

2024/1722

19.6.2024

DOPORUČENÍ KOMISE (EU) 2024/1722

ze dne 17. června 2024,

ve kterém se stanoví zásady pro výklad článku 4 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1791, pokud jde o cíle v oblasti energetické účinnosti a příspěvky členských států

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie, a zejména na článek 292 této smlouvy,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU ⁽¹⁾ byl zaveden požadavek dosáhnout hlavního cíle v úsporách energie na úrovni Unie do roku 2030 ve výši nejméně 32,5 %.
- (2) Dne 13. září 2023 byla přijata směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1791 ⁽²⁾. Jedná se o přepracování směrnice 2012/27/EU, přičemž některá její ustanovení zůstala nezměněná, ale zároveň byly zavedeny některé nové požadavky. Zejména byla zvýšena úroveň ambicí pro rok 2030, pokud jde o energetickou účinnost, včetně cílů Unie pro rok 2030 v oblasti energetické účinnosti a příspěvků členských států.
- (3) Směrnice (EU) 2023/1791 stanoví cíl, aby Unie do roku 2030 spotřebovávala alespoň o 11,7 % méně energie ve srovnání s předpokládanou spotřebou energie v roce 2030 na základě referenčního scénáře EU z roku 2020, který počítá se spotřebou primární energie ve výši 1 124 Mtoe (milionů tun ropného ekvivalentu) a konečnou spotřebou energie ve výši 864 Mtoe. To na úrovni Unie do roku 2030 odpovídá orientačnímu cíli ve spotřebě primární energie ve výši 992,5 Mtoe a závaznému cíli v konečné spotřebě energie ve výši 763 Mtoe.
- (4) Aby Unie dosáhla konečného cíle do roku 2030, měl by každý členský stát do června 2024 jako součást svého vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu oznámit orientační vnitrostátní cíl ve své konečné spotřebě energie pro rok 2030 spolu s orientační trajektorií pro jeho dosažení.
- (5) V příloze I směrnice (EU) 2023/1791 je uveden vzorec, pomocí něhož se spravedlivým a transparentním způsobem vypočtou orientační vnitrostátní příspěvky pro všechny členské státy jak pro primární, tak pro konečnou spotřebu energie. Vzorec zohledňuje včasné úsilí, bohatství, energetickou náročnost a potenciál úspor energie členského státu.
- (6) Ze směrnice (EU) 2023/1791 vyplývá, že členské státy mají ve způsobu výpočtu vnitrostátního příspěvku plnou flexibilitu. V souladu s čl. 4 odst. 2 směrnice (EU) 2023/1791 musí však zajistit, aby jejich vnitrostátní příspěvek v Mtoe nebyl o více než 2,5 % vyšší než hodnota, již by příspěvek dosahoval v případě použití vzorce stanoveného v příloze I. V každém případě musí členské státy předložit popis, jakým způsobem a na základě jakých údajů uvedený cíl vypočetly.
- (7) Pro zajištění cílů Unie pro rok 2030 v oblasti energetické účinnosti směrnice (EU) 2023/1791 posiluje mechanismy správy, jež byly zavedeny nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 ⁽³⁾. Směrnice (EU) 2023/1791 zavádí mechanismus vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí ohledně cíle v konečné spotřebě energie, který bude spuštěn v případě, že součet cílů oznámených členskými státy nesplňuje závazný cíl Unie. Kromě toho zavádí mechanismus odstraňování nedostatků, který bude použit k tomu, aby členské státy byly vyzvány k navržení a oznámení nových opatření, jestliže se odchýlí od své trajektorie pro dosažení svého cíle v konečné spotřebě energie pro rok 2030.

⁽¹⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU ze dne 25. října 2012 o energetické účinnosti, o změně směrnic 2009/125/ES a 2010/30/EU a o zrušení směrnic 2004/8/ES a 2006/32/ES (Úř. věst. L 315, 14.11.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2012/27/oj>).

⁽²⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1791 ze dne 13. září 2023 o energetické účinnosti a o změně nařízení (EU) 2023/955 (přepracované znění) (Úř. věst. L 231, 20.9.2023, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj>).

⁽³⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 ze dne 11. prosince 2018 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EU, 2012/27/EU a 2013/30/EU, směrnice Rady 2009/119/ES a (EU) 2015/652 a zrušuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 525/2013 (Úř. věst. L 328, 21.12.2018, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj>).

- (8) Zavedení vzorce v příloze I směrnice (EU) 2023/1791 a mechanismů správy neomezuje flexibilitu členských států rozhodovat o tom, jaké cíle si vytyčí nebo jakým způsobem jich dosáhnou. Tyto mechanismy však zajišťují, že všechny členské státy přispějí spravedlivým dílem k dosažení společného závazného cíle na úrovni Unie v konečné spotřebě energie a co nejvíce k dosažení společného orientačního cíle na úrovni Unie ve spotřebě primární energie.
- (9) Členské státy mohou samy rozhodnout, jakým způsobem provedou a splní požadavky týkající se energetických služeb, který nejlépe odpovídá jejich vnitrostátním podmínkám. V této souvislosti se doporučuje vykládat příslušná ustanovení směrnice (EU) 2023/1791 konzistentně, což by při přípravě vnitrostátních prováděcích opatření přispělo k jednotnému chápání směrnice (EU) 2023/1791 ve všech členských státech,

PŘIJALA TOTO DOPORUČENÍ:

Členské státy by se při provádění článku 4 směrnice (EU) 2023/1791 do svých vnitrostátních právních předpisů měly řídit zásadami pro výklad uvedenými v příloze tohoto doporučení.

V Bruselu dne 17. června 2024.

Za Komisi
Kadri SIMSON
členka Komise

PŘÍLOHA

1. Úvod

Tyto zásady poskytují členským státům návod na výklad článku 4 směrnice (EU) 2023/1791 při jeho provádění do vnitrostátních právních předpisů.

Ve srovnání se směrnicí 2012/27/EU zavádí směrnice (EU) 2023/1791 několik nových ustanovení:

- vzorec (čl. 4 odst. 2), který lze použít ke stanovení orientačního vnitrostátního příspěvku (příloha I). Vnitrostátní příspěvky by se neměly od výsledku tohoto vzorce odchýlovat o více než 2,5 %;
- aktualizovanou výchozí hodnotu (čl. 4 odst. 1) založenou na referenčním scénáři z roku 2020;
- mechanismus vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí (čl. 4 odst. 5), který má být použit v případě, že se součet vnitrostátních příspěvků všech členských států nerovná cíli Unie v konečné spotřebě energie;
- mechanismus odstraňování nedostatků v plnění (čl. 4 odst. 6), který se použije, jestliže nebylo dosaženo dostatečného pokroku při plnění příspěvků v oblasti energetické účinnosti;
- novou definici konečné spotřeby energie (čl. 2 odst. 6), která je sladěna s novou metodikou Eurostatu pro výpočet konečné spotřeby energie, ale zachovává předcházející rozsah, který vylučuje energii okolního prostředí a zahrnuje spotřebu energie v mezinárodní letecké dopravě.

Závazný výklad právních předpisů Unie nicméně spadá do výlučné pravomoci Soudního dvora Evropské unie.

2. Právní a politické souvislosti

Stanovením celkového závazného cíle Unie v oblasti energetické účinnosti je článek 4 směrnice (EU) 2023/1791 úzce propojen s jinými články ve směrnici (EU) 2023/1791, které k tomuto cíli přispívají.

Kromě toho vychází článek 4 směrnice (EU) 2023/1791 z nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 ⁽¹⁾, které se týká:

- návrhu integrovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu,
- aktualizace integrovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu,
- integrovaných vnitrostátních zpráv o pokroku v oblasti energetiky a klimatu,
- posouzení pokroku při dosahování vnitrostátních cílů a příspěvků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 ⁽²⁾ o energetické statistice pak představuje základ pro podávání ročních zpráv o spotřebě primární energie a konečné spotřebě energie členskými státy.

3. Základní pojmy použité v těchto zásadách

Pro výklad rozsahu povinností podle článku 4 jsou nejdůležitější následující základní pojmy.

Spotřeba primární energie

„Spotřeba primární energie“ či „PEC“ je definována v čl. 2 bodě 5 směrnice (EU) 2023/1791 jako hrubá dostupná energie, výjma zásobníků mezinárodních námořních plavidel, konečné neenergetické spotřeby a energie okolního prostředí.

⁽¹⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 ze dne 11. prosince 2018 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EU, 2012/27/EU a 2013/30/EU, směrnice Rady 2009/119/ES a (EU) 2015/652 a zrušuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 525/2013 (Úř. věst. L 328, 21.12.2018, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj>).

⁽²⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 ze dne 22. října 2008 o energetické statistice (Úř. věst. L 304, 14.11.2008, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1099/oj>).

Konečná spotřeba energie

„Konečná spotřeba energie“ či „FEC“ je definována v čl. 2 bodě 6 směrnice (EU) 2023/1791 jako veškerá energie dodávaná odvětvím průmyslu, dopravy, včetně spotřeby energie v mezinárodní letecké dopravě, domácnostem, veřejným a soukromým službám, zemědělství, lesnictví a rybářství a jiným odvětvím konečných uživatelů, s výjimkou spotřeby energie u zásobníků mezinárodních námořních plavidel, energie okolního prostředí a dodávek do odvětví přeměny energie a do odvětví energetiky a ztrát v důsledku přenosu a distribuce ve smyslu přílohy A nařízení (ES) č. 1099/2008.

Energie okolního prostředí

„Energie okolního prostředí“ je definována v čl. 2 bodě 7 směrnice (EU) 2023/1791 jako energie okolního prostředí ve smyslu čl. 2 bodu 2 směrnice (EU) 2018/2001.

Energetická účinnost

„Energetická účinnost“ je definována v čl. 2 bodě 8 směrnice (EU) 2023/1791 jako poměr výstupu ve formě výkonu, služby, zboží nebo energie k množství vstupní energie.

Úspory energie

„Úspory energie“ jsou definovány v čl. 2 bodě 9 směrnice (EU) 2023/1791 jako množství ušetřené energie určené měřením nebo odhadem spotřeby či oběma způsoby před provedením opatření ke zvýšení energetické účinnosti a po něm, při zajištění normalizace vnějších podmínek, které spotřebu energie ovlivňují.

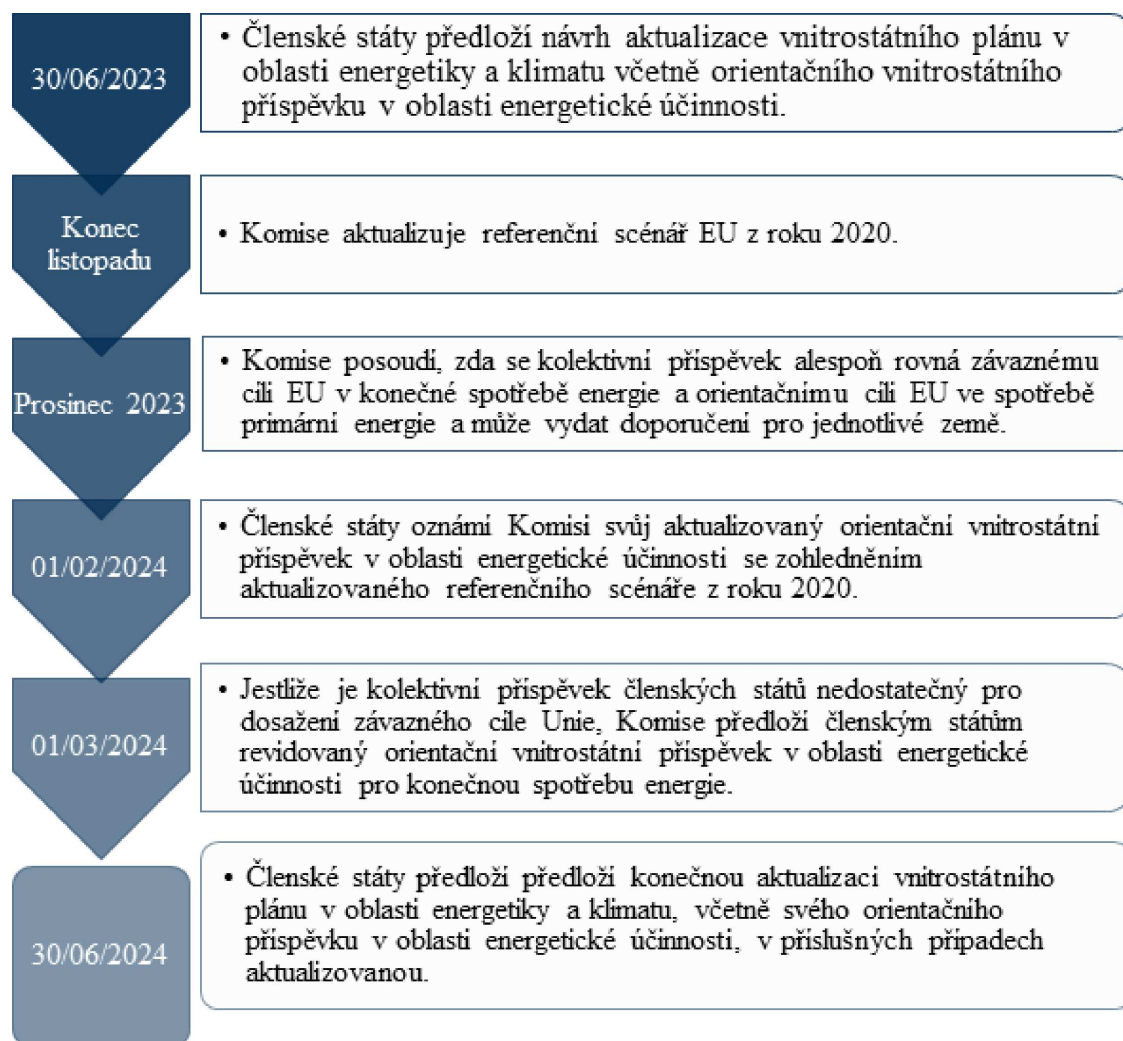
Zvýšení energetické účinnosti

„Zvýšení energetické účinnosti“ je definováno v čl. 2 bodě 10 směrnice (EU) 2023/1791 jako nárůst energetické účinnosti v důsledku technologických či ekonomických změn nebo v důsledku změn v lidském chování.

4. Povinnosti podle článku 4

V článku 4 je popsána posloupnost a harmonogram kroků, které členské státy a Komise podniknou pro stanovení orientačních vnitrostátních příspěvků. Tyto kroky jsou znázorněny na obrázku 1.

Obrázek 1

Harmonogram kroků podle článku 4 ⁽³⁾

4.1. Stanovení a oznámení vnitrostátních příspěvků

4.1.1. Stanovení cílů v článku 4

V souladu s čl. 4 odst. 2 směrnice (EU) 2023/1791 musí každý členský stát stanovit a oznámit orientační vnitrostátní příspěvek ke konečné spotřebě energie společně s orientační trajektorií pro jeho dosažení jako součást svého návrhu (aktualizovaného) vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu (s termínem odevzdání 30. června 2023). Kromě toho se měly členské státy snažit přispět k orientačnímu cíli Unie ve spotřebě primární energie. Za tímto účelem měly oznámit vnitrostátní příspěvky týkající se spotřeby primární energie společně s orientační trajektorií pro jejich dosažení (poslední možnost byla v návrzích aktualizovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu).

V článku 4 směrnice (EU) 2023/1791 je uveden seznam faktorů a vnitrostátních podmínek, které členské státy mohou použít při výpočtu svých příspěvků. Ve vzorci, který je stanoven v příloze I směrnice (EU) 2023/1791 a podrobně vysvětlen v bodě 4.1.2 této přílohy, jsou zejména zohledněny faktory uvedené v čl. 4 odst. 3 písm. d).

V souladu s čl. 4 odst. 4 směrnice (EU) 2023/1791 musí každý členský stát při stanovování svého orientačního vnitrostátního příspěvku v oblasti energetické účinnosti pro konečnou spotřebu energie zajistit, aby jeho příspěvek v milionech tun ropyho ekvivalentu (Mtoe) nebyl o více než 2,5 % vyšší než hodnota, jíž by příspěvek dosahoval v případě použití vzorce stanoveného v příloze I směrnice (EU) 2023/1791. Jestliže například ze vzorce v příloze I uvedené směrnice vyplývá, že by orientační vnitrostátní příspěvek členského státu v oblasti energetické účinnosti pro konečnou spotřebu energie v roce 2030 měl být 10 Mtoe (absolutní úroveň konečné spotřeby energie v roce 2030), členský stát musí oznámit hodnotu nižší než 10,25 Mtoe.

⁽³⁾ Všechny kroky tak, jak jsou uvedeny v harmonogramu do března 2024, byly provedeny.

Členské státy musí kromě toho uvést podíly na spotřebě primární energie a na konečné spotřebě energie v různých odvětvích konečné spotřeby energie, jak jsou vymezena v nařízení (ES) č. 1099/2008. Cílem je konzistentním způsobem shromáždit odhady pro každé odvětví do roku 2030 a posoudit, jak se spotřeba energie vyvíjí v různých sektorech. Tato odvětví musí zahrnovat alespoň průmysl, bydlení, služby a dopravu.

Členské státy musí uvést rovněž odhady celkové spotřeby energie do roku 2030 v odvětví informačních a komunikačních technologií.

4.1.2. Vzorec uvedený v příloze I směrnice (EU) 2023/1791

V příloze I směrnice (EU) 2023/1791 je stanoven vícefaktorový vzorec, který zahrnuje všechny faktory uvedené v čl. 4 odst. 3 písm. d) a e) směrnice (EU) 2023/1791. Účelem tohoto vzorce je umožnit členským státům určit jejich příspěvky k cíli Unie spravedlivým a proveditelným způsobem.

Jsou zohledněny čtyři faktory ovlivňující úsilí o zlepšení energetické účinnosti. Každý faktor má ve výpočtu vnitrostátních příspěvků stejnou váhu:

- **Faktor včasné činnosti:** tento faktor měří průměrný pokrok v historických úrovních spotřeby energie ve srovnání s průměrem Unie mezi obdobími 2007–2009 a 2017–2019. Faktor včasné činnosti se vypočte vynásobením dvou veličin:
 - objemu úspor energie v uvedených dvou obdobích a
 - zlepšení energetické náročnosti ⁽⁴⁾, kterého každý členský stát dosáhl v průběhu stejných období.

Důvodem pro použití dvou veličin je lépe určit úspory energie dosažené díky opatření týkajícímu se energetiky, a nikoli z jiných důvodů (např. kvůli hospodářské recesi), a zabránit penalizaci těch členských států, které zvýšily svou spotřebu energie z důvodu silných trendů hospodářského růstu. Vzhledem k tomu, že faktor včasné činnosti je součinem uvedených dvou veličin, přičemž jedna veličina by neměla druhou veličinu anulovat ani zesilovat, jsou obě veličiny omezeny na 50 % a 100 % průměru Unie. Podle přílohy I směrnice (EU) 2023/1791 je tudíž celkový faktor včasné činnosti také omezen na 50 % a 100 % průměru Unie.

- **Faktor bohatství:** tento faktor měří bohatství každého členského státu v období 2017–2019. Bohatství členských států vyjadřuje hrubý domácí produkt (HDP) na obyvatele. Ukazatel HDP je vyjádřen jako standard kupní síly (PPS) ⁽⁵⁾, aby se eliminoval vliv rozdílů v úrovni cen mezi členskými státy. Členské státy s vyšším HDP na obyvatele než je průměr EU mají relativně ambicióznější cíl a naopak. Úroveň ambicí je omezena na 50 % a 150 % průměrné úrovně ambicí EU.
- **Faktor energetické náročnosti:** tento faktor měří energetickou náročnost členského státu ve srovnání s průměrem EU v období 2017–2019. Členské státy s vyšší energetickou náročností než je průměr EU mají relativně ambicióznější cíl a naopak. Podle přílohy I směrnice (EU) 2023/1791 je úroveň ambicí omezena na 50 % a 150 % průměrné úrovně ambicí EU.

Je třeba poznamenat, že tento faktor energetické náročnosti nepostihuje stejné informace jako druhá veličina ve faktoru včasné činnosti. Faktor energetické náročnosti představuje průměrnou energetickou náročnost hospodářství v období 2017–2019 jako zástupný indikátor technického potenciálu k opatřením ke zvýšení energetické účinnosti. Tento faktor neměří počáteční bod ani trajektorii k dosažení této hodnoty energetické náročnosti. Naproti tomu druhá veličina ve faktoru včasné činnosti představuje relativní zlepšení energetické náročnosti hospodářství za celé období (2007–2009 až 2017–2019) jako zástupný indikátor úsilí, jež členský stát během tohoto období vynaložil.

- **Faktor potenciálu úspor:** tento faktor měří hospodářský potenciál každého členského státu v oblasti energetické účinnosti. Tento potenciál se vypočte porovnáním spotřeby energie každého členského státu podle scénáře PRIMES MIX 55 % pro rok 2030 (politický cíl) se spotřebou energie podle (aktualizovaných) projekcí referenčního scénáře z roku 2020 pro rok 2030 (výchozí hodnota). Podle přílohy I směrnice (EU) 2023/1791 je úroveň ambicí omezena na 50 % a 150 % průměrné úrovně ambicí EU.

⁽⁴⁾ Údaje o energetické náročnosti se použijí jak pro výpočet faktoru včasné činnosti, tak faktoru energetické náročnosti. V prvním případě se použije historické zlepšení energetické náročnosti, tj. vypočte se průměrná hodnota mezi dvěma obdobími (2007–2009 a 2017–2019). U faktoru energetické náročnosti se přihlédne pouze k průměru druhého období (2017–2019).

⁽⁵⁾ Měrná jednotka „Běžné ceny, milion standardů kupní síly/obyvatel (CP_MPPS_EU27_2020)“ je převzata z Eurostatu.

Celkový faktor pro každý členský stát se vypočte jako průměr čtyř faktorů uvedených v bodech 1 až 4. Poté se vypočte cílová hodnota členského státu v procentech tak, že se vynásobí celkový faktor cílem EU stanoveným v čl. 4 odst. 1 směrnice (EU) 2023/1791, který je alespoň – 11,7 %. Cíl členského státu v Mtoe se vypočte pomocí cíle členského státu v procentech a jeho výchozí hodnoty pro rok 2030 podle referenčního scénáře z roku 2020. Příklad: členský stát použije vzorec pro konečnou spotřebu energie a vypočte celkový faktor ve výši 85,45 %. Vynásobením hodnotou – 11,7 % zjistí svůj cíl v procentech, tj. –10 %. Členský stát vyhledá svou výchozí hodnotu konečné spotřeby energie pro rok 2030 podle referenčního scénáře z roku 2020, a zjistí, že je 10 Mtoe. Použije svou cílovou hodnotu v procentech (–10 %) a vypočte cílovou hodnotu v Mtoe, tj. 9 Mtoe.

V posledním kroku se na všechny členské státy použije korekční faktor k úpravě součtu všech vnitrostátních příspěvků v Mtoe podle cíle EU pro rok 2030 v Mtoe. Korekční faktor je uveden v příloze I směrnice (EU) 2023/1791 a jeho výpočet je podrobně popsán v bodě A.2.5 této přílohy. Korekčním faktorem se vynásobí každý jednotlivý vnitrostátní příspěvek, aby se vypočetl konečný revidovaný vnitrostátní příspěvek v Mtoe. Oba korekční faktory, jeden pro výpočet konečné spotřeby energie a druhý pro výpočet spotřeby primární energie, jsou pro všechny členské státy stejné.

Podle čl. 4 odst. 2 směrnice (EU) 2023/1791 má členský stát plnou flexibilitu, pokud jde o to, jakým způsobem vnitrostátní příspěvky (jak pro konečnou spotřebu energie, tak pro spotřebu primární energie) vypočte. V čl. 4 odst. 3 směrnice (EU) 2023/1791 je však uveden seznam požadavků a charakteristik, které musí každý členský stát při tomto výpočtu vzít v úvahu. Ustanovení písm. d) uvedeného odstavce odkazuje na faktory vzorce stanoveného v příloze I směrnice (EU) 2023/1791, zatímco ustanovení písm. e) uvedeného odstavce přidává další relevantní prvky („vnitrostátní okolnosti“), které mohou členské státy použít ke zdůvodnění svého výběru metodiky výpočtu a údajů, které použijí. Je třeba poznamenat, že seznam uvedený v čl. 4 odst. 3 písm. e) směrnice (EU) 2023/1791 není vyčerpávající. Z článku 4 směrnice (EU) 2023/1791 vyplývá, že členský stát, který nepoužije vzorec stanovený v příloze I směrnice (EU) 2023/1791, musí pro výpočet svých vnitrostátních příspěvků použít požadavky stanovené v čl. 4 odst. 3 písm. a) až e) směrnice (EU) 2023/1791.

V každém případě musí členské státy vysvětlit, jakým způsobem byly vnitrostátní příspěvky vypočteny. V případě, že členský stát použil výhradně vzorec stanovený v příloze I směrnice (EU) 2023/1791 a oznámil výsledek, postačí, když uvede, že použil vzorec stanovený v příloze I směrnice (EU) 2023/1791. Ve všech ostatních případech musí vysvětlení obsahovat jak popis metodiky výpočtu, tak popis údajů použitých v této metodice.

4.2. Aktualizovaný referenční scénář z roku 2020

Podle čl. 4 odst. 5 směrnice (EU) 2023/1791 Komise na základě nejnovějších údajů Eurostatu aktualizovala referenční scénář z roku 2020. Členské státy, které chtějí aktualizovat své vnitrostátní příspěvky, protože tyto příspěvky měly být oznámeny v jejich návrzích aktualizovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu s použitím aktualizovaného referenčního scénáře z roku 2020 místo stávajícího scénáře, oznámí uvedený aktualizovaný příspěvek nejpozději do 1. února 2024.

Aktualizovaný referenční scénář z roku 2020 ovlivňuje výpočet vnitrostátních příspěvků ve všech výše popsaných krocích a vede k vytvoření druhého souboru výsledků výpočtů podle vzorce u všech členských států jak pro konečnou spotřebu energie, tak pro spotřebu primární energie ve srovnání s výsledky, které byly k dispozici při vypracování jejich návrhů (aktualizovaných) vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu:

- aktualizovaný referenční scénář z roku 2020 ovlivňuje faktor potenciálu úspor, protože při jeho výpočtu se referenční scénář používá (vzorec pro výpočet faktoru potenciálu úspor viz oddíl 3.2). Zbývající tři faktory zůstávají beze změny, neboť požívají pouze údaje Eurostatu;
- jak celkový faktor – počítaný jako průměr uvedených čtyř faktorů – tak cíl členského státu v procentech se proto změní;
- kromě toho je ovlivněn příspěvek členského státu v Mtoe, protože se podle aktualizovaného referenčního scénáře změnila výchozí hodnoty konečné spotřeby energie a spotřeby primární energie pro rok 2030;
- Komise kromě toho provedla přepočty korekčních faktorů pro výsledky výpočtů podle vzorce dle aktualizovaného referenčního scénáře z roku 2020, což vedlo k vytvoření druhého úplného souboru orientačních hodnot konečné spotřeby energie a spotřeby primární energie pro všechny členské státy.

V souladu s čl. 4 odst. 5 směrnice (EU) 2023/1791 musí členské státy, které se rozhodnou použít výsledky aktualizovaného referenčního scénáře z roku 2020, znovu zajistit, aby jejich příspěvek v Mtoe nebyl o více než 2,5 % vyšší než hodnota, již by příspěvek dosahoval v případě použití vzorce stanoveného v příloze I směrnice (EU) 2023/1791 s využitím aktualizovaného referenčního scénáře EU z roku 2020.

4.3. Mechanismus vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí: posouzení Komisí a harmonogram

V rámci posouzení návrhů aktualizovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu provedeného v prosinci 2023 v souladu s nařízením (EU) 2018/1999 Komise posuzovala, zda se kolektivní příspěvek alespoň rovná závaznému cíli Unie v konečné spotřebě energie a zda se kolektivní příspěvek alespoň rovná orientačnímu cíli Unie ve spotřebě primární energie.

Vzhledem k tomu, že součet orientačních vnitrostátních příspěvků v konečné spotřebě energie není pro dosažení závazného cíle Unie dostatečný, vydala Komise v souladu s článkem 34 nařízení (EU) 2018/1999 doporučení pro jednotlivé země, včetně doporučení, že by vnitrostátní příspěvek členského státu měl být zvýšen (vnitrostátní příspěvky členských států měly být zvýšeny).

Jedním z nových ustanovení v článku 4 směrnice (EU) 2023/1791 je zavedení mechanismu vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí, pokud jde o cíl Unie v oblasti energetické účinnosti. Tento mechanismus má být založen na posouzení, jež provede Komise, aby bylo zajištěno, že kolektivní příspěvek členských států se alespoň rovná závaznému cíli Unie v konečné spotřebě energie stanovenému v čl. 4 odst. 1 směrnice (EU) 2023/1791. Mechanismus vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí se tedy použije pouze v případě, kdy z posouzení návrhů aktualizovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu Komisí vyplývá, že součet kolektivních příspěvků členských států uvedený cíl Unie nespĺňuje.

Východím bodem pro mechanismus vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí jsou vnitrostátní příspěvky oznámené členskými státy v rámci jejich návrhů aktualizovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu a cíl Unie v konečné spotřebě energie (v Mtoe) v čl. 4 odst. 1 směrnice (EU) 2023/1791.

Výlučně pro účel posouzení mechanismu vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí Komise na základě čl. 31 odst. 2 třetího pododstavce nařízení (EU) 2018/1999 u členských států, které nepředložily své vnitrostátní příspěvky v rámci svých návrhů vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu nebo do 1. února 2024, hypotetickou výši vnitrostátních příspěvků vypočte.

Posoupnost určená příspěvků členských států byla tedy následující:

- a) pokud členský stát v rámci svého návrhu aktualizovaného vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu oznámil orientační vnitrostátní příspěvek ke konečné spotřebě energie, Komise tento orientační vnitrostátní příspěvek (v Mtoe) použila ve svém posouzení návrhů aktualizovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu;
- b) pokud členský stát v rámci svého návrhu aktualizovaného vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu orientační vnitrostátní příspěvek neoznámil, Komise vypočetla hypotetickou výši orientačního vnitrostátního příspěvku ke konečné spotřebě energie z konečného vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu členského státu oznámeného v roce 2020 (v Mtoe).

Nejpozději do 1. března 2024 může Komise každému členskému státu předložit revidovaný orientační vnitrostátní příspěvek v oblasti energetické účinnosti pro konečnou spotřebu energie se zohledněním aktualizovaného referenčního scénáře z roku 2020, v porovnání s příspěvkem předaným členskými státy v jejich aktualizovaných vnitrostátních plánech v oblasti energetiky a klimatu, nebo v případě jeho absence v porovnání s hypotetickou výši příspěvku vypočtenou Komisí v jejím posouzení provedeném v prosinci 2023.

Komise posoudí oznámené vnitrostátní příspěvky za všechny členské státy, ale v souladu s čl. 4 odst. 5 směrnice (EU) 2023/1791 vnitrostátní příspěvky zreviduje pouze v případě, kdy součet příspěvků členských států není dostatečný k dosažení závazného cíle Unie; revidované hodnoty budou určeny pouze členskými státy, jejichž oznámený příspěvek týkající se konečné spotřeby energie (v Mtoe) je vyšší než příspěvek vyplývající z použití vzorce stanoveného v příloze I směrnice (EU) 2023/1791.

Členské státy budou potom muset svůj konečný vnitrostátní příspěvek, v příslušných případech se zohledněním revidované hodnoty, zahrnout do svého konečného vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu, který má být odevzdán v červnu 2024.

4.4. Výpočet revidovaného vnitrostátního příspěvku

Ustanovení čl. 4 odst. 5 směrnice (EU) 2023/1791 vyžaduje, aby Komise předložila každému členskému státu revidovaný orientační vnitrostátní příspěvek v oblasti energetické účinnosti pro konečnou spotřebu energie založený na třech kritériích:

- a) zbývajícím kolektivním snížení konečné spotřeby energie, jehož je zapotřebí pro dosažení závazného cíle Unie stanoveného v čl. 4 odst. 1 směrnice (EU) 2023/1791;
- b) relativní intenzitě emisí skleníkových plynů na jednotku HDP v roce 2019 mezi dotčenými členskými státy;
- c) HDP dotčených členských států v roce 2019.

Prvky ustanovení čl. 4 odst. 5 směrnice (EU) 2023/1791 naznačují, jak by Komise měla formulovat mechanismus vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí. Komise při výpočtu revidovaných vnitrostátních příspěvků pro konečnou spotřebu energie pro členské státy, na něž se vztahuje mechanismus vyrovnávání nedostatečné úrovně ambicí, použije nový vzorec.

4.5. Mechanismus odstraňování nedostatků v plnění: sledování pokroku a opatření, pokud je tento pokrok nedostatečný

Ustanovení čl. 4 odst. 6 směrnice (EU) 2023/1791 upravuje sledování pokroku a doplňující opatření, jež je nutno přijmout v případě, že je pokrok členských států považován za nedostatečný.

Podle článku 29 nařízení (EU) 2018/1999 má Komise do 31. října 2021 a poté každé dva roky posoudit pokrok dosažený členskými státy při plnění cílů energetické unie a cíle EU v oblasti energetické účinnosti.

Podle nových ustanovení čl. 4 odst. 6 směrnice (EU) 2023/1791 platí, že pokud z výše uvedeného posouzení vyplývá, že jeden nebo více členských států nedosahují dostatečného pokroku při plnění příspěvků v oblasti energetické účinnosti, tj. mají konečnou spotřebu energie nad svou orientační trajektorií pro rok 2030, členské státy musí provést dodatečná opatření, aby opět začaly směřovat k dosažení svých příspěvků. Tato dodatečná opatření a úspory energie, jež by měla přinést, by měly být zahrnuty do jejich integrovaných vnitrostátních zpráv o pokroku v oblasti energetiky a klimatu podle článku 17 nařízení (EU) 2018/1999, které se podávají každé dva roky (2025, 2027, 2029...).

Komise poté posoudí, zda tato opatření považuje za dostatečná pro dosažení cílů Unie v oblasti energetické účinnosti. Pokud tomu tak není, Komise může v příslušných případech navrhnout opatření a uplatnit svou pravomoc na úrovni Unie, aby bylo zajištěno dosažení cílů v oblasti energetické účinnosti pro rok 2030.

Je nutno zdůraznit, že podle čl. 4 odst. 6 směrnice (EU) 2023/1791 členské státy zajistí, aby uvedená dodatečná opatření byla provedena do jednoho roku od data obdržení posouzení Komise, aby opět začaly směřovat k dosažení svých příspěvků v oblasti energetické účinnosti.

Ve směrnici (EU) 2023/1791 jsou uvedeny čtyři druhy opatření, jež mohou být přijata pro řešení nedostatečného pokroku:

1) Vnitrostátní opatření přinášející další úspory energie, včetně intenzivnější pomoci při rozvoji projektů k provádění investičních opatření v oblasti energetické účinnosti

Členské státy by mohly posoudit již zavedené politiky a opatření a vyhodnotit jejich efektivnost. V případě existence překážek při provádění by prvním krokem mohlo být odstranění těchto překážek, aby prováděná opatření přinesla větší úspory. Potenciálním druhým krokem by, pokud by byl proveditelný, mohlo být zpřísnění podmínek politik a opatření, a tím zvýšení očekávaných úspor.

Třetí možností by bylo zavedení nových politik a opatření, jež by přinesly dodatečné úspory. Inspiraci pro nové dodatečné politiky a opatření lze čerpat z dalších článků této směrnice a souvisejících doporučení. Kromě toho lze nalézt příklady politik a opatření zaměřených na energetickou účinnost a zavedených členskými státy v databázi MURE⁽⁶⁾.

Dále existuje databáze Evropské agentury pro životní prostředí obsahující politiky a opatření týkající se skleníkových plynů⁽⁷⁾ (souvisejících rovněž s energetickou účinností), které členské státy zavedly, přijaly nebo plánují v rámci svých závazků podávat zprávy podle nařízení (EU) 2018/1999.

2) Zvýšení povinných úspor energie stanovených v článku 8

Článek 8 týkající se povinných úspor energie stanoví cíl každoročních úspor energie, kterého lze dosáhnout buď zavedením systému povinného zvyšování energetické účinnosti (článek 9) nebo přijetím alternativních politických opatření (článek 10). Členský stát by mohl zvážit zvýšení cíle pro každoroční úspory energie nebo zavedení nových opatření v rámci svého systému povinného zvyšování energetické účinnosti za účelem stimulace nových úspor v již zahrnutých odvětvích nebo úspor v nových odvětvích, která doposud nebyla do systému povinného zvyšování energetické účinnosti zahrnuta.

3) Úprava povinnosti pro veřejný sektor

Články 5, 6 a 7 stanovují povinnosti pro veřejný sektor. Členský stát by mohl zvážit dodatečná opatření, jako je zvýšení 1,9 % cíle nebo rozšíření rozsahu veřejného sektoru zahrnutím dalších subjektů. Ustanovení čl. 29 odst. 4 navíc odkazuje na smlouvy o energetických službách pro budovy ve vlastnictví veřejných subjektů a ustanovení čl. 29 odst. 5 na nabídky energetických služeb. Členské státy by mohly taková opatření dále podporovat za účelem zvýšení úspor dosažených na základě článků 5, 6 a 7.

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

⁽⁷⁾ <http://pam.apps.eea.europa.eu/>

- 4) **Poskytnutí dobrovolného finančního příspěvku do vnitrostátního fondu pro energetickou účinnost uvedeného v článku 30 nebo do jiného finančního nástroje určeného pro energetickou účinnost, přičemž roční finanční příspěvky se rovnají investicím potřebným ke splnění orientační trajektorie.**

5. Požadavky na podávání zpráv

5.1. Aktualizace integrovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu

V souladu s čl. 14 odst. 2 nařízení (EU) 2018/1999 jsou členské státy povinny předložit do 30. června 2024 aktualizaci svého posledního oznámeného integrovaného vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu. Ustanovení čl. 14 odst. 1 nařízení (EU) 2018/1999 vyžaduje, aby členské státy předkládaly návrh aktualizace vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu vždy jeden rok před uplynutím lhůty pro předložení podle čl. 14 odst. 2 uvedeného nařízení.

V souladu s čl. 4 odst. 2 směrnice (EU) 2023/1791 v něm členské státy měly zahrnout svůj orientační vnitrostátní příspěvek v oblasti energetické účinnosti a předložit jej do 30. června 2023. Pokud chtějí aktualizovaný scénář použít, oznámí členské státy do 1. února 2024 svůj aktualizovaný orientační vnitrostátní příspěvek v oblasti energetické účinnosti se zohledněním aktualizovaného referenčního scénáře z roku 2020, jak je stanoveno v čl. 4 odst. 5 směrnice (EU) 2023/1791. V neposlední řadě členské státy předloží konečnou aktualizaci vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu, včetně svého orientačního příspěvku v oblasti energetické účinnosti, v příslušných případech aktualizovanou při dodržení lhůty pro předložení do 30. června 2024, jak je stanoveno v čl. 14 odst. 2 nařízení (EU) 2018/1999.

Další podrobnosti k aktualizaci integrovaných vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu jsou uvedeny v různých oddílech kapitoly 4 této přílohy.

5.2. Podávání zpráv o pokroku v plnění cílů v oblasti energetické účinnosti

Článek 17 nařízení (EU) 2018/1999 vyžaduje, aby členské státy každé dva roky předkládaly své vnitrostátní zprávy o pokroku v oblasti energetiky a klimatu. Kromě toho článek 21 uvedeného nařízení dále rozšiřuje požadavky na podávání zpráv členských států, pokud jde o energetickou účinnost. Jak je stanoveno v článku 21 uvedeného nařízení, členské státy mají povinnost každoročně podávat zprávy o pokroku v provádění orientačních trajektorií pro vnitrostátní spotřebu primární energie (PEC) a konečnou spotřebu energie (FEC) od roku 2021 do roku 2030.

Dodatek A

A.1 Kódy údajů a ukazatele

Používání vzorce podle přílohy I je založeno na statistikách získaných z databáze Eurostatu. V tomto oddíle budou potřebné výpočty popsány krok za krokem, a to na základě:

- seznamu souborů údajů Eurostatu a kódů údajů požadovaných ukazatelů,
- analýzy jednotlivých kroků pro výpočet čtyř faktorů a celkových faktorů,
- vstupních údajů Eurostatu pro všechny členské státy za účelem použití vzorce.

Pro výpočet energetických ukazatelů byly použity aktualizované úplné energetické bilance Eurostatu „Complete_Energy_Balances“, NRG_BAL_C, z března 2023.

Ukazatel konečné spotřeby energie „FINAL ENERGY CONSUMPTION (FEC)“ použitý ve směrnici (EU) 2023/1791 lze vypočítat z těchto údajů Eurostatu:

$$FEC = \text{Konečná spotřeba} - \text{spotřeba energie} + \text{mezinárodní letectví} - \text{energie okolního prostředí}$$

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

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

Konečnou spotřebu lze rozčlenit takto: konečná spotřeba – průmyslové odvětví – spotřeba energie (FC_IND_E); konečná spotřeba – odvětví dopravy – spotřeba energie (FC_TRA_E); konečná spotřeba – jiná odvětví – spotřeba energie (FC_OTH_E). Ostatní odvětví zahrnují obchod a veřejné služby, domácnosti, zemědělství a lesnictví, rybolov a odvětví jinde neuvedená.

Ukazatel konečné spotřeby energie „FINAL ENERGY CONSUMPTION (FEC)“ použitý ve směrnici (EU) 2023/1791 lze vypočítat z těchto údajů Eurostatu:

$$PEC = \text{spotřeba primární energie (Evropa 2020 – 2030)}$$

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

Hrubý domácí produkt na obyvatele „GROSS DOMESTIC PRODUCT PER CAPITA (HDP/cap)“ se vypočítá z tabulek údajů Eurostatu NAMA_10_GDP ve standardech kupní síly (PPS), měrná jednotka: běžné ceny, miliony standardů kupní síly (CP_MPPS_EU27_2020) a TPS00001 pro obyvatelstvo, demografický ukazatel: počet obyvatel k 1. lednu (JAN).

Ukazatel energetické náročnosti „The ENERGY INTENSITY“ je dán touto rovnicí:

$$\text{primární energetická náročnost (PEI)} = \text{PEC} / \text{HDP (v PPS)}$$

$$\text{konečná energetická náročnost (FEI)} = \text{FEC} / \text{HDP (v PPS)}$$

Zdrojem pro projekce podle scénáře „PRIMES MIX 55 %“ a referenčního scénáře z roku 2020 pro rok 2030 je model PRIMES, který provozuje laboratoř E3MLab Národní technické univerzity v Aténách (NTUA).

A.2 Kroky při použití vzorce

A.2.1 Faktor včasné činnosti

Faktor včasné činnosti „EARLY ACTION FACTOR ($F_{\text{early action}}$)“ zahrnuje jako veličinu úspory primární energie a úspory v konečné spotřebě energie dosažené v obdobích 2007–2009 až 2017–2019 a rozdíl v energetické náročnosti zaznamenaný při srovnání stejných období. Skládá se ze dvou dílčích faktorů:

Dílčí faktor úspor „SAVINGS SUB-FACTOR“ (% snížení konečné spotřeby energie FEC a spotřeby primární energie PEC) se vypočte jako:

$$\frac{\text{čl. st. (roční průměr 2017-2019 FEC/PEC – roční průměr 2007-2009 FEC/PEC)}}{\text{roční průměr čl. států 2007-2009 FEC/PEC}}$$

Tento výsledek se váží příslušnou hodnotou EU:

$$\text{dílčí faktor úspor} = \frac{\text{EU FEC nebo snížení PEC (\%)}}{\text{čl. st. FEC nebo snížení PEC (\%)}}$$

Výsledek by měl být zastropován v rozmezí 50–100 %. Je-li konečná hodnota záporná, vypočtená hodnota je 0 nebo záporná (tj. že ve zvoleném časovém rámci nedošlo k žádným úsporám), bude se zastropovaná konečná hodnota rovnat 100 %.

Změna dílčího faktoru náročnosti „INTENSITY SUB-FACTOR“ (snížení FEI (konečné energetická náročnosti) nebo PEI (primární energetické náročnosti) v %) se vypočítá takto:

$$\frac{\text{čl. st. (roční průměr 2017-2019 } \frac{\text{FEI}}{\text{PEI}} \text{ – roční průměr 2007-2009 } \frac{\text{FEI}}{\text{PEI}})}{\text{roční průměr čl. států 2007-2009 } \frac{\text{FEI}}{\text{PEI}}}$$

Tento výsledek se váží příslušnou hodnotou EU:

$$\text{dílčí faktor náročnosti} = \frac{\text{EU FEI nebo snížení PEI (\%)}}{\text{čl. st. FEI nebo snížení PEI (\%)}}$$

Výsledek by měl být zastropován v rozmezí 50–100 %. Pravidla pro zastropování jsou stejná jako v případě dílčího faktoru úspor. Faktor včasné činnosti je součinem konečných hodnot dílčího faktoru úspor a změny dílčího faktoru náročnosti.

$$F_{\text{včasné činnosti}} = \text{dílčí faktor úspor} \times \text{dílčí faktor náročnosti}$$

Tento součin by měl zase být zastropován v rozmezí 50–100 %.

A.2.2 Faktor bohatství

Faktor bohatství „FACTOR WEALTH (F_{wealth})“ zahrnuje jako hlavní ukazatel HDP na obyvatele v paritách kupní síly. Lze jej vypočítat pomocí tohoto vzorce:

$$F_{\text{bohatství}} = \frac{\text{čl. st. (roční průměr 2017-2019 } \frac{\text{HDP}}{\text{obyv.}})}{\text{EU (roční průměr 2017-2019 } \frac{\text{HDP}}{\text{obyv.}})}$$

A.2.3 Faktor energetické náročnosti

Faktor energetické náročnosti „ENERGY INTENSITY FACTOR ($F_{\text{intensity}}$)“ zahrnuje jako hlavní ukazatel primární a konečnou energetickou náročnost. Primární a konečná energetická náročnost se rovná poměru primární spotřeby energie a konečné spotřeby energie k HDP ve standardech kupní síly (PPS). Lze jej vypočítat pomocí tohoto vzorce:

$$F_{\text{náročnosti}} = \frac{\text{čl. st. (roční průměr 2017-2019)} \frac{FEI}{PEI}}{EU \text{ (roční průměr 2017-2019)} \frac{FEI}{PEI}}$$

A.2.4 Faktor potenciálu úspor

Faktor potenciálu úspor „SAVINGS POTENTIAL FACTOR ($F_{\text{potential}}$)“ zahrnuje jako hlavní ukazatel potenciální nákladově optimální úspory vypočítané pomocí modelu PRIMES. Konkrétně jsou úspory vypočteny na základě rozdílu mezi výchozími projekcemi referenčního scénáře z roku 2020 pro rok 2030^(*) a scénářem PRIMES MIX 55 %. Tyto úspory jsou váženy cílem EU (11,7 %). Tento faktor lze vypočítat podle následujícího vzorce:

$$F_{\text{potenciálu}} = \frac{\text{čl. st.} \frac{\text{PRIMES MIX 55 \% - 2020 ref. scénář (2030)}}{\text{čl. st. 2020 ref. scénář (2030)}}}{11,7 \%}$$

F_{wealth} , $F_{\text{intensity}}$ a $F_{\text{potential}}$ by se měly zastropovat na hodnotě mezi 50 % a 150 %, aby se omezil vliv extrémně vysokých nebo extrémně nízkých hodnot.

A.2.5 Celkový faktor

Celkový faktor „TOTAL FACTOR (F_{total})“ (bod 9 a bod 2 přílohy I) se rovná váženému součtu čtyř dříve analyzovaných faktorů (faktoru včasné činnosti, faktoru bohatství, faktoru náročnosti a faktoru potenciálu úspor). Všechny faktory mají ve vzorci stejnou váhu (0,25 každý). Celkový faktor lze tedy vypočítat podle tohoto vzorce:

$$F_{\text{celkový}}(\%) = 0,25 \times F_{\text{včasné činnosti}} + 0,25 \times F_{\text{bohatství}} + 0,25 \times F_{\text{náročnosti}} + 0,25 \times F_{\text{potenciálu}}$$

Cíl „TARGET“ (bod 9 přílohy I) se rovná součinu celkového faktoru a cíle EU. Lze jej tedy vypočítat pomocí tohoto vzorce:

$$\text{CÍL}(\%) = F_{\text{celkový}} \times \text{EU cíl} = F_{\text{celkový}} \times 11,7\%$$

Korekční faktor „CORRECTION FACTOR (C_{EU})“ vypočítá Komise; je stejný pro všechny členské státy a lze jej vypočítat podle tohoto vzorce:

$$C_{\text{EU}} = \frac{\text{součet čl. st.} [(1 - \text{CÍL}) \times \text{FECB2030 nebo PECB2030}]}{EU \text{ FEC nebo PEC cíl}}$$

Příloha I směrnice (EU) 2023/1791 stanoví tyto orientační vzorce pro výpočet vnitrostátního příspěvku ke konečné spotřebě energie (FEC) a spotřeby primární energie (PEC) k cílům Unie pro rok 2030:

$$FEC = C_{\text{EU}} \times (1 - \text{CÍL}) \times \text{FECB2020}$$

$$PEC = C_{\text{EU}} \times (1 - \text{CÍL}) \times \text{PECB2020}$$

Ukazatele FECB2030 a PECB2030 jsou hodnoty FEC a PEC pro rok 2030 vypočítané jako základní hodnoty pro projekce dle referenčního scénáře z roku 2020.

A.3 Údaje pro vzorec

V následujícím oddíle jsou uvedeny tabulky údajů, které mohou členské státy použít jako vstupní údaje při použití těchto vzorců pro výpočet svých příspěvků.

(*) Tyto hodnoty se mohou měnit podle aktualizací referenčního scénáře z roku 2020. Viz bod 2.3.

A.3.1 Faktor včasné činnosti

Tabulka 1

Konečná spotřeba energie FEC v Mtoe

	2007	2008	2009	Průměr (2007–2009)	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Snížení (%)
EU	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

Tabulka 2

Spotřeba primární energie PEC v Mtoe

	2007	2008	2009	Průměr (2007–2009)	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Snížení (%)
EU	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

Tabulka 3

Konečná energetická náročnost (FEI), v ktoe/milion standardů kupní síly

	2007	2008	2009	Průměr (2007–2009)	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Snížení (%)
EU	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	Průměr (2007–2009)	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Snížení (%)
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

Tabulka 4

Primární energetická náročnost (PEI), v ktoe/milion standardů kupní síly

	2007	2008	2009	Průměr (2007–2009)	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Snížení (%)
EU	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	Průměr (2007–2009)	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Snížení (%)
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

Tabulka 5
Faktor včasné činnosti

(%)						
	Zastropovaný dílčí faktor úspor		Zastropovaný dílčí faktor náročnosti		Faktor včasné činnosti	
	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

							(%)
	Zastropovaný dílčí faktor úspor		Zastropovaný dílčí faktor náročnosti		Faktor včasné činnosti		
	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 Faktor bohatství

Tabulka 6

Hrubý domácí produkt/počet obyvatel (HDP na obyvatele), v tisících standardů kupní síly (PPS) na osobu

	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Faktor bohatství (%)
EU	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	Průměr (2017–2019)	Faktor bohatství (%)
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 náročnosti

Tabulka 7

Konečná energetická náročnost (FEI), v ktoe/milion standardů kupní síly

	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Faktor konečné náročnosti (%)
EU	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	Průměr (2017–2019)	Faktor konečné 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

Tabulka 8

Primární energetická náročnost (PEI), v ktoe/milion standardů kupní síly

	2017	2018	2019	Průměr (2017–2019)	Faktor primární náročnosti (%)
EU	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	Průměr (2017–2019)	Faktor primární 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

Tabulka 9

Scénář PRIMES MIX 55 % a referenční scénář PRIMES EU z roku 2020 v Mtoe

	MIX 55 (PEC)	Výchozí hodnota PEC pro rok 2030	Potenciál úspor (%)	MIX 55 (FEC)	Výchozí hodnota FEC pro rok 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 (PEC)	Výchozí hodnota PEC pro rok 2030	Potenciál úspor (%)	MIX 55 (FEC)	Výchozí hodnota FEC pro rok 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

Tabulka 10

Scénář PRIMES MIX 55 % a aktualizovaný referenční scénář PRIMES EU z roku 2020 v Mtoe

	MIX 55 (PEC)	Výchozí hodnota PEC pro rok 2030	Potenciál úspor (%)	MIX 55 (FEC)	Výchozí hodnota FEC pro rok 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

Tabulka 11

Výpočet celkového faktoru (referenční scénář EU 2020)

(%)

	Faktor včasné činnosti		Faktor bohatství	Faktor náročnosti		Faktor potenciálu úspor		Celkový faktor	
	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

Tabulka 12

Výpočet celkového faktoru (aktualizovaný referenční scénář EU 2020)

(%)

	Faktor včasné činnosti		Faktor bohatství	Faktor náročnosti		Faktor potenciálu úspor		Celkový faktor	
	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

Tabulka 13

Výsledky vzorce podle přílohy I (referenční scénář EU 2020 a aktualizovaný referenční scénář EU 2020), v Mtoe

	Referenční scénář EU 2020				Aktualizovaný referenční scénář EU 2020			
	Výsledky vzorce		Výsledky vzorce po použití korekčního faktoru		Výsledky vzorce		Výsledky vzorce po použití korekčního faktoru	
	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

Dodatek B

Energetická bilance	NRG_BAL
Konečná spotřeba energie	FEC
Konečná spotřeba energie, projekce PRIMES 2030 z referenčního scénáře z roku 2020	FECB2030
Konečná energetická náročnost	FEI
Hrubá domácí spotřeba	GIC
Miliony tun ropného ekvivalentu	Mtoe
Spotřeba primární energie	PEC
Spotřeba primární energie, projekce PRIMES 2030 z referenčního scénáře z roku 2020	PECB2030
Primární energetická náročnost	PEI
Mezinárodní standardizovaná klasifikace energetických produktů	SIEC
Tisíce tun ropného ekvivalentu	ktoe