

2024/1722

19.6.2024

RECOMANDAREA (UE) 2024/1722 A COMISIEI

din 17 iunie 2024

de stabilire a orientărilor pentru interpretarea articolului 4 din Directiva (UE) 2023/1791 a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește obiectivele în materie de eficiență energetică și contribuțiile naționale

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene, în special articolul 292,

întrucât:

- (1) Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽¹⁾ a introdus o cerință de realizare a obiectivului principal de economii de energie de cel puțin 32,5 % la nivelul Uniunii până în 2030.
- (2) Directiva (UE) 2023/1791 a Parlamentului European și a Consiliului ⁽²⁾ a fost adoptată la 13 septembrie 2023. Aceasta a reformat Directiva 2012/27/UE, menținând unele dispoziții neschimbate, introducând, în același timp, unele cerințe noi. În special, ea a sporit în mod semnificativ nivelul de ambiție pentru 2030 în ceea ce privește eficiența energetică, inclusiv în ceea ce privește obiectivele Uniunii în materie de eficiență energetică pentru 2030 și contribuțiile naționale.
- (3) Directiva (UE) 2023/1791 stabilește un obiectiv pentru Uniune de a consuma cu cel puțin 11,7 % mai puțină energie până în 2030 comparativ cu consumul de energie preconizat pentru 2030 pe baza scenariului de referință pentru 2020 al UE, care este de 1 124 Mtep pentru consumul de energie primară și de 864 Mtep pentru consumul final de energie. Acest lucru se traduce printr-un obiectiv orientativ privind consumul de energie primară de 992,5 milioane de tone echivalent petrol (Mtep) și un obiectiv obligatoriu privind consumul final de energie de 763 Mtep la nivelul Uniunii până în 2030.
- (4) Pentru ca Uniunea să atingă obiectivul final până în 2030, fiecare stat membru ar trebui să notifice, până în iunie 2024, un obiectiv național orientativ pentru consumul său final de energie pentru 2030, împreună cu o traiectorie orientativă pentru atingerea acestuia, ca parte a planului său național privind energia și clima.
- (5) Directiva (UE) 2023/1791 introduce o formulă în anexa I pentru a calcula, în mod echitabil și transparent, contribuțiile naționale orientative pentru toate statele membre, atât pentru consumul de energie primară, cât și pentru consumul final de energie. Formula ia în considerare eforturile timpurii ale statului membru, bogăția, intensitatea energetică și potențialul de economii în materie de energie.
- (6) Din Directiva (UE) 2023/1791 rezultă că statele membre dispun de flexibilitate deplină în ceea ce privește modul de calcul al contribuției naționale. Cu toate acestea, în conformitate cu articolul 4 alineatul (2) din Directiva (UE) 2023/1791, ele trebuie să se asigure că contribuția lor națională în Mtep nu este cu mai mult de 2,5 % mai mare decât ar fi fost ca rezultat al formulei din anexa I. În orice caz, statele membre trebuie să furnizeze o descriere a metodei de calculare a obiectivului respectiv, precum și datele utilizate în acest scop.
- (7) Pentru a asigura realizarea obiectivelor Uniunii în materie de eficiență energetică pentru 2030, Directiva (UE) 2023/1791 consolidează mecanismele de guvernare care au fost introduse prin Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului ⁽³⁾. Directiva (UE) 2023/1791 introduce un mecanism de reducere a decalajelor de ambiție pentru obiectivul privind consumul final de energie, care va fi declanșat în cazul în care suma obiectivelor notificate de statele membre nu îndeplinește obiectivul obligatoriu al Uniunii. În fine, aceasta introduce un mecanism de reducere a decalajelor care va fi utilizat pentru a solicita statelor membre să conceapă și să notifice noi măsuri în cazul în care se abat de la traiectoria stabilită în drumul lor către obiectivul privind consumul final de energie pentru 2030.

⁽¹⁾ Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE (JO L 315, 14.11.2012, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2012/27/oj>).

⁽²⁾ Directiva (UE) 2023/1791 a Parlamentului European și a Consiliului din 13 septembrie 2023 privind eficiența energetică și de modificare a Regulamentului (UE) 2023/955 (reformare) (JO L 231, 20.9.2023, p. 1, ELI: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj?locale=ro>).

⁽³⁾ Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2018 privind guvernarea uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului (JO L 328, 21.12.2018, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj>).

- (8) Introducerea formulei din anexa I în Directiva (UE) 2023/1791 și a mecanismelor de guvernanță nu limitează flexibilitatea statelor membre de a decide cu privire la obiectivele pe care le stabilesc sau la modul în care le-ar atinge. Cu toate acestea, aceste mecanisme asigură faptul că toate statele membre vor depune eforturi echitabile pentru a atinge obiectivul colectiv obligatoriu la nivelul Uniunii privind consumul final de energie și, pe cât posibil, obiectivul orientativ colectiv la nivelul Uniunii privind consumul de energie primară.
- (9) Statele membre au libertatea de a alege modul de transpunere și de punere în aplicare a cerințelor privind serviciile energetice, care este cel mai potrivit cu circumstanțele lor naționale. În acest context, se recomandă interpretarea consecventă a dispozițiilor relevante ale Directivei (UE) 2023/1791, ceea ce ar duce la o înțelegere uniformă a Directivei (UE) 2023/1791 în toate statele membre pe parcursul elaborării măsurilor lor de transpunere,

ADOPTĂ PREZENTA RECOMANDARE:

Statele membre ar trebui să urmeze orientările interpretative din anexa la prezenta recomandare atunci când transpun articolul 4 din Directiva (UE) 2023/1791 în legislația lor națională.

Adoptată la Bruxelles, 17 iunie 2024.

Pentru Comisie
Kadri SIMSON
Membră a Comisiei

ANEXĂ

1. INTRODUCERE

Prezentele orientări servesc la ghidarea statelor membre cu privire la modul de interpretare a articolului 4 din Directiva (UE) 2023/1791 atunci când îl transpun în legislația lor națională.

În comparație cu Directiva 2012/27/UE, Directiva (UE) 2023/1791 introduce o serie de dispoziții noi:

- o formulă [articolul 4 alineatul (2)], care poate fi utilizată pentru a stabili contribuția națională orientativă (anexa I). Contribuțiile naționale nu ar trebui să difere cu mai mult de 2,5 % față de rezultatul acestei formule;
- o valoare de referință actualizată [articolul 4 alineatul (1)] pe baza scenariului de referință pentru 2020;
- un mecanism de reducere a decalajelor de ambiție [articolul 4 alineatul (5)], care să fie utilizat în cazul în care suma contribuțiilor naționale ale tuturor statelor membre nu este egală cu obiectivul Uniunii privind consumul final de energie (FEC);
- un mecanism de reducere a decalajelor de realizare a contribuțiilor în materie de eficiență energetică [articolul 4 alineatul (6)], care va fi aplicat în cazul în care s-au înregistrat progrese insuficiente în direcția realizării contribuțiilor în materie de eficiență energetică;
- o nouă definiție a FEC [articolul 2 alineatul (6)], care este aliniată la noua metodologie Eurostat pentru calcularea FEC, dar menține domeniul de aplicare anterior, care exclude energia ambientală și include consumul de energie în aviația internațională.

Cu toate acestea, interpretarea obligatorie a legislației Uniunii este de competența exclusivă a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

2. CONTEXTUL JURIDIC ȘI POLITIC

Prin stabilirea obiectivului general obligatoriu al Uniunii privind eficiența energetică, articolul 4 din Directiva (UE) 2023/1791 este strâns legat de alte articole din Directiva (UE) 2023/1791 care contribuie la acest obiectiv.

În plus, articolul 4 din Directiva (UE) 2023/1791 se bazează pe Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului ⁽¹⁾ în ceea ce privește:

- proiectele de planuri naționale integrate privind energia și clima (NECP);
- versiunea actualizată a NECP integrate;
- rapoartele naționale intermediare integrate privind energia și clima (NECPR);
- evaluarea progresului în ceea ce privește atingerea obiectivelor și a contribuțiilor integrate.

În fine, Regulamentul (CE) 1099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului ⁽²⁾ privind statisticile în domeniul energiei formează baza pentru raportarea anuală a PEC și FEC de către statele membre.

3. TERMENI-CHEIE UTILIZAȚI ÎN PREZENTELE ORIENTĂRI

Următorii termeni-cheie sunt cei mai relevanți în contextul interpretării domeniului de aplicare al obligațiilor prevăzute la articolul 4.

Consumul de energie primară

Termenul „consum de energie primară” sau „PEC” este definit la articolul 2 punctul 5 din Directiva (UE) 2023/1791 ca însemnând energia disponibilă brută, cu excepția buncherajului maritim internațional, a consumului final neenergetic și a energiei ambientale.

⁽¹⁾ Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2018 privind guvernarea uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului (JO L 328, 21.12.2018, p. 1, ELI: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj?locale=ro>).

⁽²⁾ Regulamentul (CE) nr. 1099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2008 privind statisticile în domeniul energiei (JO L 304, 14.11.2008, p. 1, ELI: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1099/oj?locale=ro>).

Consumul final de energie

Termenul „consum final de energie” sau „FEC” este definit la articolul 2 punctul 6 din Directivei (UE) 2023/1791 ca însemnând toată energia furnizată industriei, transporturilor, inclusiv consumul de energie din sectorul aviației internaționale, gospodăriilor, serviciilor publice și private, agriculturii, silviculturii, pescuitului și altor sectoare ale utilizatorilor finali, excluzând consumul de energie din sectorul buncherajului maritim internațional, energia ambientală și livrările către sectorul de transformare și sectorul energetic, precum și pierderile cauzate de transport și de distribuție, astfel cum sunt definite în anexa A la Regulamentul (CE) nr. 1099/2008.

Energia ambientală

Termenul „energie ambientală” este definit la articolul 2 punctul 7 din Directiva (UE) 2023/1791 ca însemnând energia ambientală astfel cum este definită la articolul 2 punctul 2 din Directiva (UE) 2018/2001.

Eficiența energetică

Termenul „eficiență energetică” este definit la articolul 2 punctul 8 din Directiva (UE) 2023/1791 ca însemnând raportul dintre rezultatul constând în performanță, servicii, bunuri sau energie și energia folosită în acest scop.

Economiile de energie

Termenul „economii de energie” este definit la articolul 2 punctul 9 din Directiva (UE) 2023/1791 ca însemnând o cantitate de energie economisită, determinată prin măsurarea sau estimarea consumului sau prin ambele, înainte și după punerea în aplicare a unei măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice, asigurând în același timp normalizarea condițiilor externe care afectează consumul de energie.

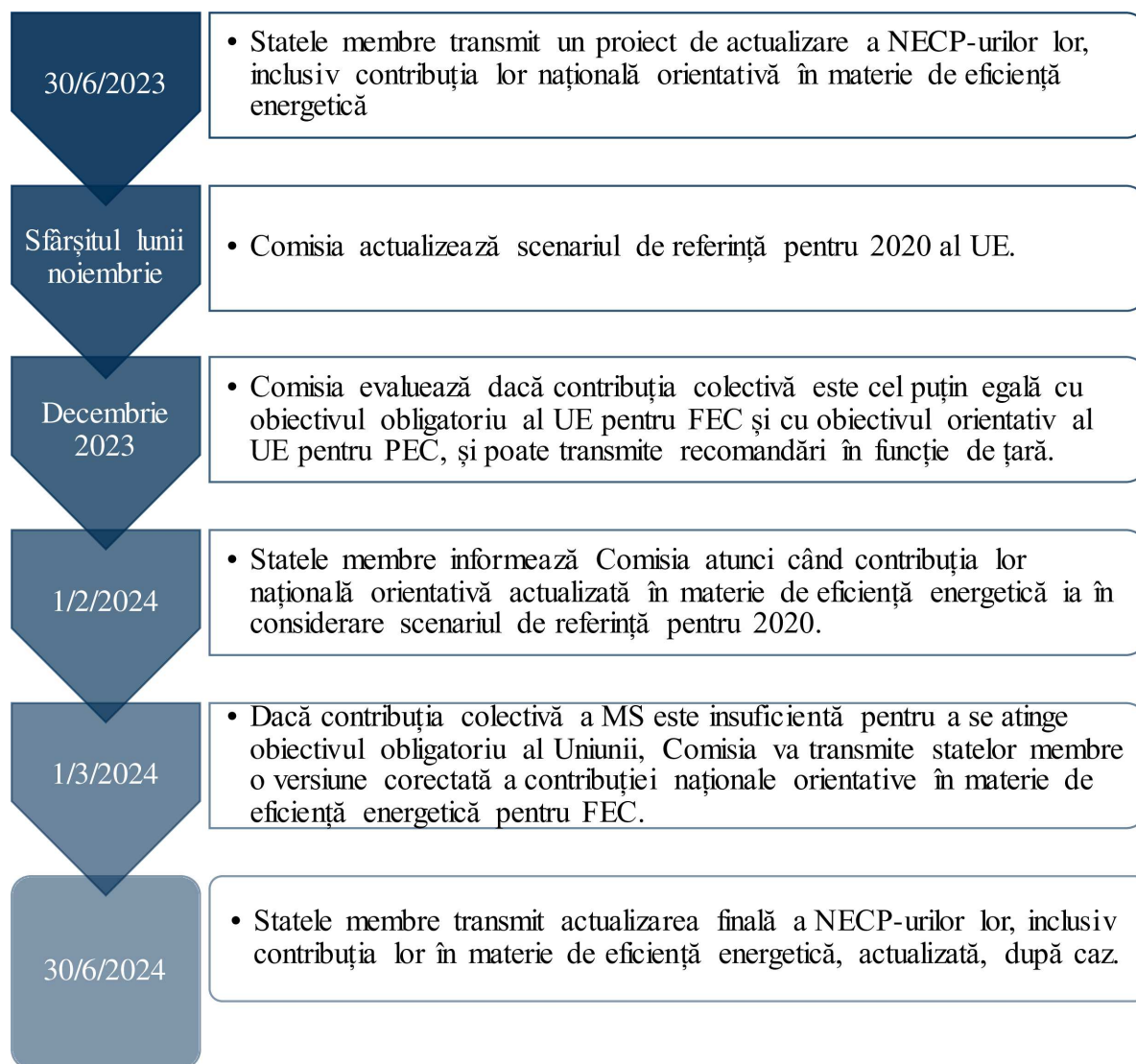
Îmbunătățirea eficienței energetice

Termenul „îmbunătățire a eficienței energetice” este definit la articolul 2 punctul (10) din Directiva (UE) 2023/1791 ca însemnând o creștere a eficienței energetice ca urmare a oricăror schimbări tehnologice, comportamentale sau economice.

4. OBLIGAȚII LEGATE DE ARTICOLUL 4

Articolul 4 descrie succesiunea și calendarul măsurilor pe care statele membre și Comisia le vor lua pentru a stabili contribuțiile naționale orientative. Acestea sunt descrise în figura 1.

Figura 1

Calendarul articolului 4 ⁽³⁾

4.1. STABILIREA ȘI NOTIFICAREA CONTRIBUȚIILOR NAȚIONALE

4.1.1. Stabilirea obiectivelor la articolul 4

În conformitate cu articolul 4 alineatul (2) din Directiva (UE) 2023/1791, fiecare stat membru trebuie să stabilească și să notifice o contribuție națională orientativă pentru FEC, împreună cu o traiectorie orientativă pentru realizarea acesteia, ca parte a proiectelor sale de planuri naționale (actualizate) privind energia și clima (având ca termen-limită de prezentare data de 30 iunie 2023). În plus, acestea ar fi trebuit să depună eforturi pentru a contribui la obiectivul orientativ al Uniunii privind PEC. În acest scop, statele membre ar fi trebuit să notifice o contribuție națională pentru PEC, împreună cu o traiectorie orientativă pentru atingerea acesteia (cea mai recentă oportunitate a fost inclusă în proiectele lor de PNEC actualizate).

Articolul 4 din Directiva (UE) 2023/1791 prevede o listă a factorilor și a circumstanțelor naționale pe care statele membre le pot utiliza pentru a-și calcula contribuțiile. În special, factorii de la articolul 4 alineatul (3) litera (d) se reflectă în formula care este prevăzută în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791 și care este explicată în detaliu în secțiunea 4.1.2 din prezenta anexă.

În conformitate cu articolul 4 alineatul (4) din Directiva (UE) 2023/1791, la stabilirea contribuției sale naționale orientative în materie de eficiență energetică pentru FEC, fiecare stat membru trebuie să se asigure că contribuția sa în Mtep nu depășește cu mai mult de 2,5 % valoarea pe care ar fi avut-o dacă ar fi rezultat din formula stabilită în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791. De exemplu, dacă formula din anexa I la directiva respectivă indică faptul că contribuția națională orientativă în materie de eficiență energetică a unui stat membru pentru FEC în 2030 ar trebui să fie de 10 Mtep (nivelul absolut al FEC în 2030), statul membru trebuie să notifice o valoare mai mică de 10,25 Mtep.

⁽³⁾ Toate etapele enumerate în calendarul până în martie 2024 au fost finalizate.

În fine, statele membre trebuie să furnizeze ponderile consumului de energie primară și ale consumului final de energie pentru diferitele sectoare de utilizare finală a energiei, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1099/2008. Obiectivul este de a colecta, în mod consecvent, proiecțiile pentru fiecare sector până în 2030 și de a evalua modul în care evoluează consumul de energie în diferite sectoare. Aceste sectoare includ cel puțin industria, sectorul rezidențial, serviciile și transporturile.

Statele membre trebuie, de asemenea, să indice, până în 2030, previziuni privind consumul total de energie al sectorului TIC.

4.1.2. Formula din anexa I la Directiva (UE) 2023/1791

Anexa I la Directiva (UE) 2023/1791 stabilește o formulă multifactorială care include toți factorii enumerați la articolul 4 alineatul (3) literele (d) și (e) din Directiva (UE) 2023/1791. Scopul formulei este de a permite statelor membre să își stabilească contribuțiile la obiectivul Uniunii într-un mod echitabil și fezabil.

Sunt luați în considerare patru factori care afectează eforturile în materie de eficiență energetică. Fiecare factor are aceeași pondere în calculul contribuțiilor naționale:

- **Factorul „acțiune timpurie”**: acest factor măsoară progresul mediu al nivelurilor istorice ale consumului de energie, în raport cu media Uniunii, între perioadele 2007-2009 și 2017-2019. Factorul „acțiune timpurie” se calculează prin înmulțirea a doi indicatori:
 - cantitatea de economii de energie în cele două perioade; și
 - îmbunătățirile în ceea ce privește intensitatea energetică ⁽⁴⁾ realizate de fiecare stat membru în aceleași perioade.

Motivul utilizării a doi indicatori este de a măsura mai bine economiile de energie realizate ca urmare a acțiunilor legate de energie, mai degrabă decât din alte motive (de exemplu, recesiune economică) și de a evita penalizarea statelor membre care și-au sporit consumul de energie ca urmare a tendințelor puternice de creștere economică. Întrucât factorul „acțiune timpurie” este produsul celor doi indicatori, unul nu ar trebui să îl amplifice sau să îl amplifice pe celălalt. Cei doi indicatori sunt plafonați la 50 % și 100 % din media Uniunii. Ulterior, în conformitate cu anexa I la Directiva (UE) 2023/1791, factorul total „acțiune timpurie” este, de asemenea, plafonat la 50 % și 100 % din media Uniunii.

- **Factorul „bogăție”**: acest factor măsoară bogăția fiecărui stat membru în perioada 2017-2019. Bogăția statelor membre este reprezentată de produsul intern brut (PIB) pe cap de locuitor. Indicatorul PIB este exprimat în standardul puterii de cumpărare (SPC) ⁽⁵⁾ pentru a elimina efectul diferențelor de nivel al prețurilor între statele membre. Statele membre cu un PIB pe cap de locuitor mai mare decât media UE au un obiectiv relativ mai ambițios și viceversa. Nivelul de ambiție este plafonat la 50 % și 150 % din nivelul mediu de ambiție al UE.
- **Factorul „intensitate energetică”**: acest factor măsoară intensitatea energetică a unui stat membru față de media UE în perioada 2017-2019. Statele membre cu o intensitate energetică mai mare decât media UE au un obiectiv relativ mai ambițios și viceversa. În conformitate cu anexa I la Directiva (UE) 2023/1791, nivelul de ambiție este plafonat la 50 % și 150 % din nivelul mediu de ambiție al UE.

Trebuie remarcat faptul că factorul „intensitate energetică” nu captează aceleași informații ca și cel de-al doilea indicator din factorul „acțiune timpurie”. Factorul „intensitate energetică” reprezintă intensitatea energetică medie a economiei în perioada 2017-2019 ca indicator al potențialului tehnic al măsurilor de eficiență energetică. Acest factor nu măsoară punctul de plecare sau traiectoria până la această valoare a intensității energetice. În schimb, al doilea indicator din factorul „acțiune timpurie” reprezintă îmbunătățirea relativă a intensității energetice a economiei într-o perioadă întreagă (2007-2009 până în 2017-2019) ca indicator al eforturilor depuse de un stat membru în această perioadă.

- **Factorul „potențial de economii”**: acest factor măsoară potențialul economic al fiecărui stat membru în ceea ce privește eficiența energetică. Acest potențial se calculează prin compararea consumului de energie al fiecărui stat membru în cadrul scenariului PRIMES MIX de 55 % pentru 2030 (obiectiv de politică) cu consumul de energie din previziunile pentru 2020 (actualizate) ale scenariului de referință pentru 2030 (valoare de referință). În conformitate cu anexa I la Directiva (UE) 2023/1791, nivelul de ambiție este plafonat la 50 % și 150 % din nivelul mediu de ambiție al UE.

⁽⁴⁾ Datele privind intensitatea energetică sunt utilizate pentru a calcula atât factorul „acțiune timpurie”, cât și factorul „intensitate energetică”. În primul caz se aplică îmbunătățirea intensității energetice istorice, adică se calculează valoarea medie între două perioade (2007-2009 și 2017-2019). Pentru factorul „intensitate energetică”, se ia în considerare numai media acestei din urmă perioade (2017-2019).

⁽⁵⁾ Unitatea de măsură „Prețuri curente, milioane de standarde ale puterii de cumpărare/plafon” (CP_MPPS_EU27_2020) este utilizată de Eurostat.

Factorul total pentru fiecare stat membru se calculează ca media celor patru factori menționați la punctele 1-4. Ulterior, obiectivul statului membru, exprimat în procente, se calculează prin înmulțirea factorului total cu obiectivul UE stabilit la articolul 4 alineatul (1) din Directiva (UE) 2023/1791, care este de cel puțin – 11,7 %. Obiectivul statului membru, exprimat în Mtep, se calculează prin aplicarea obiectivului statului membru ca procent la valoarea sa de referință pentru 2030 în cadrul scenariului de referință pentru 2020. De exemplu, un stat membru aplică formula pentru FEC și obține un factor total de 85,45 %. Înmulțind cu – 11,7 %, statul membru constată că obiectivul său, exprimat în procente, este de -10 %. Statul membru analizează scenariul său de referință FEC pentru 2030 în conformitate cu scenariul de referință din 2020 și constată că acesta este de 10 Mtep. Acesta își utilizează obiectivul în procente (-10 %) pentru a-și calcula obiectivul în Mtep, și anume 9 Mtep.

Ca etapă finală, tuturor statelor membre li se aplică un factor de corecție pentru a calibra suma tuturor contribuțiilor naționale, în Mtep, la obiectivul UE pentru 2030, în Mtep. Factorul de corecție este menționat în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791, iar metoda de calcul este descrisă în detaliu la punctul A.2.5 din prezenta anexă. Factorul de corecție se înmulțește cu fiecare contribuție națională individuală pentru a se ajunge la contribuția națională finală, corectată, în Mtep. Fiecare dintre factorii de corecție, unul pentru calculele FEC și unul pentru calculele PEC, este identic pentru toate statele membre.

În conformitate cu articolul 4 alineatul (2) din Directiva (UE) 2023/1791, atunci când calculează contribuțiile naționale (atât pentru CFE, cât și pentru PEC), un stat membru dispune de flexibilitate deplină în ceea ce privește modul în care se va realiza acest lucru. Articolul 4 alineatul (3) din Directiva (UE) 2023/1791 enumeră cerințele și caracteristicile pe care un stat membru trebuie să le ia în considerare în acest calcul. Litera (d) de la alineatul respectiv se referă la factorii formulei prevăzute în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791, în timp ce litera (e) de la alineatul respectiv adaugă elemente mai relevante („circumstanțe naționale”) pe care statele membre le pot utiliza pentru a-și justifica alegerea unei metodologii de calcul, precum și datele pe care le vor utiliza. Ar trebui menționat faptul că lista de la articolul 4 alineatul (3) litera (e) din Directiva (UE) 2023/1791 nu este exhaustivă. Articolul 4 din Directiva (UE) 2023/1791 implică faptul că un stat membru care nu va utiliza formula prevăzută în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791 trebuie să utilizeze cerințele prevăzute la articolul 4 alineatul (3) literele (a)-(e) din Directiva (UE) 2023/1791 pentru a-și calcula contribuțiile naționale.

În toate cazurile, statele membre au explicat modul în care au fost calculate contribuțiile naționale. În cazul în care un stat membru a utilizat exclusiv formula prevăzută în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791 și a notificat rezultatul, ar fi suficient să se explice că a utilizat formula prevăzută în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791. În toate celelalte cazuri, explicația trebuie să includă o descriere atât a metodologiei de calcul, cât și a datelor utilizate în această metodologie.

4.2. Scenariul de referință actualizat pentru 2020

În conformitate cu articolul 4 alineatul (5) din Directiva (UE) 2023/1791, Comisia a actualizat scenariul de referință pentru 2020 pe baza celor mai recente date furnizate de Eurostat. Întrucât contribuțiile naționale ar fi trebuit notificate în proiectele statelor membre de PNEC actualizate utilizând scenariul de referință actualizat pentru 2020 în locul celui existent, statele membre care doresc să le actualizeze, notifică respectiva contribuție actualizată cel târziu până la 1 februarie 2024.

Scenariul de referință actualizat pentru 2020 afectează calculul contribuțiilor naționale în toate etapele descrise mai sus și a condus la un al doilea set de rezultate ale formulelor pentru toate statele membre în comparație cu cele de care dispuneau la elaborarea proiectelor lor de PNEC (actualizate), atât pentru FEC, cât și pentru PEC:

- (a) scenariul de referință actualizat pentru 2020 afectează factorul „potențial de economii”, deoarece scenariul de referință este utilizat în calculul său (a se vedea secțiunea 3.2 pentru formula factorului „potențial de economii”). Ceilalți trei factori vor rămâne neschimbați, deoarece ei utilizează doar datele Eurostat;
- (b) în consecință, atât factorul total – calculat ca media celor patru factori –, cât și obiectivul statului membru, în procente, sunt diferite;
- (c) în plus, contribuția unui stat membru, în Mtep, este afectată, deoarece valorile de referință FEC și PEC pentru 2030 s-au modificat în conformitate cu scenariul de referință actualizat;
- (d) în fine, Comisia a recalculat factorii de corecție pentru rezultatele formulei din scenariul de referință actualizat pentru 2020, rezultând astfel un al doilea set complet de contribuții indicative FEC și PEC pentru toate statele membre.

În conformitate cu articolul 4 alineatul (5) din Directiva (UE) 2023/1791, statele membre care decid să utilizeze rezultatele scenariului de referință actualizat pentru 2020, trebuie să se asigure din nou că contribuția lor în Mtep nu depășește cu mai mult de 2,5 % valoarea pe care ar fi avut-o dacă ar fi rezultat din formula stabilită în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791, atunci când utilizează scenariul de referință actualizat pentru 2020.

4.3. Mecanismul de reducere a decalajelor de ambiție: evaluarea de către Comisie și calendarul

Ca parte a evaluării proiectului de PNEC actualizat, efectuată în decembrie 2023, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2018/1999, Comisia a evaluat dacă contribuția colectivă este cel puțin egală cu obiectivul obligatoriu al Uniunii privind consumul final de energie și dacă contribuția colectivă este cel puțin egală cu obiectivul orientativ al Uniunii privind consumul de energie primară.

Întrucât suma contribuțiilor naționale orientative pentru FEC nu este suficientă pentru a atinge obiectivul obligatoriu al Uniunii, Comisia a emis recomandări specifice fiecărei țări, în conformitate cu articolul 34 din Regulamentul (UE) 2018/1999, inclusiv majorarea contribuției (contribuțiilor) naționale ale unui (unor) stat membru (membre).

Una dintre noile dispoziții de la articolul 4 din Directiva (UE) 2023/1791 este introducerea unui mecanism de reducere a decalajelor de ambiție pentru obiectivul Uniunii în materie de eficiență energetică. Acest mecanism trebuie să se bazeze pe evaluarea pe care Comisia o va efectua pentru a se asigura că contribuția colectivă a statelor membre este cel puțin egală cu obiectivul obligatoriu al Uniunii privind FEC prevăzut la articolul 4 alineatul (1) din Directiva (UE) 2023/1791. Astfel, mecanismul de reducere a decalajelor de ambiție va fi aplicat numai dacă contribuțiile colective ale statelor membre nu se ridică la acest obiectiv al Uniunii, ca urmare a evaluării de către Comisie a proiectelor de PNEC actualizate.

Punctul de plecare pentru mecanismul de reducere a decalajelor de ambiție îl reprezintă contribuțiile naționale notificate de statele membre în cadrul proiectelor lor de PNEC actualizate și obiectivul Uniunii privind consumul final de energie (în Mtep) prevăzut la articolul 4 alineatul (1) din Directiva (UE) 2023/1791.

Exclusiv în scopul evaluării decalajului de ambiție, Comisia va lua drept ipoteză, în temeiul articolului 31 alineatul (2) al treilea paragraf din Regulamentul (UE) 2018/1999, contribuțiile naționale pentru statele membre care nu au prezentat o contribuție națională ca parte a proiectului lor actualizat de PNEC sau până la 1 februarie 2024.

Ordinea de stabilire a contribuțiilor statelor membre se prezintă astfel:

- (a) dacă un stat membru a notificat o contribuție națională orientativă pentru FEC în cadrul proiectului său de PNEC actualizat, Comisia a utilizat această contribuție națională orientativă (în Mtep) la evaluarea proiectelor de PNEC actualizate;
- (b) dacă un stat membru nu a notificat o contribuție națională orientativă ca parte a proiectului său de PNEC actualizat, Comisia a luat drept ipoteză contribuția națională orientativă pentru FEC provenind din versiunea finală a PNEC al statului membru notificată în 2020 (în Mtep).

Cel târziu până la 1 martie 2024, Comisia poate prezenta fiecărui stat membru o contribuție națională orientativă corectată în materie de eficiență energetică pentru FEC, ținând seama de scenariul de referință actualizat pentru 2020, în comparație cu contribuția prezentată de statele membre în proiectele lor de PNEC actualizate sau, în absența acestora, cu cea luată drept ipoteză de către Comisie în evaluarea sa efectuată în decembrie 2023.

Comisia va evalua contribuțiile naționale notificate pentru toate statele membre, dar, în conformitate cu articolul 4 alineatul (5) din Directiva (UE) 2023/1791, va corecta contribuțiile naționale numai atunci când suma contribuțiilor statelor membre este insuficientă pentru atingerea obiectivului obligatoriu al Uniunii; corecțiile se vor adresa numai statelor membre a căror contribuție notificată pentru FEC (în Mtep) este mai mare decât contribuția care rezultă din aplicarea formulei prevăzute în anexa I la Directiva (UE) 2023/1791.

Ulterior, statele membre vor trebui să includă contribuția lor națională finală, luând în considerare contribuția lor corectată, dacă este cazul, ca parte a PNEC final care urmează să fie prezentat în iunie 2024.

4.4. Calcularea contribuției naționale corectate

Articolul 4 alineatul (5) din Directiva (UE) 2023/1791 prevede obligația Comisiei de a prezenta fiecărui stat membru o contribuție națională orientativă corectată în materie de eficiență energetică pentru FEC pe baza a trei criterii:

- (a) reducerea colectivă rămasă a consumului final de energie necesară pentru atingerea obiectivului obligatoriu al Uniunii prevăzut la articolul 4 alineatul (1) din Directiva (UE) 2023/1791;
- (b) intensitatea relativă a GES per unitate de PIB înregistrată în 2019 în rândul statelor membre în cauză;
- (c) PIB-ul acestor state membre în 2019.

Elementele articolului 4 alineatul (5) din Directiva (UE) 2023/1791 oferă câteva indicații cu privire la modul în care Comisia ar trebui să formuleze mecanismul de reducere a decalajelor de ambiție. Comisia va utiliza o nouă formulă pentru a calcula contribuțiile naționale corectate pentru FEC și pentru statele membre care intră sub incidența mecanismului de reducere a decalajelor de ambiție.

4.5. **Mecanismul de reducere a decalajelor de realizare a contribuțiilor în materie de eficiență energetică: Monitorizarea progreselor și abordarea progreselor insuficiente**

Articolul 4 alineatul (6) din Directiva (UE) 2023/1791 se referă la monitorizarea progreselor și la acțiunile suplimentare care trebuie întreprinse în cazul în care progresele statelor membre sunt considerate insuficiente.

În conformitate cu articolul 29 din Regulamentul (UE) 2018/1999, Comisia trebuie să evalueze progresele înregistrate de statele membre în direcția îndeplinirii obiectivelor uniunii energetice și a obiectivului UE în materie de eficiență energetică, până la 31 octombrie 2021 și, ulterior, o dată la doi ani.

În temeiul noilor dispoziții ale articolului 4 alineatul (6) din Directiva (UE) 2023/1791, în cazul în care evaluarea menționată mai sus concluzionează că unul sau mai multe state membre înregistrează progrese insuficiente în ceea ce privește contribuțiile lor în materie de eficiență energetică, adică se situează deasupra traiectoriei lor orientative în materie de FEC pentru 2030, statele membre trebuie să pună în aplicare măsuri suplimentare pentru a reveni pe drumul cel bun. Aceste măsuri suplimentare și economiile de energie pe care se preconizează că le vor genera ar trebui să fie incluse în rapoartele lor naționale intermediare integrate privind energia și clima (PNEC) în temeiul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2018/1999, care sunt transmise o dată la doi ani (2025, 2027, 2029...).

Comisia va evalua apoi dacă consideră că aceste măsuri sunt suficiente pentru atingerea obiectivelor Uniunii în materie de eficiență energetică. Dacă măsurile nu sunt suficiente, Comisia poate, după caz, să propună măsuri și să își exercite competența la nivelul Uniunii pentru a asigura îndeplinirea obiectivelor pentru 2030 în materie de eficiență energetică.

Este important de subliniat faptul că, în conformitate cu articolul 4 alineatul (6) din Directiva (UE) 2023/1791, statele membre se asigură că sunt puse în aplicare măsuri suplimentare în termen de un an de la data primirii evaluării Comisiei pentru a reveni pe calea cea bună în vederea atingerii contribuțiilor în materie de eficiență energetică.

Directiva (UE) 2023/1791 enumeră patru tipuri de acțiuni care pot fi întreprinse pentru a aborda progresele insuficiente:

(1) **măsuri naționale vizând realizarea de economii suplimentare de energie, inclusiv o asistență mai eficace în materie de dezvoltare a proiectelor pentru punerea în aplicare a măsurilor de investiții în eficiența energetică**

Statele membre ar putea evalua politicile și măsurile deja instituite și ar putea analiza eficacitatea acestora. În cazul unor obstacole în calea punerii în aplicare, un prim pas ar putea fi eliminarea acestora, astfel încât măsurile puse în aplicare să genereze mai multe economii. O a doua etapă potențială ar putea fi, dacă este fezabil, impunerea unor condiții mai stricte pentru politici și măsuri, sporind astfel economiile de energie anticipate.

O a treia opțiune ar fi punerea în aplicare a unor noi politici și măsuri care să genereze economii suplimentare. Inspirația pentru noi politici și măsuri suplimentare este legată de celelalte articole din respectiva directivă și de recomandările indicate de acestea. În plus, în baza de date MURE ⁽⁶⁾ sunt incluse exemple de politici și măsuri în materie de eficiență energetică puse în aplicare în statele membre.

În plus, AEM dispune de o bază de date privind politicile și măsurile privind gazele cu efect de seră ⁽⁷⁾ (și legate de eficiența energetică), pe care statele membre le-au pus în aplicare, le-au adoptat sau le planifică în cadrul obligațiilor lor de raportare în temeiul Regulamentului (UE) 2018/1999.

(2) **majorarea obligației privind economiile de energie stabilite la articolul 8**

Articolul 8 referitor la obligația privind economiile de energie stabilește obiectivul privind economiile anuale de energie, care poate fi atins fie prin instituirea unei scheme de obligații în materie de eficiență energetică (articolul 9, fie prin adoptarea unor măsuri de politică alternative (articolul 10). Un stat membru ar putea lua în considerare creșterea obiectivului privind economiile anuale de energie sau punerea în aplicare a unor noi măsuri în cadrul schemei sale de obligații pentru a stimula noi economii în sectoarele deja incluse sau economii în sectoare noi care nu au fost incluse în schema de obligații până atunci.

(3) **ajustarea obligației pentru sectorul public**

Articolele 5, 6 și 7 includ obligații pentru sectorul public. Un stat membru ar putea lua în considerare măsuri suplimentare, cum ar fi creșterea obiectivului de 1,9 % sau extinderea domeniului de aplicare al sectorului public prin includerea altor entități. În plus, articolul 29 alineatul (4) se referă la contractele de performanță energetică pentru clădirile organismelor publice, iar articolul 29 alineatul (5) se referă la ofertele de servicii energetice din sectorul public. Statele membre ar putea promova în continuare astfel de măsuri pentru a spori economiile care decurg din articolele 5, 6 și 7.

⁽⁶⁾ <https://www.measures.odyssee-mure.eu/>

⁽⁷⁾ <http://pam.apps.eea.europa.eu/>

- (4) realizarea unei contribuții financiare voluntare la Fondul național pentru eficiență energetică menționat la articolul 30 sau la alt instrument financiar destinat eficienței energetice, unde contribuțiile financiare anuale trebuie să fie egale cu investițiile necesare pentru atingerea traiectoriei orientative.

5. CERINȚE DE RAPORTARE

5.1. Actualizarea planurilor naționale integrate privind energia și clima

În conformitate cu articolul 14 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2018/1999, statele membre trebuie să prezinte, până la 30 iunie 2024, o actualizare a celui mai recent plan național integrat privind energia și clima (PNEC) notificat. Articolul 14 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2018/1999 impune statelor membre să furnizeze un proiect de actualizare a PNEC întotdeauna cu un an înainte de termenul de depunere prevăzut la articolul 14 alineatul (2) din regulamentul respectiv.

În conformitate cu articolul 4 alineatul (2) din Directiva (UE) 2023/1791, statele membre ar fi trebuit să includă contribuția lor orientativă în materie de eficiență energetică la nivel național și să o fi transmis până la 30 iunie 2023. Dacă doresc să utilizeze scenariul de referință actualizat, statele membre notifică contribuția lor națională orientativă actualizată în materie de eficiență energetică, pentru a ține seama de scenariul de referință actualizat pentru 2020 până la 1 februarie 2024, astfel cum se prevede la articolul 4 alineatul (5) din Directiva (UE) 2023/1791. În fine, statele membre transmit o actualizare finală a PNEC, inclusiv contribuția națională orientativă în materie de eficiență energetică actualizată, după caz, respectând termenul de transmitere de 30 iunie 2024, astfel cum se prevede la articolul 14 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2018/1999.

Detalii suplimentare privind actualizarea planurilor naționale integrate privind energia și clima sunt furnizate în diferitele secțiuni ale capitolului 4 din prezenta anexă.

5.2. Raportarea progreselor înregistrate în ceea ce privește obiectivele în materie de eficiență energetică

Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2018/1999 prevede obligația statelor membre de a-și prezenta, la fiecare doi ani, rapoartele naționale intermediare privind energia și clima. În plus, articolul 21 din regulamentul respectiv extinde și mai mult cerințele de raportare ale statelor membre în materie de eficiență energetică. Astfel cum se prevede la articolul 21 din regulamentul respectiv, statele membre au obligația de a raporta anual cu privire la progresele înregistrate în ceea ce privește traiectoriile orientative pentru PEC și FEC naționale în perioada 2021-2030.

APENDICELE A

A.1. Coduri de date și indicatori

Implementarea formulei din anexa I se bazează pe statistici extrase din baza de date Eurostat. În această secțiune calculele necesare vor fi descrise pas cu pas, prin:

- enumerarea seturilor de date Eurostat și a codurilor de date ale indicatorilor necesari;
- analizarea etapelor individuale pentru calcularea celor patru factori și a factorilor totali;
- includerea datelor de intrare Eurostat pentru toate statele membre în vederea punerii în aplicare a formulei.

Pentru calcularea indicatorilor de energie, a fost utilizată actualizarea din martie 2023 a Eurostat „Complete_Energy_rgy_Balances”, NRG_BAL_C.

Indicatorul CONSUM FINAL DE ENERGIE (FEC) utilizat în Directiva (UE) 2023/1791 poate fi calculat pe baza următoarelor date Eurostat:

$$FEC = \text{Consum final} - \text{utilizare energie} + \text{Aviație internațională} - \text{Energie ambientală}$$

$$FEC = (NRG_BAL : FEC_E, SIEC : TOTAL) + (NRG_BAL : INTAVI, SIEC : TOTAL) - (NRG_BAL : FEC_E, SIEC : RA600)$$

Consumul final ar putea fi defalcat în funcție de consumul final – sectorul industrial – consumul de energie (FC_IND_E); Consumul final – sectorul transporturilor – consumul de energie (FC_TRA_E); Consumul final – alte sectoare – consumul de energie (FC_OTH_E). Alte sectoare includ serviciile comerciale și publice, gospodăriile, agricultura și silvicultura, pescuitul și sectoarele nespecificate în altă parte.

Indicatorul CONSUM PRIMAR DE ENERGIE (PEC) utilizat în Directiva (UE) 2023/1791 poate fi calculat pe baza următoarelor date Eurostat:

$$PEC = \text{Consum de energie primară (Europe 2020 – 2030)}$$

$$PEC = (NRG_BAL : PEC2020_2030, SIEC : TOTAL)$$

Indicatorul PRODUS INTERN BRUT PE CAP DE LOCUIITOR (PIB/plafon) se calculează pe baza tabelor de date NAMA_10_GDP ale Eurostat pentru PIB în standarde ale puterii de cumpărare (SPC), unitate de măsură: prețuri curente, milioane de standarde ale puterii de cumpărare (CP_MPPS_EU27_2020) și TPS00001 pentru populație, indicator demografic: Populația la 1 ianuarie (JAN).

Indicatorul INTENSITATE ENERGETICĂ este dat de următoarea ecuație:

$$\text{Intensitate energetică primară (PEI)} = \text{PEC} / \text{GDP (în SPC)}$$

$$\text{Intensitate energetică finală (FEI)} = \text{FEC} / \text{GDP (în SPC)}$$

În fine, sursa pentru scenariul PRIMES MIX 55 % și previziunile pentru 2020 pe baza scenariului de referință pentru 2030 este modelul PRIMES administrat de E3MLab al Universității Tehnice Naționale din Atena (NTUA).

A.2. Etapele implementării formulei

A.2.1. Factorul „acțiune timpurie”

FACTORUL „ACȚIUNE TIMPURIE” (Fearly action) include ca indicatori economiile de energie primară și finală generate în perioada 2007-2009 până în 2017-2019 și diferența de intensitate energetică înregistrată atunci când se compară aceleași perioade. Acesta este compus din doi subfactori:

SUBFACTORUL „ECONOMII” (% din reducerea din FEC și din PEC) se calculează după cum urmează:

$$\frac{\text{SM (Medie anuală 2017-2019 FEC/PEC – Medie anuală 2007-2009 FEC/PEC)}}{\text{SM Medie anuală a 2007-2009 FEC/PEC}}$$

Acest rezultat este ponderat cu valoarea UE respectivă:

$$\text{Subfactor „economii”} = \frac{\text{Reducere FEC sau PEC a UE (\%)}}{\text{Reducere FEC sau PEC a SM (\%)}}$$

Rezultatul trebuie corelat între limitele de 50 % -100 %. Dacă valoarea finală este negativă, valoarea calculată este 0 sau negativă (ceea ce înseamnă că nu există economii generate în intervalul de timp selectat), valoarea finală plafonată va fi egală cu 100 %.

Variația SUBFACTORULUI „INTENSITATE” (% din reducerea din FEI și din PEI) se calculează după cum urmează:

$$\frac{\text{SM (Medie anuală 2017-2019 FEI/PEI – Medie anuală 2007-2009 FEI/PEI)}}{\text{SM Medie anuală a 2007-2009 FEI/PEI}}$$

Acest rezultat este ponderat cu valoarea UE respectivă:

$$\text{Subfactor „intensitate”} = \frac{\text{Reducere FEI sau PEI a UE (\%)}}{\text{Reducere FEI sau PEI a SM (\%)}}$$

Rezultatul trebuie corelat între limitele de 50 % -100 %. Regulile de plafonare sunt aceleași ca în cazul subfactorului „economii”. Factorul „acțiune timpurie” este produsul dintre valorile finale ale subfactorului „economii” și variația subfactorului „intensitate”.

$$F_{\text{Early action}} = \text{Subfactor „economii”} \times \text{Subfactor „intensitate”}$$

Acest produs trebuie corelat din nou între limitele de 50 % -100 %.

A.2.2. Factorul „bogăție”

FACTORUL „BOGĂȚIE” (Fwealth) include ca indicator principal PIB-ul pe cap de locuitor în paritățile puterii de cumpărare. Aceasta poate fi obținut prin următoarea formulă:

$$F_{\text{wealth}} = \frac{\text{SM} \left(\text{Medie anuală 2017-2019 } \frac{\text{GDP}}{\text{loc.}} \right)}{\text{UE} \left(\text{Medie anuală a 2017-2019 } \frac{\text{GDP}}{\text{loc.}} \right)}$$

A.2.3. Factorul „intensitate energetică”

FACTORUL „INTENSITATE ENERGETICĂ” (Fintensity) include ca indicator principal intensitatea energetică primară și cea finală. Intensitatea energetică primară și intensitate energetică finală sunt egale cu raporturile PEC și FEC față de PIB în SPC. Acesta poate fi obținut prin următoarea formulă:

$$F_{intensity} = \frac{SM \left(\text{Medie anuală 2017-2019 } \frac{FEI}{PEI} \right)}{UE \left(\text{Medie anuală a 2017-2019 } \frac{FEI}{PEI} \right)}$$

A.2.4. Factorul „potențial de economii”

FACTUL „POTENȚIAL DE ECONOMII” (Fpotential) include ca indicator principal economiile potențiale optime din punctul de vedere al costurilor calculate prin modelul PRIMES. Mai precis, economiile sunt calculate pe baza diferenței dintre proiecțiile de referință pentru 2030 ale scenariului de referință pentru 2020 ⁽⁸⁾ și ale scenariului PRIMES MIX de 55 %. Aceste economii sunt ponderate în funcție de nivelul de ambiție al UE (11,7 %). Acest factor ar putea fi calculat cu următoarea formulă:

$$F_{potential} = \frac{SM \frac{PRIMES \text{ MIX } 55 \% - 2020 \text{ Scenariu de ref. (2030)}}{SM \text{ 2020 Scenariu de ref. (2030)}}}{11,7 \%}$$

Fwealth, Fintensity și Fpotential ar trebui plafonate la valori între 50 % și 150 %, pentru a se limita efectul valorilor extrem de mari sau extrem de mici.

A.2.5. Factorul total

FACTORUL TOTAL (Ftotal) (punctul 9 și punctul 2 din anexa I) este egal cu suma ponderată a celor patru factori analizați anterior (factorul „acțiune timpurie”, factorul „bogăție”, factorul „intensitate” și factorul „potențial de economii”). Toți factorii au aceeași pondere în formulă (0,25 fiecare). Ca urmare a acestui fapt, factorul total poate fi calculat prin următoarea formulă:

$$F_{total}(\%) = 0,25 \times F_{early \text{ actions}} + 0,25 \times F_{wealth} + 0,25 \times F_{intensity} + 0,25 \times F_{potential}$$

TARGET (punctul 9 din anexa I) este egal cu produsul dintre factorul total și obiectivul UE. În consecință, acesta poate fi obținut prin următoarea formulă:

$$TARGET (\%) = F_{total} \times EU \text{ target} = F_{total} \times 11.7\%$$

FACTORUL DE CORECȚIE (CEU) este calculat de Comisie, este identic pentru toate statele membre și poate fi obținut prin următoarea formulă:

$$C_{EU} = \frac{\text{Suma MS } [(1 - TARGET) \times FECB2030 \text{ sau } PECB2030]}{EU \text{ Target pentru FEC sau PEC}}$$

Anexa I la Directiva (UE) 2023/1791 prevede următoarele formule orientative pentru calcularea contribuției naționale FEC și PEC la obiectivele Uniunii pentru 2030:

$$FEC = C_{EU} \times (1 - TARGET) * FECB2020$$

$$PEC = C_{EU} \times (1 - TARGET) * PECB2020$$

Indicatorii FECB2030 și PECB2030 sunt valorile FEC și PEC din 2030 calculate ca valori de referință pentru proiecțiile scenariului de referință pentru 2020.

A.3. Date pentru formulă

Următoarea secțiune furnizează tabele de date care pot fi utilizate de statele membre ca date de intrare atunci când pun în aplicare aceste formule pentru calcularea contribuțiilor lor.

⁽⁸⁾ Aceste valori se pot modifica în conformitate cu actualizările scenariului de referință 2020. A se vedea punctul 2.3.

A.3.1. Factorul „acțiune timpurie”

Tabelul 1

FEC, în Mtep

	2007	2008	2009	Media (2007-2009)	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Reducere (%)
UE	1 004,3	1 013,9	965,1	994,5	968,5	971,9	967,2	969,2	- 3
BE	33,8	35,3	34,2	34,4	34,5	34,8	34,2	34,5	0
BG	10,0	9,8	8,6	9,5	9,9	9,9	9,9	9,9	5
CZ	24,9	24,9	24,1	24,7	24,7	24,4	24,4	24,5	- 1
DK	15,7	15,5	14,8	15,3	14,6	14,6	14,3	14,5	- 6
DE	207,4	216,3	204,3	209,4	213,0	209,3	209,3	210,5	1
EE	3,1	3,1	2,8	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	- 2
IE	13,2	13,2	11,8	12,7	11,8	12,4	12,4	12,2	- 4
EL	22,1	21,4	20,6	21,4	16,4	15,9	16,2	16,2	- 24
ES	97,4	94,0	87,5	92,9	83,7	85,7	85,6	85,0	- 9
FR	149,6	151,8	146,6	149,3	145,5	143,6	142,4	143,8	- 4
HR	7,3	7,4	7,2	7,3	6,9	6,9	6,9	6,9	- 5
IT	132,4	132,4	124,9	129,9	114,4	115,5	114,6	114,8	- 12
CY	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	- 4
LV	4,4	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2	4,1	4,1	- 2
LT	5,2	5,1	4,6	5,0	5,3	5,6	5,6	5,5	10
LU	4,3	4,4	4,1	4,3	4,2	4,3	4,4	4,3	1
HU	17,1	17,1	16,8	17,0	18,1	18,1	18,2	18,1	7
MT	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	38
NL	51,5	52,5	50,6	51,6	48,3	48,8	47,8	48,3	- 6
AT	26,0	26,0	25,2	25,7	26,9	26,5	26,8	26,8	4
PL	60,5	61,6	61,0	61,1	69,9	73,9	72,7	72,2	18
PT	19,0	18,4	18,2	18,5	16,6	16,9	17,1	16,9	- 9
RO	23,3	24,1	21,9	23,1	23,3	23,6	23,9	23,6	2
SI	5,1	5,5	4,9	5,2	4,9	5,0	4,9	4,9	- 5
SK	10,2	10,6	9,7	10,2	9,9	10,0	10,3	10,1	- 1
FI	25,8	24,9	23,3	24,7	24,8	25,2	25,1	25,0	1
SE	32,5	31,9	31,0	31,8	31,5	31,3	30,9	31,2	- 2

Tabelul 2

PEC, în Mtep

	2007	2008	2009	Media (2007-2009)	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Reducere (%)
UE	1 490,2	1 488,8	1 403,2	1 460,7	1 383,7	1 377,3	1 353,9	1 371,6	- 6
BE	50,4	51,2	50,1	50,6	48,5	46,5	48,4	47,8	- 5
BG	19,5	19,0	16,9	18,5	18,3	18,4	18,2	18,3	- 1
CZ	43,7	42,5	40,2	42,1	40,4	40,5	39,7	40,2	- 5
DK	20,4	19,8	19,1	19,8	17,4	17,4	16,8	17,2	- 13
DE	315,8	320,8	299,9	312,2	298,1	292,0	285,2	291,8	- 7
EE	6,2	5,4	4,3	5,3	5,8	5,7	4,8	5,4	3
IE	16,0	15,6	14,9	15,5	14,4	14,6	14,7	14,6	- 6
EL	30,3	30,5	29,4	30,1	23,2	22,6	22,3	22,7	- 24
ES	138,8	133,9	123,0	131,9	124,9	124,3	120,6	123,3	- 7
FR	252,7	255,5	246,4	251,5	239,1	238,6	235,1	237,6	- 6
HR	9,4	9,2	8,9	9,2	8,3	8,2	8,2	8,2	- 10
IT	178,7	176,1	164,1	173,0	148,9	147,2	145,9	147,4	- 15
CY	2,7	2,9	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	- 9
LV	4,8	4,6	4,4	4,6	4,5	4,7	4,6	4,6	0
LT	8,1	8,3	7,8	8,1	6,2	6,4	6,3	6,3	- 22
LU	4,6	4,6	4,3	4,5	4,3	4,5	4,5	4,4	- 2
HU	25,4	25,2	23,9	24,8	24,5	24,5	24,6	24,5	- 1
MT	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	- 10
NL	69,4	69,9	67,6	69,0	65,1	64,4	63,6	64,4	- 7
AT	32,2	32,5	30,6	31,8	32,8	31,8	32,3	32,3	2
PL	91,9	93,1	89,5	91,5	99,1	104,1	100,2	101,1	10
PT	23,9	23,6	23,6	23,7	22,8	22,7	22,1	22,5	- 5
RO	37,4	37,3	32,6	35,8	32,5	32,6	32,1	32,4	- 10
SI	7,3	7,7	6,8	7,3	6,7	6,7	6,5	6,6	- 9
SK	16,4	17,0	15,5	16,3	16,1	15,8	16,0	16,0	- 2
FI	36,0	34,5	32,3	34,3	32,2	32,8	32,1	32,4	- 6
SE	47,4	47,2	43,1	45,9	46,3	47,3	45,8	46,5	1

Tabelul 3

Intensitatea energetică finală (FEI), în ktep/milioane SPC

	2007	2008	2009	Media (2007-2009)	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Reducere (%)
UE	93,5	91,5	91,2	92,0	74,1	71,8	69,0	71,6	- 22
BE	109,6	112,1	111,2	111,0	87,5	85,5	80,8	84,6	- 24

	2007	2008	2009	Media (2007-2009)	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Reducere (%)
BG	130,7	117,6	107,8	118,7	94,8	90,5	85,0	90,1	- 24
CZ	116,7	110,6	110,1	112,5	87,3	82,4	78,5	82,7	- 26
DK	93,5	88,3	88,0	89,9	66,5	64,5	62,3	64,4	- 28
DE	88,0	89,8	89,8	89,2	70,7	67,5	66,5	68,2	- 24
EE	131,2	129,2	133,8	131,4	93,7	90,6	84,8	89,7	- 32
IE	81,3	85,9	83,0	83,4	46,0	44,3	42,4	44,2	- 47
EL	86,4	80,8	80,9	82,7	77,6	73,8	73,4	74,9	- 9
ES	84,0	79,2	77,8	80,3	66,1	66,4	63,8	65,4	- 19
FR	86,7	86,6	86,6	86,6	71,0	67,8	63,4	67,4	- 22
HR	109,7	105,6	109,2	108,1	89,9	85,5	81,6	85,6	- 21
IT	84,1	81,6	80,9	82,2	66,2	65,5	63,5	65,1	- 21
CY	96,8	92,9	93,9	94,5	82,2	77,4	73,6	77,7	- 18
LV	137,4	125,6	146,7	136,6	104,9	103,5	98,1	102,2	- 25
LT	107,0	99,8	107,3	104,7	81,5	80,6	75,4	79,2	- 24
LU	134,6	127,1	124,9	128,9	88,8	90,6	89,8	89,7	- 30
HU	113,0	106,2	107,1	108,8	91,2	85,7	81,6	86,2	- 21
MT	59,7	59,5	54,6	57,9	44,5	44,1	42,6	43,8	- 24
NL	90,7	88,6	91,0	90,1	74,5	72,2	69,4	72,0	- 20
AT	100,5	97,4	97,6	98,5	82,3	77,8	76,7	78,9	- 20
PL	119,7	113,8	110,1	114,6	89,5	89,6	83,0	87,3	- 24
PT	88,5	84,4	86,4	86,4	70,8	69,2	67,7	69,3	- 20
RO	103,1	90,0	85,7	93,0	64,3	60,4	56,5	60,4	- 35
SI	117,1	118,5	114,7	116,8	95,5	90,3	83,6	89,8	- 23
SK	113,6	107,0	103,3	108,0	88,3	86,0	85,2	86,5	- 20
FI	163,4	150,7	152,2	155,5	137,9	136,1	132,8	135,6	- 13
SE	109,9	105,8	109,6	108,4	87,7	84,8	80,7	84,4	- 22

Tabelul 4

Intensitate energetică primară (PEI), în ktep/milioane SPC

	2007	2008	2009	Media (2007-2009)	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Reducere (%)
UE	138,8	134,3	132,5	135,2	105,8	101,8	96,6	101,4	- 25
BE	163,2	162,6	162,8	162,9	123,0	114,2	114,4	117,2	- 28
BG	255,5	228,0	212,2	231,9	175,6	167,5	157,2	166,8	- 28
CZ	204,3	188,6	183,4	192,1	142,8	136,5	127,7	135,7	- 29
DK	121,1	112,8	113,3	115,7	79,4	76,9	73,0	76,5	- 34
DE	134,0	133,2	131,7	133,0	98,9	94,1	90,6	94,6	- 29

	2007	2008	2009	Media (2007-2009)	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Reducere (%)
EE	261,8	227,3	209,7	233,0	188,7	174,6	140,4	167,9	- 28
IE	98,4	101,7	104,9	101,7	55,8	52,3	50,3	52,8	- 48
EL	118,5	114,9	115,6	116,3	110,0	104,9	101,1	105,3	- 9
ES	119,8	112,9	109,5	114,1	98,7	96,2	90,0	95,0	- 17
FR	146,5	145,7	145,4	145,9	116,7	112,6	104,7	111,3	- 24
HR	142,0	131,1	136,1	136,4	108,1	102,0	96,9	102,3	- 25
IT	113,4	108,6	106,3	109,4	86,2	83,5	80,8	83,5	- 24
CY	135,8	134,2	134,0	134,6	111,7	106,1	98,9	105,6	- 22
LV	150,6	138,4	161,1	150,0	116,7	116,3	109,6	114,2	- 24
LT	166,3	160,7	180,7	169,2	93,9	92,2	85,2	90,4	- 47
LU	142,9	133,8	132,9	136,5	91,2	92,9	92,1	92,1	- 33
HU	167,3	155,9	152,7	158,6	123,4	115,7	110,0	116,4	- 27
MT	117,9	113,7	106,5	112,7	57,6	55,1	53,3	55,3	- 51
NL	122,1	118,0	121,6	120,6	100,4	95,3	92,3	96,0	- 20
AT	124,6	121,7	118,9	121,7	100,3	93,2	92,3	95,3	- 22
PL	181,7	171,9	161,5	171,7	126,8	126,2	114,4	122,4	- 29
PT	111,4	108,0	111,9	110,5	97,6	93,1	87,2	92,6	- 16
RO	165,7	139,6	127,6	144,3	89,5	83,4	75,9	82,9	- 43
SI	165,8	166,4	160,9	164,4	129,9	121,3	112,5	121,2	- 26
SK	182,4	171,5	165,4	173,1	143,4	136,3	132,8	137,5	- 21
FI	228,1	208,9	211,3	216,1	178,8	177,0	169,9	175,2	- 19
SE	160,5	156,7	152,3	156,5	129,2	128,0	119,7	125,6	- 20

Tabelul 5

Factorul „acțiune timpurie”

(%)						
	Subfactorul „economii” plafonat		Subfactorul „intensitate” plafonat		Factorul „acțiune timpurie”	
	PEC	FEC	PEI	FEI	PEC	FEC
BE	100	100	89	93	89	93
BG	100	100	89	92	89	92
CZ	100	100	85	84	85	84
DK	50	50	74	78	50	50
DE	93	100	87	94	81	94
EE	100	100	90	70	90	70
IE	100	61	52	50	52	50
EL	50	50	100	100	50	50
ES	93	50	100	100	93	50

							(%)
	Subfactorul „economii” plafonat		Subfactorul „intensitate” plafonat		Factorul „acțiune timpurie”		
	PEC	FEC	PEI	FEI	PEC	FEC	
FR	100	69	100	100	100	69	
HR	59	50	100	100	59	50	
IT	50	50	100	100	50	50	
CY	71	63	100	100	71	63	
LV	100	100	100	88	100	88	
LT	50	100	54	91	50	91	
LU	100	100	77	73	77	73	
HU	100	100	94	100	94	100	
MT	59	100	50	91	50	91	
NL	91	50	100	100	91	50	
AT	100	100	100	100	100	100	
PL	100	100	87	93	87	93	
PT	100	50	100	100	100	50	
RO	64	100	59	63	50	63	
SI	69	52	95	96	66	50	
SK	100	100	100	100	100	100	
FI	100	100	100	100	100	100	
SE	100	100	100	100	100	100	

A.3.2. Factorul „bogăție”

Tabelul 6

Produs intern brut/populație (PIB/plafon), în mii SPC/persoană

	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Factorul „bogăție” (%)
UE	29,3	30,3	31,4	30,4	
BE	34,7	35,7	36,9	35,8	118
BG	14,7	15,6	16,5	15,6	51
CZ	26,7	28,0	29,2	28,0	92
DK	38,1	39,1	39,6	38,9	128
DE	36,5	37,5	37,9	37,3	123
EE	23,3	24,7	25,8	24,6	81
IE	53,8	57,9	59,6	57,1	150
EL	19,6	20,1	20,6	20,1	66
ES	27,2	27,7	28,6	27,8	92
FR	30,7	31,6	33,4	31,9	105
HR	18,6	19,5	20,8	19,6	65
IT	28,5	29,2	30,2	29,3	96

	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Factorul „bogăție” (%)
CY	26,5	27,8	29,3	27,9	92
LV	19,6	20,9	21,7	20,7	68
LT	23,0	24,6	26,4	24,7	81
LU	79,7	79,8	79,7	79,7	150
HU	20,2	21,6	22,9	21,6	71
MT	30,4	31,5	33,2	31,7	104
NL	37,9	39,3	39,9	39,0	129
AT	37,3	38,7	39,5	38,5	127
PL	20,6	21,7	23,1	21,8	72
PT	22,7	23,7	24,6	23,7	78
RO	18,5	20,0	21,8	20,1	66
SI	25,1	26,5	27,9	26,5	87
SK	20,7	21,3	22,1	21,4	70
FI	32,7	33,6	34,2	33,5	110
SE	35,9	36,5	37,4	36,6	121

A.3.3. Factorul „intensitate”

Tabelul 7

Intensitatea energetică finală (FEI), în ktep/milioane SPC

	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Factorul „intensitate finală” (%)
UE	74,1	71,8	69,0	71,6	
BE	87,5	85,5	80,8	84,6	118
BG	94,8	90,5	85,0	90,1	126
CZ	87,3	82,4	78,5	82,7	115
DK	66,5	64,5	62,3	64,4	90
DE	70,7	67,5	66,5	68,2	95
EE	93,7	90,6	84,8	89,7	125
IE	46,0	44,3	42,4	44,2	62
EL	77,6	73,8	73,4	74,9	105
ES	66,1	66,4	63,8	65,4	91
FR	71,0	67,8	63,4	67,4	94
HR	89,9	85,5	81,6	85,6	120
IT	66,2	65,5	63,5	65,1	91
CY	82,2	77,4	73,6	77,7	109
LV	104,9	103,5	98,1	102,2	143
LT	81,5	80,6	75,4	79,2	111
LU	88,8	90,6	89,8	89,7	125
HU	91,2	85,7	81,6	86,2	120

	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Factorul „intensitate finală” (%)
MT	44,5	44,1	42,6	43,8	61
NL	74,5	72,2	69,4	72,0	101
AT	82,3	77,8	76,7	78,9	110
PL	89,5	89,6	83,0	87,3	122
PT	70,8	69,2	67,7	69,3	97
RO	64,3	60,4	56,5	60,4	84
SI	95,5	90,3	83,6	89,8	125
SK	88,3	86,0	85,2	86,5	121
FI	137,9	136,1	132,8	135,6	150
SE	87,7	84,8	80,7	84,4	118

Tabelul 8

Intensitate energetică primară (PEI), în ktep/milioane SPC

	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Factorul „intensitate primară” (%)
UE	105,8	101,8	96,6	101,4	
BE	123,0	114,2	114,4	117,2	116
BG	175,6	167,5	157,2	166,8	150
CZ	142,8	136,5	127,7	135,7	134
DK	79,4	76,9	73,0	76,5	75
DE	98,9	94,1	90,6	94,6	93
EE	188,7	174,6	140,4	167,9	150
IE	55,8	52,3	50,3	52,8	52
EL	110,0	104,9	101,1	105,3	104
ES	98,7	96,2	90,0	95,0	94
FR	116,7	112,6	104,7	111,3	110
HR	108,1	102,0	96,9	102,3	101
IT	86,2	83,5	80,8	83,5	82
CY	111,7	106,1	98,9	105,6	104
LV	116,7	116,3	109,6	114,2	113
LT	93,9	92,2	85,2	90,4	89
LU	91,2	92,9	92,1	92,1	91
HU	123,4	115,7	110,0	116,4	115
MT	57,6	55,1	53,3	55,3	55
NL	100,4	95,3	92,3	96,0	95
AT	100,3	93,2	92,3	95,3	94
PL	126,8	126,2	114,4	122,4	121
PT	97,6	93,1	87,2	92,6	91

	2017	2018	2019	Media (2017-2019)	Factorul „intensitate primară” (%)
RO	89,5	83,4	75,9	82,9	82
SI	129,9	121,3	112,5	121,2	120
SK	143,4	136,3	132,8	137,5	136
FI	178,8	177,0	169,9	175,2	150
SE	129,2	128,0	119,7	125,6	124

A.3.4. Factorul „potențial de economii”

Tabelul 9

PRIMES MIX 55 și PRIMES Scenariul de referință al UE pentru 2020, în Mtep

	MIX 55 (PEC)	Valoare de referință a PEC pentru 2030	Potențial de economii (%)	MIX 55 (FEC)	Valoare de referință a FEC pentru 2030	Potențial de economii (%)
BE	36,0	38,3	– 6,0	30,5	33,1	– 7,8
BG	14,0	15,6	– 10,5	9,2	10,0	– 8,0
CZ	30,1	32,8	– 8,0	21,2	22,9	– 7,5
DK	16,4	17,2	– 4,6	14,7	15,4	– 4,3
DE	198,3	221,4	– 10,4	162,8	178,7	– 8,9
EE	4,0	4,5	– 12,7	2,7	2,9	– 4,3
IE	11,4	12,6	– 8,9	10,1	11,1	– 9,2
EL	18,0	18,8	– 4,4	15,0	16,2	– 7,8
ES	86,0	91,5	– 6,0	68,6	72,4	– 5,3
FR	164,8	179,2	– 8,0	105,5	118,1	– 10,7
HR	6,7	7,6	– 11,5	5,7	6,6	– 13,4
IT	110,9	125,4	– 11,6	94,5	102,8	– 8,1
CY	2,1	2,3	– 10,2	1,8	2,0	– 9,4
LV	4,0	4,2	– 5,0	3,6	3,7	– 3,9
LT	5,3	5,7	– 6,3	4,4	4,8	– 7,6
LU	3,0	3,2	– 7,6	2,9	3,1	– 7,7
HU	24,6	26,1	– 5,5	16,9	18,4	– 7,8
MT	0,9	0,9	– 4,6	0,7	0,8	– 5,8
NL	49,8	52,3	– 4,7	40,9	43,2	– 5,2
AT	26,0	28,4	– 8,7	22,8	24,6	– 7,4
PL	73,8	89,1	– 17,2	58,7	66,0	– 11,1
PT	15,9	16,9	– 6,0	13,9	14,8	– 6,7
RO	30,0	33,2	– 9,7	23,0	25,3	– 8,9
SI	6,1	6,5	– 6,5	4,5	4,8	– 6,0

	MIX 55 (PEC)	Valoare de referință a PEC pentru 2030	Potențial de economii (%)	MIX 55 (FEC)	Valoare de referință a FEC pentru 2030	Potențial de economii (%)
SK	14,6	15,4	– 5,3	8,8	9,6	– 8,3
FI	32,0	34,3	– 6,9	21,5	24,1	– 10,6
SE	37,2	40,8	– 8,8	26,4	29,0	– 9,0

Tabelul 10

PRIMES MIX 55 % și PRIMES Scenariul de referință actualizat al UE pentru 2020, în Mtep

	MIX 55 (PEC)	Valoare de referință a PEC pentru 2030	Potențial de economii (%)	MIX 55 (FEC)	Valoare de referință a FEC pentru 2030	Potențial de economii (%)
BE	36,0	40,2	– 10,5	30,5	33,1	– 7,8
BG	14,0	16,5	– 15,6	9,2	9,2	– 0,7
CZ	30,1	33,8	– 10,8	21,2	23,1	– 8,4
DK	16,4	16,4	0,0	14,7	14,2	3,6
DE	198,3	219,4	– 9,6	162,8	176,7	– 7,8
EE	4,0	3,6	10,1	2,7	2,8	– 3,4
IE	11,4	12,8	– 10,8	10,1	12,0	– 15,8
EL	18,0	19,6	– 8,2	15,0	16,3	– 8,0
ES	86,0	93,3	– 7,8	68,6	71,8	– 4,6
FR	164,8	183,6	– 10,2	105,5	122,3	– 13,8
HR	6,7	7,5	– 9,9	5,7	6,5	– 12,1
IT	110,9	125,6	– 11,7	94,5	103,8	– 9,0
CY	2,1	2,2	– 4,4	1,8	1,9	– 3,4
LV	4,0	4,3	– 6,8	3,6	3,9	– 9,4
LT	5,3	6,2	– 13,8	4,4	5,0	– 11,3
LU	3,0	3,3	– 9,7	2,9	3,2	– 8,6
HU	24,6	26,5	– 6,8	16,9	18,2	– 7,1
MT	0,9	0,8	2,9	0,7	0,7	– 1,2
NL	49,8	51,8	– 3,7	40,9	42,8	– 4,4
AT	26,0	27,5	– 5,5	22,8	23,1	– 1,6
PL	73,8	93,3	– 21,0	58,7	67,2	– 12,6
PT	15,9	19,4	– 18,2	13,9	16,3	– 14,7
RO	30,0	31,8	– 5,5	23,0	23,8	– 3,1
SI	6,1	6,4	– 5,4	4,5	4,9	– 7,2
SK	14,6	16,0	– 9,3	8,8	9,8	– 10,1
FI	32,0	34,7	– 7,8	21,5	23,8	– 9,4
SE	37,2	42,0	– 11,4	26,4	28,3	– 6,8

A.3.5. Factorul total

Tabelul 11

Calcularea factorului total (scenariul de referință pentru 2020 al UE)

(%)

	Factorul „acțiune timpurie”		Factorul „bogăție”	Factorul „intensitate”		Factorul „potențial de economii”		Factorul total	
	PEC	FEC		PEC	FEC	PEC	FEC	PEC	FEC
BE	89	93	118	116	118	52	67	94	99
BG	89	92	51	150	126	89	68	95	84
CZ	85	84	92	134	115	69	65	95	89
DK	50	50	128	75	90	50	50	76	80
DE	81	94	123	93	95	89	76	96	97
EE	90	70	81	150	125	109	50	107	82
IE	52	50	150	52	62	76	78	83	85
EL	50	50	66	104	105	50	66	68	72
ES	93	50	92	94	91	51	50	82	71
FR	100	69	105	110	94	69	91	96	90
HR	59	50	65	101	120	98	115	81	87
IT	50	50	96	82	91	99	69	82	77
CY	71	63	92	104	109	87	81	89	86
LV	100	88	68	113	143	50	50	83	87
LT	50	91	81	89	111	53	65	68	87
LU	77	73	150	91	125	65	66	96	104
HU	94	100	71	115	120	50	66	82	89
MT	50	91	104	55	61	50	50	65	77
NL	91	50	129	95	101	50	50	91	82
AT	100	100	127	94	110	74	63	99	100
PL	87	93	72	121	122	147	95	107	96
PT	100	50	78	91	97	52	57	80	70
RO	50	63	66	82	84	83	76	70	72
SI	66	50	87	120	125	55	51	82	79
SK	100	100	70	136	121	50	71	89	91
FI	100	100	110	150	150	59	91	105	113
SE	100	100	121	124	118	75	77	105	104

Tabelul 12

Calcularea factorului total (scenariul de referință actualizat pentru 2020 al UE)

(%)

	Factorul „acțiune timpurie”		Factorul „bogăție”	Factorul „intensitate”		Factorul „potențial de economii”		Factorul total	
	PEC	FEC		PEC	FEC	PEC	FEC	PEC	FEC
BE	89	93	118	116	118	90	67	103	99
BG	89	92	51	150	126	133	50	106	80
CZ	85	84	92	134	115	92	71	101	91
DK	50	50	128	75	90	50	50	76	80
DE	81	94	123	93	95	82	67	95	95
EE	90	70	81	150	125	50	50	93	82
IE	52	50	150	52	62	92	135	87	99
EL	50	50	66	104	105	70	69	72	72
ES	93	50	92	94	91	67	50	86	71
FR	100	69	105	110	94	88	118	101	97
HR	59	50	65	101	120	85	104	77	84
IT	50	50	96	82	91	100	77	82	78
CY	71	63	92	104	109	50	50	79	78
LV	100	88	68	113	143	58	80	85	95
LT	50	91	81	89	111	118	97	85	95
LU	77	73	150	91	125	83	73	100	105
HU	94	100	71	115	120	58	60	85	88
MT	50	91	104	55	61	50	50	65	77
NL	91	50	129	95	101	50	50	91	82
AT	100	100	127	94	110	50	50	93	97
PL	87	93	72	121	122	150	108	107	99
PT	100	50	78	91	97	150	126	105	88
RO	50	63	66	82	84	50	50	62	66
SI	66	50	87	120	125	50	62	81	81
SK	100	100	70	136	121	79	86	96	94
FI	100	100	110	150	150	67	80	107	110
SE	100	100	121	124	118	97	58	110	99

Tabelul 13

Rezultatele formulei din anexa I (scenariul de referință pentru 2020 al UE și scenariul de referință actualizat pentru 2020 al UE), în Mtep

	Scenariul de referință pentru 2020 al UE				Scenariul de referință actualizat pentru 2020 al UE			
	Rezultatele formulei		Rezultatele formulei după factorul de corecție		Rezultatele formulei		Rezultatele formulei după factorul de corecție	
	PEC	FEC	PEC	FEC	PEC	FEC	PEC	FEC
BE	34,14	29,24	33,77	28,78	35,39	29,24	34,66	28,82
BG	13,86	8,99	13,71	8,85	14,49	8,38	14,20	8,25
CZ	29,13	20,53	28,81	20,21	29,79	20,66	29,18	20,36
DK	15,70	13,95	15,52	13,73	14,98	12,88	14,67	12,69
DE	196,38	158,42	194,23	155,95	195,05	157,05	191,06	154,75
EE	3,97	2,60	3,93	2,56	3,21	2,57	3,14	2,53
IE	11,35	10,01	11,23	9,86	11,53	10,61	11,29	10,45
EL	17,32	14,87	17,13	14,64	17,91	14,90	17,55	14,68
ES	82,69	66,41	81,78	65,38	83,90	65,90	82,19	64,94
FR	159,09	105,65	157,34	104,01	161,97	108,52	158,67	106,93
HR	6,91	5,96	6,83	5,87	6,81	5,89	6,67	5,81
IT	113,40	93,57	112,16	92,12	113,50	94,27	111,18	92,89
CY	2,06	1,84	2,04	1,81	1,96	1,74	1,92	1,71
LV	3,77	3,34	3,73	3,28	3,83	3,50	3,75	3,45
LT	5,21	4,32	5,16	4,25	5,55	4,45	5,44	4,38
LU	2,85	2,75	2,82	2,71	2,90	2,77	2,84	2,73
HU	23,57	16,45	23,31	16,19	23,84	16,36	23,35	16,12
MT	0,84	0,70	0,83	0,69	0,78	0,67	0,76	0,66
NL	46,72	39,03	46,21	38,42	46,25	38,70	45,30	38,13
AT	25,15	21,69	24,88	21,35	24,50	20,49	24,00	20,19
PL	78,01	58,64	77,16	57,73	81,60	59,40	79,93	58,53
PT	15,33	13,62	15,16	13,41	17,06	14,58	16,71	14,37
RO	30,49	23,12	30,16	22,76	29,46	21,92	28,86	21,60
SI	5,85	4,35	5,79	4,29	5,79	4,40	5,68	4,33
SK	13,77	8,59	13,62	8,46	14,23	8,72	13,94	8,59
FI	30,11	20,92	29,78	20,60	30,33	20,71	29,71	20,41
SE	35,82	25,50	35,42	25,10	36,59	25,05	35,84	24,69

APENDICELE B

Bilanț energetic	NRG_BAL
Consum final de energie	FEC
Consum final de energie, proiecția PRIMES 2030 din scenariul de referință pentru 2020	FECB2030
Intensitate energetică finală	FEI
Consum intern brut	GIC
Milioane de tone echivalent petrol	Mtep
Consum de energie primară	PEC
Consumul de energie primară, proiecția PRIMES 2030 din scenariul de referință pentru 2020	PECB2030
Intensitate energetică primară	PEI
Clasificarea internațională standard a produselor energetice	SIEC
Mii de tone echivalent petrol	ktep