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.



33/279

# VERJETNOST UPORABE ALTERNATIVNIH OBLIK PREVOZA

Kako verjetno je, da boste v vašem gospodinjstvu v naslednjih 12 mesecih povečali uporabo alternativnih oblik prevoza? (n=1022)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

34/279

# 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

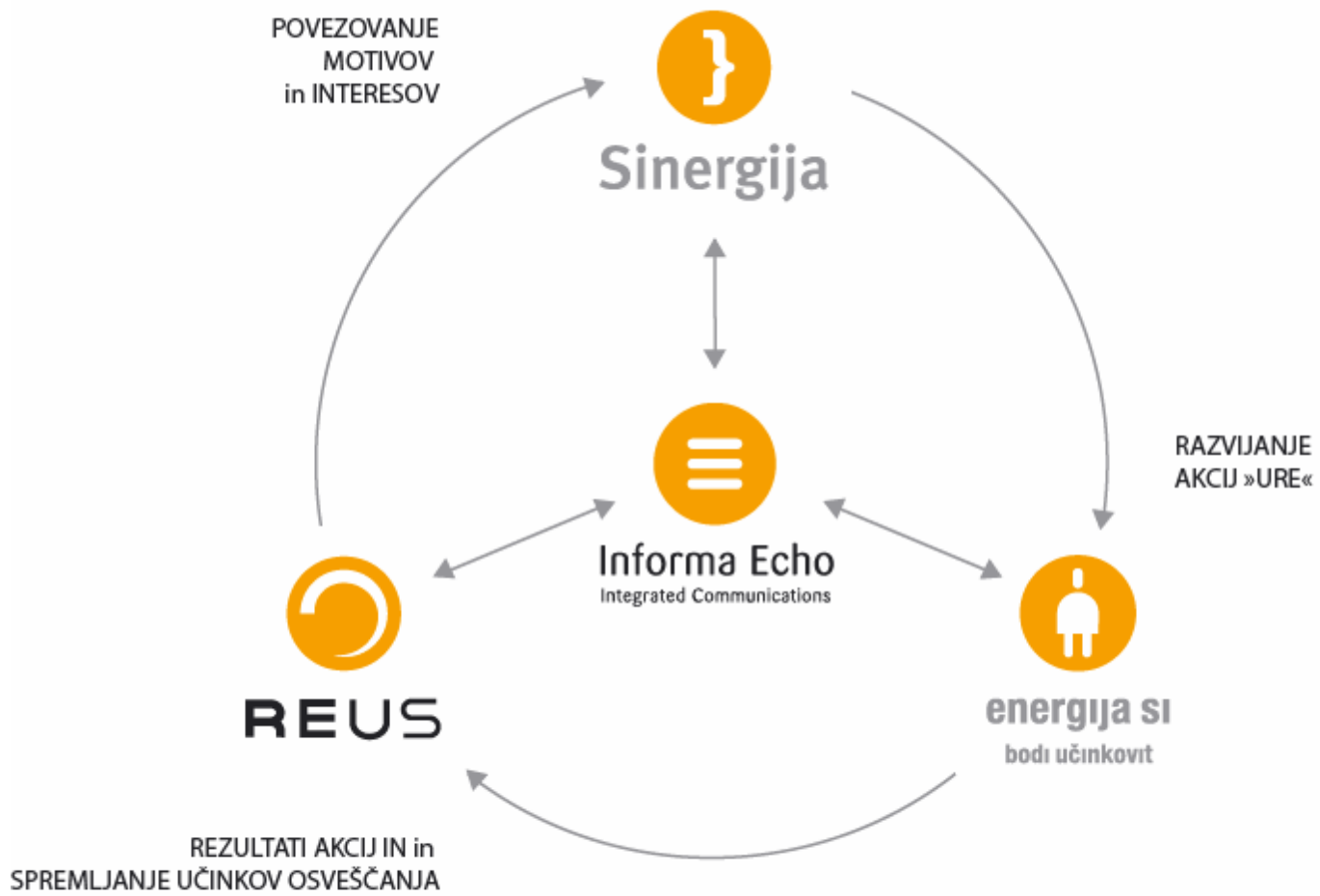
1000 Ljubljana

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

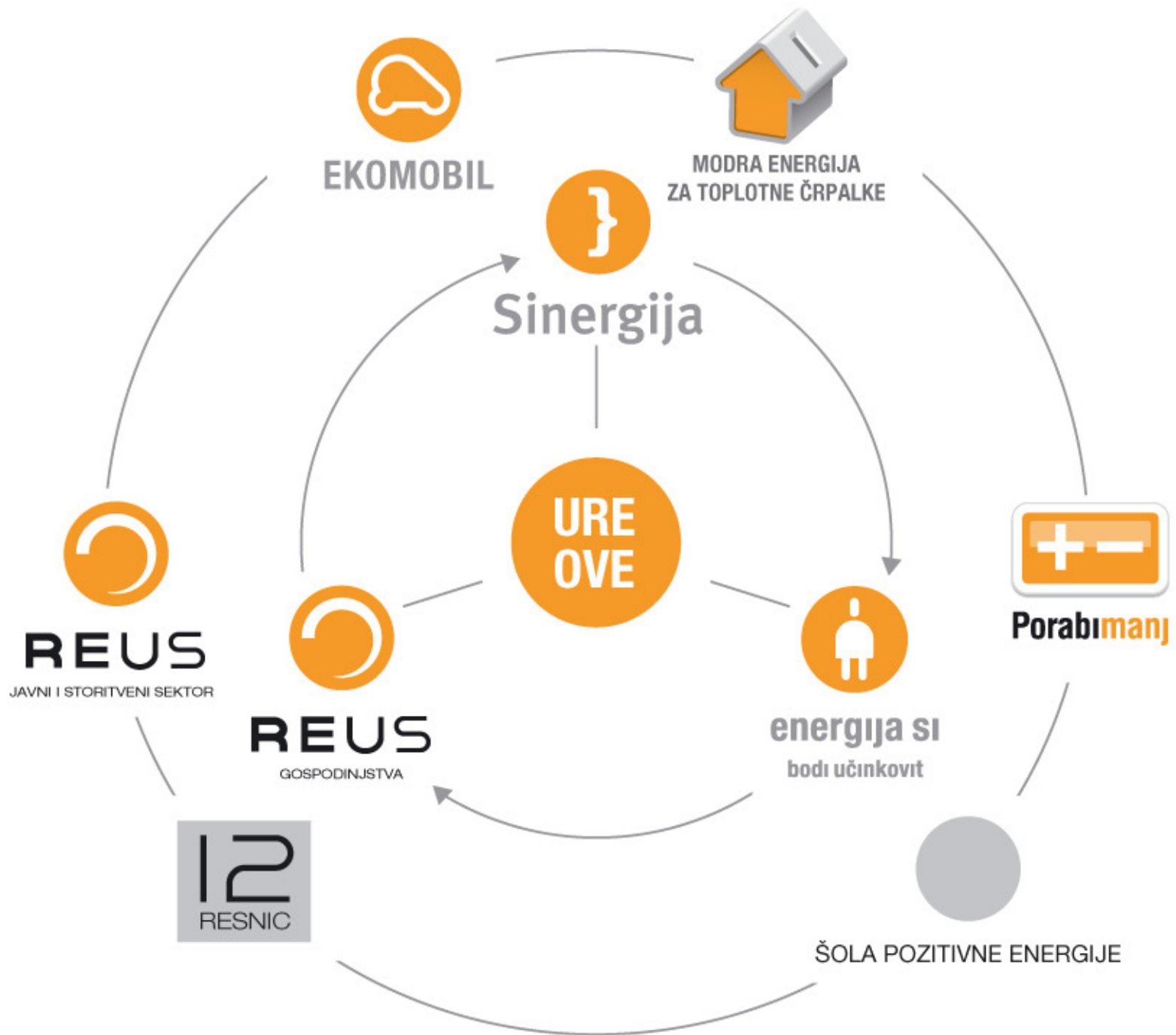
[www.pozitivnaenergija.si](http://www.pozitivnaenergija.si)

35/279

# MODEL SINERGIJSKEGA POSLOVANJA V PRAKSI



Sistem je razvit po Modelu sinergijskega poslovanja (avtor: Olivera Bačovič Dolinšek, Informa Echo).  
Blagovne/storitvene znamke so zaščitene® pri Uradu RS za intelektualno lastnino



# 12 RESNIC

O RABI ENERGIJE V GOSPODINJSTVIH  
STROKOVNA INTERPRETACIJA  
REZULTATOV RAZISKAVE REUS 2011

REUS2011  
RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE

Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

## 9. KAZALNIK / SO GOSPODINJSKI APARATI UČINKOVITI? SMO PRI NJIHOVI RABI UČINKOVITI?

### Emisije CO<sub>2</sub>

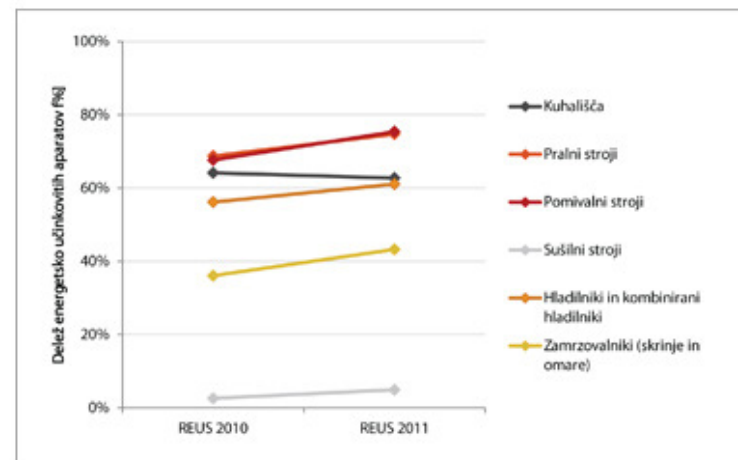
Skupna poraba električne energije gospodinjskih aparatov znaša 1.097 GWh na leto. Za kuhanje in peko se dodatno porabi 85 GWh zemeljskega plina, 239 GWh utekočinjenega naftnega plina in 64 GWh lesa. Emisije CO<sub>2</sub> zaradi porabe električne energije znašajo 571 kt, emisije zaradi rabe plina in UNP pa 70 kt na leto. Emisij CO<sub>2</sub> zaradi zgorevanja lesa se ne upošteva.

Ob zamenjavi aparatov z učinkovitejšimi bi se skupne emisije CO<sub>2</sub> zmanjšale za 15 %.

### TREND



Delež energetsko učinkovitih naprav z izjemo kuhališč narašča. Najvišji je delež energetsko učinkovitih naprav pri pralnih in pomivalnih strojih, sledijo kuhališča, hladilniki in kombinirani hladilniki, zamrzovalniki, najnižji delež pa je pri sušilnih strojih. Trendi za pralne in pomivalne stroje ter hladilnike in zamrzovalnike so statistično značilni, za kuhališča ter sušilne stroje pa ne.



Slika 21: Delež energetsko učinkovitih naprav po njihovih vrstah na podlagi rezultatov raziskav REUS 2010 in REUS 2011



## Porabimanj

moj energetski svetovalec

PREVOZ

ELEKTRIČNA ENERGIJA

HLAJENJE

OGREVANJE



# NIŽJA PORABA

IN DO 50 % MANJ EMISIJ

RAZRED

ENERGENT

PORABA

Izberite razred obstoječega ali željenega avtomobila:



Mini razred  
(malčki)



Nižji razred in  
majhni  
enoprostorci



Spodnji srednji  
in srednji  
enoprostorci



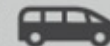
Srednji



Zgornji srednji



Terenska vozila



Veliki  
enoprostorci



Osebna tovorna  
vozila



## Porabi manj

moj energetski svetovalec



PREVOZ



ELEKTRIČNA ENERGIJA



HLAJENJE



OGREVANJE



## EKOMOBIL

Modra energija

Električni avto je najcenejši glede na stroške goriva. Če uporabljate Modro energijo iz obnovljivih virov, pri vožnji ne ustvarjate izpustov CO<sub>2</sub>.



Skupina hse

Dodaj novo napravo:



### MOJE NAPRAVE

Hladilniki in zamrzovalniki (0)

Pralni, sušilni in pomivalni stroji (0)

Kuhališča in pečice (0)

Razsvetjava (0)

Računalniki (0)

TV in projektorji (0)

IKT in ostala oprema (0)

**SKUPAJ (0)**

## Hladilniki in zamrzovalniki



Enovratni kombinirani hladilnik

2. All ima

hladilnik oz.

zamrzovalnik

dodatke

No frost

Predal nulta cona

 Ne Da Ne

Kolikšna je višina/prostornina hladilnika?

115 l hladilnik; 17 l zamrzovalnik - do 105 cm

Leto nakupa aparata:

po 2010 A+++

Dodaj med svoje naprave

### Nasvet

Pri nakupu novih aparatov vedno izberimo najvišji energetski razred

in primerjamo naprave z isto oznako energetskega razreda, saj se lahko poraba od modela do modela razlikuje.

### Zanimivost

Večina naprav v slovenskih gospodinjstvih že sodi v energetski razred A. Pri navadnih hladilnikih in zamrzovalnih skrinjah prevladuje starost od 5 do 9 let, pri kombiniranih hladilnikih in zamrzovalnih omarah, pa je





# **PRIHRANI DO 70%**

**PRI STROŠKIH ZA OGREVANJE Z VGRADNJO TOPLOTNE ČRPALKE!**





**Z MODRO ENERGIJO NA POT BREZ IZPUSTOV CO<sub>2</sub>**

OKROGLA MIZA

# Porabimanj



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



**REUS2012**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE

Poročilo raziskave