

# 2013

JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

## Poročilo raziskave REUS



**REUS**2013

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

# SODELAVCI PRI RAZISKAVI REUS 2013

Pri načrtovanju in izvedbi raziskave REUS 2013 so sodelovali:

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

Člani strokovnega sveta - REUS 2013:

- mag. Djordje Žebeljan, HSE
- Jernej Stritih, Cipra International, Stritih d.o.o.
- dr. Marjana Zavrl Šijanec, Gradbeni inštitut ZRMK
- Mojca Suvorov, SURS
- Olivera Bačovič 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
- Mag. Boris Selan

# ZBIRANJE PODATKOV

## Časovna opredelitev

Podatki, ki tvorijo poročilo, so bili zbrani od 4. junija do 17. septembra 2013.

## Podatki o vzorcu

Velikost vzorca je  $n = 744$

## Vzorčenje

Vzorec je posredoval SURS. Vzorčni okvir predstavljajo deli stavb v Registru nepremičnin. Zaradi premalo uporabnih kontaktov iz REN-a so bili uvoženi tudi kontakti iz IPIS-a. Osnovna enota vzorčenja je del stavbe.

## Vzorčni okvir














Odgovorni za spremljanje porabe energije oziroma oseba, ki je najbolj seznanjena z informacijami, vezanimi na rabo energije. Npr. direktor podjetja, pomočnik direktorja ali administrator, če gre za manjše podjetje, tehnični direktor, energetske manager, vodja vzdrževanja oz. investicij ali poslovodja, če gre za večje podjetje ali ustanovo. Pri odgovorih lahko pomagajo sodelavci.

## Reprezentativnost

Realizirani vzorec je reprezentativen glede na dejansko rabo poslovnega prostora (in ne po tipu organizacije), klasificiranega v enega od petih razredov in glede na razred velikosti kvadrature.

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

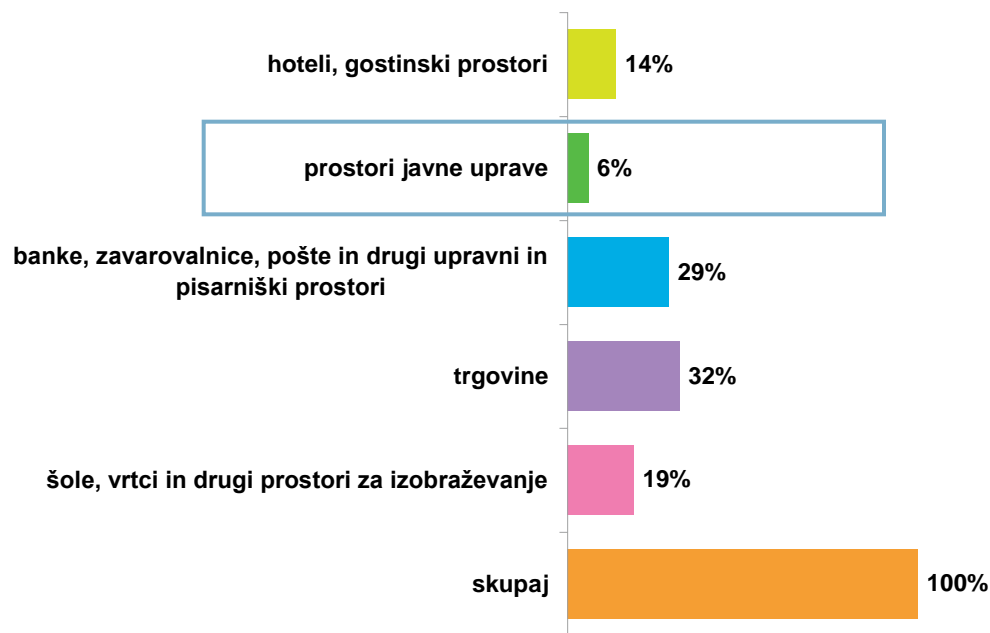
# LEGENDA SIMBOLOV

-  Odnos do rabe energije in okolja
-  Stanje stavb
-  Poraba energentov
-  Lastna proizvodnja električne energije
-  Ogrevanje
-  Prezračevanje
-  Ogrevanje sanitarne vode
-  Klimatizacija prostorov
-  Razsvetljava
-  Uporaba informacijsko komunikacijskih tehnologij
-  Kuhanje in pomivanje
-  Hlajenje in zamrzovanje hrane
-  Pranje, sušenje, likanje

# LEGENDA BARV, KI OZNAČUJEJO POSAMEZNE DEJAVNOSTI

Vsaka barva označuje posamezno dejavnost oz. sektor.

- Odgovori na vprašanja, na katere so odgovarjali vsi predstavniki organizacij, so prikazana ločeno (za vsak sektor posebej) ter skupaj v ustreznih barvah. Primer: sektor javne uprave je obarvan v zeleni barvi.
  - V kolikor rezultatov ni možno prikazati po posameznih dejavnostih, ampak samo na skupni ravni, so rezultati prikazani v oranžni barvi.
  - Odgovori na vprašanja, na katere so odgovarjali samo predstavniki organizacije javne uprave, so prikazani v zeleni barvi.





JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

# Odnos do rabe energije in okolja



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



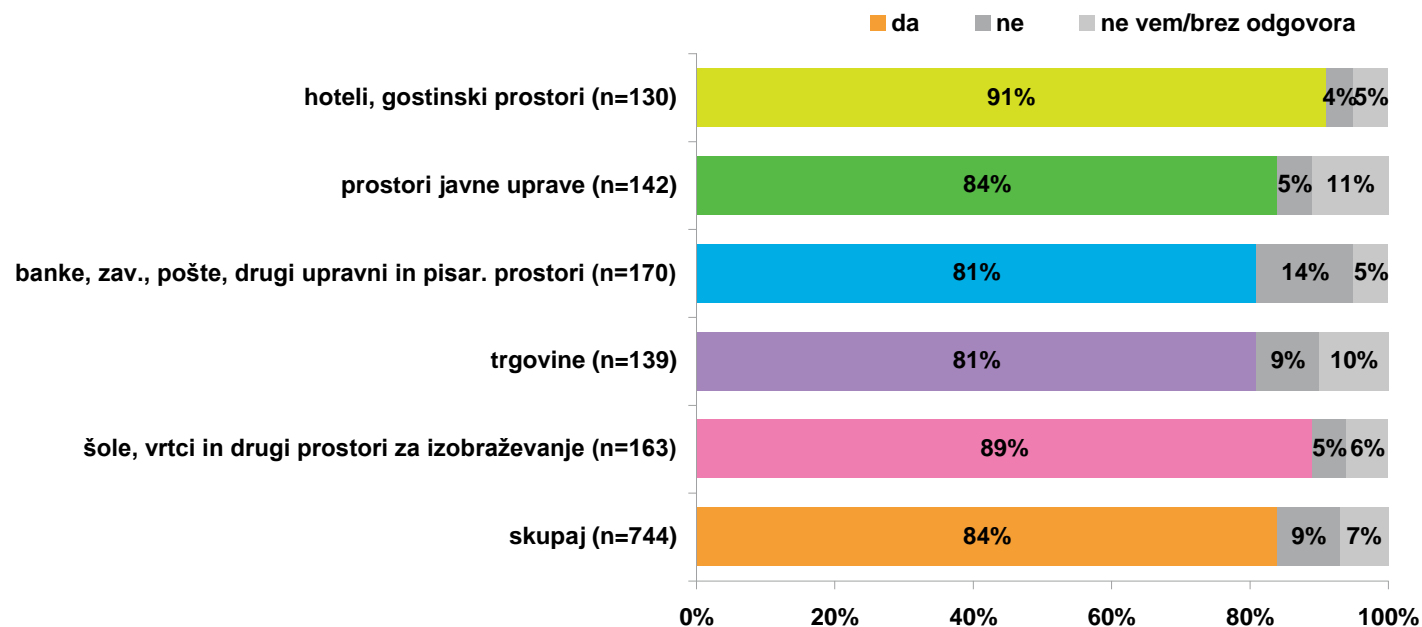
**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

# RAZMIŠLJANJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE V POSLOVNIH PROSTORIH



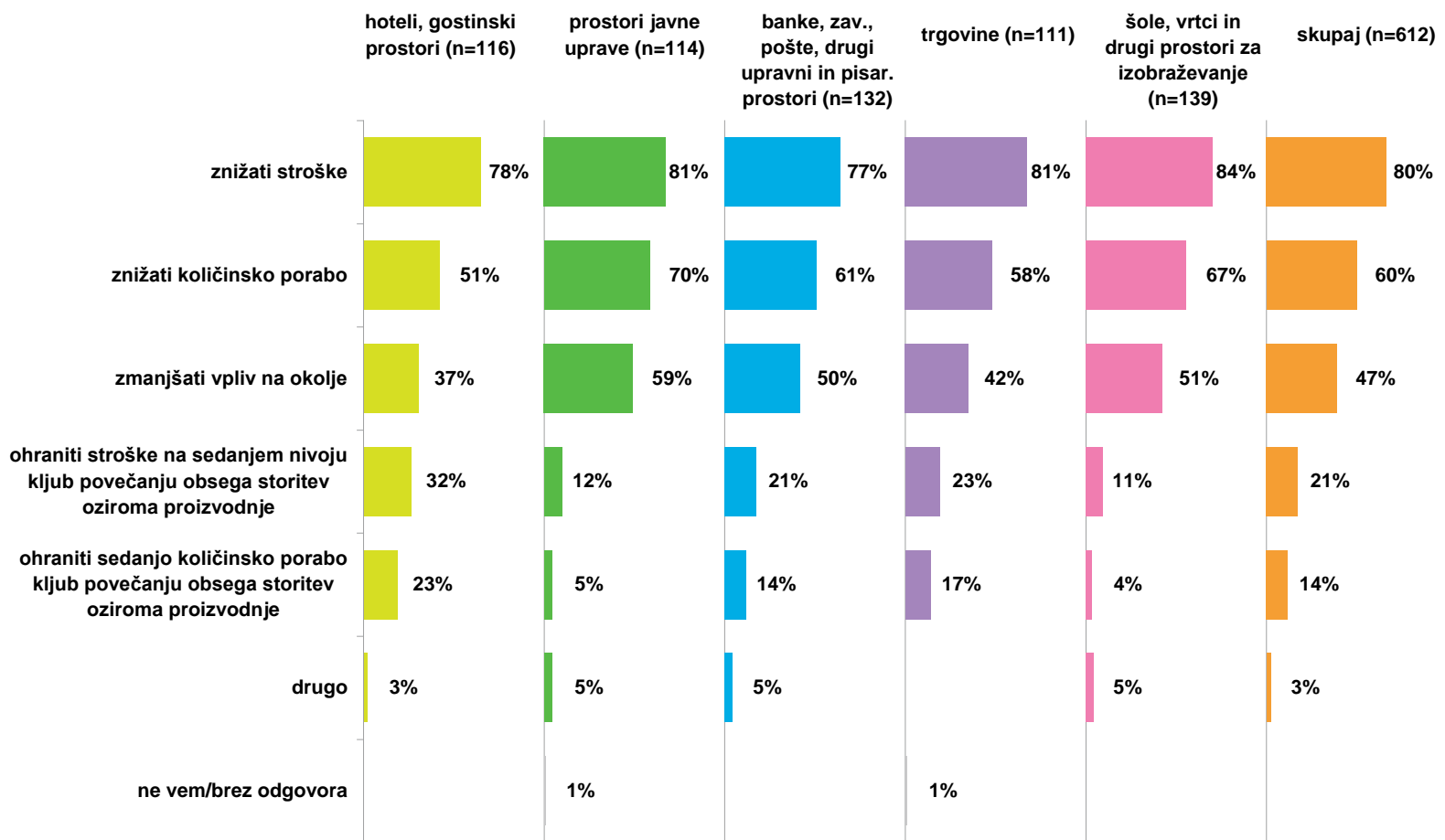
Ali razmišljate o tem, kako bi energijo uporabili bolj učinkovito?



# NAMEN UČINKOVITE RABE ENERGIJE V POSLOVNIH PROSTORIH



Kaj želite doseči z učinkovitejšo rabo energije? (razmišljajo o učinkoviti rabe energije)



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

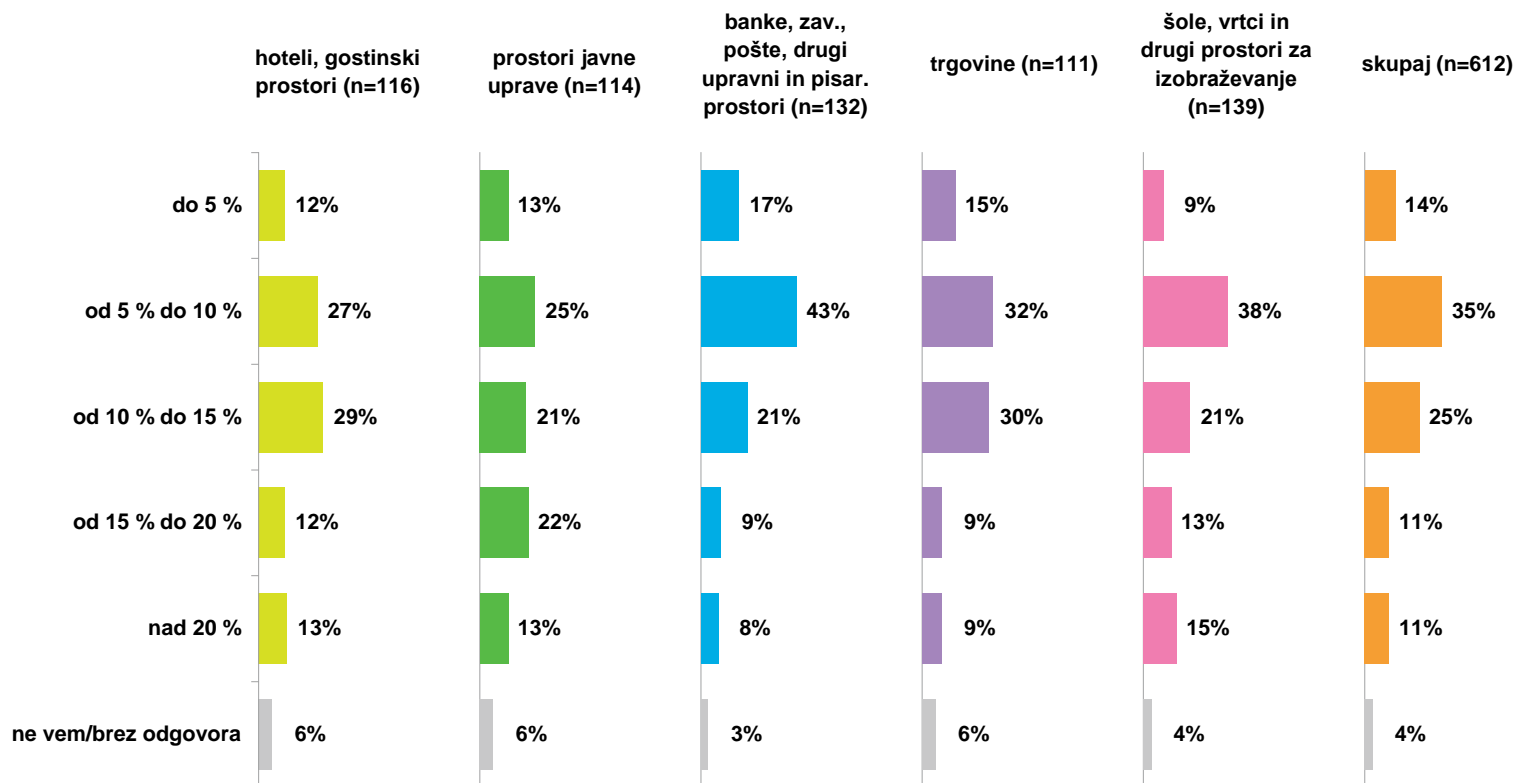
8/284



# DELEŽ ZNIŽANJA PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE Z UVEDBO DOLOČENIH UKREPOV



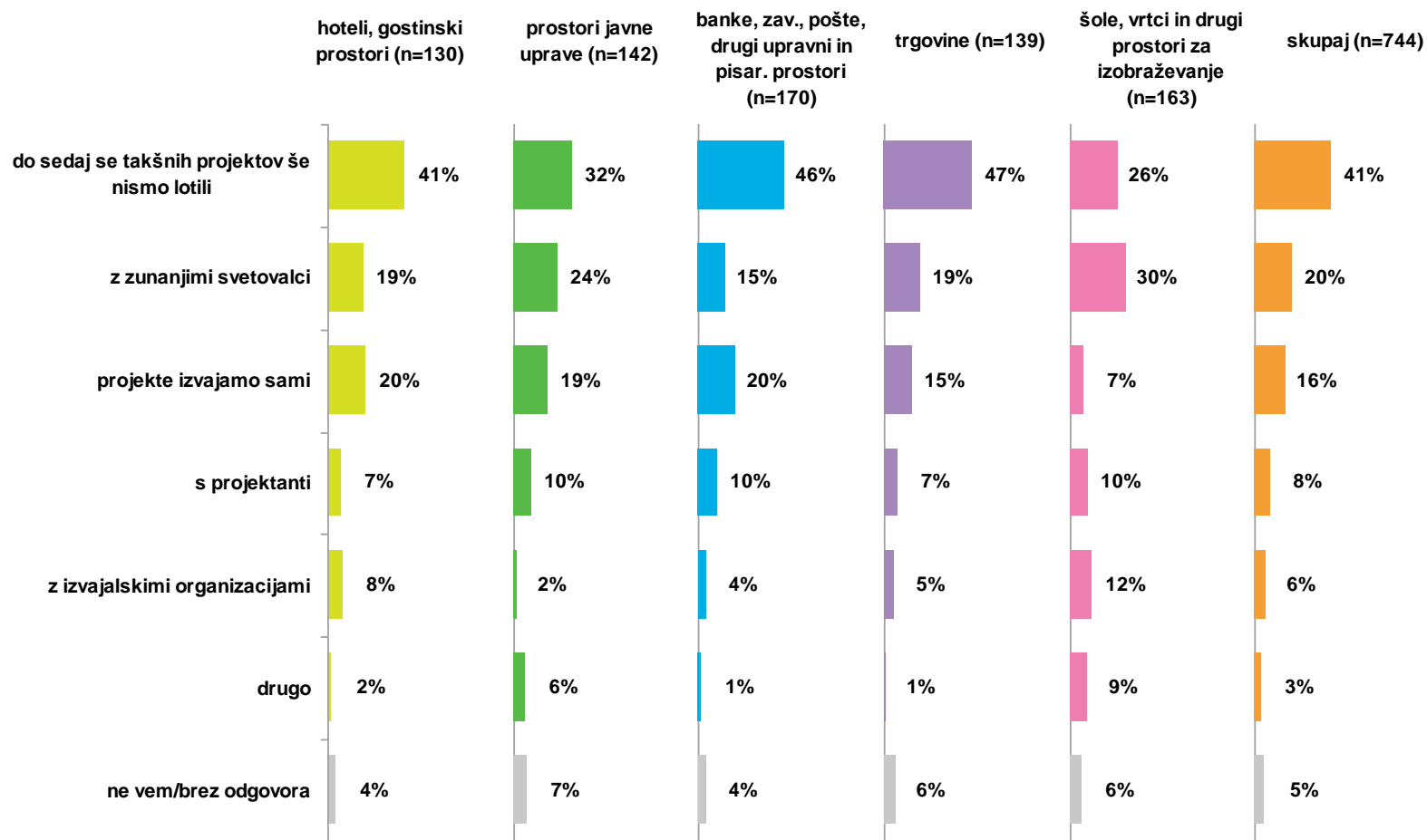
Za koliko odstotkov bi po vašem mnenju lahko v vaših poslovnih prostorih z organizacijski in ekonomsko upravičenimi investicijskimi ukrepi znižali porabo električne energije? *(razmišljajo o učinkoviti rabe energije)*



# NAČIN PRIPRAVE IN IZVEDBE PROJEKTOV



Kako se običajno lotite priprave in izvedbe projektov na področju učinkovite rabe in obnovljivih virov?

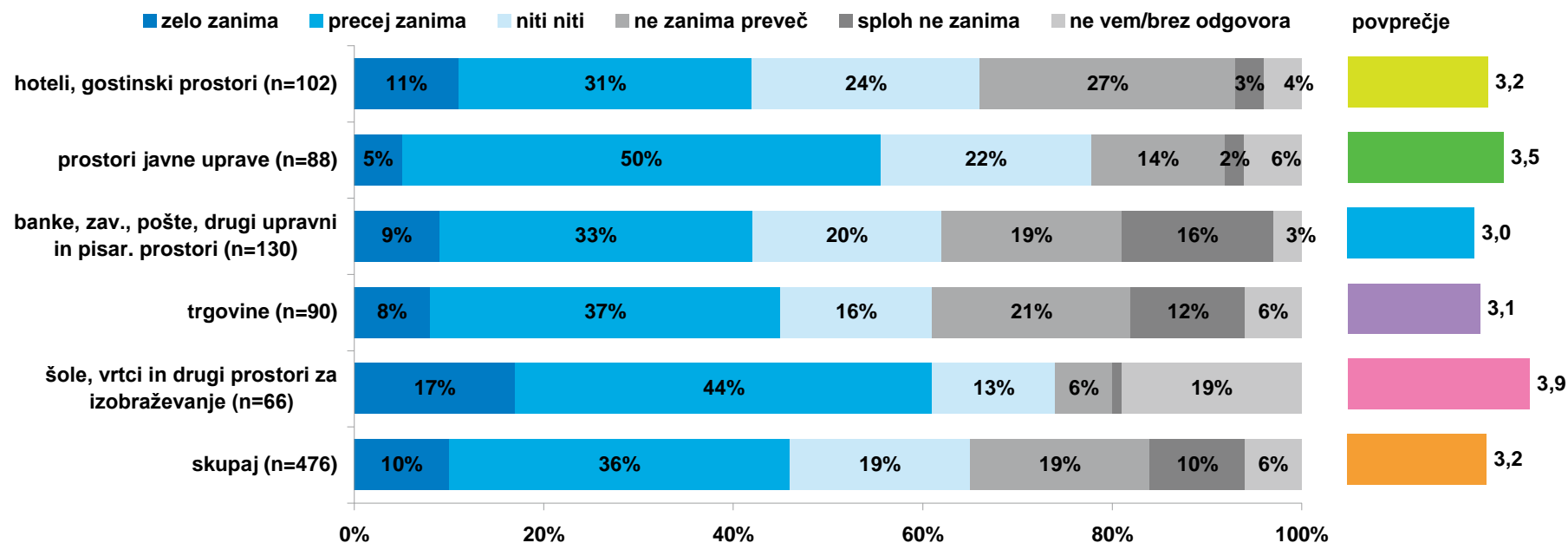


10/284

# ZANIMANJE ZA IZVEDBO ENERGETSKEGA PREGLEDA



V kolikšni meri bi vas zanimala izvedba energetskega pregleda vaše stavbe oz. podjetja/ustanove, s pripravo ukrepov za zmanjšanje porabe in stroškov za energijo? (*energetski pregled ni bil izdelan*)



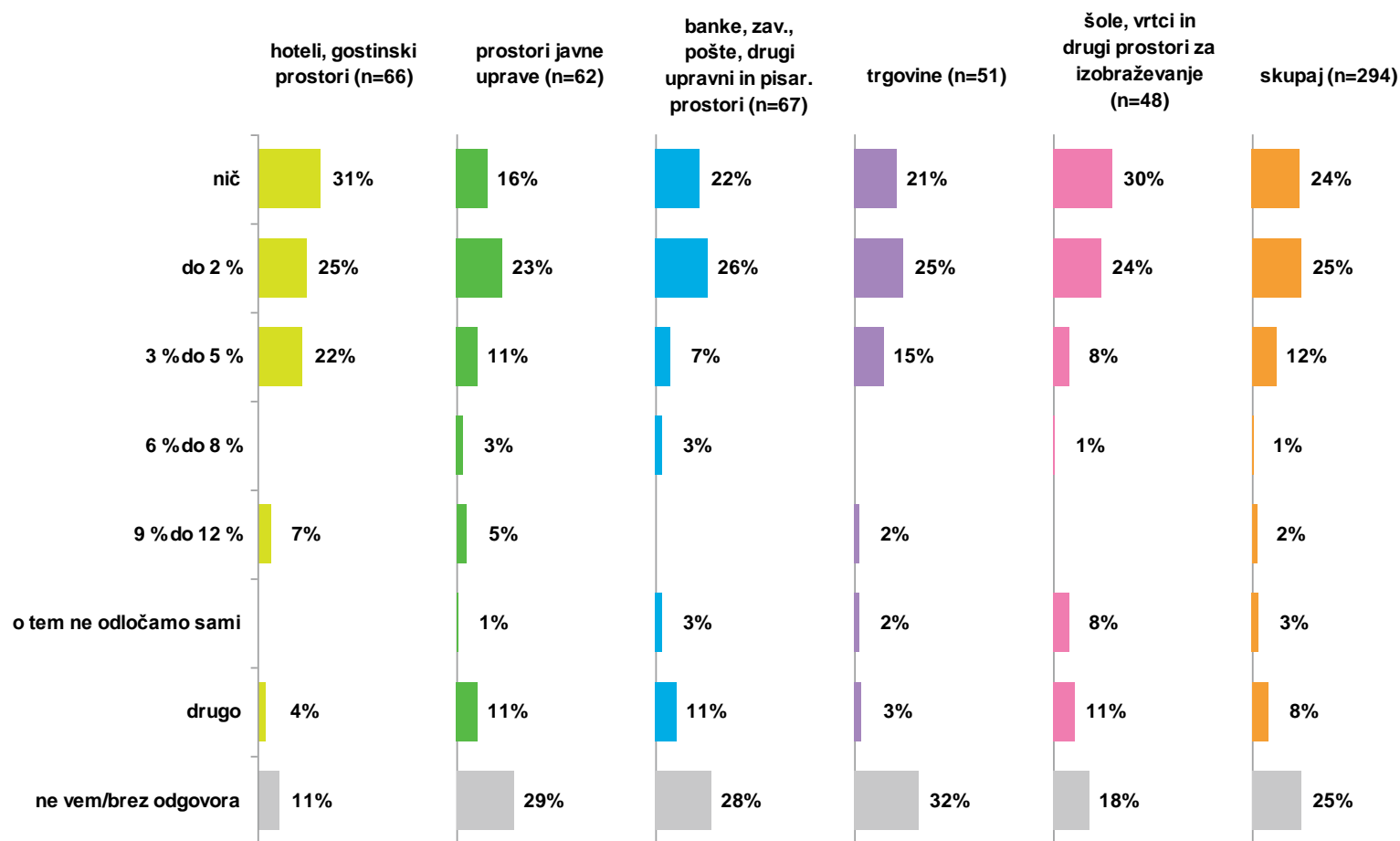
Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh nas ne zanima) do 5 (zelo nas zanima).

11/284

# PRIPRAVLJENOST PLAČILA ZA IZVEDBO ENERGETSKEGA PREGLEDA



Koliko bi bili še pripravljeni plačati za takšno storitev? Odgovor podajte v % letnih stroškov za porabljeno energijo. *(energetski pregled ni bil izdelan, jih pa zanima izvedba)*

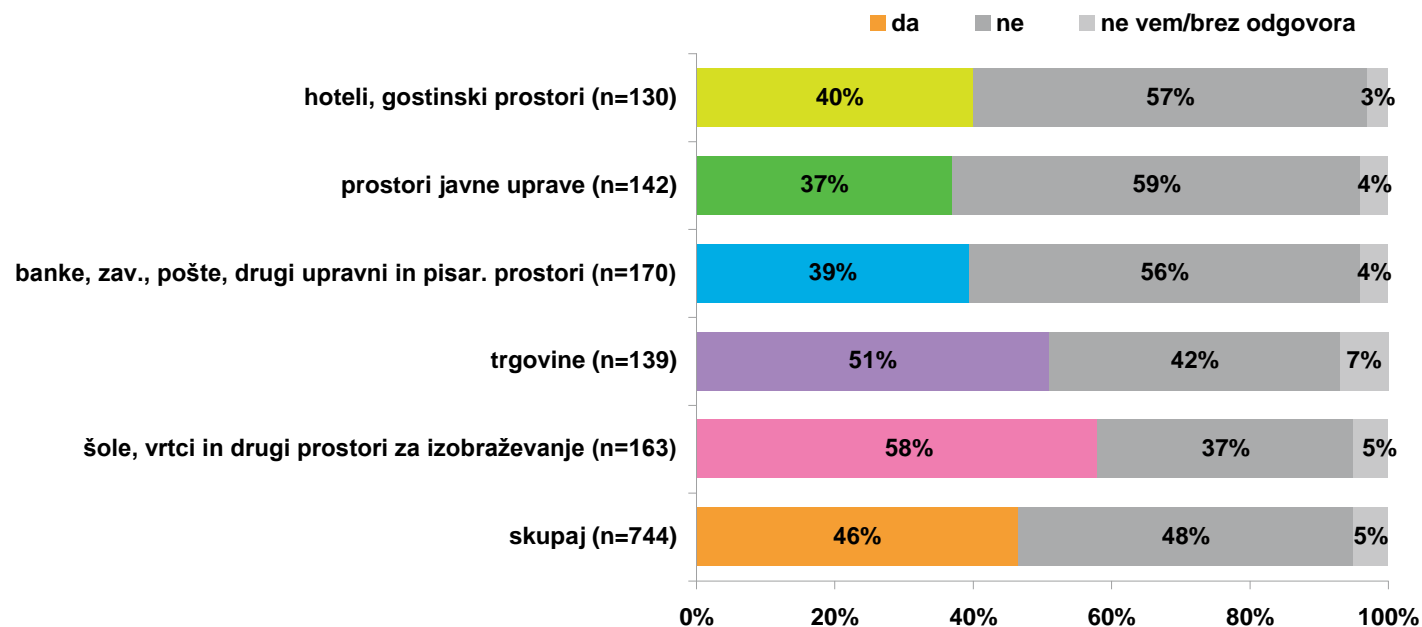


12/284

# NAVODILA ZA VARČNO RABO ENERGIJE V STAVBI



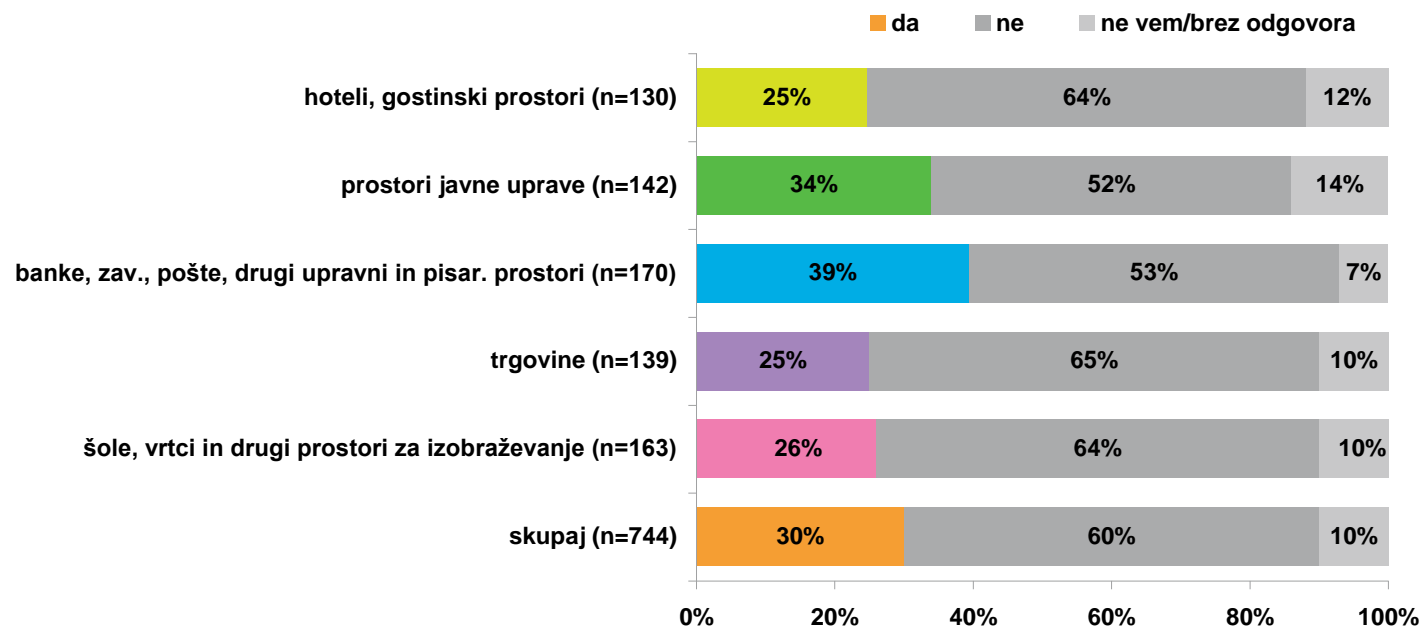
Ali imate navodila za varčno rabo energije v stavbi (npr. za: temperaturo zraka v posameznih vrstah prostorov, ugašanje luči, obratovanje strojev in naprav, itd.)?



# POZNAVANJE PODPORNE SCHEME ZA PROIZVODNJO ELEKTRIČNE ENERGIJE



Ali poznate podporno shemo za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov in s sistemi sproizvodnje toplote in električne energije?





JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

# Stanje stavb



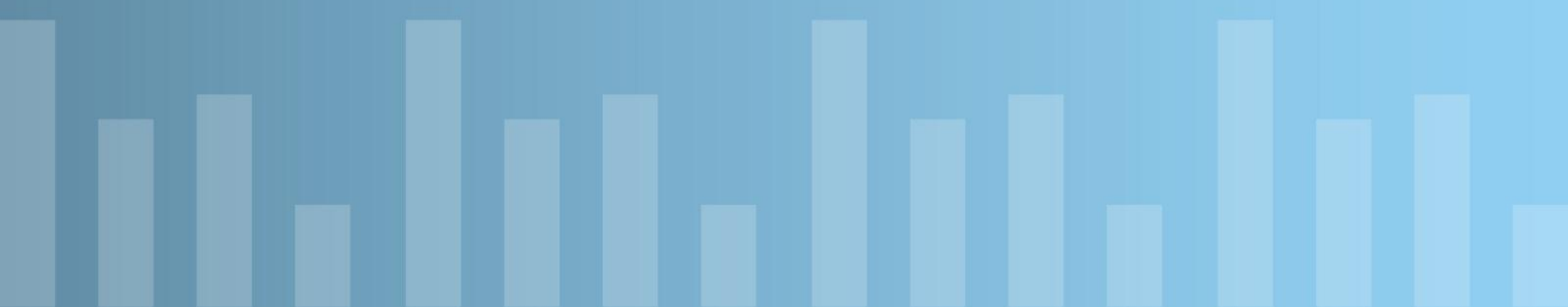
**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



**Informa Echo**

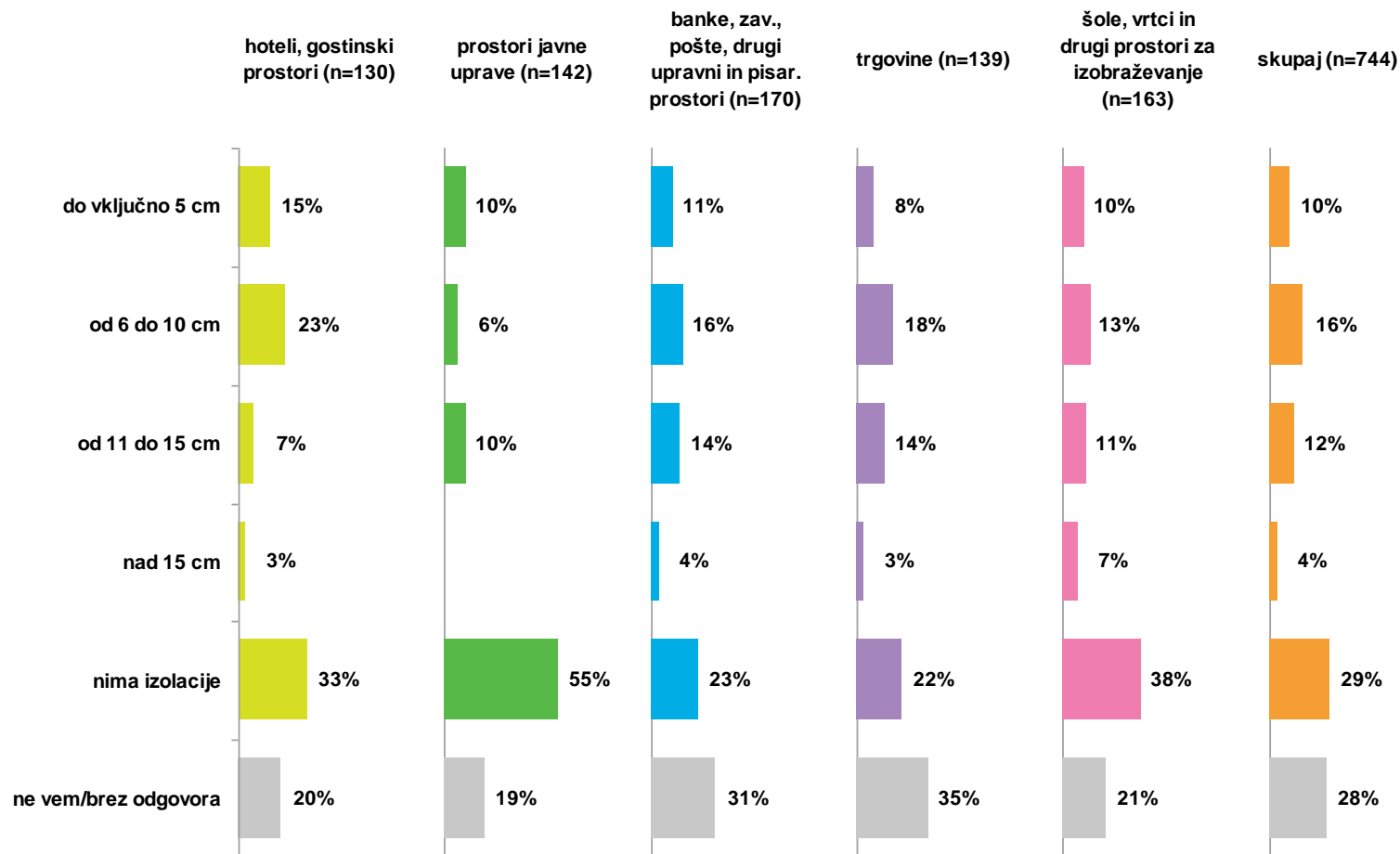
POBUDNIK IN NOSILEC REUS



# DEBELINA IZOLACIJE NA FASADI



Kolikšna je debelina izolacije na fasadi, pri čemer mislimo na izolacijski material, npr. steklena volna, stiropor, itd., ki se nahaja med zunanjim zidom in fasado?

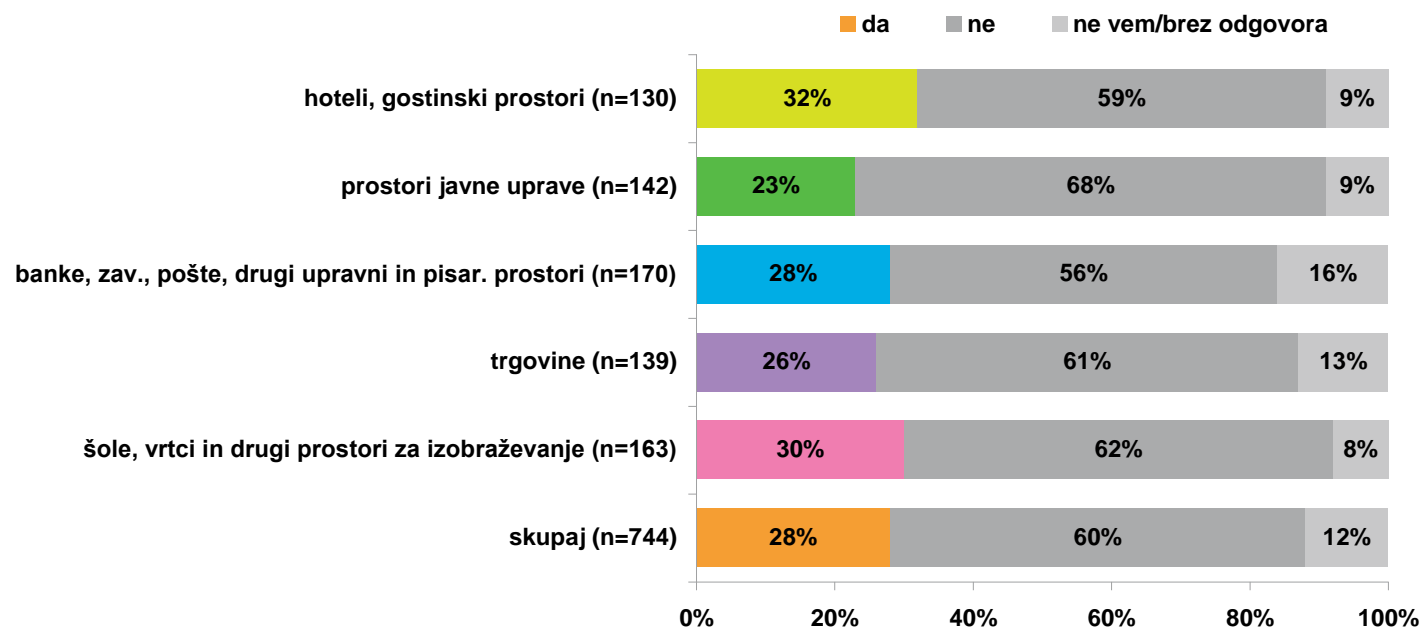




# MENJAVA OKEN



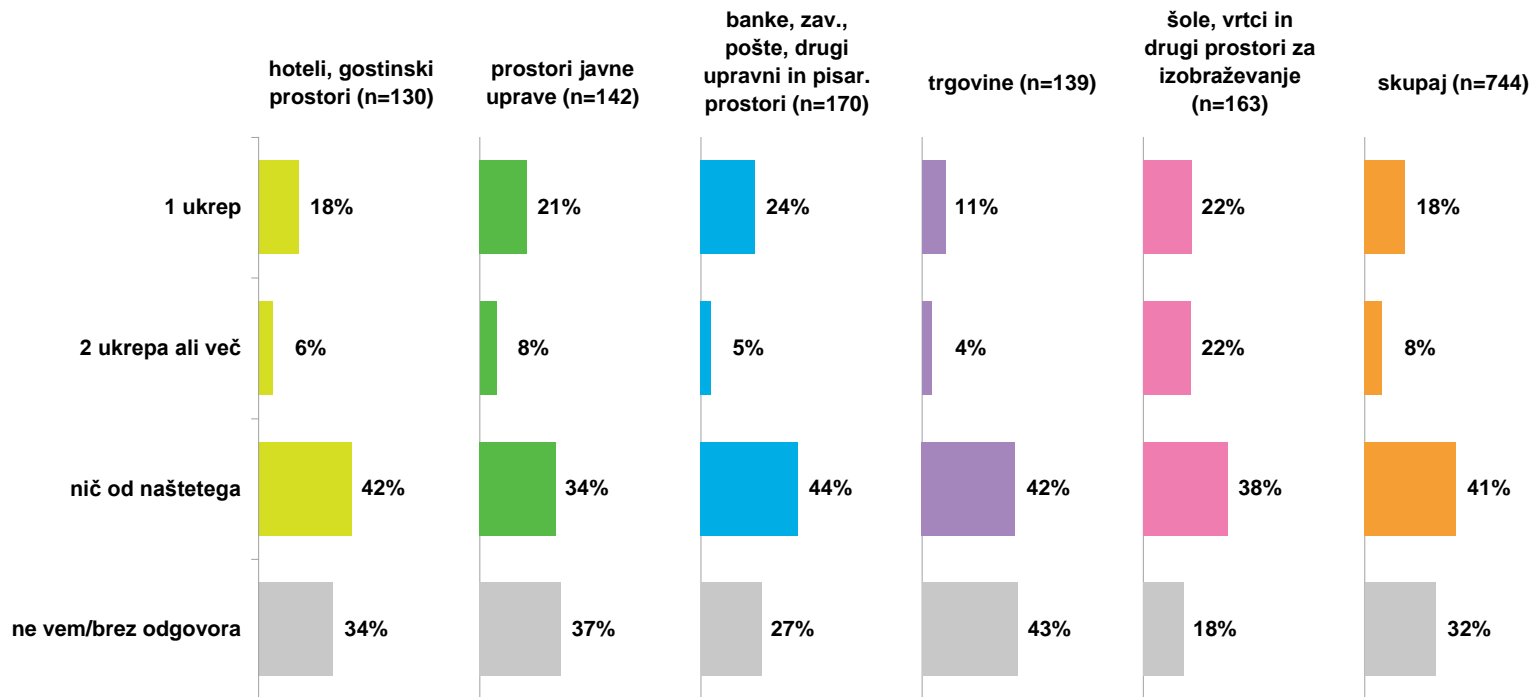
Ali je bila na objektu, v katerem so vaši poslovni prostori, narejena večja sanacija, kot je menjava oken?



# PREDVIDENI UKREPI ENERGETSKE SANACIJE V NASLEDNJIH TREH LETIH – glede na število ukrepov



Katere ukrepe energetske sanacije stavbe nameravate izvesti v naslednjih 3 letih?





JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

# Poraba energijentov



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



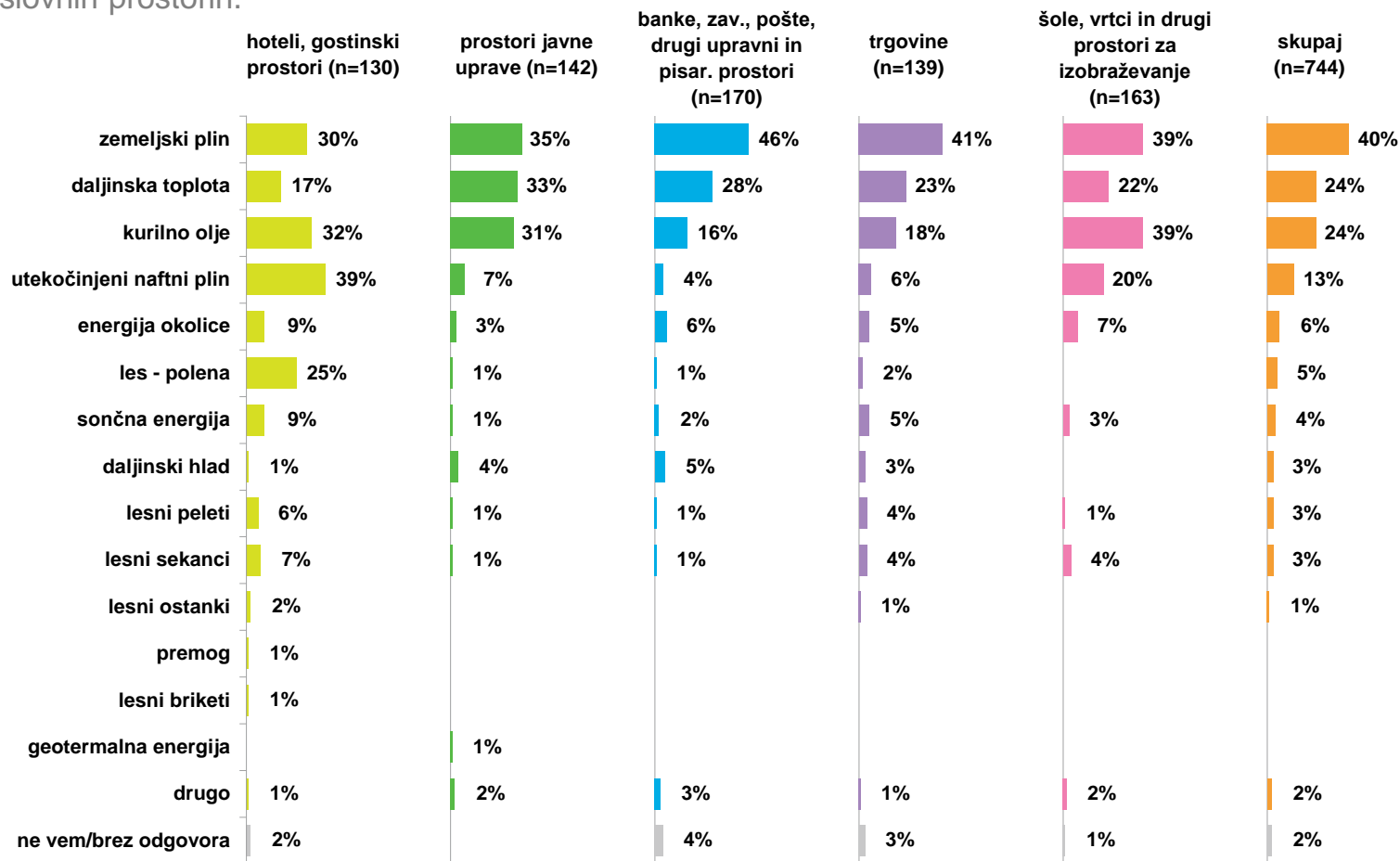
**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

# UPORABA VIROV ENERGIJE V POSLOVNIH PROSTORIH



Navedite vse vire energije oziroma energente, ki jih (poleg električne energije) uporabljate v vaših poslovnih prostorih.



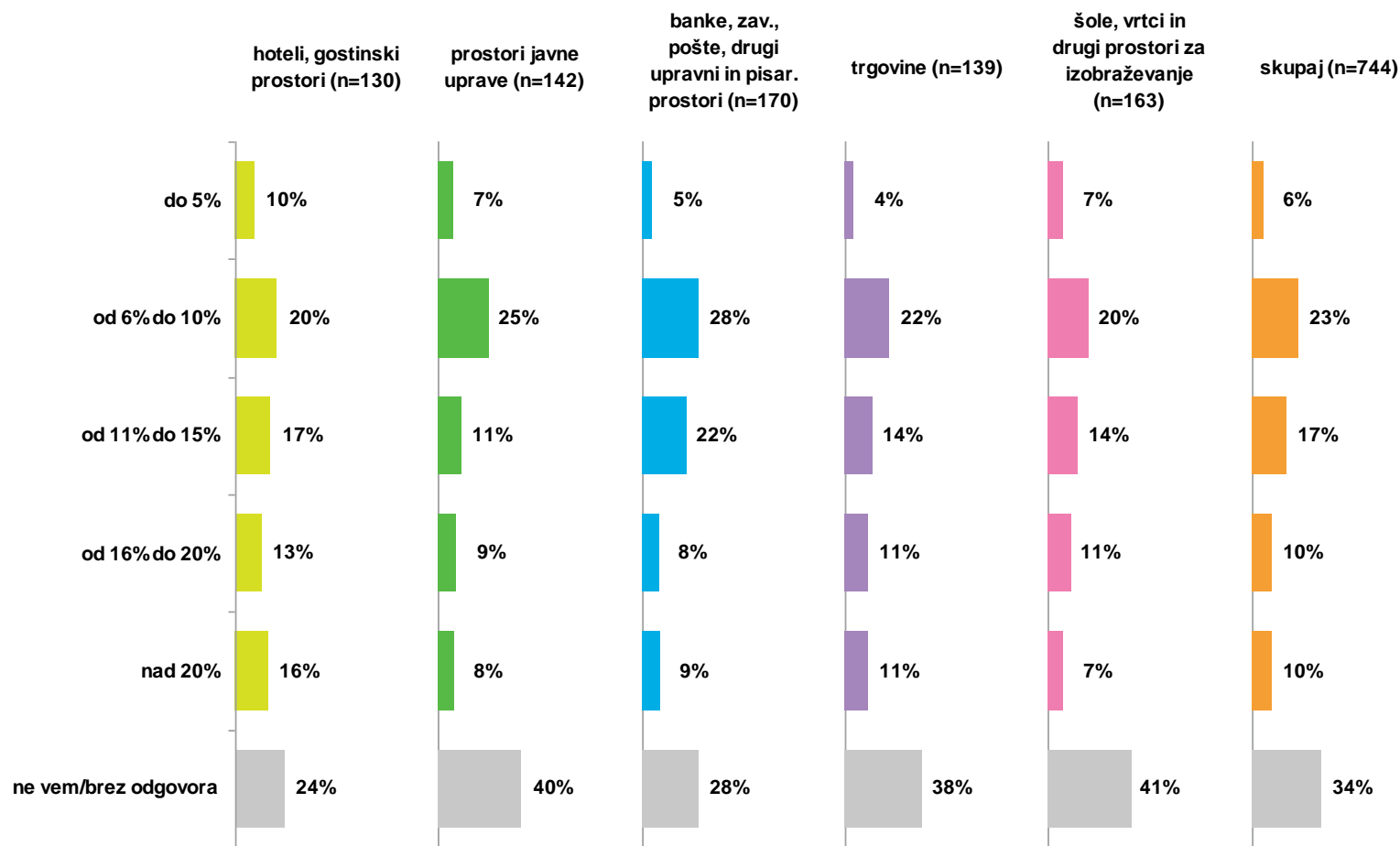
Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.

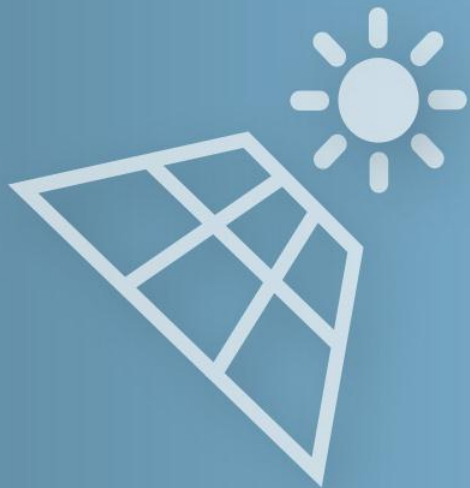
20/284

# RAZLIKA V CENI ENERGENTA V PRIMERU ZAMENJAVE DOBAVITELJA



Kolikšna bi morala biti najmanjša razlika v ceni energenta, da bi zamenjali dobavitelja?





JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

# Lastna proizvodnja električne energije



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



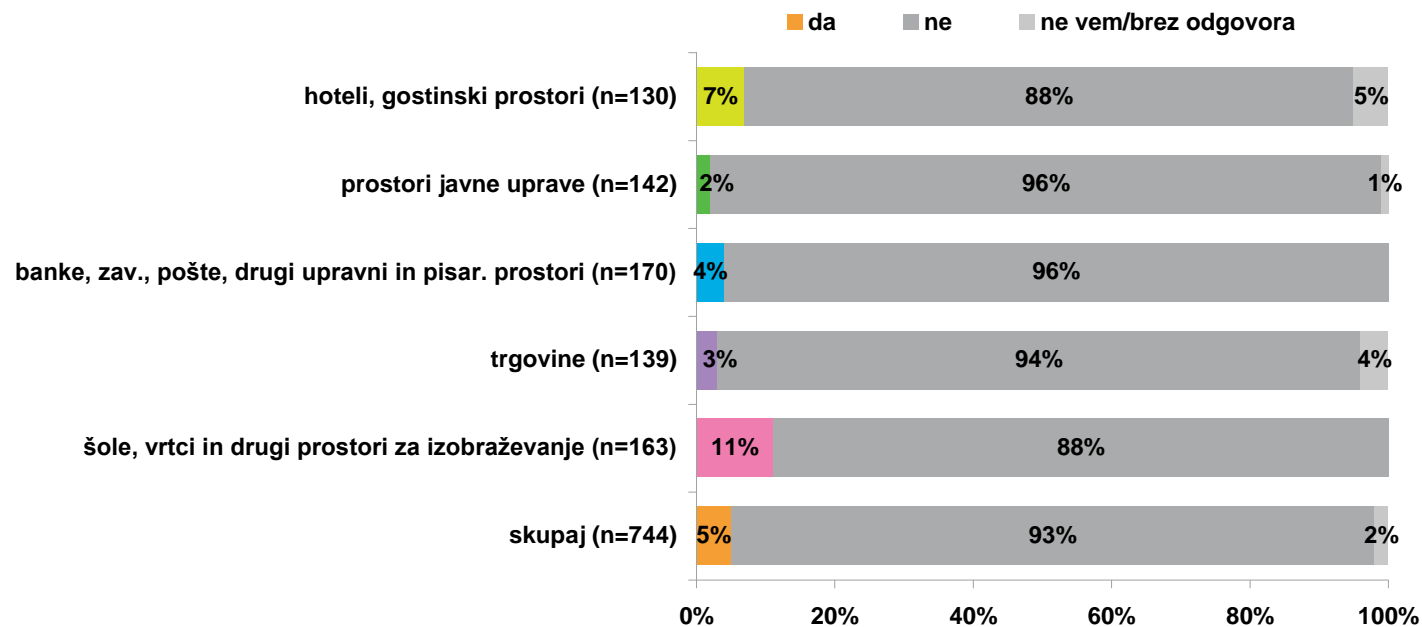
**Informa Echo**

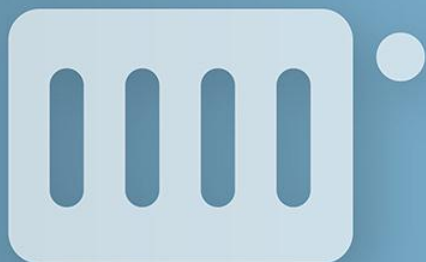
POBUDNIK IN NOSILEC REUS

# DELEŽ POSLOVNIH PROSTOROV, KI SAMI PROIZVAJAJO ELEKTRIČNO ENERGIJO



Ali sami proizvajate električno energijo?





JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

Ogrevanje



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



**Informa Echo**

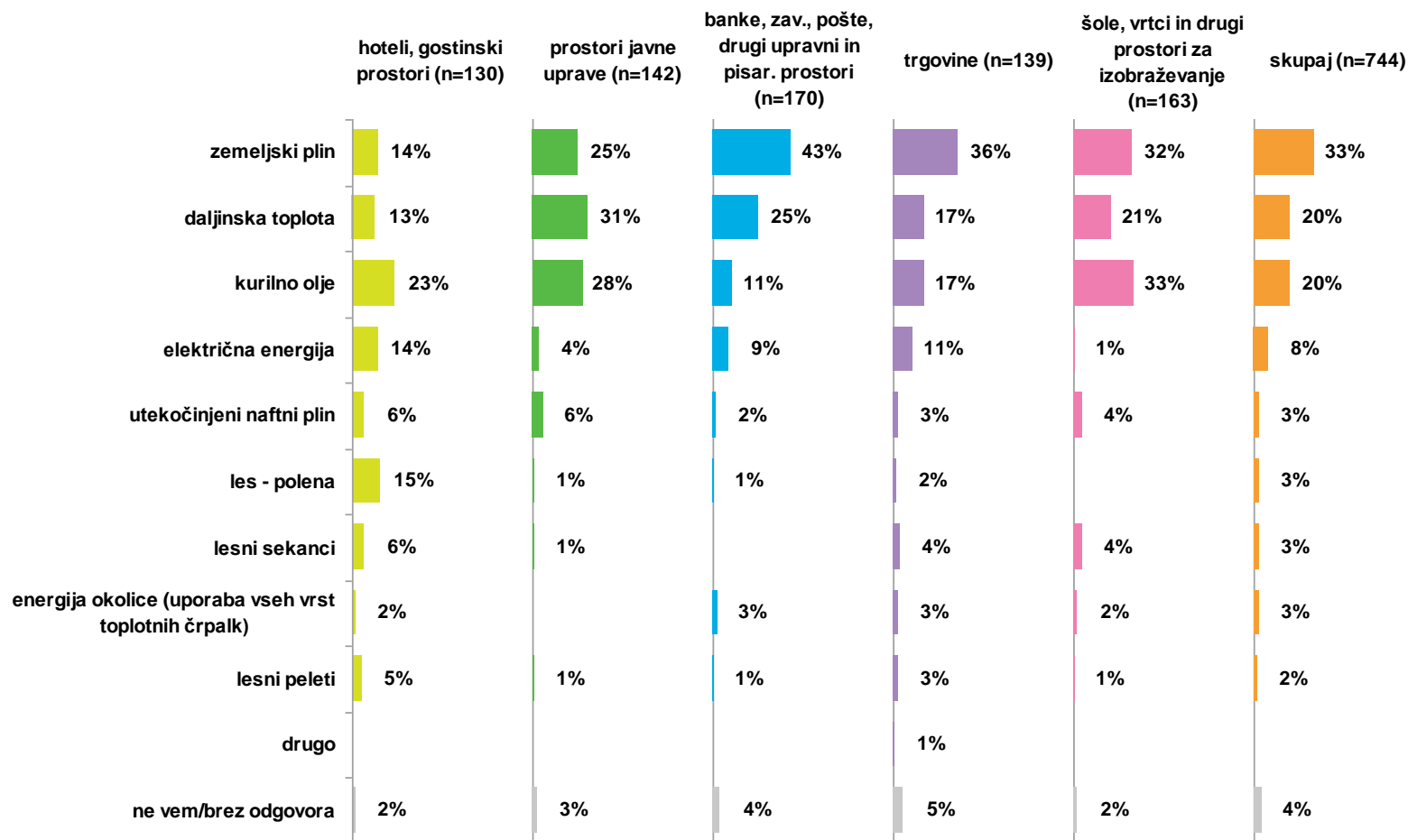
POBUDNIK IN NOSILEC REUS



# GLAVNI VIR OGREVANJA POSLOVNIH PROSTOROV



Kateri vir energije oziroma energent uporabljate kot glavni vir ogrevanja vaših poslovnih prostorov?

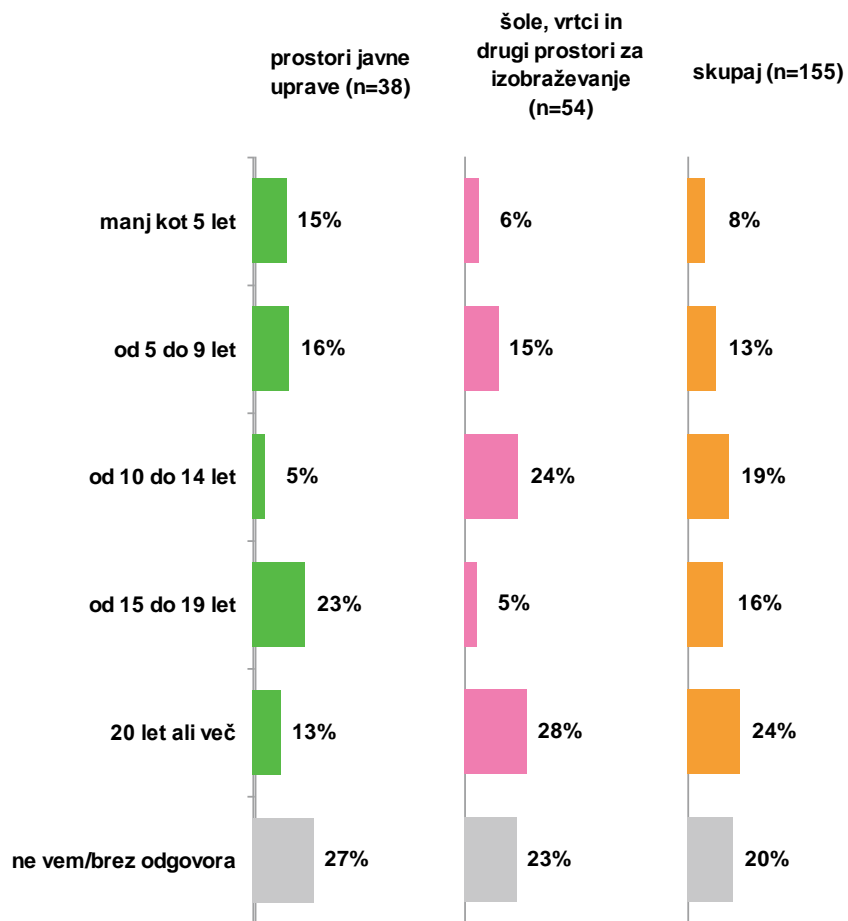


25/284

# STAROST KLASIČNEGA KOTLA NA KURILNO OLJE (centralno ogrevanje)



Nam lahko poveste starost klasičnega kotla na kurilno olje, ki ga uporabljate za centralno ogrevanje?  
(uporabljajo klasični kotel na kurilno olje)



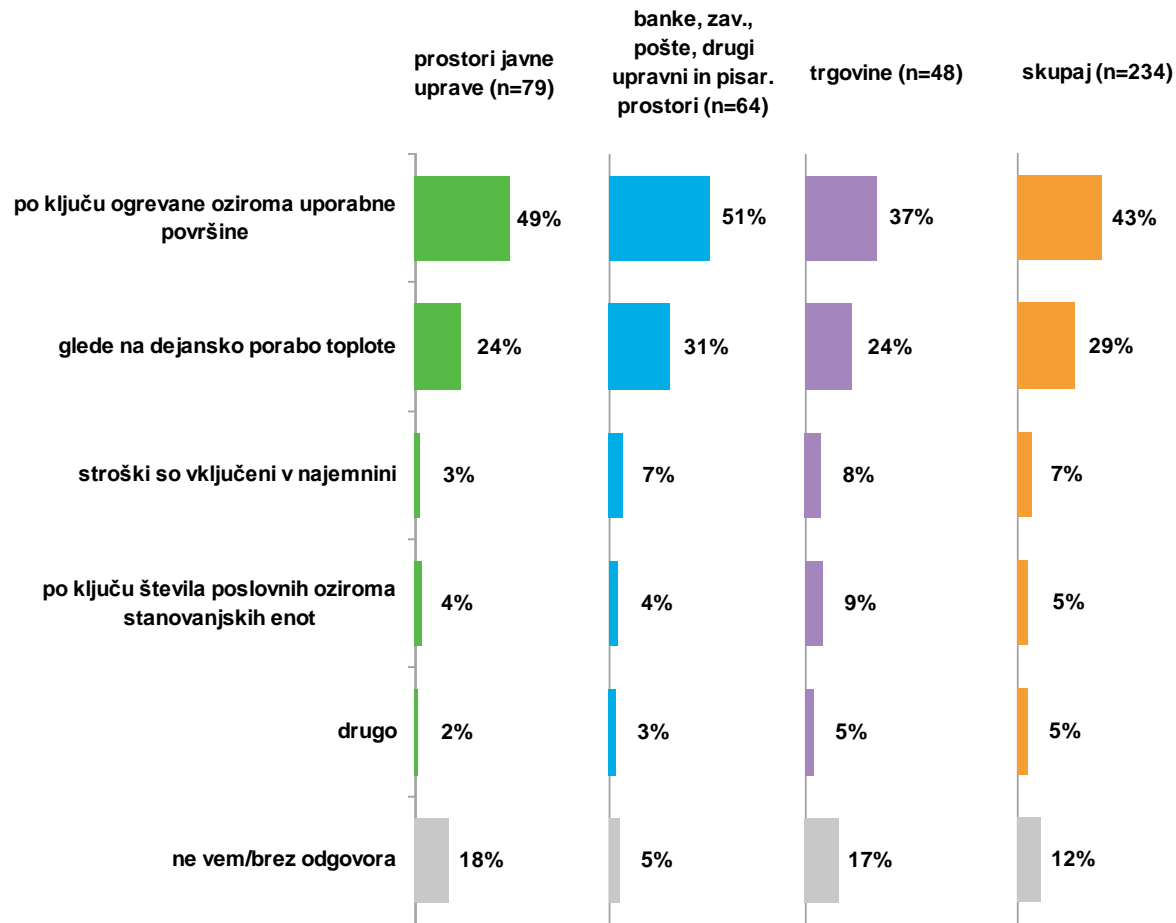
Znotraj posameznih javnosti je bila velikost vzorca premajhna, zato rezultatov ne prikazujemo.

26/284

# DELITEV STROŠKOV OGREVANJA



Na kakšen način delite stroške ogrevanja? (uporabljajo centralno ogrevanje v objektu, kjer so poslovni prostori več organizacij)



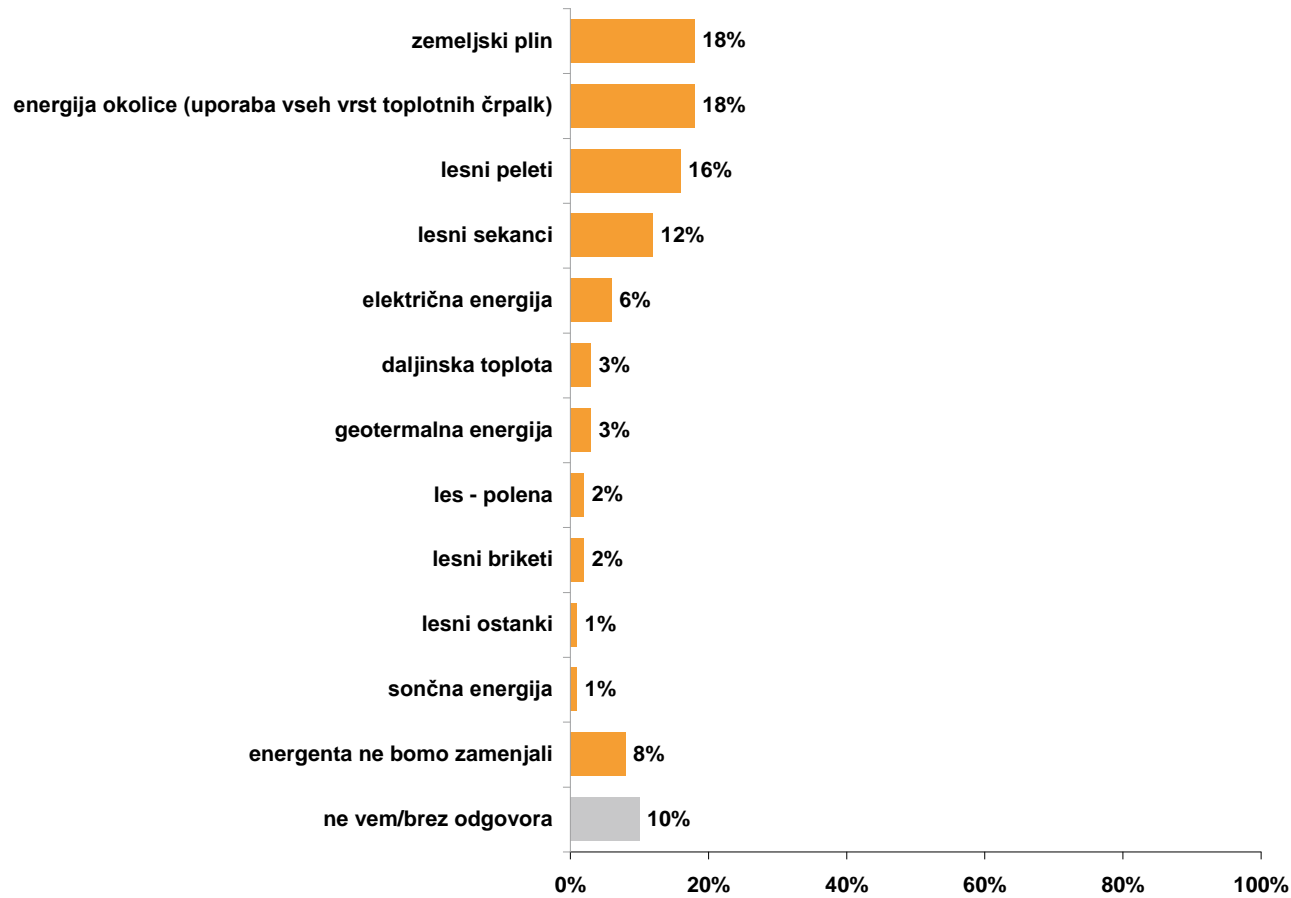
Znotraj posameznih javnosti je bila velikost vzorca premajhna, zato rezultatov ne prikazujemo.

27/284

# IZBIRA ENERGENTA



Če ste razmišljali tudi o prehodu na nov energent, kateri energent bi izbrali? (skupaj: n=69; bodo zamenjali naprave za ogrevanje brez ali s spremembo načina ogrevanja)



Znotraj posameznih javnosti je bila velikost vzorca premajhna, zato rezultatov ne prikazujemo.

28/284



JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

# Ogrevanje sanitarne vode



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



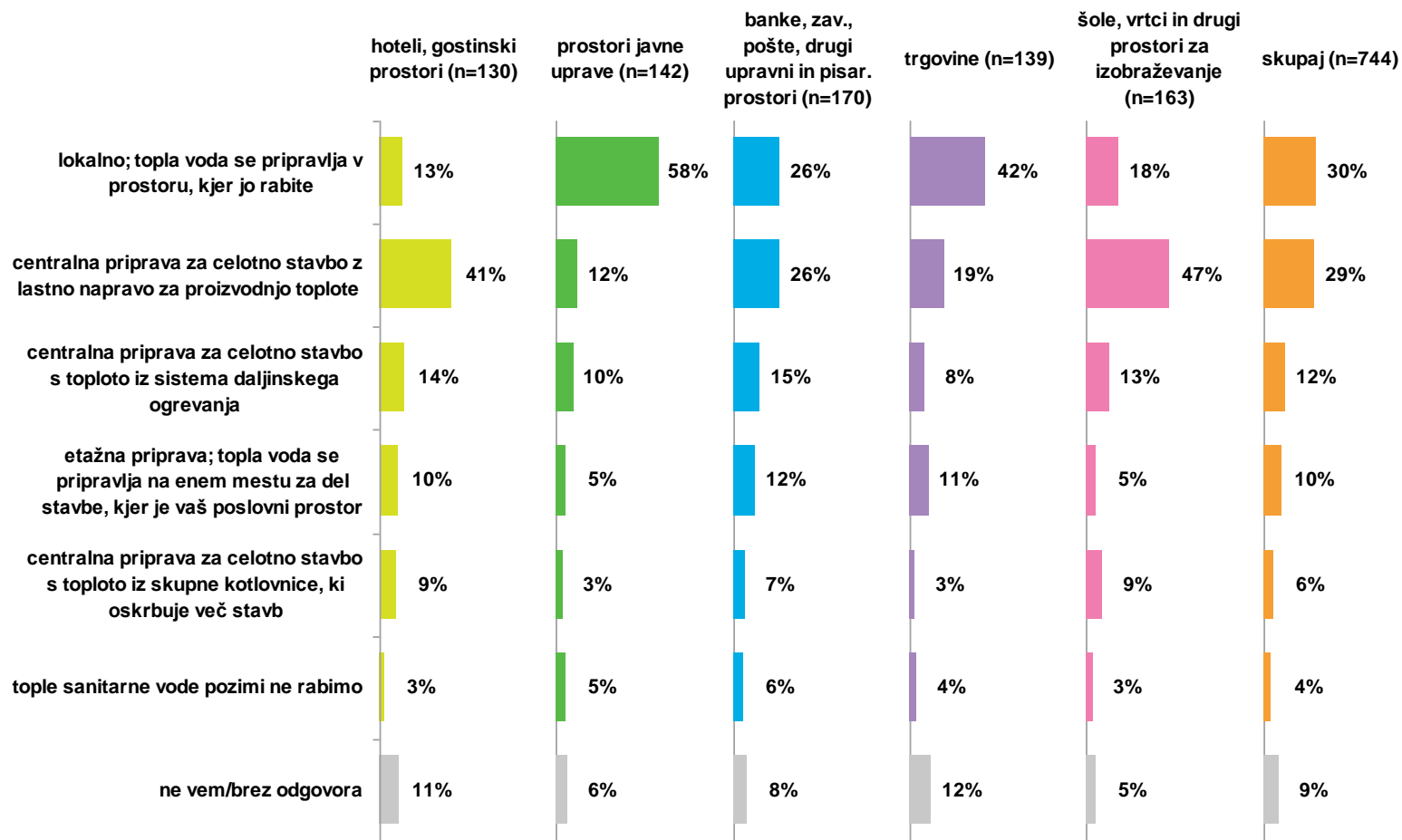
**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

# NAČINI OGREVANJA SANITARNE VODE POZIMI



Kako za potrebe vaših poslovnih prostorov ogrevate sanitarno toplo vodo pozimi?

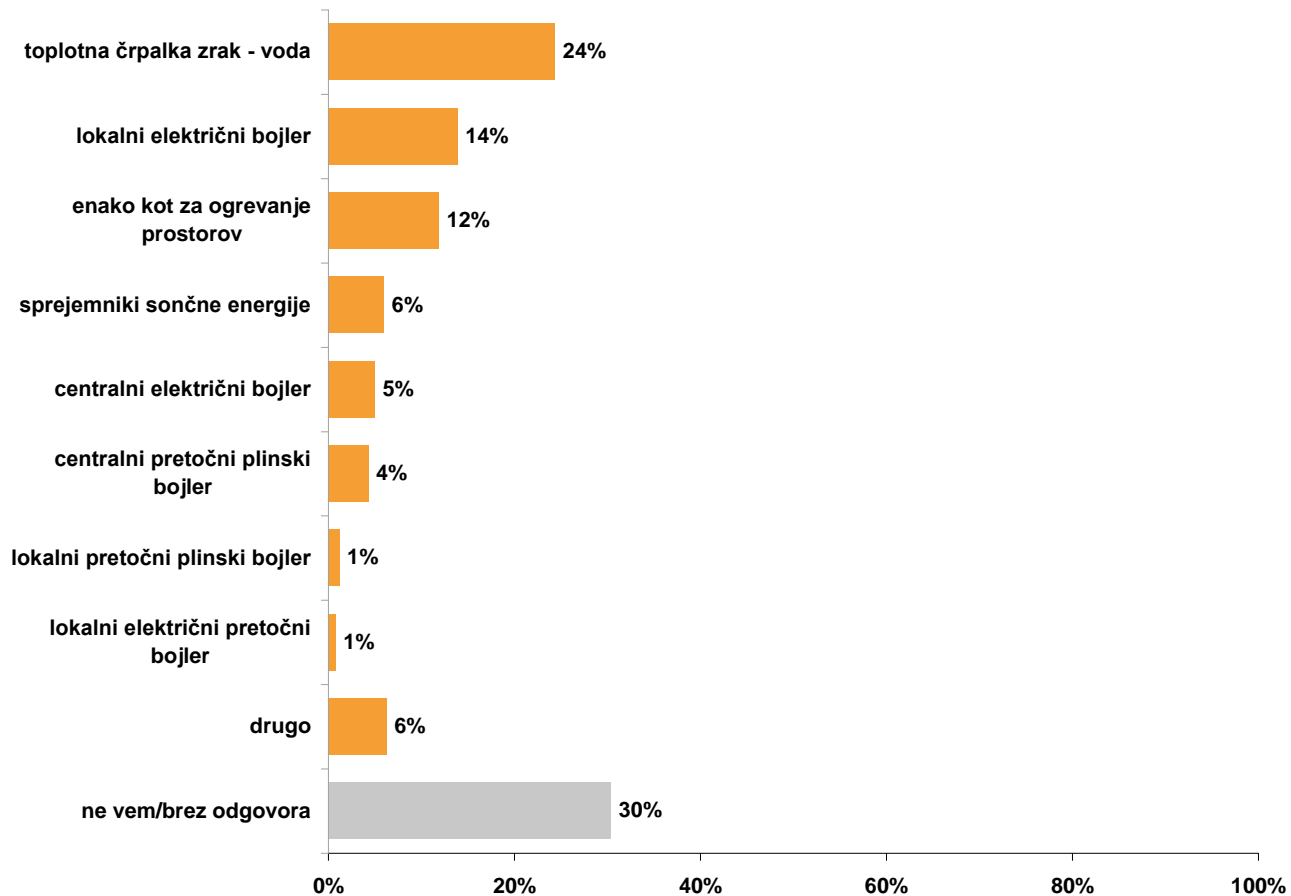


30/284



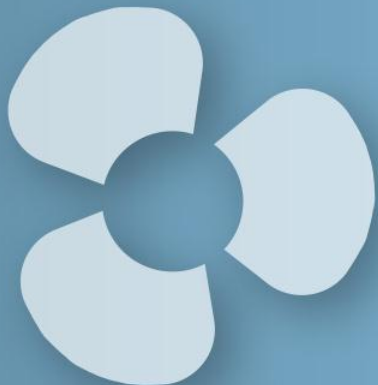
# NAJVERJETNEJŠA IZBIRA NOVE NAPRAVE ZA OGREVANJE SANITARNE VODE

Katere nove naprave za ogrevanje sanitarne vode boste najverjetneje izbrali? (skupaj: n=85; pozimi uporabljajo toplo sanitarno vodo in bodo verjetno/zagotovo investirali v izboljšave)



Znotraj posameznih javnosti je bila velikost vzorca premajhna, zato rezultatov ne prikazujemo. Anketiranci so lahko navedli več odgovorov, zato je lahko seštevek deležev več kot 100%.

31/284



JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

# Klimatizacija prostorov



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



**Informa Echo**

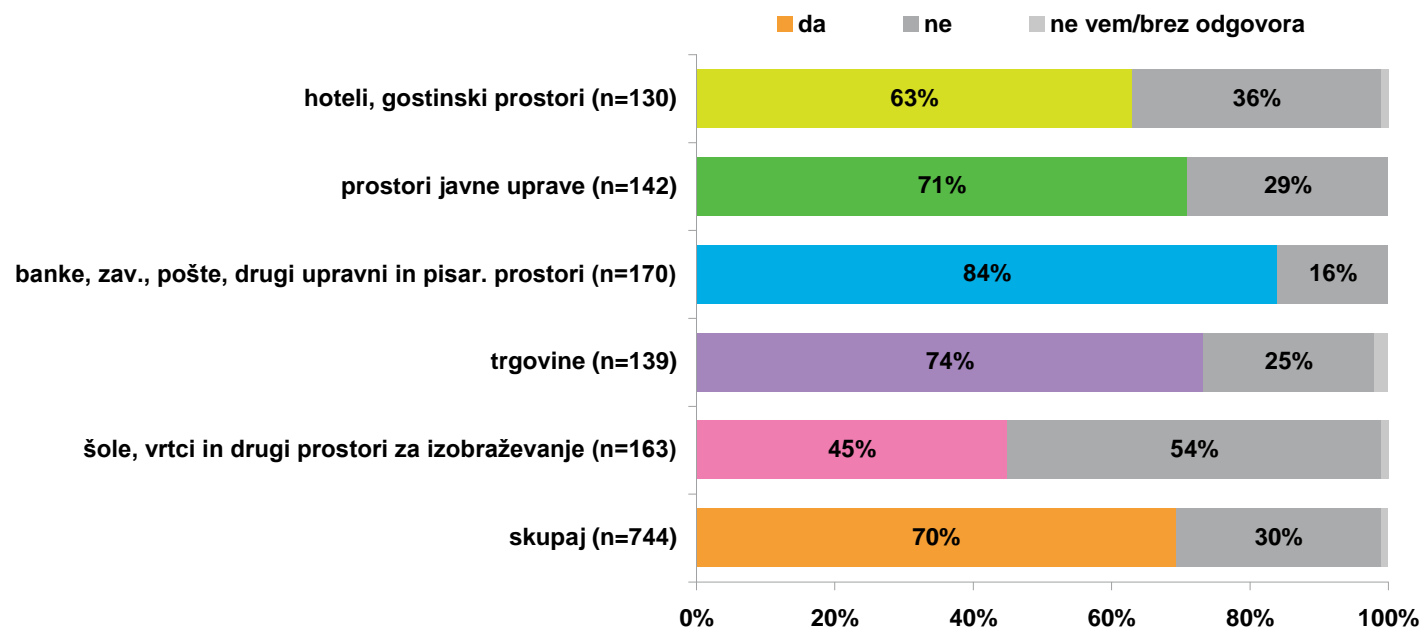
POBUDNIK IN NOSILEC REUS



# HLAJENJE PROSTOROV



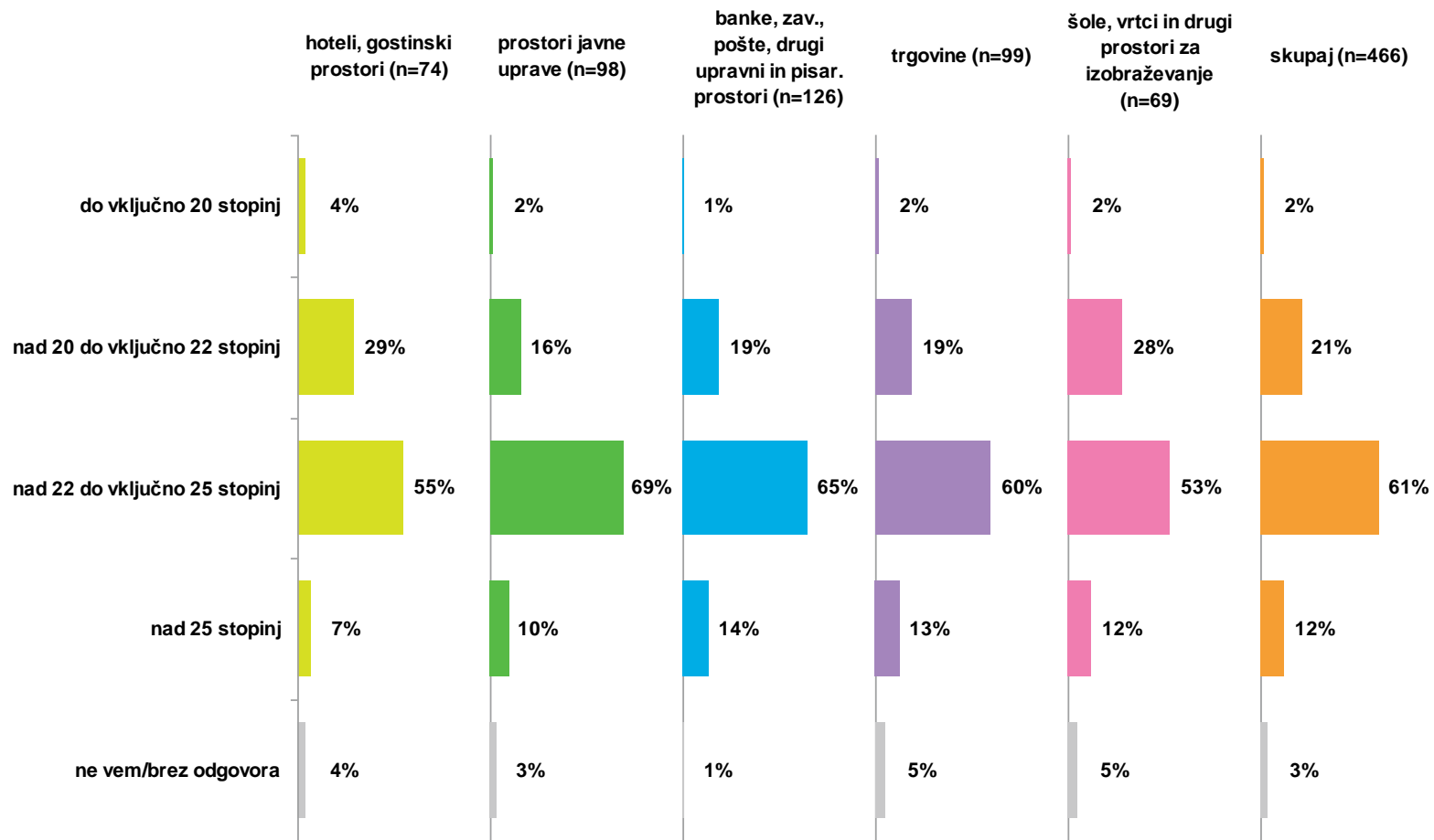
Ali hladite vaše prostore?



# NOTRANJA TEMPERATURA, KI JO VZDRŽUJEJO KLIMATSKE NAPRAVE



Kolikšno notranjo temperaturo vzdržujete s klimatsko(imi) napravo(ami)? (*prostore hladijo*)

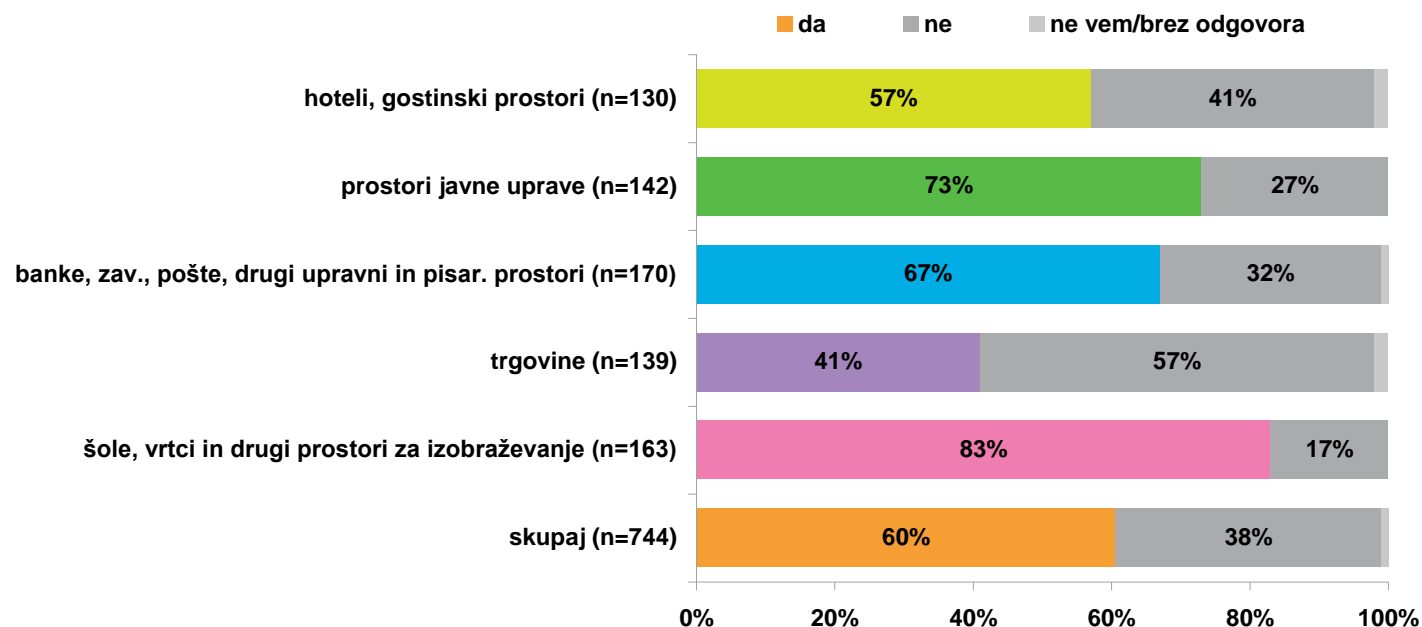


34/284

# UPORABA ZUNANJIH SENČIL POLETI



Ali poleti uporabljate zunanje senčenje, npr. z roloji?





JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

# Razsvetljava



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



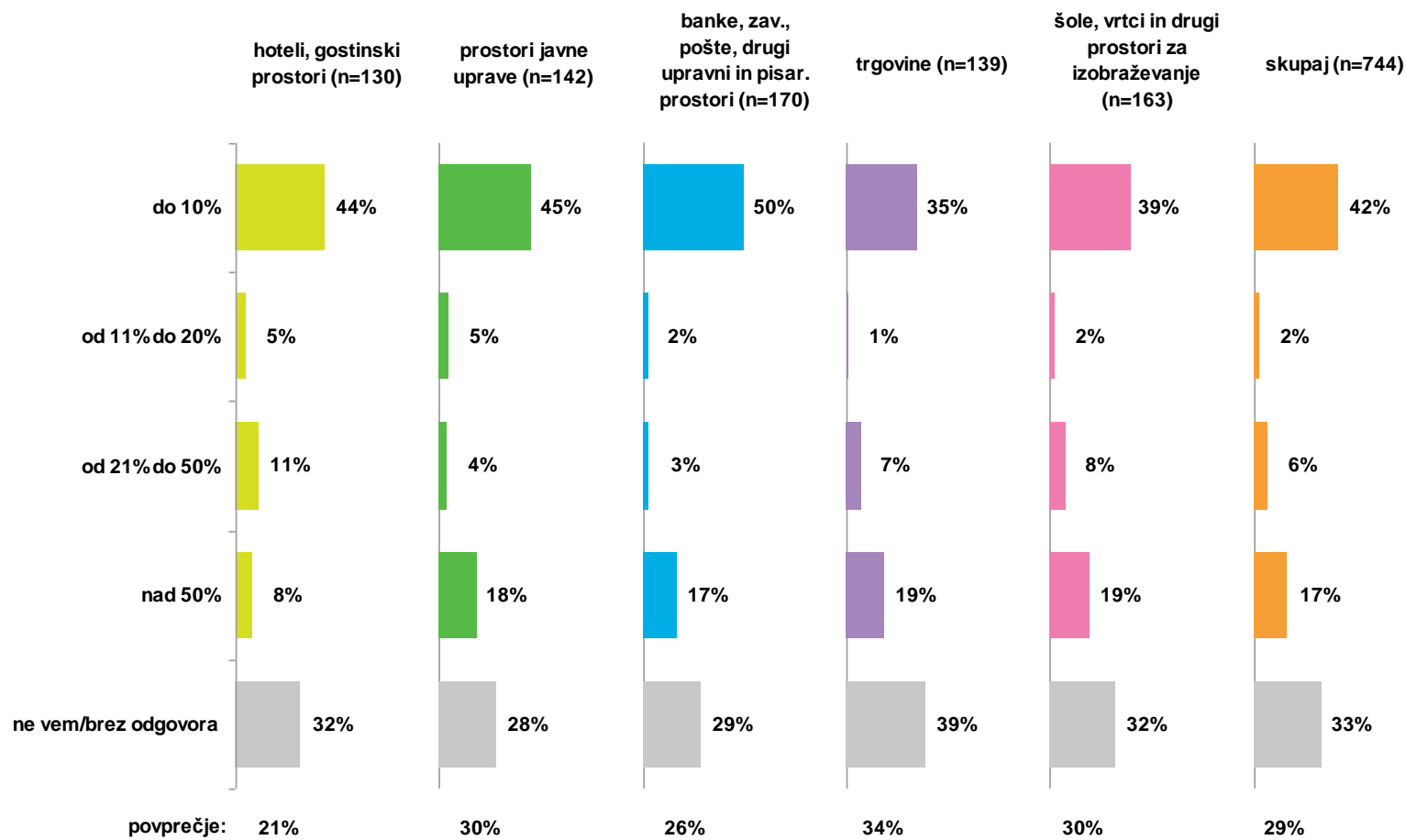
**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

# DELEŽ PROSTOROV BREZ VARČNIH SVETIL



Delež prostorov, kjer ni vgrajenih varčnih svetil

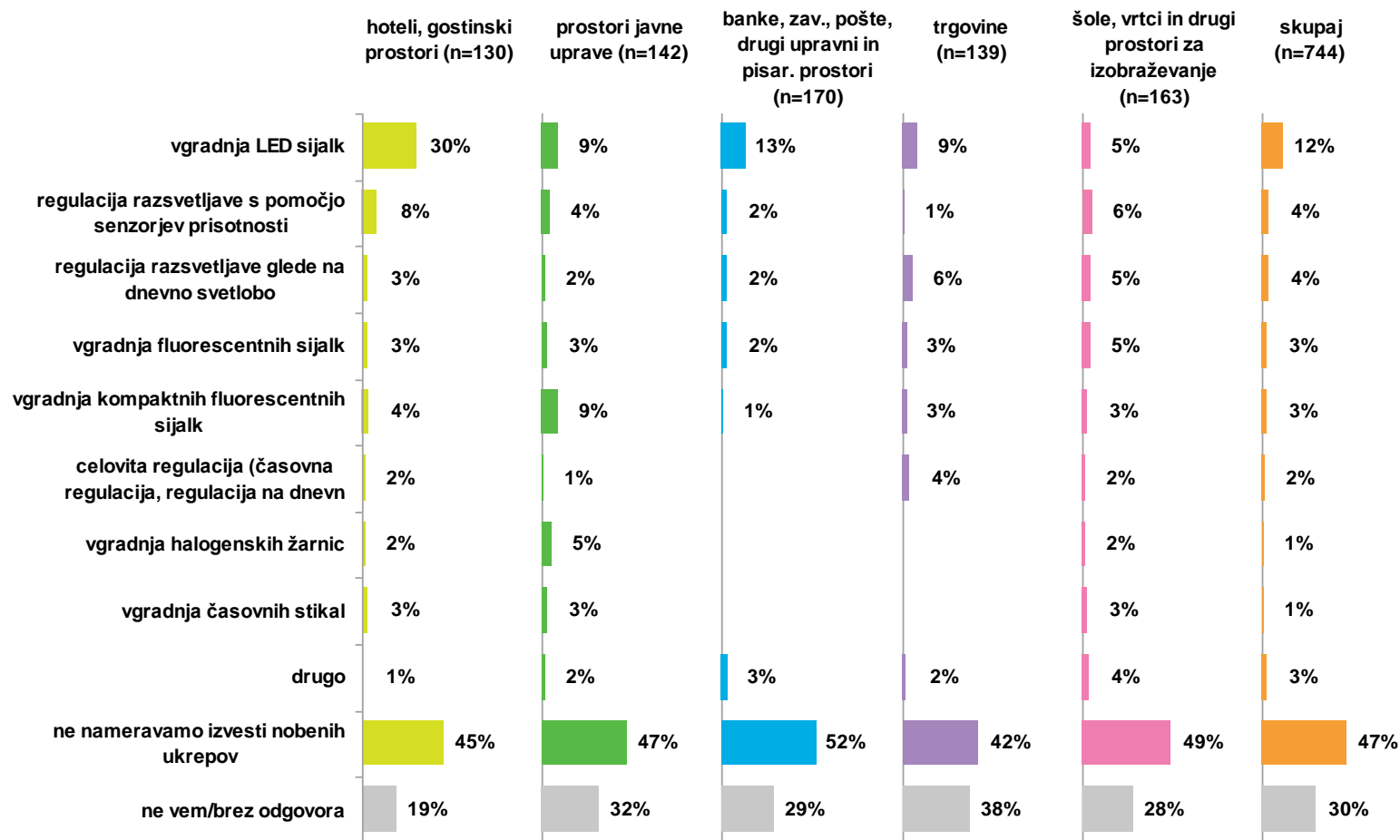


37/284

# PREDVIDENI UKREPI ZA POVEČANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI RAZSVETLJAVE



Katere ukrepe nameravate izvesti v naslednjih treh letih za povečanje energetske učinkovitosti razsvetljave?



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

38/284



JAVNI IN STORITVENI SEKTOR

Uporaba  
informacijskih in  
komunikacijskih  
tehnologij



**REUS2013**

RAZISKAVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SLOVENIJE



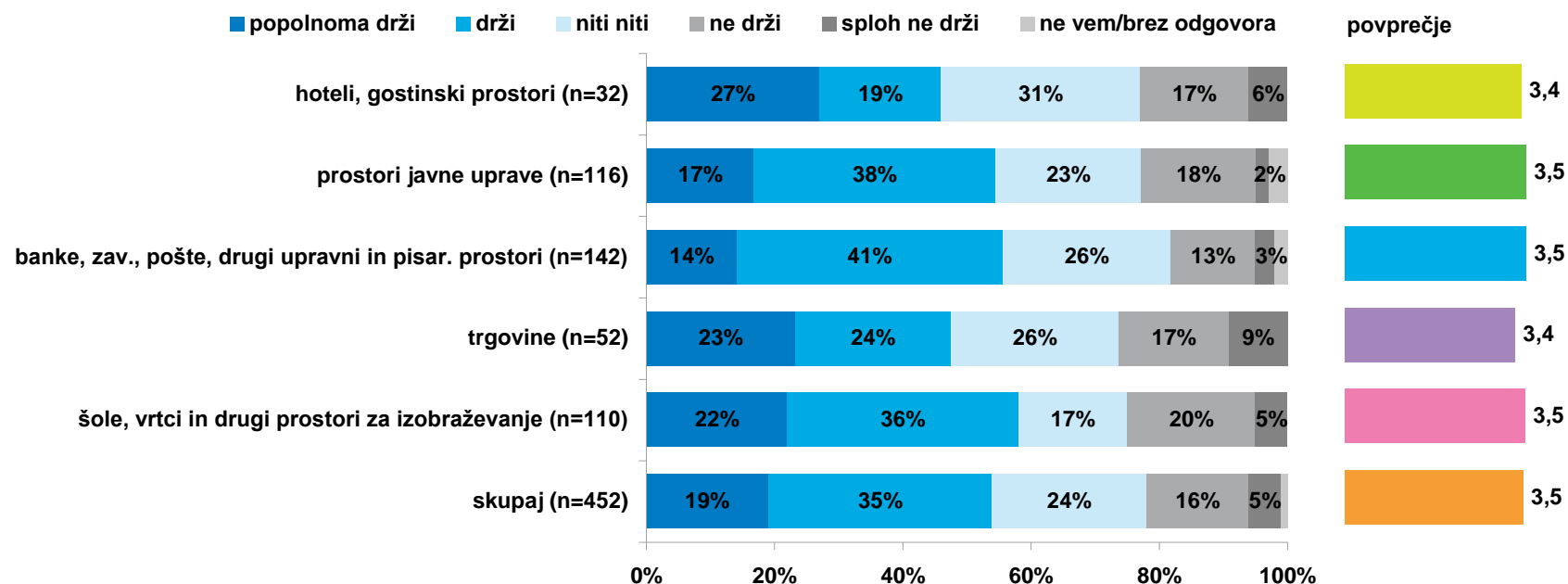
**Informa Echo**

POBUDNIK IN NOSILEC REUS

# STRINJANJE S TRDITVIJO - Električne aparate izklopimo tudi iz stanja pripravljenosti, ko jih ne uporabljamo.



Za spodnjo trditev, ki se nanaša na navade glede uporabe aparatov, prosim ocenite na lestvici od 1 (sploh ne drži) do 5 (popolnoma drži), v kolikšni meri trditev drži oziroma ne drži. (*uporabljajo informacijske in komunikacijske tehnologije*)



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

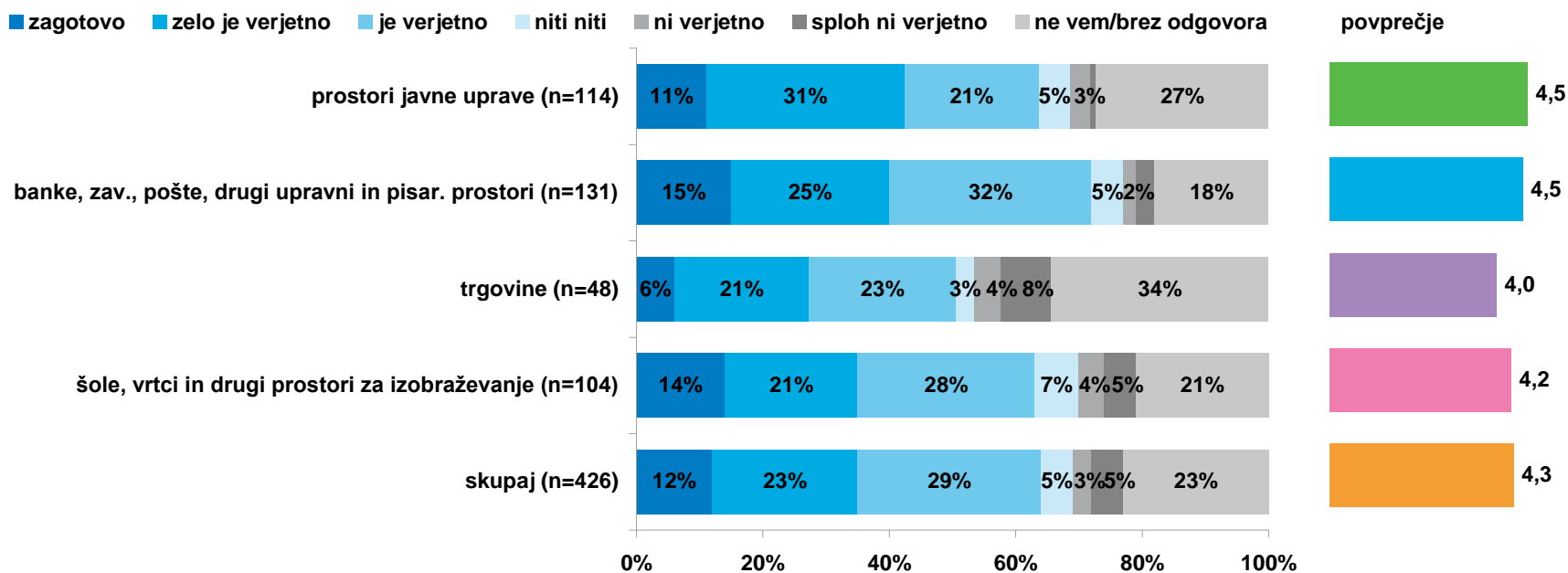
40/284



# VERJETNOST UPORABE IKT NAPRAV Z OZNAKO ENERGY STAR



Kako verjetno boste pri naslednji zamenjavi naprav kupili IKT naprave z oznako za energetske učinkovite pisarniške opreme Energy Star? *(uporabljajo informacijske in komunikacijske tehnologije in poznajo Energy star oznako)*



Povprečje je računano na lestvici od 1 (sploh ni verjetno) do 6 (zagotovo). Znotraj posameznih javnosti je bila velikost vzorca premajhna, zato rezultatov ne prikazujemo.

41/284

# 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)

42/284