

Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01

Įsakymas paskelbtas: TAR 2014-12-29, i. k. 2014-20807



LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRAS

**ĮSAKYMAS
DĖL SKAIČIUOJAMŲJŲ ELEKTROS APKROVŲ NUSTATYMO METODIKOS
PATVIRTINIMO**

2014 m. gruodžio 11 d. Nr. 1-312
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 6 straipsnio 2 punktu:

1. T v i r t i n u Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodiką (pridedama).
2. N u s t a t a u, kad šis įsakymas įsigalioja 2015 m. sausio 1 d.

Ministras

Rokas Masiulis

SKAIČIUOJAMŲJŲ ELEKTROS APKROVŲ NUSTATYMO METODIKA

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika (toliau – Metodika) nustato reikalavimus gyvenamosios paskirties, visuomeninės paskirties ir sodybos pastatų ar jų grupių bei patalpų vidinės elektros instaliacijos (toliau – vidinė instaliacija) ir skirstomųjų tinklų skaičiuojamosioms elektros apkrovoms apskaičiuoti.

2. Metodika taikoma projektuojant skirstomuosius tinklus ir vidinę instaliaciją naujiems gyvenamosios paskirties, visuomeninės paskirties ir sodybos pastatams ir (ar) patalpoms bei rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant skirstomuosius tinklus ir gyvenamosios paskirties, visuomeninės paskirties ir sodybos pastatus ar patalpas, kai pertvarkoma jose įrengta vidinė instaliacija (didinama ar mažinama elektros įrenginių leistina naudoti galia, įrengtas vienfazis atvadas keičiamas trifaziu atvadu arba įrengtas trifazis atvadas keičiamas vienfaziu atvadu), elektros įrenginių prijungimo prie skirstomųjų tinklų paslaugos teikimo metu (esant paraiškai dėl prijungimo paslaugos suteikimo) (toliau – prijungimo paslauga) ir kitais atvejais vertinant esamų skirstomųjų tinklų užtikrinamą elektros energijos persiuntimo paslaugos ir elektros energijos kokybę gyvenamosios paskirties, sodybos pastatams ir (ar) patalpoms bei atliekant skaičiavimus, skirtus įvertinti, kokios skirstomųjų tinklų apkrovos būtų prijungus vartotojo elektros įrenginius gyvenamosios paskirties, visuomeninės paskirties ir sodybos pastatuose ir (ar) patalpose atlikus (užbaigus) prijungimo paslaugą.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

2¹. Siekiant suteikti prijungimo paslaugą (išduodant prijungimo sąlygas) gyvenamosios paskirties, sodybos pastatuose ir (ar) patalpose:

2^{1.1}. vartotojams, kurių elektros įrenginiai prijungti prie skirstomųjų tinklų, esamų skirstomųjų tinklų užtikrinama elektros energijos persiuntimo paslaugos ir elektros energijos kokybė vertinama vadovaujantis:

2^{1.1.1}. išmaniosios elektros energijos apskaitos sistemos užfiksuotais duomenimis;

2^{1.1.2}. deklaruotais elektros energijos vartojimo duomenimis, pagal kuriuos, atsižvelgiant į tipinius vartojimo profilius, apskaičiuojamos skirstomojo tinklo apkrovos, jeigu išmaniosios elektros energijos apskaitos sistemos duomenų nėra;

2^{1.1.3}. natūriniais matavimais, atliktais pagal Lietuvos standartą LST EN 50160 „Viešųjų elektros tinklų įtamos charakteristikos“, jeigu nėra nei išmaniosios elektros energijos apskaitos sistemos duomenų, nei deklaruotų elektros energijos vartojimo duomenų;

2^{1.2}. numatomos skirstomųjų tinklų apkrovos atlikus (užbaigus) prijungimo paslaugos teikimą, siekiant įvertinti skirstomųjų tinklų įrengimo ir (ar) rekonstravimo apimtis, apskaičiuojamos vadovaujantis Metodikos II skyriumi.

Papildyta punktu:

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

2². Metodikos 2^{1.1} papunktis taip pat taikomas vertinant vartotojams, kurių elektros įrenginiai prijungti prie skirstomųjų tinklų, esamų skirstomųjų tinklų užtikrinamą elektros energijos persiuntimo paslaugos ir elektros energijos kokybę ir kitais atvejais, nesusijusiais su prijungimo paslaugos suteikimu.

Papildyta punktu:

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

3. Metodikos reikalavimai yra privalomi skirstomųjų tinklų operatoriams, skirstomųjų tinklų ir (ar) pastatų vidinės instaliacijos projektuotojams, elektros energijos vartotojams.

4. Metodikos tikslas – optimaliai ir efektyviai išnaudoti esamus skirstomuosius tinklus, neįrengiant perteklinių tinklų, racionaliai naudoti skirstomųjų tinklų operatorių investicijas rekonstruojant elektros tinklus ar prijungiant naujų vartotojų elektros įrenginius bei efektyviai planuoti naujų skirstomųjų tinklų plėtrą, taip pat užtikrinti elektros energijos persiuntimo patikimumą ir skirstomųjų tinklų operatorių teikiamų paslaugų kokybę.

5. Metodikoje vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Lietuvos Respublikos energetikos įstatyme, Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatyme, Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, Lietuvos Respublikos alternatyviųjų degalų įstatyme, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“, Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 „Dėl Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“, statybos techniniame reglamente STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“, statybos techniniame reglamente STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. D1-91 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ patvirtinimo“, ir kituose teisės aktuose.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-282](#), 2018-10-19, paskelbta TAR 2018-10-22, i. k. 2018-16436

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

II SKYRIUS SKAIČIUOJAMŲJŲ ELEKTROS APKROVŲ NUSTATYMAS GYVENAMIESIEMS PASTATAMS

6. Atliekant gyvenamųjų pastatų ir (ar) patalpų elektros apkrovų skaičiavimus reikia vadovautis elektros įrenginių gamintojų pateikta elektros imtuvų technine dokumentacija.

7. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija gyvenamųjų pastatų ar patalpų apšvietimo elektros įrenginiams (P_{SkA} , kW), apskaičiuojamos pagal (1) formulę:

$$P_{SkA} = K_{PA} \cdot \sum P_{VarDA} ; \quad (1)$$

čia:

K_{PA} – apšvietimo elektros įrenginių paklausos koeficientas (jo reikšmės, priklausančios nuo $\sum P_{VarDA}$, pateiktos 1 lentelėje);

$\sum P_{VarDA}$ – apšvietimo elektros įrenginių įrengtoji galia (vardinių galių suma), kW.

1 lentelė. Apšvietimo elektros įrenginių paklausos koeficiento K_{PA} reikšmės priklausomai nuo šių įrenginių įrengtųjų galių sumos $\sum P_{VarDA}$, kW

$\sum P_{varDA}$, kW	≤ 5	6–10	11–15	16–25	26–50	51–100	> 100
K_{PA}	1	0,9	0,85	0,8	0,7	0,65	0,6

8. Skaičiuojamosios elektros apkrovos gyvenamųjų pastatų ir (ar) patalpų vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija kištukiniams lizdams, maitinantiems įvairios paskirties iki 2,5 kW galios elektros imtuvus (P_{skKL} , kW), apskaičiuojamos pagal (2) formulę:

$$P_{skKL} = K_{PKL} \cdot \sum P_{Vard KL} ; \quad (2)$$

čia:

K_{PKL} – kištukinių lizdų paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo prie elektros linijos prijungtų kištukinių lizdų kiekio n_{KL} (vnt.), pateiktos 2 lentelėje;

$\sum P_{Vard KL}$ – kištukinių lizdų įrengtoji galia (vardinių galių suma), kW. Esant nuo 1 iki 10 vnt. kištukinių lizdų, $\sum P_{Vard KL}$ lygi ne mažiau kaip 2,5 kW galios, o esant 11 vnt. ir daugiau – po 0,2 kW galios kiekvienam kištukiniam lizdui.

2 lentelė. Kištukinių lizdų paklausos koeficiento K_{PKL} reikšmės priklausomai nuo prie elektros linijos prijungtų kištukinių lizdų kiekio n_{KL} , vnt.

n_{KL} , vnt.	≤ 10	11–20	21–50	51–100	101–200	201–400	> 400
K_{PKL}	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4

9. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija gyvenamųjų pastatų stacionarioms elektrinėms viryklėms (P_{skV} , kW), apskaičiuojamos pagal (3) formulę:

$$P_{skV} = K_{PV} \cdot \sum P_{Vard V} ; \quad (3)$$

čia:

K_{PV} – stacionarių elektrinių viryklių paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo prie elektros linijos prijungtų stacionarių elektrinių viryklių kiekio n_V (vnt.), pateiktos 3 lentelėje;

$\sum P_{Vard V}$ – stacionarių elektrinių viryklių įrengtoji galia (vardinių galių suma), kW.

3 lentelė. Stacionarių elektrinių viryklių paklausos koeficiento K_{PV} reikšmės priklausomai nuo prie elektros linijos prijungtų stacionarių elektrinių viryklių kiekio n_V , vnt.

n_V , vnt.	1	2	3	4–5	6–8	9–10	> 10
K_{PV}	1	0,9	0,85	0,75	0,65	0,6	0,5

10. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija gyvenamųjų pastatų ir (ar) patalpų vandens šildymo elektros įrenginiams, kurių vardinė galia mažesnė ar lygi 2,5 kW apskaičiuojamos pagal Metodikos 8 punktą. Jeigu vieno vandens šildymo elektros įrenginio vardinė galia didesnė kaip 2,5 kW, skaičiuojamosios elektros apkrovos apskaičiuojamos pagal Metodikos 9 punktą.

11. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija gyvenamųjų pastatų liftams (P_{skL} , kW), apskaičiuojamos pagal (4) formulę:

$$P_{skL} = K_{PL} \cdot \sum P_{Vard L} ; \quad (4)$$

čia:

K_{PL} – liftų paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo prie elektros linijos prijungtų liftų kiekio n_L (vnt.) ir pastato aukštingumo, pateiktos 4 lentelėje;

$\sum P_{Vard L}$ – liftų įrengtoji galia (vardinių galių suma), kW.

4 lentelė. Liftų paklausos koeficiento K_{PL} reikšmės priklausomai nuo prie elektros linijos prijungtų liftų kiekio n_L (vnt.) ir pastato aukštingumo

n_L , vnt.	K_{PL} priklausomai nuo pastato aukštingumo				
	≤ 7	8–9	10–12	13–16	> 16
1	1	1	1	-	-
2–3	0,8	0,85	0,9	1	1
4–5	0,7	0,75	0,8	0,9	1
6–7	0,65	0,7	0,75	0,85	0,9
8–10	0,5	0,55	0,6	0,75	0,85
11–20	0,4	0,45	0,5	0,65	0,75
>20	0,35	0,38	0,4	0,55	0,65

12. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija gyvenamųjų pastatų ir (ar) patalpų karšto ir šalto vandens cirkuliaciniams siurbliams, ventiliatoriams ir kitiems pagalbiniais elektros įrenginiams, išskyrus liftus ir bendro naudojimo kondicionierius, nustatomos susumavus visų šių elektros imtuvų (išskyrus rezervinių) vardines galias netaikant paklausos koeficiento.

13. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija gyvenamųjų pastatų ir (ar) patalpų šildymui naudojamiems elektros įrenginiams nustatomos susumavus visų šių elektros įrenginių vardines galias netaikant paklausos koeficiento.

14. Preliminari pilnutinė skaičiuojamoji elektros apkrova skirta gyvenamųjų pastatų ir (ar) patalpų pastoviam šildymui ($S_{šild.}$, kVA) nustatoma pagal (5) formulę:

$$S_{šild.} = \frac{\sum s \cdot S_{sant.}}{1000}; \quad (5)$$

čia:

$\sum s$ – suminis gyvenamųjų patalpų plotas, m^2 ;

$S_{sant.}$ – santykinė preliminarai $1 m^2$ gyvenamo pastato plotui reikalinga pilnutinė elektros apkrova šildymui, kuri nustatyta remiantis pastato šildymo sistemos projektu arba preliminariai (nevertinant šilumos siurblių) pagal 5 lentelę, VA / m^2 .

5 lentelė. Santykinė preliminarai $1 m^2$ gyvenamojo pastato plotui reikalinga pilnutinė elektros apkrova ($S_{sant.}$, VA/ m^2) priklausomai nuo gyvenamojo aukštingumo, amžiaus ir šildymo sistemos valdymo būdo

Pastato aukštų skaičius		1	2–3	4–5	6–9	10–12	>12
Renovuotuose pastatuose (pastatytuose iki 2000 metų)	Šildymo sistemos rankinis valdymas	136,9	122,2	81,9	74,6	68,4	66,0
Naujuose pastatuose (pastatytuose po 2000 metų)		118,6	107,6	72,1	66,0	59,9	57,4
Renovuotuose pastatuose (pastatytuose iki 2000 metų)	Šildymo sistemos automatinis valdymas	123,2	110	73,7	67,1	61,6	59,4
Naujuose pastatuose (pastatytuose po 2000 metų)		106,7	96,8	64,9	59,4	53,9	51,7

15. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija gyvenamųjų pastatų ir (ar) patalpų buitiniams oro kondicionieriams (P_{skK} , kW), apskaičiuojamos pagal (6) formulę:

$$P_{skK} = K_{PK} \cdot \sum P_{Vard K}; \quad (6)$$

čia:

K_{PK} – buitinių oro kondicionierių paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo prie elektros linijos prijungtų buitinių oro kondicionierių kiekio n_K (vnt.), pateiktos 6 lentelėje;

$\sum P_{VarDK}$ – buitinių kondicionierių įrengtoji galia (vardinių galių suma), kW.

6 lentelė. Buitinių oro kondicionierių paklausos koeficiento K_{PK} reikšmės priklausomai nuo prie elektros linijos prijungtų buitinių oro kondicionierių kiekio n_K , vnt.

n_K , vnt.	≤ 6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–24	25–40	41–60	>60
K_{PK}	1	0,95	0,9	0,83	0,8	0,7	0,58	0,45	0,3

16. Nustatant maksimalią skaičiuojamąją apkrovą elektros tinklams, įrengtiems 2018 metais ir vėliau, ir naujai projektuojamiems elektros tinklams, vienbučio gyvenamojo namo, sodybos ar buto skaičiuojamosios elektros apkrovos nustatomos, vadovaujantis 7 lentele, o norminiai gyvenamuosiuose namuose, butuose ir sodybose įrengtų šilumos siurblių ir elektromobilių įkrovimo stotelių galingumai nustatomi, vadovaujantis 7.1 ir 7.2 lentelėmis. Nustatant maksimalią skaičiuojamąją apkrovą elektros tinklams, įrengtiems iki 2018 metų, vadovaujamasi vienbučių gyvenamųjų namų, sodybų ar butų įvadų leistina naudoti galia, o nustatant iki 2018 metų gyvenamuosiuose namuose, butuose ir sodybose įrengtų šilumos siurblių ir elektromobilių įkrovimo stotelių skaičių – faktine informacija. Prijungimo įmoka apskaičiuojama atsižvelgiant į vartotojo siekiamą įrengti ar padidinti elektros energijos įrenginių leistiną naudoti galią, vadovaujantis Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodika, patvirtinta Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2011 m. liepos 29 d. nutarimu Nr. O3-235 „Dėl Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodikos patvirtinimo“.

7 lentelė. Gyvenamųjų pastatų skaičiuojamosios norminės elektros apkrovos P_{sk} , kW

Gyvenamojo namo, buto ir sodybos apibūdinimas	P_{sk} , kW
Butai daugiabučiuose	7
Vienbučiai gyvenamieji namai ir butai dvibučiuose gyvenamuosiuose namuose	14
Sodybos	14

7.1 lentelė. Šilumos siurblių norminis galingumas ir kiekis namų ūkiuose

Namų, butų arba sodybų energinio naudingumo klasė	Leidimo statyti naują statinį išdavimo data	Šilumos siurblio norminis galingumas, kW	Namų ar butų dalis kvartale, kurioje įrengti šilumos siurbliai	
			Kvartale nėra išplėto centralizuoto dujų tinklo, %	Kvartale yra išplėtotas centralizuotas dujų tinklas, %
A++	2021 m. sausio 1 d. ir vėliau	3,5	70	70
A+	2018 m. sausio 1 d. – 2020 m. gruodžio 31 d. (įskaitytinai)	4,5	70	20
A	2016 m. lapkričio 1 d. – 2017 m. gruodžio 31 d. (įskaitytinai)	7	50	10
B	2014 m. sausio 1 d. – 2016 m. spalio 31 d.	10	30	5

	(įskaitytinai)			
-	Iki 2013 m. gruodžio 31 d. (įskaitytinai)	25	15	5

7.2 lentelė. Elektromobilių įkrovimo stotelių norminis galingumas ir kiekis

Namų tipas ir elektromobilio įkrovimo stotelės tipas	Elektromobilių įkrovimo stotelės norminis galingumas, kW	Elektromobilių įkrovimo stotelių kiekis, skaičiuojant nuo namų skaičiaus vienbučių namų atveju ir nuo butų skaičiaus dvibučių gyvenamųjų namų ir daugiabučių namų atveju, %
Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji namai, sodybos, vienfazės elektromobilių įkrovimo stotelės	3,7	40
Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji namai, sodybos, trifazės elektromobilių įkrovimo stotelės	11	10
Butai daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose, elektromobilių įkrovimo stotelės nepriklausomai nuo atvado tipo	3,7	20

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

17. Pilnutinė skaičiuojamoji elektros apkrova vienbučių gyvenamųjų namų, daugiabučių gyvenamųjų namų butų ar kelių sodybų grupėms, kurioms elektros energija persiunčiama iš to paties elektros energijos šaltinio ($S_{\Sigma sk}$, kW), apskaičiuojama pagal (7) formulę:

$$S_{\Sigma sk} = K_{\Sigma} \frac{\sum P_{sk}}{\cos \varphi_{sk}} + K_{PSS} \sum \frac{P_{VardSS}}{\cos \varphi_{SS}} + K_{PPS} \sum \frac{P_{VardPS}}{\cos \varphi_{PS}}; \quad (7)$$

čia:

K_{Σ} – gyvenamųjų pastatų, butų ar sodybų elektros vartojimo nevienalaikiškumo koeficiento reikšmė, priklausanti nuo pastatų, butų ar sodybų grupėje esančių objektų kiekio n_g (vnt.), pateikta 8 lentelėje;

$\sum P_{sk}$ – gyvenamųjų pastatų, butų ar sodybų elektros apkrovų suma kW, kuri nustatoma susumavus 7.1 lentelėje pateiktas skaičiuojamąsias normines elektros apkrovas arba faktinius objektų įvadų galingumus;

$\cos \varphi_{sk}$ – gyvenamųjų pastatų, butų ar sodybų grupės skaičiuojamasis galios koeficientas, apskaičiuotas pagal Metodikos 20 punktą;

K_{PSS} – buitinių šilumos siurblių paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo prie elektros linijos prijungtų buitinių šilumos siurblių kiekio (vnt.);

$\sum P_{VardSS}$ – prie linijos prijungtų buitinių šilumos siurblių įrengtoji galia nustatyta pagal Metodikos 16 punktą arba pagal faktinę informaciją apie vardines įrenginių galias, kW;

$\cos \varphi_{SS}$ – šilumos siurblių skaičiuojamasis galios koeficientas, apskaičiuotas pagal Metodikos 20 punktą;

K_{pps} – buitinių elektromobilių įkrovimo stotelių paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo prie elektros linijos prijungtų elektromobilių įkrovimo stotelių kiekio (vnt.);

ΣP_{vardPS} – prie elektros linijos prijungtų elektromobilių įkrovimo stotelių su privačia elektromobilių įkrovimo prieiga įrengtoji galia nustatyta pagal Metodikos 16 punktą arba pagal informaciją apie vardines įrenginių galias, kW;

$\cos\varphi_{ps}$ – elektromobilių įkrovimo stotelių skaičiuojamasis galios koeficientas, apskaičiuotas pagal Metodikos 20 punktą.

8 lentelė. Grupės butų, gyvenamųjų namų, sodybų ir atskirų elektros imtuvų suminės elektros apkrovos nustatymo nevienalaikiškumo koeficientai K_{Σ}

Objektų kiekis n_g (vnt.)	A++ klasės namai, sodybos ir butai	Sodybos	Vienbučiai gyvenamieji namai ir butai dvibučiuose gyvenamuosiuose namuose	Butai daugiabučiuose	Šilumos siurbLIAI	Elektromobilių įkrovimo stotelės su privačia elektromobilių įkrovimo prieiga
<3	1	1,00	1,00	1,00	1	1
6	0,73	0,58	0,62	0,58	0,90	0,90
10	0,61	0,50	0,51	0,43	0,75	0,75
20	0,61	0,45	0,45	0,36	0,60	0,60
40	0,61	0,41	0,39	0,31	0,48	0,48
60	0,61	0,39	0,37	0,27	0,40	0,40
80	0,61	0,37	0,34	0,26	0,38	0,38
100	0,61	0,35	0,33	0,25	0,36	0,36
150	0,61	0,34	0,32	0,25	0,34	0,34
200	0,61	0,33	0,31	0,24	0,32	0,32

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-282](#), 2018-10-19, paskelbta TAR 2018-10-22, i. k. 2018-16436

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

18. Neteko galios nuo 2018-11-01

Punkto naikinimas:

Nr. [1-282](#), 2018-10-19, paskelbta TAR 2018-10-22, i. k. 2018-16436

19. Esamų ir projektuojamų daugiabučių gyvenamųjų namų suminė pilnutinė skaičiuojamoji elektros apkrova apskaičiuojama sumuojant butų, buitinių kondicionierių, kitų daugiabučiuose namuose įrengtų bendrojo naudojimo elektros imtuvų (liftų, siurblių, ventiliatorių, laiptinių apšvietimo ir kt.) ($S_{sk\ GN}$, kVA) ir šildymo įrengimų elektros apkrovas įvertinus galios koeficientą pagal (9) formulę:

$$S_{sk\ GN} = S_{\Sigma sk} + \frac{P_{skK}}{\cos\varphi_{skK}} + 0,9 \cdot \frac{P_{skL}}{\cos\varphi_{skL}} + 0,7 \cdot \frac{\sum P_{skB}}{\cos\varphi_{skB}} + S_{šild}; \quad (9)$$

čia:

$S_{\Sigma sk}$ – suminė pilnutinė visų name (namuose) esančių butų skaičiuojamoji elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 17 punktą, kVA;

P_{skK} – skaičiuojamoji visų name (namuose) įrengtų kondicionierių elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 15 punktą, kW;

P_{skL} – skaičiuojamoji visų name (namuose) įrengtų liftų elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 11 punktą, kW;

S_{ild} – skaičiuojamoji namo šildymo įrengimų pilnutinė elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 13 ir 14 punktus, kVA;

ΣP_{skB} – skaičiuojamoji visų name (namuose) įrengtų elektros imtuvų (siurblių, ventiliatorių, laiptinių apšvietimo) vardinių galių suma, kW;

$\cos \varphi_{sk(K,L,B)}$ – atitinkamos paskirties elektros imtuvų skaičiuojamasis galios koeficientas, kurio reikšmės pateiktos 9 lentelėje.

9 lentelė. Gyvenamųjų pastatų, butų, sodybų ir atskirų elektros imtuvų grupių skaičiuojamieji galios koeficientai $\cos \varphi$

Gyvenamojo pastato apibūdinimas arba elektros imtuvų grupė	$\cos \varphi$
Butas, gyvenamasis namas	0,9
Buitiniai kondicionieriai	0,95
Šilumos siurbLIAI	0,95
Elektromobilių įkrovimo stotelės	0,98
Sodyba	0,85
Vandens siurbLIAI, ventiliatoriai	0,80
Laiptinės, koridorių apšvietimas	0,85
Liftai	0,60

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

20. Keleto skirtingų tipų pastatų arba pastato patalpų skirtingų elektros imtuvų grupių galios koeficientas ($\cos \varphi_{sk}$) apskaičiuojamas pagal (10) formulę:

$$\cos \varphi_{sk} = \frac{\Sigma P_{sk(i)}}{\Sigma \left(\frac{P_{sk(i)}}{\cos \varphi_{sk(i)}} \right)}; \quad (10)$$

čia:

$\cos \varphi_{sk(i)}$ – i-osios pastatų grupės ar pastato elektros imtuvų grupės skaičiuojamasis galios koeficientas, kurio reikšmės pateiktos 9 lentelėje;

$P_{sk(i)}$ – i-osios pastatų grupės ar pastato elektros imtuvų grupės skaičiuojamoji elektros apkrova, kW.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

III SKYRIUS SKAIČIUOJAMŲJŲ ELEKTROS APKROVŲ NUSTATYMAS VISUOMENINĖS PASKIRTIES PASTATAMS

21. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija visuomeninių pastatų apšvietimo elektros įrenginiams (P_{skA} , kW), apskaičiuojamos pagal (11) formulę:

$$P_{skA} = K_{PA} \cdot \Sigma P_{VarDA}; \quad (11)$$

čia:

K_{PA} – apšvietimo elektros įrenginių paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo ΣP_{VarDA} , turi būti ne mažesnės kaip pateiktos 10 lentelėje;

ΣP_{VarDA} – apšvietimo elektros įrenginių vardinių galių suma, kW.

10 lentelė. Apšvietimo elektros įrenginių paklausos koeficiento K_{PA} reikšmės priklausomai nuo šių įrenginių vardinių galių sumos $\sum P_{VardA}$ ir nuo visuomeninės paskirties pastato tipo

Eil. Nr.	Visuomeninės paskirties pastato tipas	K_{PA} priklausomai nuo apšvietimo elektros įrenginių vardinių galių sumos $\sum P_{VardA}$, kW						
		≤ 5	5-10	10-15	15-25	25-50	50-100	>100
1.	Administracinės ir paslaugų paskirties	1	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75
2.	Prekybos paskirties	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7
3.	Kultūros paskirties	1	0,9	0,8	0,75	0,7	0,65	0,5
4.	Maitinimo paskirties	1	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7	0,65
5.	Transporto paskirties	1	0,9	0,8	0,7	0,65	0,6	0,55
6.	Mokslo paskirties	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7
7.	Viešbučių, gydymo ir poilsio paskirties	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,35
8.	Sporto paskirties	1	1	1	1	1	1	1
9.	Religinės paskirties	1	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75

Pastaba. 10 lentelėje nenurodytų tipų pastatams taikyti $K_{PA} = 1$.

22. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija visuomeninės paskirties pastatų darbinio, avarinio, evakuacinio, reklaminių stendų apšvietimo elektros įrenginiams, apskaičiuojamos susumavus visų grupės elektros įrengimų vardines galias.

23. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija visuomeninės paskirties pastatų kištukiniams lizdams, maitinantiems įvairios paskirties iki 2,5 kW galios elektros imtuvus, apskaičiuojamos pagal Metodikos 8 punktą.

24. Suminis visuomeninės paskirties pastato ar patalpų galios įrenginių grupės, išskyrus šaldymo ir vėdinimo įrangą, naudojimo koeficientas (ΣK_N) apskaičiuojamas pagal (12) formulę:

$$\Sigma K_N = \frac{\sum (K_N \cdot P_{Vard})}{\sum P_{Vard}}; \quad (12)$$

čia:

K_N – elektros įrenginio naudojimo koeficientas. $K_N = t/T$, kur t – elektros įrenginio veikimo laikas labiausiai apkrautos pamainos metu (h); T – labiausiai apkrautos pamainos laikas (h);

P_{Vard} – vardinė elektros įrenginio galia, kW.

25. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija visuomeninės paskirties pastatų galios elektros įrenginių grupėms, išskyrus šaldymo ir vėdinimo įrangą, apskaičiuojamos (P_{skG} , kW) pagal (13) formulę:

$$P_{skG} = K_M \cdot \Sigma K_N \cdot \sum P_{Vard G}; \quad (13)$$

čia:

K_M – elektros apkrovos maksimumo koeficientas, kuris priklauso nuo ΣK_N (11 lentelė) ir efektyvių, maksimalią elektros apkrovą formuojančių elektros įrenginių skaičiaus n_{ef} , kuris nustatytas pagal Metodikos 26 punktą.

ΣK_N – suminis visuomeninės paskirties pastato ar patalpų galios įrenginių grupės, išskyrus šaldymo ir vėdinimo įrangą, naudojimo koeficientas nustatytas pagal Metodikos 24 punktą.

$\Sigma P_{Vard\ G}$ – skaičiuojamoji visų visuomeninės paskirties pastatų galios elektros įrenginių vardinių galių suma, kW.

26. Efektyvių, maksimalią elektros apkrovą formuojančių elektros įrenginių skaičius (n_{ef}) nustatomas pagal (14) formulę. Jeigu pagal šią formulę nustatyta n_{ef} reikšmė viršija elektros įrenginių skaičių (n) arba $P_{Vard\ Max} / P_{Vard\ Min} \leq 3$, tai taikyti $n=n_{ef}$. $P_{Vard\ Min}$ – mažiausią galią turinčio grupės įrenginio vardinė galia, kW.

$$n_{ef} = \frac{2 \cdot \sum P_{Vard\ G}}{P_{Vard\ Max}}; \quad (14)$$

čia:

$\Sigma P_{Vard\ G}$ – skaičiuojamoji visų visuomeninės paskirties pastatų galios elektros įrenginių vardinių galių suma, kW;

$P_{Vard\ Max}$ – didžiausią galią turinčio grupės įrenginio vardinė galia, kW.

11 lentelė. Aktyviosios galios maksimumo koeficiento K_M reikšmės priklausomai nuo ΣK_N ir n_{ef}

n_{ef}	K_M priklausomai nuo ΣK_N								
	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	$\geq 0,8$
1	8,00	5,33	4,00	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	1,0
2	6,22	4,33	3,39	2,45	1,98	1,60	1,33	1,14	1,0
3	4,05	2,89	2,31	1,74	1,45	1,34	1,22	1,14	1,0
4	3,24	2,35	1,91	1,47	1,25	1,21	1,12	1,06	1,0
5	2,84	2,09	1,72	1,35	1,16	1,16	1,08	1,03	1,0
6	2,64	1,96	1,62	1,28	1,11	1,13	1,06	1,01	1,0
7	2,49	1,86	1,54	1,23	1,12	1,10	1,04	1,0	1,0
8	2,37	1,78	1,48	1,19	1,10	1,08	1,02	1,0	1,0
9	2,27	1,71	1,43	1,16	1,09	1,07	1,01	1,0	1,0
10	2,18	1,65	1,39	1,13	1,07	1,05	1,0	1,0	1,0
11	2,11	1,61	1,35	1,1	1,06	1,04	1,0	1,0	1,0
12	2,04	1,56	1,32	1,08	1,05	1,03	1,0	1,0	1,0
13	1,99	1,52	1,29	1,06	1,04	1,01	1,0	1,0	1,0
14	1,94	1,49	1,27	1,05	1,02	1,0	1,0	1,0	1,0
15	1,89	1,46	1,25	1,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16	1,85	1,43	1,23	1,02	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17	1,81	1,41	1,21	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18	1,78	1,39	1,19	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19	1,75	1,36	1,17	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
20	1,72	1,35	1,16	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
21	1,69	1,33	1,15	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
22	1,67	1,31	1,13	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
23	1,64	1,30	1,12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
24	1,62	1,28	1,11	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
25–29	1,6	1,27	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
30–34	1,51	1,21	1,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
35–39	1,44	1,16	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

n_{ef}	K_M priklausomai nuo $\sum K_N$								
	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	$\geq 0,8$
40–44	1,4	1,13	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
45–49	1,35	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
50–59	1,3	1,07	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
60–69	1,25	1,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
70–79	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
80–89	1,16	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
90–99	1,13	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
≥ 100	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

27. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija visuomeninės paskirties pastatų stacionarioms elektrinėms viryklėms, apskaičiuojamos pagal Metodikos 9 punktą.

28. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija visuomeninės paskirties pastatų liftams, apskaičiuojamos pagal Metodikos 11 punktą.

29. Skaičiuojamosios elektros apkrovos vidinei instaliacijai, kuria persiunčiama elektros energija visuomeninės paskirties pastatų šaldymo ir vėdinimo elektros įrenginiams ($P_{skš}$, kW), apskaičiuojamos pagal (15) formulę:

$$P_{skš} = K_{Pš} \cdot \sum P_{Vard š} ; \quad (15)$$

čia:

$K_{Pš}$ – šaldymo ir vėdinimo įrenginių paklausos koeficiento reikšmės, priklausančios nuo prie elektros linijos prijungtų šaldymo ir vėdinimo įrenginių kiekio $nš$ (vnt.), pateiktos 12 lentelėje;

$\sum P_{Vard š}$ – šaldymo ir vėdinimo įrenginių įrengtoji galia (vardinių galių suma), kW.

12 lentelė. Šaldymo ir vėdinimo įrenginių paklausos koeficiento $K_{Pš}$ reikšmės priklausomai nuo prie elektros linijos prijungtų šaldymo ir vėdinimo įrenginių kiekio $nš$, vnt.

Eil. Nr.	Šaldymo ir vėdinimo įrenginių įrengtųjų galių sumos santykis su pastato galios imtuvų įrengtųjų galių suma, proc.	$K_{Pš}$ priklausomai nuo $nš$ (vnt.)									
		≤ 3	4–5	6–8	9–10	11–15	16–20	21–30	31–50	51–100	>100
1.	≤ 24	0,8	0,6	0,6	0,55	0,5	0,5	0,5	0,45	0,45	0,4
2.	25–49	0,8	0,65	0,6	0,6	0,55	0,5	0,5	0,5	0,45	0,45
3.	50–74	0,8	0,7	0,65	0,65	0,6	0,6	0,55	0,5	0,5	0,45
4.	75–84	0,8	0,75	0,7	0,65	0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5
5.	85–100	1	0,9	0,8	0,75	0,7	0,65	0,65	0,6	0,55	0,5

30. Visuomeninės paskirties pastatams, kuriems elektros energija persiunčiama iš to paties elektros energijos šaltinio, suminė pilnutinė skaičiuojamoji elektros apkrova (S_{skVP} , kVA) apskaičiuojama sumuojant visų tipų elektros įrenginių / imtuvų grupių skaičiuojamąsias elektros apkrovas pagal (16) formulę:

$$S_{skVP} = K \cdot \frac{P_{skA} + P_{skL} + P_{skV} + P_{skKL} + P_{skG} + P_{skS}}{\cos \varphi_{skVP}}; \quad (16)$$

čia:

P_{skA} – apšvietimo elektros įrenginių skaičiuojamoji elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 21 punktą, kW;

P_{skL} – liftų skaičiuojamoji elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 28 punktą, kW;

P_{skV} – stacionarių elektrinių viryklių skaičiuojamoji elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 27 punktą, kW;

P_{skKL} – kištukinių lizdų skaičiuojamoji elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 23 punktą, kW;

P_{skG} – galios įrenginių skaičiuojamoji elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 25 punktą, kW;

P_{skS} – šaldymo ir vėdinimo įrenginių skaičiuojamoji elektros apkrova, apskaičiuota pagal Metodikos 29 punktą, kW;

$\cos \varphi_{skVP}$ – galios koeficientas, pateiktas 14 lentelėje;

K – maksimumų nesutapimo koeficientas (apšvietimo elektros įrenginių ir visų kitų įrenginių) turi būti ne mažesnis kaip pateiktas 13 lentelėje.

13 lentelė. Apšvietimo elektros įrenginių grupės skaičiuojamosios elektros apkrovos ir kitų elektros imtuvų suminės skaičiuojamosios elektros apkrovos maksimumų nesutapimo koeficientas K

Eil. Nr.	Visuomeninės paskirties pastato tipas	K priklausomai nuo apšvietimo elektros įrenginių grupės skaičiuojamosios galios santykio P_{skA} su kitų (likusių) $\sum P_{skKit}$ įrenginių grupių sumine skaičiuojamąja galia ($\sum P_{skA} / \sum P_{skKit}$)		
		< 0,75	0,75–1,40	> 1,40
1.	Administracinės paskirties	0,95	0,9	0,95
2.	Prekybos ir maitinimo paskirties	0,9	0,85	0,9
3.	Paslaugų paskirties	0,85	0,75	0,85
4.	Transporto paskirties	0,8	0,7	0,8
5.	Kultūros ir religinės paskirties	0,95	0,9	0,95
6.	Mokslo paskirties (be vaikų darželių)	0,95	0,9	0,95
7.	Mokslo paskirties (vaikų darželiai)	0,85	0,8	0,85
8.	Gydymo paskirties	0,85	0,75	0,85
9.	Viešbučių ir poilsio paskirties	0,75	0,70	0,75
10.	Sporto paskirties	0,95	0,9	0,95

Pastaba. 13 lentelėje nenurodytų tipų pastatams taikyti $K = 1$.

14 lentelė. Skaičiuojamieji galios koeficientai visuomeninės paskirties pastatams

Eil. Nr.	Visuomeninės paskirties pastato tipas	$\cos \varphi$
1.	Administracinės paskirties	0,85
2.	Prekybos paskirties	0,85
3.	Paslaugų paskirties	0,8

4.	Maitinimo paskirties	0,9
5.	Transporto paskirties	0,85
6.	Kultūros ir religinės paskirties	0,92
7.	Mokslo paskirties (be vaikų darželių)	0,9
8.	Mokslo paskirties (vaikų darželiai)	0,92
9.	Gydymo paskirties (be sanatorių)	0,9
10.	Viešbučių, poilsio ir gydymo (sanatorijos) paskirties	0,85
11.	Sporto paskirties	0,9

Pastaba. 14 lentelėje nenurodytų tipų pastatams taikyti $\cos\varphi = 0,8$.

31. Pilnutinė skaičiuojamoji elektros apkrova keliems skirtingo tipo visuomeninės paskirties ir (ar) gyvenamiesiems pastatams, kuriems elektros energija tiekama iš to paties elektros energijos šaltinio,
(S, kVA) apskaičiuojama pagal (17) formulę:

$$S = S_{\max} + \sum_{i=1}^n S_i \cdot K_{\max}; \quad (17)$$

čia:

$S_{\max}$ – didžiausia vieno iš visų prie elektros energijos šaltinio prijungto pastato skaičiuojamoji pilnutinė elektros apkrova, kVA;

S_i – visų pastatų, išskyrus pastatą, turintį didžiausią pilnutinę elektros apkrovą, pilnutinės elektros apkrovos, kVA;

$K_{\max}$ – įvairaus tipo pastatų elektros apkrovų maksimumų nesutapimo koeficientai didžiausią pilnutinę elektros apkrovą turinčio pastato atžvilgiu turi būti ne mažesni kaip pateikti 15 lentelėje (15 lentelėje nenurodytiems pastatams taikyti $K_{\max}=1$).

15 lentelė. Visuomeninės paskirties ir gyvenamųjų pastatų elektros apkrovų maksimumų nesutapimo koeficientai K_{max}

	Gyvenamieji namai su stacionariomis elektrinėmis viryklėmis	Gyvenamieji namai su stacionariomis dujinėmis viryklėmis	Valgyklos	Kavinės, restoranai	Kultūros paskirties (bibliotekos)	Mokslų paskirties	Prekybos paskirties	Viešbučių paskirties	Paslaugų paskirties (kirpyklos)	Mokslo paskirties (vaikų darželiai)	Paslaugų paskirties (išskyrus kirpyklas)	Kultūros paskirties (išskyrus bibliotekas)	Vietinės generacijos elektrinės (saulės ir vėjo)
Gyvenamieji namai su stacionariomis elektrinėmis viryklėmis	-	0,9	0,6	0,7	0,6	0,5	0,8	0,8	0,8	0,5	0,7	0,9	1
Gyvenamieji namai su stacionariomis dujinėmis viryklėmis	0,9	-	0,6	0,7	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,4	0,6	0,9	1
Maitinimo paskirties	0,6	0,6	1	1	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,5	1
Mokslo ir kultūros (bibliotekos) paskirties	0,5	0,4	0,8	0,8	1	1	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	1
Prekybos paskirties	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
Viešbučių paskirties	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	1	0,8	0,6	0,7	0,9	1
Gydymo paskirties	0,5	0,4	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	1
Paslaugų paskirties	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1	0,7	1
Kultūros paskirties	0,9	0,9	0,4	0,6	0,7	0,6	0,8	0,9	0,8	0,5	0,7	1	1

32. Orientacinės skaičiuojamosios elektros apkrovos visuomeninės paskirties pastatams apskaičiuojamos naudojantis 16 lentelėje pateiktomis santykinėmis skaičiuojamosiomis elektros apkrovų reikšmėmis.

16 lentelė. Santykinės maksimalios skaičiuojamosios elektros apkrovos visuomeninės paskirties pastatams

Eil. Nr.	Pastato paskirtis (pastatas)	Matavimo vienetas	Santykinė elektros apkrova	Maksimalių elektros apkrovų naudojimo laikas, val.
1.	Viešbučių (viešbutis, motelis, svečių namai)	W/m ²	20–40	3500
2.	Administracinė (biurai iki 500 m ² bendrojo ploto)	W/m ²	30–50	4000
3.	Administracinė (biurai virš 500 m ² bendrojo ploto)	W/m ²	20–40	4500
4.	Prekybos (universaliosios (daugiafunkcės) įmonės pastatas, kurio bendras plotas – daugiau kaip 5000 m ²)	W/m ²	45–70	4000
5.	Prekybos (specializuotosios (vienafunkcės) įmonės pastatas, kurio bendras plotas – daugiau kaip 5000 m ²)	W/m ²	30–45	5000
6.	Prekybos (universaliosios (daugiafunkcės) ir specializuotosios (vienafunkcės) įmonės pastatas, kurio bendras plotas iki 5000 m ²)	W/m ²	60–80	2000
7.	Prekybos (sandėlis be šaldymo)	W/m ²	5–15	1000
8.	Paslaugų (galia vienai darbo vietai)	W/1 darbo vietai	1300	2000
9.	Maitinimo (valgykla)	W/m ²	180–300	1500
10.	Transporto (oro uostai)	W/100 m ² (užstatymo)	60–80	4000
11.	Kultūros (biblioteka)	W/m ²	20–35	2000
12.	Kultūros (muziejus)	W/m ²	60–80	2000
13.	Mokslo (vaikų darželis)	W/m ²	25–50	1100
14.	Mokslo (mokykla)	W/m ²	15–30	1300
15.	Gydymo (ligoninė iki 50 vietų / poliklinika)	W/m ²	150–300	2000
16.	Gydymo (ligoninė nuo 200 vietų)	W/m ²	40–70	3500
17.	Poilsio (turizmo centras)	W/m ²	60–80	1000
18.	Sporto (daugiafunkcė sporto arena)	W/m ²	70–85	1000
19.	Sporto (stadionai, sporto salės, teniso kortai, maniežai, čiuožyklos, baseinai)	W/m ²	60100	1000
20.	Religinės (bažnyčia, cerkvė, koplyčia, sinagoga, maldos namai, katedra)	W/m ²	10–15	500

33. Jeigu projektuojant naujus, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant esamus visuomeninės paskirties pastato ar patalpos vidinę instaliaciją suprojektuota suminė skaičiuojamoji elektros apkrova viršija skaičiuojamąją elektros apkrovą, nustatytą 16 lentelėje, projektuotojas turi parengti ir pateikti derinti skirstomųjų tinklų operatoriui, prie kurio tinklų bus prijungiami objekto

elektros įrenginiai, ir suinteresuotoms institucijoms projektą, kuriame turi būti pateikti skaičiavimai, pagrindžiantys suminę skaičiuojamosios elektros apkrovos reikšmę.

IV SKYRIUS ELEKTROS ENERGIJOS POREIKIŲ NUSTATYMAS

34. Planuojant metinį elektros energijos poreikį naujų gyvenamųjų daugiabučių namų vienam butui taikyti:

34.1. 1400 kWh, kai butuose planuojama naudoti stacionarias dujines virykles;

34.2. 2500 kWh, kai butuose planuojama naudoti stacionarias elektrines virykles.

35. Planuojamas metinis elektros energijos poreikis visuomeninės paskirties pastatams ar patalpoms (E_{met} , kWh) apskaičiuojamos pagal (18) formulę:

$$E_{met} = P_{sk} \cdot T_{max}; \quad (18)$$

čia:

P_{sk} – skaičiuojamoji maksimali elektros apkrova, nustatyta remiantis faktiniais duomenimis arba pagal 16 lentelėje pateiktus orientacinius dydžius, kW;

T_{max} – metinis maksimalių elektros apkrovų trukmės laikas, val.

V SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

36. Projektuotojai, rengdami gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų vidinės instaliacijos ir skirstomųjų tinklų projektus naujiems gyvenamosios paskirties, visuomeninės paskirties ir sodybos pastatams ir (ar) patalpoms bei rekonstruojamiems ar kapitališkai remontuojamiems pastatams ir (ar) patalpoms, turi įvertinti būsimų ir esamų vartotojų poreikius bei racionalią skirstomųjų tinklų plėtrą.

37. Asmenys, pažeidę Metodikos reikalavimus, atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-282](#), 2018-10-19, paskelbta TAR 2018-10-22, i. k. 2018-16436

Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 1-312 „Dėl Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo

2.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-200](#), 2022-06-22, paskelbta TAR 2022-06-22, i. k. 2022-13367

Dėl energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 1-312 „Dėl Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo