



Informa Echo

POBUDNIK IN NOSILEC REUS



REUS2011

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE

HSE

POROČILO PRISTOPNIŠKEGA MODULA

NOSILEC IN LASTNIK RAZISKAVE

Nosilec in lastnik raziskave je agencija Informa Echo, izvajalec merjenja in pripravljavec poročila pa Valicon. Naročnik ne sme razkriti rezultatov REUS tretji osebi brez vnaprejšnjega pisnega dovoljenja s strani agencije Informa Echo. Edina izjema je, v kolikor je v pogodbi drugače opredeljeno. V nobenem primeru naročnik ne sme razkriti metodologije raziskave ali vrednosti drugi raziskovalni agenciji.

IZJAVA O VAROVANJU OSEBNIH PODATKOV ANKETIRANIH

Družba Valicon je v skladu s kodeksom ESOMAR in AAPOR zavezana k varovanju osebnih podatkov anketirancev. Valicon tako v vseh pogledih preprečuje, da bi bilo moč prepoznati identiteto anketirancev. Vse spremenljivke oziroma polja, ki bi lahko neposredno kazali na identiteto 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 družbe Valicon pomeni kršitev zgoraj omenjenih kodeksov.

OZADJE

Vprašanja, ki jih je v raziskavo vključil naročnik HSE, so bila del pristopniškega modula raziskave REUS 2011. Raziskava energetske učinkovitosti Slovenije REUS 2011 je tretji val raziskave, ki je izvedena z namenom pridobivanja uporabnih informacij s področja rabe energije v slovenskih gospodinjstvih in navad individualnih uporabnikov energije ter ugotavljanja pripravljenosti uporabnikov za uvajanje ukrepov za povečanje učinkovitosti rabe energije.

Vključena so bila vprašanja iz štirih vsebinskih sklopov:

- Obnovljivi viri energije
- Struktura virov energije
- Raba električne energije
- Umestitev elektroenergetskih objektov v prostor

VSEBINA

Ozadje	stran 4
Rezultati raziskave	stran 6
Električna energija iz obnovljivih virov energije	stran 11
Struktura virov energije	stran 27
Raba električne energije	stran 35
Umestitev elektroenergetskih objektov v prostor	stran 44
Metodologija	stran 53
Razlaga prikaza razlik	stran 56
Struktura vzorca	stran 58

REZULTATI

6/63

POVZETEK



STRUKTURA VIROV ENERGIJE

- Čeprav še vedno zgolj desetina preverja vire električne energije, ki jih dobavlja dobavitelj električne energije, gre za višji delež kot lani (7%). Večina od teh (60%) te informacije pridobiva na računu dobavitelja energije, kar je bistveno več kot lani (30%). Je pa sicer poznavanje tega vira še vedno sorazmerno nizko, zanj ve dobra petina sodelujočih (22%).
- V kolikor bi se odločili za zamenjavo dobavitelja energije jih 17% pravi, da se jim zdi podatek o tem kolikšen delež njegove električne energije je proizveden iz obnovljivih virov zelo pomemben, kar je v primerjavi s preteklim merjenjem nekoliko višji delež (14%), medtem, ko jih četrtnina navaja, da se jim zdi ta informacija pomembna, lani je bilo takšnih nekoliko več (36%).

POVZETEK



RABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

- Tretjina anketiranih gospodinjstev za posamezne aparate in naprave vsaj občasno spremlja oz. ve, koliko energije porabijo, ko so prižgani, skoraj četrtnina pa tudi, ko so v stanju pripravljenosti.
- V gospodinjstvih, kjer občasno spremljajo oz. poznajo porabo električne energije posameznih aparatov, informacije o le-tem v skoraj polovici primerov (45%) pridobijo s pomočjo energetske nalepke na aparatih.
- Slaba tretjina vprašanih (31%) ve, da si lahko pri dobavitelju sposodi merilnik za merjenje porabe električne energije naprav oz. aparatov.
- 38% vprašanih je seznanjenih s tem, da k vsaki porabljeni kWh električne energije plačajo tudi prispevek namenjen spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (OVE), približno enako (36%) pa ve tudi za prispevek k spodbujanju učinkovite rabe energije, kar je v primerjavi z lanskim letom bistveno manj (lani 45%).
- Za tako zbrana sredstva večina, ne glede na to ali govorimo o plačevanju prispevka OVE (42%) ali URE (43%), meni, da bi se morala namenjati za nudenje nepovratnih sredstev v naložbe oziroma za osveščanje ljudi o pomenu in načinih rabe obnovljivih virov (37%) oziroma učinkovite rabe energije (33%). V primerjavi s preteklim merjenjem višji delež anketiranih navaja, da bi se morali prispevki za spodbujanje učinkovite rabe energije v večji meri namenjati za nudenje bodisi nepovratnih sredstev bodisi za nudenje ugodnejših kreditov za naložbe v učinkovitejšo rabo energije.

POVZETEK



UMESTITEV ELEKTROENERGETSKIH OBJEKTOV V PROSTOR

- 60% anketiranih gospodinjstev je že slišalo, da bo morala Slovenija v naslednjih nekaj letih zgraditi nove objekte za proizvodnjo in distribucijo električne energije. Med njimi jih dobri dve tretjini (70%) meni, da je glavni razlog za gradnjo večja potreba po električni energiji. Sicer pa v letošnjem letu sodelujoči navajajo več razlogov kot lani, največjo rast beleži odgovor, da bomo tako manj odvisni od uvoza električne energije.
- V splošnem so gospodinjstva najbolj naklonjena gradnji sončnih (93%), vetrnih (89%) in hidro (82%) elektrarn, pri slednjih je opaziti večjo naklonjenost kot pri prejšnjem merjenju. Tudi na splošno so anketiranci letos bolj naklonjeni gradnji objektov za proizvodnjo in distribucijo električne energije na področju Slovenije (izjema so jedrske elektrarne).
- Ta podpora je nekoliko nižja v primeru gradnje v lokalnem okolju, čeprav je glede na lansko leto narasla tudi podpora gradnje tovrstnih objektov v lokalnem okolju.
- Med tistimi, ki so naklonjeni gradnji elektroenergetskih objektov in daljnovodov v Sloveniji, se večini (90% in več vprašanih) zdi zelo oz. pomembno upoštevanje vpliva objekta na zdravje in okolje.

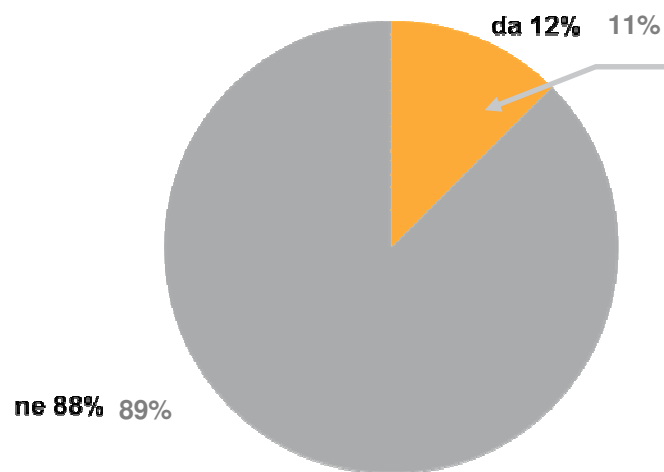
ELEKTRIČNA ENERGIJA IZ OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

10/63

POZNAVANJE UPORABE SREDSTEV IZ MODREGA SKLADA



Kupci za Modro energijo to je električno energijo, pridobljeno iz obnovljivih virov, pretežno slovenskih rek, plačajo poseben dodatek h ceni. Ali morda veste, za kaj se uporabijo ta sredstva, ki se zbirajo v t. i. Modri sklad? (n=224; anketiranci, ki so že slišali za Modro energijo)



VEDO za kaj se uporabljajo sredstva iz Modre energije

Nadpovprečno zastopane naslednje skupine ...

1.) ... GOSPODINJSTVA:

- Osrednjeslovenska regija

2.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

- ni statistično značilnih razlik

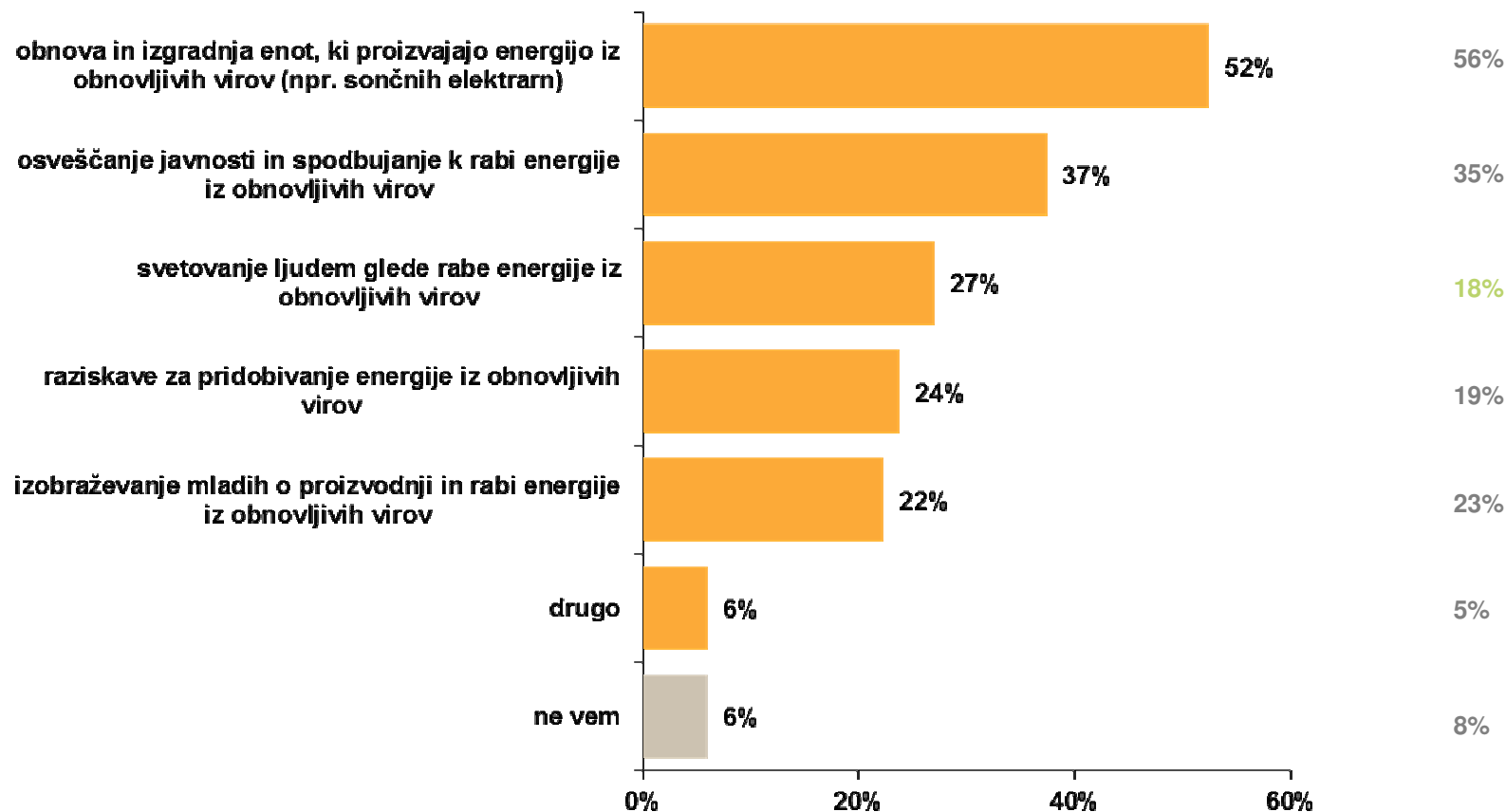
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

11/63

NAMEN UPORABE ZBRANIH SREDSTEV V MODREM SKLADU



Za kakšne namene bi se po vašem mnenju morala v največji meri uporabljati ta sredstva?
(n=224; anketiranci, ki so že slišali za Modro energijo)



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

12/63

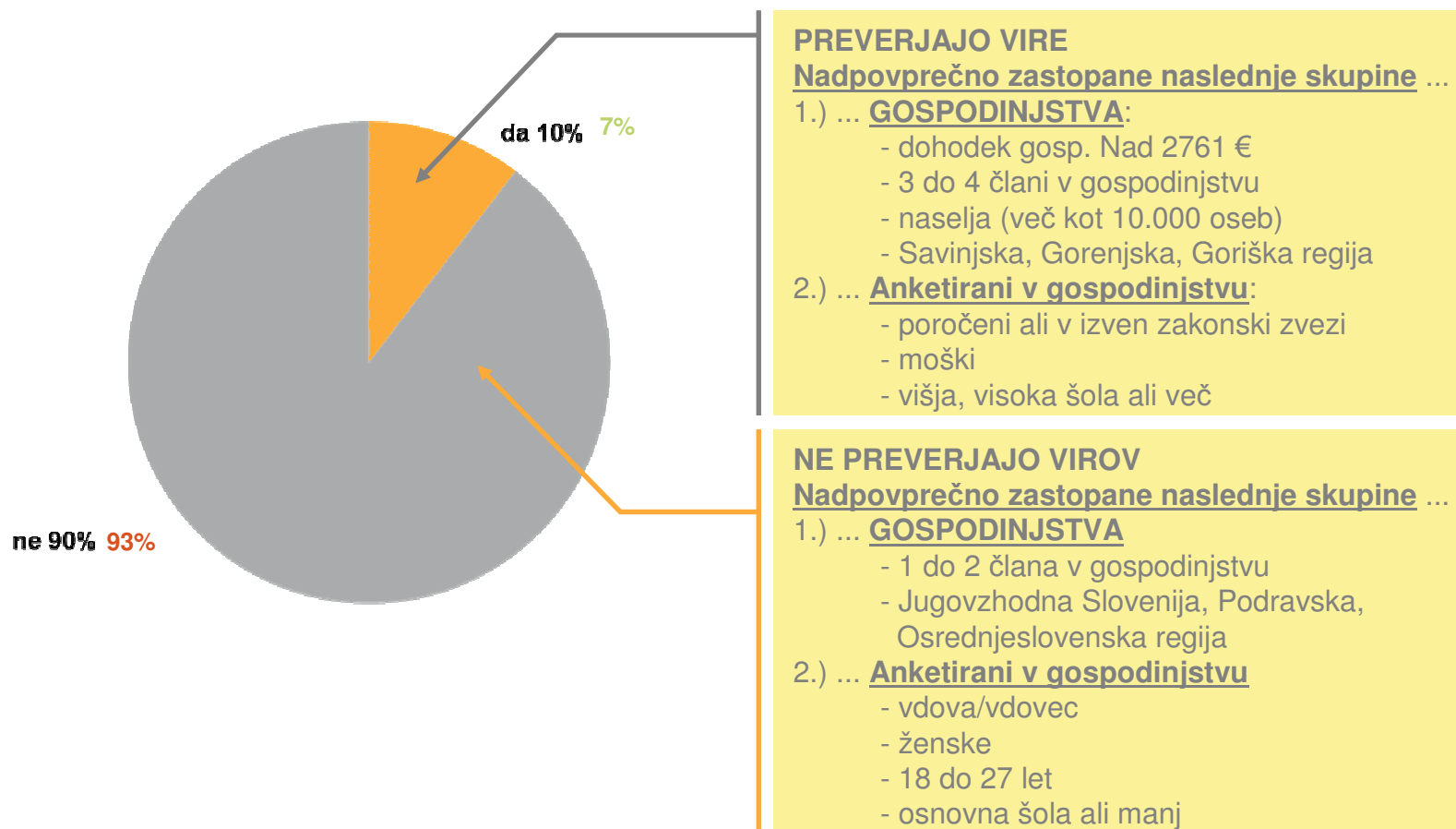
STRUKTURA VIROV ENERGIJE

13/63

PREVERJANJE VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE



Ali kdaj preverite, iz kakšnih virov (npr. premog, nafta, jedrska energija, obnovljivi viri energije,...) je proizvedena električna energija, ki vam jo dobavlja vaš dobavitelj električne energije? (n=1021)



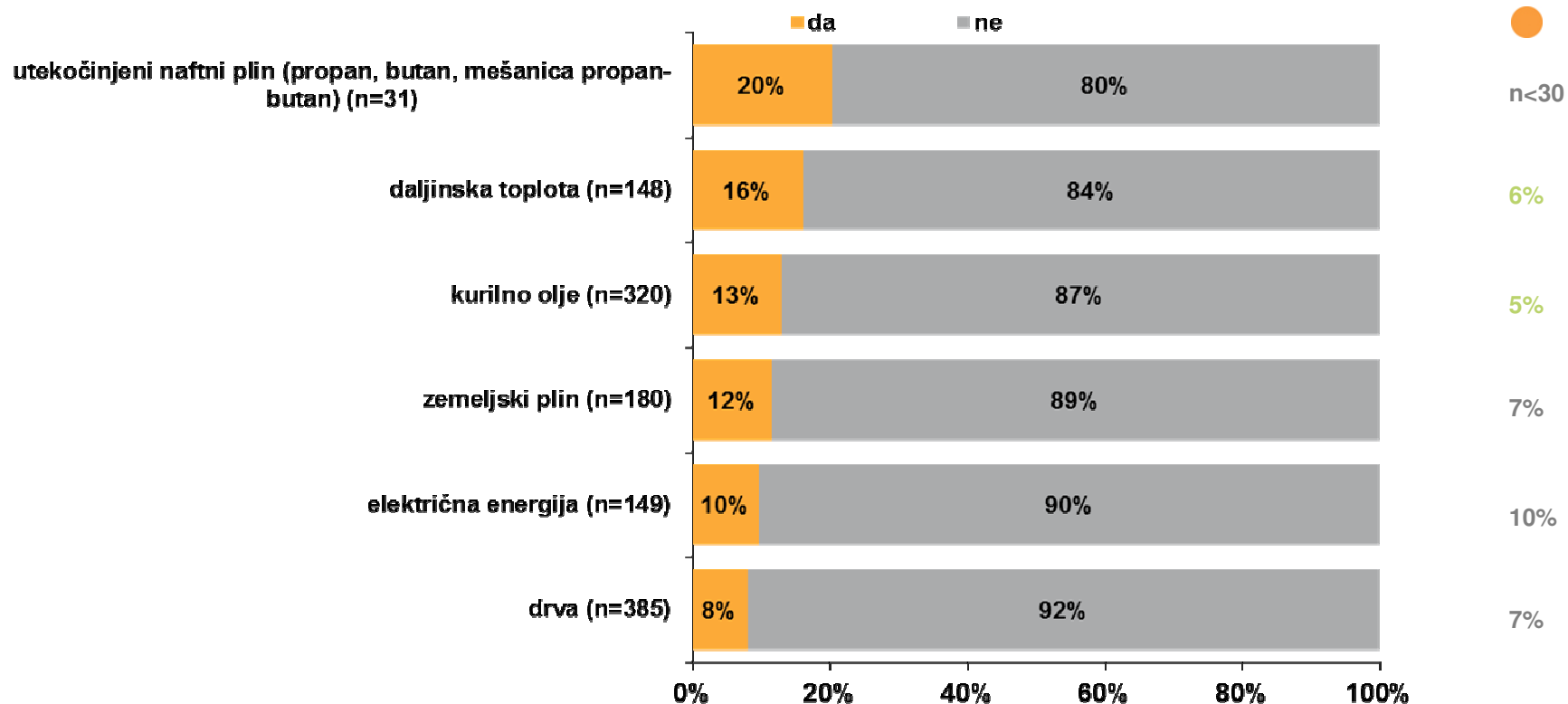
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

14/63

PREVERJANJE VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE GLEDE NA UPORABLJAN VIR ENERGIJE ZA OGREVANJE



Preverjanje virov električne energije glede na to, kateri vir ogrevanja uporabljajo.

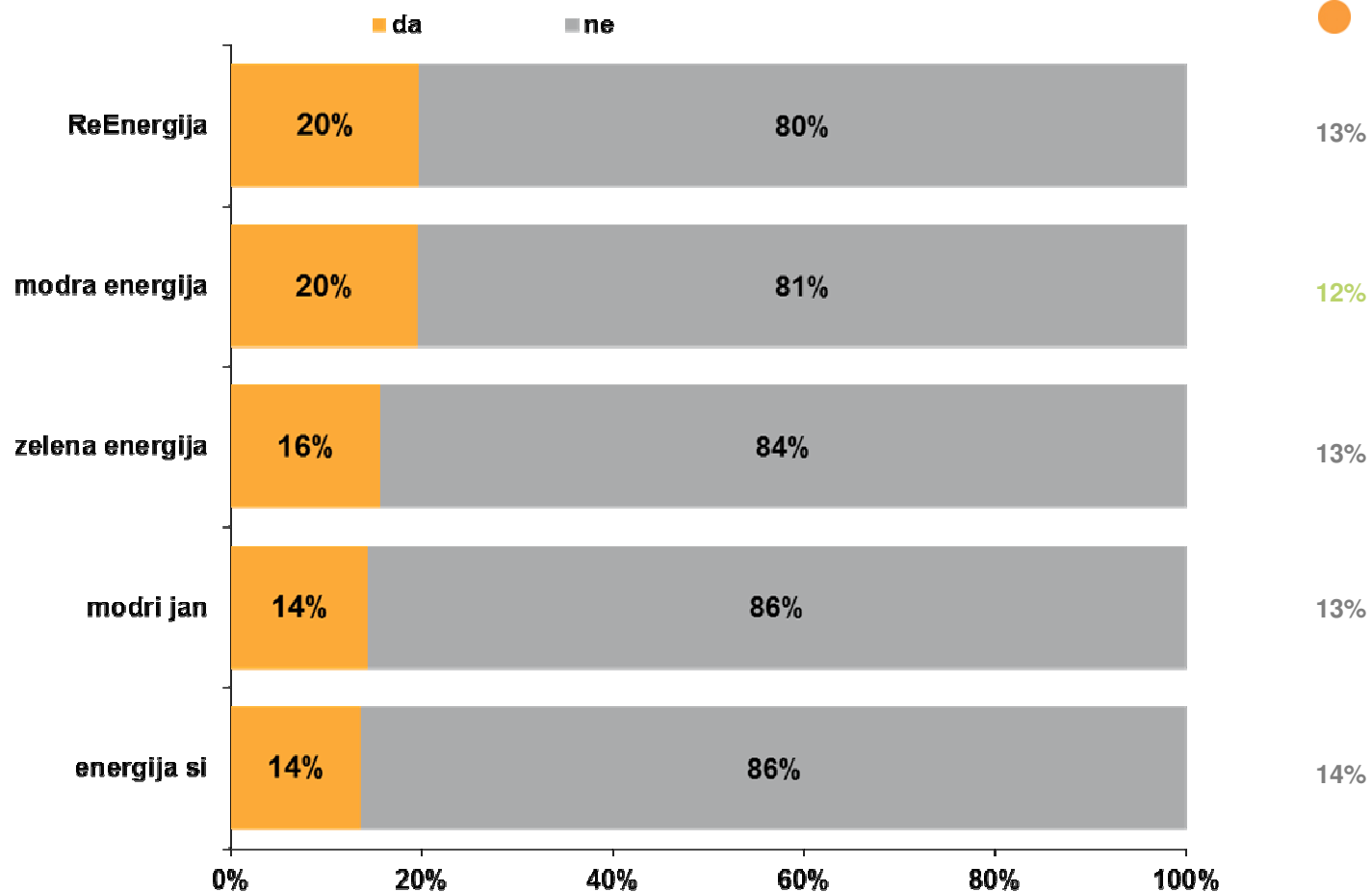


Nekateri viri niso bili navedeni zaradi premajhnega numerusa (n je manj kot 30).
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

15/63

PREVERJANJE VIROV E. ENERGIJE GLEDE NA POZNAVANJE EE IZ OVE IN AKCIJ ZA URE

Preverjanje virov električne energije glede na to ali poznajo EE iz OVE in akcije za URE.



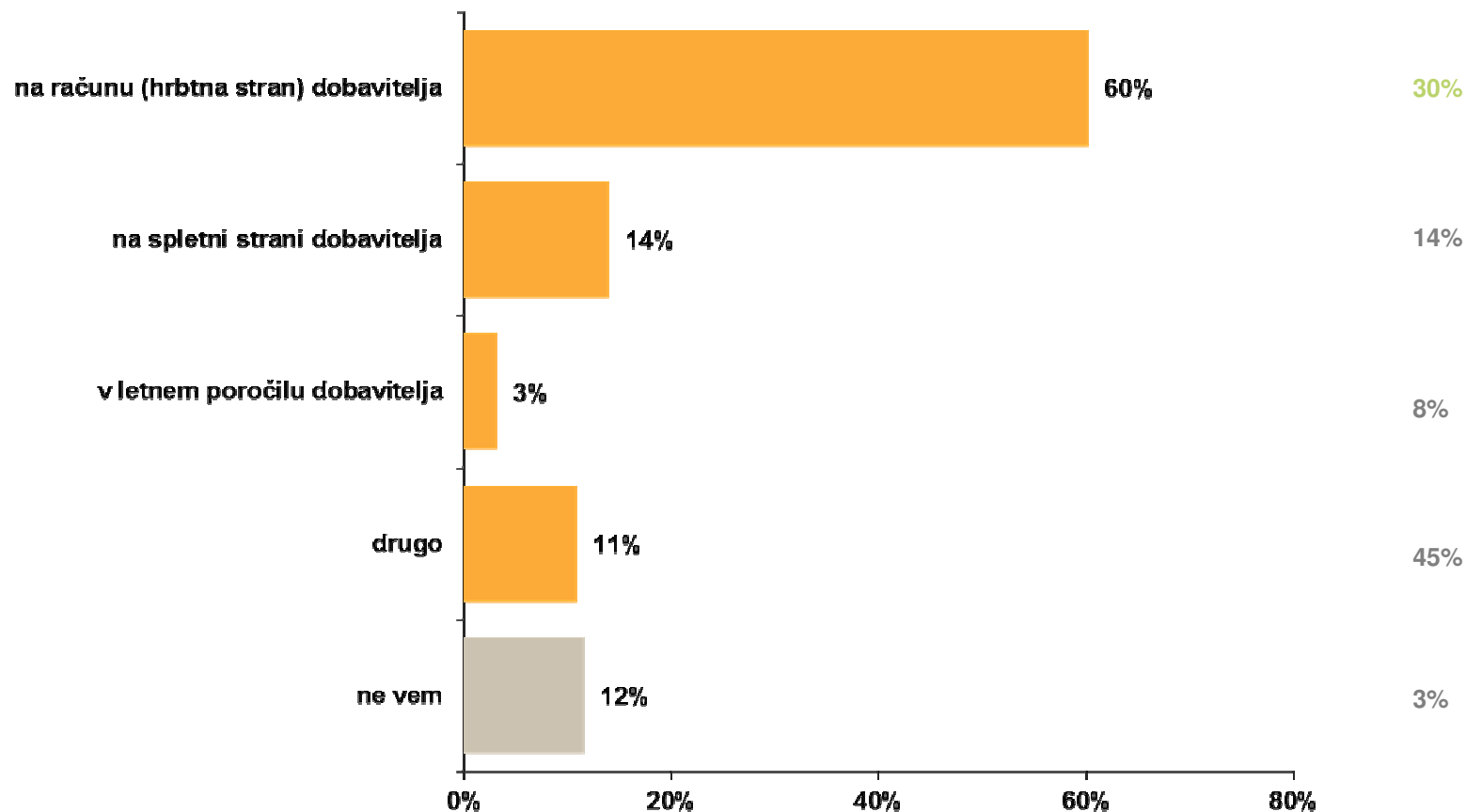
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

16/63

VIR INFORMACIJ O SESTAVI VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE



Kje dobite te informacije? (spontano navajanje) (n=106; anketiranci, ki preverijo iz katerih virov je proizvedena električna energija)



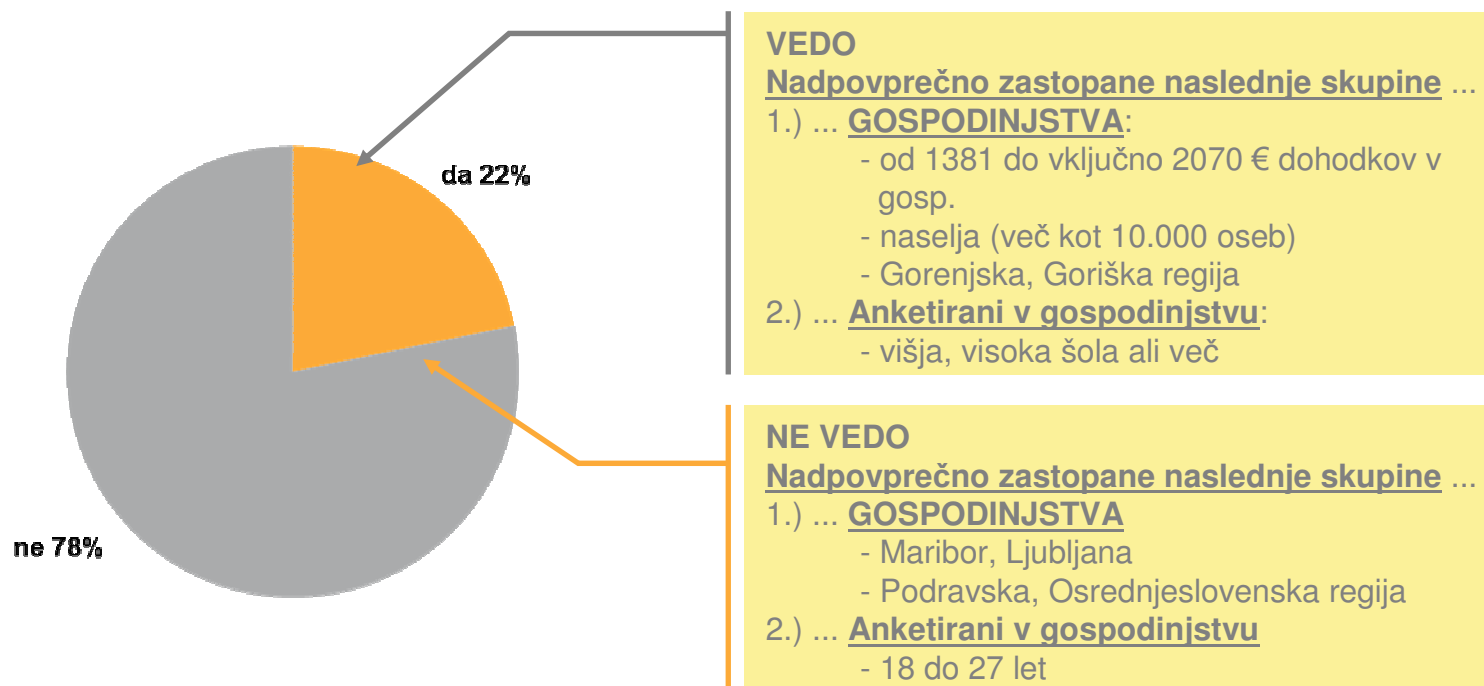
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

17/63

POZNAVANJE HRBTNE STRANI RAČUNA KOT VIR INFORMACIJ



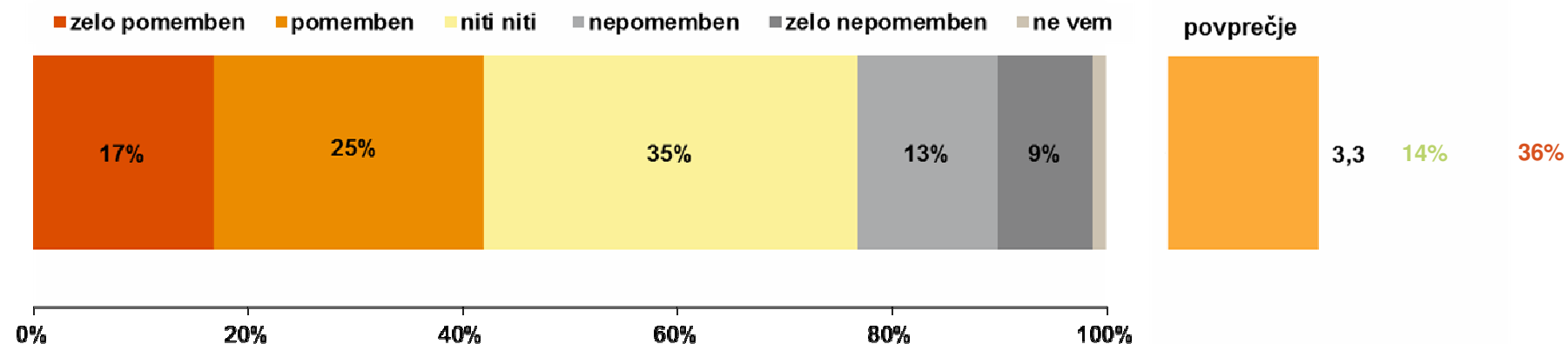
Ali veste, da je podatek iz kakšnih virov je proizvedena električna energija naveden na hrbtni strani računa? (n=1021)



POMEMBNOST PODATKA O SESTAVI VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA IZBIRO DOBAVITELJA



Zamislite si, da bi v tem trenutku menjali dobavitelja električne energije. Kako pomemben bi bil za vašo odločitev podatek o tem, kolikšen delež njegove električne energije je proizveden iz obnovljivih virov (kot so voda, sonce, veter in biomasa)? (n=1021)



Povprečje je računano na lestvici od 1 (zelo nepomemben) do 5 (zelo pomemben).
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

19/63

KOMU JE POMEMBEN PODATEK O STRUKTURI VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE?



Zamislite si, da bi v tem trenutku menjali dobavitelja električne energije. Kako pomemben bi bil za vašo odločitev podatek o tem, kolikšen delež njegove električne energije je proizveden iz obnovljivih virov (kot so voda, sonce, veter in biomasa)? (n=1021)

ZELO POMEMBNO (17%)

Nadpovprečno zastopane naslednje skupine

1.) ... GOSPODINJSTVA:

- od 691 do 1380 € dohodka v gosp.
- naselja (več kot 10.000 oseb)
- Osrednjeslovenska, Gorenjska regija

2.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

- 50 do 65 let

Ostalo (57%)

Nadpovprečno zastopane naslednje skupine

1.) ... GOSPODINJSTVA:

- enodružinska hiša
- nekmečka ali kmečka naselja (manj kot 2000 oseb), Ljubljana
- Jugovzhodna Slovenija, Koroška,

Obalno-kraška regija

2.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

- 18 do 27 let, 36 do 49 let
- osnovna šola ali manj

POMEMBNO (25%)

Nadpovprečno zastopane naslednje skupine

1.) ... GOSPODINJSTVA:

- od 2071 do 2760 € dohodka v gosp.
- 5 ali več članov
- naselja (več kot 10.000 oseb), Maribor
- Pomurska, Podravska, Savinjska regija

2.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

- poročeni ali v izven zakonski zvezi

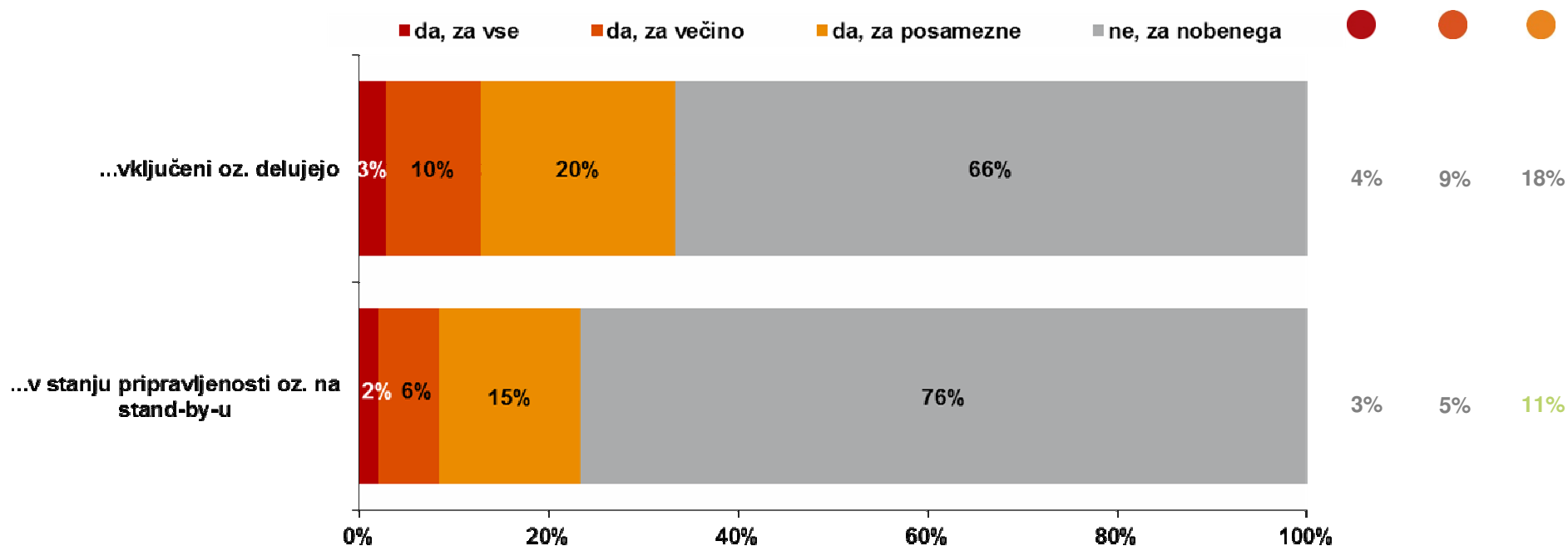
RABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

21/63

POZNAVANJE PORABE ENERGIJE ELEKTRIČNIH APARATOV IN NAPRAV



Ali (vsaj občasno) spremljate oz. veste, koliko energije rabijo posamezni električni aparati in naprave v vašem gospodinjstvu, ko so... (n=1021)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

22/63

KDO POZNA PORABO SVOJIH ELEKTRIČNIH APARATOV IN NAPRAV?



Ali (vsaj občasno) spremljate oz. veste, koliko energije rabijo posamezni električni aparati in naprave v vašem gospodinjstvu, ko so... (n=1021)

SPREMLJAJO (vključeno) (31%)

Nadpovprečno zastopane naslednje skupine

1.) ... GOSPODINJSTVA:

- od 1381 do 2070 €, nad 2761 €
- 3 do 4 člani v gosp.
- 1 otrok do 18 let
- nekmečka naselja (manj kot 2000 oseb), naselja (več kot 10.000 oseb)
- Savinjska, Goriška regija

2.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

- moški
- 36 do 49 let
- višja, visoka šola ali več

SPREMLJAJO (v stanju pripravljenosti) (20%)

Nadpovprečno zastopane naslednje skupine

1.) ... GOSPODINJSTVA:

- nad 2761 € dohodka v gosp.
- 3 do 4 člani v gosp.
- nekmečka naselja (manj kot 2000 oseb), naselja (več kot 10.000 oseb), Maribor
- Savinjska, Goriška regija

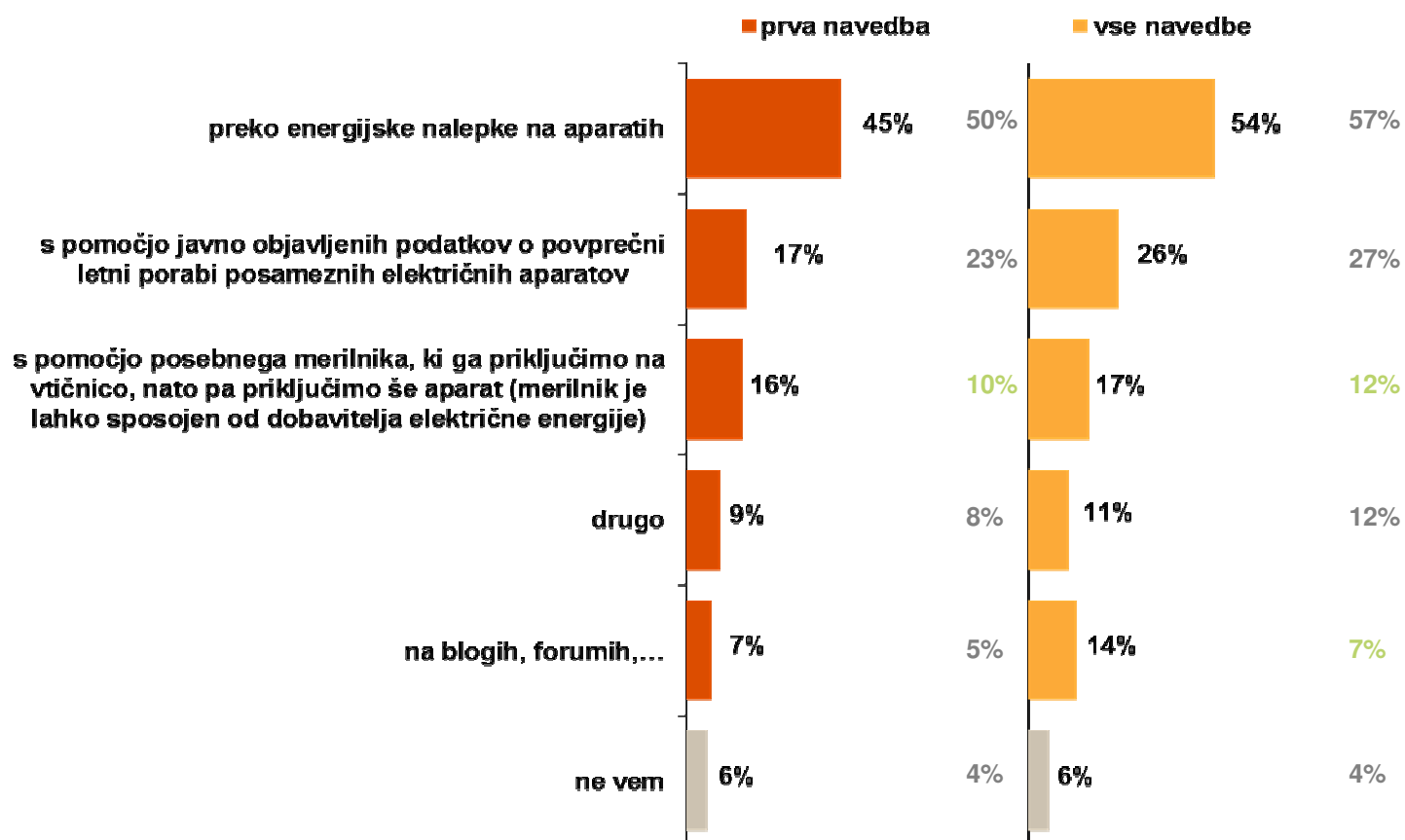
2.) ... Anketirani v gospodinjstvu:

- poročeni ali v izven zakonski zvezi
- moški
- 36 do 49 let
- štiriletna srednja šola, višja, visoka šola ali več

VIRI INFORMACIJ O PORABI ENERGIJE APARATOV



Na kakšen način ste dobili oz. dobite te informacije (o rabi energije)? (n=358; anketiranci, ki vsaj občasno spremljajo koliko energije porabijo posamezni aparati)



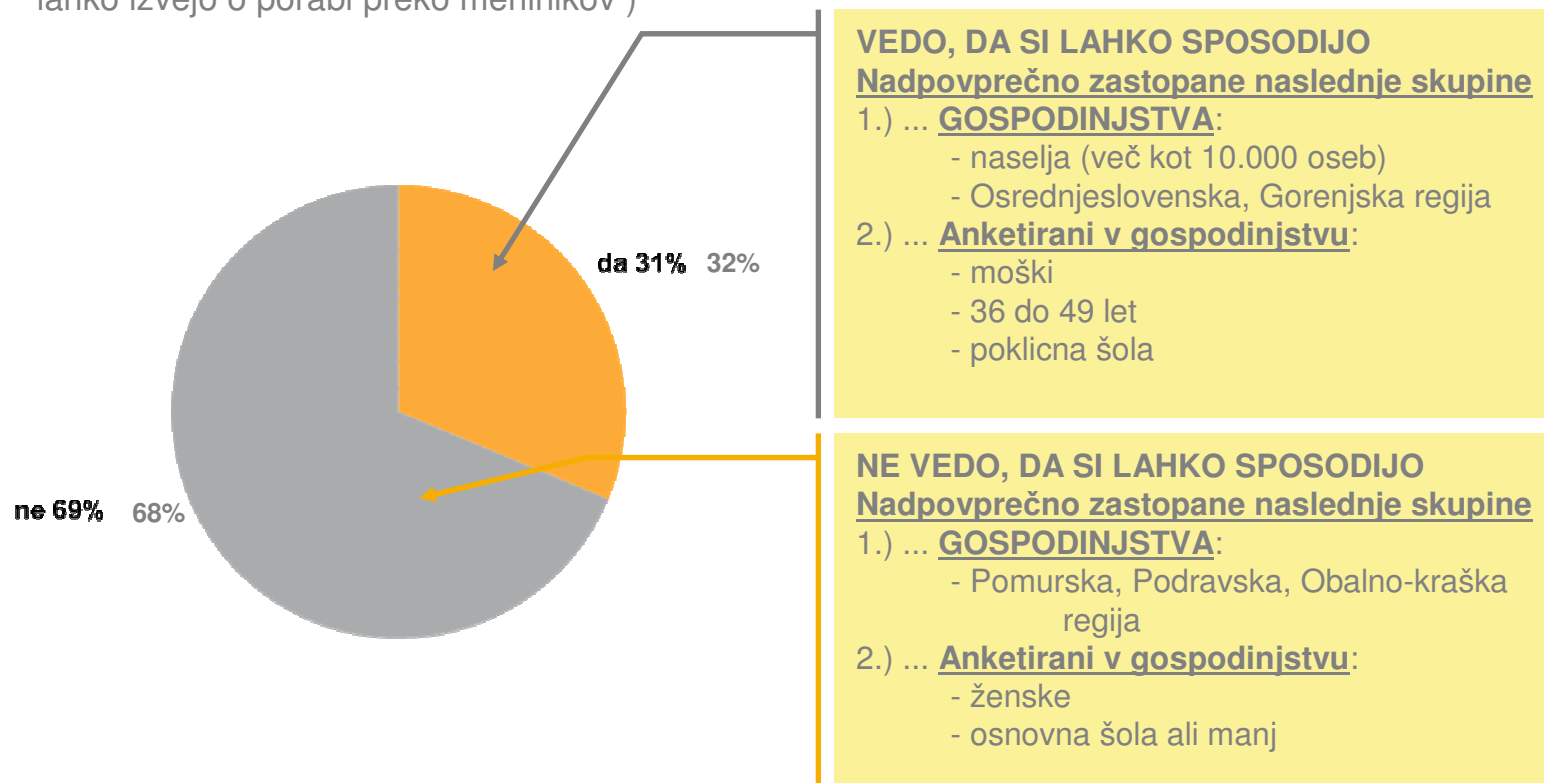
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

24/63

IZPOSOJA MERILNIKA



Ali morda veste, da si lahko pri dobavitelju električne energije sposodite posebni merilnik, s pomočjo katerega lahko izmerite, koliko električne energije rabi posamezni električni aparat? (n=959; anketiranci, ki ne spremljajo porabe energije svojih aparatov ali ne vedo spontano, da lahko izvejo o porabi preko merilnikov)

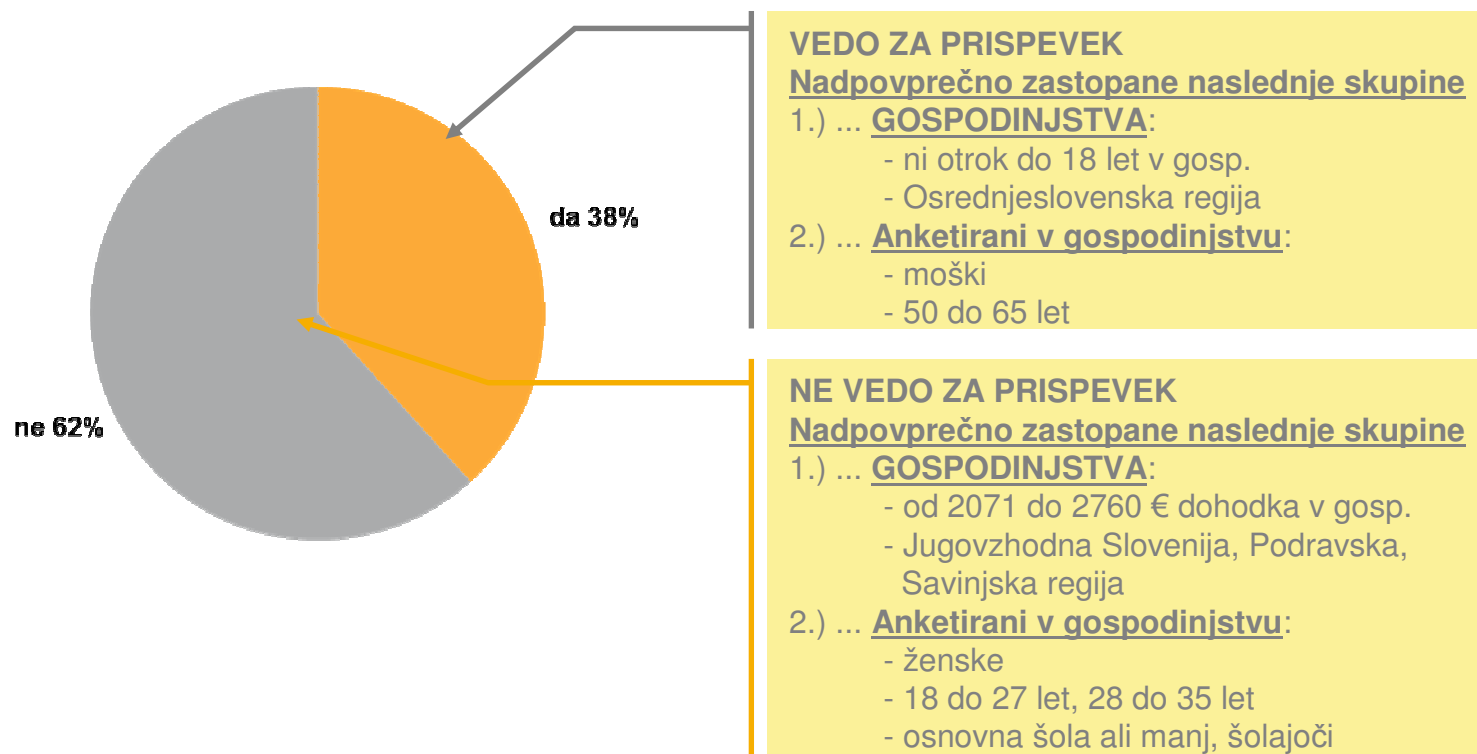


Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

PLAČEVANJE PRISPEVKA OVE, NAMENJENEGA SPODBUJANJU RABE OBNOVLJIVIH VIROV



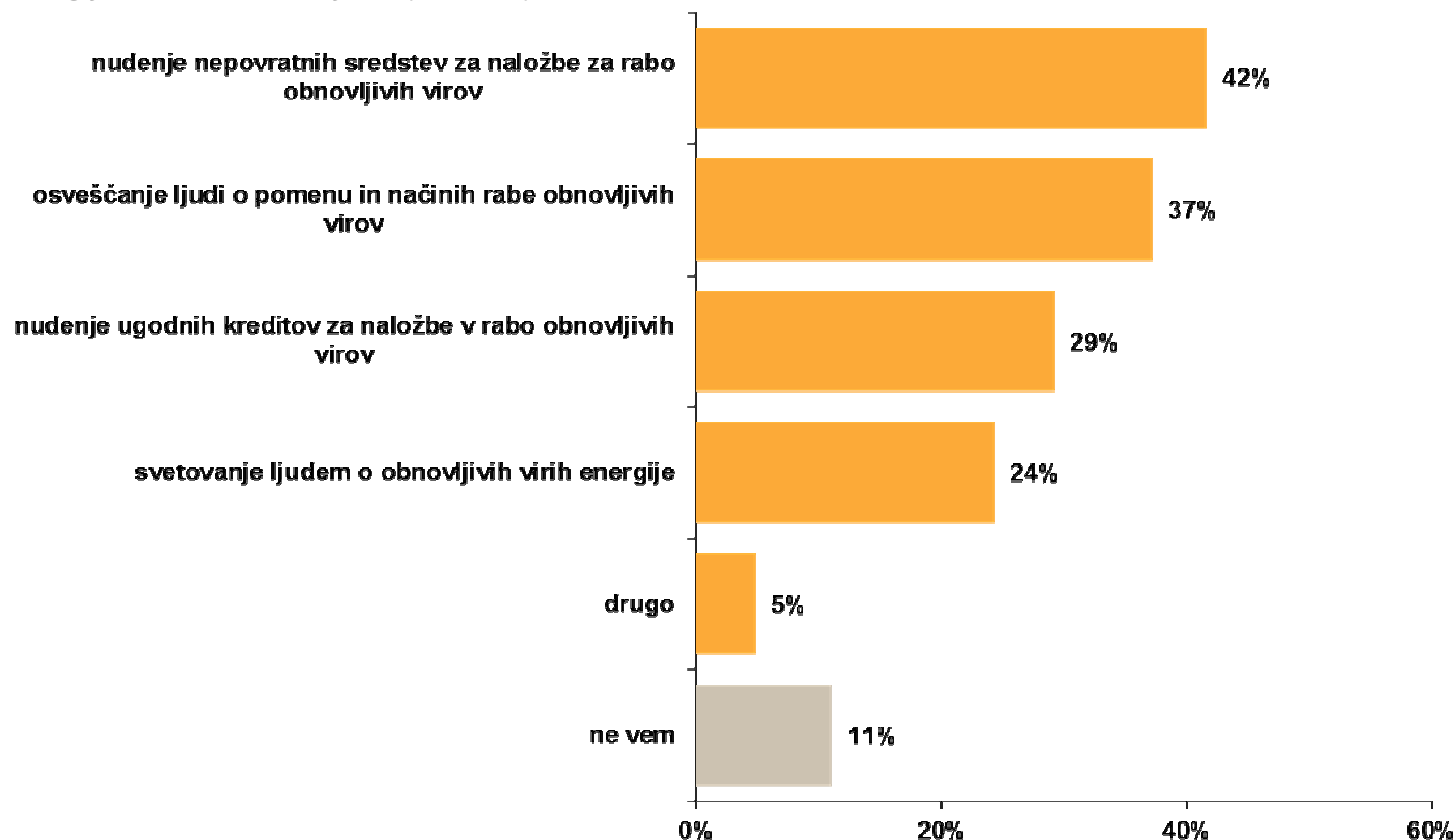
Ali veste, da k vsaki porabljeni kWh električne energije plačate tudi prispevek namenjen spodbujanju rabe obnovljivih virov energije? (n=1021)



NAMEN UPORABE ZBRANIH PRISPEVKOV ZA SPODBUJANJE RABE OBNOVLJIVIH VIROV



Za kaj bi se po vašem mnenju tako zbrana sredstva za spodbujanje rabe obnovljivih virov energije morala namenjati? (n=1021)



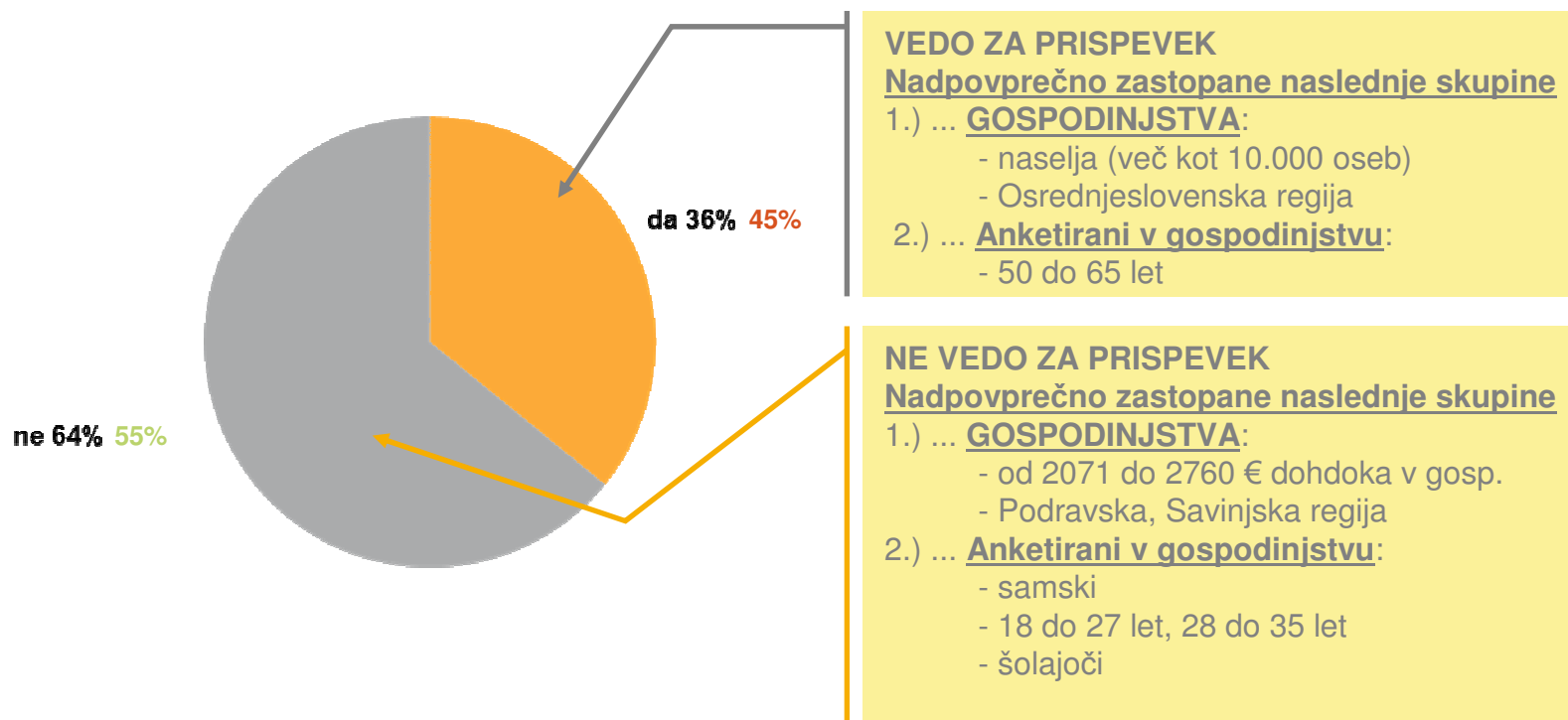
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.

27/63

PLAČEVANJE PRISPEVKA URE, NAMENJENEGA SPODBUJANJU UČINKOVITE RABE ENERGIJE



Ali morda veste, da k vsakemu porabljeni kWh električne energije plačate tudi prispevek namenjen spodbujanju učinkovite rabe energije? (n=1021)



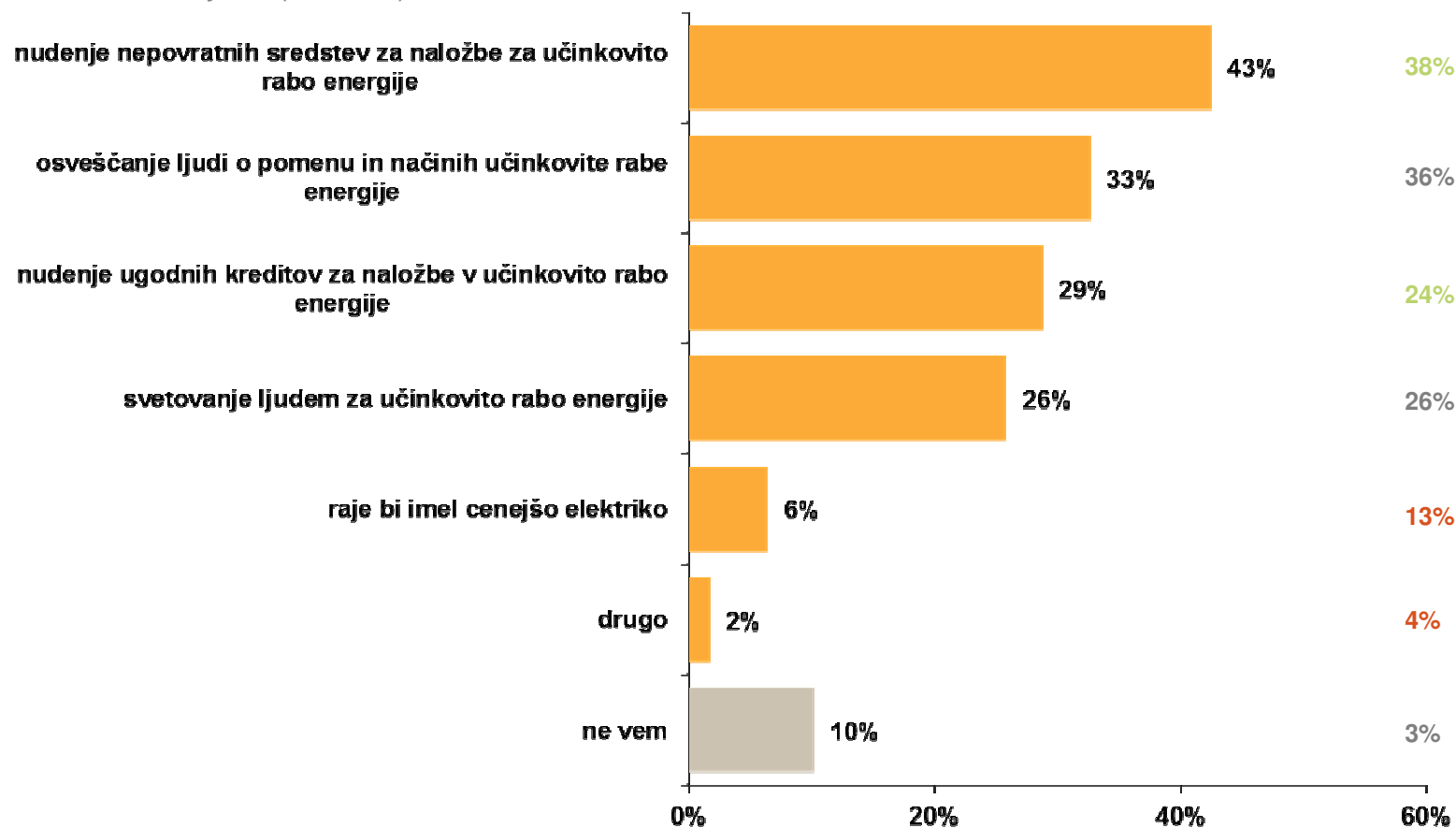
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

28/63

NAMEN UPORABE ZBRANIH PRISPEVKOV ZA SPODBUJANJE UČINKOVITE RABE ENERGIJE



Za kaj bi se po vašem mnenju tako zbrana sredstva za spodbujanje učinkovite rabe energije morala namenjati? (n=1021)



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

29/63

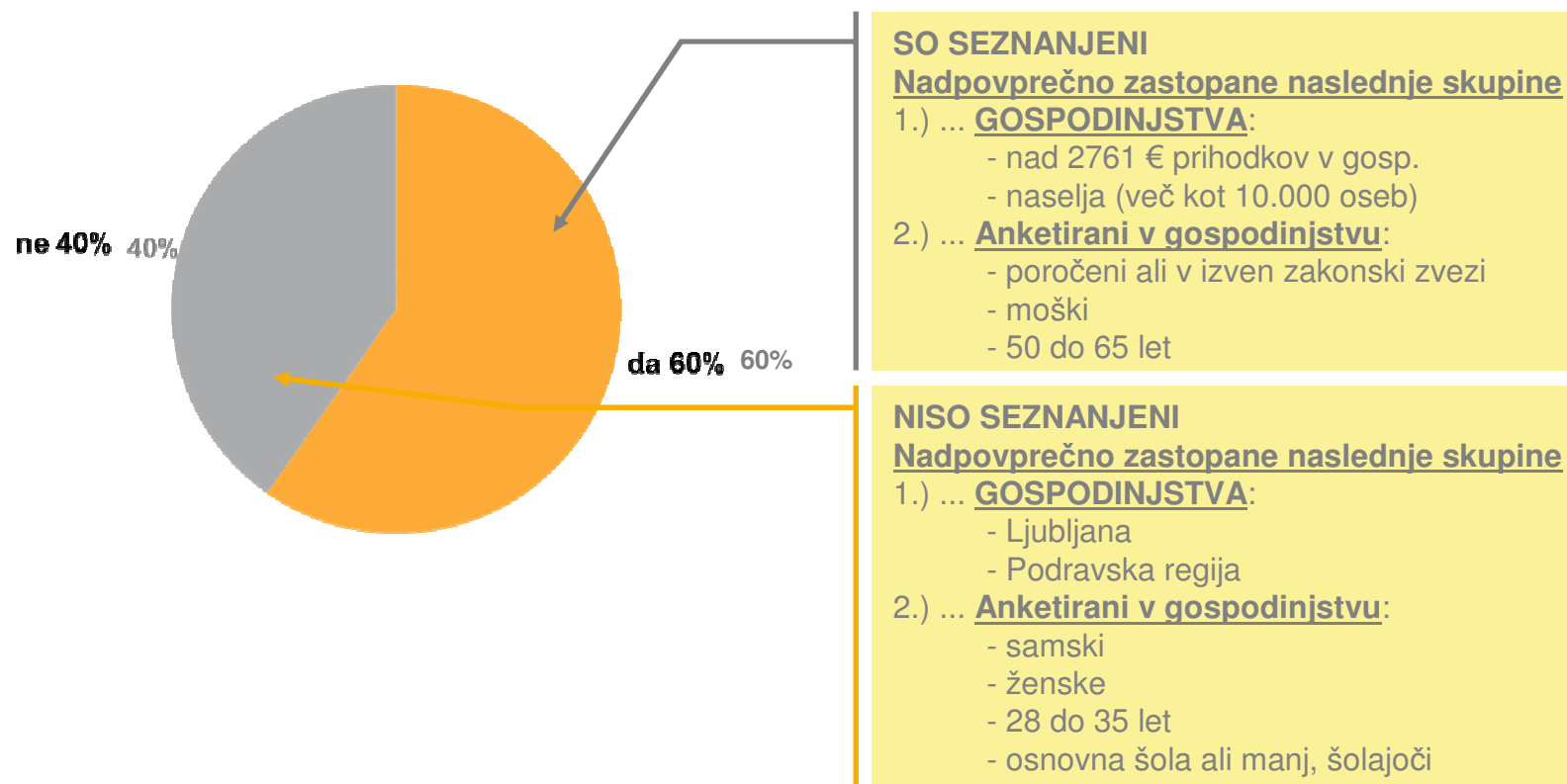
UMESTITEV ELEKTROENERGETSKIH OBJEKTOV V PROSTOR

30/63

GRADNJA NOVIH OBJEKTOV ZA PROIZVODNJO IN DISTRIBUCIJO ELEKTRIČNE ENERGIJE



Ali ste morda slišali, da bo Slovenija v naslednjih nekaj letih morala zgraditi nove objekte za proizvodnjo in distribucijo (prenos) električne energije? (n=1021)



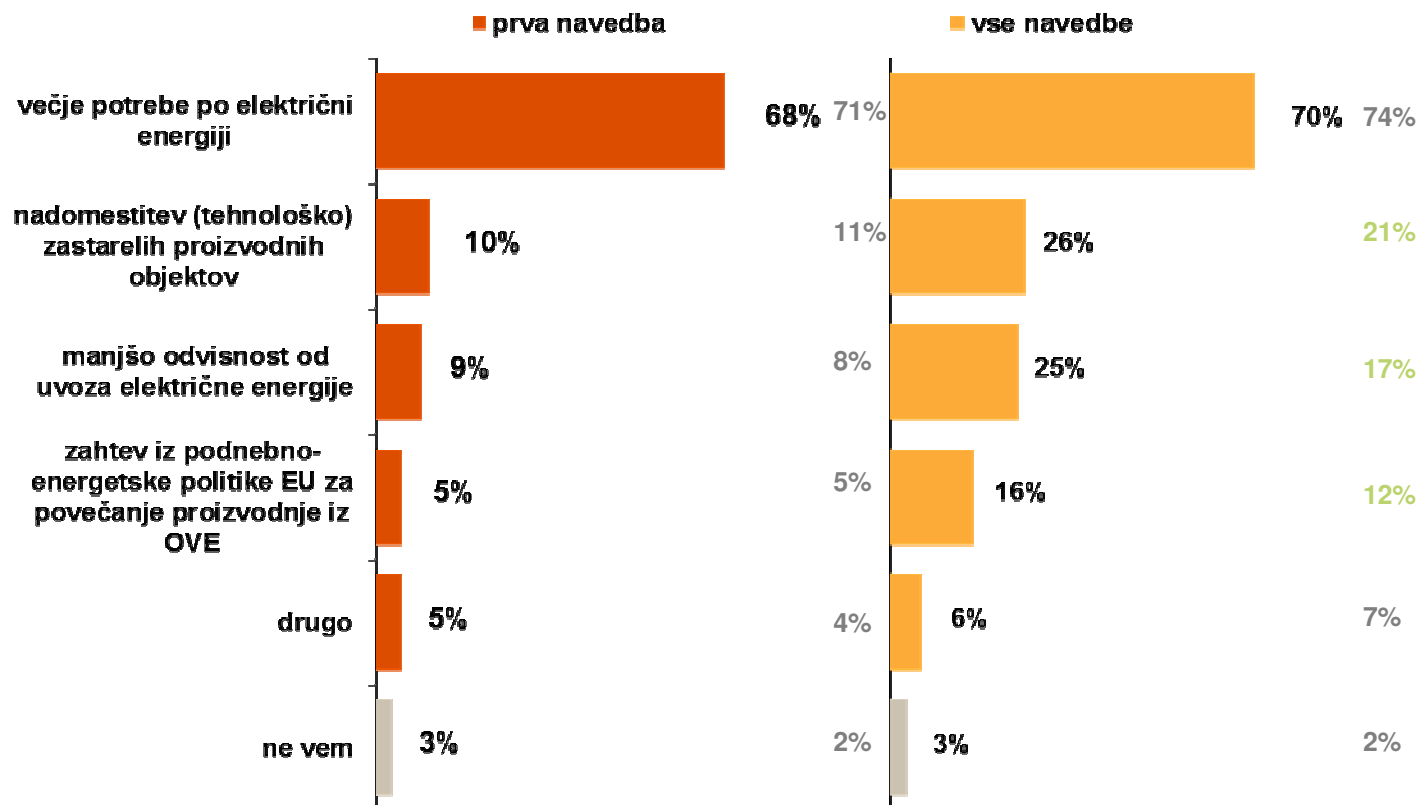
Rezultati prikazani s črno barvo prikazujejo letošnji podatek, ostali lanskega.

31/63

RAZLOGI ZA GRADNJO OBJEKTOV ZA PROIZVODNJO IN DISTRIBUCIJO E. ENERGIJE



Zaradi česa jih bo potrebno graditi? (spontane navedbe) (n=610; anketiranci, ki so že slišali da bo Slovenija morala zgraditi nove objekte za pridobivanje in distribucijo električne energije)



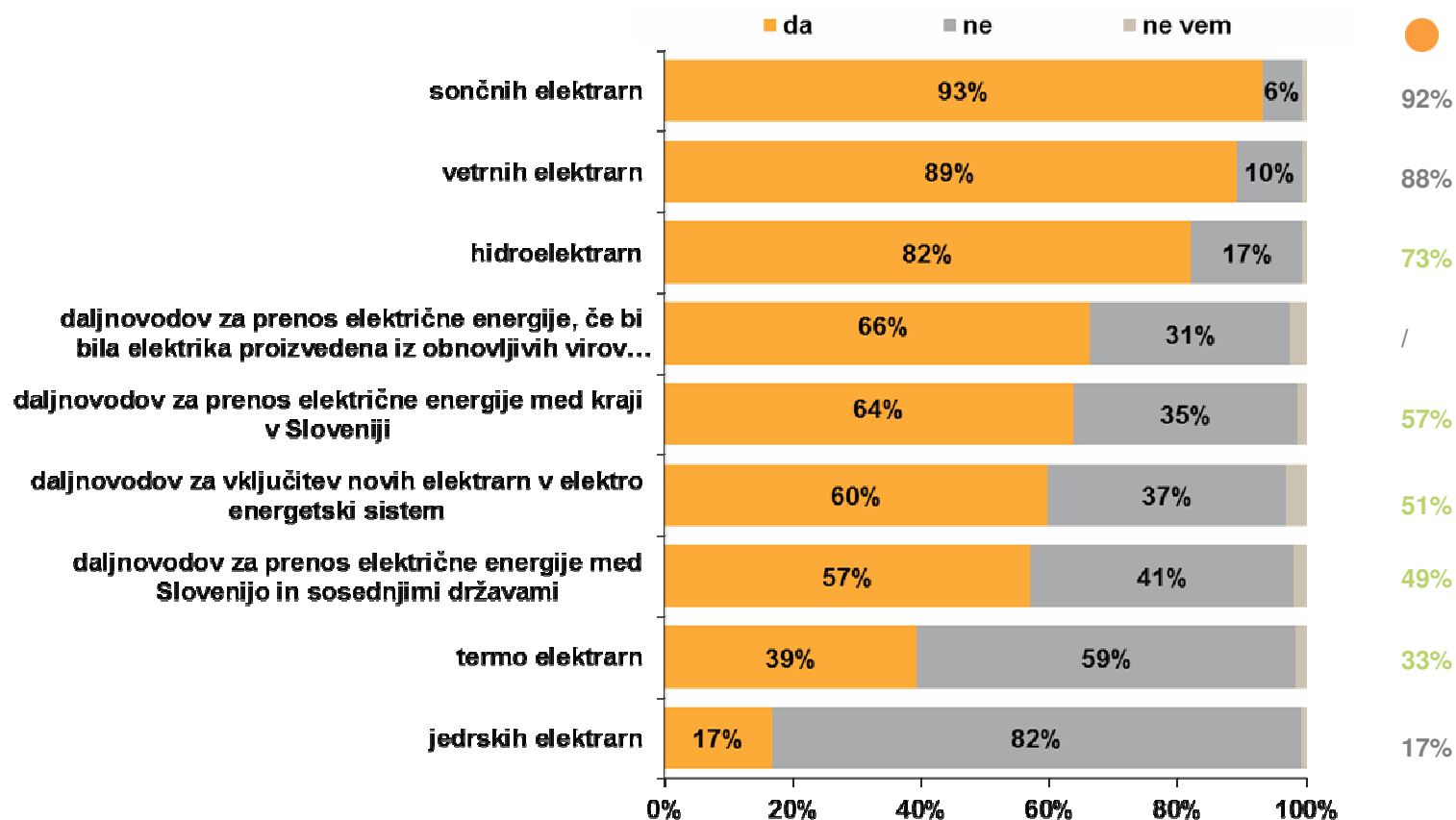
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

32/63

NAKLONJENOST GRADNJI OBJEKTOV ZA PROIZVODNJO IN DISTRIBUCIJO E. ENERGIJE



Na splošno nas zanima, ali ste na področju Slovenije naklonjeni gradnji... (n=1021)



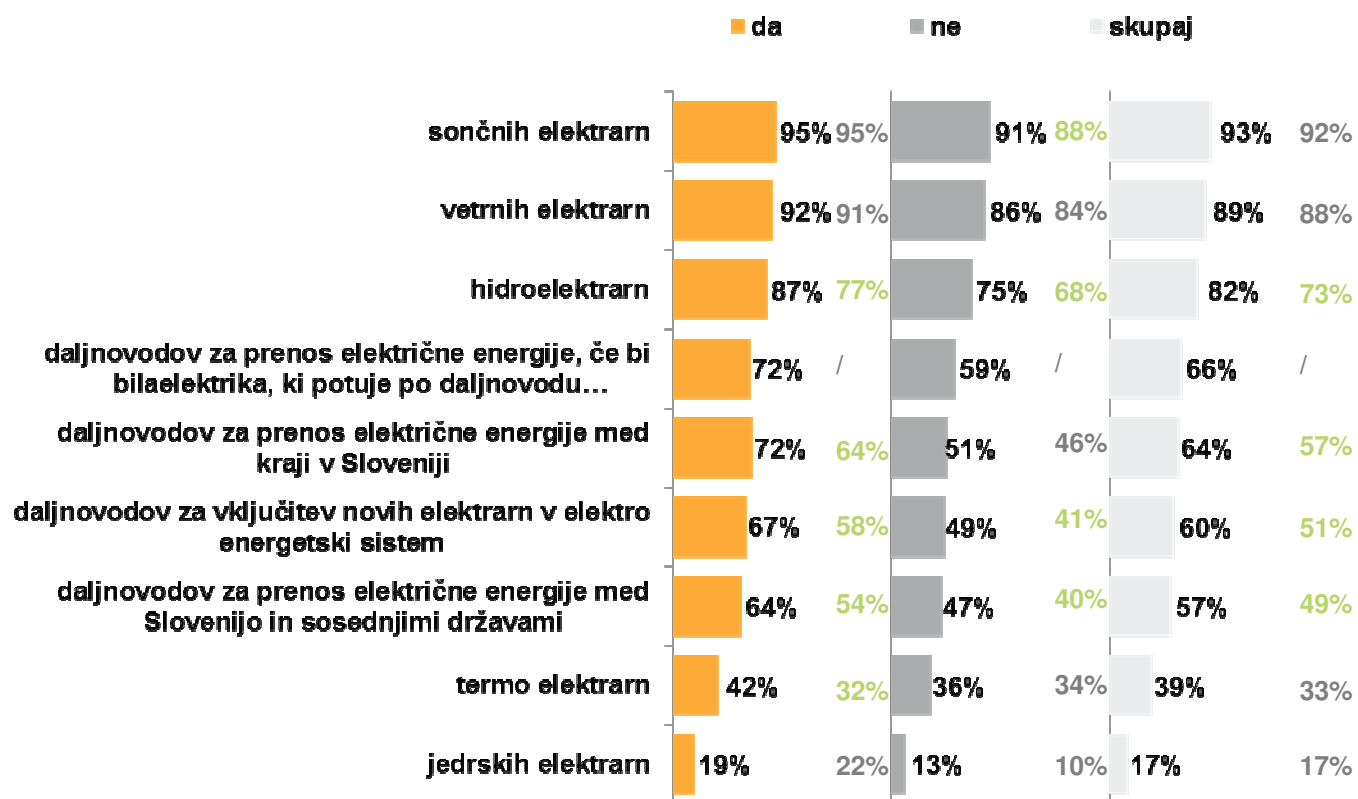
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

33/63

NAKLONJENOST GRADNJI OBJEKTOV GLEDE NA TO ALI SO SEZNANJENI S POTREBAMI



Na splošno nas zanima, ali ste na področju Slovenije naklonjeni gradnji... (n=1021) – deleži odgovorov „DA” med tistimi, ki so seznanjeni / niso seznanjeni, da bo Slovenija v naslednjih nekaj letih morala graditi nove objekte za proizvodnjo in distribucijo električne energije?



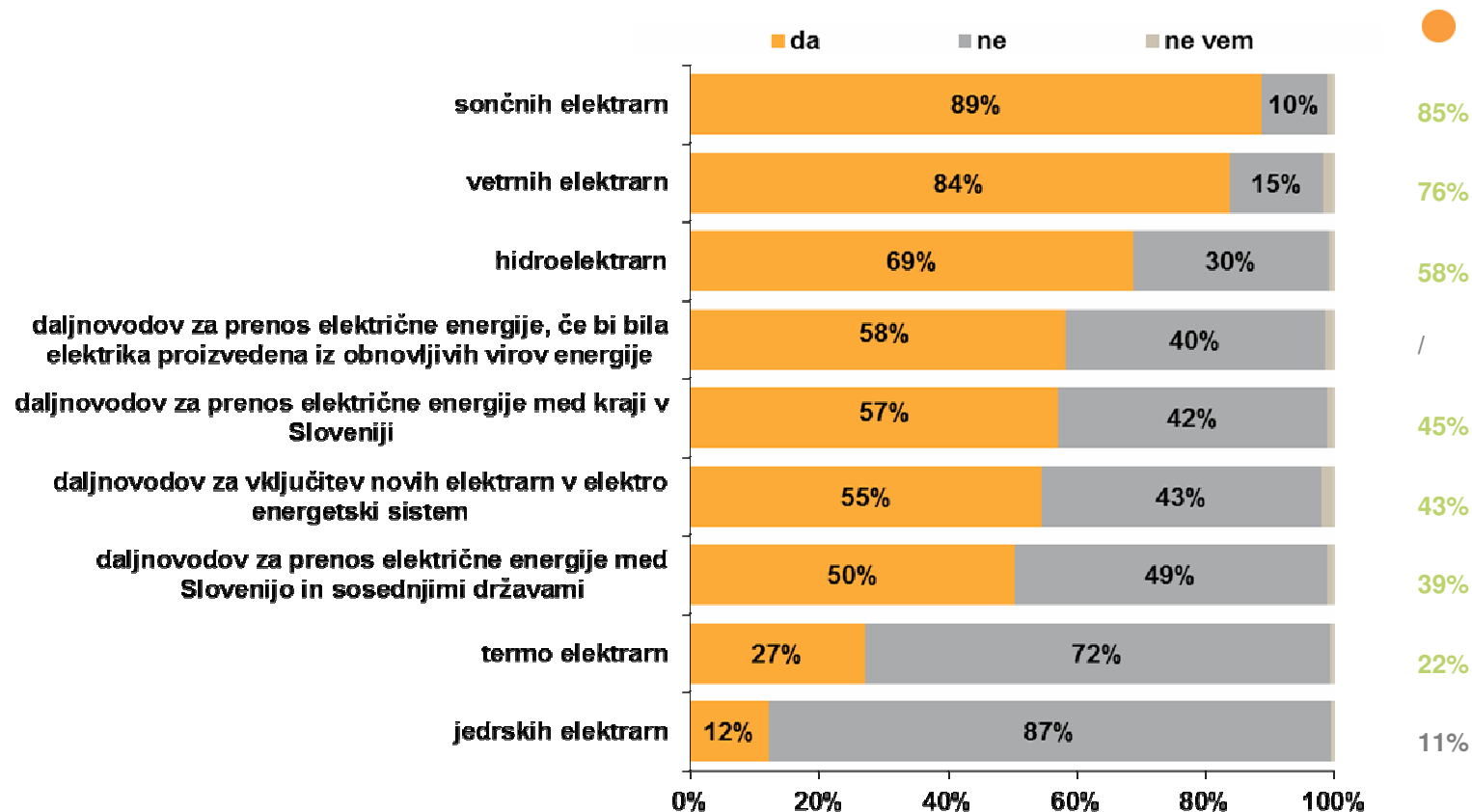
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

34/63

PODPORA GRADNJE OBJEKTOV ZA PROIZVODNJO IN DISTRIBUCIJO ELEKTRIČNE ENERGIJE



Kaj pa, če bi te objekte gradili v vašem lokalnem okolju. Ali bi podprli gradnjo... (n=1009)



Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

35/63

RAZLIKA V PODPORI GRADNJI OBJEKTOV V SLOVENIJI IN V LOKALNEM OKOLJU



Na splošno nas zanima, ali ste na področju Slovenije naklonjeni gradnji? Kaj pa, če bi te objekte gradili v vašem lokalnem okolju. Ali bi podprli gradnjo...?



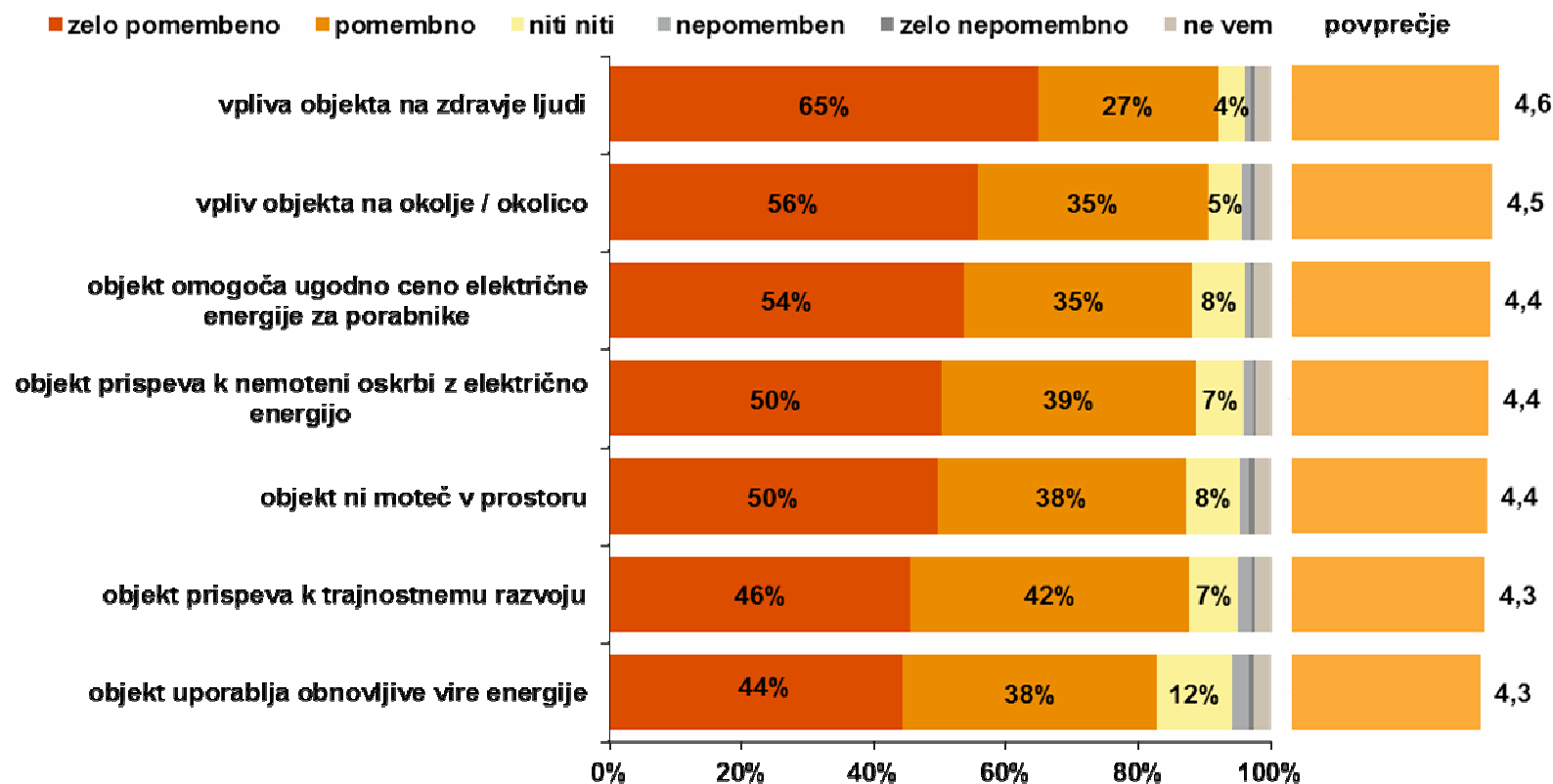
Rezultati desno od grafa prikazujejo lanski podatek.

36/63

POMEMBNOST DEJAVNIKOV PRI GRADNJI ELEKTROENERGETSKIH OBJEKTOV



Kako pomembno se vam zdi upoštevanje naslednjih dejavnikov pri gradnji elektrarn... (n=996; naklonjeni gradnji elektrarn Sloveniji)



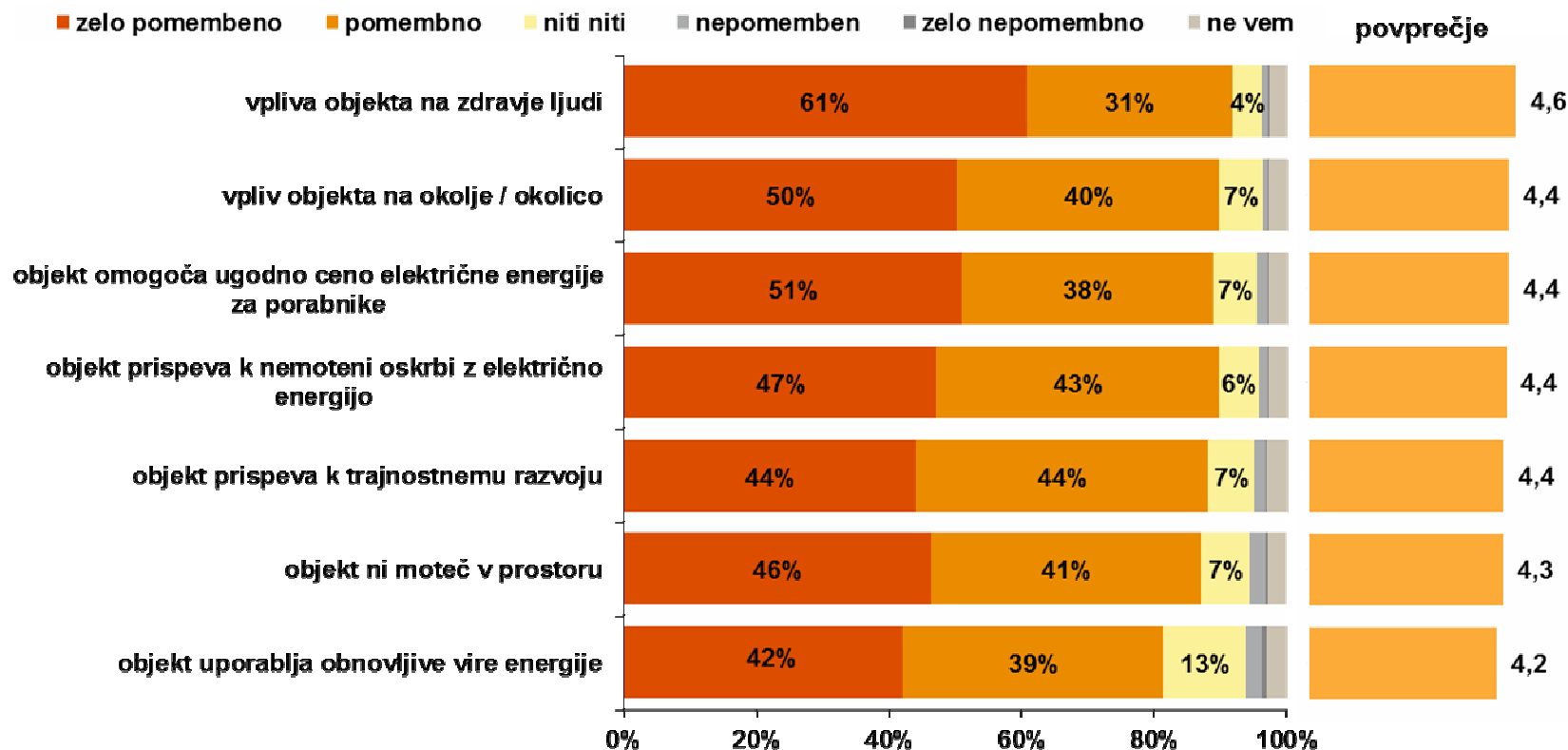
Povprečje je računano na lestvici od 1 (zelo nepomembno) do 5 (zelo pomembno).

37/63

POMEMBNOST DEJAVNIKOV PRI GRADNJI ELEKTROENERGETSKIH OBJEKTOV



Kako pomembno se vam zdi upoštevanje naslednjih dejavnikov pri gradnji daljnovodov... (n=781; naklonjeni gradnji daljnovodov v Sloveniji)



Povprečje je računano na lestvici od 1 (zelo nepomembno) do 5 (zelo pomembno).

38/63

METODOLOGIJA

39/63

ZBIRANJE PODATKOV

Časovna opredelitev

Podatki, ki tvorijo poročilo, so bili zbrani 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.

RAZLAGA PRIKAZA RAZLIK V REZULTATIH V PRIMERJAVI S PODATKI PRETEKLEGA MERJENJA (2010)

42/63

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.

STRUKTURA VZORCA

44/63

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

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

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
- SURS
- Valicon

Člani strokovnega sveta - REUS 2011:

- mag. Djordje Žebeljan, HSE
- Jernej Stritih, Vlada RS za podnebne spremembe
- dr. Marjana Zavrl Šijanec, Gradbeni inštitut ZRMK
- Mojca Suvorov, SURS
- 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

48/63

KONTAKT



Informa Echo

Integrated Communications

Rajko Dolinšek

Rajko.dolinsek@informa-echo.si

tel. 01 583 93 23

Informa Echo d.o.o.

Na Korošci 15

1000 Ljubljana

www.informa-echo.si

www.pozitivnaenergija.si

49/63