



Eiropas Savienības  
Padome

Briselē, 2021. gada 15. jūlijā  
(OR. en)

---

---

Starpiestāžu lieta:  
2021/0203(COD)

---

---

10745/21  
ADD 1

ENER 322  
ENV 510  
TRANS 468  
ECOFIN 730  
RECH 349  
CLIMA 188  
IND 197  
COMPET 551  
CONSOM 163  
IA 132  
CODEC 1073

## PRIEKŠLIKUMS

---

Sūtītājs: Eiropas Komisijas ģenerālsekretāre, parakstījusi direktore *Martine DEPREZ*

Saņemšanas datums: 2021. gada 15. jūlijs

Saņēmējs: Eiropas Savienības Padomes ģenerālsekretārs *Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN*

---

K-jas dok. Nr.: COM(2021) 558 final - ANNEXES 1 to 16

---

Temats: PIELIKUMI dokumentam - Priekšlikums - EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA par energoefektivitāti, ar ko groza Direktīvas 2009/125/EK un 2010/30/ES un atceļ Direktīvas 2004/8/EK un 2006/32/EK (pārstrādāta redakcija)

---

Pielikumā ir pievienots dokuments COM(2021) 558 *final* - ANNEXES 1 to 16.

---

Pielikumā: COM(2021) 558 *final* - ANNEXES 1 to 16



Briselē, 14.7.2021.  
COM(2021) 558 final

ANNEXES 1 to 16

## **PIELIKUMI**

**dokumentam**

**Priekšlikums**

### **EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA**

**par energoefektivitāti, ar ko groza Direktīvas 2009/125/EK un 2010/30/ES un atceļ  
Direktīvas 2004/8/EK un 2006/32/EK (pārstrādāta redakcija)**

{SEC(2021) 558 final} - {SWD(2021) 623 final} - {SWD(2021) 624 final} -  
{SWD(2021) 625 final} - {SWD(2021) 626 final} - {SWD(2021) 627 final}

## I PIELIKUMS

### **NACIONĀLIE DEVUMI SAVIENĪBAS 2030. GADA ENERGOEFEKTIVITĀTES MĒRĶRĀDĪTĀJU SASNIEGŠANĀ ATTIECĪBĀ UZ ENERĢIJAS GALAPATĒRIŅU UN/VAI PRIMĀRĀS ENERĢIJAS PATĒRIŅU**

1. Nacionālo devumu līmeni aprēķina, balstoties uz šādu indikatīvu formulu:

$$FEC_{C_{2030}} = C_{EU}(1 - Target)FEC_{B_{2030}}$$

$$PEC_{C_{2030}} = C_{EU}(1 - Target)PEC_{B_{2030}}$$

kur  $C_{EU}$  ir korekcijas koeficients,  $Target$  ir nacionālo ieceru vēriena līmenis un  $FEC_{B_{2030}}$   $PEC_{B_{2030}}$  ir 2020. gada atsaucis scenārijs, kas izmantots par bāzliniju 2030. gadam.

2. Tālāk sniegtā indikatīvā formula reprezentē objektīvos kritērijus, kas atspoguļo 4. panta 3. punkta d) apakšpunkta i)–iv) punktā uzskaitītos faktorus, kurus katru izmanto, lai definētu nacionālo ieceru vēriena līmeni % ( $Target$ ), un kuriem formulā ir vienāds svars (0,25):

- a) vienotas likmes devums (“ $F_{flat}$ ”),
- b) no IKP uz vienu iedzīvotāju atkarīgs devums (“ $F_{wealth}$ ”),
- c) no energointensitātes atkarīgs devums (“ $F_{intensity}$ ”),
- d) izmakslietderīgu enerģijas ietaupījumu potenciāla devums (“ $F_{potential}$ ”).

3.  $F_{flat}$  ir Savienības 2030. gada mērķrādītājs, kas ietver papildu centienus, kuri vajadzīgi, lai sasniegtu Savienības energoefektivitātes mērķrādītājus  $FEC$  un  $PEC$  izteiksmē salīdzinājumā ar 2020. gada atsaucis scenārija prognozēm 2030. gadam.

4.  $F_{wealth}$  aprēķina katrai dalībvalstij, balstoties uz tās trīs gadu vidējā *Eurostat* reālā IKP uz vienu iedzīvotāju indeksu attiecībā pret Savienības trīs gadu vidējo rādītāju 2017.–2019. gada periodā, kas izteikts pirktspējas paritātēs (PPP).

5.  $F_{intensity}$  aprēķina katrai dalībvalstij, balstoties uz tās trīs gadu vidējās enerģijas galapatēriņa intensitātes ( $FEC$  vai  $PEC$  uz reālo IKP PPP izteiksmē) indeksu attiecībā pret Savienības trīs gadu vidējo rādītāju 2017.–2019. gada periodā.

6.  $F_{potential}$  aprēķina katrai dalībvalstij, balstoties uz galaenerģijas vai primārās enerģijas ietaupījumu saskaņā ar scenāriju “PRIMES MIX 55 %” 2030. gadam. Ietaupījumi tiek izteikti attiecībā uz 2020. gada atsaucis scenārija prognozēm 2030. gadam.

7. Katram 2. punkta a)–d) apakšpunktā paredzētajam kritērijam piemēro apakšējo un augšējo robežu. Ieceru vēriena līmenis katram faktoram ir ierobežots šādi: 50 % un 150 % no Savienības vidējā ieceru vērienīguma līmeņa konkrētam faktoram.

8. Šo faktoru aprēķināšanā izmantoto ievaddatu avots ir *Eurostat*, ja vien nav norādīts citādi.

9.  $F_{total}$  aprēķina kā visu četru faktoru ( $F_{flat}$ ,  $F_{wealth}$ ,  $F_{intensity}$  un  $F_{potential}$ ) svērtu summu. Pēc tam mērķrādītāju aprēķina kā kopējā faktora  $F_{total}$  un ES mērķrādītāja reizinājumu.

10. Visām dalībvalstīm piemēro primārās enerģijas patēriņa un enerģijas galapatēriņa korekcijas koeficientu  $C_{EU}$ , lai kalibrētu summu, ko veido visi nacionālie devumi 2030. gada Savienības primārās enerģijas patēriņa mērķrādītāja un enerģijas galapatēriņa mērķrādītāja sasniegšanā. Koeficients  $C_{EU}$  visām dalībvalstīm ir identisks.



### III PIELIKUMS

## **KOĢENERĀCIJAS REŽĪMĀ SARAZOTĀS ELEKTROENERĢIJAS APRĒĶINA VISPĀRĪGIE PRINCIPI**

### ***I daļa***

#### *Vispārīgie principi*

Vērtības, ko izmanto koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas aprēķināšanai, nosaka, pamatojoties uz iekārtas paredzamo vai faktisko darbību normālos lietošanas apstākļos. Attiecībā uz mikrokoģenerācijas iekārtām šos aprēķinus var balstīt uz  sertificētām  ~~apstiprinātām~~ vērtībām:

- a) Koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas daudzumu uzskata par vienlīdzīgu ar iekārtas kopējo gadā saražotās elektroenerģijas daudzumu, ko mēra galvenajā ~~ģeneratoru~~ izejas punktā  , ja ir izpildīti šādi nosacījumi :
- i) koģenerācijas iekārtās, kas atbilst II daļā minētajam b), d), e), f), g) un h) tipam un kuru dalībvalstu noteiktā gada kopējā efektivitāte ir vismaz 75 %; ~~un~~
  - ii) koģenerācijas iekārtās, kas atbilst II daļā minētajam a) un c) tipam un kuru dalībvalstu noteiktā gada kopējā efektivitāte ir vismaz 80 %.
- b) Koģenerācijas iekārtās, kuru gada kopējā efektivitāte ir zemāka par to, kas minēta a) punkta i) apakšpunktā (koģenerācijas iekārtas, kas atbilst II daļā minētajam b), d), e), f), g) un h) tipam) vai kuru gada kopējā efektivitāte ir zemāka par to, kas minēta a) punkta ii) apakšpunktā (koģenerācijas iekārtas, kas atbilst II daļā minētajam a) un c) tipam), koģenerācijas ~~as~~  režīmā saražoto elektroenerģiju  aprēķina saskaņā ar šādu formulu:

$$E_{\text{CHP}} = H_{\text{CHP}} * C,$$

kur

$E_{\text{CHP}}$  ir koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas daudzums,

$C$  ir attiecība starp elektroenerģiju un siltumu,

$H_{\text{CHP}}$  ir koģenerācijas režīmā saražotā lietderīgā siltuma daudzums (šim nolūkam aprēķināts kā kopējais saražotais siltuma daudzums, no kura atņemts siltuma daudzums, kas saražots atsevišķos apkures katlos vai iegūts, ekstrahējot tiešo tvaiku no tvaika ģeneratora pirms turbīnas).

Koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas aprēķins jāpamato ar faktisko attiecību starp elektroenerģiju un siltumu. Ja nav zināma faktiskā attiecība starp elektroenerģiju un siltumu koģenerācijas iekārtā, attiecībā uz iekārtām, kas atbilst II daļā minētajam a), b), c), d) un e) tipam, jo īpaši statistikas vajadzībām var izmantot šādas standarta vērtības, ja aprēķinātais koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas daudzums ir mazāks par kopējo iekārtā saražoto elektroenerģijas daudzumu vai vienāds ar to:

Iekārtas tips	Standarta attiecība starp elektroenerģiju un siltumu, C
Kombinētā cikla gāzes turbīna ar siltuma <input checked="" type="checkbox"/> atgūšanu <del><input checked="" type="checkbox"/> rekuperāciju</del>	0,95
Tvaika pretspiediena turbīna	0,45
Tvaika kondensācijas turbīna	0,45
Gāzes turbīna ar siltuma <input checked="" type="checkbox"/> atgūšanu <del><input checked="" type="checkbox"/> rekuperāciju</del>	0,55
Iekšdedzes dzinējs	0,75

Ja dalībvalstis ievieš standarta vērtības attiecībai starp elektroenerģiju un siltumu iekārtās, kas atbilst II daļā minētajam f), g), h), i), j) un k) tipam, šādas standarta vērtības publicē un par tām paziņo Komisijai.

- c) Ja daļu no enerģijas, kas ir koģenerācijas procesā izmantotajā kurināmajā, atgūst ķīmisku vielu veidā un  reciklē  ~~pārstrādā~~, šo daļu var atņemt no izmantotā kurināmā daudzuma pirms a) un b) punktā izmantotās kopējās efektivitātes aprēķināšanas.
- d) Ja iekārta koģenerācijas režīmā darbojas ar mazāku jaudu, dalībvalstis var noteikt attiecību starp elektroenerģiju un siltumu kā attiecību starp elektroenerģiju un lietderīgo siltumu, izmantojot attiecīgās iekārtas darbības datus.
- e) To aprēķinu vajadzībām, kas veikti saskaņā ar a) un b) punktu, dalībvalstis var ievērot citus pārskata laikposmus, kuru ilgums nav viens gads.

## II daļa

Koģenerācijas  tehnoloģijas  ~~tehniskie paņēmieni, uz kurām attiecas šī direktīva~~

- a) Kombinētā cikla gāzes turbīna ar siltuma  atgūšanu  ~~rekuperāciju~~
- b) Tvaika pretspiediena turbīna
- c) Tvaika kondensācijas turbīna
- d) Gāzes turbīna ar siltuma  atgūšanu  ~~rekuperāciju~~
- e) Iekšdedzes dzinējs
- f) Mikroturbīnas
- g) Sterlinga dzinēji
- h) Kurināmā elementi
- i) Tvaika dzinēji
- j) Organiskais Renkina cikls
- k)  Citas tehnoloģijas  ~~Citi tehniskie paņēmieni~~ vai to kombinācijas, kas atbilst 2. panta 30) punktā izklāstītajai definīcijai.

Īstenojot un piemērojot koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas vispārīgos aprēķina principus, dalībvalstis izmanto Komisijas Lēmumā 2008/952/EK ~~(2008. gada 19. novembris)~~,

ar ko nosaka sīki izstrādātas pamatnostādnes Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2004/8/EK II pielikuma īstenošanai un piemērošanai<sup>1</sup> sīki izstrādātās pamatnostādnes.

---

---

<sup>1</sup> Komisijas Lēmums 2008/952/EK (2008. gada 19. novembris), ar ko nosaka sīki izstrādātas pamatnostādnes Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2004/8/EK II pielikuma īstenošanai un piemērošanai (OV L 338, 17.12.2008., 55. lpp.)

### III PIELIKUMS

#### **KOĢENERĀCIJAS PROCESA EFEKTIVĀTES NOTEIKŠANAS METODOLOĢIJA**

Vērtības, ko izmanto koģenerācijas efektivitātes un primārās enerģijas ietaupījuma aprēķināšanai, nosaka, pamatojoties uz iekārtas paredzamo vai faktisko darbību normālos lietošanas apstākļos.

##### **a) Augstas efektivitātes koģenerācija**

Šajā direktīvā augstas efektivitātes koģenerācija atbilst šādiem kritērijiem:

- ražošana koģenerācijas režīmā koģenerācijas iekārtās nodrošina primārās enerģijas ietaupījumu, ko aprēķina saskaņā ar b) punktu, vismaz 10 % apmērā salīdzinājumā ar atsaucis vērtībām siltuma un elektroenerģijas atsevišķai ražošanai;
- ražošanu maza apjoma koģenerācijas iekārtās un mikrokoģenerācijas iekārtās, kas ļauj sasniegt primārās enerģijas ietaupījumu, var uzskatīt par augstas efektivitātes koģenerāciju.

- ar fosilo kurināmo darbināmā koģenerācijas procesā produkcijas oglekļa dioksīda tiešās emisijas ir mazākas par 270 g CO<sub>2</sub> uz 1 kWh enerģijas izlaides no kombinētās ražošanas (ieskaitot siltumapgādi/aukstumapgādi, elektroenerģiju un mehānisko enerģiju).
- Ja tiek būvēta vai būtiski pārjaunota koģenerācijas iekārta, dalībvalstis nodrošina, ka esošajos siltumavotos netiek palielināts tāda fosilā kurināmā izmantojums, kas nav dabasgāze, salīdzinājumā ar gada patēriņu, kas aprēķināts kā vidējais rādītājs no iepriekšējiem trīs pilnas ekspluatācijas kalendārajiem gadiem pirms pārjunošanas, un ka nevienā jaunajā siltumavotā šajā sistēmā netiek izmantots fosilais kurināmais, kas nav dabasgāze.

##### **b) Primārās enerģijas ietaupījuma aprēķināšana**

Primārās enerģijas ietaupījuma apjomu, kuru sasniedz koģenerācijas režīmā, kas definēts saskaņā ar III pielikumu, aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$PES = \left( 1 - \frac{1}{\frac{CHPH_{\eta}}{RefH_{\eta}} + \frac{CHPE_{\eta}}{RefE_{\eta}}} \right) \times 100\%$$

kur

PES ir primārās enerģijas ietaupījums,

CHP H<sub>η</sub> ir koģenerācijas procesa termiskais lietderības koeficients, ko izsaka kā gadā saražotā lietderīgā siltuma attiecību pret kurināmā daudzumu, kas izmantots, lai koģenerācijas režīmā saražotu kopējo lietderīgā siltuma un elektroenerģijas daudzumu,

Ref H<sub>η</sub> ir efektivitātes atsaucis vērtība atsevišķai siltuma ražošanai,

CHP  $\eta$  ir koģenerācijas procesa elektriskais lietderības koeficients, ko izsaka kā gadā koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas attiecību pret kurināmā daudzumu, kas izmantots, lai koģenerācijas režīmā saražotu kopējo lietderīgā siltuma un elektroenerģijas daudzumu. Ja koģenerācijas iekārtā ražo mehānisko enerģiju, gadā koģenerācijas režīmā iekārtā saražotās elektroenerģijas apjomu var palielināt, iekļaujot tajā papildu vienību, kas ir mehāniskās enerģijas daudzumam ekvivalents elektroenerģijas daudzums. Šī papildu vienība nedod tiesības izsniegt izcelsmes apliecinājumus saskaņā ar ~~2414~~ panta 10. punktu,

Ref  $\eta$  ir efektivitātes atsaucēs vērtība atsevišķai elektroenerģijas ražošanai.

### c) **Enerģijas ietaupījuma aprēķināšana, izmantojot alternatīvas aprēķinu metodes**

Dalībvalstis var aprēķināt primārās enerģijas ietaupījumu, kas radies, ražojot siltumu, elektroenerģiju un mehānisko enerģiju, kā ir norādīts turpmāk, nepiemērojot ~~III~~ pielikumu, lai  izslēgtu tās šā procesa siltuma un elektroenerģijas daļas, kas nav saražotas koģenerācijas procesā  ~~ņemtu vērā siltumu, kas nav ražots koģenerācijas procesā, un šā procesa elektroenerģijas daļu.~~ Šādu ražošanu var uzskatīt par augstas efektivitātes koģenerāciju, ja tā atbilst šā pielikuma a) punktā minētajiem efektivitātes kritērijiem un ja attiecībā uz koģenerācijas iekārtām, kuru elektroenerģijas ražošanas jauda ir lielāka par 25 MW, kopējā efektivitāte pārsniedz 70 %. Tomēr šādā ražošanā koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas daudzumu izcelsmes apliecināšanas un statistikas vajadzībām nosaka saskaņā ar ~~III~~ pielikumu.

Ja  kāda procesa  primārās enerģijas ietaupījumu ~~ražošanas procesā~~ aprēķina pēc iepriekš minētās alternatīvās aprēķina metodes, primārās enerģijas ietaupījumu aprēķina pēc šā pielikuma b) punktā dotās formulas, aizstājot “CHP  $\eta$ ” ar “ $\eta$ ” un “CHP  $\eta$ ” ar “ $\eta$ ”, kur:

$\eta$  ir procesa termiskais lietderības koeficients, ko izsaka kā gadā saražotā siltuma daudzuma attiecību pret kurināmā daudzumu, kas izmantots, lai saražotu kopējo siltuma un elektroenerģijas daudzumu,

$\eta$  ir procesa elektriskais lietderības koeficients, ko izsaka kā gadā saražotās elektroenerģijas daudzuma attiecību pret kurināmā daudzumu, kas izmantots, lai saražotu kopējo siltuma un elektroenerģijas daudzumu. Ja koģenerācijas iekārtā ražo mehānisko enerģiju, gadā koģenerācijas režīmā iekārtā saražotās elektroenerģijas apjomu var palielināt, iekļaujot tajā papildu vienību, kas ir mehāniskās enerģijas daudzumam ekvivalents elektroenerģijas daudzums. Šī papildu vienība nedod tiesības izsniegt izcelsmes apliecinājumus saskaņā ar ~~2414~~ panta 10. punktu,

d) To aprēķinu vajadzībām, kas veikti saskaņā ar šā pielikuma b) un c) punktu, dalībvalstis var izmantot citus pārskata laikposmus, kuru ilgums nav viens gads.

e) Attiecībā uz mikrokoģenerācijas iekārtām primārās enerģijas ietaupījumu var aprēķināt, pamatojoties uz  sertificētiem  ~~apstiprinātiem~~ datiem.

### f) **Efektivitātes atsaucēs vērtības atsevišķai siltuma un elektroenerģijas ražošanai**

Saskaņotās efektivitātes atsaucēs vērtības veido vērtību matricu, kur vērtības atšķiras pēc  relevantiem  ~~būtiskiem~~ faktoriem, tostarp iekārtas izlaides gada un kurināmā veida, un to pamatā jābūt labi dokumentētai analīzei, kurā cita starpā ņemti vērā dati par ekspluatāciju reālos apstākļos, kurināmā kombināciju un klimatiskajiem apstākļiem, kā arī par izmantotajām koģenerācijas  tehnoloģijām  ~~tehniskajiem paņēmieniem.~~

Efektivitātes atsaucēs vērtības atsevišķai siltuma un elektroenerģijas ražošanai atbilstoši šā pielikuma b) punktā minētajai formulai nosaka darbības efektivitāti siltuma un elektroenerģijas atsevišķai ražošanai, kuru paredzēts aizstāt ar koģenerāciju.

Efektivitātes atsaucis vērtības aprēķina saskaņā ar šādiem principiem:

- ~~i)1~~ attiecībā uz koģenerācijas iekārtām, salīdzinājums ar atsevišķu elektroenerģijas ražošanu ir balstīts uz principu, ka salīdzina viena veida kurināmo;
  - ~~ii)2~~ katru koģenerācijas iekārtu salīdzina ar labāko šīs iekārtas izlaides gadā tirgū pieejamo un ekonomiski pamatoto tehnoloģiju atsevišķai siltuma un elektroenerģijas ražošanai;
  - ~~iii)3~~ efektivitātes atsaucis vērtības koģenerācijas iekārtām, kas ir vecākas par desmit gadiem, nosaka, pamatojoties uz atsaucis vērtībām desmit gadus vecām iekārtām;
  - ~~iv)4~~ efektivitātes atsaucis vērtības atsevišķai elektroenerģijas un siltuma ražošanai atspoguļo klimatiskās atšķirības starp dalībvalstīm.
-

↓ 2012/27/ES (pielāgots)  
⇒ jauns

## IV~~III~~ PIELIKUMS

### **ENERGOEFEKTIVITĀTES PRASĪBAS PUBLISKAJĀ IEPIRKUMĀ RAŽOJUMU, PAKALPOJUMU UN ĒKU IEGĀDĒ, KO VEIC CENTRĀLĀ VALDĪBA**

⇒ Publisko līgumu un koncesiju piešķiršanas procedūrās līgumslēdzējas iestādes un līgumslēdzēji  atbilstoši rentabilitātei, ekonomiskajai īstenojamībai, lielākai ilgtspējai, tehniskajai piemērotībai, kā arī pietiekamai konkurencei centrālās valdības, kas iegādājas ražojumus, pakalpojumus, vai ēkas  un būvdarbus  tiek mudinātas:

- a) ja uz ražojumu attiecas deleģēts akts, kas pieņemts saskaņā ar Regulu (ES) 2017/1369 ~~Direktīvu 2010/30/ES~~, vai ~~ar~~ saistītā ~~Komisijas īstenošanas direktīvā~~, iegādājasties vienīgi tādus ražojumus, kuri atbilst  minētās regulas 7. panta 2. punktā noteiktajam kritērijam  iespējami augstākās energoefektivitātes klases kritērijiem, ņemot vērā to, ka jānodrošina pietiekama konkurence;
- b) ja uz ražojumu neattiecas a) punkts, bet attiecas īstenošanas pasākums saskaņā ar Direktīvu 2009/125/EK, kas pieņemts pēc šīs direktīvas stāšanās spēkā, iegādājasties tikai tādus ražojumus, kas atbilst energoefektivitātes  etalonrādītājiem  kritērijiem, kas noteikti attiecīgajā īstenošanas pasākumā;
- e) ~~iegādāties tādus biroja aprīkojuma ražojumus, uz kuriem attiecas Padomes Lēmums 2006/1005/EK (2006. gada 18. decembris) par Amerikas Savienoto Valstu valdības un Eiropas Kopienas nolīgumu par biroja iekārtu energoefektivitātes marķēšanas programmu koordinēšanu<sup>2</sup>, un kuri atbilst energoefektivitātes prasībām, kas nav mazākas par tām, kuras norādītas minētajam lēmumam pievienotā līguma C pielikumā;~~

↓ jauns

- c) ja ražojumu vai pakalpojumu aptver Savienības zaļā publiskā iepirkuma kritēriji, kas attiecas uz ražojuma vai pakalpojuma energoefektivitāti, dara visu iespējamo, lai iegādātos tikai tādus ražojumus un pakalpojumus, kas atbilst vismaz "pamata" līmeņa tehniskajām specifikācijām, kas noteiktas relevantajos Savienības zaļā publiskā iepirkuma kritērijos, tostarp datu centriem, serveru telpām un mākoņpakalpojumiem, Savienības zaļā publiskā iepirkuma kritērijos ceļu apgaismojumam un luksoforiem un Savienības zaļā publiskā iepirkuma kritērijos datoriem, monitoriem, planšetdatoriem un viedtālruniem;

↓ 2012/27/ES (pielāgots)  
⇒ jauns

- d) iegādājasties vienīgi tādas riepas, kas atbilst augstākajai degvielas energoefektivitātes klasei,  kas definēta  kā ir noteikts Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā

<sup>2</sup> ~~Padomes Lēmums 2006/1005/EK (2006. gada 18. decembris) par Amerikas Savienoto Valstu valdības un Eiropas Kopienas nolīgumu par biroja iekārtu energoefektivitātes marķēšanas programmu koordinēšanu (OV L 381, 28.12.2006., 24. lpp.)~~

~~(EK) Nr. 1222/2009 (2009. gada 25. novembris) par riepu marķēšanu attiecībā uz degvielas patēriņa efektivitāti un citiem būtiskiem parametriem<sup>3</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (ES) 2020/740<sup>4</sup>. Šī prasība neliedz publiskām struktūrām iegādāties riepas, kas pieder pie augstākās klases tādos parametros kā saķere ar slapju ceļu vai ārējais rites troksnis, ja to var pamatot ar  drošuma  ~~drošības~~ vai sabiedrības veselības apsvērumiem;~~

- e) savos konkursos par pakalpojumu līgumiem pieprasīt, lai pakalpojumu sniedzēji, nodrošinot attiecīgo pakalpojumu, izmantotu vienīgi ražojumus, kas atbilst a) līdz d) apakšpunktā minētajām prasībām. Šī prasība attiecas tikai uz jauniem  ražojumiem  ~~produktiem~~, ko pakalpojumu sniedzēji iegādājušies pilnībā vai daļēji nolūkā sniegt attiecīgo pakalpojumu;
- f) iegādājas vienīgi tādas ēkas vai slēdzēt jaunus nomas līgumus vienīgi par tādām ēkām, kas atbilst vismaz minimālajām energoefektivitātes prasībām, kas minētas ⇒ Direktīvas 2010/31/ES 4. panta 1. punktā ~~5. panta 1. punktā~~, ja vien pirkuma mērķis nav:
- i) veikt  dziļo  ~~pilnīgu~~ renovāciju vai nojaukšanu;
  - ii) publisko struktūru gadījumā – pārdot ēku, neizmantojot to pašas publiskās struktūras mērķiem; vai
  - iii) saglabāt ēku, ko oficiāli aizsargā kā daļu no klasificētas vides vai tās īpašās arhitektūras vai vēsturiskās vērtības dēļ.

Atbilstību šīm prasībām pārbauda, izmantojot energoefektivitātes sertifikātus, kas minēti Direktīvas 2010/31/ES 11. pantā.

---

<sup>3</sup> ~~Regula (EK) Nr. 1222/2009 (2009. gada 25. novembris) par riepu marķēšanu attiecībā uz degvielas patēriņa efektivitāti un citiem būtiskiem parametriem (OV L 342, 22.12.2009., 46. lpp.)~~

<sup>4</sup> ~~Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2020/740 (2020. gada 25. maijs) par riepu marķēšanu attiecībā uz degvielas patēriņa efektivitāti un citiem parametriem, ar ko groza Regulu (ES) 2017/1369 un atceļ Regulu (EK) Nr. 1222/2009 (OV L 177, 5.6.2020., 1. lpp.)~~

## V PIELIKUMS

KOPIĢAS METODES UN PRINCIPI, LAI APRĒĶINĀTU ENERGOEFEKTIVITĀTES PIENĀKUMA SHĒMU VAI CITU TO ~~☒~~ RĪCĪB ~~☒~~ POLITIKAS PASĀKUMU IETEKMI, KURI VEIKTI SASKAŅĀ AR ~~87.~~, ~~9.7.a~~ UN ~~10.7.b~~ PANTU UN ~~28. PANTA 11. PUNKTU~~ ~~20. PANTA 6. PUNKTU~~

1. Enerģijas ietaupījuma (izņemot tā, ko rada nodokļu pasākumi) aprēķināšanas metodes ~~87.~~, ~~9.7.a~~ un ~~10.7.b~~ panta un ~~28. panta 11. punkta~~ ~~20. panta 6. punkta~~ vajadzībām.

Lai aprēķinātu enerģijas ietaupījumu, atbildīgās, iesaistītās vai pilnvarotās puses vai īstenojošās publiskās iestādes var izmantot turpmāk uzskaitītās metodes:

- a) paredzamais ietaupījums: ~~izmanto~~ ~~=izmantojot~~ salīdzināšanu ar neatkarīgi konstatētiem iepriekšējo enerģijas ietaupījumu rezultātiem līdzīgās iekārtās. Šādu vispārējo pieeju apzīmē “*ex ante*”;
- b) uzskaitītais ietaupījums: ~~saistībā ar kuru jāņem vērā, ka~~ ar pasākumu vai pasākumu kopumu panākto ietaupījumu nosaka, reģistrējot faktisko enerģijas izmantojuma samazinājumu un pienācīgi ņemot vērā tādus faktorus kā papildināmība, noslogojums, ražošanas līmeņi un laika apstākļi, kas var ietekmēt patēriņu. Šādu vispārējo pieeju apzīmē “*ex post*”;
- c) mērogotais ietaupījums: ~~kon~~ izmanto ietaupījuma tehniskās aplēses. Šo pieeju drīkst izmantot tikai tad, ja attiecībā uz kādu konkrētu iekārtu ir grūti iegūt pilnīgi precīzi izmērītus datus vai šādu datu ieguve būtu nesamērīgi dārga, piemēram, nomainot kompresoru vai elektromotoru, attiecībā uz kuriem tika iegūta neatkarīga informācija par ietaupījumu, ar citiem, kuru kWh rādītāji ir atšķirīgi, vai tad, ja šīs aplēses, pamatojoties uz valsts noteiktām metodēm un kritērijiem, iegūst kvalificēti vai akreditēti eksperti, kuri darbojas neatkarīgi no atbildīgajām, iesaistītajām vai pilnvarotajām pusēm;
- d) apsekotais ietaupījums: ~~proti~~ tiek noteikta patērētāju reakcija uz padomiem, informācijas kampaņām, marķējuma vai sertificēšanas shēmām vai viedo uzskaiti. Šo pieeju drīkst izmantot tikai attiecībā uz ietaupījumu, ko rada izmaiņas patērētāju paradumos. To neizmanto, lai noteiktu ietaupījumu, ko panāk, veicot fiziskus pasākumus.

2. Nosakot kāda energoefektivitātes pasākuma radīto enerģijas ietaupījumu ~~87.~~, ~~9.7.a~~ un ~~10.7.b~~ panta un ~~28. panta 11. punkta~~ ~~20. panta 6. punkta~~ vajadzībām, piemēro šādus principus:

↓ jauns

- a) dalībvalstis pierāda, ka rīcībpolitikas pasākums ir īstenots, lai izpildītu energoekonomijas pienākumu un panāktu enerģijas tiešā patēriņa ietaupījumu saskaņā ar 8. panta 1. punktu. Dalībvalstis sniedz pierādījumus un dokumentāciju, kas apliecina, ka enerģijas ietaupījumu ir radījis rīcībpolitikas pasākums, arī brīvprātīgas vienošanās;

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts (pielāgots)  
⇒ jauns

- ~~b)~~ jāpierāda, ka ietaupījumi ir ietaupījumi papildus tiem, kuri rastos jebkurā gadījumā bez atbildīgo, iesaistīto vai pilnvaroto pušu, vai īstenojošo publisko iestāžu darbības. Lai noteiktu ietaupījumu, ko var deklarēt kā papildu ietaupījumu, dalībvalstis rēķinās ar to, kā enerģijas izmantojums un pieprasījums mainītos, ja nebūtu attiecīgā  rīcībā  politikas pasākuma, ņemot vērā vismaz šādus faktorus: enerģijas patēriņa tendences, patērētāju paradumu izmaiņas, tehnikas progress un citu Savienības un valsts līmenī īstenotu pasākumu radītas izmaiņas;
- ~~c)~~ ietaupījumus, ko rada obligātu Savienības tiesību aktu īstenošana, uzskata par ietaupījumiem, kas būtu radušies jebkurā gadījumā, tāpēc tos nedeklarē kā enerģijas ietaupījumu ~~87.~~ panta 1. punkta nolūkā. Atkāpjoties no minētās prasības, ietaupījumus, kas saistīti ar esošo ēku renovāciju, var deklarēt kā enerģijas ietaupījumus ~~87.~~ panta 1. punkta nolūkā ar noteikumu, ka tiek nodrošināts šī pielikuma 3. punkta h) apakšpunktā minētais būtiskuma kritērijs. ~~Ietaupījums, kas izriet no to valsts minimālo prasību īstenošanas, kuras attiecībā uz jaunām ēkām noteiktas pirms Direktīvas 2010/31/ES transponēšanas, var deklarēt kā enerģijas ietaupījumus 7. panta 1. punkta a) apakšpunkta nolūkā ar noteikumu, ka tiek nodrošināts šī pielikuma 3. punkta h) apakšpunktā minētais būtiskuma kritērijs un dalībvalstis par minēto ietaupījumu ir ziņojušas savos valsts energoefektivitātes rīcības plānos saskaņā ar 24. panta 2. punktu;~~ ⇒ pasākumus, ar kuriem veicina energoefektivitātes uzlabojumus publiskajā sektorā saskaņā ar 5. un 6. pantu, var ņemt vērā, lai sasniegtu 8. panta 1. punktā prasīto enerģijas ietaupījumu, ar nosacījumu, ka tie rada verificējamus un izmērāmus vai aplēšamus enerģijas tiešā patēriņa ietaupījumus. Enerģijas ietaupījumu aprēķins atbilst šā pielikuma prasībām; ⇐

↓ jauns

- d) pasākumus, ko veic saskaņā ar Regulu (ES) 2018/842 par saistošiem ikgadējiem siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinājumiem, var uzskatīt par būtiskiem, taču dalībvalstīm ir jāpierāda, ka tie rada verificējamus un izmērāmus vai aplēšamus enerģijas tiešā patēriņa ietaupījumus. Enerģijas ietaupījumu aprēķins atbilst šā pielikuma prasībām;
- e) dalībvalstis 8. panta 1. punktā noteiktā energoekonomijas pienākuma izpildē nevar ieskaitīt samazinātu enerģijas patēriņu nozarēs, arī transporta un ēku sektorā, kas būtu noticis jebkurā gadījumā saskaņā ar ES ETS direktīvu veiktās emisijas kvotu tirdzniecības rezultātā. Ja kāds subjekts ir atbildīgā puse valsts energoefektivitātes pienākuma shēmā saskaņā ar šīs direktīvas 9. pantu un ES emisijas kvotu tirdzniecības sistēmā ēku un autotransporta sektorā [atsauce uz priekšlikumu], monitoringa un verifikācijas sistēma nodrošina, ka aprēķinā un ziņojumos par subjekta enerģijas ietaupījumu tiek ņemta vērā oglekļa cena, kas tiek nodota tālāk, laižot kurināmo/degvielu patēriņam [saskaņā ar Direktīvas XX XX pantu].

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts (pielāgots)  
⇒ jauns

- ~~f~~e) atzīt var tikai tādas ietaupījumus, kas pārsniedz šādus līmeņus:
- i) Savienības emisijas standarti jauniem pasažieru automobiļiem un jauniem vieglajiem kravas transportlīdzekļiem pēc Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2019/631<sup>5</sup> ~~Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 443/2009<sup>6</sup> un (ES) Nr. 510/2011<sup>7</sup>~~ īstenošanas; ⇒ Lai parādītu, ka papildus Savienības jaunajām prasībām attiecībā uz CO<sub>2</sub> emisijām ir panākti papildu ietaupījumi, dalībvalstīm ir jāiesniedz pierādījumi, pieņēmumi un aprēķināšanas metodika; ⇐
  - ii) Savienības prasības par konkrētu energopatēriņu ietekmējošu ražojumu izņemšanu no tirgus pēc īstenošanas pasākumu ieviešanas saskaņā ar Direktīvu 2009/125/EK; ⇒ Lai parādītu, ka ir panākti papildu ietaupījumi, dalībvalstis iesniedz pierādījumus, pieņēmumus un aprēķināšanas metodiku; ⇐
- ~~g~~e) ir atļauta  rīcīb politika, kuras mērķis ir veicināt ražojumu, aprīkojuma, transporta sistēmu, transportlīdzekļu un degvielu, ēku un ēku elementu, procesu vai tirgu augstāku līmeņu energoefektivitāti ⇒, izņemot tos rīcībpolitikas pasākumus, kuri attiecas uz fosilā kurināmā tiešās sadedzināšanas tehnoloģiju izmantošanu un kurus īsteno no 2024. gada 1. janvāra ⇐;

↓ jauns

- h) enerģijas ietaupījumus, ko panāk, īstenojot rīcībpolitikas pasākumus attiecībā uz fosilā kurināmā tiešās sadedzināšanas izmantojumu ražojumos, aprīkojumā, transporta sistēmās, transportlīdzekļos, ēkās vai būvdarbos, no 2024. gada 1. janvāra enerģijas ietaupījuma pienākuma izpildē neieskaita;

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts (pielāgots)  
⇒ jauns

- ~~i~~e) pasākumus, ar kuriem veicina maza apjoma  atjaunīgo  ~~atjaunojamo~~ energoresursu tehnoloģiju ierīkošanu uz ēkām vai tajās, var ņemt vērā, lai izpildītu direktīvas ~~87.~~ panta 1. punktā minēto prasīto enerģijas ietaupījumu, ar noteikumu, ka tie izraisa  verificējamu  ~~pārbaudāmu~~ un izmērāmu vai

<sup>5</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2019/631 (2019. gada 17. aprīlis) par CO<sub>2</sub> emisiju standartu noteikšanu jauniem vieglajiem pasažieru automobiļiem un jauniem vieglajiem komerciālajiem transportlīdzekļiem un ar kuru atceļ Regulu (EK) Nr. 443/2009 un Regulu (ES) Nr. 510/2011 (OV L 111, 25.4.2019., 13. lpp.).

<sup>6</sup> ~~Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 443/2009 (2009. gada 23. aprīlis), ar ko īstenojot daļu no Kopienas integrētās pieejas CO<sub>2</sub> emisiju samazināšanai no vieglajiem transportlīdzekļiem, nosaka emisijas standartus jauniem vieglajiem automobiļiem (OV L 140, 5.6.2009., 1. lpp.).~~

<sup>7</sup> ~~Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 510/2011 (2011. gada 11. maijs) par emisiju standartu noteikšanu jauniem vieglajiem kravas automobiļiem saistībā ar Savienības integrēto pieeju vieglo transportlīdzekļu CO<sub>2</sub> emisiju samazināšanai (OV L 145, 31.5.2011., 1. lpp.).~~

aplēšamu enerģijas ⇒ tiešā patēriņa ⇐ ietaupījumu. Enerģijas ietaupījumu aprēķins atbilst šā pielikuma prasībām;

↓ jauns

- j) pasākumus, ar kuriem veicina saules siltumenerģijas tehnoloģiju uzstādīšanu, var ņemt vērā, lai sasniegtu direktīvas 8. panta 1. punktā prasīto enerģijas ietaupījumu, ar nosacījumu, ka tie izraisa verificējamu un izmēramu vai aplēšamu enerģijas tiešā patēriņa ietaupījumu. Apkārtējās vides siltumu, kas uztverts ar saules siltumenerģijas tehnoloģijām, no to enerģijas tiešā patēriņa var izslēgt;

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts (pielāgots)  
⇒ jauns

- k) attiecībā uz  rīcībpolitikām  politiku, kas paātrina efektīvāku ražojumu un transportlīdzekļu nonākšanu aprītē, ⇒ izņemot rīcībpolitikas, kas attiecas uz fosilā kurināmā tiešās sadedzināšanas izmantojumu, ⇐ ietaupījumu drīkst deklarēt pilnā apmērā, ar noteikumu, ka tiek pierādīts, ka šāda nonākšana aprītē notiek pirms ražojuma vai transportlīdzekļa paredzamā vidējā kalpošanas laika beigām vai pirms ražojums vai transportlīdzeklis parasti tiktu aizstāts, un ietaupījumi tiek deklarēti tikai par periodu līdz aizstājamā ražojuma vai transportlīdzekļa paredzamā vidējā kalpošanas laika beigām;
- l) veicinot energoefektivitātes pasākumu nonākšanu aprītē, dalībvalstis attiecīgos gadījumos nodrošina ražojumu, pakalpojumu un uzstādīšanas pasākumu kvalitātes standartu uzturēšanu vai ieviešanu, ja šādu standartu nav;
- m) lai ņemtu vērā reģionālās klimatiskās atšķirības, dalībvalstis ir tiesīgas izvēlēties ietaupījuma koriģēšanu atbilstoši standarta vērtībai vai pieskaņot dažādos enerģijas ietaupījumus, ņemot vērā reģionos pastāvošās temperatūras atšķirības;
- n) aprēķinot enerģijas ietaupījumu, ņem vērā pasākumu dzīves ilgumu un koeficientu, ar kādu ietaupījumi laika gaitā samazinās. Minētajā aprēķinā ieskaita ietaupījumu, ko ar katru atsevišķu darbību iegūs laikposmā no tās īstenošanas dienas līdz ⇒ katra pienākuma perioda beigām ⇐ ~~attiecīgi 2020. gada 31. decembrim vai 2030. gada 31. decembrim~~. Kā alternatīvu dalībvalstis var izveidot citu metodi, ar ko paredzēts sasniegt vismaz tādu pašu kopējā ietaupījuma apjomu. Izmantojot citu metodi, dalībvalstis nodrošina, ka kopējais ar minēto metodi iegūtais aprēķinātais enerģijas ietaupījuma apjoms nepārsniedz enerģijas ietaupījuma apjomu, kas būtu radies, ja aprēķinā tiktu skaitīts ietaupījums, ko ar katru atsevišķu darbību sasniegs laikposmā no tās īstenošanas dienas līdz ~~attiecīgi 2020. gada 31. decembrim vai 2030. gadam 31. decembrim~~. Dalībvalstis savos integrētajos  nacionālajos  valsts enerģētikas un klimata plānos saskaņā ar Regulu (ES) 2018/1999 sīki apraksta citu metodi un noteikumus, kas ir paredzēti, lai nodrošinātu, ka tiek izpildīta saistošā aprēķināšanas prasība.



oficiāliem datu avotiem, ⇒ kuri attiecas uz konkrēto dalībvalsti un attiecīgā gadījumā ir balstīti uz neatkarīga institūta veiktiem papildu pētījumiem. Ja izmanto cenu elastību, kas nav īstermiņa elastība, dalībvalstis paskaidro, kā bāzlinijā, kas izmantota, lai aplēstu enerģijas ietaupījumus, ir iekļauti ar citiem Savienības tiesību aktiem panāktie energoefektivitātes uzlabojumi vai kā ir novērsta ar citiem Savienības tiesību aktiem panākto enerģijas ietaupījumu dubulta uzskaitē; ↵

- c) enerģijas ietaupījumus, ko dod nodokļu  rīcībā  politikas papildu instrumenti, tostarp fiskāli stimuli vai iemaksas fondā, uzskaita atsevišķi; ↵

↓ jauns

- d) lai izvairītos no pārklāšanās ar Savienības tiesību aktiem un citiem rīcībpoliticās pasākumiem, ar nodokļu pasākumiem gūto enerģijas ietaupījumu novērtēšanai būtu jāizmanto īstermiņa elastības aplēses;
- e) dalībvalstis nosaka nodokļu un līdzvērtīgu pasākumu distributīvo ietekmi uz mazaizsargātajiem lietotājiem, enerģētiskās nabadzības skartajiem cilvēkiem un attiecīgā gadījumā sociālajos mājokļos dzīvojošajiem cilvēkiem, un demonstrē saskaņā ar 22. panta 1.–3. punktu īstenoto ietekmes mazināšanas pasākumu efektu;
- f) dalībvalstis iesniedz pierādījumus, arī aprēķina metodiku, kas apliecina, ka gadījumos, kad enerģijas vai oglekļa nodokļu pasākumu vai saskaņā ar ES ETS direktīvu veiktās emisijas kvotu tirdzniecības ietekme pārklājas, nenotiek enerģijas ietaupījumu dubulta uzskaitē.

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts (pielāgots)

## 5. Paziņojums par metodoloģiju

Dalībvalstis saskaņā ar Regulu (ES) 2018/1999 informē Komisiju par savu priekšlikumu sīki izstrādātai metodoloģijai ~~energoefektivitātes pienākuma shēmu darbībai un par 9.7.a un 10.7.b pantā un 28. panta 11. punktā 20. panta 6. punktā minētajiem~~  energoefektivitātes pienākuma shēmu un  alternatīvo ~~ajiem pasākumiem~~  darbībai . Izņemot gadījumus, kas attiecas uz nodokļiem, paziņojumā iekļauj šādu informāciju:

- a) enerģijas ietaupījuma līmenis, kas prasīts saskaņā ar ~~87.~~ panta 1. punkta pirmo ~~as daļu~~ ~~un b) apakšpunktu~~, vai ietaupījums, ko paredzēts sasniegt visā laikposmā no 2021. gada 1. janvāra līdz 2030. gada 31. decembrim;

↓ jauns

- b) to, kā saskaņā ar 8. panta 1. punkta pirmo daļu prasīto jauno enerģijas ietaupījumu vai sagaidīto enerģijas ietaupījumu aprēķinātais apjoms tiks pakāpeniski sadalīts visā pienākuma periodā;

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts (pielāgots)

- ~~cb)~~ atbildīgās, iesaistītās vai pilnvarotās puses, vai īstenojošās publiskās iestādes;
- ~~de)~~ mērķa nozares;
- ~~ed)~~  rīcīb  politikas pasākumi un atsevišķās darbības, tostarp paredzamais katra pasākuma kopējais kumulatīvo enerģijas ietaupījumu apmērs;

↓ jauns

- f) informācija par rīcībpolitikas pasākumiem vai programmām, vai pasākumiem, ko finansē no valsts energoefektivitātes fonda un ko prioritāri īsteno enerģētiskās nabadzības skarto cilvēku, mazaizsargāto lietotāju un attiecīgā gadījumā sociālajos mājokļos dzīvojošo cilvēku vidū;
- g) to enerģijas ietaupījumu daļa un apjoms, ko panāk enerģētiskās nabadzības skarto cilvēku, mazaizsargāto lietotāju un attiecīgā gadījumā sociālajos mājokļos dzīvojošo cilvēku vidū;
- h) attiecīgā gadījumā – attiecībā uz saskaņā ar 8. panta 3. punktu izveidotajiem rīcībpolitikas pasākumiem – informācija par izmantotajiem rādītājiem, vidējo aritmētisko īpatsvaru un iznākumu;
- i) attiecīgā gadījumā informācija par saskaņā ar 8. panta 3. punktu īstenoto rīcībpolitikas pasākumu ietekmi un nelabvēlīgo ietekmi uz enerģētiskās nabadzības skartajiem cilvēkiem, mazaizsargātajiem lietotājiem un attiecīgā gadījumā sociālajos mājokļos dzīvojošajiem cilvēkiem;

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts

- ~~je)~~ energoefektivitātes pienākuma shēmas pienākuma laikposma ilgums;

↓ jauns

- k) attiecīgā gadījumā to enerģijas ietaupījumu apjoms vai izmaksu samazinājuma mērķrādītāji, kas atbildīgajām pusēm jāsasniedz enerģētiskās nabadzības skarto cilvēku, mazaizsargāto lietotāju un attiecīgā gadījumā sociālajos mājokļos dzīvojošo cilvēku vidū;

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 2) punkts (pielāgots)

- ~~lf)~~  rīcīb  politikas pasākumā paredzētās darbības;
- ~~me)~~ aprēķina metodoloģija, tostarp tas, kā noteikta papildināmība un būtiskums un kādas metodoloģijas un  etaloni  kritēriji ir izmantoti paredzamā un mērogotā ietaupījuma noteikšanai, un attiecīgā gadījumā izmantotā zemākā siltumspēja un pārrēķina koeficienti;
- ~~nh)~~ pasākumu ilgumi un tas, kā tie tiek aprēķināti vai uz ko tie pamatojas;

- o) pieeja, kas izmantota, lai ņemtu vērā dalībvalstī pastāvošās klimatiskās atšķirības;
  - p) pārraudzības un verifikācijas sistēmas pasākumiem saskaņā ar 9.7.a un 10.7.b pantu un tas, kā tiek nodrošināta to neatkarība no atbildīgajām, iesaistītajām vai pilnvarotajām pusēm;
  - q) gadījumos, kas attiecas uz nodokļiem:
    - i) mērķa nozares un nodokļu maksātāju segments;
    - ii) īstenojošā publiskā iestāde;
    - iii) paredzamais ietaupījums;
    - iv) nodokļu pasākuma ilgums un
    - v) aprēķināšanas metodoloģija, tostarp, izmantotie cenu elastīgumi un kā tie ir noteikti;
- 

↓ jauns

- vi) tas, kā ir novērsta pārklāšanās ar emisijas kvotu tirdzniecību, ko veic saskaņā ar ES ETS direktīvu, un likvidēts dubultās uzskaites risks.

↓ 2012/27/ES (pielāgots)  
⇒ jauns

## VI PIELIKUMS

### **MINIMĀLIE KRITĒRIJI ATTIECĪBĀ UZ ENERGOAUDITIEM, TOSTARP TIEM, KO VEIC KĀ DAĻU NO ENERGOPĀRVALDĪBAS ENERGOVADĪBAS SISTĒMĀM**

Direktīvas 118. pantā minēto energoauditu pamatā ir ⇒ šādi kritēriji ⇐ ~~šādas pamatnostādnes~~:

- a) to pamatā ir jaunākie,  izmēritie  konstatētie, izsekojamie darbības dati par enerģijas patēriņu un slodzes profiliem (attiecībā uz elektroenerģiju);
- b) tie ietver sīku pārskatu par ēkas vai ēku grupas, rūpnieciskās darbības vai iekārtas, tostarp pārvadājumu, enerģijas patēriņa profilu;

↓ jauns

- c) tajos apzina energoefektivitātes pasākumus, ar ko samazina enerģijas patēriņu;
- d) tajos apzina atjaunīgās enerģijas izmakslietderīga izmantojuma vai ražošanas potenciālu;

↓ 2012/27/ES (pielāgots)

- ~~ee)~~ tie pēc iespējas balstās uz dzīves cikla izmaksu analīzi, nevis uz vienkāršiem atmaksāšanās periodiem, lai ņemtu vērā ilgtermiņa ietaupījumu, ilgtermiņa  investīciju  ieguldījumu atlikušās vērtības un diskonta likmes;
- ~~fe)~~ tie ir samērīgi un pietiekami reprezentatīvi, lai varētu iegūt ticamu priekšstatu par vispārējo  energosniegumu  energoefektivitāti un ticami apzināt visnozīmīgākās iespējas veikt uzlabojumus.

Energoauditi ļauj veikt sīki izstrādātus un pamatotus aprēķinus par ierosinātajiem pasākumiem, lai varētu iegūt skaidru informāciju par iespējamiem ietaupījumiem.

Energoauditā izmantotie dati ir saglabājami vēsturiskās analīzes un darbības izsekojamības nolūkā.

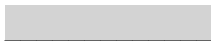
↓ jauns

### **MINIMĀLĀS PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ DATU CENTRU ENERGOVADĪBAS MONITORINGU UN PUBLICĒŠANU**

Attiecībā uz 11. panta 10. punktā minēto datu centru energosniegumu monitorē un publicē šādu informācijas minimumu:

- a) datu centra nosaukums, datu centra īpašnieka un operatoru nosaukums/vārds, pašvaldība, kurā bāzēts datu centrs;
- b) datu centra platība, uzstādītā jauda, ikgadējais ienākošo un izejošo datu trafiks un datu centrā glabāto un apstrādāto datu apjoms;

- c) datu centra sniegums pēdējā pilnajā kalendārajā gadā saskaņā ar galvenajiem snieguma rādītājiem cita starpā par energopatēriņu, jaudas lietderīgu izmantojumu, iestatīto temperatūru, atlikumsiltuma utilizāciju, ūdens izmantojumu un atjaunīgās enerģijas izmantojumu.



↓ 2012/27/ES

## VII PIELIKUMS

↓ 2019/944 70. panta 6) punkts

### *MINIMĀLĀS PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ RĒĶINU IZRAKSTĪŠANU UN UZ FAKTISKĀ DABASGĀZES PATĒRIŅA BALSTĪTU RĒĶINU INFORMĀCIJU*

↓ 2012/27/ES (pielāgots)

#### **1. Minimālās prasības rēķinu izrakstīšanai**

##### *1.1. Rēķini, kuru pamatā ir faktiskais patēriņš*

Lai ļautu galalietotājam regulēt savu enerģijas patēriņu, uz faktisko patēriņu balstītu rēķinu vajadzētu izrakstīt vismaz reizi gadā, un rēķinu informāciju vajadzētu darīt pieejamu vismaz reizi ceturksnī; pēc pieprasījuma vai ja patērētāji ir izvēlējušies saņemt rēķinus elektroniski, vai citos gadījumos – divreiz gadā. Šo prasību var neattiecināt uz gāzi, ko izmanto vienīgi ēdiena gatavošanai.

##### *1.2. Rēķinā ietvertās informācijas minimums*

Dalībvalstis attiecīgā gadījumā nodrošina, lai galalietotājiem skaidrā un saprotamā veidā rēķinos, līgumos, darījuma dokumentos un sadales staciju izsniegtajās kvītīs vai līdztekus minētajiem dokumentiem būtu pieejama šāda informācija:

- a) enerģijas pašreizējās faktiskās cenas un faktiskais patēriņš;
- b) galalietotāja pašreizējā enerģijas patēriņa salīdzinājums, vēlams – grafiskā veidā, ar patēriņu tajā pašā laikposmā iepriekšējā gadā;
- c) informācija saziņai ar galalietotāju organizācijām, enerģētikas aģentūrām vai līdzīgām struktūrām, tostarp tīmekļa vietņu adreses, kur var iegūt informāciju par  pieejamajiem  energoefektivitātes uzlabošanas pasākumiem, salīdzinošus datus par tiešo  izmantotāju  lietotāju profiliem un objektīvas enerģiju patērējošo iekārtu tehniskās specifikācijas.

Turklāt, ja iespējams un ir lietderīgi, dalībvalstis nodrošina, lai galalietotājiem skaidrā un saprotamā veidā rēķinos, līgumos, darījuma dokumentos un sadales uzņēmumu izsniegtajās kvītīs vai līdztekus minētajiem dokumentiem būtu pieejami salīdzinājumi ar tādas pašas lietotāju kategorijas vidējo normalizēto vai etalona galalietotāju  vai norādes uz tiem .

##### *1.3. Ieteikumi par energoefektivitāti, kas pievienoti rēķiniem, un cita atgriezeniskā saite ar galalietotājiem*

Nosūtot līgumus un līgumu izmaiņas, un rēķinos, kurus saņem patērētāji, vai tīmekļa vietnēs, kas paredzētas individuāliem patērētājiem, enerģijas sadales uzņēmumi, sadales sistēmas operatori un enerģijas mazumtirdzniecības uzņēmumi skaidrā un saprotamā veidā informē patērētājus par neatkarīgu patērētāju konsultēšanas centru, enerģētikas aģentūru vai līdzīgu iestāžu kontaktinformāciju, tostarp interneta adresēm, kur viņi var iegūt padomus par  pieejamajiem  iespējamajiem energoefektivitātes pakalpojumiem, viņu enerģijas patēriņa salīdzināšanas profiliem un enerģiju patērējošo ierīču tehniskajām specifikācijām, kas var noderēt, lai samazinātu šo ierīču patēriņu.

---

## VIIIIVHa PIELIKUMS

### MINIMĀLĀS PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ RĒĶINIEM UN SILTUMAPGĀDES, AUKSTUMAPGĀDES UN MĀJSAIMNIECĪBAS KARSTĀ ŪDENS PATĒRIŅA INFORMĀCIJU

#### 1. Faktiskajā patēriņā vai siltummaksas sadalītāju rādījumos balstīti rēķini

Lai ļautu galaizmantotājiem  regulēt  ~~pielāgot~~ savu enerģijas patēriņu, rēķini tiek sagatavoti vismaz reizi gadā, balstoties uz faktisko patēriņu vai siltummaksas sadalītāju rādījumiem.

#### 2. Rēķinu vai patēriņa informācijas sniegšanas biežums

Līdz 2021. gada 31. decembrim  ~~No 2020. gada 25. oktobra~~, ja ir uzstādīti attālināti nolasāmi skaitītāji vai siltummaksas sadalītāji, faktiskajā patēriņā vai siltummaksas sadalītāju rādījumos balstītu rēķinu vai patēriņa informāciju nodrošina galaizmantotājiem vismaz reizi ceturksnī pēc pieprasījuma vai gadījumā, ja galapatērētāji ir izvēlējušies saņemt elektroniskus rēķinus, vai citos gadījumos – divas reizes gadā.

No 2022. gada 1. janvāra, ja ir uzstādīti attālināti nolasāmi skaitītāji vai siltummaksas sadalītāji, faktiskajā patēriņā vai siltummaksas sadalītāju rādījumos balstītu rēķinu vai patēriņa informāciju galaizmantotājiem nodrošina vismaz reizi mēnesī. To var arī darīt pieejamu internetā un atjaunināt tik bieži, cik to atļauj izmantotās mērierīces un sistēmas. Attiecībā uz siltumapgādi un aukstumapgādi no minētās prasības var atkāpties laikā, kas nav siltumapgādes/aukstumapgādes sezona.

#### 3. Rēķinā ietvertās informācijas minimums

Dalībvalstis nodrošina, lai galaizmantotājiem skaidrā un saprotamā veidā faktiskajā patēriņā vai siltummaksas sadalītāju rādījumos balstītos rēķinos vai līdz ar tiem būtu pieejama šāda informācija:

- pašreizējās faktiskās cenas un enerģijas faktiskais patēriņš vai kopējā ~~ie~~ siltummaksas un siltummaksas sadalītāju rādījumi;
- informācija par izmantotā kurināmā struktūru un ar to saistīto ikgadējo siltumnīcefekta gāzu emisiju apjomu, tostarp galaizmantotājiem ar centralizētu siltumapgādi vai centralizētu aukstumapgādi, un dažādu piemēroto nodokļu, nodevu un tarifu apraksts. Dalībvalstis var ierobežot tvērumu, ar kādu tiek piemērota prasība sniegt informāciju par siltumnīcefekta gāzu emisijām, nosakot, ka tā attiecas vienīgi uz enerģiju, kas nodrošināta no centralizētām siltumapgādes sistēmām, kuru kopējā nominālā ievadītā siltumjauca pārsniedz 20 MW;
- galaizmantotāju pašreizējā ~~siltumapgādes un aukstumapgādes~~ enerģijas patēriņa salīdzinājumi grafiskā veidā ar patēriņu tajā pašā laikposmā iepriekšējā gadā, ar klimatisko apstākļu korekciju  siltumapgādei un aukstumapgādei .
- informācija saziņai ar galalietotāju organizācijām, enerģētikas aģentūrām vai līdzīgām struktūrām, tostarp tīmekļa vietņu adreses, kur var iegūt informāciju par pieejamajiem energoefektivitātes uzlabošanas pasākumiem, salīdzinošus datus par  tiešo izmantotāju ~~galaizmantotāju~~ profiliem un objektīvas enerģiju patērējošo iekārtu tehniskās specifikācijas;

- e) informācija par dalībvalstīs piemērojamajām saistītajām sūdzību iesniegšanas procedūrām, ombuda pakalpojumiem vai alternatīviem strīdu izšķiršanas mehānismiem;
- f) salīdzinājumi ar tādas pašas patērētāju kategorijas vidējo normalizēto vai etalona galaizmantotāju. Elektronisko rēķinu gadījumā šādus salīdzinājumus var darīt pieejamus tiešsaistē un  rēķinos sniegt norādes uz tiem  ~~norādīt līdzekļus rēķiniem.~~

Ja rēķina pamatā nav faktiskais patēriņš vai siltummaksas sadalītāju rādījumi, tajos iekļauj skaidru un saprotamu paskaidrojumu par to, kā tika aprēķināta rēķinā norādītā summa, un vismaz d) un e) apakšpunktā minēto informāciju.

---

## IXVH PIELIKUMS

### **SILTUMAPGĀDES UN AUKSTUMAPGĀDES ~~DZESĒŠANAS~~ EFEKTIVITĀTES POTENCIĀLS**

Valsts siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~ potenciāla visaptverošajā ~~noizvērtējumā~~, kas minēts 2014. panta 1. punktā, iekļauj un balstās uz šādu informāciju:

#### ***I daļa***

### **PĀRSKATS PAR SILTUMAPGĀDI UN AUKSTUMAPGĀDI ~~DZESĒŠANU~~**

1. Siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~ pieprasījums, ko nosaka pēc novērtētās lietderīgās enerģijas<sup>10</sup> un skaitliski izteiktā enerģijas galapatēriņa (GWh gadā<sup>11</sup>) pa nozarēm:
  - a) mājokļu nozare;
  - b) pakalpojumu nozare;
  - c) rūpniecības nozare;
  - d) jebkura cita nozare, kas atsevišķi veido vairāk nekā 5 % no kopējā valsts lietderīgās siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~ pieprasījuma.
2. Apzinātā vai – 2. punkta a) apakšpunkta i) punkta gadījumā – apzinātā vai aplēstā pašreizējā siltumapgāde un aukstumapgāde:
  - a) pa tehnoloģijām (GWh gadā<sup>12</sup>) 1. punktā minētajās nozarēs, ja iespējams, enerģiju, kas iegūta no fosilajiem energoresursiem, nošķirot no tās, kas iegūta no  atjaunīgajiem  ~~atjaunojamajiem~~ energoresursiem:
    - i) ko uz vietas nodrošina mājokļos un pakalpojumu nozares objektos, izmantojot:
      - tikai siltuma ražošanai paredzētus katlus,
      - augstas efektivitātes siltumenerģijas un elektroenerģijas koģenerāciju,
      - siltumsūkņus,
      - citas lokālas tehnoloģijas un avotus;
    - ii) ko uz vietas nodrošina tādos objektos, kas nav ne pakalpojumu nozares objekti, ne mājokļi, izmantojot:
      - tikai siltuma ražošanai paredzētus katlus,
      - augstas efektivitātes siltumenerģijas un elektroenerģijas koģenerāciju,
      - siltumsūkņus,

<sup>10</sup> Siltumenerģijas daudzums, kas vajadzīgs, lai apmierinātu tiešo  izmantotāju  ~~lietotāju~~ pieprasījumu pēc siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~.

<sup>11</sup> Būtu jāizmanto jaunākie pieejamie dati.

<sup>12</sup> Būtu jāizmanto jaunākie pieejamie dati.

- citas lokālas tehnoloģijas un avotus;
  - iii) ko nodrošina ārpus objektiem, izmantojot:
    - augstas efektivitātes siltumenerģijas un elektroenerģijas koģenerāciju,
    - atlikumsiltumu,
    - citas nelokālas tehnoloģijas un avotus;
  - b) apzinātās iekārtas,  kas ģenerē atlikumsiltumu vai atlikumaukstumu  ~~kam ir siltuma vai aukstuma pārpalikumi~~, un to siltumapgādes vai aukstumapgādes potenciāls (GWh gadā):
    - i) termiskās jaudas ražošanas iekārtas, kuras var piegādāt  atlikumsiltumu vai tikt pāraprīkotas atlikumsiltuma  ~~siltuma pārpalikumu vai tikt pielāgotas siltuma pārpalikuma~~ piegādei un kuru kopējā ievadītā siltumjauda pārsniedz 50 MW;
    - ii) siltumenerģijas un elektroenerģijas koģenerācijas iekārtas, kuras izmanto III pielikuma II daļā minētās tehnoloģijas un kuru kopējā ievadītā siltumjauda pārsniedz 20 MW;
    - iii) atkritumu incinerācijas stacijas;
    - iv)  atjaunīgo  ~~atjaunojamo~~ energoresursu iekārtas, kuru kopējā ievadītā siltumjauda pārsniedz 20 MW, izņemot 2. punkta b) apakšpunkta i) un ii) punktā minētās iekārtas, kas ražo siltumu un aukstumu, izmantojot  atjaunīgo  ~~atjaunojamo energoresursu~~ enerģiju;
    - v) rūpnieciskas iekārtas, kuru kopējā ievadītā siltumjauda pārsniedz 20 MW un kuras var nodrošināt  atlikumsiltumu  ~~siltuma pārpalikumu~~;
  - c) ziņotais  atjaunīgo  ~~atjaunojamo~~ energoresursu un  atlikumsiltuma vai atlikumaukstuma  ~~siltuma vai aukstuma pārpalikuma~~ enerģijas īpatsvars centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes<sup>13</sup> sektora enerģijas galapatēriņā pēdējos piecos gados saskaņā ar Direktīvu (ES) 2018/2001.
3. Karte, kura aptver visu valsts teritoriju un kurā norāda (vienlaikus aizsargājot komerciāli sensitīvu informāciju)
- a) siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~ pieprasījuma zonas, kas izriet no 1. punkta analīzes, izmantojot konsekventus kritērijus, lai fokusā būtu energoietilpīgas zonas pašvaldībās un konurbācijās;
  - b) pašreizējos siltumapgādes un aukstumapgādes punktus, kas minēti 2. punkta b) apakšpunktā, un centralizētās siltumapgādes pārvades iekārtas;
  - c) tāda tipa plānotos siltumapgādes un aukstumapgādes punktus, kas aprakstīti 2. punkta b) apakšpunktā, un centralizētās siltumapgādes pārvades iekārtas.
4. Siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~ pieprasījuma tendenču prognoze, kas ļauj gūt priekšstatu par nākamajiem 30 gadiem (GWh), jo īpaši ņemot vērā nākamo 10 gadu prognozes, pieprasījuma izmaiņas ēkās un dažādās rūpniecības

<sup>13</sup> Ja saskaņā ar Direktīvas (ES) 2018/2001 35. pantu ir izstrādāta metodika tam, kā aprēķināt  atjaunīgās  ~~atjaunojamās~~ enerģijas daudzumu, ko izmanto aukstumapgādei un centralizētai aukstumapgādei, “ atjaunīgo  ~~atjaunojamo~~ energoresursu aukstumapgādes” apzināšanu veic saskaņā ar minēto direktīvu. Līdz tam to veic saskaņā ar piemērotu valsts metodiku.

nozārēs, kā arī ar pieprasījuma pārvaldību saistīto rīcībpolitiku un stratēģiju –, piem., Direktīvā (ES) 2018/844 paredzēto ēku renovācijas ilgtermiņa stratēģiju – ietekmi.

## II daļa

### MĒRĶI, STRATĒGIJAS UN RĪCĪB POLITIKAS PASĀKUMI

5. Plānotais dalībvalsts devums nacionālajos mērķos, mērķrādītājos un devumos piecās enerģētikas savienības dimensijās, kas paredzēts Regulas (ES) 2018/1999 3. panta 2. punkta b) apakšpunktā, panākts ar siltumapgādes un ~~dzesēšanas~~ ~~+~~ aukstumapgādes ~~efektivitāti~~, jo īpaši saistībā ar 4. panta b) punkta 1)–4) apakšpunktu un 15. panta 4. punkta b) apakšpunktu, norādot, kurš no šiem elementiem ir papildu elements salīdzinājumā ar integrētajiem nacionālajiem enerģētikas un klimata plāniem.
6. Vispārīgs pārskats par pašreizējām rīcībpolitikām un pasākumiem, kuri aprakstīti jaunākajā ziņojumā, kas iesniegts saskaņā ar Regulas (ES) 2018/1999 3., 20., 21. pantu un 27. panta a) punktu.

## III daļa

### SILTUMAPGĀDES UN AUKSTUMAPGĀDES ~~+~~ ~~DZESĒŠANAS~~ EFEKTIVITĀTES EKONOMISKĀ POTENCIĀLA ANALĪZE

7. Dažādu siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~ tehnoloģiju ekonomiskā potenciāla analīze<sup>14</sup>, kura jāveic attiecībā uz visu valsts teritoriju, izmantojot ~~2014.~~ panta 3. punktā minēto izmaksu un ieguvumu analīzi, un kurā jānosaka alternatīvi scenāriji efektīvākām siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~dzesēšanas~~ tehnoloģijām, kurās izmanto  atjaunīgos  atjaunojamos energoresursus, attiecīgā gadījumā enerģiju, kas iegūta no fosilajiem energoresursiem, nošķirot no enerģijas no  atjaunīgajiem  ~~atjaunojamajiem~~ energoresursiem.

Būtu jāapsver šādas tehnoloģijas:

- a) rūpnieciskais  atlikumsiltums un atlikumaukstums  ~~siltuma un aukstuma pārpalikums~~;
  - b) atkritumu incinerācija;
  - c) augstas efektivitātes koģenerācija;
  - d)  atjaunīgie  ~~atjaunojamie~~ energoresursi (piem., ģeotermālā enerģija, saules siltumenerģija un biomasas), izņemot tos, ko izmanto augstas efektivitātes koģenerācijā;
  - e) siltumsūkņi;
  - f) siltuma un aukstuma zudumu samazināšana pašreizējos centralizētajos tīklos.
8. Ekonomiskā potenciāla analīzē iekļauj šādus posmus un apsvērumus.
    - a) Apsvērumi:
      - i) izmaksu un ieguvumu analīzē ~~2014.~~ panta 3. punkta vajadzībām ietver ekonomisko analīzi, kurā ņem vērā sociālekonomiskos un vidiskos

<sup>14</sup> Analizējot ekonomisko potenciālu, būtu jānorāda, kāds enerģijas daudzums (GWh) gadā iegūstams ar katru analizēto tehnoloģiju. Būtu jāņem vērā arī energosistēmas ierobežojumi un tās elementu mijiedarbība. Analīzē var izmantot modeļus, kuru pamatā ir pieņēmumi, ka darbībās izmanto izplatītu veidu tehnoloģijas vai sistēmas.

faktorus<sup>15</sup>, un finansiālu analīzi, ko veic, lai projektus novērtētu no investoru viedokļa. Gan ekonomiskajā, gan finansiālajā analizē par novērtēšanas kritēriju izmanto neto pašreizējo vērtību;

- ii) par atskaites punktu būtu jāņem pamatscenārijs, tajā būtu jāņem vērā rīcībpolitikas šā visaptverošā ~~not~~vērtējuma<sup>16</sup> sagatavošanas laikā, un tam vajadzētu jābūt sasaistītam ar datiem, kas savākti saskaņā ar šā pielikuma I daļu un II daļas 6. punktu;
- iii) pamatscenārijam alternatīvajos scenārijos būtu jāņem vērā Regulas (ES) 2018/1999 energoefektivitātes un  atjaunīgo  ~~atjaunojamo~~ energoresursu mērķi. Katrā scenārijā salīdzinājumā ar pamatscenāriju aplūko šādus elementus:
  - to tehnoloģiju ekonomiskais potenciāls, ko pārbauda, par kritēriju izmantojot neto pašreizējo vērtību,
  - siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinājumi,
  - primārās enerģijas ietaupījums (GWh gadā),
  - ietekme uz  atjaunīgo  ~~atjaunojamo~~ energoresursu īpatsvaru valsts energoresursu struktūrā.

Scenārijus, kas nav iespējami tehnisku iemeslu, finansiālu iemeslu vai valstu tiesību aktu dēļ, var jau sākotnējās izmaksu un ieguvumu analīzes stadijās no tās izslēgt, ja to pamato ar rūpīgiem, skaidri formulētiem un labi dokumentētiem apsvērumiem.

~~Not~~vērtējumā un lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā izmaksas un enerģijas ietaupījumi no lielāka enerģijas piegādes elastīguma un labākas elektrotīklu ekspluatācijas analizētajos scenārijos, tostarp aiztaupītās izmaksas un ietaupījumi no mazākām investīcijām infrastruktūrā.

b) Izmaksas un ieguvumi

Izmaksas un ieguvumi, kas minēti 8. punkta a) apakšpunktā, ietver vismaz šādus ieguvumus un izmaksas:

- i) ieguvumi:
  - ieguvumi patērētājam no izlaides (siltumapgāde,  aukstumapgāde  ~~dzesēšana~~ un elektroenerģija),
  - ārējie ieguvumi, piemēram, ar vidi, siltumnīcefekta gāzu emisijām, veselību un drošību saistīti ieguvumi, ciktāl iespējams,
  - ietekme uz darba tirgu, energoapgādes drošība un konkurētspēja, ciktāl iespējams;
- ii) izmaksas:
  - staciju un aprīkojuma kapitālizmaksas,
  - saistīto energotīklu kapitālizmaksas,

<sup>15</sup> Tostarp Direktīvas (ES) 2018/2001 15. panta 7. punktā minēto novērtējumu.

<sup>16</sup> Termins, līdz kuram esošās rīcībpolitikas ņem vērā pamatscenārija izstrādē, ir tā gada beigas, kas ir pirms gada, līdz kura beigām ir jāiesniedz visaptverošais ~~not~~vērtējums. Citiem vārdiem sakot, rīcībpolitikas, kas ieviestas viena gada laikā pirms visaptverošā ~~not~~vērtējuma iesniegšanas termiņa, vērā nav jāņem.

- mainīgās un fiksētās ekspluatācijas izmaksas,
  - enerģijas izmaksas,
  - ar vidi, veselību un drošību saistītās izmaksas, ciktāl iespējams,
  - darba tirgus izmaksas, energoapgādes drošība un konkurētspēja, ciktāl iespējams;
- c) pamatscenārijam relevantie scenāriji:
- ņem vērā visus pamatscenārijam relevantos scenārijus, tostarp efektīvas individuālās siltumapgādes un  aukstumapgādes  dzesēšanas nozīmi.
- i) Lai plānošanas nolūkā noteiktu visizmaksefektīvāko un vislietderīgāko siltumapgādes vai  aukstumapgādes  dzesēšanas risinājumu – salīdzinājumā ar pamatscenāriju – konkrētai ģeogrāfiskajai teritorijai, izmaksu un ieguvumu analīze var aptvert vai nu vienu projektu, vai (plašākam vietējam, reģionālam vai nacionālam novērtējumam) projektu grupu;
- ~~ii) dalībvalstis izraugās kompetentās iestādes, kas atbildīgas par izmaksu un ieguvumu analīzes veikšanu saskaņā ar 14. pantu. Tie iesniedz sīki izklāstītas metodikas un pieņēmumus saskaņā ar šo pielikumu, kā arī izveido un publisko procedūras ekonomiskās analīzes veikšanai.~~
- d) robežas un integrēta pieeja:
- i) ģeogrāfiskā robeža aptver piemērotu, precīzi noteiktu ģeogrāfisku zonu;
- ii) izmaksu un ieguvumu analīzē ņem vērā visus relevantos centralizētos vai decentralizētos sistēmas un ģeogrāfiskajās robežās pieejamos apgādes resursus, tostarp šā pielikuma III daļas 7. punktā aplūkotās tehnoloģijas, kā arī siltumapgādes un  aukstumapgādes  dzesēšanas pieprasījuma tendences un raksturojumu;
- e) pieņēmumi:
- i) dalībvalstis norāda, kādi pieņēmumi par galveno ielaides un izlaides faktoru cenām un diskonta likmi ir izmaksu un ieguvumu analīzes pamatā;
- ii) diskonta likmi, ko izmanto ekonomiskajā analīzē, lai aprēķinātu neto pašreizējo vērtību, izvēlas saskaņā ar Eiropas vai nacionālajām vadlīnijām;
- iii) dalībvalstis izmanto valsts, Eiropas vai starptautiskas enerģijas cenu attīstības prognozes, attiecīgā gadījumā – valsts un/vai reģionālā/vietējā kontekstā;
- iv) cenas, kas izmantotas ekonomiskajā analīzē, atspoguļo sociālekonomiskās izmaksas un ieguvumus. Cik vien iespējams, t. i., ja pastāv tirgus cena vai tā jau ir iekļauta Eiropas vai valsts tiesību aktos, būtu jāņem vērā ārējās izmaksas, piemēram, negatīva ietekme uz vidi un veselību;
- f) jutīguma analīze:
- i) lai novērtētu projekta vai projektu grupas izmaksas un ieguvumus, ir jāveic jutīguma analīze, kuras pamatā ir mainīgi faktori, kam ir būtiska

ietekme uz aprēķinu rezultātiem, piemēram, atšķirīgas enerģijas cenas, pieprasījuma līmeņi, diskonta likmes un citi faktori.

#### *IV daļa*

#### *POTENCIĀLĀS JAUNĀS STRATĒGIJAS UN RĪCĪB POLITIKAS PASĀKUMI*

9. Pārskats par jauniem leģislatīviem un neleģislatīviem  rīcīb  politikas pasākumiem<sup>17</sup>, ar kuriem iecerēts realizēt ekonomisko potenciālu, kas apzināts saskaņā ar 7. un 8. punktu, un šādiem to paredzamajiem aspektiem:
- a) siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinājumi;
  - b) primārās enerģijas ietaupījums (GWh gadā);
  - c) ietekme uz augstas efektivitātes koģenerācijas īpatsvaru;
  - d) ietekme uz  atjaunīgo  ~~atjaunojamo~~ energoresursu īpatsvaru valsts energoresursu struktūrā un siltumapgādes un  aukstumapgādes  ~~finansēšanas~~ nozarē;
  - e) saikne ar valsts finanšu plānošanu un izmaksu aiztaupījumiem publiskā sektora budžetā un tirgus dalībniekiem;
  - f) aplēse par publiskā atbalsta pasākumiem, ja tādi ir, norādot to gada budžetu un potenciālo atbalsta elementu.

---

<sup>17</sup> Šajā pārskatā iekļauj finansēšanas pasākumus un programmas, kas varētu tikt pieņemti visaptverošā ~~novērtējuma~~ novērtējuma periodā, neskarot atsevišķu paziņojumu par valsts atbalsta shēmām valsts atbalsta novērtējumam.

## XIX PIELIKUMS

### **IZMAKSU UN IEGUVUMU ANALĪZE**

#### **~~2. daļa~~**

*Principi attiecībā uz ~~2414.~~ panta 45. un 67. punkta mērķi*

Izmaksu un ieguvumu analīzē sniedz informāciju, kas vajadzīga ~~2414.~~ panta 45. un 67. punkta pasākumu veikšanai.

Ja tiek plānota iekārta, kas ražo tikai elektroenerģiju, vai iekārta bez siltuma  atgūšanas  ~~rekuperācijas~~, veic salīdzinājumu starp plānotajām iekārtām vai plānoto  pārjaunošanu  ~~modernizāciju~~ un līdzīgām iekārtām, kas ražo tādu pašu elektroenerģijas apjomu vai  tehnoloģisko  siltumu, un  atgūst atlikumsiltumu  ~~rekuperē siltuma pārpalikumu~~ un piegādā siltumu, izmantojot augstas efektivitātes koģenerāciju un/vai centralizētu siltumapgādi un aukstumapgādi.

Attiecīgajās ģeogrāfiskajās robežās veiktajā novērtējumā ņem vērā plānoto iekārtu un ikvienu atbilstīgu pastāvošu vai potenciālu siltumapgādes ⇒ vai aukstumapgādes ⇐ pieprasījuma punktu, kuram tiktu nodrošināta piegāde, ņemot vērā racionālas iespējas (piemēram, tehnisko iespējamību un attālumu).

Sistēmas robežu nosaka tā, lai tajā iekļautu plānoto iekārtu un siltumslodzi ⇒ un aukstumslodzi ⇐, piemēram, ēku(-as) un ražošanas procesu. Šajā sistēmas robežā siltuma un elektroenerģijas piegādes kopējās izmaksas nosaka attiecībā uz abiem gadījumiem un tās salīdzina.

Siltumslodzē ⇒ vai aukstumslodzē ⇐ iekļauj esošo siltumslodzi ⇒ vai aukstumslodzi ⇐, piemēram, rūpniecības iekārtas vai esošās centralizētas siltumapgādes ⇒ vai aukstumapgādes ⇐ sistēmas, kā arī – attiecībā uz pilsētu rajoniem – siltumslodzi ⇒ vai aukstumslodzi ⇐ un izmaksas, kas rastos, ja ēku grupām vai pilsētas daļai nodrošinātu jaunu centralizētas siltumapgādes ⇒ vai aukstumapgādes ⇐ tīklu un/vai ja tās/to pieslēgtu šādam tīklam.

Izmaksu un ieguvumu analīzes pamatā ir plānotās iekārtas apraksts un salīdzināmā(-s) iekārta(-s), ņemot vērā elektroenerģijas un siltumenerģijas jaudu, ja nepieciešams, kurināmā veidu, paredzēto izmantojumu un gadā paredzētās darbības stundas, izvietojumu un elektroenerģijas un siltumenerģijas pieprasījumu.

Siltumatlikuma utilizācijas novērtējumā ņem vērā pašreizējās tehnoloģijas. Novērtējumā ņem vērā siltumatlikuma tiešu izmantošanu vai tā uzkrāšanu līdz augstākam temperatūras līmenim, vai abus. Ja atlikumsiltums tiek atgūts pašā objektā, novērtē vismaz siltummaiņu, siltumsūkņu un tādu tehnoloģiju izmantojumu, ar kurām siltumu pārveido elektroenerģijā. Ja atlikumsiltums tiek atgūts ārpus objekta, kā potenciālos pieprasījuma punktus novērtē vismaz rūpnieciskās iekārtas, lauksaimniecības objektus un centralizētās siltumapgādes tīklus.

Lai veiktu salīdzināšanu, jāņem vērā siltumenerģijas pieprasījums un siltumapgādes un aukstumapgādes veidi, kurus izmanto tuvumā esošie siltuma  pgādes vai aukstumapgādes  pieprasījuma punkti. Salīdzināšanā iekļauj plānotās iekārtas un salīdzināmās iekārtas ar infrastruktūru saistītās izmaksas.

Izmaksu un ieguvumu analīzē, ko veic saskaņā ar 24. panta 4. punktu ~~14. panta 5. punktu~~, iekļauj ekonomisko analīzi, ar ko aptver finanšu analīzi, kurā atspoguļo pašreizējos naudas plūsmu darījumus, kas veikti saistībā ar  investīcijām  ~~ieguldījumiem~~ un darbībām attiecībā uz atsevišķām iekārtām.

Projekti ar pozitīvu izmaksu un ieguvumu rezultātu ir tādi projekti, kuros ekonomiskajā un finanšu analīzē diskonta ieguvumu summa pārsniedz diskonta izdevumu summu (pozitīvas izmaksas un ieguvumi).

Dalībvalstis nosaka galvenos principus attiecībā uz metodoloģiju, pieņēmumiem un laikposmu ekonomiskās analīzes veikšanai.

Dalībvalstis var pieprasīt, lai uzņēmumi, kas atbildīgi par termoelektrostaciju ražošanas iekārtu darbību, rūpniecības uzņēmumi, centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes tīkli vai citas puses, ko ietekmē definētās sistēmu robežas un ģeogrāfiskās robežas, sniegtu datus, kurus izmantos atsevišķas iekārtas izmaksu un ieguvumu novērtējumā.

---

## XIX PIELIKUMS

### *AUGSTAS EFEKTIVITĀTES KOĢENERĀCIJAS REŽĪMĀ SARAZOTAS ELEKTROENERĢIJAS IZCELSMES APLIECINĀJUMS*

- a) Dalībvalstis veic pasākumus, lai nodrošinātu to, ka:
- i) augstas efektivitātes koģenerācijas režīmā saražotas elektroenerģijas izcelsmes apliecinājums:
    - ļauj ražotājiem pierādīt, ka to pārdotā elektroenerģija ir saražota augstas efektivitātes koģenerācijas režīmā, un šādā nolūkā to izsniedz pēc ražotāja pieprasījuma;
    - ir precīzs, uzticams un pasargāts no krāpšanas;
    - tiek izsniegts, nosūtīts un atcelts elektroniski;
  - ii) viena un tā pati augstas efektivitātes koģenerācijas režīmā saražotas enerģijas vienība tiek ņemta vērā tikai vienu reizi;
- b) ~~2414.~~ panta 10. punktā minētajā izcelsmes apliecinājumā ir jāiekļauj vismaz šāda informācija:
- i) iekārtas, kurā enerģija saražota, identitāte, atrašanās vieta, tips un (siltumenerģijas un elektroenerģijas) jauda;
  - ii) ražošanas datumu un vietas;
  - iii) elektroenerģijas ražošanā izmantotā kurināmā veida zemākā siltumspēja;
  - iv) līdz ar elektroenerģiju iegūtā siltuma daudzums un izmantojums;
  - v) augstas efektivitātes koģenerācijas režīmā saražotās elektroenerģijas daudzums saskaņā ar ~~IIIH~~ pielikumu, uz kuru attiecas apliecinājums;
  - vi) primārās enerģijas ietaupījums, kas aprēķināts saskaņā ar ~~IIIH~~ pielikumu, pamatojoties uz saskaņotajām efektivitātes atsauces vērtībām, kuras norādītas ~~IIIH~~ pielikuma f) punktā;
  - vii)  stacijas ~~rupnieciskās iekārtas~~ nominālā elektroenerģijas un siltumenerģijas efektivitāte;
  - viii) vai un kādā apmērā iekārta ir guvusi  investīciju ~~ieguldījumu~~ atbalstu;
  - ix) vai un kādā apmērā enerģijas ražošanas vienība ir guvusi citu labumu no valsts atbalsta shēmas, un atbalsta shēmas tips;
  - x) datums, kad ir sāka iekārtas ekspluatācija; un
  - xi) izdošanas datums un valsts, un unikāls identifikācijas numurs.

Izcelsmes apliecinājums attiecas uz standarta apjomu 1 MWh. Tas attiecas uz tīro saražoto elektroenerģiju, kas izmērīta pie stacijas robežas un eksportēta uz tīklu.

## XIII PIELIKUMS

### ***ENERGOEFEKTIVĀTES KRITĒRIJI ENERĢIJAS TĪKLA REGULĒŠANAI UN ELEKTROENERĢIJAS TĪKLA TARIFIEM***

1. Tīkla tarifi atspoguļo izmaksu ietaupījumu tīklos, kas panākts ar pieprasījuma puses un pieprasījuma reakcijas pasākumiem un ar  kļiedētu  ~~dalītu~~ ražošanu, ieskaitot ietaupījumu no piegādes izmaksu vai tīkla  investīciju  ~~ieguldījumu~~ izmaksu pazemināšanas un optimālākas tīkla darbības.
2. Tīkla regulēšana un tarifi netraucē tīkla operatoriem vai enerģijas mazumtirgotājiem darīt pieejamus sistēmas pakalpojumus pieprasījuma reakcijas pasākumiem, pieprasījuma pārvaldībai un  kļiedētai  ~~dalītai~~ ražošanai organizētos elektroenerģijas tirgos, jo īpaši:
  - a) galalietotājiem slodzes pārvirzīšanu no maksimālā slodzes laika uz mazāk noslogotu laiku, ņemot vērā  atjaunīgās  ~~atjaunojamās~~ enerģijas, koģenerācijas režīmā saražotas enerģijas un  kļiedētas  ~~dalītas~~ ražošanas pieejamību;
  - b) enerģijas ietaupījumu no  izkļiedētu  ~~dalītu~~ patērētāju pieprasījuma reakcijas, izmantojot enerģijas ~~iepirkumu grupēšanu~~ (agregatorus);
  - c) pieprasījuma samazinājumu, pateicoties energoefektivitātes pasākumiem, ko veic energopakalpojumu sniedzēji, ieskaitot energopakalpojumu uzņēmumus;
  - d) ražošanas avotu pieslēgšanu un  dispečēšanu  ~~izmantošanu~~ ar zemāku sprieguma līmeni;
  - e) patēriņa vietai tuvāku ražošanas avotu pieslēgšanu; un
  - f) enerģijas uzglabāšanu.

Šī noteikuma izpratnē termins “organizēti elektroenerģijas tirgi” ietver ārpusbiržas tirgus un elektroenerģijas biržas enerģijas, jaudas,  balansēšanas pakalpojumu  ~~īdzsvarošanas~~ un palīgpakalpojumu tirdzniecībai visos laikposmos, tostarp nākotnes, nākamās dienas un  tekošās dienas  ~~diennakts~~ tirgos.
3. Ar tīkla vai mazumtirdzniecības tarifiem var atbalstīt dinamiskas cenas galalietotāja pieprasījuma reakcijas pasākumiem, piemēram:
  - a) lietošanas laika tarifus;
  - b) kritiskās maksimālās slodzes cenas;
  - c) reālā laika cenas; un
  - d) maksimālās slodzes laika atlaides.

---

↓ 2012/27/ES

**XIII~~XII~~ PIELIKUMS**

***ENERGOEFEKTIVITĀTES PRASĪBAS PĀRVADES SISTĒMU~~AS~~ OPERATORIEM UN  
SADALES SISTĒMU~~AS~~ OPERATORIEM***

Pārvades sistēmu operatori un sadales sistēmu operatori:

---

↓ 2018/2002 1. panta 16) punkts  
un pielikuma 6) punkts

- a) izveido un publisko standarta noteikumus saistībā ar to izmaksu uzņemšanos un sadali, kas saistītas ar tehniskiem pielāgojumiem, piemēram, tīkla pieslēgumiem, tīkla pastiprinājumiem un jaunu tīklu ieviešanu, uzlabotu tīkla darbību un noteikumiem par nediskriminējošu tīkla kodeksu īstenošanu, kuri ir nepieciešami, lai integrētu jaunus ražotājus, kas augstas efektivitātes koģenerācijas režīmā saražoto elektroenerģiju piegādā savstarpēji savienotā tīklā;
- 

↓ 2012/27/ES

- b) katram jaunajam augstas efektivitātes koģenerācijas režīmā iegūtās elektroenerģijas ražotājam, kurš vēlas pieslēgties sistēmai, nodrošina plašu nepieciešamo informāciju, tostarp:
- i) visaptverošu un sīku ar pieslēgumu saistīto izmaksu aprēķinu;
  - ii) pamatotu un precīzu laika grafiku tīkla pieslēguma pieprasījuma saņemšanai un apstrādei;
  - iii) pamatotu indikatīvu laika grafiku jebkuram ierosinātajam tīkla pieslēgumam. Kopumā procesam, lai pieslēgtos tīklam, nevajadzētu būt ilgākam par 24 mēnešiem, ņemot vērā to, ciktāl tas ir praktiski iespējami un nediskriminējoši;
- c) decentralizētiem augstas efektivitātes koģenerācijas ražotājiem nodrošina standartizētas un vienkāršotas pieslēgšanas procedūras, lai veicinātu viņu pieslēgšanos tīklam.

Standarta noteikumi, kas minēti a) punktā, balstās uz objektīviem, pārredzamiem un nediskriminējošiem kritērijiem, jo īpaši ņemot vērā visas izmaksas un ieguvumus, kas saistīti ar šo ražotāju pieslēgšanu tīklam. Tajos var paredzēt dažādu veidu pieslēgumus.

---

---

↓ 2012/27/ES (pielāgots)

## XIV~~XIII~~ PIELIKUMS

### *DATU MINIMUMS, KAS IEKĻAUJAMS ENERGOEFEKTIVITĀTES LĪGUMOS ~~AR PUBLISKO SEKTORU~~ VAI SAISTĪTAJOS KONKURSA NOTEIKUMOS*

---

↓ jauns

- Konstatējumi/ieteikumi, kuri sniegti pirms līguma noslēgšanas veiktā analizē/auditā, kas attiecas uz enerģijas izmantošanu ēkā ar mērķi īstenot energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus.
- 

↓ 2012/27/ES (pielāgots)

- Skaidrs un pārredzams saraksts ar efektivitātes pasākumiem, kas jāīsteno, vai efektivitātes rezultātiem, kas jāsasniedz.
  - Garantētais ietaupījums, kas jāpanāk, īstenojot līgumā noteiktos pasākumus.
  - Līguma darbības termiņš un starpposma atskaites punkti, līguma laušanas nosacījumi un termiņi.
  - Skaidrs un pārredzams katras līgumslēdzējas puses pienākumu saraksts.
  - Atsauces datums(-i), kurā(-os) konstatējams panāktais ietaupījums.
  - Skaidrs un pārredzams saraksts ar pasākuma vai pasākumu kopuma īstenošanai veicamajām darbībām un, attiecīgā gadījumā, saistītajām izmaksām.
  - Pienākums pilnībā īstenot līgumā noteiktos pasākumus un visu projekta laikā veikto izmaiņu dokumentācija.
  - Noteikumi par līdzvērtīgu prasību iekļaušanu, slēdzot jebkādu apakšlīgumu ar trešām personām.
  - Projekta finansiālās ietekmes un panākto naudas ietaupījumu sadalījuma starp abām pusēm (tas ir, pakalpojuma sniedzēja atlīdzības) skaidrs un pārredzams atainojums.
  - Skaidri un pārredzami noteikumi par panākto garantēto ietaupījumu mērījumiem un  verifikāciju  pārbaudi, kvalitātes pārbaudēm un garantijām.
  - Noteikumi, kas paskaidro procedūru, kā rīkoties pamatnosacījumu maiņas gadījumos, kuri skar līguma saturu un tā iznākumu (ja mainās enerģijas cenas, iekārtas lietošanas intensitāte).
  - Sīka informācija par katras līgumslēdzējas puses pienākumiem un sankcijām pārkāpumu gadījumos.
-

**XV PIELIKUMS**

**ATBILSTĪBAS TABULA**

<del>Direktīva 2004/8/EK</del>	Šī direktīva
<del>1. pants</del>	<del>1. panta 1. punkts</del>
<del>2. pants</del>	<del>1. panta 1. punkts</del>
<del>3. panta a) punkts</del>	<del>2. panta 30. punkts</del>
<del>3. panta b) punkts</del>	<del>2. panta 32. punkts</del>
<del>3. panta c) punkts</del>	<del>2. panta 31. punkts</del>
<del>3. panta d) punkts</del>	<del>2. panta 33. punkts</del>
<del>3. panta e) un f) punkts</del>	—
<del>3. panta g) punkts</del>	<del>2. panta 35. punkts</del>
<del>3. panta h) punkts</del>	—
<del>3. panta i) punkts</del>	<del>2. panta 34. punkts</del>
<del>3. panta j) punkts</del>	—
<del>3. panta k) punkts</del>	<del>2. panta 36. punkts</del>
<del>3. panta l) punkts</del>	<del>2. panta 37. punkts</del>
<del>3. panta m) punkts</del>	<del>2. panta 39. punkts</del>
<del>3. panta n) punkts</del>	<del>2. panta 38. punkts</del>
<del>3. panta o) punkts</del>	—
—	<del>2. panta 40., 41., 42., 43. un 44. punkts</del>
<del>4. panta 1. punkts</del>	II pielikuma f) punkta pirmais apakšpunkts
<del>4. panta 2. punkts</del>	<del>14. panta 10. punkta otrā daļa</del>
<del>4. panta 3. punkts</del>	—
<del>5. pants</del>	<del>14. panta 10. punkta pirmā daļa un X pielikums</del>
<del>6. pants</del>	<del>14. panta 1. un 3. punkts, VIII un IX pielikums</del>

<del>7. panta 1. punkts</del>	<del>14. panta 11. punkts</del>
<del>7. panta 2. un 3. punkts</del>	—
<del>8. pants</del>	<del>15. panta 5. punkts</del>
—	<del>15. panta 6., 7., 8. un 9. punkts</del>
<del>9. pants</del>	—
<del>10. panta 1. un 2. punkts</del>	<del>14. panta 1. punkts un 24. panta 2. punkts, XIV pielikuma 2. daļa</del>
<del>10. panta 3. punkts</del>	<del>24. panta 6. punkts</del>
<del>11. pants</del>	<del>24. panta 3. punkts</del>
—	<del>24. panta 5. punkts</del>
<del>12. panta 1. un 3. punkts</del>	—
<del>12. panta 2. punkts</del>	<del>II pielikuma e) punkts</del>
<del>13. pants</del>	<del>22. panta 2. punkts</del>
<del>14. pants</del>	—
<del>15. pants</del>	<del>28. pants</del>
<del>16. pants</del>	—
<del>17. pants</del>	<del>29. pants</del>
<del>18. pants</del>	<del>30. pants</del>
<del>I pielikums</del>	<del>I pielikuma II daļa</del>
<del>II pielikums</del>	<del>I pielikuma I daļa un II daļas pēdējā daļa</del>
<del>III pielikums</del>	<del>II pielikums</del>
<del>IV pielikums</del>	<del>VIII pielikums</del>
—	<del>IX pielikums</del>

<del>Direktīva 2006/32/EK</del>	<del>Šī direktīva</del>
<del>1. pants</del>	<del>1. panta 1. punkts</del>
<del>2. pants</del>	<del>1. panta 1. punkts</del>

<del>3. panta a) punkts</del>	<del>2. panta 1. punkts</del>
<del>3. panta b) punkts</del>	<del>2. panta 4. punkts</del>
<del>3. panta c) punkts</del>	<del>2. panta 6. punkts</del>
<del>3. panta d) punkts</del>	<del>2. panta 5. punkts</del>
—	<del>2. panta 2. un 3. punkts</del>
<del>3. panta e) punkts</del>	<del>2. panta 7. punkts</del>
<del>3. panta f), g), h) un i) punkts</del>	—
—	<del>2. panta 8. līdz 19. punkts</del>
<del>3. panta j) punkts</del>	<del>2. panta 27. punkts</del>
—	<del>2. panta 28. punkts</del>
<del>3. panta k) punkts</del>	—
<del>3. panta l) punkts</del>	<del>2. panta 25. punkts</del>
—	<del>2. panta 26. punkts</del>
<del>3. panta m) punkts</del>	—
<del>3. panta n) punkts</del>	<del>2. panta 23. punkts</del>
<del>3. panta o) punkts</del>	<del>2. panta 20. punkts</del>
<del>3. panta p) punkts</del>	<del>2. panta 21. punkts</del>
<del>3. panta q) punkts</del>	<del>2. panta 22. punkts</del>
<del>3. panta r) un s) punkts</del>	—
—	<del>2. panta 24., 29., 44. un 45. punkts</del>
—	<del>3. pants</del>
—	<del>4. pants</del>
<del>4. pants</del>	—
<del>5. pants</del>	<del>5. un 6. pants</del>
<del>6. panta 1. punkta a) apakšpunkts</del>	<del>7. panta 8. punkta a) un b) apakšpunkts</del>
<del>6. panta 1. punkta b) apakšpunkts</del>	<del>18. panta 3. punkts</del>
<del>6. panta 2. punkts</del>	<del>7. panta 1., 5., 6., 7., 9., 10., 11. un 12.</del>

	punkts
<del>—</del>	<del>7. panta 2. un 3. punkts</del>
<del>6. panta 3. punkts</del>	<del>18. panta 2. punkta b) un c) apakšpunkts</del>
<del>6. panta 5. punkts</del>	<del>—</del>
<del>7. pants</del>	<del>17. pants</del>
<del>8. pants</del>	<del>16. panta 1. punkts</del>
<del>—</del>	<del>16. panta 2. un 3. punkts</del>
<del>9. panta 1. punkts</del>	<del>19. pants</del>
<del>9. panta 2. punkts</del>	<del>18. panta 1. punkta d) apakšpunkta i) punkts</del>
<del>—</del>	<del>18. panta 1. punkta a), b), c) apakšpunkts, d) apakšpunkta ii) punkts un e) apakšpunkts</del>
<del>10. panta 1. punkts</del>	<del>15. panta 4. punkts</del>
<del>10. panta 2. punkts</del>	<del>15. panta 3. punkts</del>
<del>—</del>	<del>15. panta 7., 8. un 9. punkts</del>
<del>11. pants</del>	<del>20. pants</del>
<del>12. panta 1. punkts</del>	<del>8. panta 1. punkts</del>
<del>12. panta 2. punkts</del>	<del>—</del>
<del>—</del>	<del>8. panta 2., 3., 4., 5., 6. un 7. punkts</del>
<del>12. panta 3. punkts</del>	<del>—</del>
<del>13. panta 1. punkts</del>	<del>9. pants</del>
<del>13. panta 2. punkts</del>	<del>10. pants un VII pielikuma 1.1. punkts</del>
<del>13. panta 3. punkts</del>	<del>VII pielikuma 1.2. un 1.3. punkts</del>
<del>—</del>	<del>11. pants</del>
<del>—</del>	<del>12. pants</del>
<del>—</del>	<del>13. pants</del>
<del>—</del>	<del>15. panta 1. un 2. punkts</del>

<del>—</del>	<del>18. panta 2. punkta a) un d) apakšpunkts</del>
<del>—</del>	<del>21. pants</del>
<del>14. panta 1. un 2. punkts</del>	<del>24. panta 1. un 2. punkts</del>
<del>14. panta 3. punkts</del>	<del>—</del>
<del>14. panta 4. un 5. punkts</del>	<del>24. panta 3. punkts</del>
<del>—</del>	<del>24. panta 4. un 7. līdz 11. punkts</del>
<del>—</del>	<del>22. panta 1. punkts</del>
<del>15. panta 1. punkts</del>	<del>22. panta 2. punkts</del>
<del>15. panta 2., 3. un 4. punkts</del>	<del>—</del>
<del>—</del>	<del>23. pants</del>
<del>—</del>	<del>25. pants</del>
<del>16. pants</del>	<del>26. pants</del>
<del>17. pants</del>	<del>27. pants</del>
<del>18. pants</del>	<del>28. pants</del>
<del>19. pants</del>	<del>29. pants</del>
<del>20. pants</del>	<del>30. pants</del>
<del>I pielikums</del>	<del>—</del>
<del>II pielikums</del>	<del>IV pielikums</del>
<del>III pielikums</del>	<del>—</del>
<del>IV pielikums</del>	<del>—</del>
<del>V pielikums</del>	<del>—</del>
<del>VI pielikums</del>	<del>III pielikums</del>
<del>—</del>	<del>V pielikums</del>
<del>—</del>	<del>VI pielikums</del>
<del>—</del>	<del>VII pielikums</del>
<del>—</del>	<del>XI pielikums</del>

<del>—</del>	<del>XII pielikums</del>
<del>—</del>	<del>XIII pielikums</del>
<del>—</del>	<del>XIV pielikums</del>
<del>—</del>	<del>XV pielikums</del>



## XV PIELIKUMS

### A daļa

#### **Atceltā direktīva ar tajā secīgi veikto grozījumu sarakstu (minēti 36. pantā)**

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva  
2012/27/ES  
(OV L 315, 14.11.2012., 1. lpp.)

Padomes Direktīva 2013/12/ES  
(OV L 141, 28.5.2013., 28. lpp.)

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES)      tikai 2. pants  
2018/844  
(OV L 156, 19.6.2018., 75. lpp.)

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES)  
2018/2002  
(OV L 328, 21.12.2018., 210. lpp.)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES)      tikai 54. pants  
2018/1999  
(OV L 328, 21.12.2018., 1. lpp.)

Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmums (ES)      tikai 1. pants  
2019/504  
(OV L 85I, 27.3.2019., 66. lpp.)

Komisijas Deleģētā regula (ES) 2019/826  
(OV L 137, 23.5.2019., 3. lpp.)

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES)      tikai 70. pants  
2019/944  
(OV L 158, 14.6.2019., 125. lpp.)

B daļa

**Termiņi transponēšanai valsts tiesību aktos  
(minēti 36. pantā)**

Direktīva	Transponēšanas termiņš
2012/27/ES	2014. gada 5. jūnijs
(ES) 2018/844	2020. gada 10. marts
(ES) 2018/2002	2020. gada 25. jūnijs, izņemot 1. panta 5.–10. punktu un pielikuma 3. un 4. punktu 2020. gada 25. oktobris attiecībā uz 1. panta 5.–10. punktu un pielikuma 3. un 4. punktu
(ES) 2019/944	2019. gada 31. decembris attiecībā uz 70. panta 5. punkta a) apakšpunktu 2020. gada 25. oktobris attiecībā uz 70. panta 4. punktu 2020. gada 31. decembris attiecībā uz 70. panta 1.–3. punktu, 5. punkta b) apakšpunktu un 6. punktu

## XVI PIELIKUMS

### ATBILSTĪBAS TABULA

Direktīva 2012/27/ES	Šī direktīva
1. pants	1. pants
2. panta ievadfrāze	2. panta ievadfrāze
2. panta 1. punkts	2. panta 1. punkts
–	2. panta 2. un 3. punkts
2. panta 2. punkts	2. panta 4. punkts
2. panta 3. punkts	2. panta 5. punkts
2. panta 4. punkts	2. panta 6. punkts
2. panta 5. punkts	2. panta 7. punkts
2. panta 6. punkts	2. panta 8. punkts
2. panta 7. punkts	2. panta 9. punkts
2. panta 8. punkts	2. panta 10. punkts
2. panta 9. punkts	–
2. panta 10. punkts	2. panta 11. punkts
–	2. panta 12. un 13. punkts
2. panta 11. punkts	2. panta 14. punkts
2. panta 12. punkts	2. panta 15. punkts
2. panta 13. punkts	2. panta 16. punkts
2. panta 14. punkts	2. panta 17. punkts
2. panta 15. punkts	2. panta 18. punkts
2. panta 16. punkts	2. panta 19. punkts
2. panta 17. punkts	2. panta 20. punkts
2. panta 18. punkts	2. panta 21. punkts
2. panta 19. punkts	2. panta 22. punkts
2. panta 20. punkts	2. panta 23. punkts

2. panta 21. punkts  
2. panta 22. punkts  
2. panta 23. punkts  
2. panta 24. punkts  
2. panta 25. punkts  
2. panta 26. punkts  
2. panta 27. punkts  
2. panta 28. punkts  
2. panta 29. punkts  
2. panta 30. punkts  
2. panta 31. punkts  
2. panta 32. punkts  
2. panta 33. punkts  
2. panta 34. punkts  
2. panta 35. punkts  
2. panta 36. punkts  
2. panta 37. punkts  
2. panta 38. punkts  
2. panta 39. punkts  
2. panta 40. punkts  
2. panta 41. punkts  
2. panta 42. punkts  
2. panta 43. punkts  
—  
2. panta 44. un 45. punkts  
—  
—

2. panta 24. punkts  
2. panta 25. punkts  
2. panta 26. punkts  
2. panta 27. punkts  
2. panta 28. punkts  
—  
2. panta 29. punkts  
2. panta 30. punkts  
2. panta 31. punkts  
2. panta 32. punkts  
2. panta 33. punkts  
2. panta 34. punkts  
2. panta 35. punkts  
2. panta 36. punkts  
2. panta 37. punkts  
2. panta 38. punkts  
2. panta 39. punkts  
2. panta 40. punkts  
2. panta 41. punkts  
—  
2. panta 42. punkts  
2. panta 43. punkts  
2. panta 44. punkts  
2. panta 45. punkts  
2. panta 46. un 47. punkts  
2. panta 48., 49. un 50. punkts  
3. pants

–	4. panta 1. punkts
3. panta 1. punkta pirmā daļa	4. panta 2. punkta pirmā daļa
3. panta 1. punkta otrās daļas ievadfrāze	4. panta 2. punkta otrās daļas ievadfrāze
3. panta 1. punkta otrās daļas a) un b) apakšpunkts	4. panta 2. punkta otrās daļas a) un b) apakšpunkts
3. panta 1. punkta otrās daļas c) apakšpunkts	–
3. panta 1. punkta otrās daļas d) apakšpunkts	4. panta 2. punkta otrās daļas c) apakšpunkts
3. panta 1. punkta trešās daļas ievadfrāze	–
–	4. panta 2. punkta otrās daļas d) apakšpunkta ievadfrāze
–	4. panta 2. punkta otrās daļas d) apakšpunkta i), ii) un iii) punkts
3. panta 1. punkta trešās daļas a) apakšpunkts	4. panta 2. punkta otrās daļas d) apakšpunkta iv) punkts
–	4. panta 2. punkta otrās daļas e) apakšpunkta ievadfrāze
3. panta 1. punkta trešās daļas b) apakšpunkts	4. panta 2. punkta otrās daļas e) apakšpunkta i) punkts
3. panta 1. punkta trešās daļas c) apakšpunkts	4. panta 2. punkta otrās daļas e) apakšpunkta ii) punkts
3. panta 1. punkta trešās daļas d) apakšpunkts	4. panta 2. punkta otrās daļas e) apakšpunkta iii) punkts
3. panta 1. punkta trešās daļas e) apakšpunkts	–
3. panta 2. un 3. punkts	–
3. panta 4. punkts	33. panta 6. punkts
3. panta 5. un 6. punkts	–
–	4. panta 3. punkts
–	4. panta 4. punkts
–	5. pants
5. panta 1. punkta pirmā daļa	6. panta 1. punkta pirmā daļa
5. panta 1. punkta otrā daļa	–

5. panta 1. punkta trešā daļa	6. panta 1. punkta otrā daļa
5. panta 1. punkta ceturkā un piektā daļa	—
5. panta 2. un 3. punkts	—
5. panta 4. punkts	6. panta 2. punkts
5. panta 5. punkts	6. panta 3. punkts
5. panta 6. un 7. punkts	—
6. panta 1. punkta pirmā daļa	7. panta 1. punkta pirmā daļa
6. panta 1. punkta otrā daļa	—
—	7. panta 1. punkta otrā daļa
6. panta 1. punkta trešā daļa	—
6. panta 2., 3. un 4. punkts	7. panta 2., 3. un 4. punkts
—	7. panta 5. un 6. punkts
—	7. panta 7. punkta otrā daļa
7. panta 1. punkta ievadfrāzes a) un b) apakšpunkts	8. panta 1. punkta ievadfrāzes a) un b) apakšpunkts
—	8. panta 1. punkta c) apakšpunkts
7. panta 1. punkta otrā daļa	8. panta 5. punkts
7. panta 1. punkta trešā daļa	8. panta 1. punkta otrā daļa
7. panta 1. punkta ceturkā daļa	8. panta 1. punkta trešā daļa
—	8. panta 2., 3. un 4. punkts
7. panta 2. punkts	8. panta 6. punkts
7. panta 3. punkts	8. panta 7. punkts
7. panta 4. punkts	8. panta 8. punkts
7. panta 5. punkts	8. panta 9. punkts
7. panta 6. punkts	8. panta 10. punkts
7. panta 7. punkts	—
7. panta 8. punkts	—

7. panta 9. punkts	–
7. panta 10. punkts	–
7. panta 11. punkts	–
7. panta 12. punkts	8. panta 11., 12. un 13. punkts
7.a panta 1., 2. un 3. punkts	8. panta 14. punkts
–	9. panta 1., 2. un 3. punkts
7.a panta 4. un 5. punkts	9. panta 4., 5. un 6. punkts
–	9. panta 7. un 8. punkts
7.a panta 6. un 7. punkts	9. panta 9. punkts
7.b panta 1. un 2. punkts	9. panta 10. un 11. punkts
–	10. panta 1. un 2. punkts
–	10. panta 3. un 4. punkts
8. panta 1. un 2. punkts	11. panta 1. un 2. punkts
8. panta 3. un 4. punkts	11. panta 3. un 4. punkts
–	–
8. panta 5. punkts	11. panta 5. punkts
–	11. panta 6. punkts
8. panta 6. punkts	11. panta 7. punkts
8. panta 7. punkts	11. panta 8. punkts
–	11. panta 9. punkts
9. pants	11. panta 10. punkts
9.a pants	12. pants
9.b pants	13. pants
9.c pants	14. pants
10. pants	15. pants
10.a pants	16. pants
	17. pants

11. pants	18. pants
11.a pants	19. pants
–	20. pants
–	21. panta 1. punkts
12. panta 1. punkts	21. panta 2. punkts
12. panta 2. punkta ievadfrāze un a) apakšpunkta i)–v) punkts	21. panta 2. punkta otrās daļas i)– v) apakšpunkts
–	21. panta 2. punkta otrās daļas vi) apakšpunkts
12. panta 2. punkta b) apakšpunkts	21. panta 2. punkta trešā daļa
–	21. panta 2. punkta trešās daļas i) apakšpunkts
12. panta 2. punkta b) apakšpunkta i) un ii) punkts	21. panta 2. punkta trešās daļas ii) un iii) apakšpunkts
–	21. panta 2. punkta trešās daļas iv) apakšpunkts
–	21. panta 4. punkts
–	21. panta 5. punkta trešā un ceturtais daļa
–	22. pants
13. pants	30. pants
14. panta 1. un 2. punkts	–
–	23. panta 1. un 2. punkts
14. panta 3. punkts	23. panta 3. punkta pirmā daļa
–	23. panta 3. punkta otrā daļa
14. panta 4. punkts	23. panta 4. punkts
–	23. panta 5. un 6. punkts
–	24. panta 1., 2. un 3. punkts
14. panta 5. punkta ievadfrāze un a) apakšpunkts	24. panta 4. punkta ievadfrāze un a) apakšpunkts
14. panta 5. punkta b), c) un d) apakšpunkts	–

–	24. panta 4. punkta b), c) un d) apakšpunkts un otrā daļa
14. panta 5. punkta otrā un trešā daļa	24. panta 4. punkta trešā un ceturtā daļa
14. panta 6. punkta a) apakšpunkts	24. panta 5. punkta a) apakšpunkts
14. panta 6. punkta b) apakšpunkts	–
14. panta 6. punkta c) apakšpunkts	24. panta 5. punkta b) apakšpunkts
–	24. panta 5. punkta c) apakšpunkts
14. panta 6. punkta otrā un trešā daļa	24. panta 5. punkta otrā un trešā daļa
14. panta 7., 8. un 9. punkts	24. panta 6., 7. un 8. punkts
–	24. panta 9. punkts
14. panta 10. un 11. punkts	24. panta 10. un 11. punkts
15. panta 1. punkta pirmā daļa	25. panta 1. punkts
15. panta 1. punkta otrā un trešā daļa	–
–	25. panta 2., 3. un 4. punkts
15. panta 1. punkta ceturtā daļa	25. panta 5. punkts
15. panta 2. un 2.a punkts	–
15. panta 3. un 4. punkts un 5. punkta pirmā daļa	25. panta 6., 7. un 8. punkts
15. panta 5. punkta otrā daļa	–
15. panta 6. punkta pirmā daļa	–
15. panta 6. punkta otrā daļa	25. panta 9. punkts
15. panta 7. punkts	25. panta 10. punkts
15. panta 9. punkta pirmā daļa	25. panta 11. punkts
15. panta 9. punkta otrā daļa	–
16. panta 1. un 2. punkts	–
–	26. panta 1. un 2. punkts
16. panta 3. punkts	26. panta 3. punkts
–	26. panta 4. punkts

17. panta 1. punkta pirmā daļa	–
17. panta 1. punkta otrā daļa	28. panta 3. punkts
17. panta 2. punkts	21. panta 3. punkts
17. panta 3. punkts	–
17. panta 4. punkts	–
17. panta 5. punkts	21. panta 6. punkts
18. panta 1. punkta ievadfrāze	27. panta 1. punkta ievadfrāze
18. panta 1. punkta a) apakšpunkta i) un ii) punkts	27. panta 1. punkta a) un b) apakšpunkts
–	27. panta 1. punkta c) un d) apakšpunkts
18. panta 1. punkta b) apakšpunkts	27. panta 2. punkts
18. panta 1. punkta c) apakšpunkts	27. panta 3. punkts
–	27. panta 4. punkts
18. panta 1. punkta d) apakšpunkta i) un ii) punkts	27. panta 5. punkta a) un b) apakšpunkts
–	27. panta 5. punkta c) apakšpunkts
18. panta 2. punkta a) un b) apakšpunkts	27. panta 6. punkta a) un b) apakšpunkts
18. panta 2. punkta c) un d) apakšpunkts	–
–	27. panta 6. punkta c) apakšpunkts
–	27. panta 7. punkts
18. panta 3. punkts	27. panta 8. punkts
19. panta 1. punkta a) apakšpunkts	21. panta 5. punkta pirmā daļa
19. panta 1. punkta b) apakšpunkts	7. panta 7. punkta pirmā daļa
19. panta 1. punkta otrā daļa	21. panta 5. punkta otrā daļa
19. panta 2. punkts	–
20. panta 1. un 2. punkts	28. panta 1. un 2. punkts
–	28. panta 3. punkts
20. panta 3., 3.a, 3.b un 3.c punkts	28. panta 4., 5., 6. un 7. punkts

20. panta 3.d punkts	28. panta 8. punkta pirmā daļa
–	28. panta 8. punkta otrā daļa
20. panta 4., 5., 6. un 7. punkts	28. panta 9., 10., 11. un 12. punkts
21. pants	29. panta 1. punkts
–	29. panta 2., 3., 4., 5., 6. un 7. punkts
22. panta 1. un 2. punkts	31. panta 1. un 2. punkts
–	31. panta 3. punkts
23. pants	32. pants
24. panta 4.a, 5. un 6. punkts	33. panta 1., 2. un 3. punkts
24. panta 7., 8., 9., 10. un 12. punkts	–
24. panta 13. un 14. punkts	33. panta 4. un 5. punkts
24. panta 15. punkta ievadfrāze	33. panta 7. punkta ievadfrāze
24. panta 15. punkta a) apakšpunkts	–
24. panta 15. punkta b) apakšpunkts	33. panta 7. punkta a) apakšpunkts
	33. panta 7. punkta b), c), d), e) un f) apakšpunkts
24. panta 15. punkta otrā daļa	33. panta 7. punkta otrā daļa
25. pants	–
26. pants	34. pants
27. panta pirmā daļa	36. panta pirmā daļa
27. panta otrā daļa	–
27. panta trešā daļa	36. panta otrā daļa
27. panta 2. un 3. punkts	–
28. panta 1. punkta pirmā daļa	35. panta 1. punkta pirmā daļa
28. panta 1. punkta otrā daļa	–
28. panta 1. punkta trešā un ceturtā daļa	35. panta 1. punkta otrā un trešā daļa
28. panta 2. punkts	35. panta 2. punkts

29. pants

30. pants

–

I pielikums

II pielikums

III pielikums

IV pielikums

V pielikums

VI pielikums

VII pielikums

VIIa pielikums

VIII pielikums

IX pielikums

X pielikums

XI pielikums

XII pielikums

XIII pielikums

XV pielikums

–

–

37. pants

38. pants

I pielikums

II pielikums

III pielikums

IV pielikums

–

V pielikums

VI pielikums

VII pielikums

VIII pielikums

IX pielikums

X pielikums

XI pielikums

XII pielikums

XIII pielikums

XIV pielikums

–

XV pielikums

XVI pielikums