

PRÍLOHA XVI

DODATOČNÉ POVINNOSTI PRI PODÁVANÍ SPRÁV V OBLASTI ENERGIE Z OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV

Tabuľka 1

Fungovanie systému potvrdení o pôvode elektriny, plynu a vykurovania a chladenia z obnoviteľných zdrojov

| Prvok nahlasovania | Špecifikácia | Jednotka | Rok | |
|--|------------------|----------|-----------|-----------|
| | | | X – 3 | X – 2 |
| Elektrina | | | | |
| Potvrdenia o pôvode – vydané ⁽¹⁾ | M _{iap} | Počet | 4 753 329 | 4 812 051 |
| Potvrdenia o pôvode – zrušené ⁽²⁾ | M _{iap} | Počet | 2 308 622 | 5 599 668 |
| Potvrdenia o pôvode – výsledná ročná národná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov ⁽³⁾ | M _{iap} | GWh | 3 606,648 | 8 694,874 |
| Plyn | | | | |
| Potvrdenia o pôvode – vydané | M _{iap} | Počet | 0 | 0 |
| Potvrdenia o pôvode – zrušené | M _{iap} | Počet | 0 | 0 |
| Potvrdenia o pôvode – výsledná ročná národná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov ⁽⁴⁾ | M _{iap} | GWh | 0 | 0 |
| Vykurovanie/chladenie | | | | |
| Potvrdenia o pôvode – vydané | M _{iap} | Počet | 0 | 0 |
| Potvrdenia o pôvode – zrušené | M _{iap} | Počet | 0 | 0 |
| Potvrdenia o pôvode – výsledná ročná národná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov ⁽⁴⁾ | M _{iap} | GWh | 0 | 0 |

| | | | |
|---|-----------|-------------|--|
| Opatrenia prijaté na zabezpečenie spoľahlivosti | M_{iap} | Neuvádza sa | |
| Opatrenia na ochranu systému proti podvodom | M_{iap} | Neuvádza sa | |
| Vysvetlivky: X = rok nahlasovania; M_{iap} = povinné v náležitých prípadoch. Poznámky: | | | |

⁽¹⁾ Počet potvrdení o pôvode vydaných na energiu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie v členskom štáte počas obdobia nahlasovania podľa času výroby energie.

⁽²⁾ Počet zrušených potvrdení o pôvode z obnoviteľných zdrojov energie na energiu, ktorá sa v členskom štáte spotrebovala počas obdobia nahlasovania.

⁽³⁾ Množstvo spotrebovanej energie, pri ktorej sa preukázalo, že pochádza z obnoviteľných zdrojov energie, sa určí ako súčet zrušených potvrdení o pôvode na spotrebovanú energiu z obnoviteľných zdrojov v období nahlasovania a podielu energie z obnoviteľných zdrojov na zvyškovom mixe vynásobený celkovou spotrebou energie za obdobie nahlasovania, na ktorú sa nevzťahujú zrušené potvrdenia o pôvode.

⁽⁴⁾ Množstvo spotrebovanej energie, pri ktorej sa preukázalo, že pochádza z obnoviteľných zdrojov energie, sa určí ako súčet zrušených potvrdení o pôvode na spotrebovanú energiu z obnoviteľných zdrojov v období nahlasovania a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov získanej pomocou iného spoľahlivého mechanizmu sledovania, ktorý nedovoľuje dvojité započítanie (čo môže zahŕňať „podiel energie z obnoviteľných zdrojov na zvyškovom mixe vynásobený celkovou spotrebou energie za obdobie nahlasovania, na ktorú sa nevzťahujú zrušené potvrdenia o pôvode ani iné spoľahlivé mechanizmy sledovania“).

Tabuľka 2

Zmeny cien komodít a využitia pôdy spojené s využitím biomasy a iných foriem energie z obnoviteľných zdrojov

| | |
|---|------------------------|
| <p>Uved'te zmeny cien komodít a využitia pôdy v členskom štáte, ktoré sú spojené so zvýšeným využitím biomasy a iných foriem energie z obnoviteľných zdrojov ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾</p> <p><i>Cena kukurice na zrno v roku 2021 vzrástla na 190 eur/t, čo je nárast o 40 % oproti roku 2020. Cena repky olejnej v roku 2021 vzrástla na 440 eur/t, čo je nárast o 20% oproti roku 2020.</i></p> <p><i>Využitie pôdy spojené s využívaním biomasy a iných foriem energie z obnoviteľných zdrojov sa v rokoch 2020 a 2021 oproti predchádzajúcemu obdobiu nezmenilo.</i></p> | <p>M_{iap}</p> |
| <p>M_{iap} = povinné v náležitých prípadoch.</p> | |

⁽⁵⁾ Zmeny cien komodít sa nahlasujú na národnej (prípadne nižšej ako národnej) úrovni. Patria sem aj cenové posuny súvisiace s potravinárskymi a krmovinárskymi plodinami. (Zvýšená cena za potravinový/krmovinový výrobok v dôsledku zvýšeného využitia tej istej suroviny na energetické účely). Patria sem aj cenové posuny súvisiace so zvýšeným dopytom po lesnej biomase na energetické využitie – teda cenové posuny za materiállové výrobky vyrobené z odpadu a zvyškov v dôsledku zvýšeného využívania na energetické účely a zvýšenej konkurencie pre surovinu.

⁽⁶⁾ Pokiaľ ide o zmenu využívania pôdy, uveďte len skutočnú zmenu rozlohy pôdy využívanej na biomasu spotrebúvanú na energiu, nie všetkej poľnohospodárskej pôdy.

Tabuľka 3

Odhadovaná nadprodukcia energie z obnoviteľných zdrojov v porovnaní s národnou trajektóriou pri dosahovaní cieľa na rok 2030

| Prvok nahlasovania | Špecifikácia | Jednotka | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|---|------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Odhadovaná nadprodukcia pochádzajúca z domácich obnoviteľných zdrojov (A) | M _{iap} | ktoe | | | | | | | | | |
| Odhadovaná produkcia pochádzajúca zo spoločných projektov medzi členskými štátmi alebo spoločných projektov medzi členskými štátmi a tretími krajinami, ktorá sa započítava do národného príspevku k dosahovaniu cieľa do roku 2030 (B) | M _{iap} | ktoe | | | | | | | | | |
| Odhadovaná produkcia pochádzajúca zo spoločných systémov podpory, ktorá sa započítava do národného príspevku k dosahovaniu cieľa do roku 2030 (C) | M _{iap} | ktoe | | | | | | | | | |
| Odhadovaná nadprodukcia celkom (okrem budúcich štatistických prenosov) (= A + B + C) | M _{iap} | ktoe | | | | | | | | | |
| Odhadovaný výrobný deficit pochádzajúci z domácich obnoviteľných zdrojov (D) | M _{iap} | ktoe | | | | | | | | | |
| M _{iap} = povinné v náležitých prípadoch. | | | | | | | | | | | |

Tabuľka 4

Technologický vývoj a využívanie biopalív vyrobených zo surovín uvedených v prílohe IX k smernici 2018/2001

| Uveďte informácie o technologickom vývoji a využívaní biopalív vo vašej krajine vyrobených zo surovín uvedených v prílohe IX k smernici 2018/2001 (?) | | | | M |
|---|------------------------------------|-------------------------------|---|---|
| <p>Pripravované projekty: Výroba IXA biometánu v 3 výrobných jednotkách inštalovaná výrobná kapacita 193 GWh/r</p> <p><i>Poznámky:</i> M = povinné.</p> | | | | |
| Vyrobené biopalivo zo surovín v Prílohe IX | Surovina | Vyrobené množstvo za rok 2022 | Inštalovaná výrobná kapacita | |
| IXA a IXB Biodiesel | Biomasa (UCO, kukuričný olej, FFA) | 30 871 t | 36 000 t/r, jedna výrobná jednotka | |
| IXA Etanol | Odpad z výroby alkoholu | 1 434 m ³ | 5 000 m ³ /r, jedna výrobná jednotka | |

[\(?\)](#) Využívanie možno nahlasovať ako inštalovaný výkon a skutočnú výrobu rôznych pokročilých biopalív na základe rôznych technológií. Takisto ako počet zariadení a druh suroviny. V oblasti vývoja by sa mohli uviesť rôzne technologické riešenia a podať krátky kvalitatívny opis ich stavu (fáza vývoja, blízkosť k uvedeniu na trh, najnovšie zmeny, investície).

Tabuľka 5

Odhadovaný vplyv výroby alebo využívania biopalív, biokvapalín a paliva z biomasy na biodiverzitu, vodné zdroje, dostupnosť a kvalitu vody, pôdy a kvalitu ovzdušia

| Prvok nahlasovania | Výroba biopalív, biokvapalín, biomasy | | | | Využívanie biopalív, biokvapalín, biomasy | | | |
|--|---|-----------|-----------|---|---|-----------|-----------|---|
| | Odhadovaný vplyv výroby biopalív, biokvapalín, biomasy ⁽⁸⁾ | Jednotka | Obdobie | Opis metód odhadu vplyvu ⁽⁸⁾ | Odhadovaný vplyv využívania biopalív, biokvapalín, biomasy ⁽⁸⁾ | Jednotka | Obdobie | Opis metód odhadu vplyvu ⁽⁸⁾ |
| | M_{iav} | M_{iav} | M_{iav} | M_{iav} | M_{iav} | M_{iav} | M_{iav} | M_{iav} |
| Biodiverzita | | | | | | | | |
| Zásoby vody (podzemná voda, povrchová voda) a dostupnosť vody | | | | | | | | |
| Pôdy | | | | | | | | |
| Kvalita ovzdušia | | | | | | | | |
| <p><i>Poznámky:</i> M_{iav} = povinné, ak sú k dispozícii.</p> | | | | | | | | |

⁽⁸⁾ Odhadované vplyvy a použité metódy možno opísať kvantitatívne a kvalitatívne. Pri opise kvantitatívnych vplyvov špecifikujte jednotku a obdobie, na ktoré sa vzťahujú.

Tabuľka 6

Zistené prípady podvodov v spracovateľskom reťazci biopalív, biokvapalín a palív z biomasy

| | |
|---|------------------|
| Uveďte zistené prípady podvodov v spracovateľskom reťazci biopalív, biokvapalín a palív z biomasy | M _{iap} |
| M _{iap} = povinné v náležitých prípadoch. | |

Tabuľka 7

Podiel biologicky rozložiteľného odpadu použitého na výrobu energie v zariadeniach na výrobu energie z odpadu

| | | Rok | |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | X - 3 | X - 2 |
| Sú v prevádzke zariadenia na výrobu energie z odpadu? ⁽⁹⁾ | M _{iap} | áno | áno |
| Ak áno | | | |
| Podiel používaného biologicky rozložiteľného odpadu (v %) | M _{iap} | 53% | 52% |
| Metodika odhadu podielu | M _{iap} | Uskutočnené rozbory odpadu | Uskutočnené rozbory odpadu |
| Kroky prijaté na zlepšenie a overenie odhadov | M _{iap} | | |
| Vysvetlivky: X = rok nahlasovania; M _{iap} = povinné v náležitých prípadoch. | | | |
| Poznámky: | | | |

⁽⁹⁾ Členské štáty si vyberú z týchto možností: áno, nie.

Tabuľka 8

Výroba elektriny a tepla z obnoviteľných zdrojov energie v budovách, prípadne vrátane údajov rozčlenených na energiu vyrobenú, spotrebovanú a dodanú do siete ⁽¹⁰⁾

| Prvok nahlasovania | Špecifikácia | Jednotka | Rok | |
|---|--------------|----------|-------|-------|
| | | | X – 3 | X – 2 |
| Celková konečná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov v budovách na vykurovacie účely | M_{iav} | ktoe | | |
| Slnéčné tepelné systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Biomasa ⁽¹¹⁾ | M_{iav} | ktoe | | |
| Tepelné čerpadlá | M_{iav} | ktoe | | |
| Geotermálne systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Iné decentralizované obnoviteľné zdroje energie | M_{iav} | ktoe | | |
| Celkové teplo z obnoviteľných zdrojov spotrebované v budovách | M_{iav} | ktoe | | |
| Slnéčné tepelné systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Biomasa ⁽¹¹⁾ | M_{iav} | ktoe | | |
| Tepelné čerpadlá | M_{iav} | ktoe | | |
| Geotermálne systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Iné decentralizované obnoviteľné zdroje energie | M_{iav} | ktoe | | |
| Celkové teplo z obnoviteľných zdrojov vyrobené a dodané do siete (diaľkové vykurovanie) | M_{iav} | ktoe | | |
| Slnéčné tepelné systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Biomasa ⁽¹¹⁾ | M_{iav} | ktoe | | |
| Tepelné čerpadlá | M_{iav} | ktoe | | |
| Geotermálne systémy | M_{iav} | ktoe | | |

| | | | | |
|---|-----------|------|--|--|
| Iné decentralizované obnoviteľné zdroje energie | M_{iav} | ktoe | | |
| Celková výroba elektriny z obnoviteľných zdrojov v budovách | M_{iav} | ktoe | | |
| Slnečné fotovoltaické systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Biomasa ⁽¹¹⁾ | M_{iav} | ktoe | | |
| Geotermálne systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Iné decentralizované obnoviteľné zdroje energie | M_{iav} | ktoe | | |
| Celková spotreba elektriny z obnoviteľných zdrojov v budovách | M_{iav} | ktoe | | |
| Slnečné fotovoltaické systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Biomasa ⁽¹¹⁾ | M_{iav} | ktoe | | |
| Geotermálne systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Iné decentralizované obnoviteľné zdroje energie | M_{iav} | ktoe | | |
| Celkové množstvo elektriny z obnoviteľných zdrojov dodané do siete | M_{iav} | ktoe | | |
| Slnečné fotovoltaické systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Biomasa ⁽¹¹⁾ | M_{iav} | ktoe | | |
| Geotermálne systémy | M_{iav} | ktoe | | |
| Iné decentralizované obnoviteľné zdroje energie | M_{iav} | ktoe | | |
| Vysvetlivky: X = rok nahlasovania; M_{iav} = povinné, ak sú k dispozícii. | | | | |
| Poznámky: | | | | |

⁽¹⁰⁾ „Budova“ je zastrešená stavba so stenami, v ktorej sa používa energia na úpravu vnútorného prostredia (smernica 2010/31/EÚ, článok 2 bod 1), pričom v prílohe I uvedenej smernice sa na účely výpočtu energetickej hospodárnosti budov vymedzuje táto klasifikácia kategórií: a) rodinné domy rôznych typov; b) bytové domy; c) administratívne budovy; d) školské budovy; e) nemocnice; f) hotely a reštaurácie; g) športové zariadenia; h) budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby; i) ostatné typy budov spotrebujúcich energiu (smernica 2010/31/EÚ, bod 5 prílohy I).

⁽¹¹⁾ Biomasa vyrobená v súlade s kritériami udržateľnosti pre biopalivá, biokvapaliny a palivá z biomasy stanovenými v článku 29 smernice (EÚ) 2018/2001.

Tabuľka 9

Množstvo tuhej biomasy použitej na výrobu energie

| Prvok nahlasovania | Špecifikácia | Jednotka | Rok | |
|--|--------------|---------------------------|--------|--------|
| | | | X – 3 | X – 2 |
| 1. Sektor energetiky (celkovo) ⁽¹²⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 17 403 | 19 262 |
| a) Elektrina ⁽¹²⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 0 | 0 |
| b) Kombinovaná výroba tepla a elektrickej energie ⁽¹²⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 15 212 | 16 333 |
| c) Teplo ⁽¹²⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 2 191 | 2 929 |
| 2. Sektor premeny (okrem energie) ⁽¹²⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 25 | 24 |
| 3. Priemyselný sektor interne (spotrebovaná a samovyrobená elektrická energia, KVET a teplo) ⁽¹²⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 12 536 | 13 770 |
| 4. Priama konečná spotreba bytových budov ⁽¹²⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 24 359 | 28 709 |
| 5. Iné ⁽¹²⁾ ⁽¹³⁾ | M | TJ na základe výhrevnosti | 697 | 411 |
| Vysvetlivky: X = rok nahlasovania; M = povinné. | | | | |

Poznámky:

⁽¹²⁾ Množstvá biomasy použité v príslušnom sektore, pričom sú zahrnuté aj transformačné straty.

⁽¹³⁾ Okrem iného sem patrí poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, ako aj obchod a služby.