Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2024/1722

19.6.2024

ODPORÚČANIE KOMISIE (EÚ) 2024/1722

zo 17. júna 2024,

ktorým sa stanovujú usmernenia k výkladu článku 4 smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1791, pokiaľ ide o ciele energetickej efektívnosti a národné príspevky

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie, a najmä na jej článok 292,

keďže:

(1) Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ ([1]) sa zaviedla požiadavka dosiahnuť do roku 2030 na úrovni Únie hlavný cieľ aspoň 32,5 % úspor energie.

(2) Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1791 ([2]) bola prijatá 13. septembra 2023. Predstavuje prepracované znenie smernice 2012/27/EÚ, v ktorom sa niektoré pôvodné ustanovenia zachovali a zároveň sa zaviedli niektoré nové požiadavky. Predovšetkým sa v ňom výrazne zvýšila úroveň ambícií do roku 2030 pri energetickej efektívnosti, a to aj pri únijných cieľoch energetickej efektívnosti a národných príspevkoch do roku 2030.

(3) V smernici (EÚ) 2023/1791 sa stanovuje cieľ, aby Únia spotrebúvala do roku 2030 aspoň o 11,7 % energie menej než je prognóza spotreby energie v roku 2030 na základe referenčného scenára EÚ z roku 2020, teda 1 124 Mtoe primárnej energetickej spotreby a 864 Mtoe konečnej energetickej spotreby. V praxi to znamená indikatívny cieľ primárnej energetickej spotreby vo výške 992,5 milióna ton ropného ekvivalentu (Mtoe) a záväzný cieľ konečnej energetickej spotreby 763 Mtoe na úrovni Únie do roku 2030.

(4) Na to, aby Únia do roku 2030 konečný cieľ dosiahla, by všetky členské štáty mali oznámiť indikatívny národný cieľ svojej konečnej energetickej spotreby do roku 2030 spolu s orientačnou trajektóriou jeho dosahovania, a to do júna 2024 ako súčasť svojho národného energetického a klimatického plánu.

(5) V prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791 sa zavádza vzorec na spravodlivý a transparentný výpočet indikatívnych národných príspevkov všetkých členských štátov, a to na účely primárnej a konečnej energetickej spotreby. Vo vzorci sa zohľadňuje skoré úsilie členských štátov, ich bohatstvo, energetická náročnosť a potenciál úspor energie.

(6) Zo smernice (EÚ) 2023/1791 vyplýva, že členské štáty majú pri výpočte národného príspevku úplnú flexibilitu. V súlade s článkom 4 ods. 2 smernice (EÚ) 2023/1791 však musia zabezpečiť, aby ich národný príspevok v Mtoe neprevýšil o viac než 2,5 % príspevok, ktorý by bol výsledkom uplatnenia vzorca v prílohe I. V každom prípade sú členské štáty povinné poskytnúť opis spôsobu výpočtu predmetného cieľa a informácie o údajoch, ktoré na výpočet použili.

(7) S cieľom zaručiť dosiahnutie únijných cieľov energetickej efektívnosti do roku 2030 smernica (EÚ) 2023/1791 posilňuje mechanizmy riadenia zavedené nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 ([3]). Smernicou (EÚ) 2023/1791 sa zavádza mechanizmus nedostatočnej ambície z hľadiska konečnej energetickej spotreby, ktorý sa aktivuje, ak súčet cieľov, ktoré oznámia členské štáty, nebude zodpovedať záväznému cieľu na úrovni Únie. V neposlednom rade sa smernicou zavádza mechanizmus zabezpečenia preklenutia rozdielov, na základe ktorého sa členským štátom bude adresovať žiadosť skoncipovať a oznámiť nové opatrenia, ak sa odchýlia od svojej trajektórie dosahovania cieľa konečnej energetickej spotreby do roku 2030.

([1]) Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ z 25. októbra 2012 o energetickej efektívnosti, ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 2009/125/ES a 2010/30/EÚ a ktorou sa zrušujú smernice 2004/8/ES a 2006/32/ES (Ú. v. EÚ L 315, 14.11.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/27/oj).

([2]) Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1791 z 13. septembra 2023 o energetickej efektívnosti a o zmene nariadenia (EÚ) 2023/955 (prepracované znenie) (Ú. v. EÚ L 231, 20.9.2023, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj).

([3]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 (Ú. v. EÚ L 328, 21.12.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

(8) Zavedením vzorca v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791 a mechanizmov riadenia nie je obmedzená flexibilita členských štátov rozhodnúť sa, aké ciele si vytýčia alebo ako ich budú dosahovať. Tieto mechanizmy však zaručujú, že všetky členské štáty prispejú svojim spravodlivým podielom, aby dosiahli kolektívny záväzný cieľ konečnej energetickej spotreby na úrovni Únie a takisto v maximálnej možnej miere aj kolektívny indikatívny cieľ primárnej energetickej spotreby na úrovni Únie.

(9) Členské štáty si môžu podľa vlastného uváženia vybrať spôsob transpozície a vykonávania požiadaviek týkajúcich sa energetických služieb, ktorý najviac vyhovuje ich vnútroštátnym okolnostiam. V tomto kontexte by sa odporúčalo vykladať relevantné ustanovenia smernice (EÚ) 2023/1791 jednoliatym spôsobom, ktorý by prispel k jednotnému chápaniu smernice (EÚ) 2023/1791 vo všetkých členských štátoch pri tom, ako vypracúvajú svoje transpozičné opatrenia,

PRIJALA TOTO ODPORÚČANIE:

Členské štáty by sa mali pri transponovaní článku 4 smernice (EÚ) 2023/1791 do vnútroštátneho práva riadiť usmerneniami k výkladu v prílohe k tomuto odporúčaniu.

V Bruseli 17. júna 2024

Za Komisiu
Kadri SIMSON
členka Komisie

PRÍLOHA

1. **ÚVOD**

V týchto usmerneniach sa členským štátom poskytuje orientácia, ako vykladať článok 4 smernice (EÚ) 2023/1791 pri jeho transponovaní do vnútroštátnych právnych predpisov.

V porovnaní so smernicou 2012/27/EÚ sa v smernici (EÚ) 2023/1791 zavádza celý rad nových ustanovení:

— vzorec (článok 4 ods. 2), ktorý možno použiť na stanovenie indikatívneho národného príspevku (príloha I). Národné príspevky by sa od výsledku vypočítaného pomocou tohto vzorca nemali líšiť o viac než 2,5 %,

— aktualizovaný základný scenár (článok 4 ods. 1) na základe referenčného scenára z roku 2020,

— mechanizmus nedostatočnej ambície (článok 4 ods. 5), ktorý treba využiť v prípade, ak sa súčet národných príspevkov všetkých členských štátov nevyrovná únijnému cieľu konečnej energetickej spotreby (KES),

— mechanizmus zabezpečenia preklenutia rozdielov (článok 4 ods. 6), ktorý sa uplatní v prípade nedostatočného pokroku pri napĺňaní príspevkov k energetickej efektívnosti),

— nové vymedzenie pojmu konečná energetická spotreba – KES (článok 2 ods. 6), ktoré je zladené s novou metodikou Eurostatu na výpočet KES, ale zachováva sa v ňom doteraz platný rozsah pôsobnosti, z ktorého je vylúčená energia z okolitého prostredia a v ktorom je zahrnutá spotreba energie v medzinárodnom letectve.

Záväzný výklad právnych predpisov Únie je však vo výlučnej právomoci Súdneho dvora Európskej únie.

2. **PRÁVNY A POLITICKÝ KONTEXT**

V článku 4 smernice (EÚ) 2023/1791 sa stanovuje celkový záväzný cieľ Únie v oblasti energetickej efektívnosti, a preto je daný článok úzko prepojený s inými článkami smernice (EÚ) 2023/1791, ktoré k predmetnému cieľu prispievajú.

Okrem toho článok 4 smernice (EÚ) 2023/1791 vychádza z nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 ([1]), pokiaľ ide o:

— návrh integrovaných národných energetických a klimatických plánov (NEKP),

— aktualizáciu integrovaných NEKP,

— integrované národné energetické a klimatické správy o pokroku (INEKSP),

— posúdenie pokroku pri dosahovaní národných cieľov, cieľových hodnôt a príspevkov.

Napokon nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 o energetickej štatistike ([2]) tvorí základ ročného podávania správ členských štátov o PES a KES.

3. **KĽÚČOVÉ POJMY POUŽITÉ V TÝCHTO USMERNENIACH**

V kontexte výkladu rozsahu povinností podľa článku 4 sú najrelevantnejšími nasledujúce kľúčové pojmy.

Primárna energetická spotreba

„Primárna energetická spotreba“ alebo „PES“ je v článku 2 bode 5 smernice (EÚ) 2023/1791 vymedzená ako hrubá dostupná energia s výnimkou paliva v palivových nádržiach v medzinárodnej námornej doprave, konečnej neenergetickej spotreby a energie z okolitého prostredia.

([1]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 (Ú. v. EÚ L 328, 21.12.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

([2]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 z 22. októbra 2008 o energetickej štatistike (Ú. v. EÚ L 304, 14.11.2008, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1099/oj).

Konečná energetická spotreba

„Konečná energetická spotreba“ alebo „KES“ je vymedzená v článku 2 bode 6 smernice (EÚ) 2023/1791 ako všetka energia dodaná do priemyslu, do dopravy vrátane spotreby energie v medzinárodnom letectve, do domácností, do verejných a súkromných služieb, do poľnohospodárstva, do lesného hospodárstva, do rybárstva a iným odvetviam konečných spotrebiteľov, pričom sú z nej vylúčené spotreba energie v prípade paliva v palivových nádržiach v medzinárodnej námornej doprave, energia z okolitého prostredia a dodávky do sektora transformácie a do sektora energetiky a straty v dôsledku prenosu a distribúcie v zmysle vymedzenia v prílohe A k nariadeniu (ES) č. 1099/2008.

Energia z okolitého prostredia

„Energia z okolitého prostredia“ je v článku 2 bode 7 smernice (EÚ) 2023/1791 vymedzená ako energia z okolia v zmysle vymedzenia v článku 2 bode 2 smernice (EÚ) 2018/2001.

Energetická efektívnosť

„Energetická efektívnosť“ je v článku 2 bode 8 smernice (EÚ) 2023/1791 vymedzená ako pomer medzi výstupom výkonu, služby, tovaru alebo energie a energetickým vstupom.

Úspory energie

„Úspory energie“ sa v článku 2 bode 9 smernice (EÚ) 2023/1791 vymedzujú ako množstvo usporenej energie určené meraním alebo odhadom spotreby, alebo obomi pred a po vykonaní opatrenia na zlepšenie energetickej efektívnosti pri zabezpečení normalizácie vonkajších podmienok, ktoré ovplyvňujú spotrebu energie.

Zlepšenie energetickej efektívnosti

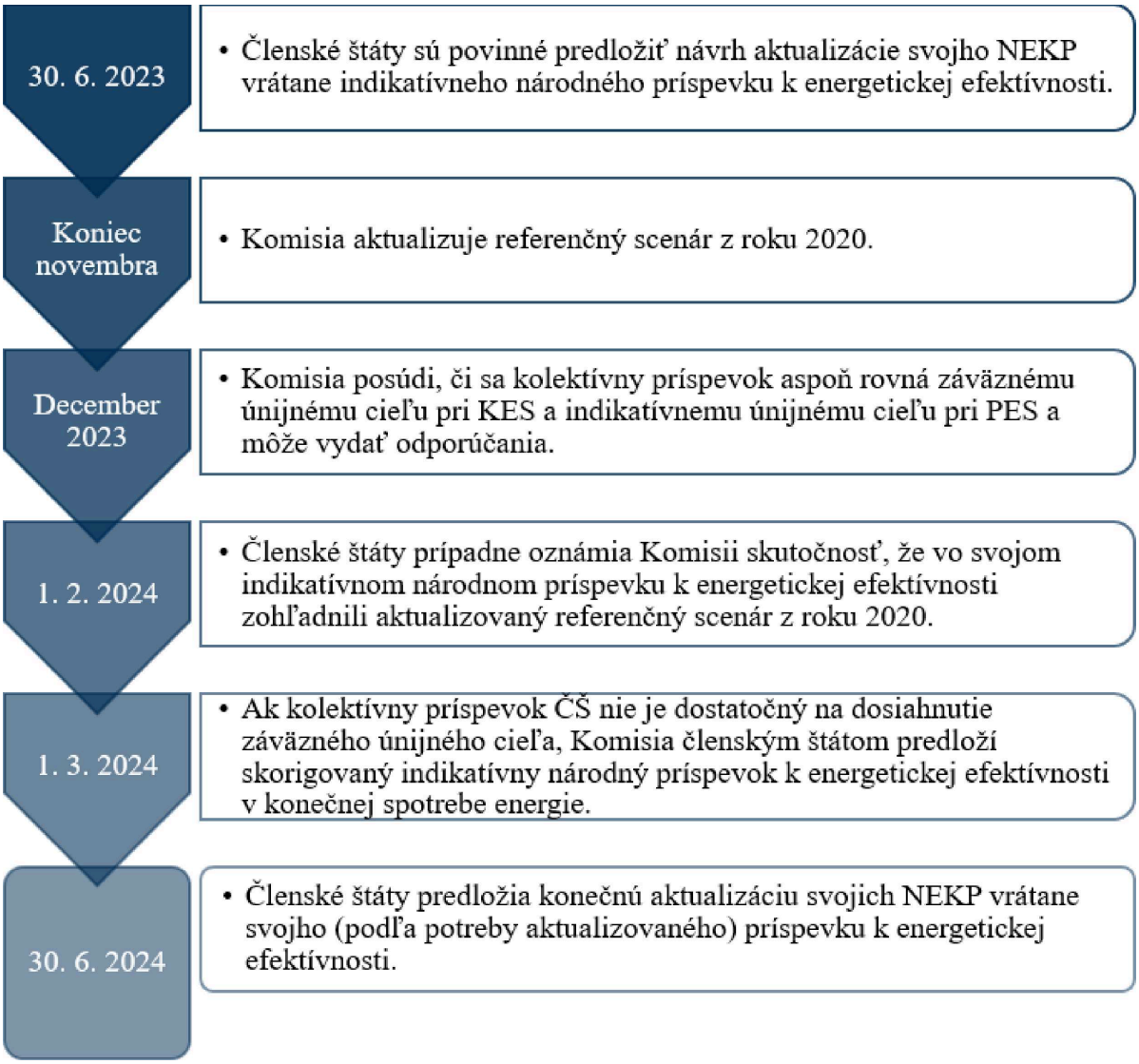
„Zlepšenie energetickej efektívnosti“ je v článku 2 bode 10 smernice (EÚ) 2023/1791 vymedzené ako zvýšenie energetickej efektívnosti v dôsledku akýchkoľvek technologických zmien, zmien správania alebo hospodárskych zmien

4. **POVINNOSTI SÚVISIACE S ČLÁNKOM 4**

V článku 4 sa opisuje poradie a harmonogram krokov, ktoré členské štáty a Komisia prijmú pri stanovení indikatívnych národných príspevkov. Znázornené sú na obrázku 1.

Obrázok 1

Harmonogram článku 4 ([3])



4.1. **Stanovenie a oznámenie národných príspevkov**

4.1.1. *Stanovenie cieľa podľa článku 4*

V súlade s článkom 4 ods. 2 smernice (EÚ) 2023/1791 má každý členský štát povinnosť stanoviť a oznámiť indikatívny národný príspevok ku KES spolu s orientačnou trajektóriou, ako ho dosiahnuť, ako súčasť svojho navrhnutého (aktualizovaného) národného energetického a klimatického plánu (s konečným termínom na predloženie 30. júna 2023). Okrem toho sa členské štáty mali usilovať prispievať k indikatívnemu únijnému cieľu PES. Na tento účel mali oznámiť národný príspevok k PES spolu s orientačnou trajektóriou, ako ho dosiahnuť (poslednou možnosťou tak urobiť bolo zahrnúť ich do návrhu svojho aktualizovaného NEKP).

V článku 4 smernice (EÚ) 2023/1791 sa stanovuje zoznam faktorov a vnútroštátnych okolností, ktoré členské štáty môžu využiť na výpočet svojho príspevku. Konkrétne sú faktory uvedené v článku 4 ods. 3 písm. d) zohľadnené vo vzorci stanovenom v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791, ktorý je podrobnejšie vysvetlený v oddiele 4.1.2 tejto prílohy.

V súlade s článkom 4 ods. 4 smernice (EÚ) 2023/1791 musí každý členský štát pri stanovovaní svojho indikatívneho národného príspevku k energetickej efektívnosti v konečnej spotrebe energie zaručiť, aby jeho príspevok v Mtoe nepresiahol 2,5 % hodnoty, ktorá by vyplynula z výpočtu podľa vzorca stanoveného v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791. Tak musí napríklad členský štát oznámiť hodnotu nižšiu než 10,25 Mtoe, ak by podľa vzorca v prílohe I k uvedenej smernici jeho indikatívny národný príspevok k energetickej efektívnosti v konečnej spotrebe energie v roku 2030 mal byť 10 Mtoe (absolútna hodnota KES v roku 2030).

([3]) Všetky kroky uvedené v harmonograme na obdobie do marca 2024 sú splnené.

Okrem toho musia členské štáty uviesť svoje podiely na primárnej energetickej spotrebe a konečnej energetickej spotrebe pripadajúce na rôzne odvetvia konečnej spotreby, ako sa vymedzuje v nariadení (ES) č. 1099/2008. Cieľom je jednotným spôsobom zhromaždiť prognózy za každý sektor do roku 2030 a posúdiť vývoj spotreby energie v jednotlivých sektoroch. Sektory zahŕňajú aspoň priemysel, domácnosti, služby a dopravu.

Členské štáty takisto musia uviesť prognózy celkovej spotreby energie do roku 2030 v sektore IKT.

4.1.2. *Vzorec uvedený v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791*

V prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791 sa stanovuje vzorec zahŕňajúci všetky faktory uvedené v článku 4 ods. 3 písm. d) a e) smernice (EÚ) 2023/1791. Vzorec má členským štátom umožniť určiť ich príspevok k únijnému cieľu spravodlivým a realizovateľným spôsobom.

Zohľadňujú sa štyri faktory vplývajúce na energetickú efektívnosť. Pri výpočte národných príspevkov má každý faktor rovnakú váhu:

— **Faktor včasných opatrení**: týmto faktorom sa meria priemerný pokrok v minulosti pri úrovniach spotreby energie medzi obdobiami 2007 – 2009 a 2017 – 2019 v porovnaní s priemerom Únie. Faktor včasných opatrení sa počíta vynásobením dvoch veličín:

  — množstva úspor energie v daných dvoch obdobiach a

  — zlepšenia energetickej náročnosti ([4]), ktoré každý členský štát počas daných období dosiahol.

  Dôvodom používania týchto dvoch veličín je snaha lepšie merať úspory energie dosiahnuté vďaka opatreniam v oblasti energie, a nie z iných dôvodov (napr. hospodárska recesia), ako aj snaha nepenalizovať tie členské štáty, ktorých spotreba energie narástla v dôsledku trendu silného hospodárskeho rastu. Faktor včasných opatrení je súčinom uvedených dvoch veličín, a preto by ani jedna z nich nemala druhú anulovať ani zosilniť. Platia pre ne horné hranice 50 % a 100 % priemeru Únie. Podľa prílohy I k smernici (EÚ) 2023/1791 potom platia horné hranice 50 % a 100 % priemeru Únie aj pre celkový faktor včasných opatrení.

— **Faktor bohatstva**: týmto faktorom sa meria bohatstvo každého členského štátu v období 2017 – 2019. Bohatstvo členských štátov zachytáva hrubý domáci produkt (HDP) na obyvateľa. Ukazovateľ HDP sa vyjadruje v štandarde kúpnej sily (PPS) ([5]), aby sa odstránil vplyv rozdielnych cenových hladín medzi členskými štátmi. Členské štáty s vyšším HDP na obyvateľa než je priemer EÚ majú vytýčené pomerne ambicióznejšie ciele a naopak. Úrovne ambícií sú zastropované na 50 % a 150 % priemernej úrovne ambície Únie.

— **Faktor energetickej náročnosti**: týmto faktorom sa meria energetická náročnosť členského štátu v porovnaní s priemerom EÚ v období 2017 – 2019. Členské štáty s vyššou energetickou náročnosťou než je priemer EÚ majú vytýčené pomerne ambicióznejšie ciele a naopak. Na základe prílohy I k smernici (EÚ) 2023/1791 sú úrovne ambícií zastropované na 50 % a 150 % priemernej úrovne ambície EÚ.

  Treba poznamenať, že tento faktor energetickej náročnosti nevychádza z tých istých údajov ako druhá veličina faktora včasných opatrení. Faktor energetickej náročnosti zachytáva priemernú energetickú náročnosť hospodárstva v období 2017 – 2019 ako zástupný údaj za technický potenciál opatrení zameraných na energetickú účinnosť. Faktor nemeria východiskový bod ani trajektóriu dosiahnutia tejto hodnoty energetickej náročnosti. Naproti tomu druhá veličina faktora včasných opatrení zachytáva pomerné zlepšenie energetickej náročnosti hospodárstva za celé obdobie (2007 – 2009 až 2017 – 2019) ako zástupnú hodnotu za úsilie, ktoré členské štáty v danom období vynaložili.

— **Faktor potenciálu úspor**: týmto faktorom sa meria hospodársky potenciál členských štátov vzhľadom na energetickú efektívnosť. Tento potenciál sa počíta na základe porovnania spotreby energie každého členského štátu podľa scenára PRIMES MIX 55 % na rok 2030 (politický cieľ) so spotrebou energie podľa (aktualizovaných) prognóz v referenčnom scenári z roku 2020 na rok 2030 (základný scenár). Na základe prílohy I k smernici (EÚ) 2023/1791 sú úrovne ambícií zastropované na 50 % a 150 % priemernej úrovne ambície Únie.

([4]) Údaje o energetickej náročnosti sa používajú tak na výpočet faktoru včasných opatrení, ako aj na výpočet faktoru energetickej náročnosti. V prvom prípade sa používa zlepšenie energetickej náročnosti v minulosti, t. j. počíta sa priemerná hodnota medzi danými dvoma obdobiami (2007 – 2009 a 2017 – 2019). Na účely faktora energetickej náročnosti sa zohľadňuje len priemer za neskoršie obdobie (2017 – 2019).

([5]) Používa sa jednotka merania „Bežné ceny, milión štandardov kúpnej sily/osoba (CP_MPPS_EU27_2020)“ Eurostatu.

Celkový faktor sa za každý členský štát počíta ako priemer všetkých štyroch faktorov uvedených v bodoch 1 až 4. Potom sa cieľ členského štátu v percentuálnom vyjadrení vypočíta vynásobením celkového faktoru s cieľom EÚ stanoveným v článku 4 ods. 1 smernice (EÚ) 2023/1791, ktorý zodpovedá minimálne – 11,7 %. Cieľ členského štátu vyjadrený v Mtoe sa vypočíta uplatnením cieľa členského štátu v percentuálnom vyjadrení na jeho základný scenár na rok 2030 v rámci referenčného scenára z roku 2020. Príklad: členský štát postupuje podľa vzorca na výpočet KES a dospeje k celkovému faktoru 85,45 %. Vynásobí ho hodnotou – 11,7 %, výsledkom čoho je jeho cieľ –10 %. Základný scenár KES na rok 2030 podľa referenčného scenára z roku 2020 daného členského štátu zodpovedá10 Mtoe. Na výpočet svojho cieľa vyjadreného v Mtoe uplatní percentuálnu hodnotu (–10 %), čím dospeje k výsledku 9 Mtoe.

Napokon sa pri všetkých členských štátoch uplatní korekčný faktor, aby sa súčet všetkých vnútroštátnych príspevkov vyjadrený v Mtoe kalibroval vzhľadom na cieľ EÚ na rok 2030 vyjadrený v Mtoe. Korekčný faktor sa uvádza v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791 a spôsob jeho výpočtu je podrobne opísaný v bode A.2.5 tejto prílohy. Korekčný faktor sa násobí každým jednotlivým národným príspevkom, čím sa dospeje ku konečnému, skorigovanému národnému príspevku vyjadrenému v Mtoe. Oba korekčné faktory (jeden na výpočet KES a jeden na výpočet PES) sú pre všetky členské štáty rovnaké.

Podľa článku 4 ods. 2 smernice (EÚ) 2023/1791 majú členské štáty pri výpočte národných príspevkov (ku KES aj k PES) úplnú flexibilitu. V článku 4 ods. 3 smernice (EÚ) 2023/1791 sa uvádzajú požiadavky a charakteristické znaky, ktoré členské štáty musia pri výpočte zohľadniť. V písmene d) uvedeného odseku sa odkazuje na faktory vzorca stanoveného v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791, v písmene e) daného odseku sa dopĺňajú ďalšie relevantné prvky („vnútroštátne okolnosti“), na základe ktorých môžu členské štáty opodstatniť svoj výber metodiky výpočtu i údaje, ktoré použijú. Treba pripomenúť, že zoznam uvedený v článku 4 ods. 3 písm. e) smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1791 nie je vyčerpávajúci. Z článku 4 smernice (EÚ) 2023/1791 nepriamo vyplýva, že členský štát, ktorý na výpočet svojich národných príspevkov nepoužije vzorec stanovený v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791, musí uplatniť požiadavky stanovené v článku 4 ods. 3 písm. a) až e) smernice (EÚ) 2023/1791.

Vo všetkých prípadoch členské štáty musia vysvetliť, ako národné príspevky vypočítali. Ak členské štáty použili len vzorec stanovený v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791 a oznámili výsledok, stačí objasniť, že použili vzorec stanovený v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791. Vo všetkých ostatných prípadoch vysvetlenie musí zahŕňať aj opis metodiky výpočtu a objasnenie, aké údaje sa pri danej metodike použili.

4.2. **Aktualizovaný referenčný scenár z roku 2020**

Komisia podľa článku 4 ods. 5 smernice (EÚ) 2023/1791 aktualizovala referenčný scenár z roku 2020 na základe najnovších údajov Eurostatu. Členské štáty, ktoré chcú aktualizovať svoje národné príspevky, pretože tieto príspevky neboli v ich návrhoch aktualizovaných NEKP oznámené na základe aktualizovaného referenčného scenára z roku 2020, ale na základe pôvodného scenára, musia svoje aktualizované príspevky oznámiť najneskôr do 1. februára 2024.

Aktualizovaný referenčný scenár z roku 2020 má vplyv na každý opísaný krok výpočtu národných príspevkov a jeho výsledkom je zmenený súbor výsledkov vzorca pri KES a PES všetkých členských štátov v porovnaní s hodnotami, ktoré mali k dispozícii pri zostavovaní (aktualizovaného) návrhu NEKP:

a) aktualizovaný referenčný scenár z roku 2020 má vplyv na faktor potenciálu úspor, pretože referenčný scenár sa používa na jeho výpočet (pozri oddiel 3.2 k vzorcu faktoru potenciálu úspor). Ostatné tri faktory sa nezmenia, pretože vychádzajú len z údajov Eurostatu;

b) dôsledkom je, že sa zmení tak celkový faktor (vypočítaný ako priemer daných štyroch faktorov), ako aj cieľ členského štátu v percentuálnom vyjadrení;

c) ďalej sa zmení príspevok členských štátov vyjadrený v Mtoe, pretože základné scenáre KES a PES na rok 2030 sa zmenili podľa aktualizovaného referenčného scenára;

d) v neposlednom rade Komisia prepočítala korekčné faktory na účel úpravy výsledkov vzorca podľa aktualizovaného referenčného scenára z roku 2020, výsledkom čoho sú nové indikatívne príspevky ku KES a PES za všetky členské štáty.

V súlade s článkom 4 ods. 5 smernice (EÚ) 2023/1791 musia členské štáty, ktoré sa rozhodnú použiť výsledky vychádzajúce z aktualizovaného referenčného scenára z roku 2020, opätovne zaručiť, aby ich príspevok vyjadrený v Mtoe vypočítaný podľa aktualizovaného referenčného scenára z roku 2020 nepresahoval o viac než 2,5 % hodnotu, ktorá by vyplynula z výpočtu podľa vzorca stanoveného v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791.

4.3. **Mechanizmus nedostatočnej ambície: posúdenie zo strany Komisie a harmonogram**

Komisia ako súčasť posúdenia návrhu aktualizovaných NEKP, ktoré v súlade s nariadením (EÚ) 2018/1999 vykonala v decembri 2023, posúdila, či sa kolektívny príspevok aspoň rovná záväznému únijnému cieľu konečnej energetickej spotreby a či sa kolektívny príspevok aspoň rovná indikatívnemu cieľu na úrovni Únie pri primárnej energetickej spotrebe.

Pretože súčet indikatívnych národných príspevkov ku KES nie je dostatočný na splnenie záväzného únijného cieľa, Komisia v súlade s článkom 34 nariadenia (EÚ) 2018/1999 vydala odporúčania pre jednotlivé krajiny a medzi nimi aj odporúčanie zvýšiť národné príspevky určitých členských štátov.

Jedným z nových ustanovení v článku 4 smernice (EÚ) 2023/1791 je zavedenie mechanizmu nedostatočnej ambície v záujme dosiahnutia únijného cieľa energetickej efektívnosti. Tento mechanizmus má vychádzať z posúdenia, ktoré Komisia vykoná v snahe zaručiť, aby sa kolektívny príspevok členských štátov aspoň rovnal záväznému únijnému cieľu pri KES na úrovni EÚ stanovenému v článku 4 ods. 1 smernice (EÚ) 2023/1791. Mechanizmus nedostatočnej ambície sa teda uplatní len vtedy, ak Komisia pri posúdení návrhov aktualizovaných NEKP dospeje k výsledku, že kolektívny príspevok členských štátov sa nebude rovnať cieľu Únie.

Východiskom mechanizmu nedostatočnej ambície sú národné príspevky, ktoré členské štáty oznámili ako súčasť svojho návrhu aktualizovaného NEKP, a cieľ Únie pri konečnej energetickej spotrebe (v Mtoe) stanovený v článku 4 ods. 1 smernice (EÚ) 2023/1791.

Komisia len na účely posúdenia dostatočnosti ambícií bude na základe článku 31 ods. 2 tretieho pododseku nariadenia (EÚ) 2018/1999 vychádzať z predpokladanej výšky národných príspevkov tých členských štátov, ktoré nepredložili svoj národný príspevok ako súčasť svojho návrhu aktualizovaného NEKP alebo do 1. februára 2024.

Postupnosť pri určovaní príspevkov členských štátov teda bola:

a) ak členský štát oznámil indikatívny národný príspevok ku KES ako súčasť svojho návrhu aktualizovaného NEKP, Komisia daný indikatívny národný príspevok (v Mtoe) použila pri posúdení návrhov aktualizovaných NEKP;

b) ak členský štát žiadny indikatívy národný príspevok ako súčasť svojho návrhu aktualizovaného NEKP neoznámil, Komisia dospela k predpokladanému indikatívnemu národnému príspevku ku KES na základe konečného NEKP, ktorý predmetný členský štát oznámil v roku 2020 (v Mtoe).

Komisia môže najneskôr k 1. marcu 2024 každému členskému štátu postúpiť indikatívny národný príspevok k energetickej efektívnosti v konečnej spotrebe energie opravený oproti verzii príspevku, ktorú členské štáty predložili vo svojom návrhu aktualizovaného NEKP, alebo ak ho nepredložili, oproti verzii príspevku, ktorú predpokladala Komisia v posúdení, ktoré vykonala v decembri 2023, pričom zohľadní aktualizovaný referenčný scenár z roku 2020.

Komisia posúdi oznámené národné príspevky všetkých členských štátov, ale v súlade s článkom 4 ods. 5 smernice (EÚ) 2023/1791 ich opraví len vtedy, ak súčet príspevkov členských štátov nebude dostatočný na dosiahnutie záväzného únijného cieľa; opravy budú adresované len tým členským štátom, ktorých oznámené príspevky ku KES (v Mtoe) budú presahovať hodnotu príspevku vyplývajúcu z výpočtu podľa vzorca stanoveného v prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791.

Potom budú členské štáty povinné začleniť svoj konečný národný príspevok, prípadne pri zohľadnení opraveného príspevku, do svojho konečného NEKP, ktorý majú predložiť v júni 2024.

4.4. **Výpočet opraveného národného príspevku**

V článku 4 ods. 5 smernice (EÚ) 2023/1791 sa Komisii ukladá povinnosť predložiť každému členskému štátu opravený indikatívny národný príspevok k energetickej efektívnosti v konečnej spotrebe energie na základe troch kritérií:

a) zostávajúce kolektívne zníženie konečnej energetickej spotreby, ktoré je potrebné na dosiahnutie záväzného únijného cieľa stanoveného v článku 4 ods. 1 smernice (EÚ) 2023/1791;

b) relatívna intenzita skleníkových plynov na jednotku HDP v roku 2019 medzi dotknutými členskými štátmi;

c) HDP týchto členských štátov v roku 2019.

Prvky z článku 4 ods. 5 smernice (EÚ) 2023/1791 obsahujú orientačné body k tomu, ako by Komisia mala skoncipovať mechanizmus nedostatočnej ambície. Komisia zavedie nový vzorec na výpočet opravených národných príspevkov ku KES a v prípade členských štátov, na ktoré sa uplatňuje mechanizmus nedostatočnej ambície.

4.5. **Mechanizmus zabezpečenia preklenutia rozdielov: monitorovanie pokroku a riešenie nedostatočného pokroku**

Článok 4 ods. 6 smernice (EÚ) 2023/1791 je venovaný monitorovaniu pokroku a dodatočným opatreniam, ktoré treba prijať, ak sa pokrok členských štátov považuje za nedostatočný.

Podľa článku 29 nariadenia (EÚ) 2018/1999 je Komisia povinná posúdiť pokrok členských štátov pri dosahovaní cieľov energetickej únie a cieľa energetickej efektívnosti na úrovni EÚ, a to do 31. októbra 2021 a potom každé dva roky.

Podľa nových ustanovení článku 4 ods. 6 smernice (EÚ) 2023/1791 platí, že ak z uvedeného posúdenia vyplynie, že jeden alebo viaceré členské štáty nedosahujú pri svojich príspevkoch k energetickej efektívnosti potrebný pokrok, t. j. ich KES presahuje ich orientačnú trajektóriu do roku 2030, musia dané členské štáty zaviesť dodatočné opatrenia, aby si svoje povinnosti opäť plnili. Tieto dodatočné opatrenia a úspory energie, ku ktorým majú podľa očakávaní viesť, by mali zahrnúť do svojich integrovaných národných energetických a klimatických správ o pokroku (INEKSP) podľa článku 17 nariadenia (EÚ) 2018/1999, ktoré predkladajú každé dva roky (2025, 2027, 2029…).

Komisia potom posúdi, či dané opatrenia považuje za dostatočné na dosiahnutie cieľov Únie v oblasti energetickej efektívnosti. Ak dostatočné nie sú, môže prípadne navrhnúť opatrenia a uplatniť svoju právomoc na úrovni Únie v snahe zaručiť dosiahnutie cieľov energetickej efektívnosti na rok 2030.

Treba zdôrazniť, že podľa článku 4 ods. 6 smernice (EÚ) 2023/1791 musia členské štáty zabezpečiť vykonanie dodatočných opatrení do jedného roka od doručenia posúdenia Komisie, aby si svoje povinnosti z hľadiska cieľov pri príspevku k energetickej efektívnosti opäť začali plniť.

V smernici (EÚ) 2023/1791 sa uvádzajú štyri typy opatrení, ktoré možno na riešenie nedostatočného pokroku prijať:

1. **Vnútroštátne opatrenia dosahujúce ďalšie úspory energie vrátane silnejšej podpory pri vývoji projektov na vykonávanie investičných opatrení v oblasti energetickej efektívnosti**

   Členské štáty by mohli posúdiť už zavedené politiky a opatrenia a zhodnotiť ich účinnosť. Pokiaľ ide o prekážky vykonávania, prvým krokom by mohlo byť ich odstránenie, aby zavedené opatrenia viedli k väčším úsporám. Možným druhým krokom, ak by sa dal zrealizovať, by mohlo byť sprísnenie podmienok politík a opatrení, a tak zvýšiť očakávané úspory energie.

   Tretím krokom by bolo zavedenie nových politík a opatrení, ktoré by viedli k dodatočným úsporám. Na inšpiráciu k novým, dodatočným politikám a opatreniam poslúžia iné články predmetnej smernice, ako aj zodpovedajúce odporúčania. Príklady politík a opatrení v záujme energetickej efektívnosti, ktoré členské štáty zaviedli, sú zachytené aj v databáze MURE ([6]).

   Okrem toho má Európska environmentálna agentúra databázu politík a opatrení v oblasti skleníkových plynov ([7]) (aj k otázke energetickej efektívnosti), ktoré členské štáty zaviedli, prijali alebo plánujú v rámci svojich povinností podávať správy podľa nariadenie (EÚ) 2018/1999.

2. **Sprísnenie povinnosti úspor energie stanovenej v článku 8**

   V článku 8 venovanému povinnosti úspor energie sa stanovuje cieľ ročných úspor energie, ktorý možno dosiahnuť buď pomocou povinných schém energetickej efektívnosti (článok 9) alebo pomocou alternatívnych politických opatrení (článok 10). Členský štát by mohol zvážiť, že sprísni cieľ ročných úspor energie alebo zavedie v rámci svojej povinnej schémy nové opatrenia v snahe stimulovať nové úspory v už zapojených sektoroch alebo úspory v nových sektoroch, ktoré ešte nie sú do schémy zaradené.

3. **Prispôsobenie povinnosti pre verejný sektor**

   Články 5, 6 a 7 obsahujú povinnosti pre verejný sektor. Členské štáty by mohli zvážiť dodatočné opatrenia, ako napríklad zvýšiť cieľ na 1,9 % alebo rozšíriť rozsah pôsobnosti a zahrnúť doň aj ďalšie subjekty verejného sektora. Navyše sa v článku 29 ods. 4 odkazuje na zmluvy o energetickej efektívnosti pri budovách verejných subjektov a v článku 29 ods. 5 sa odkazuje na ponuky energetických služieb vo verejnom sektore. Členské štáty by takéto opatrenia mohli intenzívnejšie podporiť, aby dosiahli zvýšenie úspor spojených s opatreniami v článkoch 5, 6 a 7.

([6]) https://www.measures.odyssee-mure.eu/.
([7]) http://pam.apps.eea.europa.eu/.

4. **Dobrovoľný finančný príspevok do národného fondu energetickej efektívnosti uvedeného v článku 30 alebo do iného nástroja financovania zameraného na energetickú efektívnosť, pričom ročné finančné príspevky musia zodpovedať investíciám požadovaným na dosiahnutie orientačnej trajektórie.**

5. POŽIADAVKY NA PODÁVANIE SPRÁV

5.1. Aktualizácia integrovaných národných energetických a klimatických plánov

Členské štáty sú v súlade s článkom 14 ods. 2 nariadenia (EÚ) 2018/1999 povinné predložiť do 30. júna 2024 aktualizáciu svojho posledného oznámeného integrovaného národného energetického a klimatického plánu (NEKP). V článku 14 ods. 1 nariadenia (EÚ) 2018/1999 sa členským štátom ukladá povinnosť poskytnúť návrh aktualizácie NEKP vždy rok pred lehotou na predloženie uvedenou v článku 14 ods. 2 daného nariadenia.

Členské štáty boli v súlade s článkom 4 ods. 2 smernice (EÚ) 2023/1791 povinné uviesť svoje indikatívne národné príspevky k energetickej efektívnosti a postúpiť súvisiacu informáciu do 30. júna 2023. Ak členské štáty chceli využiť aktualizovaný scenár, boli povinné svoje aktualizované indikatívne národné príspevky k energetickej efektívnosti oznámiť pri zohľadnení aktualizovaného referenčného scenára z roku 2020 do 1. februára 2024, ako sa stanovuje v článku 4 ods. 5 smernice (EÚ) 2023/1791. Napokon musia členské štáty predložiť konečnú aktualizáciu svojich NEKP zahŕňajúcich indikatívny národný príspevok k energetickej efektívnosti, v relevantných prípadoch aktualizovanú v rámci lehoty na postúpenie plánov do 30. júna 2024, ako sa stanovuje v článku 14 ods. 2 nariadenia (EÚ) 2018/1999.

Ďalšie podrobnosti o aktualizovaní integrovaných národných energetických a klimatických plánov sa stanovujú v jednotlivých oddieloch kapitoly 4 tejto prílohy.

5.2. Nahlasovanie pokroku pri plnení cieľov energetickej efektívnosti

V článku 17 nariadenia (EÚ) 2018/1999 sa členským štátom ukladá povinnosť predložiť každé dva roky svoje národné energetické a klimatické správy o pokroku. Navyše sa v článku 21 uvedeného nariadenia ďalej rozvádzajú požiadavky na podávanie správ členských štátov týkajúce sa energetickej efektívnosti. Tak musia členské štáty podľa článku 21 uvedeného nariadenia podávať ročné správy o pokroku podľa orientačných trajektórií pri národnom PES a KES v období 2021 – 2030.

DODATOK A

A.1. Kódy údajov a ukazovatele

Pri používaní vzorca z prílohy I sa používajú štatistiky získané z databázy Eurostatu. V tomto oddiele sa opisujú potrebné výpočty krok za krokom, a to na základe:

— zoznamu databáz Eurostatu a kódov údajov požadovaných ukazovateľov,

— analýzy jednotlivých krokov výpočtu východiskových štyroch faktorov a celkových faktorov,

— zoznamu vstupných údajov od Eurostatu, aby každý členský štát mohol vzorec používať.

Na výpočet ukazovateľov energie sa použila úplná energetická bilancia Complete_Energy_Balances, NRG_BAL_C Eurostatu, aktualizovaná v marci 2023.

Ukazovateľ KONEČNEJ ENERGETICKEJ SPOTREBY (KES) uvedený v smernici (EÚ) 2023/1791 možno vypočítať z týchto údajov Eurostatu:

$$KES = \textit{Konečná spotreba} - \textit{spotreba energie} + \textit{spotreba energie v medzinárodnom letectve} - \textit{energia z okolitého prostredia}$$

$$KES = (NRG_BAL: FEC_E, SIEC: TOTAL) + (NRG_BAL: INTAVI, SIEC: TOTAL)$$

$$- (NRG_BAL: FEC_E, SIEC: RA600)$$

Konečnú spotrebu možno rozčleniť na: konečná spotreba – priemyselný sektor – spotreba energie (FC_IND_E); konečná spotreba – sektor dopravy – spotreba energie (FC_TRA_E); konečná spotreba – iné sektory dopravy – spotreba energie (FC_OTH_E). K iným sektorom patria obchodné a verejné služby, domácnosti, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo, rybolov a sektory nezahrnuté nikde inde.

Ukazovateľ PRIMÁRNEJ ENERGETICKEJ SPOTREBY (PES) uvedený v smernici (EÚ) 2023/1791 možno vypočítať z týchto údajov Eurostatu:

$$PES = \textit{Primárna energetická spotreba}\ (\textit{Európa}\ 2020 - 2030)$$

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

HRUBÝ DOMÁCI PRODUKT (HDP) NA OBYVATEĽA (HDP/obyvateľ) sa počíta na základe dátových tabuliek Eurostatu NAMA_10_GDP pre HDP v štandardoch kúpnej sily (PPS), jednotka: bežné ceny, milión štandardov kúpnej sily (CP_MPPS_EU27_2020) a TPS00001 pre obyvateľstvo, demografický ukazovateľ: obyvateľstvo k 1. januáru (JAN).

Ukazovateľ ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ sa určuje týmto výpočtom:

$$Primárna\ energetická\ náročnosť\ (PEN)\ =\ PES\ /\ HDP\ (v\ PPS)$$

$$Konečná\ energetická\ náročnosť\ (KEN)\ =\ KES\ /\ HDP\ (v\ PPS)$$

Zdrojom pre prognózy podľa scenára „PRIMES MIX 55 %“ a podľa referenčného scenára z roku 2020 na rok 2030 je model PRIMES, ktorý prevádzkuje laboratórium E3MLab Národnej technickej univerzity v Aténach (NTUA).

A.2. **Kroky pri použití vzorca**

A.2.1. *Faktor včasných opatrení*

FAKTOR VČASNÝCH OPATRENÍ (Fearly action) zahŕňa ako veličiny úspory primárnej a konečnej energie dosiahnuté v obdobiach 2007 – 2009 až 2017 – 2019 a rozdiel pri energetickej náročnosti zaznamenaný pri porovnaní oboch období. Tvoria ho dva podfaktory:

PODFAKTOR ÚSPOR (zníženie KES a PES v %) sa počíta pomocou tohto vzorca:

$$\frac{ČŠ\ (ročný\ priemer\ 2017–2019\ KES\ alebo\ PES\ –\ ročný\ priemer\ 2007\ –2009\ KES\ alebo\ PES)}{ČŠ\ ročný\ priemer\ 2007\ –2009\ KES\ alebo\ PES}$$

Výsledok sa váži so zodpovedajúcou hodnotou EÚ:

$$Podfaktor\ úspor = \frac{Zníženie\ KES\ alebo\ PES\ v\ EÚ\ (\%)}{Zníženie\ KES\ alebo\ PES\ v\ ČŠ\ (\%)}$$

Výsledok by sa mal zastropovať medzi hranicami 50 % a 100 %. Ak je výsledná hodnota záporná a vypočítaná hodnota je 0 alebo záporná (čo znamená, že v zvolenom čase sa nedosiahli žiadne úspory), zastropovaná konečná hodnota bude 100 %.

PODFAKTOR NÁROČNOSTI (zníženie KEN a PEN v %) sa počíta pomocou tohto vzorca:

$$\frac{ČŠ\ (ročný\ priemer\ 2017\ –2019\ KEN\ alebo\ PEN\ –\ ročný\ priemer\ 2007\ –2009\ KEN\ alebo\ PEN)}{ČŠ\ ročný\ priemer\ 2007\ –2009\ KEN\ alebo\ PEN}$$

Výsledok sa váži so zodpovedajúcou hodnotou EÚ:

$$Podfaktor\ náročnosti = \frac{Zníženie\ KEN\ alebo\ PEN\ v\ EÚ\ (\%)}{Zníženie\ KEN\ alebo\ PEN\ v\ ČŠ\ (\%)}$$

Výsledok by sa mal zastropovať medzi hranicami 50 % a 100 %. Pravidlá zastropovania sú rovnaké ako pri podfaktore úspor. Faktor včasných opatrení je súčinom konečných hodnôt podfaktora úspor a zmeny podfaktora náročnosti.

$$F_{Early\ action} = podfaktor\ úspor \times\ podfaktor\ náročnosti$$

Tento súčin by sa mal opäť zastropovať medzi hranicami 50 % a 100 %.

A.2.2 *Faktor bohatstva*

FAKTOR BOHATSTVA (Fwealth) zahŕňa ako hlavný ukazovateľ HDP na obyvateľa v paritách kúpnej sily. Možno ho vypočítať týmto vzorcom:

$$F_{wealth} = \frac{ČŠ\ \left(ročný\ priemer\ 2017\ –2019\ \frac{HDP}{obyv.}\right)}{EÚ\ \left(ročný\ priemer\ 2017–2019\ \frac{HDP}{obyv.}\right)}$$

A.2.3 *Faktor energetickej náročnosti*

FAKTOR ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI (Fintensity) zahŕňa ako hlavný ukazovateľ primárnu a konečnú energetickú náročnosť. Primárna a konečná energetická náročnosť sa rovnajú pomeru PES a KES k HDP v PPS. Faktor možno vypočítať týmto vzorcom:

$$F_{Intensity} = \frac{ČŠ\left(ročný\ priemer\ 2017\ –2019\ \frac{KEN}{PEN}\right)}{EÚ\left(ročný\ priemer\ 2017–2019\ \frac{KEN}{PEN}\right)}$$

A.2.4. *Faktor potenciálu úspor*

FAKTOR POTENCIÁLU ÚSPOR (Fpotential) zahŕňa ako hlavný ukazovateľ potenciálne nákladovo optimálne úspory vypočítané modelom PRIMES. Konkrétne, úspory sa počítajú na základe rozdielu medzi základným scenárom prognóz na rok 2030 podľa referenčného scenára z roku 2020 ([8]) a scenárom PRIMES MIX 55 %. Tieto úspory sa vážia podľa ambície EÚ (11,7 %). Tento faktor možno vypočítať pomocou tohto vzorca:

$$F_{potential} = \frac{ČŠ\frac{PRIMES\ MIX\ 55\ \% –\ 2020\ ref.\ scenár\ (2030)}{ČŠ\ 2020\ ref.\ scenár\ (2030)}}{11,7\ \%}$$

Fwealth, Fintensity a Fpotential by sa mali zastropovať na hraniciach 50 % a 150 %, aby sa obmedzil účinok týchto hodnôt, ktoré môžu byť extrémne vysoké alebo extrémne nízke.

A.2.5. *Celkový faktor*

CELKOVÝ FAKTOR (Ftotal) (bod 9 a bod 2 prílohy I) sa rovná váženému súčtu štyroch analyzovaných faktorov (faktor včasných opatrení, faktor bohatstva, faktor energetickej náročnosti a faktor potenciálu úspor). Všetky faktory majú vo vzorci rovnakú váhu (každý 0,25). Preto možno celkový faktor vypočítať týmto vzorcom:

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

CIEĽ (bod 9 prílohy I) sa rovná súčinu celkového faktora a cieľa EÚ. Preto možno faktor vypočítať týmto vzorcom:

$$CIEĽ\ (\%) = F_{total} \times cieľ\ EÚ = F_{total} \times 11,7\ \%$$

KOREKČNÝ FAKTOR (CEU) počíta Komisia, je rovnaký pre všetky členské štáty a možno ho vypočítať týmto vzorcom:

$$C_{EU} = \frac{súčet\ ČŠ\ [(1 – CIEĽ) \times KESB2030\ alebo\ PESB2030]}{EÚ\ KES\ alebo\ cieľ\ PES}$$

V prílohe I k smernici (EÚ) 2023/1791 sa stanovujú tieto orientačné vzorce na výpočet národného príspevku k cieľom Únie na rok 2030 pre KES a PES:

$$KES = C_{EU} \times (1 – CIEĽ) \times KESB2020$$

$$PES = C_{EU} \times (1 – CIEĽ) \times PESB2020$$

Ukazovatele KESB2030 a PESB2030 sú hodnoty KES a PES v roku 2030 vypočítané ako základný scenár prognóz podľa referenčného scenára z roku 2020.

A.3. Údaje do vzorca

Táto časť obsahuje dátové tabuľky, ktoré členské štáty môžu použiť ako vstupy pri počítaní svojich príspevkov pomocou uvedených vzorcov.

([8]) Tieto hodnoty sa môžu zmeniť v závislosti od aktualizácií referenčného scenára z roku 2020. Pozri odsek 2.3.

A.3.1. *Faktor včasných opatrení*

Tabuľka 1

KES, v Mtoe

	2007	2008	2009	Priemer (2007 – 2009)	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Zníženie (%)
EÚ	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

Tabuľka 2

PES, v Mtoe

	2007	2008	2009	Priemer (2007 – 2009)	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Zníženie (%)
EÚ	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

Tabuľka 3

Konečná energetická náročnosť (KEN) v ktoe/milión PPS

	2007	2008	2009	Priemer (2007 – 2009)	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Zníženie (%)
EÚ	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	Priemer (2007 – 2009)	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Zníženie (%)
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

Tabuľka 4

Primárna energetická náročnosť (PEN) v ktoe/milión PPS

	2007	2008	2009	Priemer (2007 – 2009)	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Zníženie (%)
EÚ	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	Priemer (2007 – 2009)	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Zníženie (%)
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

Tabuľka 5

Faktor včasných opatrení

(v %)

	Zastropovaný faktor úspor		Zastropovaný podfaktor náročnosti		Faktor včasných opatrení	
	PES	KES	PEN	KEN	PES	KES
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

(v %)

	Zastropovaný faktor úspor		Zastropovaný podfaktor náročnosti		Faktor včasných opatrení	
	PES	KES	PEN	KEN	PES	KES
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. *Faktor bohatstva*

Tabuľka 6

Hrubý domáci produkt/obyvateľstvo (HDP/obyvateľ) v tisícoch PPS/osoba

	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Faktor bohatstva (%)
EÚ	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	Priemer (2017 – 2019)	Faktor bohatstva (%)
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. *Faktor energetickej náročnosti*

Tabuľka 7

Konečná energetická náročnosť (KEN) v ktoe/milión PPS

	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Faktor konečnej energetickej náročnosti (%)
EÚ	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	Priemer (2017 – 2019)	Faktor konečnej energetickej náročnosti (%)
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

Tabuľka 8

Primárna energetická náročnosť (PEN) v ktoe/milión PPS

	2017	2018	2019	Priemer (2017 – 2019)	Faktor primárnej energetickej náročnosti (%)
EÚ	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	Priemer (2017 – 2019)	Faktor primárnej energetickej náročnosti (%)
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. *Faktor potenciálu úspor*

Tabuľka 9

Scenár PRIMES MIX 55 % a referenčný scenár EÚ PRIMES z roku 2020, v Mtoe

	MIX 55 (PES)	Základný scenár PES 2030	Potenciál úspor (%)	MIX 55 (KES)	Základný scenár KES 2030	Potenciál úspor (%)
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 (PES)	Základný scenár PES 2030	Potenciál úspor (%)	MIX 55 (KES)	Základný scenár KES 2030	Potenciál úspor (%)
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

Tabuľka 10

Scenár PRIMES MIX 55 % a aktualizovaný referenčný scenár EÚ PRIMES z roku 2020, v Mtoe

	MIX 55 (PES)	Základný scenár PES 2030	Potenciál úspor (%)	MIX 55 (KES)	Základný scenár KES 2030	Potenciál úspor (%)
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. *Celkový faktor*

Tabuľka 11

Výpočet celkového faktora (referenčný scenár EÚ z roku 2020)

(v %)

	Faktor včasných opatrení		Faktor bohatstva	Faktor energetickej náročnosti		Faktor potenciálu úspor		Celkový faktor	
	PES	**KES**		**PES**	**KES**	**PES**	**KES**	**PES**	**KES**
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**

Tabuľka 12

Výpočet celkového faktora (aktualizovaný referenčný scenár EÚ z roku 2020)

(v %)

	Faktor včasných opatrení		Faktor bohatstva	Faktor energetickej náročnosti		Faktor potenciálu úspor		Celkový faktor	
	PES	KES		PES	KES	PES	KES	PES	KES
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

Tabuľka 13

Výsledky výpočtu podľa vzorca uvedeného v prílohe I (referenčný scenár EÚ z roku 2020 a aktualizovaný referenčný scenár EÚ z roku 2020), v Mtoe

	Referenčný scenár EÚ z roku 2020				Aktualizovaný referenčný scenár EÚ z roku 2020			
	Výsledky výpočtu podľa vzorca		Výsledky výpočtu podľa vzorca po uplatnení korekčného faktoru		Výsledky výpočtu podľa vzorca		Výsledky výpočtu podľa vzorca po uplatnení korekčného faktoru	
	PES	KES	PES	KES	PES	KES	PES	KES
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

DODATOK B

Energetická bilancia	NRG_BAL
Konečná energetická spotreba	KES
Konečná energetická spotreba, prognóza PRIMES na rok 2030 z referenčného scenára z roku 2020	KESB2030
Konečná energetická náročnosť	KEN
Hrubá domáca spotreba	HDS
Milión ton ropného ekvivalentu	Mtoe
Primárna energetická spotreba	PES
Primárna energetická spotreba, prognóza PRIMES na rok 2030 z referenčného scenára z roku 2020	PESB2030
Primárna energetická náročnosť	PEN
Normalizovaná medzinárodná klasifikácia energetických produktov	SIEC
Tisíc ton ropného ekvivalentu	ktoe