

INDIVIDUALNI MODUL

MINISTRSTVO ZA
INFRASTRUKTURO



Raziskava REUS JSS 2020

Javni in storitveni sektor

RAZVIJA  Informa Echo

Borzen TRAJNOSTNA ENERGIJA[®]

GLAVNI SOFINANCER RAZISKAVE

Gradbeni inštitut **ZRMK**

PARTNERJI



Institut Jožef Štefan



REPUBLIKA SLOVENIJA
STATISTIČNI URAD



VSEBINA

[O raziskavi REUS JSS 2020](#)

[Metodologija](#)

[Rezultati](#)

[Energetsko knjigovodstvo](#)

[Prihranki energije na podlagi energetskega knjigovodstva](#)

[Energetska izkaznica](#)

[Namestitev energetske izkaznice v stavbah](#)

[Zelena javna poročila](#)

[Težave pri zelenem javnem naročanju](#)

[Ukrepi energetske učinkovitosti ogrevalnih sistemov](#)

[Študije izvedljivosti ali primerjalne analize](#)

[Ukrepi energetske učinkovitosti klimatskih sistemov](#)

[Vzdrževanje klimatskih sistemov](#)

[Prihranek energije pri vzdrževanju klimatskih sistemov](#)

[Izobraževanje o učinkoviti rabi energije](#)

[Zgled učinkovite rabe energije](#)

[Neizkoriščen potencial energetske učinkovitosti](#)

[Finančni ukrepi za energetske prenov](#)

[Kontakt](#)

O RAZISKAVI REUS JSS 2020

VODILNI PARTNER IN LASTNIK RAZISKAVE

Vodilni partner in lastnik Raziskave REUS JSS 2020 ter pripravljalec poročila je agencija Informa Echo, izvajalec merjenja pa je Ipsos.

Ipsos ne sme razkriti rezultatov Raziskave REUS JSS 2020 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.

OZADJE

Neodvisna raziskava ravnanja z energijo, rabe energije in energetske učinkovitosti v javnem in storitvenem sektorju REUS JSS 2020 je drugi val raziskave, izvedene z namenom pridobivanja informacij s področja rabe energije poslovnih subjektov in navad porabnikov energije ter ugotavljanja pripravljenosti porabnikov za uvajanje ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti.

Prvi val Raziskave REUS JSS za javni in storitveni sektor je bil izveden leta 2013. V gospodinjstvih je bila od leta 2009 Raziskava REUS izvedena sedemkrat.

Kontinuirana tržna Raziskava REUS predstavlja podatkovni temelj Ekosistema učinkovitega ravnanja z energijo - EURE.

SODELAVCI PRI RAZISKAVI REUS JSS 2020

Pri načrtovanju in izvedbi raziskave REUS JSS 2020 so sodelovali:

- Borzen, Eva Činkole Kristan, Tomi Vargec (glavni sofinancer)
- Eko sklad, Mojca Vendramin (revizija vprašalnika)
- Informa Echo, Rajko Dolinšek, Olivera Bačović Dolinšek, Branko Bačović (vodilni partner)
- Center za energetska učinkovitost IJS, Matjaž Česen, Boris Sučić (partner, revizija vprašalnika)
- Gradbeni inštitut ZRMK, Marjana Šijanec Zavrl (partner, revizija vprašalnika)
- Ipsos, Lenka Hrastar (izvajalec merjenja, priprava baze)
- MZI DE, Erik Potočar (revizija vprašalnika)
- MZI DTMP, Tadej Žaucer, Marjan Nahtigal (revizija vprašalnika)
- Stritih d.o.o., Jurij Stritih (revizija vprašalnika)
- SURS, Teja Rutar (partner, priprava vzorca)

ČLANI STROKOVNEGA SVETA REUS JSS 2020

Člani strokovnega sveta - REUS JSS 2020:

- Mag. Boris Selan
- Mag. Borut Rajer, Borzen
- Mag. Djordje Žebeljan, HSE
- Jernej Stritih, Cipra International, 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

IZJAVA O VAROVANJU OSEBNIH PODATKOV ANKETIRANIH

Družba Ipsos je v skladu s kodeksom ESOMAR in AAPOR zavezana k varovanju osebnih podatkov anketirancev. Ipsos tako v vseh pogledih preprečuje, da bi bilo moč prepoznati identiteto anketirancev.

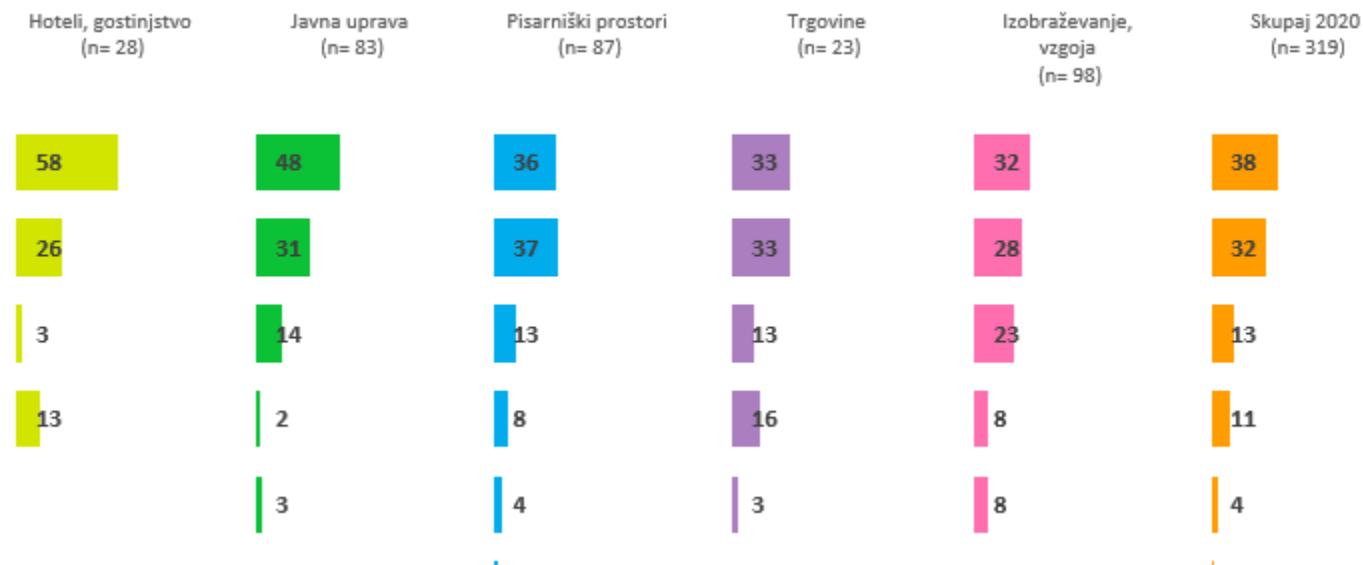
Vse spremenljivke oziroma polja, ki bi lahko neposredno kazala na identiteto anketiranca, so iz podatkovne baze in poročil odstranjena. Prav tako so odgovori anketirancev fizično ločeni od podatkov o anketirancih.

Vsak poskus namerne identifikacije anketiranca ali razkritje identitete anketiranca s strani naročnika ali družbe Ipsos pomeni kršitev zgoraj omenjenih kodeksov.

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) in skupaj v oranžni barvi. 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.



METODOLOGIJA

ZBIRANJE PODATKOV

Časovna opredelitev

Podatki, ki tvorijo poročilo, so bili zbrani od 15. septembra do 21. decembra 2020.

Podatki o vzorcu

Velikost vzorca je $n = 430$

Vzorčenje

Vzorec je posredoval SURS. Vzorčni okvir predstavljajo deli stavb v Registru nepremičnin. 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.

ZBIRANJE PODATKOV

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 5 anketiranih organizacija.

Interpretacija podatkov glede na vzorčne enote

Ker so podatki zbrani na ravni enot, torej posameznih delov stavb oziroma celotnih stavb, govorimo o rabi energije v stavbah, medtem ko pri rezultatih, ki kažejo na odnos do rabe energije, govorimo o organizaciji, ker gre za odnos organizacije, ki stavbo koristi.

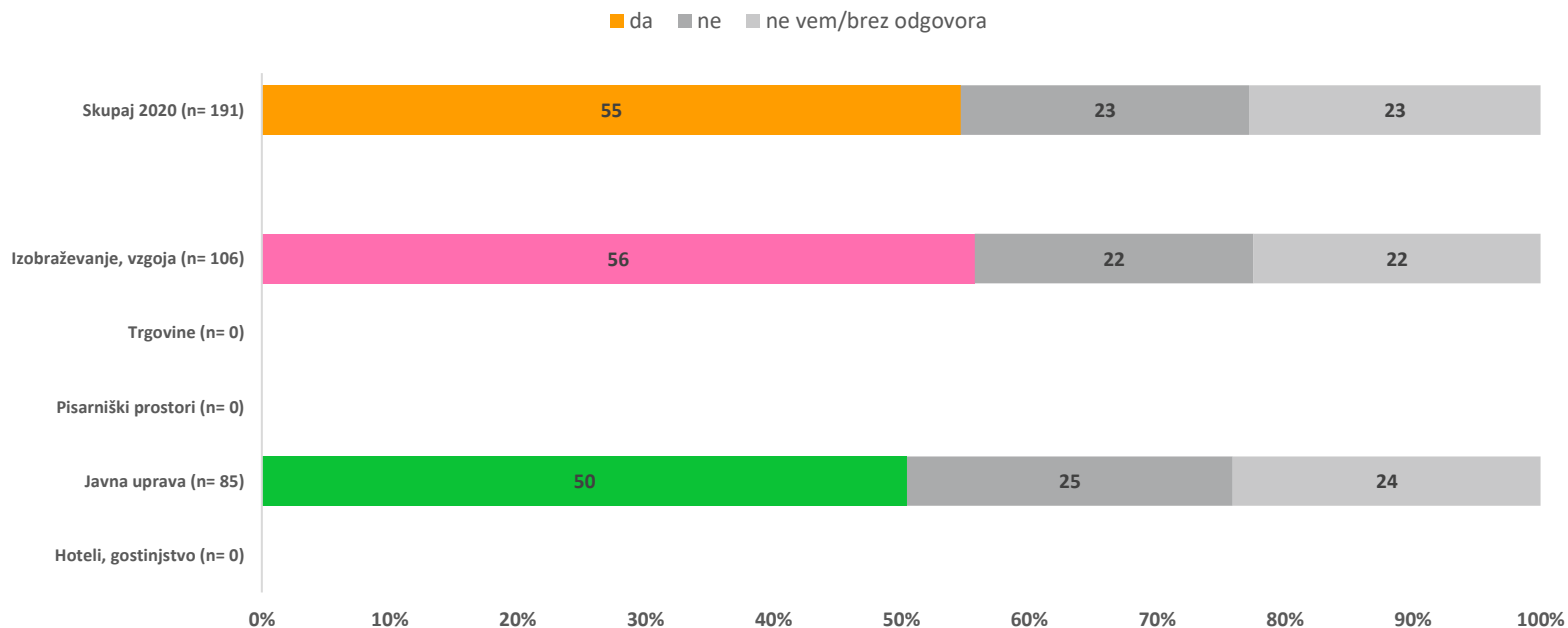
REZULTATI REUS JSS 2020

Energetsko knjigovodstvo

- Polovica (50%) organizacij javne uprave in dobra polovica (56%) izobraževalnih organizacij je seznanjena s tem, da je po Energetskem zakonu v javnih stavbah, z uporabno površino nad 250 m² obvezno energetsko knjigovodstvo, ki zajema podatke o vrstah, cenah in količini porabljene energije.
- Med tistimi, ki so energetsko knjigovodstvo uvedli jih večina (67%) ne ve, koliko prihrankov so dosegli z uvedbo tega knjigovodstva. Petina (21%) pa jih navaja, da so z uvedbo energetskega knjigovodstva prihranili do 10% energije in desetina (11%) od 11% do 30% energije.
- V povprečju, so organizacije dosegle 7% prihrankov energije s spremljanjem porabe energije.

ENERGETSKO KNJIGOVODSTVO

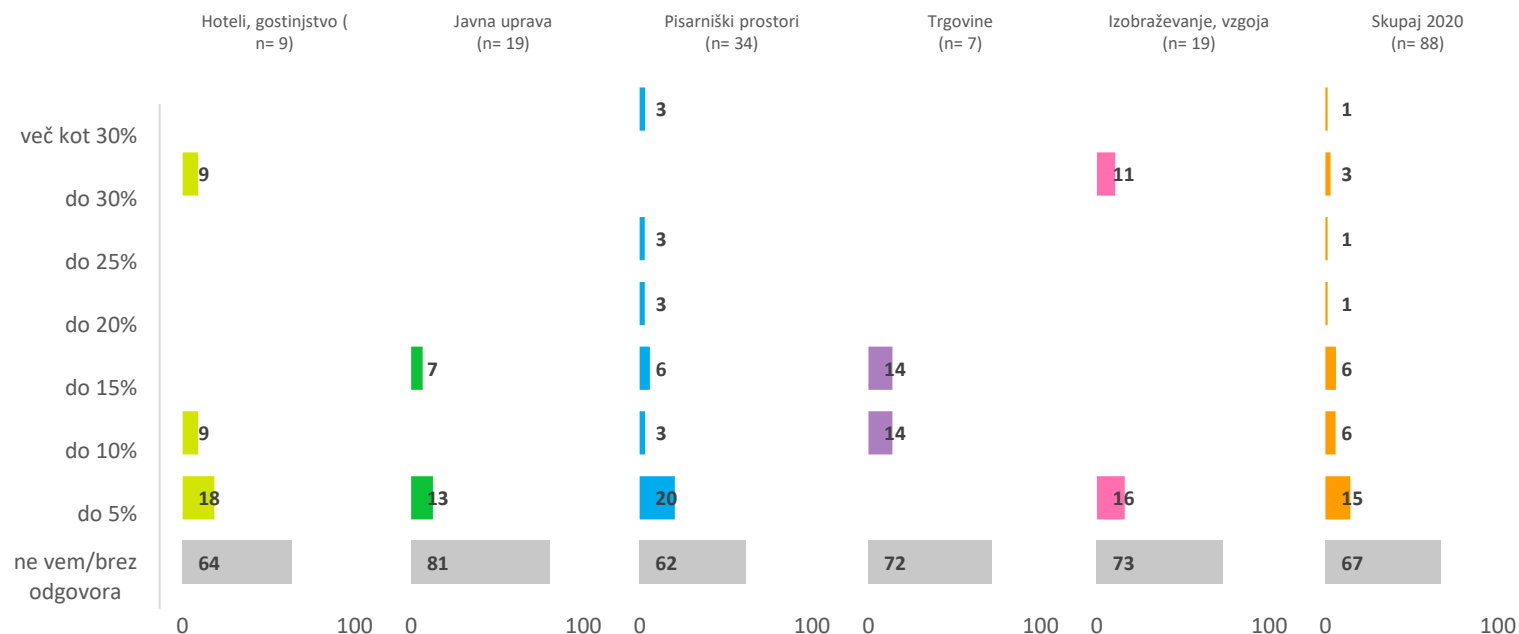
Ali veste, da je po Energetskem zakonu v javnih stavbah z uporabno površino nad 250 m² obvezno energetska knjigovodstvo, ki zajema podatke o vrstah, cenah in količini porabljene energije? (prostori javne uprave, šole, vrtci in drugi prostori za izobraževanje)



Spremejeno vprašanje v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

PRIHRANKI ENERGIJE NA PODLAGI ENERGETSKEGA KNJIGOVODSTVA

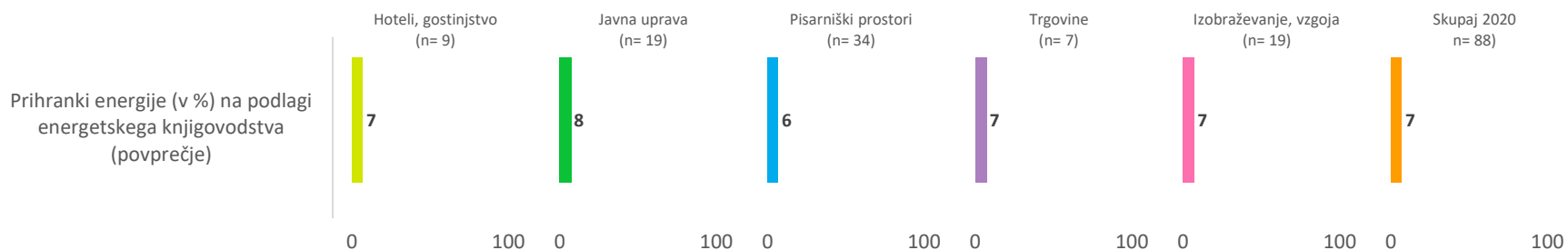
Koliko prihrankov energije (v %) ste dosegli s spremljanjem porabe energije (energetskim knjigovodstvom)? (organizacije spremljajo mesečno, tedensko, dnevno ali izmensko porabo energije na osnovi dejanske porabe)



Spremejeno vprašanje v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

PRIHRANKI ENERGIJE NA PODLAGI ENERGETSKEGA KNJIGOVODSTVA (povprečje)

Koliko prihrankov energije (v %) ste dosegli s spremljanjem porabe energije (energetskim knjigovodstvom)? (povprečja)

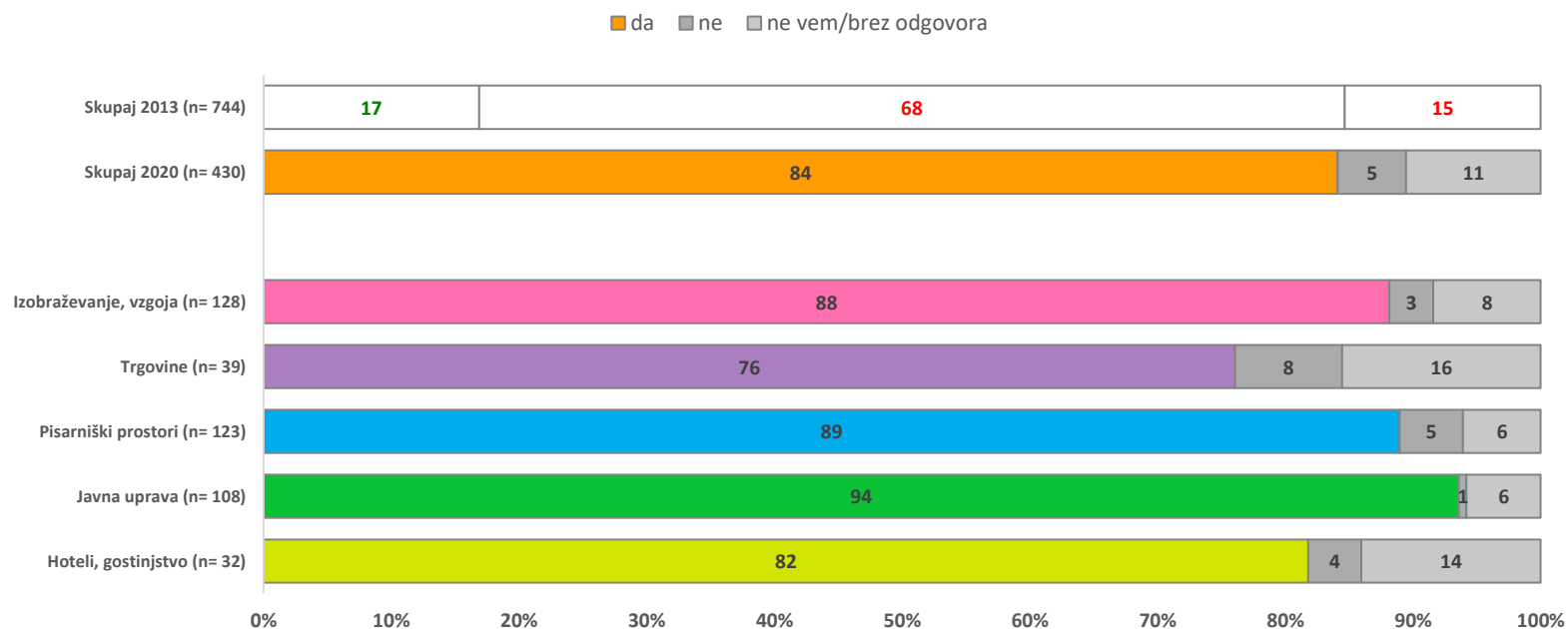


Energetska izkaznica in zelena javna naročila

- Večina (84%) organizacij javnega sektorja je seznanjenih s tem, da je pri prodaji ali oddaji stavbe v najem, kupcu oz. najemniku potrebno predložiti energetska izkaznica.
- Tri četrtine (75%) organizacij javnega sektorja so seznanjene s tem, da je potrebno energetska izkaznica namestiti v vseh stavbah javnega sektorja z uporabno površino nad 250 m².
- Dve petini (39%) javnega sektorja – tri petine (59%) javne uprave in ena tretjina (34%) izobraževalnih organizacij je že kdaj naročala v skladu z Uredbo o zelenih javnih naročilih.
- Dobri dve petini (42%) organizacij javnega sektorja niso imele težave pri zelenem javnem naročanju, le slaba desetina (6%) je imela težave, polovica (52%) pa nimajo izkušenj z naročili te vrste.

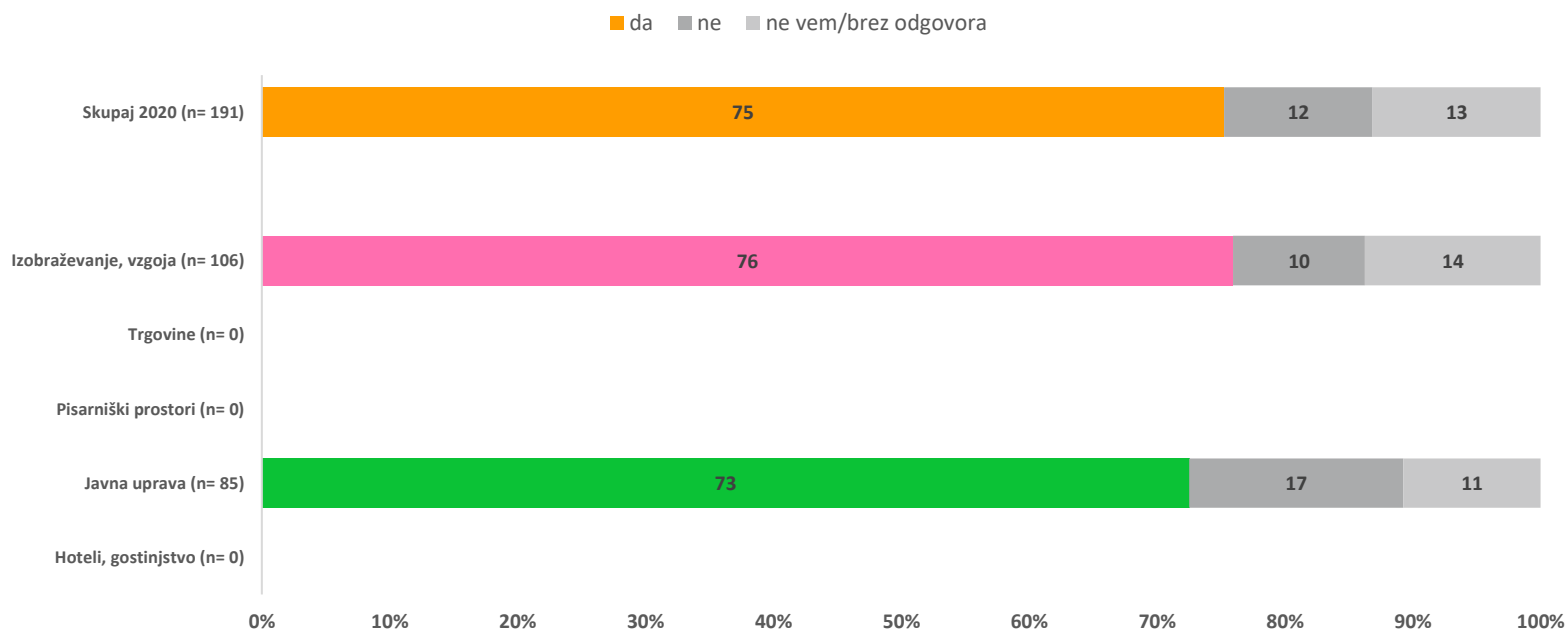
ENERGETSKA IZKAZNICA

Ali veste, da mora lastnik pri prodaji ali oddaji stavbe v najem kupcu oziroma najemniku predložiti energetska izkaznico?



NAMESTITEV ENERGETSKE IZKAZNICE V STAVBAH

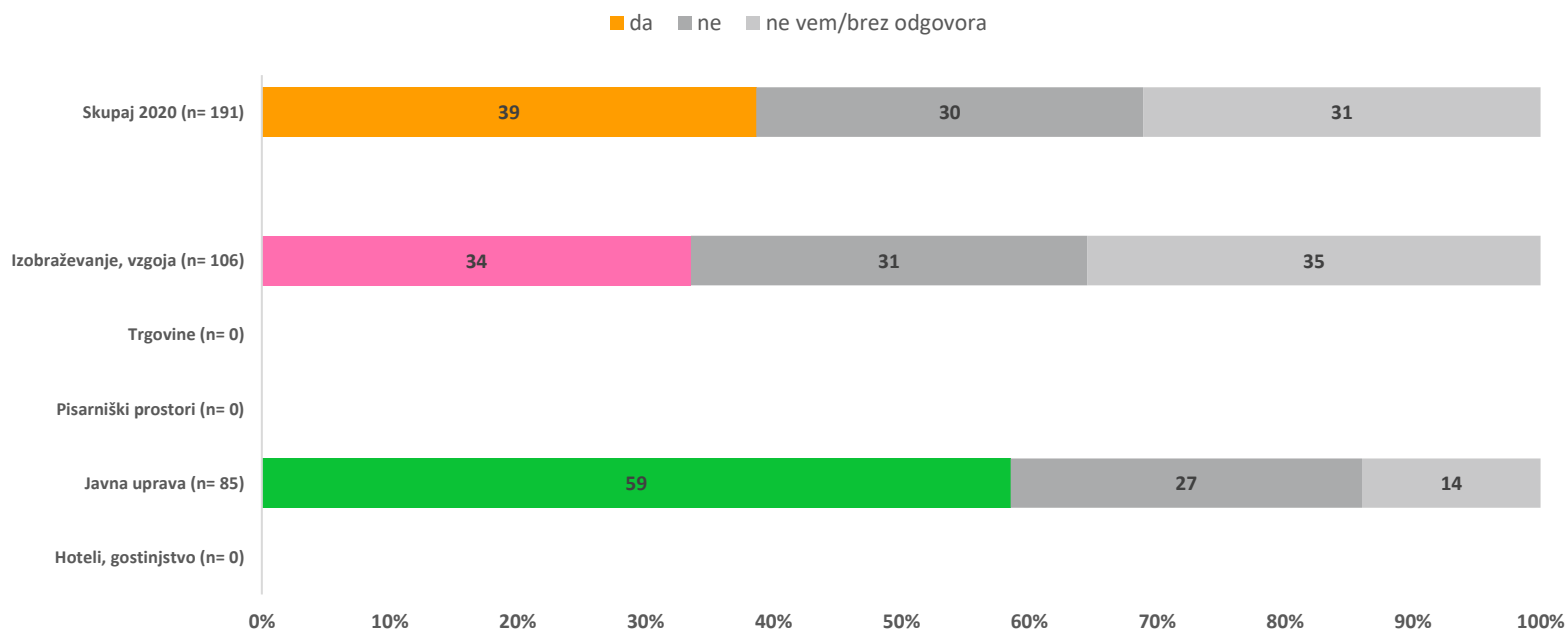
Ali veste, da je potrebno energetska izkaznico namestiti v vseh stavbah javnega sektorja z uporabno površino nad 250 m²?



Spremejeno vprašanje v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

ZELENA JAVNA NAROČILA

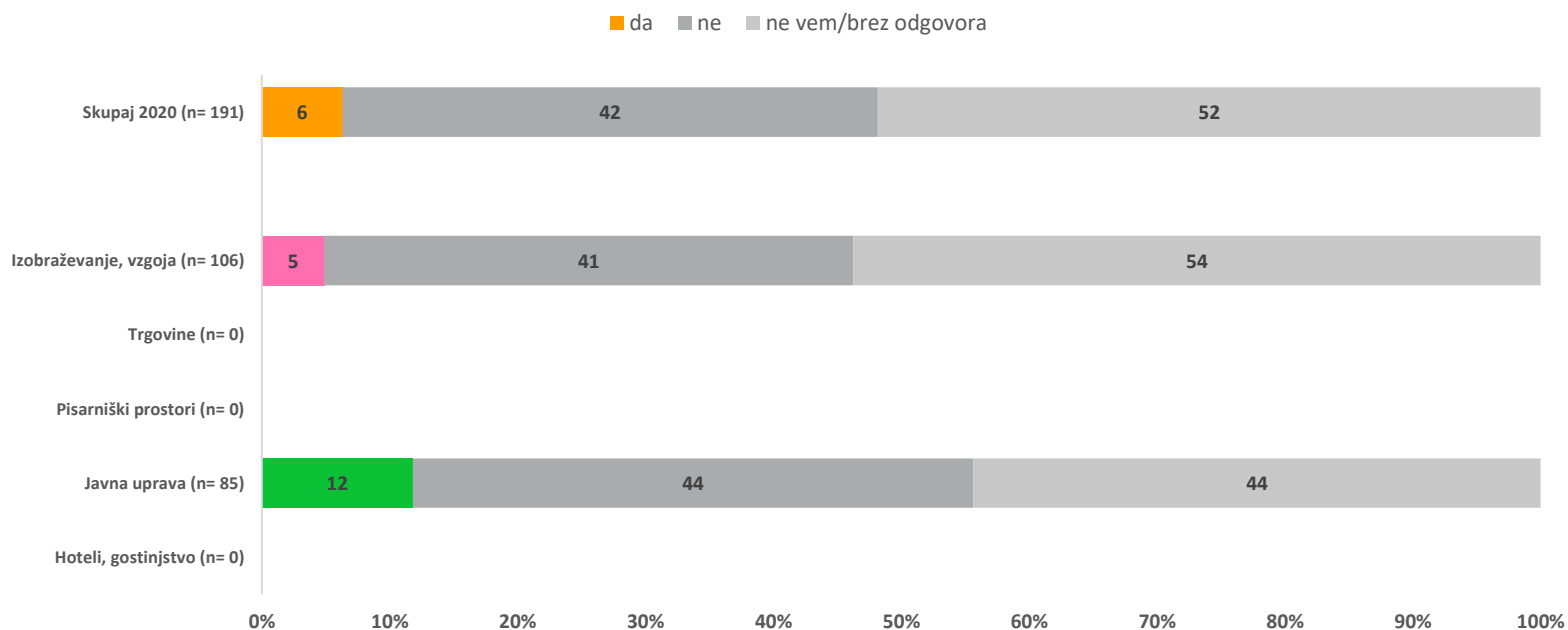
Ali ste že naročali v skladu z Uredbo o zelenih javnih naročilih? (prostori javne uprave, šole, vrtci in drugi prostori za izobraževanje)



Spremejeni pogoji v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

TEŽAVE PRI ZELENEM JAVNEM NAROČANJU

Ste se pri zelenem javnem naročanju srečali s kakšnimi problemi v zvezi z učinkovito rabo energije? (prostori javne uprave, šole, vrtci in drugi prostori za izobraževanje)



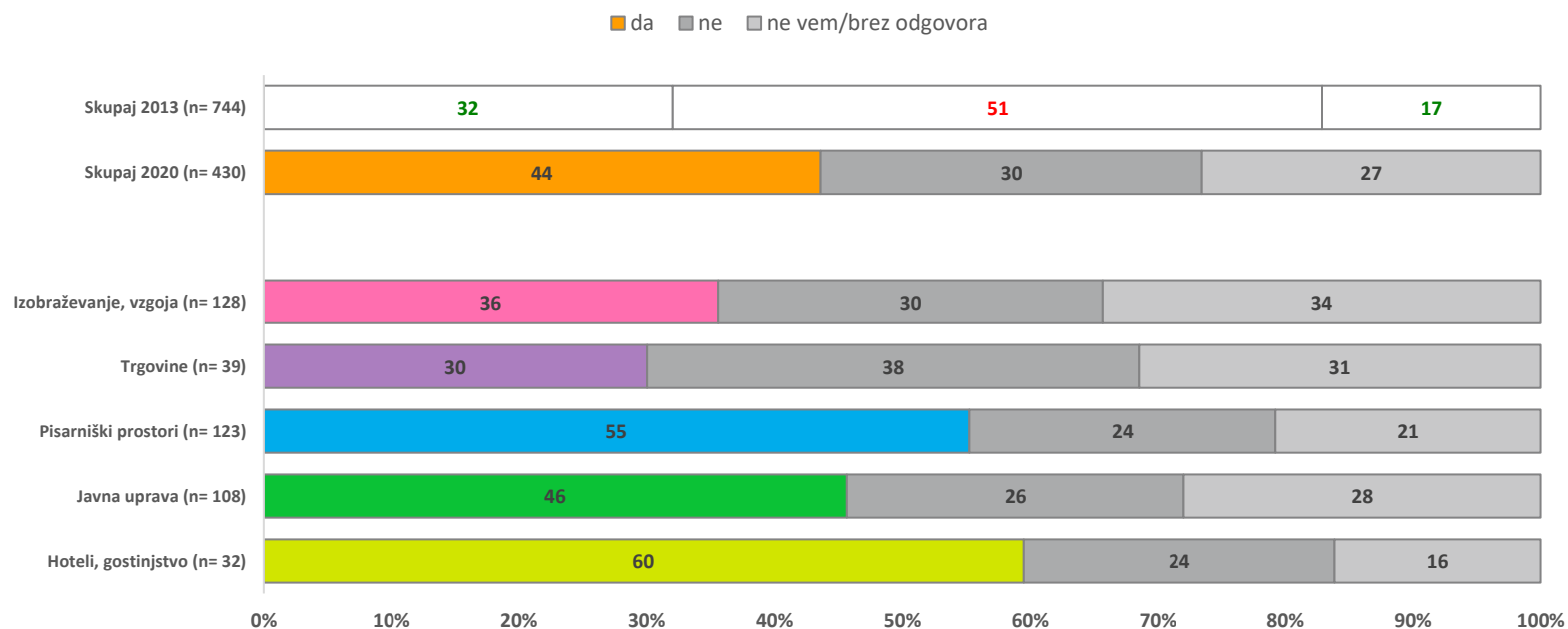
Spremejeni pogoji v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

Energetska učinkovitost

- Slaba polovica (44%) organizacij pozna ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti ogrevalnih sistemov. Glede na dejavnost je ta delež največji v hotelih in gostinskih lokalih (60%) in najmanjši v izobraževalnih ustanovah (36%). Slaba tretjina (30%) organizacij teh ukrepov ne pozna.
- Dve petini (19%) organizacij je izdelala študijo izvedljivosti glede prehoda na drugačen način ogrevanja in/ali nov energent, slaba polovica (48%) pa je ni izdelala.
- Četrtnina (26%) organizacij pozna ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti klimatskih sistemov. Glede na dejavnost je ta delež največji v hotelih in gostinskih lokalih (38%) in najmanjši v izobraževalnih ustanovah (26%). Slaba polovica (46%) organizacij teh ukrepov ne pozna.
- Slabi dve petini (37%) organizacij pozna potencial prihrankov energije pri ustreznem vzdrževanju klimatskih sistemov, dve petini (40%) pa jih ne pozna.
- Slaba četrtnina (23%) organizacij navaja da z ustreznim vzdrževanjem klimatskih sistemov prihranijo do 10% energije, dobra desetina (14%) od 11% do 20% energije in slaba desetina (9%) nad 20% energije.
- Slaba četrtnina (23%) organizacij navaja, da se je oseba, ki je zadolžena za ogrevanje oz. hlajenje, v zadnjih 3 letih udeležila kakšnega izobraževanja na temo učinkovite rabe energije, slaba polovica (46%) pa navaja, da se ni.
- Petina (20%) organizacij meni, da je s svojimi dosežki na področju učinkovite rabe energije za zgled drugim organizacijam, dobra četrtnina to ne meni, dobra polovica pa ne ve ali ni odgovorila.
- Slabi dve tretjini (63%) organizacij meni, da ima stavba, v kateri se nahajajo delovni prostori, neizkoriščen potencial za povečanje energetske učinkovitosti, desetina (11%) to ne meni, dobra četrtnina (26%) pa ne ve ali ni odgovorila.
- Slaba destina (8%) organizacij meni, da so obstoječi finančni ukrepi za energetske prenove ustrezni, četrtnina (26%) meni, da bi jih bilo potrebno dopolniti in dobra desetina (13%) meni, da obstoječi finančni ukrepi niso ustrezni. Dobra polovica (53%) ne vedo dogovora.

UKREPI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI OGREVALNIH SISTEMOV

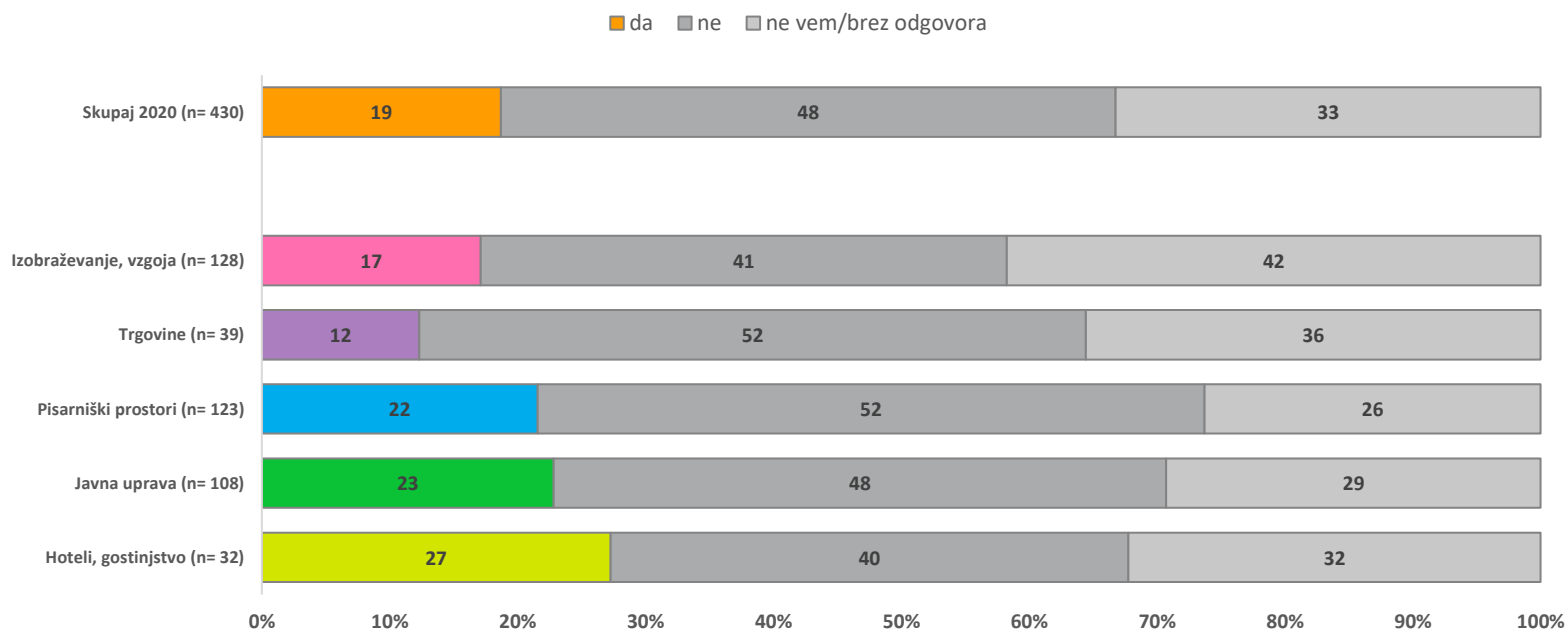
Ali poznate ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti ogrevalnih sistemov?



Spremenjeni pogoji v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

ŠTUDIJE IZVEDLJIVOSTI ALI PRIMERJALNE ANALIZE

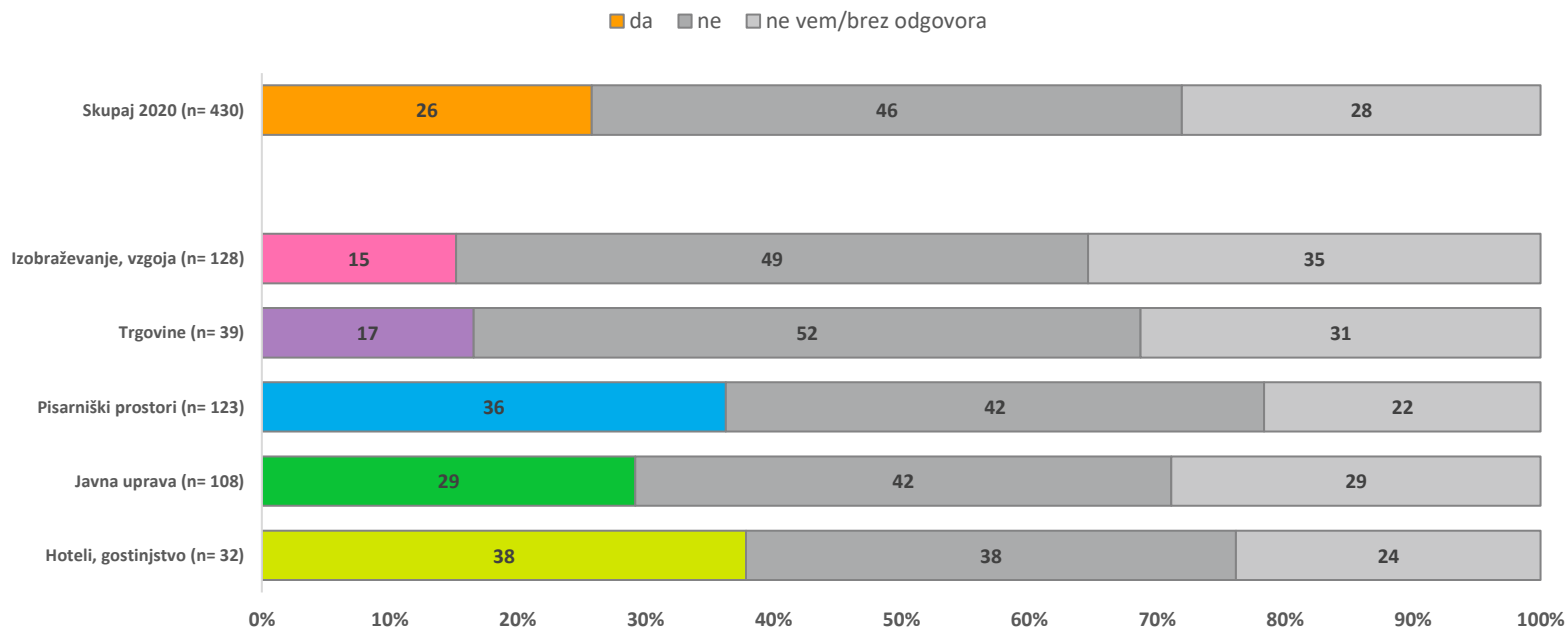
Ste v zvezi s preходом na drugačen način ogrevanja in/ali nov energent izdelali študijo izvedljivosti, primerjalno analizo oziroma ste kakor koli preučili prednosti drugih opcij?



Spremejeni pogoji v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

UKREPI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI KLIMATSKIH SISTEMOV

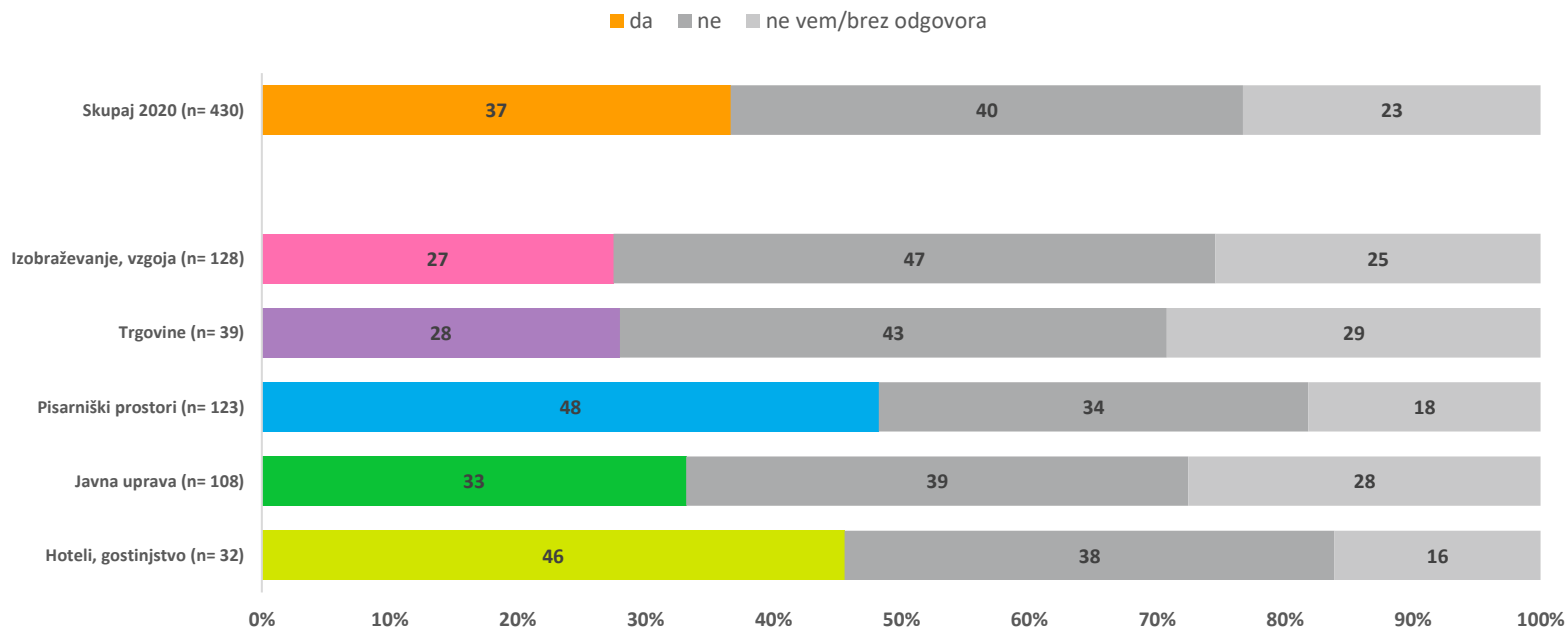
Ali poznate ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti klimatskih sistemov?



Spremejeni pogoji v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

VZDRŽEVANJE KLIMATSKIH SISTEMOV

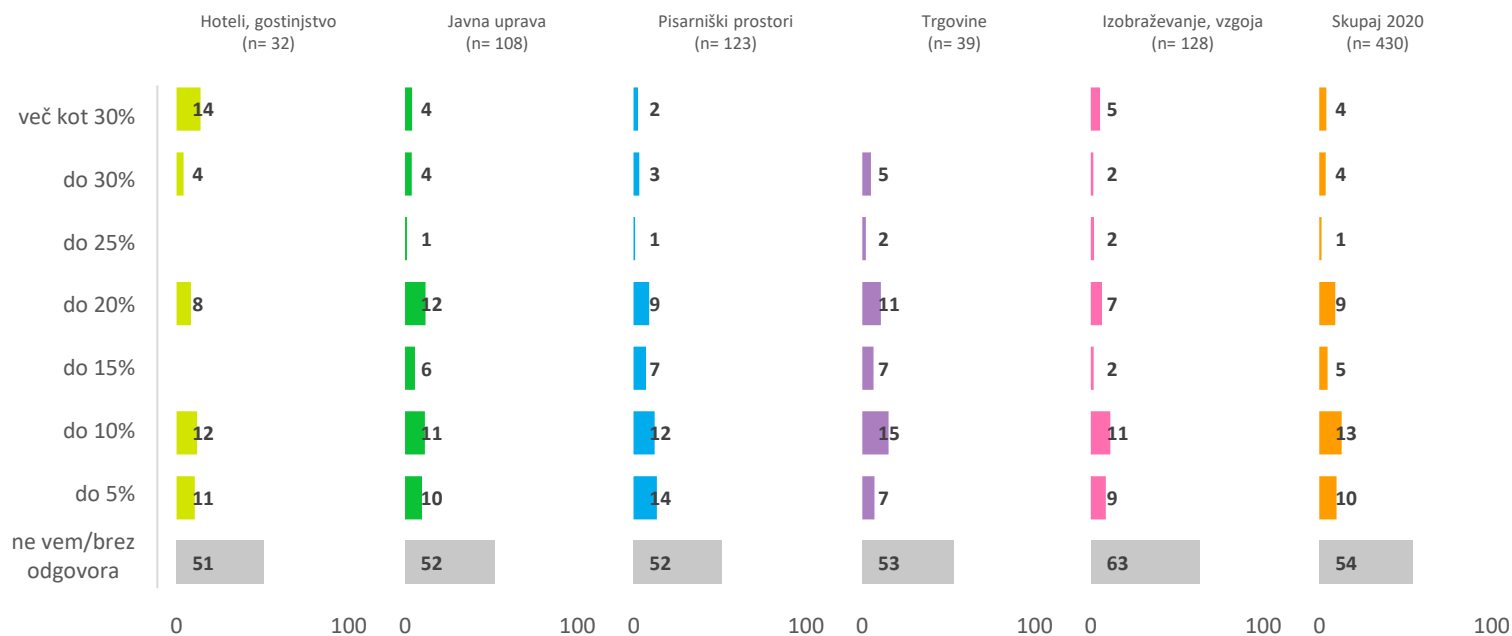
Ali poznate potencial prihrankov energije pri ustreznem vzdrževanju klimatskih sistemov?



Spremejeni pogoji v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

PRIHRANEK ENERGIJE PRI VZDRŽEVANJU KLIMATSKIH SISTEMOV

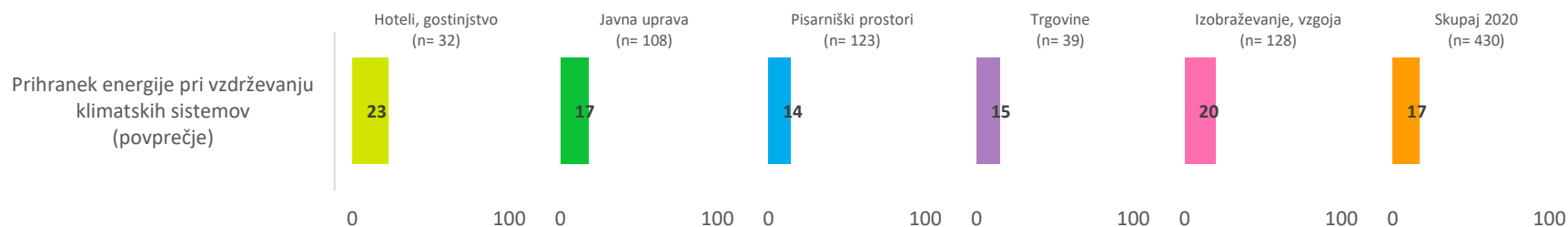
Kolikšen delež energije lahko po vašem mnenju prihranite z ustreznim vzdrževanjem klimatskih sistemov?



Spremejeni odgovori v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

PRIHRANEK ENERGIJE PRI VZDRŽEVANJU KLIMATSKIH SISTEMOV (povprečje)

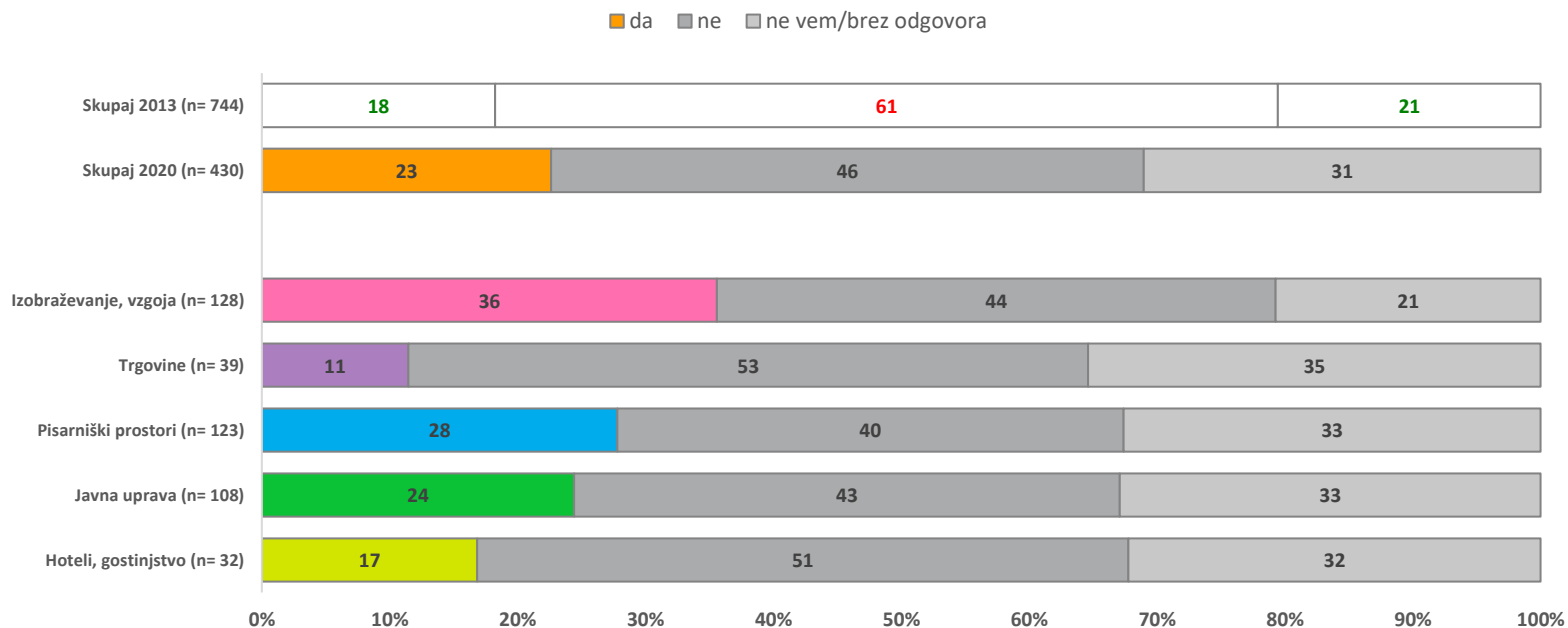
Kolikšen delež energije lahko po vašem mnenju prihranite z ustreznim vzdrževanjem klimatskih sistemov?



Spremejeni odgovori v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

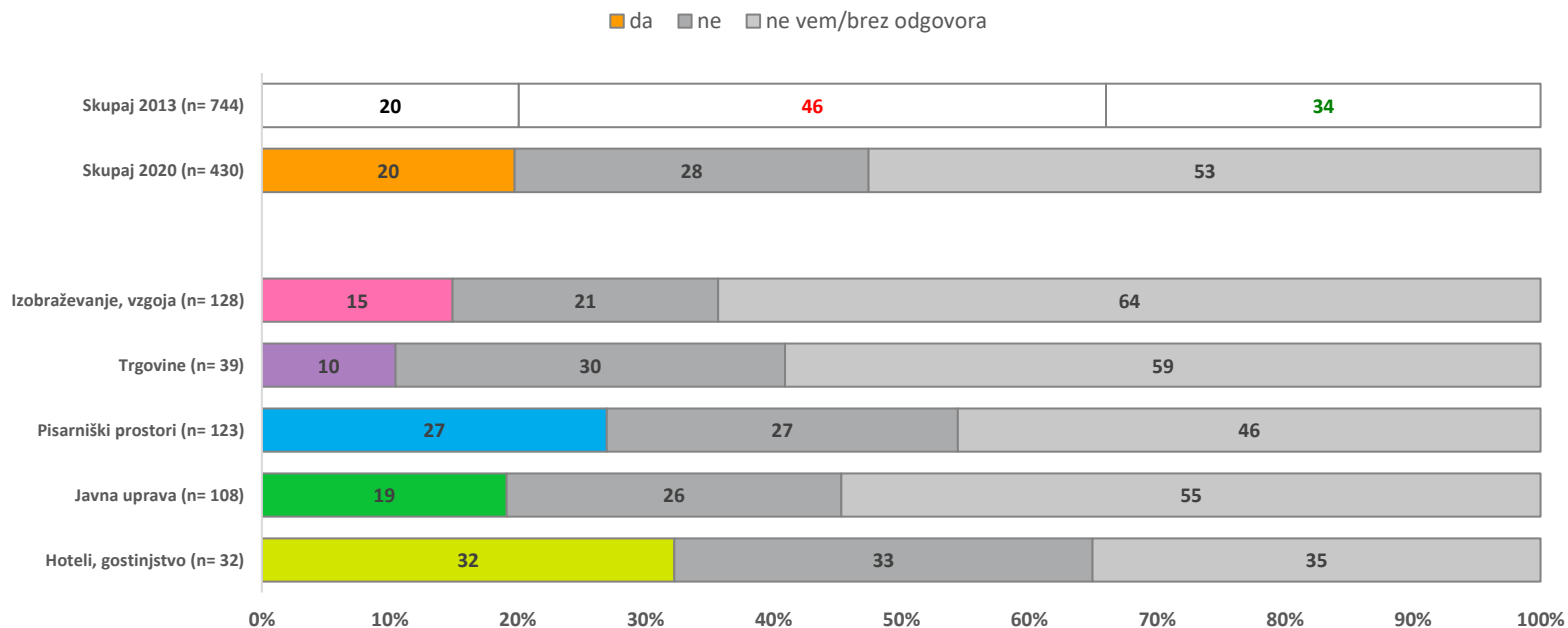
IZOBRAŽEVANJE O UČINKOVITI RABI ENERGIJE

Ali se je oseba, ki je pri vas zadolžena za ogrevanje oz. hlajenje, v zadnjih 3 letih udeležila kakšnega izobraževanja (npr. seminar, delavnica, konferenca) na temo učinkovite rabe energije?



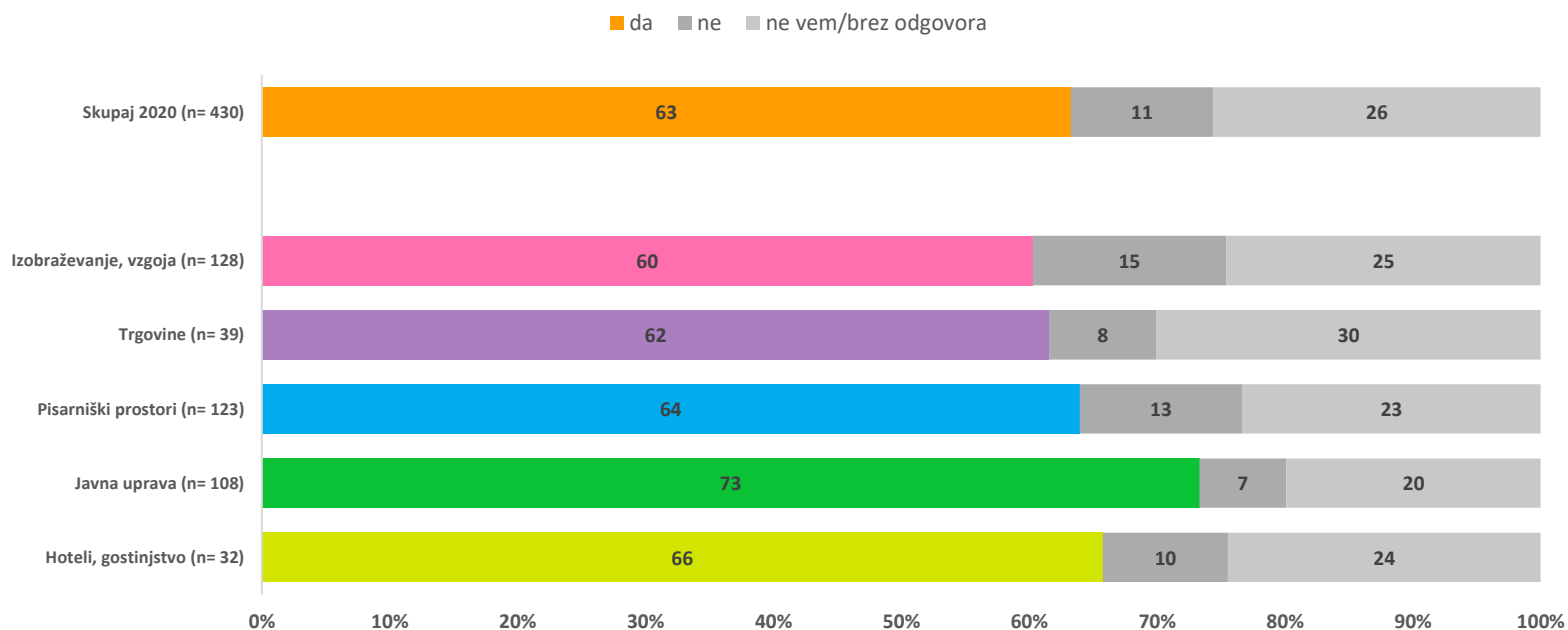
ZGLED UČINKOVITE RABE ENERGIJE

Ali menite, da ste s svojimi dosežki na področju učinkovite rabe energije za zgled drugim organizacijam?



NEIZKORIŠČEN POTENCIAL ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

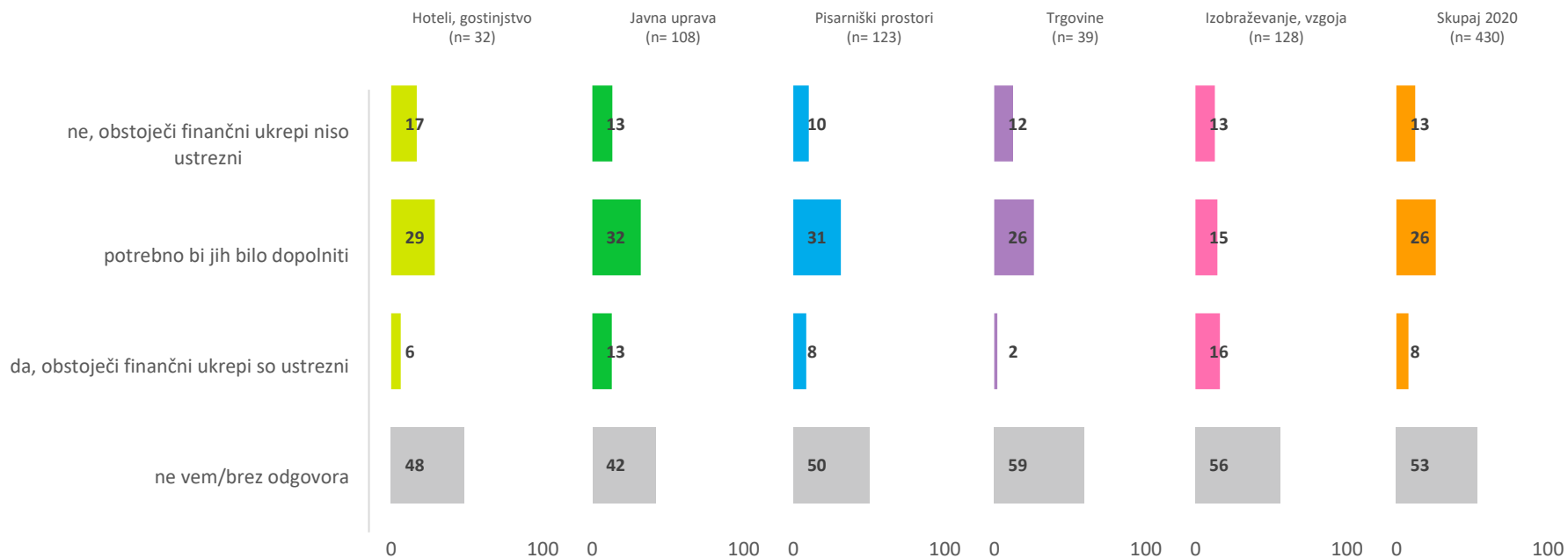
Ali menite, da ima stavba, v kateri se nahajajo vaši delovni prostori, neizkoriščen potencial za povečanje energetske učinkovitosti, (ki bi z ustrežno prenovo lahko omogočil boljši izkoristek energije in s tem prihranke pri stroških energije)?



Novo vprašanje v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.

FINANČNI UKREPI ZA ENERGETSKO PRENOVO

Ali so obstoječi finančni ukrepi, ki jih država omogoča za energetske prenovo (za spodbujanje energetske učinkovitosti), ustrezni?



Novo vpršanje v 2020, primerjava z 2013 ni mogoča.



Informa Echo

Ustvarjajmo pozitivne učinke
Creating positive impacts

Rajko Dolinšek

rajko.dolinsek@informa-echo.si

tel. +386 31 688 423

www.reus.si

www.porabimanj.info

www.porabimanj.si