

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

Starpiestāžu lieta:
2021/0426(COD)

15088/21
ADD 1

ENER 560
ENV 1012
TRANS 757
ECOFIN 1253
RECH 567
CODEC 1660
IA 208

PRIEKŠLIKUMS

Sūtītājs:	Eiropas Komisijas ģenerālsekretāre, parakstījusi direktore <i>Martine DEPREZ</i>
Saņemšanas datums:	2021. gada 15. decembris
Saņēmējs:	Eiropas Savienības Padomes ģenerālsekretārs <i>Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN</i>
K-jas dok. Nr.:	COM(2021) 802 final - ANNEXES 1 to 9
Temats:	PIELIKUMI Priekšlikumam - Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva par ēku energosniegumu (pārstrādāta redakcija)

Pielikumā ir pievienots dokuments COM(2021) 802 *final* - ANNEXES 1 to 9.

Pielikumā: COM(2021) 802 *final* - ANNEXES 1 to 9

Briselē, 15.12.2021.
COM(2021) 802 final

ANNEXES 1 to 9

PIELIKUMI

Priekšlikumam

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva par ēku energosniegumu (pārstrādāta redakcija)

{SEC(2021) 430 final} - {SWD(2021) 453 final} - {SWD(2021) 454 final}

↓ 2010/31/ES (pielāgots)

I PIELIKUMS

~~KOPĒJS~~ ~~KOPĪGS~~ ~~VISPĀRĪGAIS REGULĒJUMS ĒKU~~ ~~ENERGOSNIEGUMA~~
~~ENERGOEFEKTIVITĀTES APRĒĶINĀM~~ ~~SATVARS~~

(minēts ~~43.~~ pantā)

↓ 2018/844 1. panta 14) punkts un
pielikuma 1) punkta
a) apakšpunkts (pielāgots)
⇒ jauns

1. Ēkas ~~energosniegumu~~ ~~energoefektivitāti~~ nosaka, pamatojoties uz aprēķināto vai ~~uzskaitīto~~ ~~aprēķināto~~ enerģijas izmantojumu ~~un tas tā~~ atspoguļo tipisko enerģijas ~~izmantojumu~~ ~~energo~~patēriņu telpu apkurei, telpu dzesēšanai, mājssaimniecības karstā ūdens apgādei, ventilācijai, iebūvētam apgaismojumam un citām ēkas inženiertehniskām sistēmām. ⇒ Dalībvalstis nodrošina, ka tipiskais enerģijas izmantojums ir reprezentatīvs attiecībā uz katras relevantās tipoloģijas ekspluatācijas apstākļiem un atspoguļo tipiskos izmantotāja paradumus. Ja iespējams, tipisku enerģijas izmantojumu un tipiskus izmantotāja paradumus balsta uz pieejamo nacionālo statistiku, būvnormatīviem un uzskaites datiem. ⇐

↓ jauns

Ja ēku energosnieguma aprēķina pamatā ir uzskaitītā enerģija, aprēķina metodoloģijai jāspēj identificēt iemītnieku paradumu un vietējā klimata ietekmi, ko aprēķina rezultātos neatspoguļo. Uzskaitītajai enerģijai, ko izmanto ēku energosnieguma aprēķināšanai, ir vajadzīgi vismaz stundas intervāla nolasījumi un ir jānošķir energonesēji.

Dalībvalstis uzskaitīto enerģijas patēriņu tipiskos ekspluatācijas apstākļos var izmantot, lai verificētu aprēķinātā enerģijas izmantojuma pareizību un salīdzinātu aprēķināto un faktisko sniegumu. Uzskaitīto enerģijas patēriņu verifikācijas un salīdzināšanas vajadzībām var balstīt uz mēneša nolasījumiem.

↓ 2018/844 1. panta 14) punkts un
pielikuma 1) punkta
a) apakšpunkts (pielāgots)
⇒ jauns

Ēkas ~~energosniegumu~~ ~~energoefektivitāti~~ izsaka ar skaitlisku norādi par primārās enerģijas izmantošanu ⇒ uz references grīdas platības vienību gadā ⇐ ($\text{kWh}/(\text{m}^2/\text{gadā})$) gan ~~energoefektivitātes~~ ~~energosnieguma~~ sertifikācijas vajadzībām, gan nolūkā izpildīt minimālās ~~energoefektivitātes~~ ~~energosnieguma~~ prasības. Ēkas ~~energosnieguma~~ ~~energoefektivitātes~~ noteikšanai izmantotā metodoloģija ir pārredzama un atvērta inovācijai.

Dalībvalstis savu valsts aprēķina metodoloģiju apraksta, ⇒ balstoties uz A pielikumu ⇐ ~~ievērojot valsts pielikumus~~ ~~galvenajos Eiropas standartos par ēku energosniegumu~~ ~~visaptverošajiem standartiem~~, proti, ~~EN~~ ~~ISO~~ 52000-1, ~~EN~~ ~~ISO~~ 52003-1, ~~EN~~ ~~ISO~~ 52010-1, ~~EN~~ ~~ISO~~ 52016-1 ~~EN~~, ~~EN~~ ~~ISO~~ ~~52018-1~~, ⇒ EN

16798-1 un EN 17423 vai aizstājošos dokumentos ~~↔ kas izstrādāti saskaņā ar Eiropas Standartizācijas komitejai (CEN) doto M/480 uzdevumu~~. Šis noteikums nav uzskatāms par minēto standartu juridisku kodifikāciju.

↓ jauns

Dalībvalstis veic pasākumus, kas vajadzīgi, lai nodrošinātu, ka gadījumos, kad ēkas apgādā centralizētas siltumapgādes vai aukstumapgādes sistēmas, aprēķina metodoloģijā šādas apgādes priekšrocības tiek atzītas un ņemtas vērā, izmantojot individuāli sertificētus vai atzītus primārās enerģijas faktorus.

↓ 2018/844 1. panta 14) punkts un pielikuma 1) punkta b) apakšpunkts (pielāgots)
⇒ jauns

2. ~~☒ Enerģētiskās vajadzības ☒~~ ⇒ un enerģijas izmantojumu ~~↔ telpu apkurei, telpu dzesēšanai, mājāsaimniecības karstā ūdens apgādei, ventilācijai, apgaismojumam un citām ēkas inženiertehniskajām sistēmām nepieciešamo enerģiju~~ aprēķina ⇒, izmantojot stundu vai par stundu īsākus laika aprēķina intervālus, lai ņemtu vērā dažādus apstākļus, kas būtiski ietekmē sistēmas darbību un sniegumu, un iekštelpu apstākļus un ~~↔ tā, lai~~ optimizētu veselības, telpu gaisa kvalitātes un komforta līmeņus, ko dalībvalstis noteikušas valsts vai reģionālā līmenī.

↓ jauns

Ja ar enerģiju saistītiem ražojumiem ir piemērojami konkrētiem ražojumiem piemērojami noteikumi, kas pieņemti saskaņā ar Regulu 2009/125/EK, un tie energosnieguma aprēķināšanas vajadzībām saskaņā ar šo direktīvu ietver īpašas prasības par ražojuma informāciju, nacionālās aprēķina metodes neprasa papildu informāciju.

↓ 2018/844 1. panta 14) punkts un pielikuma 1) punkta b) apakšpunkts (pielāgots)
⇒ jauns

Primārās enerģijas aprēķina pamatā ir katra energonesēja primārās enerģijas faktori ⇒ (izšķir neatjaunīgās primārās enerģijas, atjaunīgās primārās enerģijas un kopējo faktoru) ~~↔ vai svēruma faktori, kā~~ ⇒, kuriem ir jābūt valstu iestāžu atzītiem. Minēto primārās enerģijas faktoru ~~↔ pamatā var būt valsts, reģionālās vai vietējās~~ ⇒ informācija. Primārās enerģijas faktorus var noteikt uz ~~↔ gada, un, iespējams, arī sezonas, vai mēneša~~ ⇒, dienas vai stundas bāzes ~~↔ svērtās vidējās vērtības~~ vai ☒ to pamatā var būt ☒ cita specifiskāka informācija, kas darīta pieejama par ☒ atsevišķām centralizētām sistēmām ☒ ~~atsevišķu centralizētu sistēmu~~.

Primārās enerģijas faktorus vai svēruma faktorus nosaka dalībvalstis. ⇒ Par izdarītajām izvēlēm un datu avotiem ziņo saskaņā ar EN 17423 vai jebkuru citu dokumentu, kas to aizstāj. Tā vietā, lai izmantotu primārās enerģijas faktoru, kas atspoguļo valstī esošo elektroenerģijas struktūru, dalībvalstis var izvēlēties izmantot elektroenerģijas vidējo ES primārās enerģijas faktoru, kas noteikts saskaņā ar Direktīvu (ES).../... [pārstrādāta EED]. ~~↔~~

~~Izmantojot šos faktorus energoefektivitātes aprēķinā, dalībvalstis nodrošina, ka tiek panākta optimāla norobežojošo konstrukciju energoefektivitāte.~~

~~Aprēķinot primārās enerģijas faktorus nolūkā aprēķināt ēku energoefektivitāti, dalībvalstis var ņemt vērā enerģijas nesēja piegādātos atjaunojamās energoresursus un uz vietas iegūtus un izmantotus atjaunojamās energoresursus, ar noteikumu, ka to piemēro nediskriminējošā veidā.~~

↓ 2018/844 1. panta 14) punkts un
pielikuma 1) punkta
c) apakšpunkts (pielāgots)
⇒ jauns

3.2.a Lai izteiktu ēkas ☒ energosniegumu ☒ ~~energoefektivitāti~~, dalībvalstis var noteikt papildu skaitliskus rādītājus par kopējo, neatjaunīgojamās un atjaunīgojamās primārās enerģijas ☒ izmantojumu ☒ ~~izlietojumu~~ un par radītajā ~~ē~~ ekspluatācijas ~~ē~~ siltumnīcefekta gāzu ☒ emisijām ☒ ~~emisiju~~ CO₂ ekvivalenta kilogramos (m²/gadā).

↓ 2010/31/ES (pielāgots)

43. Metodoloģiju nosaka, ņemot vērā vismaz šādus aspektus:

- a) šādi faktiskie ēkas siltuma rādītāji (tostarp tās iekšējās šķērssienas):
 - i) siltumvadītspēja;
 - ii) izolācija;
 - iii) pasīvā apkure;
 - iv) dzesēšanas elementi; ~~un~~
 - v) termiskie tilti;
- b) apkures iekārtas un apgāde ar karsto ūdeni, tostarp to siltumizolācijas rādītāji;
- c) gaisa kondicionēšanas ☒ iekārtas ☒ ~~ierīces~~;
- d) dabīgā un mehāniskā ventilācija, kas var ietvert gaisnecaurclaidību;
- e) iebūvētās apgaismes iekārtas (galvenokārt ☒ nedzīvojamo ēku ☒ sektorā; ~~kurā ietilpst ēkas, kas nav dzīvojamās ēkas~~);
- f) ēkas projekts, atrašanās vieta un orientācija, tostarp āra klimats;
- g) pasīvas solārās sistēmas un aizsardzība pret sauli;
- h) telpu mikroklimatiskie nosacījumi, tostarp projektētie;
- i) iekšējās slodzes.

↓ 2018/844 1. panta 14) punkts un
pielikuma 1) punkta
d) apakšpunkts

54. Ņem vērā šādu aspektu pozitīvo ietekmi:

- a) vietējie saules iedarbības apstākļi, aktīvas solārās sistēmas un citas siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanas sistēmas, kuru pamatā ir ☒ atjaunīgo energoresursu enerģija ☒ ~~atjaunojamie enerģijas avoti~~;
- b) elektroenerģija, kas iegūta koģenerācijas procesā;
- c) centralizētas vai kopīgas apkures un dzesēšanas sistēmas;
- d) dabiskais apgaismojums.

65. Piemērojot šo aprēķinu, ēkas būtu atbilstīgi jāklasificē šādās kategorijās:

- a) dažāda tipa viengimenes mājas;
- b) daudzdzīvokļu mājas;
- c) biroji;
- d) izglītības iestāžu ēkas;
- e) slimnīcas;
- f) viesnīcas un restorāni;
- g) sporta ☒ kompleksi ☒ ~~iestāžu ēkas~~;
- h) vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumu ēkas;
- i) citu tipu enerģijas patērētājas ēkas.

↓ jauns

II PIELIKUMS

NACIONĀLO ĒKU RENOVĀCIJAS PLĀNU VEIDNE

(minēta 3. pantā)

ĒEED 3. pants	Obligātie rādītāji	Fakultatīvie rādītāji / piezīmes
a) Pārskats par nacionālo ēku fondu	Ēku skaits un kopējā grīdas platība (m ²): — pēc ēku tipa (ietverot publiskās ēkas un sociālos mājokļus) — pēc energosnieguma klases — GNEĒ — vājākā snieguma ēkas (ietverot definīciju)	Ēku skaits un kopējā grīdas platība (m ²): — pēc ēku vecuma — pēc ēku lieluma — pēc klimatiskās zonas — nojauktās ēkas (skaits un kopējā grīdas platība)
	Energosnieguma sertifikātu skaits: — pēc ēku tipa (ietverot publiskās ēkas) — pēc energosnieguma klases	Energosnieguma sertifikātu skaits: - pēc būvniecības perioda

	Gada renovācijas rādītāji: ēku skaits un kopējā grīdas platība (m²) — pēc ēku tipa — līdz gandrīz nulles enerģijas ēkas līmenim — pēc renovācijas pamatīguma (vidējā svērtā renovācija) — pamatīga renovācija — publiskās ēkas	
	Primārās enerģijas patēriņš un enerģijas galapatēriņš gadā (ktoe): — pēc ēku tipa — pēc tiešā izmantojuma Enerģijas ietaupījumi (Ktoe): — pēc ēku tipa — publiskās ēkas Atjaunīgās enerģijas īpatsvars ēku sektorā (saražotie MW): — dažādiem izmantojumiem — objektā uz vietas — ārpus objekta	Enerģijas izmaksu samazinājums (EUR) uz mājāsaimniecību (vidēji) Ēkas primārās enerģijas pieprasījums, kas atbilst nacionālā ēku fonda augšgala 15 % (būtiska devuma robežvērtība) un augšgala 30 % (“nenodarīt būtisku kaitējumu” robežvērtība) saskaņā ar ES taksonomijas Deleģēto akts par klimatisko komponentu Apkures sistēmas īpatsvars ēku sektorā pēc apkures katla/apkures sistēmas veida
	Ikgadējās siltumnīcefekta gāzu emisijas (kg CO₂ ekv./ (m²/gadā): — pēc ēku tipa (ietverot publiskās ēkas) Ikgadējais siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinājums (kg CO₂ ekv./ (m²/gadā): — pēc ēku tipa (ietverot publiskās ēkas)	

	Tirgus šķēršļi un nepilnības (apraksts): — pretrunīgas intereses — būvniecības un enerģētikas sektora kapacitāte Pārskats par kapacitāti būvniecības, energoefektivitātes un atjaunīgās enerģijas sektoros	Tirgus šķēršļi un nepilnības (apraksts): — administratīvi — finansiāli — tehniski — informētība — citi Skaitis: — energopakalpojumu uzņēmumi — būvuzņēmumi — arhitekti un inženieri — prasmīgi darba ņēmēji — vienas pieturas aģentūras — MVU būvniecības/renovācijas sektorā Būvniecības darbaspēka prognozes: - arhitekti/inženieri/prasmīgi darba ņēmēji, kas devušies pensijā - arhitekti/inženieri/prasmīgi darba ņēmēji, kas ienāk tirgū - jaunieši šajā sektorā - sievietes šajā sektorā Pārskats un prognoze par būvmateriālu cenu attīstību un valsts tirgus norisēm
--	---	---

	Enerģētiskā nabadzība (definīcija): — % enerģētiskās nabadzības skarto cilvēku — mājtsaimniecību izmantojamo ienākumu daļa, kas tiek tērēta par enerģiju — iedzīvotāji, kuri mitinās mājoklī ar nepiemērotiem apstākļiem (piemēram, mājoklī ar tekošu jumtu) vai nepiemērotos siltumkomforta apstākļos	
	Primārās enerģijas faktori: — pēc enerģijas nesēja — neatjaunīgās primārās enerģijas faktors — atjaunīgās primārās enerģijas faktors — kopējais primārās enerģijas faktors	
	Gandrīz nulles enerģijas ēkas definīcija jaunām un esošām ēkām	Pārskats par tiesisko un administratīvo regulējumu
	Izmaks optimālas minimālās prasības jaunām un esošām ēkām	
b) Ceļvedis 2030., 2040., 2050. gadam	Mērķrādītāji, kas jāasniedz attiecībā uz gada renovācijas rādītājiem: ēku skaits un kopējā grīdas platība (m²): — pēc ēku tipa — vajākā snieguma ēkas	Mērķrādītāji attiecībā uz renovēto ēku paredzamo īpatsvaru (%): — pēc ēku tipa - pēc renovācijas pamatīguma

Mērķrādītājs attiecībā uz paredzamo primārās enerģijas patēriņu un enerģijas galapatēriņu gadā (ktoe): — pēc ēku tipa — pēc tiešā izmantojuma Paredzamais enerģijas ietaupījums: — pēc ēku tipa	Atjaunīgo energoresursu enerģijas īpatsvars ēku sektorā (saražotie MW)
Mērķrādītāji attiecībā uz paredzamajām siltumnīcefekta gāzu emisijām (kg CO₂ ekv./ (m²/gadā): — pēc ēku tipa Mērķrādītāji attiecībā uz paredzamo siltumnīcefekta gāzu emisiju samazinājumu (%): — pēc ēku tipa	Sadalījums starp emisijām, uz kurām attiecas Direktīvas 2003/87/EK III nodaļa [stacionārās iekārtas], IVa nodaļa [jauna emisijas kvotu tirdzniecības sistēma ēku un autotransporta sektorā] un citi krājumi;
Paredzami plašākie ieguvumi — Jaunu darbvietu radīšana — Tas, par cik (%) samazinājies enerģētiskās nabadzības skarto cilvēku skaits	— IKP pieaugums (procentuāli un miljardos euro)
Devums dalībvalsts saistošā nacionālā siltumnīcefekta gāzu emisiju mērķrādītāja sasniegšanā saskaņā ar [pārskatīto Kopīgo centienu regulu]	
Devums Savienības energoefektivitātes mērķrādītāju sasniegšanā saskaņā ar Direktīvu (ES).../... [pārstrādāta EED] (procentuāli un skaitliski (ktoe), primārās enerģijas patēriņa un galapatēriņa izteiksmē): — attiecībā pret vispārējo energoefektivitātes mērķrādītāju	Devums Savienības energoefektivitātes mērķrādītāju sasniegšanā saskaņā ar Direktīvas (ES).../... [pārstrādāta EED] mērķrādītāju (procentuāli un skaitliski (ktoe), primārās enerģijas patēriņa un galapatēriņa izteiksmē):

		— salīdzinājumā ar EED 8. pantā noteikto mērķrādītāju (energoekonomijas pieņākums)
	Devums Savienības atjaunīgo energoresursu enerģijas mērķrādītāju sasniegšanā saskaņā ar Direktīvu (ES) 2018/2001 [grozītā AERD] (procentuāli, saražotie MW): — attiecībā pret atjaunīgo energoresursu enerģijas vispārējo mērķrādītāju — attiecībā pret indikatīvo atjaunīgo energoresursu enerģijas īpatsvara mērķrādītāju ēku sektorā	
	Devums Savienības 2030. gada klimata mērķrādītāja un 2050. gada klimatneitralitātes mērķa sasniegšanā saskaņā ar Regulu (ES) 2021/1119 (procentuāli un skaitliski (kg CO ₂ ekv./m ² /gadā)): — attiecībā pret vispārējo dekarbonizācijas mērķrādītāju	
c) Pārskats par īstenotajām un plānotajām rīcībpolitikām un pasākumiem	Rīcībpolitikas un pasākumi attiecībā uz šādiem elementiem: a) izmakslietderīgu renovācijas pieeju apzināšana dažādiem ēku tipiem un klimatiskajām zonām, apsverot potenciālos relevantos atspērienbrīžus ēkas dzīves ciklā; b) valsts minimālie energosnieguma standarti saskaņā ar 9. pantu un citas rīcībpolitikas un darbības, kas mērķēti uz nacionālā ēku fonda vājākā snieguma segmentiem; c) ēku pamatīgas renovācijas, tostarp pakāpeniskas pamatīgas renovācijas, veicināšana; d) mazaizsargātu patērētāju iespēcināšana un aizsargāšana un enerģētiskās nabadzības mazināšana, arī rīcībpolitikas un pasākumi saskaņā ar Direktīvas (ES).../... [pārstrādātā EED] 22. pantu, un mājokļu pieejamība cenas ziņā;	Rīcībpolitikas un pasākumi attiecībā uz šādiem elementiem: a) palielināt ēku klimatnoturību; b) veicināt energopakalpojumu tirgu; c) palielināt ugunsdrošību; d) palielināt noturību pret katastrofu riskiem, arī riskiem, kas saistīti ar spēcīgu seismisko aktivitāti; e) aizvēkt bīstamās vielas, arī azbestu; un f) nodrošināt pieklūstamību personām ar invaliditāti. Attiecībā uz visām rīcībpolitikām un pasākumiem:

e) vienas pieturas aģentūru vai līdzīgu mehānismu izveide tehnisku, administratīvu un finansiālu konsultāciju un palīdzības sniegšanai; f) siltumapgādes un aukstumapgādes dekarbonizācija, tostarp izmantojot centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes tīklus, un pakāpeniska atteikšanās no fosilā kurināmā siltumapgādē un aukstumapgādē ar mērķi šo procesu pabeigt vēlākais līdz 2040. gadam; g) atjaunīgo energoresursu veicināšana ēkās saskaņā ar indikatīvo atjaunīgo energoresursu enerģijas īpatsvara mērķrādītāju ēku sektorā, kas noteikts Direktīvas (ES) 2018/2001 [grozītā AERD] 15.a panta 1. punktā; h) visa dzīves cikla siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ēku būvniecībā, renovācijā, ekspluatācijā un kalpošanas laika beigās un oglekļa piesaistes plašāka ieviešana; i) būvniecības un ēku nojaukšanas atkritumu rašanās novēršana un kvalitatīva apstrāde saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK, jo īpaši ņemot vērā atkritumu hierarhiju un aprites ekonomikas mērķus; j) rajonu un apkaimes pieejas, arī atjaunīgās enerģijas kopienu un iedzīvotāju energokopienų loma; k) publisko struktūru īpašumā esošo ēku uzlabošana, arī rīcībpolitikas un pasākumi saskaņā ar [pārstrādātās EED] 5., 6. un 7. pantu; l) viedo tehnoloģiju un ilgtspējīgas mobilitātes infrastruktūras veicināšana ēkās; m) tirgus šķēršļu un tirgus nepilnību risināšana; n) prasmju nepietiekamības un cilvēkkapitāla neatbilstības risināšana un izglītības, apmācības, prasmju pilnveides un pārkvalifikācijas veicināšana būvniecības sektorā un	– administratīvie resursi un kapacitāte – aptvertā(-ās) jomas: — vājākā snieguma ēkas — minimālie energosnieguma standarti — enerģētiskā nabadzība, sociālie mājokļi — publiskās ēkas — dzīvojamās ēkas (vienģimenes, daudzģimeņu) — nedzīvojamās ēkas — rūpniecība — atjaunīgie energoresursi — pakāpeniska atteikšanās no fosilā kurināmā siltumapgādē un aukstumapgādē — visa dzīves cikla siltumnīcefekta gāzu emisijas – aprites ekonomika un atkritumi – vienas pieturas aģentūras – renovācijas pases – viedās tehnoloģijas – ilgtspējīga mobilitāte ēkās – rajonu un apkaimes pieejas – prasmes, apmācība – informētības vairošanas kampaņas un konsultāciju rīki
--	--

	energoefektivitātes un atjaunīgās enerģijas sektorā; un o) izpratnes veicināšanas kampaņas un citi konsultāciju rīki. Attiecībā uz visām rīcībpolitikām un pasākumiem: — rīcībpolitikas vai pasākuma nosaukums — īss apraksts (precīzs tvērums, mērķis un darbības kārtība) — kvantificētais mērķis — rīcībpolitikas vai pasākuma veids (piemēram, leģislatīva, ekonomiska, fiskāla rīcībpolitika vai pasākums, apmācība, informētības vairošana) — plānotais budžets un finansējuma avoti — struktūras, kas atbild par rīcībpolitikas īstenošanu — paredzamā ietekme — īstenošanas statuss — spēkā stāšanās datums — īstenošanas periods	
d) Investīciju vajadzību, budžeta avotu un administratīvo resursu izklāsts	— Kopējās investīciju vajadzības 2030., 2040., 2050. gadam (miljonos EUR) — Publiskās investīcijas (miljonos EUR) — Privātās investīcijas (miljonos EUR) — Budžeta resursi — Nodrošinātais budžets	Nodrošinātais budžets

III PIELIKUMS

JAUNĀM UN RENOVĒTĀM BEZEMISIJU ĒKĀM PIEMĒROJAMĀS PRASĪBAS UN DZĪVES CIKLA GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLA (GSP) APRĒĶINĀŠANA

(minētas 2. panta 2. punktā un 7. pantā)

I. Bezemisiju ēkām piemērojamās prasības

Jaunas bezemisiju ēkas gada kopējais primārās enerģijas izmantojums atbilst tabulā norādītajām maksimālajām robežvērtībām.

ES klimatiskā zona ¹	Dzīvojamā ēka	Biroju ēka	Cita nedzīvojamā ēka*
Vidusjūras reģions	<60 kWh/(m ² /gadā)	<70 kWh/(m ² /gadā)	< GNEĒ kopējais primārās enerģijas izmantojums, kas noteikts nacionālā līmenī
Okeāniskā	<60 kWh/(m ² /gadā)	<85 kWh/(m ² /gadā)	< GNEĒ kopējais primārās enerģijas izmantojums, kas noteikts nacionālā līmenī
Kontinentālā	<65 kWh/(m ² /gadā)	<85 kWh/(m ² /gadā)	< GNEĒ kopējais primārās enerģijas izmantojums, kas noteikts nacionālā līmenī
Ziemeļu	<75 kWh/(m ² /gadā)	<90 kWh/(m ² /gadā)	< GNEĒ kopējais primārās enerģijas izmantojums, kas noteikts nacionālā līmenī

**Piezīme: robežvērtībai vajadzētu būt mazākai par dalībvalsts līmenī noteikto kopējā primārās enerģijas izmantojuma robežvērtību gandrīz nulles enerģijas nedzīvojamām ēkām, kas nav biroji.*

Jaunas vai renovētas bezemisiju ēkas gada kopējais primārās enerģijas izmantojums (neto gada izteiksmē) tiek pilnībā segts ar:

- objektā uz vietas saražoto atjaunīgo energoresursu enerģiju, kas atbilst Direktīvas (ES) 2018/2001 [grozītā AERD] 7. panta kritērijiem,

¹ Vidusjūras reģions: CY, HR, IT, EL, MT, ES, PT; okeāniskā: BE, DK, IE, DE, FR, LU, NL, kontinentālā: AT, BG, CZ, HU, PL, RO, SL, SK, ziemeļu: EE, FI, LV, LT, SE.

- atjaunīgo enerģiju, ko nodrošina atjaunīgās enerģijas kopiena Direktīvas (ES) 2018/2001 [grozītā AERD] 22. panta nozīmē, vai
- atjaunīgo enerģiju un atlikumsiltumu no efektīvas centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmas saskaņā ar Direktīvas (ES).../... [pārstrādāta EED] 24. panta 1. punktu.

Bezemisiju ēka objektā uz vietas nerada oglekļa emisijas no fosilajiem kurināmajiem.

Tikai tad, ja ēkas būtības dēļ vai tāpēc, ka nav piekļuves atjaunīgās enerģijas kopienām vai atbilstīgām centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes sistēmām, tehniski nav iespējams izpildīt pirmās daļas prasības, gada kopējo primārās enerģijas izmantojumu var segt arī ar enerģiju no tīkla, ievērojot valsts līmenī noteiktos kritērijus.

II. Jaunu ēku dzīves cikla globālās sasilšanas potenciāla (GSP) aprēķināšana saskaņā ar 7. panta 2. punktu

Lai aprēķinātu jaunu ēku dzīves cikla globālās sasilšanas potenciālu (GSP) saskaņā ar 7. panta 2. punktu, GSP paziņo kā skaitlisku rādītāju katram dzīves cikla posmam un izsaka kā $\text{kgCO}_2\text{e/m}^2$ (lietderīgās grīdas platības) vidējo vērtību vienam gadam references 50 gadu pētījuma periodā. Datu atlasī, scenāriju definēšanu un aprēķinus veic saskaņā ar EN 15978 (EN 15978:2011. Ilgtspējīga būvniecība. Ēku vidiskā snieguma novērtējums. Aprēķinu metode). Tas, kādi ēkas elementi un tehniskais aprīkojums ir aptverti, ir definēts vienotajā ES satvarā “Level(s)” (1.2. rādītājs). Ja ir nacionāls aprēķinu rīks vai tas ir nepieciešams informācijas atklāšanai vai būvatļauju saņemšanai, minēto rīku var izmantot, lai sniegtu prasīto informāciju. Var izmantot citus aprēķina instrumentus, ja tie atbilst minimālajiem kritērijiem, kas vienotajā ES satvarā “Level(s)”. Izmanto datus par konkrētiem būvizstrādājumiem, kas aprēķināti saskaņā ar [pārskatīto Būvizstrādājumu regulu], ja tie ir pieejami.

IVIA PIELIKUMS

VIENOTA VISPĀRĒJA SISTĒMA, AR KO VĒRTĒ ĒKU VIEDGATAVĪBU

1. Komisija nosaka ēku viedgatavības indikatora definīciju un metodoloģiju, ar kuru tas jāaprēķina, lai novērtētu ēkas vai ēkas ☒ vienības ☒ ~~daļa~~ spēju pielāgot savu ekspluatāciju iemītņieka vajadzībām un tīklam un uzlabot energoefektivitāti un vispārējo sniegumu.

Viedgatavības indikators aptver īpašības, kas saistītas ar lielākiem energoetaupījumiem, salīdzinošo vērtēšanu un ☒ elastību ☒ ~~pielāgojamību~~, uzlabotu funkcionalitāti un iespējām, ko sniedz starpsavienotākas un viedākas ierīces.

Metodoloģijā ņem vērā tādus elementus kā, piemēram, viedskaitītājus, ēkas automatizācijas un vadības sistēmas, pašregulējošas ierīces iekštelpu gaisa temperatūras regulēšanai, iebūvētu sadzīves tehniku, uzlādes punktus elektrotansportlīdzekļiem, enerģijas ☒ uzkrāšanu ☒ ~~uzglabāšanu~~ un detalizētas funkcijas, un minēto elementu sadarbību, kā arī labvēlīgo ietekmi uz telpu mikroklimatu, energoefektivitāti, snieguma līmeņiem un elastības iespēju.

2. Metodoloģiju balsta uz trīs svarīgākajām funkcijām, kas attiecas uz ēku un tās inženiertehniskajām sistēmām:

- (a) spēja uzturēt ēkas ☒ energosniegumu ☒ ~~energoefektivitātes veiktspēju~~ un darbību, šajā nolūkā pielāgojot enerģijas patēriņu, piemēram, izmantojot atjaunīgo ~~enerģiju~~ energoresursu enerģiju;
- (b) spēja pielāgot tās darbības režīmu, lai reaģētu uz iemītņieka vajadzībām, vienlaikus pievēršot pienācīgu uzmanību lietotājdraudzīgas pieejas nodrošināšanai, uzturot veselīgu telpu mikroklimatu un spēju ziņot par enerģijas izmantošanu; un
- (c) ēkas kopējā elektroenerģijas pieprasījuma elastība, tostarp tās spēja nodrošināt iespēju aktīvi un pasīvi, kā arī tieši un netieši piedalīties pieprasījuma ~~reakcijā~~, attiecībā uz tīklu, piemēram, izmantojot elastību un slodzes maiņas iespējas.

3. Metodoloģijā papildus var ņemt vērā:

- (a) sadarbību starp sistēmām (viedskaitītājiem, ēkas automatizācijas un vadības sistēmām, iebūvētu sadzīves tehniku, ēkā esošām pašregulējošām ierīcēm iekštelpu gaisa temperatūras regulēšanai un sensoriem gaisa kvalitātes noteikšanai telpās un ventilatoriem); un
- (b) pozitīvo ietekmi, ko rada esošie komunikācijas tīkli, jo īpaši to, ka pastāv ātrdarbīgiem sakariem gatava ēkas fiziskā infrastruktūra, piemēram, ar brīvprātīgo marķējumu “gatavs platjoslai”, un to, ka pastāv piekļuves punkts daudzdzīvokļu ēkām saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2014/61/ES² 8. pantu.

4. Metodoloģijai nav negatīvas ietekmes uz esošajām valsts ~~energoefektivitātes~~ ☒ energosnieguma ☒ sertifikācijas sistēmām, un tā balstās uz saistītām iniciatīvām valstu

² Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2014/61/ES (2014. gada 15. maijs) par pasākumiem ātrdarbīgu elektronisko sakaru tīklu izvēršanas izmaksu samazināšanai (OV L 155, 23.5.2014., 1. lpp.).

līmenī, vienlaikus ņemot vērā iemītņieku īpašumtiesību, datu aizsardzības, privātuma un drošības principu, atbilstīgi attiecīgajiem Savienības datu aizsardzības un privātuma tiesību aktiem, kā arī ☒ labākajiem tehniskajiem paņēmieniem kiberdrošības jomā ☒ labākajām pieejamajām kiberdrošības metodēm.

5. Metodoloģijā nosaka vispiemērotāko viedgatavības indikatora ☒ parametra ☒ formātu, un tā ir vienkārša, pārredzama un viegli saprotama patērētājiem, īpašniekiem, investoriem un pieprasījumu reakcijas tirgus dalībniekiem.

V PIELIKUMS

ENERGOSNIEGUMA SERTIFIKĀTU VEIDNE

(minēta 16. pantā)

1. Energosnieguma sertifikāta titullapā norāda vismaz šādus elementus:

- energosnieguma klase,
- aprēķinātais gada primārās enerģijas izmantojums kWh/(m²/gadā),
- aprēķinātais gada primārās enerģijas patēriņš kWh vai MWh,
- aprēķinātais gada enerģijas galaizmantojums kWh/(m²/gadā),
- aprēķinātais gada enerģijas galapatēriņš kWh vai MWh,
- saražotā atjaunīgā enerģija kWh vai MWh,
- atjaunīgās enerģijas īpatsvars (%) enerģijas izmantojumā,
- ekspluatācijas siltumnīcefekta gāzu emisijas (kg CO₂ /(m²/gadā)),
- siltumnīcefekta gāzu emisijas klase (attiecīgā gadījumā).

2. Papildus energosnieguma sertifikātā var ietvert šādus rādītājus:

- enerģijas izmantojums, maksimumslodze, ģenerators vai sistēmas lielums, galvenais enerģijas nesējs un galvenais elementa veids katram šāda izmantojuma veidam: siltumapgāde, aukstumapgāde, māsaimniecības karstais ūdens, ventilācija un iebūvētais apgaismojums;
- objektā uz vietas saražotā atjaunīgā enerģija, galvenais enerģijas nesējs un atjaunīgo energoresursu veids;
- norāde jā/nē par to, vai ēkai ir veikts globālās sasilšanas potenciāla aprēķins;
- dzīves cikla globālās sasilšanas potenciāla vērtība (ja pieejama);
- informācija par oglekļa piesaistījumiem, kas saistīti ar oglekļa pagaidu uzglabāšanu ēkās vai uz tām;
- norāde jā/nē par to, vai ēkai ir renovācijas pase;
- ēkas norobežojošo konstrukciju necaurspīdīgo elementu vidējā U vērtība;
- ēkas norobežojošo konstrukciju caurspīdīgo elementu vidējā U vērtība;
- visbiežāk sastopamā caurspīdīgā elementa veids (piemēram, divkārša stiklojuma logs);
- pārkaršanas riska analīzes rezultāti (ja pieejami);
- tādu stacionāru sensoru esība, ar ko monitorē iekštelpu gaisa kvalitātes līmeni;
- tādu stacionāru vadības ierīču esība, kuras reaģē uz iekštelpu gaisa kvalitātes līmeni;
- elektrotransportlīdzekļu uzlādes punktu skaits un veids;
- enerģijas uzkrāšanas sistēmu esība, veids un lielums;
- iespējas pielāgot apkures sistēmu, lai tā darbotos efektīvākos temperatūras iestatījumos;

o) iespējas pielāgot gaisa kondicionēšanas sistēmu, lai tā darbotos efektīvākos temperatūras iestatījumos;

p) uzskaitītais enerģijas patēriņš;

q) ekspluatācijā radušās smalko daļiņu (PM_{2,5}) emisijas.

Energosnieguma sertifikātā var iekļaut šādas saiknes ar citām iniciatīvām, ja tās attiecīgajā dalībvalstī ir piemērojamas:

a) norāde jā/nē par to, vai ēkai ir veikts viedgataavības novērtējums;

b) viedgataavības novērtējuma vērtība (ja pieejama);

c) norāde jā/nē par to, vai ēkai ir digitālais ēkas žurnāls;

Personām ar invaliditāti nodrošina vienlīdzīgu piekļuvi informācijai energosnieguma sertifikātos.

↓ 2010/31/ES (pielāgots)

VIH PIELIKUMS

NEATKARĪGAS KONTROLES SISTĒMAS, KO IZMANTO ~~ENERGOEFEKTIVITĀTES~~

~~☒~~ *ENERGOSNIEGUMA* ~~☒~~ *SERTIFIKĀTIEM UN INSPEKCIJAS ZIŅOJUMIEM*

↓ jauns

1. Energосnieguma sertifikāta kvalitātes definīcija

Dalībvalstis skaidri definē, kas ir uzskatāms par derīgu energосnieguma sertifikātu.

Derīga energосnieguma sertifikāta definīcija nodrošina:

↓ 2010/31/ES (pielāgots)

→₁ 2018/844 1. panta 14) punkts
un pielikuma 3) punkta

a) apakšpunkts

⇒ jauns

1. →₁ ~~Kompetentās iestādes vai struktūras, kurām kompetentās iestādes ir deleģējušas atbildību par neatkarīgās kontroles sistēmas īstenošanu, nejaušas izlases veidā atlasa sertifikātus no visiem gadā izdotajiem energoefektivitātes sertifikātiem, un tos verificē. Atlasīto sertifikātu skaits ir pietiekams, lai nodrošinātu statistiski nozīmīgu rezultātu.~~ ←

~~Verifikācijas pamatā ir turpmāk minētās iespējas vai līdzvērtīgi pasākumi:~~

a) to ☒ ievad ☒ datu ⇒ derīguma pārbaudi (arī objekta pārbaudes uz vietas) ⇐, kurus izmantoja, lai izsniegtu ēkas ~~energoefektivitātes~~ ☒ energосnieguma ☒ sertifikātu, un sertifikātā norādīto rezultātu derīguma pārbaudīe;

↓ jauns

b) aprēķinu derīgumu;

c) ēkas energосnieguma maksimālo novirzi, ko vēlams izteikt ar primārās enerģijas izmantojuma skaitlisko rādītāju (kWh/(m²/gadā));

d) minimālo skaitu elementu, kas atšķiras no noklusējuma vērtībām vai standartvērtībām.

↓ 2010/31/ES

~~b) datu pārbaude un energoefektivitātes sertifikātā norādīto rezultātu, tostarp sniegto ieteikumu verifikācija;~~

~~e) tādu datu pilnīga pārbaude, kurus izmantoja, lai izsniegtu ēkas energoefektivitātes sertifikātu, pilnīga sertifikātā norādīto rezultātu, tostarp sniegto ieteikumu verifikācija, un ēkas apmeklējums uz vietas, ja iespējams, lai pārbaudītu atbilstību starp energoefektivitātes sertifikātā sniegtajām specifikācijām un sertificēto ēku.~~

~~2. Kompetentās iestādes vai struktūras, kam kompetentās iestādes ir deleģējušas atbildību par neatkarīgās kontroles sistēmas ieviešanu, nejaušas izlases veidā atlasa vismaz statistiski būtisku procentuālu daudzumu no visiem gadā izdotajiem inspekcijas ziņojumiem un šos ziņojumus verificē.~~

↕ jauns

Dalībvalstis derīga energosnieguma sertifikāta definīcijā var iekļaut papildu elementus, piemēram, maksimālo novirzi konkrētām ievaddatu vērtībām.

2. Energosnieguma sertifikātu kontroles sistēmas kvalitāte

Dalībvalstis skaidri definē kvalitātes mērķus un statistiskās ticamības pakāpi, kas jāsasniedz energosnieguma sertifikātu sistēmā. Neatkarīgā kontroles sistēma nodrošina, ka izvērtējamajā periodā, kas nepārsniedz vienu gadu, vismaz 90 % izdoto energosnieguma sertifikātu ir derīgi ar statistisko ticamību 95 %.

Kvalitātes līmeni un ticamības pakāpi mēra, izmantojot gadījumiem, un ņem vērā visus elementus, kas noteikti derīga energosnieguma sertifikāta definīcijā. Dalībvalstis pieprasa, lai trešās personas verificētu vismaz 25 % gadījumiem izvērtējumu, ja neatkarīgās kontroles sistēmas ir deleģētas nevalstiskām struktūrām.

Ievaddatu derīgumu verificē, izmantojot neatkarīgā eksperta sniegto informāciju. Šāda informācija var ietvert ražojumu sertifikātus, specifikācijas vai ēku plānus, kuros iekļauta sīka informācija par dažādo energosnieguma sertifikātā iekļauto elementu sniegumu.

Ievaddatu derīgumu verificē, veicot objekta apmeklējumus attiecībā uz vismaz 10 % energosnieguma sertifikātu, kuri ietilpst gadījumiem, ko izmanto, lai novērtētu shēmas vispārējo kvalitāti.

Papildus minimālajai gadījumiem vispārējā kvalitātes līmeņa noteikšanai var izmantot dažādas stratēģijas, kuras specifiski paredzētas vājas kvalitātes energosnieguma sertifikātu atklāšanai un novēršanai ar mērķi uzlabot shēmas vispārējo kvalitāti. Šādu mērķorientētu analīzi nevar izmantot par pamatu shēmas vispārējās kvalitātes mērīšanai.

Dalībvalstis īsteno preventīvus un reaktīvus pasākumus, ar kuriem nodrošina vispārējā energosnieguma sertifikātu sistēmas kvalitāti. Minētie pasākumi var būt neatkarīgu ekspertu papildu apmācīšana, mērķorientēta izlases veidošana, pienākums energosnieguma sertifikātus iesniegt atkārtoti, samērīgi naudas sodi un pagaidu vai pastāvīgu aizliegumu uzlikšana ekspertiem.

Ja kāda datubāze tiek papildināta ar informāciju, valstu iestādēm uzraudzības un verificācijas nolūkā ir iespēja identificēt informācijas papildinātāju.

3. Energosnieguma sertifikātu pieejamība

Neatkarīgā kontroles sistēma verificē energosnieguma sertifikātu pieejamību potenciālajiem pircējiem un īrniekiem ar mērķi nodrošināt, ka, pieņemot lēmumu par pirkšanu vai īri, ir iespējams ņemt vērā ēkas energosniegumu.

Neatkarīgā kontroles sistēma verificē energosnieguma rādītāja un klases redzamību reklāmas līdzekļos.

4. Ēku tipoloģijas

Neatkarīgā kontroles sistēma ņem vērā dažādas ēku tipoloģijas, jo īpaši tās ēku tipoloģijas, kas nekustamā īpašuma tirgū sastopamas visbiežāk, piemēram, viengimeņu dzīvojamās ēkas, daudzgimeņu dzīvojamās ēkas, biroji vai mazumtirdzniecības telpas.

5. Informācijas publiskošana

Dalībvalstis nacionālajā energosnieguma sertifikātu datubāzē regulāri publicē vismaz šādu informāciju par kvalitātes sistēmu:

- a) energosnieguma sertifikāta kvalitātes definīcija,
 - b) energosnieguma sertifikātu shēmas kvalitātes mērķi,
 - c) kvalitātes novērtējuma rezultāti, arī izvērtēto sertifikātu skaits un relatīvais lielums pret attiecīgajā periodā izdoto sertifikātu kopskaitu (pēc tipoloģijas);
 - d) ārkārtas pasākumi, ar kuriem uzlabo energosnieguma sertifikātu vispārējo kvalitāti.
-

↓ 2018/844 1. panta 14) punkts un
pielikuma 3) punkta
b) apakšpunkts

~~3. Ja kāda datubāze tiek papildināta ar informāciju, valstu iestādēm uzraudzības un
verifikācijas nolūkā ir iespēja identificēt informācijas papildinātāju.~~

VIII PIELIKUMS

SALĪDZINOŠĀS METODOLOĢIJAS SISTĒMA, ~~☒~~ KO IZMANTO, ~~☒~~ LAI APZINĀTU IZMAKSU ~~UZINĀ~~ OPTIMĀLU ~~ENERGOEFECTIVITĀTES~~ ~~☒~~ ENERGOSNIEGUMA ~~☒~~ PRASĪBU LĪMENI ĒKĀM UN BŪVES ELEMENTIEM

Salīdzinošās metodoloģijas sistēma dod iespēju dalībvalstīm noteikt ēku un būves elementu ~~☒~~ energosniegumu ~~☒~~ ~~energoefektivitāti~~ ⇒ un sniegumu emisiju ziņā ~~☒~~ un ar ~~☒~~ energosniegumu ~~☒~~ ~~energoefektivitāti~~ ⇒ un sniegumu emisiju ziņā ~~☒~~ saistītu pasākumu ekonomiskos aspektus un sasaistīt tos, lai noteiktu izmaksu ~~uzinā~~ optimālu līmeni.

Salīdzinošās metodoloģijas sistēmu papildina ~~☒~~ vadlīnijas ~~☒~~ ~~pamatnostādnes~~ par to, kā ~~☒~~ minēto ~~☒~~ ~~šo~~ sistēmu piemērot, lai aprēķinātu izmaksu ~~uzinā~~ optimālos ~~☒~~ snieguma ~~☒~~ ~~energoefektivitātes~~ līmeņus.

Ar salīdzinošās metodoloģijas sistēmu ir iespējams ņemt vērā izmantošanas modeļus, āra klimatiskos apstākļus ⇒ un to izmaiņas nākotnē saskaņā ar labākajiem pieejamajiem klimatzinātnes datiem ~~☒~~, ~~☒~~ investīciju ~~☒~~ ~~ieguldījuma~~ izmaksas, ēkas kategoriju, apkopes un ekspluatācijas izmaksas (tostarp enerģijas izmaksas un ietaupījumus), attiecīgā gadījumā ~~☒~~ ieņēmumus ~~☒~~ ~~ieguvumus~~ no saražotās enerģijas ⇒, enerģijas izmantojuma vidiskās un ar veselību saistītās eksternalitātes ~~☒~~ un ⇒ attiecīgā gadījumā atkritumu apsaimniekošanas ~~☒~~ ~~likvidēšanas~~ izmaksas. Tās pamatā vajadzētu būt attiecīgiem Eiropas standartiem saistībā ar šo direktīvu.

Komisija sniedz arī:

- ~~☒~~ vadlīnijas ~~☒~~ ~~pamatnostādnes~~, ar ko papildina salīdzinošās metodoloģijas sistēmu; minētās ~~☒~~ vadlīnijas ~~☒~~ ~~pamatnostādnes~~ palīdz dalībvalstīm veikt turpmāk izklāstītās darbības;
- informāciju par aplēstām enerģijas cenu ilgtermiņa tendencēm.

Lai dalībvalstis piemērotu salīdzinošās metodoloģijas sistēmu, dalībvalstu līmenī nosaka vispārējus nosacījumus, ko izsaka parametros.

Salīdzinošās metodoloģijas sistēma no dalībvalstīm prasa:

- noteikt references ēkas, kurām ir raksturīgas funkcijas un ģeogrāfiskais novietojums, tostarp telpu mikroklimats un āra klimatiskie apstākļi. References ēkas nosaka gan jaunbūvēm, gan esošām dzīvojamām un nedzīvojamām ēkām;
- noteikt attiecībā uz references ēkām novērtējamās energoefektivitātes pasākumus. Tie var būt pasākumi atsevišķām ēkām kopumā, atsevišķiem būves elementiem vai būves elementu ~~☒~~ kombinācijai ~~☒~~ ~~apvienojumam~~;
- novērtēt ~~☒~~ references ēku ~~☒~~ galīgās un primārās enerģijas vajadzības ⇒ un izrietošās emisijas ~~☒~~ ~~references ēkām~~ un ~~☒~~ ~~references ēkām~~ ar piemērotajiem noteiktajiem energoefektivitātes pasākumiem;
- aprēķināt izmaksas (t. i., pašreizējo neto vērtību) gaidāmajā kalpošanas laikā energoefektivitātes pasākumiem (~~☒~~ ~~kas minēti kā minēts~~ otrajā ievilkumā), ko piemēro references ēkām (~~☒~~ ~~kas minētas kā minēts~~ pirmajā ievilkumā), piemērojot salīdzinošās metodoloģijas sistēmas principus.

Aprēķinot energoefektivitātes pasākumu izmaksas gaidāmajā kalpošanas laikā, dalībvalstis novērtē dažādo minimālo ~~energoefektivitātes~~ $\times$ energosnieguma $\times$ prasību līmeņu $\times$ izmakslietderīgumu $\times$ ~~rentabilitāti~~. Tas dod iespēju noteikt izmaksu ~~zīmā~~ optimālus ~~energoefektivitātes~~ $\times$ energosnieguma $\times$ prasību līmeņus.

~~VIII~~ PIELIKUMS

~~A DAĻA~~

Atceltā direktīva ar turpmāku grozījumu	
(minēts 29. pantā)	
Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2002/91/EK (OV L 1, 4.1.2003., 65. lpp.)	
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1137/2008 (OV L 311, 21.11.2008., 1. lpp.)	tikai pielikuma 9.9. punkts

~~B DAĻA~~

Termiņi transponēšanai valstu tiesību aktos un piemērošanai		
(minēti 29. pantā)		
Direktīva	Termiņš transponēšanai	Piemērošanas datums
2002/91/EK	2006. gada 4. janvāris	2009. gada 4. janvāris tikai attiecībā uz 7., 8. un 9. pantu

~~A DAĻA~~

Atceltā direktīva
ar tajā secīgi veikto grozījumu sarakstu
(minēti 33. pantā)

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/31/ES (OV L 153, 18.6.2010., 13. lpp.)	
Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2018/844 (OV L 156, 19.6.2018., 75. lpp.)	tikai 1. pants
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2018/1999 (OV L 328, 21.12.2018., 1. lpp.)	tikai 53. pants

B DAĻA

Termiņi transponēšanai valsts tiesību aktos un piemērošanas dienas
(minēti 33. pantā)

Direktīva	Transponēšanas termiņš	Piemērošanas diena
2010/31/ES	2012. gada 9. jūlijs	ciktāl runa ir par 2., 3., 9., 11., 12., 13., 17., 18., 20. un 27. pantu – 2013. gada 9. janvāris ciktāl runa ir par 4., 5., 6., 7., 8., 14., 15. un 16. pantu – attiecībā uz publisko iestāžu izmantotajām ēkām – 2013. gada 9. janvāris un attiecībā uz citām ēkām – 2013. gada 9. jūlijs
(ES) 2018/844	2020. gada 10. marts	

IX

PIELIKUMS

Atbilstības tabula	
Direktīva 2002/91/EK ☒ 2010/31/ES ☒	Šī direktīva
1. pants	1. pants
2. panta 1) punkts	2. panta 1) punkts
—	2. panta 2) punkts
2. panta 2) punkts	2. panta 3) punkts
—	2. panta 4) un 5) punkts
2. panta 3), 3.a), 4) un 5) punkts	2. panta 6), 7), 8) un 9) punkts
—	2. panta 10), 11) un 12) punkts
2. panta 6), 7), 8) un 9) punkts	2. panta 13), 14), 15) un 16) punkts
—	2. panta 17), 18), 19) un 20) punkts
2. panta 10) punkts	2. panta 21) punkts
—	2. panta 22), 23), 24), 25), 26) un 27) punkts
2. panta 11), 12), 13) un 14) punkts	2. panta 28), 29), 30) un 31) punkts
—	2. panta 32), 33), 34), 35), 36) un 37) punkts
2. panta 15) punkts	2. panta 37) punkts
2. panta 15), 15.a), 15.b), 15.c), 16) un 17) punkts	2. panta 38), 39), 40), 41), 42) un 43) punkts
2. panta 18) punkts	—
2. panta 19) punkts	2. panta 44) punkts
—	2. panta 45), 46), 47), 48), 49), 50), 51), 52), 53), 54), 55), 56) un 57) punkts
2. panta 20) punkts	—
2.a pants	3. pants

3. pants	4. pants
4. pants	5. pants
5. pants	6. pants
6. un 9. pants	7. pants
7. pants	8. pants
—	9. pants
—	10. pants
8. panta 1. un 9. punkts	11. pants
8. panta 2.–8. punkts	12. pants
8. panta 10. un 11. punkts	13. pants
—	14. pants
10. pants	15. pants
11. pants	16. pants
12. pants	17. pants
13. pants	18. pants
—	19. pants
14. un 15. pants	20. pants
16. pants	21. pants
17. pants	22. pants
—	23. pants
18. pants	24. pants
19. pants	25. pants
19.a pants	—
20. pants	26. pants
21. pants	27. pants
22. pants	28. pants
23. pants	29. pants

26. pants	30. pants
27. pants	31. pants
28. pants	32. pants
29. pants	33. pants
30. pants	34. pants
31. pants	35. pants
I pielikums	I pielikums
—	II pielikums
—	III pielikums
IA pielikums	IV pielikums
—	V pielikums
II pielikums	VI pielikums
III pielikums	VII pielikums
IV pielikums	VIII pielikums
V pielikums	IX pielikums
1. pants	1. pants
2. panta 1) punkts	2. panta 1) punkts
—	2. panta 2) un 3) punkts
2. panta 2) punkts	2. panta 4) punkts un I pielikums
—	2. panta 5), 6), 7), 8), 9), 10) un 11) punkts
2. panta 3) punkts	2. panta 12) punkts
2. panta 4) punkts	2. panta 13) punkts
—	2. panta 14) punkts
2. panta 5) punkts	2. panta 15) punkts
2. panta 6) punkts	2. panta 16) punkts
2. panta 7) punkts	2. panta 17) punkts
2. panta 8) punkts	2. panta 18) punkts

—	2. panta 19) punkts
3. pants	3. pants un I pielikums
4. panta 1. punkts	4. panta 1. punkts
4. panta 2. punkts	—
4. panta 3. punkts	4. panta 2. punkts
—	5. pants
5. pants	6. panta 1. punkts
—	6. panta 2. un 3. punkts
6. pants	7. pants
—	8., 9. un 10. pants
7. panta 1. punkta pirmā daļa	11. panta 8. punkts un 12. panta 2. punkts
7. panta 1. punkta otrā daļa	11. panta 6. punkts
7. panta 1. punkta trešā daļa	12. panta 6. punkts
7. panta 2. punkts	11. panta 1. un 2. punkts
—	11. panta 3., 4., 5., 7. un 9. punkts
—	12. panta 1., 3., 4., 5. un 7. punkts
7. panta 3. punkts	13. panta 1. un 3. punkts
—	13. panta 2. punkts
8. panta a) punkts	14. panta 1. un 3. punkts
—	14. panta 2. punkts
8. panta b) punkts	14. panta 4. punkts
—	14. panta 5. punkts
9. pants	15. panta 1. punkts
—	15. panta 2., 3., 4. un 5. punkts
—	16. pants
10. pants	17. pants
—	18. pants

11. panta ievadfrāze	19. pants
11. panta a) un b) punkts	—
12. pants	20. panta 1. punkts un 20. panta 2. punkta otrā daļa
—	20. panta 2. punkta pirmā daļa un 20. panta 3. un 4. punkts
—	21. pants
13. pants	22. pants
—	23., 24. un 25. pants
14. panta 1. punkts	26. panta 1. punkts
14. panta 2. un 3. punkts	—
—	26. panta 2. punkts
—	27. pants
15. panta 1. punkts	28. pants
15. panta 2. punkts	—
—	29. pants
16. pants	30. pants
17. pants	31. pants
Pielikums	I pielikums
—	II–V pielikums