Finansuoja Europos Sąjunga

NEATNAUJINTŲ DAUGIABUČIŲ NAMŲ GYVENTOJŲ TYRIMAS DĖL DAUGIABUČIŲ NAMŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROGRAMOS

užsakovas

apva APLINKOS PROJEKTŲ VALDYMO AGENTŪRA

vykdytojas

spinter research

ESOMAR WORLD RESEARCH iris THE INDEPENDENT RESEARCH INSTITUTES NETWORK

2026 rugsėjis

Projektas „Daugiabučių namų renovacijos skatinimas“ finansuojamas Sanglaudos fondo lėšomis.



METODIKA

spinter research

TYRIMO METODIKA

LAIKAS

2026 09 11 – 10 05

TIKSLAS

Išsiaiškinti gyventojų patirtis ir nuomones apie senos statybos daugiabučių būklę, su tuo susijusias problemas, šildymo išlaidas bei požiūrį į daugiabučių atnaujinimo (modernizavimo) programą.

TIKSLINĖ GRUPĖ

Neatnaujintų daugiabučių namų gyventojai, būstų savininkai – visi 1993 m. ir senesnės statybos metų daugiabučių namų gyventojai.

APKLAUSOS METODAS

Kombinuotas metodas: CAPI (Computer Assisted Personal Interview) ir CAWI (Computer Assisted WEB Interview).

IMTIS

Tyrimo metu buvo apklausta 1016 respondentų, iš kurių 939 buvo girdėję apie atnaujinimo (modernizavimo) programą.

ATRANKA

Tyrime naudotas kvotinės atrankos metodas.

LOKACIJA

Visa šalies teritorija.

DUOMENŲ ANALIZĖ

Analizė atlikta SPSS/PC programine įranga. Ataskaitoje pateikiami bendrieji atsakymų pasiskirstymai (procentai), ir pasiskirstymai pagal socialines-demografines charakteristikas (Žr. Priedus).

STATISTINĖ PAKLAIDA

Atrankiniuose kiekybiniuose tyrimuose visada išlieka statistinės paklaidos tikimybė, į kurią būtina atsižvelgti interpretuojant duomenis.
Pvz.: jeigu apklausę 1000 respondentų gavome, jog 33,9 proc. apklaustųjų atsakė X, tai yra 95 proc. tikimybė, kad tikroji reikšmė yra tarp 31,1 proc. ir 36,7 proc.
Jeigu apklausę 500 respondentų gavome, jog 33,9 proc. apklaustųjų atsakė X, tai yra 95 proc. tikimybė, kad tikroji reikšmė yra tarp 29,9 proc. ir 37,9 proc.
Įverčio tikslumas mažėja, mažėjant analizuojamų atsakymų skaičiui.
Toliau pateikiama lentelė padedanti įvertinti statistinę paklaidą.

%=	3/97	5/95	10/90	15/85	20/80	25/75	30/70	40/60	50/50
N=									
10	10,6	13,5	18,6	22,1	24,8	26,8	28,4	30,4	31,0
30	6,1	7,8	10,7	12,8	14,3	15,5	16,4	17,5	17,9
50	4,7	6,0	8,3	9,9	11,1	12,0	12,7	13,6	13,9
75	3,9	4,9	6,8	8,1	9,1	9,8	10,4	11,1	11,3
100	3,3	4,3	5,9	7,0	7,8	8,5	9,0	9,6	9,8
150	2,7	3,5	4,8	5,7	6,4	6,9	7,3	7,8	8,0
200	2,4	3,0	4,2	4,9	5,5	6,0	6,4	6,8	6,9
300	1,9	2,5	3,4	4,0	4,5	4,9	5,2	5,5	5,7
400	1,7	2,1	2,9	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8	4,9
500	1,5	1,9	2,6	3,1	3,5	3,8	4,0	4,3	4,4
600	1,4	1,7	2,4	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,0
700	1,3	1,6	2,2	2,6	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7
800	1,2	1,5	2,1	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5
1000	1,1	1,4	1,9	2,2	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1

SOCIALINĖS-DEMOGRAFINĖS CHARAKTERISTIKOS

LYTIS (%)

Vyras	46
Moteris	54

AMŽIUS (%)

18-25 m.	5
26-35 m.	17
36-45 m.	21
46-55 m.	23
56 m. ir daugiau	34

IŠSIMOKSLINIMAS (%)

Aukštasis / neb. aukštasis	33
Aukštesnysis / vidurinis / spec. vidurinis	61
Nebaigtas vidurinis	6

PAGRINDINIS UŽSIĖMIMAS (%)

Aukščiausio, vidutinio lygio vadovas (-ė)	5
Specialistas (-ė), tarnautojas (-a)	34
Darbininkas (-ė), techninis darbuotojas (-a)	31
Smulkus verslininkas (-ė)	5
Bedarbis (-ė)	7
Pensininkas (-ė)	15
Studentas (-ė), moksleivis (-ė)	2
Užimtas namų ūkyje ir neieškau darbo	2

PAJAMOS NAMŲ ŪKIO NARIUI PER MĖN. (%)

Iki 500 Eur	13
501–700 Eur	24
701–1000 Eur	34
1001-1500 Eur	20
Daugiau nei 1500 Eur	9

ŠEIMINĖ PADĖTIS (%)

Nevedęs / netekėjusi	26
Vedęs / ištekėjusi, gyvena neregistruotoje santuokoje	60
Kita	14

GYVENAMOJI VIETA (%)

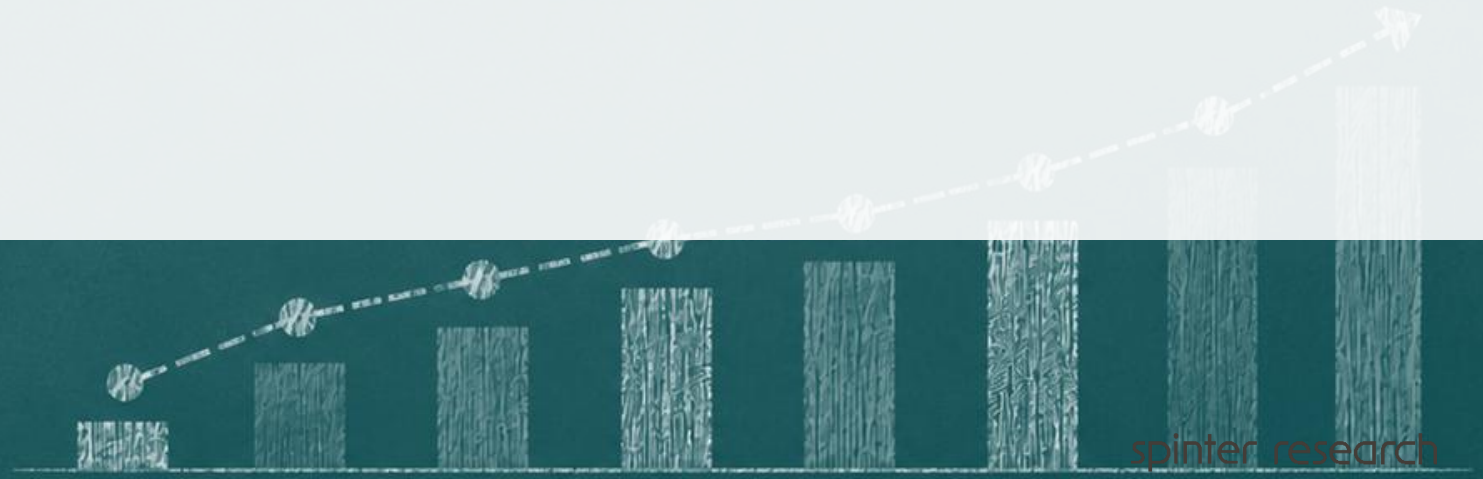
Vilnius	30
Kiti didieji miestai	29
Kitas miestas, rajono centras	37
Kaimo vietovė	4

ŽMONIŲ SKAIČIUS NAMŲ ŪKYJE (%)

Vienas	27
Du	38
Trys ir daugiau	35

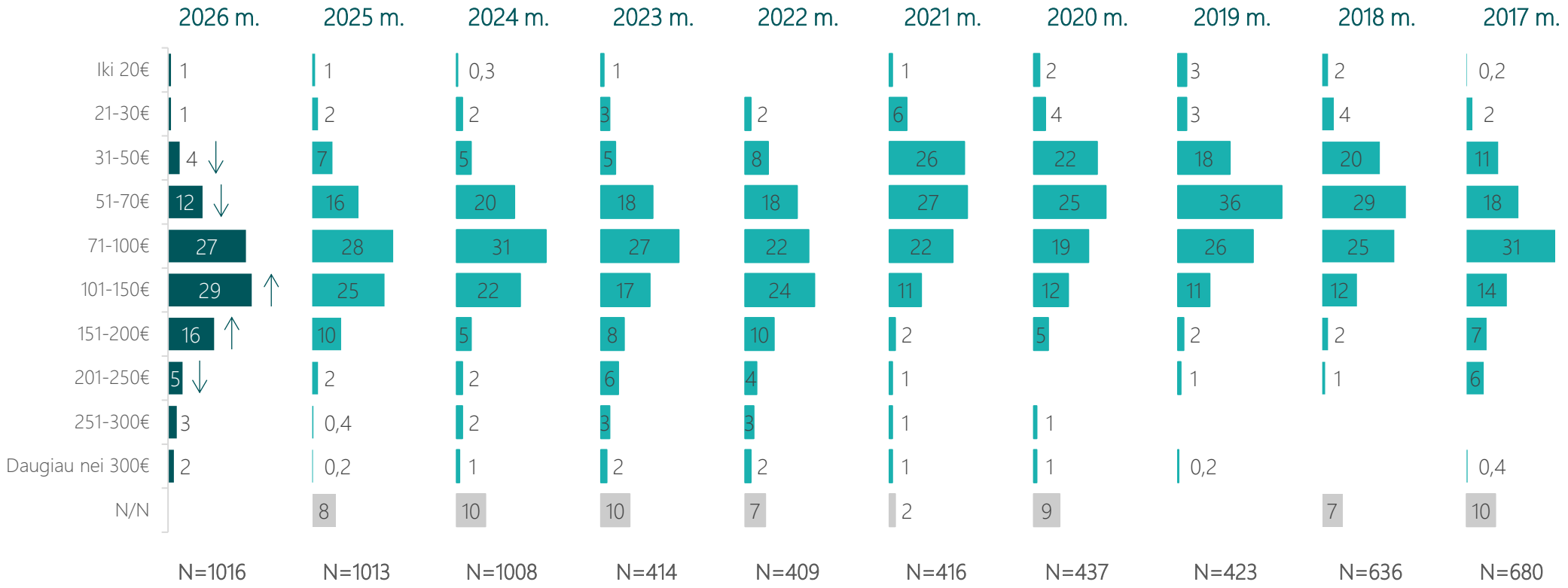


REZULTATAI



ŠILDYMO KAINA ŠILDYMO SEZONO METU (PROC.)

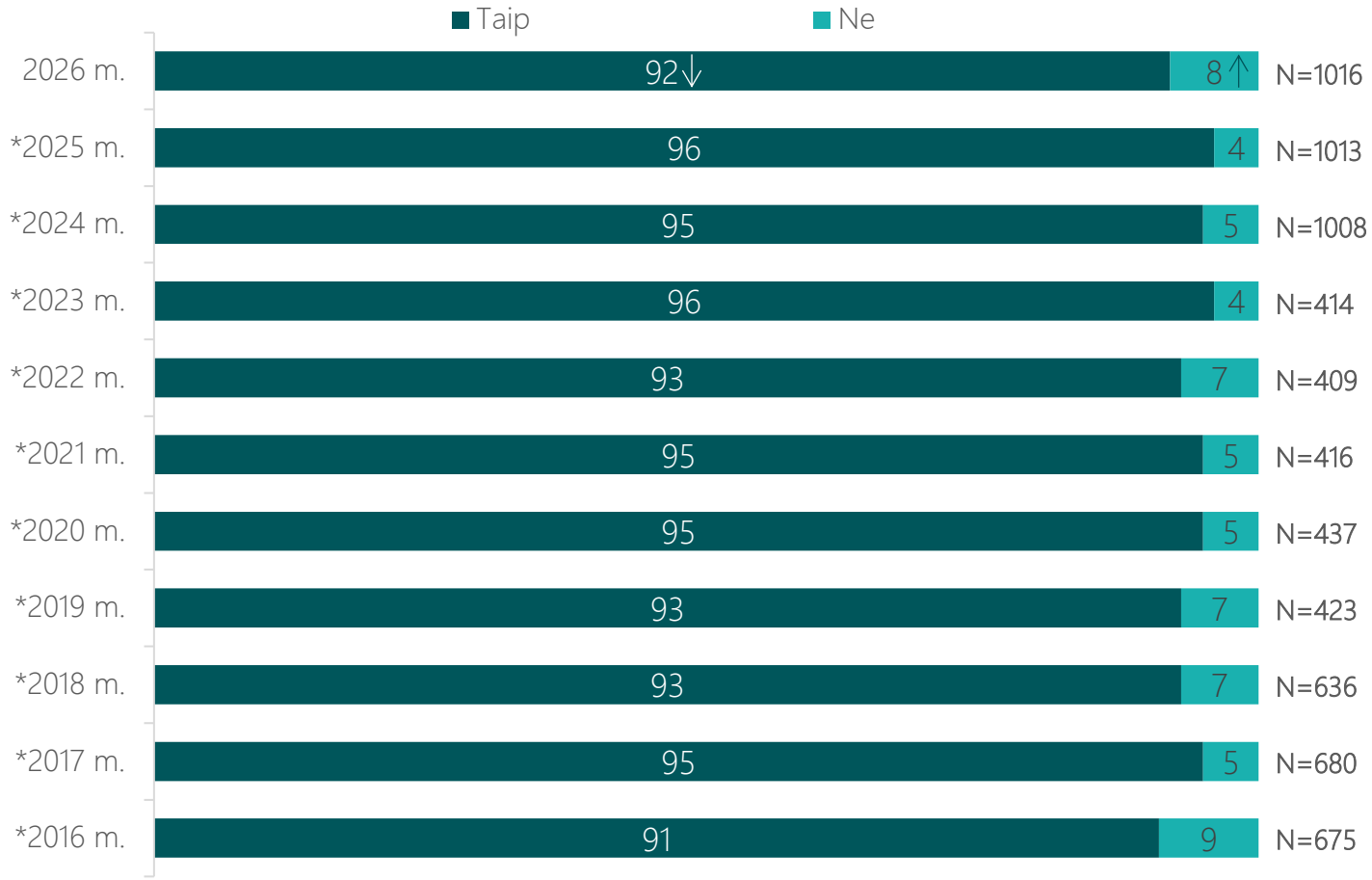
Kokią sumą per mėnesį Jūs / Jūsų namų ūkis vidutiniškai sumoka už būsto, kuriame gyvenate, šildymą (šildymo sezono metu)?



Aukščiausio išsimokslinimo respondentai dažniau nurodo **51-70 Eur.**

PROGRAMOS ŽINOMUMAS (PROC.)

Ar Jums teko girdėti apie daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą?

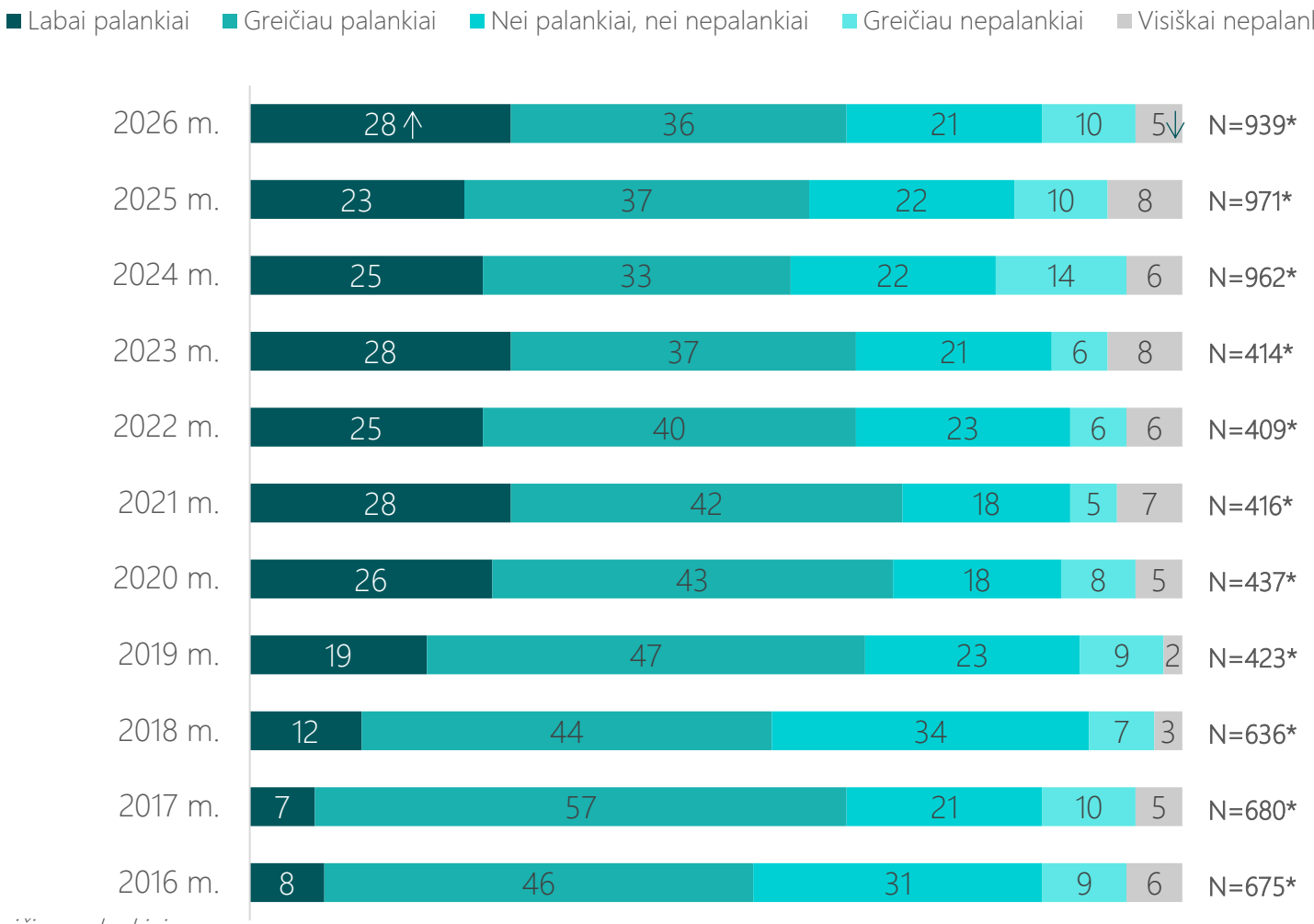


**iki 2025 m. klausimo formuluotė: Ar Jums teko girdėti apie daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) - dar vadinamą RENOVACIJOS – programą?*

PROGRAMOS VERTINIMAS (PROC.)

Kaip Jūs apskritai vertinate daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą?

**girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą*



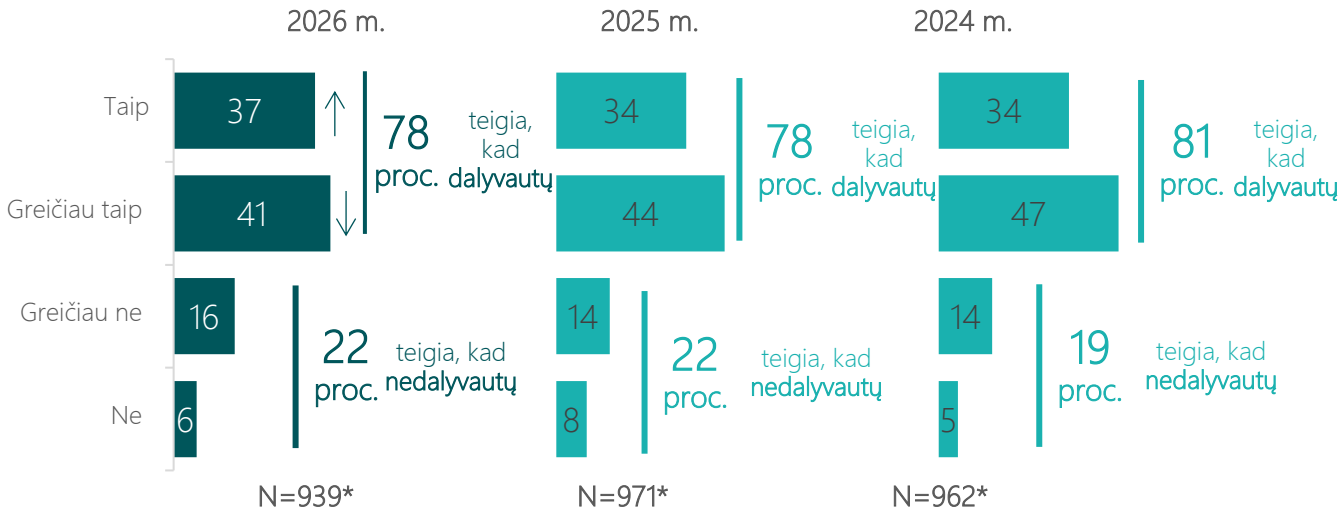
Didžiausių pajamų apklaustieji dažniau vertina **palankiai**.**

***Top2: Labai palankiai/greičiau palankiai*

DALYVAVIMAS DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIME ESANT TINKAMOMS GALIMYBĖMS (PROC.)

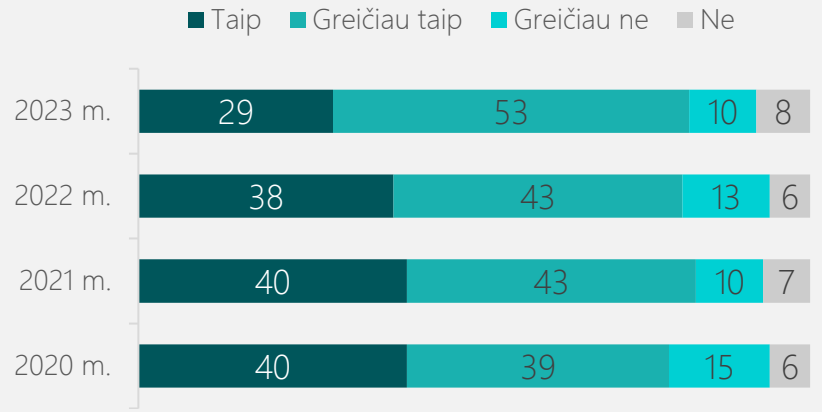
Ar esant tinkamoms aplinkybėms dalyvautumėte savo daugiabučio namo atnaujinime (modernizavime)?

**girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą*



Vyrai dažniau nurodo, kad **dalyvautų**** savo daugiabučio namo atnaujinime.

Ar pritariate daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) ir esant tinkamoms aplinkybėms dalyvautumėte savo daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) procesuose?

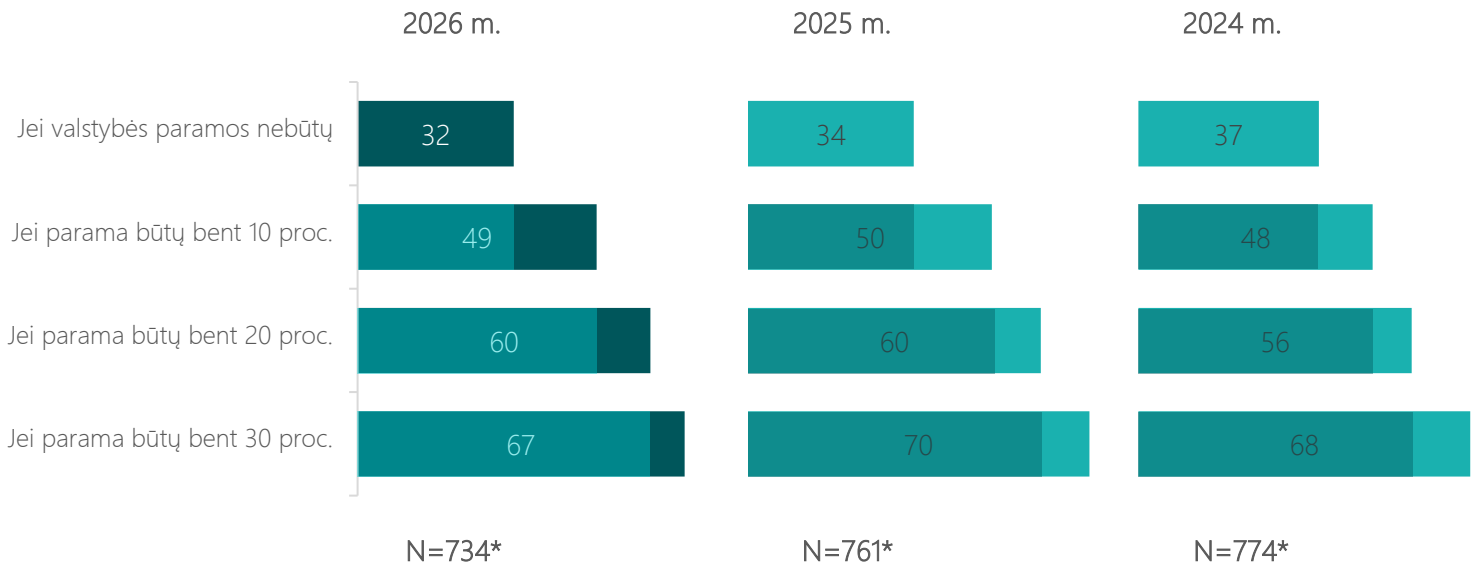


***Top2: Taip/greičiau taip*

SUTIKIMAS DALYVAUTI DAUGIABUČIO ATNAUJINIME ESANT SKIRTINGAM VALSTYBĖS PARAMOS DYDŽIUI (PROC.)

Ar sutiktumėte dalyvauti savo daugiabučio atnaujinime (modernizavime), jei valstybės parama būtų:

**girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą ir linkę joje dalyvauti.*



Bendrai, **moterys dažniau sutiktų** dalyvauti daugiabučio atnaujinime.

Aukščiausio išsimokslinimo apklaustieji dažniau teigia, kad sutiktų dalyvauti, jei **valstybės parama būtų bent 10 proc.**

***pateikiamas suminis atsakiusiųjų vertinimas, pvz., žymėjusieji 10 proc. paramą automatiškai patenka ir prie 20 ir 30 proc. atsakymo variantų.*

NORO DALYVAUTI NAMO ATNAUJINIMO PROCESUOSE MOTYVAI (PROC.)

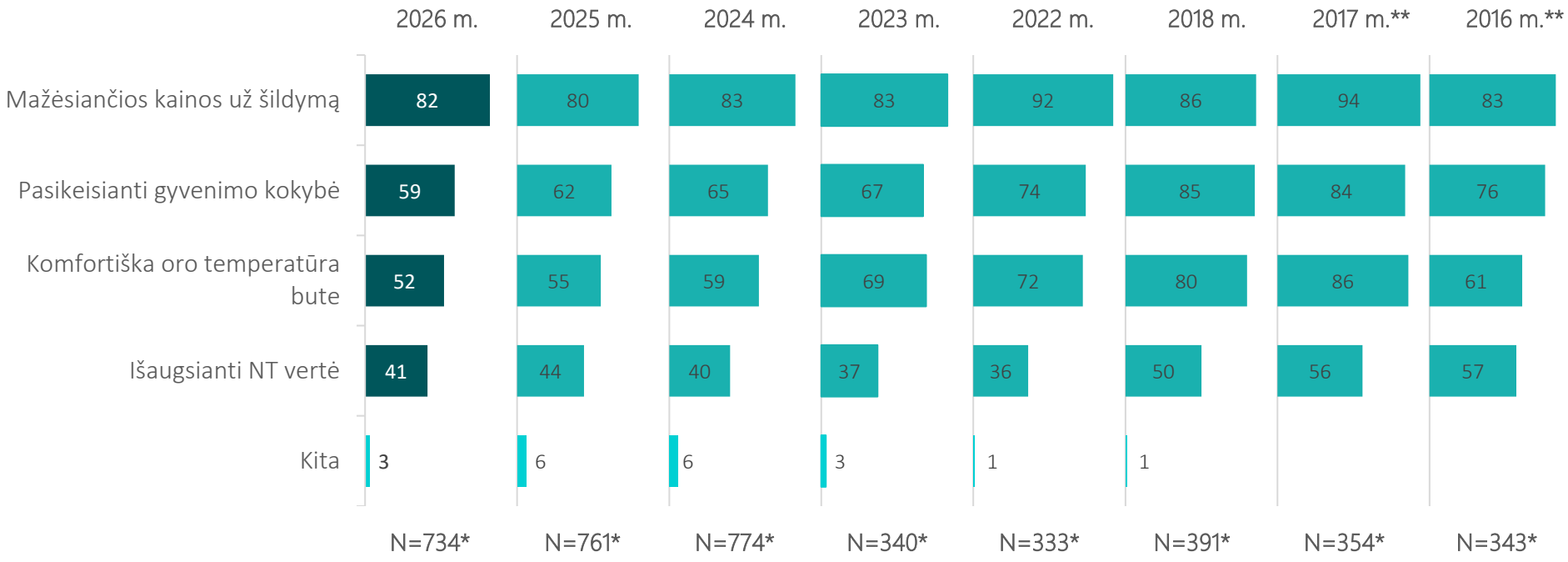
Kas labiausiai motyvuoja pasinaudoti šia galimybe ir atnaujinti savo daugiabutį namą?

**girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą ir linkę joje dalyvauti.*

Moteris ir 36-45 metų apklaustuosius dažniau motyvuoja **mažėjančios kainos už šildymą.**

26-45 metų respondentai dažniau nurodo **komfortišką oro temperatūrą bute.**

Didžiausių pajamų tyrimo dalyvius ir gyvenančius namų ūkyje vienus dažniau **motyvuoja išaugsianti NT vertė.**

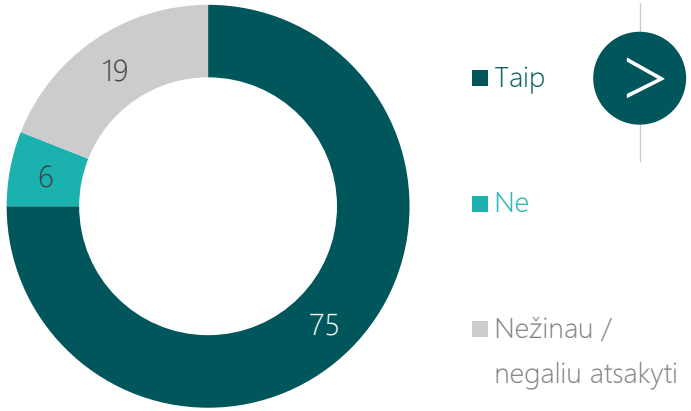


***2016-2017 m. užduotas klausimas – „Kokiais kriterijais remdamiesi, norėtumėte pasinaudoti šia galimybe ir atnaujinti savo daugiabutį namą?"*
****Galimi keli atsakymai, suma viršija 100%*

PAPILDOMŲ DAUGIABUČIO ATNAUJINIMO NAUDŲ POREIKIS (PROC.)

*Jūsų nuomone, ar daugiabučio atnaujinimas (modernizavimas) **turėtų suteikti ir kitų naudų**, ne tik pagerinti pastato energinį efektyvumą ir sumažinti išlaidas už šildymą?*

N=939*
*girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą



Moterys dažniau nurodo, kad **turėtų suteikti kitų naudų.**

__Kokių__ papildomų naudų Jūs asmeniškai tikėtumėtės atnaujinus savo daugiabutį?

N=706



***Galimi keli atsakymai; suma viršija 100 proc.*

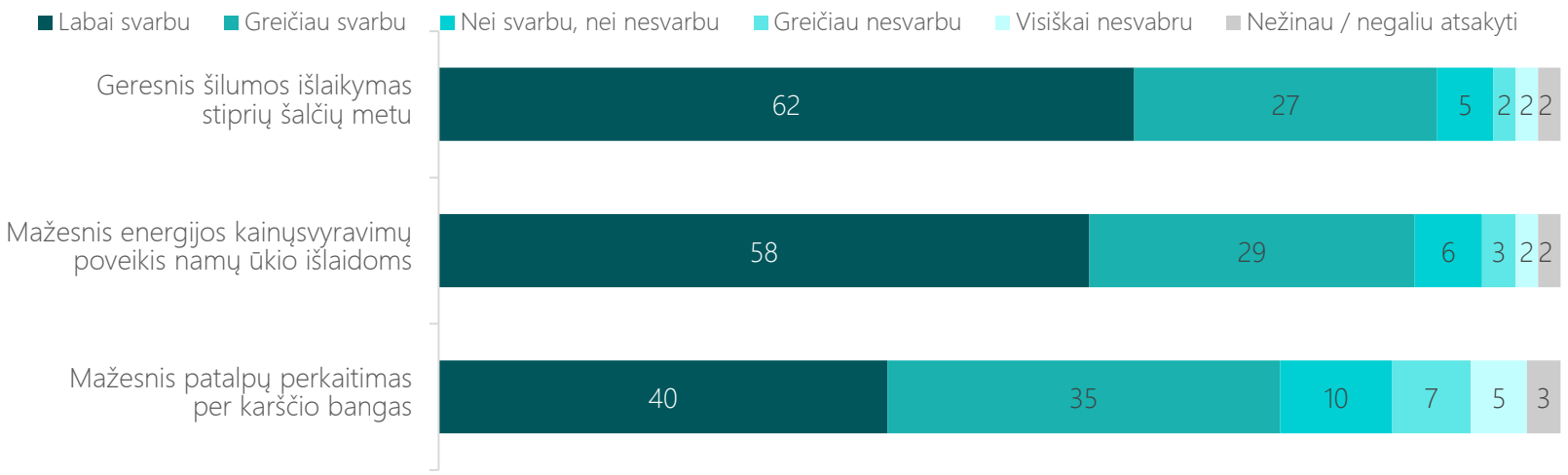
501-1000 Eur pajamų apklaustieji dažniau nurodo **estetinę išvaizdą, modernesnį namą.**

Didžiųjų miestų, išskyrus Vilnių, gyventojai dažniau nurodo **kiemo, aplinkos ir parkavimo sutvarkymą.**

ATNAUJINTO DAUGIABUČIO ENERGINIŲ PRIVALUMŲ SVARBA GYVENTOJAMS (PROC.)

Kiek Jums asmeniškai svarbūs kiekvienas iš žemiau išvardintų atnaujinto daugiabučio energinių privalumų?

N=939*
*girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą



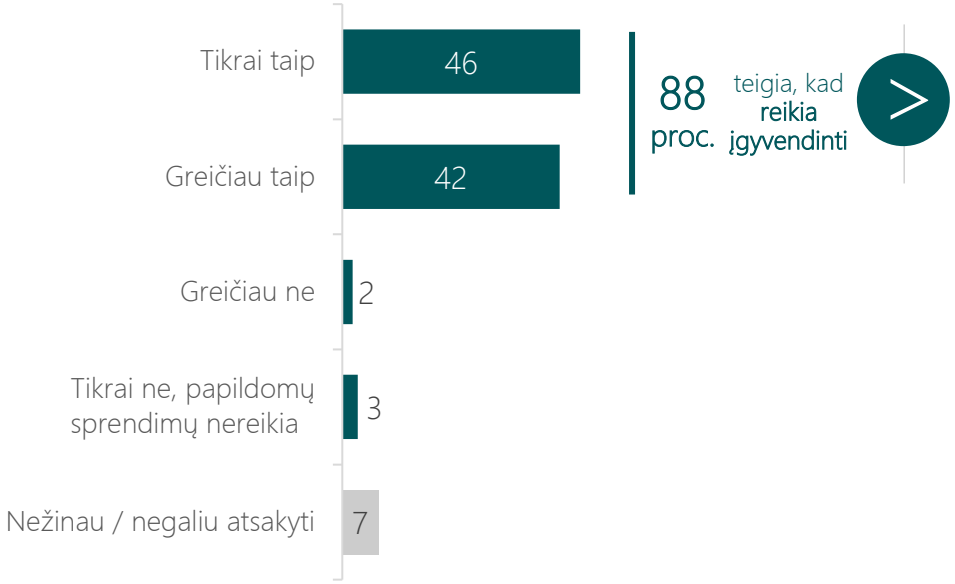
Moterys dažniau nurodo, kad **mažesnis patalpų perkaitimas per karščio bangas yra svarbus****.

***Top2: Labai svarbu/greičiau svarbu*

PAPILDOMŲ GYVENTOJŲ GEROVĘ GERINANČIŲ SPRENDIMŲ POREIKIS ATNAUJINANT DAUGIABUTĮ (PROC.)

*Jūsų nuomone, ar atnaujinant daugiabutį reikėtų **įgyvendinti ir kitus gyventojų gerbūvį gerinančius sprendimus**?*

N=939*
*girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą



***Kokius** papildomus sprendimus labiausiai norėtumėte matyti atnaujinant savo daugiabutį?*

N=825



***Galimi keli atsakymai; suma viršija 100 proc.*

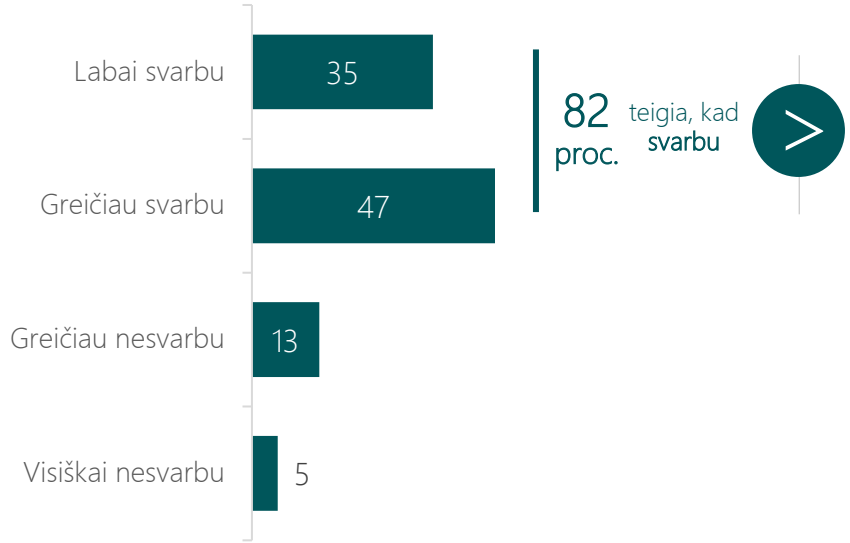
Vyrai dažniau nurodo, kad norėtų matyti **saulės elektrinę ar kitus atsinaujinančios energijos sprendimus.**

Aukščiausio išsimokslinimo ir didžiųjų miestų gyventojai – **lifto įrengimą arba atnaujinimą.**

GYVENTOJŲ SAUGUMĄ EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ METU DIDINANČIŲ SPRENDIMŲ SVARBA (PROC.)

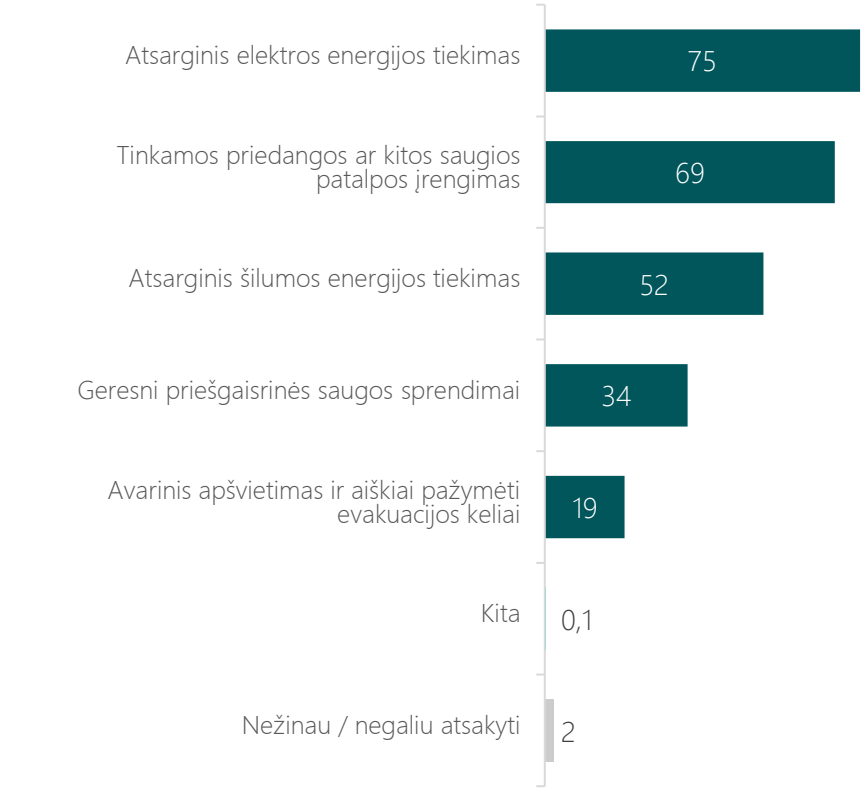
*Kiek Jums būtų svarbu, kad atnaujinant daugiabutį būtų numatyti sprendimai, **didinantys gyventojų saugumą ekstremaliųjų situacijų metu**?*

N=939*
*girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą



*Kurie gyventojų saugumą ekstremaliųjų situacijų metu didinantys sprendimai Jums būtų **svarbiausi**?*

N=764



***Galimi keli atsakymai; suma viršija 100 proc.*

Moterys ir didžiųjų miestų gyventojai dažniau nurodo **tinkamas priedangas**. Vyrai – **avarinį apšvietimą**.

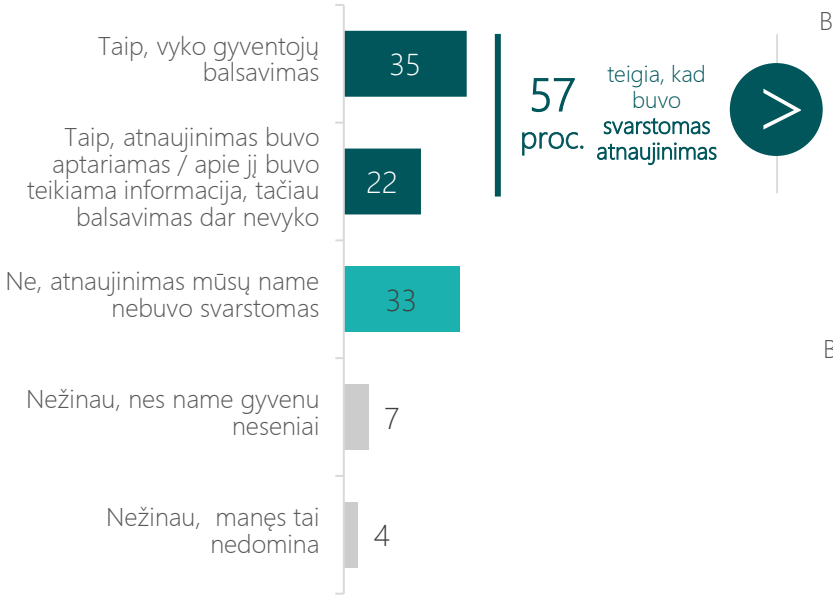
Vyriausio amžiaus apklaustieji – **atsarginį šilumos energijos tiekimą.**

DAUGIABUČIO ATNAUJINIMO SVARSTYMAS IR PRADINĖ GYVENTOJŲ POZICIJA (PROC.)

*Ar tuo metu, kai gyvenate šiame name, jame buvo **svarstomas daugiabučio atnaujinimas** (modernizavimas)?*

N=939*

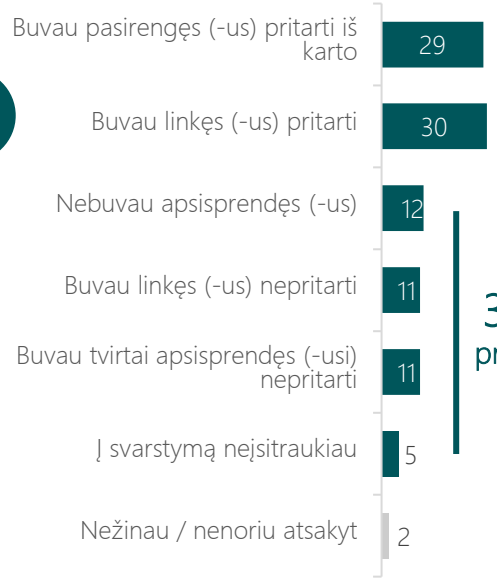
*girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą



57 proc. teigia, kad buvo **svarstomas atnaujinimas**

*Kai pirmą kartą Jūsų name buvo pristatyti daugiabučio atnaujinimo (modernizavimo) siūlymai, kuris iš šių teiginių geriausiai apibūdino Jūsų **poziciją**?*

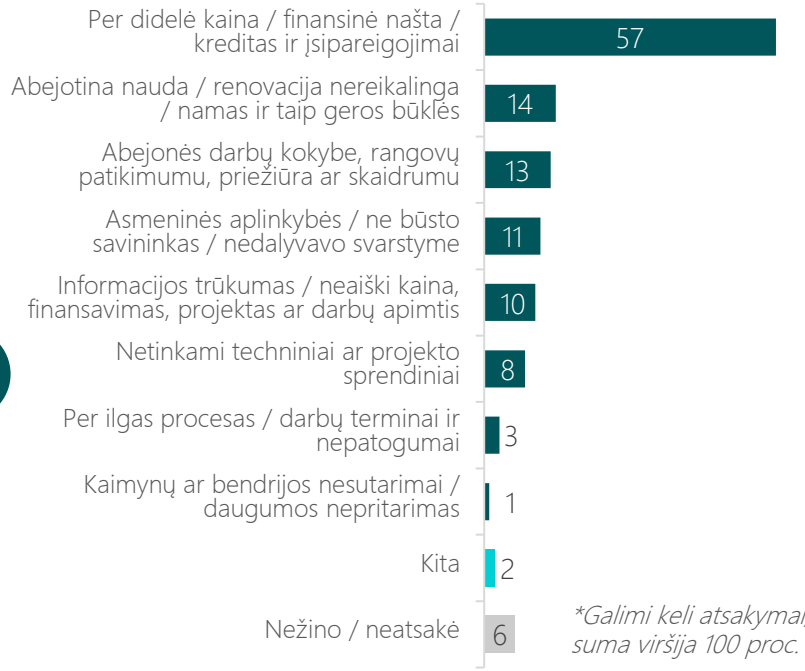
N=533



39 proc. **nepritariantys / neapsisprendę ir neįsitraukę**

*Kokia buvo **pagrindinė priežastis**, lėmusi tokią Jūsų poziciją pirmą kartą svarstant apie namo atnaujinimą?*

N=208



**Galimi keli atsakymai; suma viršija 100 proc.*

46-55 metų apklaustieji dažniau nurodo, kad **vyko gyventojų balsavimas.**

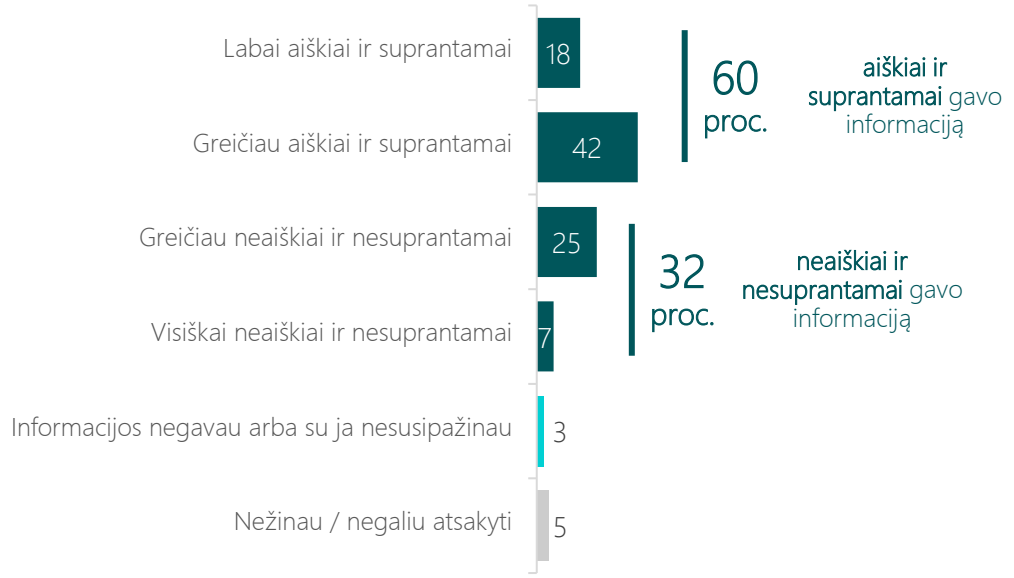
Didžiųjų miestų. išskyrus Vilnių, gyventojai – **atnaujinimas buvo aptariamas.**

501-700 Eur pajamų apklaustieji dažniau buvo **linkę pritarti iš karto.**

INFORMACIJOS APIE DAUGIABUČIO ATNAUJINIMĄ AIŠKUMAS IR TRŪKUMAS (PROC.)

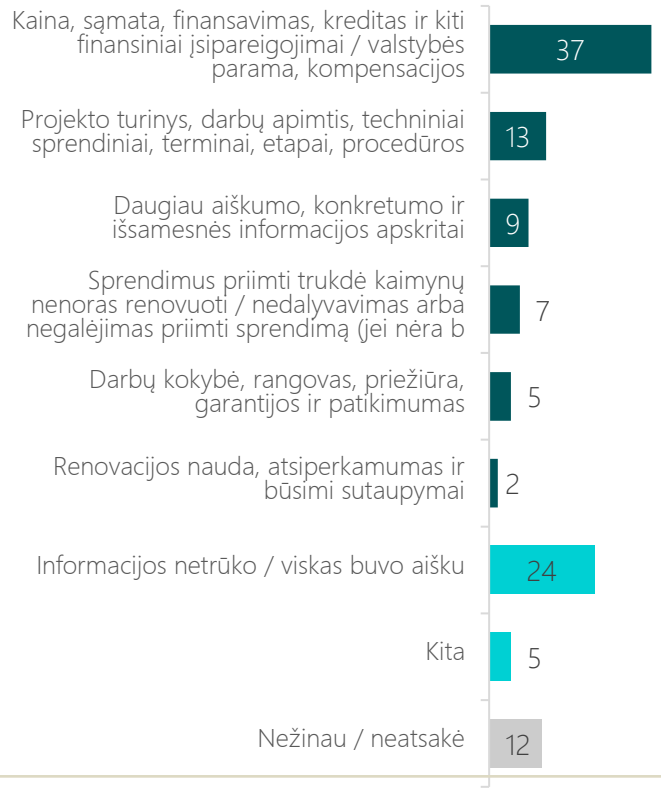
N=533*
*buvo svarstomas atnaujinimas

Kiek aiškiai ir suprantamai pirmą kartą buvo pateikta informacija apie Jūsų daugiabučio atnaujinimo (modernizavimo) pasiūlymą?



Moterys dažniau nurodo, kad **aiškiai ir suprantamai** gavo informaciją.

Kokios informacijos Jums labiausiai trūko prieš priimant sprendimą dėl daugiabučio atnaujinimo?



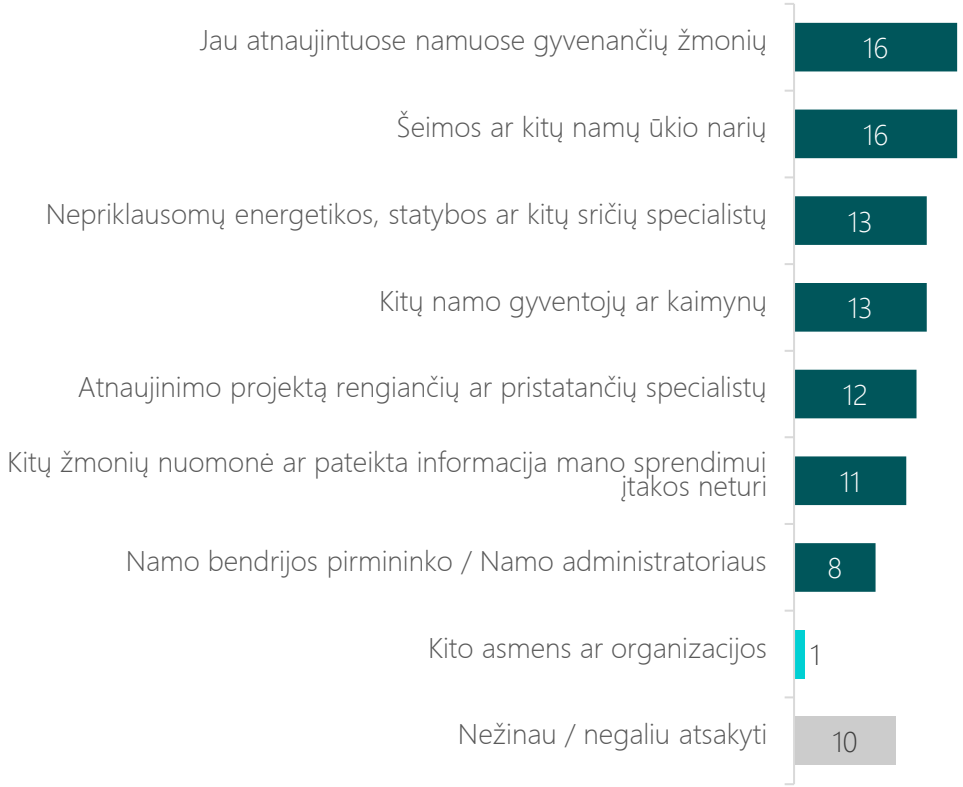
Vyrai dažniau nurodo, kad **trūko informacijos apie kainą, sąmatą, finansavimą.** Moterys dažniau teigia, kad **sprendimą trukdė priimti kaimynų nenoras atnaujinti.**

***Top2: Labai aiškiai ir suprantamai/greičiau aiškiai ir suprantamai.*

DIDŽIAUSIĄ ĮTAKĄ APSISPRENDIMUI DĖL DAUGIABUČIO ATNAUJINIMO TURINTYS INFORMACIJOS ŠALTINIAI (PROC.)

Kieno pateikta informacija ar nuomonė turi didžiausią įtaką apsisprendžiant dėl daugiabučio atnaujinimo?

N=939*
*girdėjusieji apie atnaujinimo (modernizavimo) programą



Moterys dažniau nurodo, kad įtaką darytų **jau atnaujintuose namuose gyvenančių žmonių informacija.**

Aukščiausio išsimokslinimo respondentai – **nepriklausomų energetikos, statybos ar kitų sričių specialistų informacija.**



APIBENDRINIMAS



APIBENDRINIMAS

Daugiabučių namų gyventojų, kurie sutiktų dalyvauti atnaujinimo (modernizavimo) programoje dalis: 60 proc. (skaičiuojant prie 20 proc. paramos lygio)

- Daugiau nei pusė respondentų už būsto šildymą šildymo sezono metu vidutiniškai sumoka 71-150 Eur per mėnesį: 27 proc. moka 71-100 Eur, o 29 proc. (padidėjo nuo 25 proc., 2025 m.) moka 101-150 Eur. Dar 16 proc. (padidėjo nuo 10 proc.) už šildymą sumoka 151-200 Eur per mėnesį.
- 92 proc. (sumažėjo nuo 96 proc.) apklaustųjų yra girdėję apie daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą.

Toliau tyrime dalyvauja apie daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą girdėję respondentai.

- 64 proc. daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą vertina palankiai: 28 proc. (padidėjo nuo 23 proc.) - labai palankiai, o 36 proc. - greičiau palankiai.
- 78 proc. esant tinkamoms aplinkybėms dalyvautų savo daugiabučio namo atnaujinime: 37 proc. (padidėjo nuo 34 proc.) – tikrai dalyvautų, o 41 proc. (sumažėjo nuo 44 proc.) – greičiau dalyvautų.
- Tarp linkusių dalyvauti daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programoje 32 proc. sutiktų dalyvauti ir be valstybės paramos, 49 proc. – jei parama būtų bent 10 proc., 60 proc. – jei ji siektų bent 20 proc., o 67 proc. (sumažėjo nuo 70 proc.) – jei būtų bent 30 proc.
- Norinčius dalyvauti daugiabučio namo atnaujinime labiausiai motyvuoja mažėsiančios šildymo kainos (82 proc.). 59 proc. – pasikeisianti gyvenimo kokybė, 52 proc. - komfortiška oro temperatūra bute, o 41 proc. - išaugsianti nekilnojamojo turto vertė.
- 75 proc. mano, kad daugiabučio atnaujinimas turėtų suteikti ir kitų naudų, ne tik pagerinti pastato energinį efektyvumą ir sumažinti išlaidas už šildymą.
- Tarp manančiųjų, kad daugiabučio atnaujinimas turėtų suteikti ir kitų naudų, dažniausiai tikimasi estetiškesnės išvaizdos ir tvarkingesnio, modernesnio namo (33 proc.) bei didesnės būsto ar turto vertės (14 proc.). Po 10 proc. tyrimo dalyvių tikėtųsi inžinerinių sistemų atnaujinimo ir galimybės reguliuoti temperatūrą bei mažesnių šildymo ir kitų išlaidų.

APIBENDRINIMAS

- Svarbiausiu atnaujinto daugiabučio energiniu privalumu laikomas geresnis šilumos išlaikymas stiprių šalčių metu (89 proc.): 62 proc. tai labai svarbu, o 27 proc. – greičiau svarbu. Mažesnį energijos kainų svyravimų poveikį namų ūkio išlaidoms svarbiu laiko 87 proc.: 58 proc. – labai svarbiu, 29 proc. – greičiau svarbiu. Mažesnis patalpų perkaitimas per karščio bangas svarbus 75 proc. apklaustųjų: 40 proc. – labai svarbus, 35 proc. – greičiau svarbus.

- Atnaujinant daugiabutį, 88 proc. tyrimo dalyvių mano, kad reikėtų įgyvendinti ir kitus gyventojų gerbūvį gerinančius sprendimus: 46 proc. – tikrai taip, o 42 proc. – greičiau taip.

- Tarp manančiųjų, kad atnaujinant daugiabutį reikėtų įgyvendinti ir kitus gyventojų gerbūvį gerinančius sprendimus, po 50 proc. labiausiai norėtų geresnės patalpų vėdinimo ar vėsinimo sistemos bei sutvarkyto kiemo, automobilių stovėjimo ir poilsio zonų, o 48 proc. – saulės elektrinės ar kitų atsinaujinančios energijos sprendimų.

- 82 proc. apklaustųjų teigia, jog svarbu, kad atnaujinant daugiabutį būtų numatyti gyventojų saugumą ekstremaliųjų situacijų metu didinantys sprendimai: 35 proc. tai labai svarbu, o 47 proc. – greičiau svarbu.

- Tarp apklaustųjų, kuriems svarbūs gyventojų saugumą ekstremaliųjų situacijų metu didinantys sprendimai, svarbiausiais laikomi atsarginis elektros energijos tiekimas (75 proc.), tinkamos priedangos ar kitos saugios patalpos įrengimas (69 proc.) ir atsarginis šilumos energijos tiekimas (52 proc.).

APIBENDRINIMAS

- 57 proc. tyrimo dalyvių nurodo, kad jų name buvo svarstomas daugiabučio atnaujinimas: 35 proc. teigia, kad vyko gyventojų balsavimas, o 22 proc. – kad atnaujinimas buvo aptariamas ar apie jį buvo teikiama informacija, tačiau balsavimas dar nevyko.

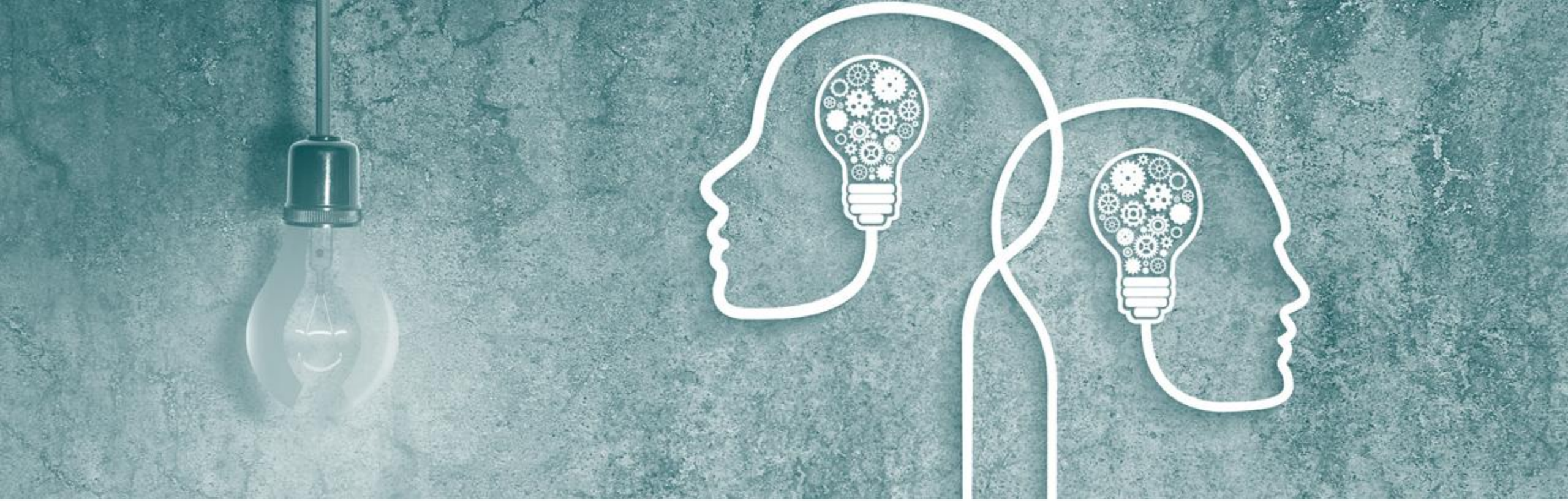
- Pirmą kartą pristačius daugiabučio atnaujinimo siūlymus, 59 proc. gyventojų buvo nusiteikę pritarti: 29 proc. buvo pasirengę pritarti iš karto, o 30 proc. buvo linkę pritarti. 12 proc. tuo metu dar nebuvo apsisprendę. 22 proc. buvo nusiteikę nepritarti: 11 proc. buvo linkę nepritarti, dar 11 proc. buvo tvirtai apsisprendę nepritarti. 5 proc. į svarstymą neįsitraukė, o 2 proc. nežinojo arba nenorėjo atsakyti.

- Tarp pirmą kartą svarstant daugiabučio atnaujinimą nepritariančių, neapsisprendusių ar neįsitraukusių respondentų pagrindinė tokios pozicijos priežastis buvo per didelė kaina, finansinė našta ar su kreditu susiję įsipareigojimai (57 proc.). 14 proc. abejojo atnaujinimo nauda ar manė, kad ji nereikalinga, o 13 proc. turėjo abejonių dėl darbų kokybės, rangovų patikimumo, priežiūros ar skaidrumo.

- Tarp tyrimo dalyvių, kurių name buvo svarstomas daugiabučio atnaujinimas, 60 proc. nurodo, kad pirmą kartą informacija apie atnaujinimo pasiūlymą buvo pateikta aiškiai ir suprantamai: 18 proc. – labai aiškiai ir suprantamai, o 42 proc. – greičiau aiškiai ir suprantamai. 32 proc. informaciją vertina kaip neaiškią ir nesuprantamą: 25 proc. – greičiau neaiškią, o 7 proc. – visiškai neaiškią ir nesuprantamą.

- Tarp apklaustųjų, kurių name buvo svarstomas daugiabučio atnaujinimas, prieš priimant sprendimą labiausiai trūko informacijos apie kainą, sąmatą, finansavimą, kreditą, kitus finansinius įsipareigojimus bei valstybės paramą ir kompensacijas (37 proc.). 13 proc. trūko informacijos apie projekto turinį, darbų apimtį, techninius sprendinius, terminus, etapus ir procedūras, o 9 proc. – daugiau aiškumo, konkretumo ir išsamesnės informacijos apskritai.

- Didžiausią įtaką apsisprendžiant turi jau atnaujintuose namuose gyvenančių žmonių ir šeimos ar kitų namų ūkio narių nuomonė bei informacija (po 16 proc.). Po 13 proc. respondentų didžiausią įtaką turi nepriklausomų energetikos, statybos ar kitų sričių specialistų bei kitų namo gyventojų ar kaimynų nuomonė.



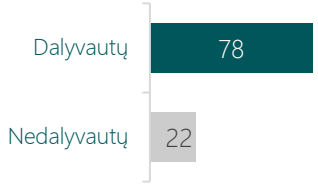
IŠVADOS

IŠVADOS

Programa plačiai žinoma, o dauguma gyventojų būtų linkę dalyvauti namo atnaujinime. Valstybės parama stiprina pasiryžimą atnaujinti būstą.



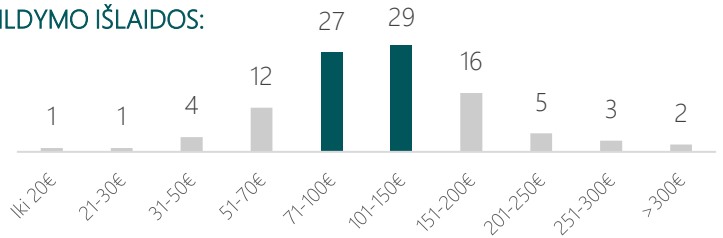
TINKAMOMS APLINKYBĖMS:



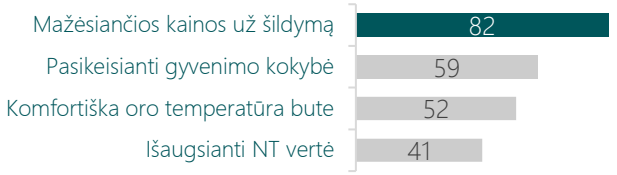
Daugiabučių namų gyventojų, kurie sutiktų dalyvauti atnaujinime, dalis – 60 proc. (skaičiuojant prie 20 proc. paramos lygio).

Mažesnės šildymo išlaidos yra pagrindinė atnaujinimo vertė gyventojams. Būtent finansinė nauda labiausiai skatina atnaujinti būstą.

ŠILDYMO IŠLAIDOS:



MOTYVAI ATNAUJINTI:



Papildomų gyventojų gerovę gerinančių sprendimų poreikis atnaujinant daugiabutį:

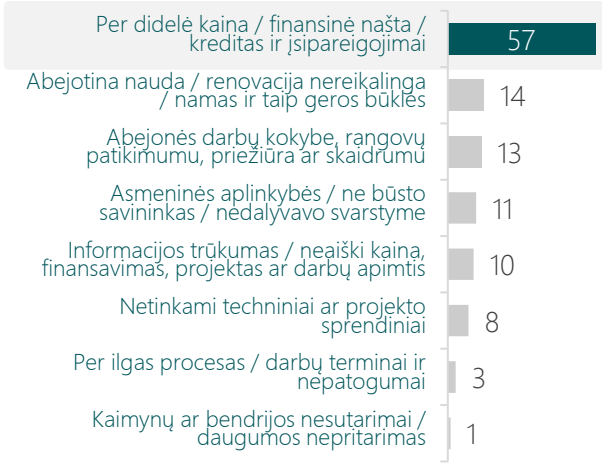


Gyventojai daugiabučio atnaujinimą mato kaip galimybę kurti patogesnę, šiuolaikiškesnę bei savarankiškesnę gyvenamąją aplinką.

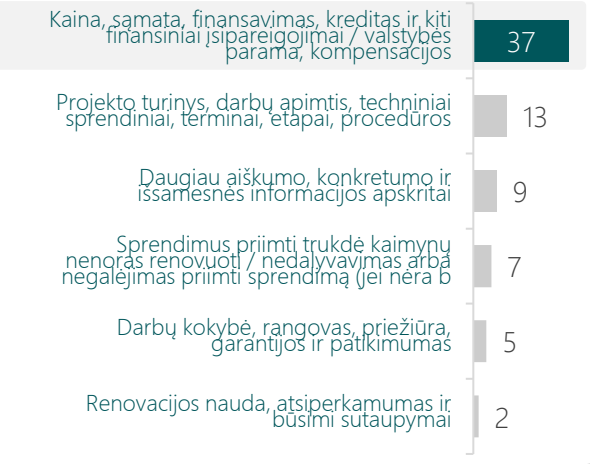
Finansinis neapibrėžtumas:

pagrindinė kliūtis apsisprendžiant dėl dalyvavimo atnaujinimo (modernizavimo) programoje. Rezultatai rodo, kad svarbi ne tik finansinė našta, bet ir aiškumas, kokius konkrečius finansinius įsipareigojimus gyventojui reikės prisiimti.

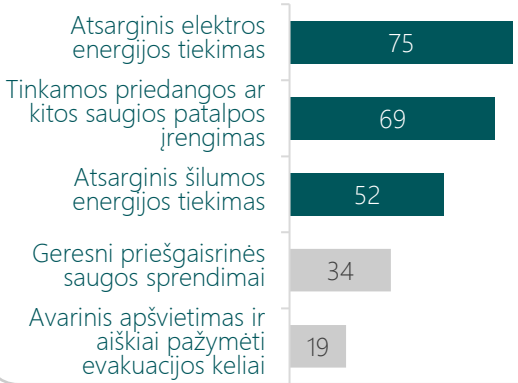
PAGRINDINĖ KLŪTIS PRIIMANT SPRENDIMĄ:



PAGRINFINĖ TRŪKSTAMA INFORMACIJA:



Gyventojų saugumą ekstremaliųjų situacijų metu didinančių sprendimų svarba:



Gyventojai atsparumą ekstremaliosioms situacijoms pirmiausia sieja su nepertraukiamu elektros ir šilumos tiekimu bei saugia vieta pasislėpti.

Kontaktinė informacija

UAB Spinter tyrimai
info@spinter.lt
vytaute@spinter.lt

tel. +370 63720595



spinter research