ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 14.7.2021
COM(2021) 558 final

ANNEXES 1 to 16

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

**στην**

**πρόταση για**

# ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**για την ενεργειακή απόδοση~~, την τροποποίηση των οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ~~**
**(αναδιατύπωση)**

{SEC(2021) 558 final} - {SWD(2021) 623 final} - {SWD(2021) 624 final} -
{SWD(2021) 625 final} - {SWD(2021) 626 final} - {SWD(2021) 627 final}

⇩ νέο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### *ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2030 ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΙ/Η ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ*

1. Το ύψος των εθνικών συνεισφορών υπολογίζεται με βάση τον ενδεικτικό τύπο:

$$FEC_{C_{2030}} = C_{EU}(1 - Target)FEC_{B_{2030}}$$

$$PEC_{C_{2030}} = C_{EU}(1 - Target)PEC_{B_{2030}}$$

Όπου $C_{EU}$ είναι ένας συντελεστής διόρθωσης, *Target* είναι το επίπεδο εθνικής φιλοδοξίας και $FEC_{B2030}$ $PEC_{B2030}$ είναι το σενάριο αναφοράς του 2020 που χρησιμοποιείται ως βάση αναφοράς για το 2030.

2. Ο ακόλουθος ενδεικτικός τύπος αντιπροσωπεύει τα αντικειμενικά κριτήρια που αντικατοπτρίζουν τους συντελεστές που απαριθμούνται στο άρθρο 4 παράγραφος 3 στοιχείο δ) σημεία i) έως iv), καθένας από τους οποίους χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του επιπέδου εθνικής φιλοδοξίας σε % (*Target*) και έχει το ίδιο βάρος στον τύπο (0,25):

α) κατ᾽ αποκοπή συνεισφορά («$C_{flat}$»),

β) συνεισφορά που εξαρτάται από το κατά κεφαλή ΑΕΠ(«$F_{wealth}$»),

γ) συνεισφορά που εξαρτάται από την ενεργειακή ένταση («$F_{intensity}$»),

δ) συνεισφορά που εξαρτάται από το δυναμικό οικονομικά αποδοτικής εξοικονόμησης ενέργειας («$F_{potential}$»).

3. Ο $F_{flat}$ αντιπροσωπεύει τον στόχο της Ένωσης για το 2030 που περιλαμβάνει τις πρόσθετες προσπάθειες που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων ενεργειακής απόδοσης της Ένωσης στο πλαίσιο της FEC και της PEC σε σύγκριση με τις προβολές του σεναρίου αναφοράς του 2020 για το 2030.

4. Ο $F_{wealth}$ υπολογίζεται για κάθε κράτος μέλος με βάση τον τριετή μέσο όρο του πραγματικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ της Eurostat προς τον τριετή μέσο όρο της Ένωσης κατά την περίοδο 2017-2019, εκφρασμένο σε ισοτιμίες αγοραστικής δύναμης (ΙΑΔ).

5. Ο $F_{intensity}$ υπολογίζεται για κάθε κράτος μέλος με βάση τον τριετή μέσο όρο του δείκτη της έντασης τελικής ενέργειας (FEC ή PEC ανά πραγματικό ΑΕΠ σε ΙΑΔ) προς τον μέσο όρο της Ένωσης για την περίοδο 2017-2019.

6. Ο $F_{potential}$ υπολογίζεται για κάθε κράτος μέλος με βάση την εξοικονόμηση τελικής ή πρωτογενούς ενέργειας στο πλαίσιο του σεναρίου PRIMES MIX 55 % για το 2030. Η εξοικονόμηση εκφράζεται σε σχέση με τις προβολές του σεναρίου αναφοράς του 2020 για το 2030.

7. Για κάθε κριτήριο που προβλέπεται στο σημείο 2 στοιχεία α) έως δ), εφαρμόζεται κάτω και άνω όριο. Το επίπεδο φιλοδοξίας για κάθε συντελεστή περιορίζεται στο 50 % και στο 150 % του μέσου επιπέδου φιλοδοξίας της Ένωσης βάσει ενός δεδομένου συντελεστή.

8. Η πηγή των δεδομένων εισόδου που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των συντελεστών είναι η Eurostat, εκτός αν δηλώνεται διαφορετικά.

9. Ο $F_{total}$ υπολογίζεται ως το σταθμισμένο άθροισμα και των τεσσάρων συντελεστών ($F_{flat}$. $F_{wealth}$ $F_{intensity}$ και $F_{potential}$). Ο στόχος (Target) υπολογίζεται στη συνέχεια ως το γινόμενο του συνολικού συντελεστή $F_{total}$ επί τον στόχο της ΕΕ.

10. Σε όλα τα κράτη μέλη εφαρμόζεται συντελεστής διόρθωσης πρωτογενούς και τελικής ενέργειας $C_{EU}$, ώστε το άθροισμα όλων των εθνικών συνεισφορών να ισούται με τους στόχους κατανάλωσης πρωτογενούς και τελικής ενέργειας της Ένωσης για το 2030. Ο συντελεστής $C_{EU}$ είναι ταυτόσημος για όλα τα κράτη μέλη.

↓ 2012/27/ΕΕ (προσαρμοσμένο)
⇨ νέο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

### *ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗ*

***Μέρος Ι***

*Γενικές αρχές*

Οι τιμές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή προσδιορίζονται βάσει της αναμενόμενης ή της πραγματικής λειτουργίας της μονάδας υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Για μονάδες συμπαραγωγής πολύ μικρής κλίμακας ο υπολογισμός μπορεί να βασίζεται σε πιστοποιημένες τιμές.

α) Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή θεωρείται ίση με τη συνολική ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας της μονάδας που μετράται στο σημείο εξόδου των κύριων γεννητριών ⌦ εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις ⌫ :

i) σε μονάδες συμπαραγωγής τύπου β), δ), ε), στ), ζ) και η) που αναφέρονται στο μέρος ΙΙ με ετήσια συνολική απόδοση οριζόμενη από τα κράτη μέλη σε επίπεδο τουλάχιστον 75 %, ~~και~~

ii) σε μονάδες συμπαραγωγής τύπου α) και γ) που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ, με ετήσια συνολική απόδοση οριζόμενη από τα κράτη μέλη σε επίπεδο τουλάχιστον 80 %.

β) Σε μονάδες συμπαραγωγής με ετήσια συνολική απόδοση κάτω από την τιμή που αναφέρεται στο στοιχείο α) σημείο i) [μονάδες συμπαραγωγής τύπου β), δ), ε), στ), ζ), και η) που αναφέρονται στο μέρος ΙΙ] ή με ετήσια συνολική απόδοση κάτω από την τιμή που αναφέρεται στο στοιχείο α) σημείο ii) [μονάδες συμπαραγωγής τύπου α) και γ) που αναφέρονται στο μέρος ΙΙ], η ⌦ ηλεκτρική ενέργεια από ⌫ συμπαραγωγή υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$E_{CHP}=H_{CHP}*C$

όπου:

$E_{CHP}$ είναι η ποσότητα της ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή

C ο λόγος ηλεκτρικής ενέργειας προς θερμότητα

$H_{CHP}$ η ποσότητα ωφέλιμης θερμότητας από συμπαραγωγή (υπολογιζόμενη για τον σκοπό αυτό ως η συνολική παραγωγή θερμότητας μείον τη θερμότητα που παράγεται ενδεχομένως από χωριστούς λέβητες ή από την απαγωγή ενεργού ατμού από τον ατμολέβητα που βρίσκεται πριν από τον στρόβιλο).

Ο υπολογισμός της ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή πρέπει να βασίζεται στον πραγματικό λόγο της ηλεκτρικής ενέργειας προς τη θερμότητα. Εάν δεν είναι γνωστός ο πραγματικός λόγος ηλεκτρικής ενέργειας προς θερμότητα μιας μονάδας συμπαραγωγής, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ακόλουθες προκαθορισμένες τιμές, ιδίως για στατιστικούς σκοπούς, για μονάδες τύπου α), β), γ), δ) και ε) που αναφέρονται στο μέρος ΙΙ, υπό τον όρο ότι η υπολογιζόμενη ηλεκτρική ενέργεια από

συμπαραγωγή είναι μικρότερη ή ίση με τη συνολική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας της μονάδας:

| Τύπος μονάδας | Προκαθορισμένος λόγος ηλεκτρικής ενέργειας προς θερμότητα, C |
|---|---|
| Αεριοστρόβιλος συνδυασμένου κύκλου με ανάκτηση θερμότητας | 0,95 |
| Ατμοστρόβιλος με αντίθλιψη | 0,45 |
| Ατμοστρόβιλος συμπύκνωσης – εξάτμισης | 0,45 |
| Αεριοστρόβιλος με ανάκτηση θερμότητας | 0,55 |
| Κινητήρας εσωτερικής καύσης | 0,75 |

Εάν τα κράτη μέλη θεσπίσουν προκαθορισμένες τιμές για τον λόγο ηλεκτρικής ενέργειας προς θερμότητα για μονάδες των τύπων στ), ζ), η), θ), ι) και ια) που αναφέρονται στο μέρος ΙΙ, οι εν λόγω προκαθορισμένες τιμές δημοσιεύονται και κοινοποιούνται στην Επιτροπή.

γ) Εάν μέρος του ενεργειακού περιεχομένου των καυσίμων που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία συμπαραγωγής ανακτάται σε χημικά προϊόντα και ανακυκλώνεται, το μέρος αυτό μπορεί να αφαιρεθεί από την ποσότητα των χρησιμοποιούμενων καυσίμων πριν από τον υπολογισμό της συνολικής απόδοσης που αναφέρεται στα στοιχεία α) και β).

δ) Τα κράτη μέλη μπορούν να καθορίσουν τον λόγο ηλεκτρικής ενέργειας προς θερμότητα ως τον λόγο της ηλεκτρικής ενέργειας προς την ωφέλιμη θερμότητα κατά τη λειτουργία με τον τρόπο της συμπαραγωγής με μικρότερη ισχύ, χρησιμοποιώντας τα επιχειρησιακά δεδομένα της συγκεκριμένης μονάδας.

ε) Τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν και άλλες περιόδους υποβολής εκθέσεων πλην του έτους για τους σκοπούς των υπολογισμών σύμφωνα με τα στοιχεία α) και β).

***Μέρος ΙΙ***

*Τεχνολογίες συμπαραγωγής που καλύπτονται από την παρούσα οδηγία*

α) Αεριοστρόβιλος συνδυασμένου κύκλου με ανάκτηση θερμότητας

β) Ατμοστρόβιλος με αντίθλιψη

γ) Ατμοστρόβιλος συμπύκνωσης – εξάτμισης

δ) Αεριοστρόβιλος με ανάκτηση θερμότητας

ε) Κινητήρας εσωτερικής καύσης

στ) Μικροστρόβιλοι

ζ) Μηχανές Stirling

η) Κυψέλες καυσίμου

θ) Ατμομηχανές

ι) Οργανικοί κύκλοι Rankine

ια) Κάθε άλλος τύπος τεχνολογίας ή συνδυασμός αυτών που εμπίπτουν στον ορισμό που διατυπώνεται στο άρθρο 2 σημείο 30.

Κατά την υλοποίηση και εφαρμογή των γενικών αρχών για τον υπολογισμό της ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή, τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν τις αναλυτικές κατευθυντήριες γραμμές που θεσπίστηκαν με την απόφαση 2008/952/ΕΚ της Επιτροπής~~, της 19ης Νοεμβρίου 2008, περί καθορισμού αναλυτικών κατευθυντήριων γραμμών για την υλοποίηση και εφαρμογή του παραρτήματος ΙΙ της οδηγίας 2004/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου~~[1].

---

[1] Απόφαση 2008/952/ΕΚ της Επιτροπής, της 19ης Νοεμβρίου 2008, περί καθορισμού αναλυτικών κατευθυντήριων γραμμών για την υλοποίηση και εφαρμογή του παραρτήματος ΙΙ της οδηγίας 2004/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 338 της 17.12.2008, σ. 55).

↓ 2012/27/ΕΕ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙΗ

### *ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ*

Οι τιμές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της απόδοσης της συμπαραγωγής και της εξοικονόμησης πρωτογενούς ενέργειας προσδιορίζονται βάσει της αναμενόμενης ή της πραγματικής λειτουργίας της μονάδας υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

**α) Συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης**

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, η συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης πρέπει να πληροί τα ακόλουθα κριτήρια:

– η συμπαραγωγή από μονάδες συμπαραγωγής αποδίδει εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας υπολογιζόμενη σύμφωνα με το στοιχείο β) σε τουλάχιστον 10% συγκριτικά με τις τιμές αναφοράς για τη χωριστή παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας·

– η παραγωγή από μονάδες συμπαραγωγής μικρής και πολύ μικρής κλίμακας που αποδίδει εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας μπορεί να θεωρηθεί συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης·

⇩ νέο

– οι άμεσες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από συμπαραγωγή που τροφοδοτείται με ορυκτά καύσιμα είναι χαμηλότερες από 270 $gCO_2$ ανά 1 kWh παραγόμενης ενέργειας από τη συνδυασμένη παραγωγή (που συμπεριλαμβάνει θέρμανση/ψύξη, ηλεκτρική και μηχανική ενέργεια).

– Όταν μια μονάδα συμπαραγωγής κατασκευάζεται ή ανακαινίζεται ριζικά, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι δεν σημειώνεται αύξηση της χρήσης ορυκτών καυσίμων πλην του φυσικού αερίου σε υφιστάμενες πηγές θερμότητας σε σύγκριση με τον μέσο όρο της ετήσιας κατανάλωσης κατά τα τρία προηγούμενα ημερολογιακά έτη πλήρους λειτουργίας πριν από την ανακαίνιση, και ότι τυχόν νέες πηγές θερμότητας στο εν λόγω σύστημα δεν χρησιμοποιούν ορυκτά καύσιμα πλην του φυσικού αερίου.

↓ 2012/27/ΕΕ

**β) Υπολογισμός της εξοικονόμησης πρωτογενούς ενέργειας**

Η ποσότητα της εξοικονομούμενης πρωτογενούς ενέργειας που αποδίδεται από συμπαραγωγή και ορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ Η υπολογίζεται με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\mathrm{PES} = \left(1 - \frac{1}{\frac{\mathrm{CHPH}\eta}{\mathrm{RefH}\eta} + \frac{\mathrm{CHPE}\eta}{\mathrm{RefE}\eta}}\right) \times 100\,\%$$

Όπου:

PES η εξοικονομούμενη πρωτογενής ενέργεια.

CHP Hη η θερμική απόδοση της συμπαραγωγής η οποία ορίζεται ως η ετησίως παραγόμενη ωφέλιμη θερμότητα διαιρούμενη διά της ποσότητας καυσίμων που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή του συνόλου της παραγόμενης ωφέλιμης θερμότητας και της ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή.

Ref Hη η τιμή απόδοσης αναφοράς για χωριστή παραγωγή θερμότητας.

CHP Eη η ηλεκτρική απόδοση της συμπαραγωγής η οποία ορίζεται ως η ετησίως παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από συμπαραγωγή διαιρούμενη διά της ποσότητας καυσίμων που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή του συνόλου της παραγόμενης ωφέλιμης θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή. Εάν μια μονάδα συμπαραγωγής παράγει μηχανική ενέργεια, η ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή μπορεί να προσαυξηθεί κατά μια πρόσθετη ποσότητα που αντιπροσωπεύει την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που ισοδυναμεί με την ποσότητα μηχανικής ενέργειας. Αυτή η πρόσθετη ποσότητα δεν δημιουργεί δικαίωμα έκδοσης εγγυήσεων προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 24~~14~~ παράγραφος 10.

Ref Eη η τιμή απόδοσης αναφοράς για χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

**γ) Υπολογισμοί εξοικονόμησης ενέργειας με χρήση εναλλακτικών μεθόδων υπολογισμού**

Τα κράτη μέλη μπορούν να υπολογίζουν την εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας από παραγωγή θερμότητας, ηλεκτρικής και μηχανικής ενέργειας, όπως αναφέρονται κατωτέρω, χωρίς να εφαρμόζουν το παράρτημα ~~II~~III, προκειμένου να αποκλείσουν τις ποσότητες θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας της ίδιας διαδικασίας που δεν παράγονται από συμπαραγωγή. Η παραγωγή αυτή μπορεί να θεωρηθεί ως συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης υπό τον όρο ότι πληροί τα κριτήρια απόδοσης του στοιχείου α) του παρόντος παραρτήματος και, προκειμένου περί μονάδων συμπαραγωγής με ισχύ ηλεκτροπαραγωγής άνω των 25 MW, η συνολική απόδοση υπερβαίνει το 70 %. Ο προσδιορισμός όμως της ποσότητας ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή που παράγεται στο πλαίσιο αυτής της παραγωγής, για τη χορήγηση εγγυήσεων προέλευσης και για στατιστικούς σκοπούς, πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ~~II~~III.

Εάν η εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας για μια διαδικασία υπολογίζεται με τις εναλλακτικές μεθόδους που αναφέρονται ανωτέρω, η εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας υπολογίζεται με τον τύπο του στοιχείου β) του παρόντος παραρτήματος, αντικαθιστώντας: «CHP Hη» με «Hη» και «CHP Eη» με «Eη», όπου:

Hη η θερμική απόδοση της διαδικασίας, η οποία ορίζεται ως η ετησίως παραγόμενη θερμότητα διαιρούμενη διά της ποσότητας των καυσίμων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του συνόλου της παραγόμενης θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας.

Eη η ηλεκτρική απόδοση της διαδικασίας, οριζόμενη ως η ετησίως παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια διαιρούμενη διά της ποσότητας καυσίμων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του συνόλου της παραγόμενης θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας. Εάν μια μονάδα συμπαραγωγής παράγει μηχανική ενέργεια, η ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή μπορεί να προσαυξηθεί κατά μια πρόσθετη ποσότητα που αντιπροσωπεύει την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που ισοδυναμεί με την ποσότητα μηχανικής ενέργειας. Αυτή η πρόσθετη ποσότητα δεν δημιουργεί δικαίωμα έκδοσης εγγυήσεων προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 24~~14~~ παράγραφος 10.

δ) Τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν και άλλες περιόδους υποβολής εκθέσεων πλην του έτους για τους σκοπούς των υπολογισμών σύμφωνα με το στοιχεία β) και γ) του παρόντος παραρτήματος.

ε) Για τις μονάδες συμπαραγωγής πολύ μικρής κλίμακας ο υπολογισμός της εξοικονόμησης πρωτογενούς ενέργειας μπορεί να βασίζεται σε πιστοποιημένα στοιχεία.

**στ) Τιμές απόδοσης αναφοράς για χωριστή παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας**

Οι εναρμονισμένες τιμές απόδοσης αναφοράς συνίστανται σε έναν πίνακα τιμών που διαφοροποιούνται με κατάλληλους παράγοντες, όπως το έτος κατασκευής και οι τύποι καυσίμων, και πρέπει να βασίζονται σε μια καλά τεκμηριωμένη ανάλυση η οποία λαμβάνει υπόψη, μεταξύ άλλων, τα δεδομένα λειτουργικής χρήσης σε πραγματικές συνθήκες, το μείγμα καυσίμων και τις κλιματικές συνθήκες, καθώς και τις εφαρμοζόμενες τεχνολογίες συμπαραγωγής.

Οι τιμές απόδοσης αναφοράς για τη χωριστή παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας σύμφωνα με τον τύπο που παρατίθεται στο στοιχείο β) καθορίζουν τη λειτουργική απόδοση της χωριστής παραγωγής θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας, την οποία καλείται να υποκαταστήσει η συμπαραγωγή.

Οι τιμές απόδοσης αναφοράς υπολογίζονται σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές:

i) ~~1.~~ γΓια τις μονάδες συμπαραγωγής η σύγκριση με τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας βασίζεται στην αρχή ότι συγκρίνονται οι ίδιες κατηγορίες καυσίμων,

ii) ~~2.~~ κΚάθε μονάδα συμπαραγωγής συγκρίνεται με τη βέλτιστη διαθέσιμη και οικονομικώς δικαιολογημένη τεχνολογία της αγοράς για τη χωριστή παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας κατά το έτος κατασκευής της μονάδας συμπαραγωγής,

iii) ~~3.~~ οΟι τιμές απόδοσης αναφοράς για μονάδες συμπαραγωγής ηλικίας άνω των 10 ετών καθορίζονται βάσει των τιμών αναφοράς μονάδων ηλικίας 10 ετών,

iv) ~~4.~~ οΟι τιμές απόδοσης αναφοράς για τη χωριστή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας αντικατοπτρίζουν τις κλιματικές διαφορές μεταξύ κρατών μελών.

↓ 2012/27/ΕΕ (προσαρμοσμένο)
⇨ νέο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV~~ΙΙΙ~~

### *ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ~~ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ~~*

~~Οι κεντρικές δημόσιες διοικήσεις~~ ⇨ Σε διαδικασίες ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων και συμβάσεων παραχώρησης, οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς ⇦ που αγοράζουν προϊόντα, υπηρεσίες, ~~ή~~ κτίρια ⇨ και έργα ⇦ θα πρέπει~~, στον βαθμό που τούτο είναι συμβατό προς την οικονομική αποδοτικότητα, την οικονομική σκοπιμότητα, τη γενικότερη βιωσιμότητα, την τεχνική καταλληλότητα, καθώς και τον επαρκή ανταγωνισμό~~:

α) εάν ένα προϊόν καλύπτεται από κατ' εξουσιοδότηση πράξη εκδοθείσα δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369~~της οδηγίας 2010/30/ΕΕ~~ ή σχετικής εκτελεστικής οδηγίας της Επιτροπής, να αγοράζουν αποκλειστικά προϊόντα που πληρούν το κριτήριο~~ σύμφωνα με το οποίο ανήκουν στην υψηλότερη δυνατή κατηγορία ενεργειακής απόδοσης, λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη να εξασφαλιστεί επαρκής ανταγωνισμός~~ ⌦ του άρθρου 7 παράγραφος 2 του εν λόγω κανονισμού ⌫,

β) εάν ένα προϊόν που δεν καλύπτεται από το στοιχείο α) καλύπτεται από εκτελεστικό μέτρο δυνάμει της οδηγίας 2009/125/ΕΚ που εγκρίθηκε μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας οδηγίας, να αγοράζουν αποκλειστικά προϊόντα τα οποία συμμορφώνονται προς τα κριτήρια αναφοράς για την ενεργειακή απόδοση που προσδιορίζονται στο εν λόγω εκτελεστικό μέτρο,

~~γ) να αγοράζουν προϊόντα εξοπλισμού γραφείου που καλύπτονται από την απόφαση 2006/1005/ΕΚ του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για τη σύναψη της συμφωνίας μεταξύ της κυβέρνησης των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής και της Ευρωπαϊκής Κοινότητας σχετικά με το συντονισμό προγραμμάτων επισήμανσης της ενεργειακής απόδοσης για το γραφειακό εξοπλισμό[2] τα οποία συμμορφώνονται προς απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης που δεν είναι λιγότερο αυστηρές από τις απαιτήσεις που παρατίθενται στο παράρτημα Γ της συμφωνίας που επισυνάπτεται στην εν λόγω απόφαση.~~

⇩ νέο

γ) εάν ένα προϊόν ή μια υπηρεσία καλύπτεται από τα κριτήρια της Ένωσης για τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις, σε σχέση με την ενεργειακή απόδοση του προϊόντος ή της υπηρεσίας, να καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για την αγορά μόνο προϊόντων και υπηρεσιών που τηρούν τουλάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται σε «βασικό» επίπεδο στα σχετικά κριτήρια της Ένωσης για τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις, μεταξύ άλλων, για κέντρα δεδομένων, αίθουσες εξυπηρετητών και υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους, στα ενωσιακά κριτήρια πράσινων δημόσιων συμβάσεων για τον οδικό φωτισμό και τα σήματα κυκλοφορίας, στα ενωσιακά

[2] ~~απόφαση 2006/1005/ΕΚ του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για τη σύναψη της συμφωνίας μεταξύ της κυβέρνησης των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής και της Ευρωπαϊκής Κοινότητας σχετικά με το συντονισμό προγραμμάτων επισήμανσης της ενεργειακής απόδοσης για το γραφειακό εξοπλισμό (ΕΕ L 381 της 28.12.2006, σ. 24).~~

κριτήρια για τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις υπολογιστών, ταμπλετών και έξυπνων τηλεφώνων·

↓ 2012/27/ΕΕ
⇨ νέο

δ) να αγοράζουν αποκλειστικά ελαστικά που συμμορφώνονται προς το κριτήριο σύμφωνα με το οποίο έχουν την υψηλότερη κατηγορία ενεργειακής απόδοσης καυσίμων, όπως ορίζεται ~~στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1222/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, σχετικά με τη σήμανση των ελαστικών επισώτρων αναφορικά με την εξοικονόμηση καυσίμου και άλλες ουσιώδεις παραμέτρους~~[3] στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/740 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου[4]. Η απαίτηση αυτή δεν εμποδίζει τους δημόσιους φορείς να αγοράζουν ελαστικά με την υψηλότερη κατηγορία πρόσφυσης σε υγρό οδόστρωμα ή κατηγορία εξωτερικού θορύβου κύλισης όταν δικαιολογείται για λόγους ασφάλειας ή δημόσιας υγείας,

ε) να απαιτούν, στις οικείες προσκλήσεις σύναψης συμβάσεων παροχής υπηρεσιών, από τους παρόχους υπηρεσιών να χρησιμοποιούν, για τους σκοπούς της παροχής των εν λόγω υπηρεσιών, αποκλειστικά προϊόντα που συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως δ), κατά την παροχή των υπόψη υπηρεσιών. Η απαίτηση αυτή ισχύει μόνον για τα νέα προϊόντα που αγοράζουν οι πάροχοι υπηρεσιών εν μέρει ή εξ ολοκλήρου για τον σκοπό της παροχής της συγκεκριμένης υπηρεσίας,

στ) στ) να αγοράζουν ή συνάπτουν νέες συμφωνίες μίσθωσης αποκλειστικά για κτίρια που πληρούν τουλάχιστον τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης που αναφέρονται στο άρθρο ~~5 παράγραφος 1~~ ⇨ 4 παράγραφος 1 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ ⇦, εκτός εάν σκοπός της αγοράς είναι:

i) η ανάληψη ριζικής ανακαίνισης ή η κατεδάφισης,

ii) σε περίπτωση δημόσιων φορέων, η μεταπώληση του κτιρίου χωρίς να χρησιμοποιηθεί για ίδιους σκοπούς του δημόσιου φορέα, ή

iii) η διατήρηση του κτιρίου ως επισήμως προστατευόμενο τμήμα συγκεκριμένου περιβάλλοντος, ή λόγω της ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής ή ιστορικής του αξίας.

Η συμμόρφωση προς τις εν λόγω απαιτήσεις επαληθεύεται μέσω των πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης που αναφέρονται στο άρθρο 11 της οδηγίας 2010/31/ΕΕ.

---

[3] ~~Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1222/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, σχετικά με τη σήμανση των ελαστικών επισώτρων αναφορικά με την εξοικονόμηση καυσίμου και άλλες ουσιώδεις παραμέτρους (ΕΕ L 342 της 22.12.2009, σ. 46).~~

[4] Κανονισμός (ΕΕ) 2020/740 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Μαΐου 2020, σχετικά με τη σήμανση των ελαστικών επισώτρων όσον αφορά την εξοικονόμηση καυσίμου και άλλες παραμέτρους, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2017/1369 και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1222/2009 (ΕΕ L 177 της 5.6.2020, σ. 1).

↓ 2018/2002/ΕΕ λαρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

**ΚΟΙΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΚΑΘΕΣΤΩΤΩΝ ΕΠΙΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ Η ΑΛΛΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΕΙ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 8~~7~~, 9~~7α~~ ΚΑΙ 10~~7β~~ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 28 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 11~~20 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 6~~:**

1. Μέθοδοι για τον υπολογισμό της εξοικονόμησης ενέργειας, εκτός εκείνης που προκύπτει από φορολογικά μέτρα για τους σκοπούς των άρθρων 8~~7~~, 9~~7α~~ και 10~~7β~~ και του άρθρου 28 παράγραφος 11~~20 παράγραφος 6~~.

   Τα υπόχρεα, συμμετέχοντα ή εξουσιοδοτηθέντα μέρη ή οι δημόσιες αρχές επιβολής μπορούν να χρησιμοποιούν τις ακόλουθες μεθόδους για να υπολογίζουν την εξοικονόμηση ενέργειας:

   α) την προβλεπόμενη εξοικονόμηση, με βάση τα αποτελέσματα ανεξάρτητου ελέγχου προηγούμενων ενεργειακών βελτιώσεων σε παρόμοιες εγκαταστάσεις. Η γενική προσέγγιση ονομάζεται «εκ των προτέρων»,

   β) την καταμετρημένη εξοικονόμηση, στο πλαίσιο της οποίας η εξοικονόμηση από την εφαρμογή μέτρου ή δέσμης μέτρων προσδιορίζεται με την καταγραφή της πραγματικής μείωσης της χρήσης ενέργειας, λαμβανομένων δεόντως υπόψη παραγόντων όπως η προσθετικότητα, ο βαθμός πληρότητας, τα επίπεδα παραγωγής και οι καιρικές συνθήκες που ενδέχεται να επηρεάζουν την κατανάλωση. Η γενική προσέγγιση ονομάζεται «εκ των υστέρων»,

   γ) την κλιμακωτή εξοικονόμηση, όταν χρησιμοποιούνται εκτιμήσεις μηχανικού για την εξοικονόμηση. Αυτή η προσέγγιση μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο όταν είναι δύσκολη ή δυσανάλογα δαπανηρή η εξαγωγή έγκυρων δεδομένων από μετρήσεις σε συγκεκριμένη εγκατάσταση, π.χ. αντικατάσταση συμπιεστή ή ηλεκτρικού κινητήρα διαφορετικής κατάταξης σε kWh από εκείνον για τον οποίο υπάρχουν ανεξάρτητες μετρήσεις όσον αφορά την εξοικονόμηση, ή όταν οι εκτιμήσεις αυτές διεξάγονται βάσει εθνικών μεθοδολογιών και κριτηρίων αναφοράς από ειδικευμένους ή πιστοποιημένους εμπειρογνώμονες, οι οποίοι εργάζονται ανεξάρτητα από τα υπόχρεα, τα συμμετέχοντα ή τα εξουσιοδοτηθέντα εμπλεκόμενα μέρη,

   δ) την εξοικονόμηση σύμφωνα με έρευνα, όταν προσδιορίζεται η ανταπόκριση των καταναλωτών σε συμβουλές, ενημερωτικές εκστρατείες, καθεστώτα επισήμανσης ή πιστοποίησης ή «έξυπνες» μετρήσεις. Η προσέγγιση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για εξοικονόμηση που προκύπτει από αλλαγές στη συμπεριφορά των καταναλωτών. Δεν χρησιμοποιείται για εξοικονόμηση που προκύπτει από την εγκατάσταση υλικών μέτρων εξοικονόμησης.

2. Για τον υπολογισμό της εξοικονόμησης ενέργειας από μέτρο ενεργειακής απόδοσης για τους σκοπούς των άρθρων 8~~7~~, 9~~7α~~ και 10~~7β~~ και του άρθρου 28 παράγραφος 11~~20 παράγραφος 6~~, εφαρμόζονται οι ακόλουθες αρχές:

⇩ νέο

α) Τα κράτη μέλη αποδεικνύουν ότι το μέτρο πολιτικής έχει εφαρμοστεί με σκοπό την εκπλήρωση της υποχρέωσης εξοικονόμησης ενέργειας και την επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας στην τελική χρήση σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 1. Τα κράτη μέλη παρέχουν αποδεικτικά στοιχεία και τα αντίστοιχα τεκμήρια ότι η εξοικονόμηση ενέργειας προκαλείται από μέτρο πολιτικής, συμπεριλαμβανομένων εθελοντικών συμφωνιών.

🡻 2018/2002/ΕΕ άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2 (προσαρμοσμένο)
⇨ νέο

(β~~α~~) η~~Η~~ εξοικονόμηση αποδεικνύεται ότι είναι συμπληρωματική εκείνης που θα είχε επιτευχθεί ούτως ή άλλως χωρίς τη δραστηριότητα των υπόχρεων, των συμμετεχόντων ή των εξουσιοδοτηθέντων μερών ή των αρμόδιων δημόσιων αρχών επιβολής. Για να υπολογίσουν την εξοικονόμηση που μπορεί να χαρακτηρισθεί ως συμπληρωματική, τα κράτη μέλη εξετάζουν το πώς θα εξελισσόταν η χρήση και η ζήτηση ενέργειας χωρίς τη λήψη του συγκεκριμένου μέτρου πολιτικής λαμβάνοντας υπόψη τουλάχιστον τους εξής παράγοντες: τάσεις κατανάλωσης ενέργειας, αλλαγές στη συμπεριφορά των καταναλωτών, τεχνολογική πρόοδο και αλλαγές που οφείλονται σε άλλα μέτρα που εφαρμόζονται σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο·~~.~~

(γ~~β~~) ω~~Ο~~ς εξοικονόμηση που προκύπτει από την εφαρμογή υποχρεωτικού ενωσιακού δικαίου θεωρείται η εξοικονόμηση που θα είχε προκύψει ούτως ή άλλως και, ως εκ τούτου, δεν δηλώνεται ως εξοικονόμηση ενέργειας για τους σκοπούς του άρθρου 8~~7~~ παράγραφος 1. Κατά παρέκκλιση από την εν λόγω υποχρέωση, η εξοικονόμηση που αφορά την ανακαίνιση υφιστάμενων κτιρίων μπορεί να δηλώνεται ως εξοικονόμηση ενέργειας για τους σκοπούς του άρθρου 8~~7~~ παράγραφος 1, με την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται το κριτήριο της σημαντικότητας που αναφέρεται στο σημείο 3 στοιχείο η) του παρόντος παραρτήματος. ~~Εξοικονόμηση που προκύπτει από την εφαρμογή εθνικών ελάχιστων απαιτήσεων που έχουν θεσπιστεί για νέα κτίρια πριν από τη μεταφορά της οδηγίας 2010/31/ΕΕ στο εθνικό δίκαιο μπορεί να δηλώνεται ως εξοικονόμηση ενέργειας για τους σκοπούς του άρθρου 7 παράγραφος 1 στοιχείο α), με την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται το κριτήριο της σημαντικότητας που αναφέρεται στο σημείο 3 στοιχείο η) του παρόντος παραρτήματος και ότι η εν λόγω εξοικονόμηση έχει κοινοποιηθεί από τα κράτη μέλη στα εθνικά τους σχέδια δράσης για την ενεργειακή απόδοση σύμφωνα με το άρθρο 24 παράγραφος 2.~~ ⇨ Τα μέτρα που προωθούν βελτιώσεις ενεργειακής απόδοσης στον δημόσιο τομέα σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 6 μπορούν να είναι επιλέξιμα να ληφθούν υπόψη για την εκπλήρωση εξοικονόμησης ενέργειας που απαιτείται βάσει του άρθρου 8 παράγραφος 1, εφόσον συντελούν σε εξοικονόμηση ενέργειας στην τελική χρήση που μπορεί να επαληθευθεί και να μετρηθεί ή να εκτιμηθεί. Ο υπολογισμός της εξοικονόμησης ενέργειας είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. ⇦

⇩ νέο

δ) μέτρα που λαμβάνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/842 σχετικά με τις δεσμευτικές ετήσιες μειώσεις των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου μπορούν να θεωρηθούν σημαντικά, αλλά τα κράτη μέλη πρέπει να αποδείξουν ότι οδηγούν σε επαληθεύσιμη και μετρήσιμη ή εκτιμώμενη εξοικονόμηση ενέργειας στην τελική χρήση. Ο υπολογισμός της εξοικονόμησης ενέργειας είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

ε) Τα κράτη μέλη δεν μπορούν να συνυπολογίζουν τη μειωμένη χρήση ενέργειας σε τομείς, συμπεριλαμβανομένου του τομέα των μεταφορών και των κτιρίων, η οποία θα είχε προκύψει σε κάθε περίπτωση ως αποτέλεσμα της εμπορίας εκπομπών σύμφωνα με την οδηγία για το ΣΕΔΕ της ΕΕ για την εκπλήρωση της υποχρέωσης εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 1. Εάν μια οντότητα είναι υπόχρεο μέρος στο πλαίσιο εθνικού καθεστώτος επιβολής της υποχρέωσης ενεργειακής απόδοσης δυνάμει του άρθρου 9 της παρούσας οδηγίας και στο πλαίσιο του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής της ΕΕ για κτίρια και οδικές μεταφορές [παραπομπή στην πρόταση], το σύστημα παρακολούθησης και επαλήθευσης διασφαλίζει ότι η τιμή ανθρακούχων εκπομπών που μετακυλίεται κατά τη διάθεση καυσίμου για κατανάλωση [σύμφωνα με το άρθρο XX της οδηγίας XX] λαμβάνεται υπόψη κατά τον υπολογισμό και την υποβολή εκθέσεων για την εξοικονόμηση ενέργειας των μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας.

🡻 2018/2002/ΕΕ άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2
⇨ νέο

στ~~γ~~) λ~~Α~~αμβάνεται υπόψη μόνο η εξοικονόμηση που υπερβαίνει τα ακόλουθα επίπεδα:

i) τα πρότυπα επιδόσεων της Ένωσης για τις εκπομπές από τα καινούργια επιβατικά αυτοκίνητα και τα καινούργια ελαφρά επαγγελματικά οχήματα κατ' εφαρμογή ~~των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 443/2009[5] και (ΕΕ) αριθ. 510/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου[6]~~ του κανονισμού (ΕΕ) 2019/631 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου[7], ⇨ Τα κράτη μέλη πρέπει να παρέχουν αποδεικτικά στοιχεία, τις παραδοχές τους και τη μεθοδολογία υπολογισμού τους για να καταδείξουν την προσθετικότητα στις απαιτήσεις της Ένωσης για τις εκπομπές CO2 από τα νέα οχήματα, ⇦

5 ~~Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 443/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Απριλίου 2009, σχετικά με τα πρότυπα επιδόσεων για τις εκπομπές από τα καινούργια επιβατικά αυτοκίνητα, στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης προσέγγισης της Κοινότητας για τη μείωση των εκπομπών $CO_2$ από ελαφρά οχήματα (ΕΕ L 140 της 5.6.2009, σ. 1).~~

6 ~~Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 510/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Μαΐου 2011, σχετικά με τα πρότυπα επιδόσεων για τις εκπομπές από τα καινούργια ελαφρά επαγγελματικά οχήματα όσον αφορά τις εκπομπές, στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης προσέγγισης της Ένωσης για τη μείωση των εκπομπών $CO_2$ από ελαφρά οχήματα (ΕΕ L 145 της 31.5.2011, σ. 1).~~

7 Κανονισμός (ΕΕ) 2019/631 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Απριλίου 2019, σχετικά με τα πρότυπα επιδόσεων για τις εκπομπές CO2 από τα καινούργια επιβατικά αυτοκίνητα και από τα καινούργια ελαφρά επαγγελματικά οχήματα και με την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 443/2009 και (ΕΕ) αριθ. 510/2011 (ΕΕ L 111 της 25.4.2019, σ. 13).

ii) τις απαιτήσεις της Ένωσης που αφορούν την απόσυρση από την αγορά ορισμένων συνδεόμενων με την ενέργεια προϊόντων κατ' εφαρμογή εκτελεστικών μέτρων δυνάμει της οδηγίας 2009/125/ΕΚ,. ⇨ Τα κράτη μέλη, για να δείξουν προσθετικότητα, παρέχουν αποδεικτικά στοιχεία, τις παραδοχές τους και τη μεθοδολογία υπολογισμού τους· ⇦

(ζδ) Επιτρέπονται πολιτικές με σκοπό να ενθαρρυνθούν υψηλότερα επίπεδα ενεργειακής απόδοσης προϊόντων, εξοπλισμού, μεταφορικών συστημάτων, οχημάτων και καυσίμων, κτιρίων και δομικών στοιχείων, διαδικασιών ή αγορών ⇨ , εκτός από μέτρα πολιτικής που αφορούν τη χρήση τεχνολογιών άμεσης καύσης ορυκτών καυσίμων, που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2024 ⇦ ,.

---

⇩ νέο

η) Η εξοικονόμηση ενέργειας που προκύπτει ως αποτέλεσμα μέτρων πολιτικής σχετικά με τη χρήση άμεσης καύσης ορυκτών καυσίμων σε προϊόντα, εξοπλισμό, συστήματα μεταφορών, οχήματα, κτίρια ή έργα δεν συνυπολογίζεται για τους σκοπούς της εκπλήρωσης της υποχρέωσης εξοικονόμησης ενέργειας από την 1 Ιανουαρίου 2024.

---

🡻 2018/2002 άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2
⇨ νέο

θε) Τα μέτρα που προάγουν την εγκατάσταση τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας μικρής κλίμακας επί ή εντός κτιρίων μπορούν να είναι επιλέξιμα να ληφθούν υπόψη για την εκπλήρωση εξοικονόμησης ενέργειας που απαιτείται βάσει του άρθρου 8 παράγραφος 1, εφόσον συντελούν σε εξοικονόμηση ενέργειας ⇨ στην τελική χρήση ⇦ που μπορεί να επαληθευθεί και να μετρηθεί ή να εκτιμηθεί. Ο υπολογισμός της εξοικονόμησης ενέργειας είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος,.

---

⇩ νέο

ι) μέτρα που προάγουν την εγκατάσταση ηλιακών θερμικών τεχνολογιών μπορούν να είναι επιλέξιμα να ληφθούν υπόψη για την εκπλήρωση εξοικονόμησης ενέργειας που απαιτείται βάσει του άρθρου 8 παράγραφος 1, εφόσον συντελούν σε εξοικονόμηση ενέργειας στην τελική χρήση που μπορεί να επαληθευθεί και να μετρηθεί ή να εκτιμηθεί. Η θερμότητα περιβάλλοντος που δεσμεύεται με ηλιοθερμική τεχνολογία μπορεί να εξαιρείται από την κατανάλωση ενέργειας στην τελική χρήση,

---

🡻 2018/2002/ΕΕ άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2 (προσαρμοσμένο)
⇨ νέο

ιαστ) Όσον αφορά πολιτικές που επιταχύνουν τη χρήση πιο αποδοτικών προϊόντων και οχημάτων, ⇨ εκτός από εκείνες που αφορούν τη χρήση άμεσης καύσης

ορυκτών καυσίμων, ⇦η εξοικονόμηση μπορεί να λαμβάνεται πλήρως υπόψη, εφόσον αποδεικνύεται ότι η εν λόγω αντικατάσταση λαμβάνει χώρα πριν λήξει ο μέσος αναμενόμενος κύκλος ζωής των προϊόντων ή των οχημάτων ή πριν από τη συνήθη αντικατάσταση των προϊόντων ή των οχημάτων και η εξοικονόμηση δηλώνεται μόνο για την περίοδο μέχρι τη λήξη του μέσου αναμενόμενου κύκλου ζωής των προϊόντων ή των οχημάτων που πρόκειται να αντικατασταθούν,

ιβξ) Όόταν προωθούν τη λήψη μέτρων ενεργειακής απόδοσης, τα κράτη μέλη μεριμνούν, όπου συντρέχει περίπτωση, ώστε να διατηρηθούν ή, εφόσον δεν υφίστανται, να καθιερωθούν προδιαγραφές ποιότητας για προϊόντα, υπηρεσίες και την εγκαθίδρυση μέτρων,

ιγψη) γΕια να συνυπολογισθούν οι κλιματικές διακυμάνσεις μεταξύ περιοχών, τα κράτη μέλη μπορούν να επιλέξουν να προσαρμόσουν την εξοικονόμηση σε μια σταθερή τιμή ή να ορίσουν διαφορετικές τιμές εξοικονόμησης ενέργειας συναρτήσει των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας μεταξύ περιοχών,

ιδθ) κΚατά τον υπολογισμό της εξοικονόμησης ενέργειας λαμβάνεται υπόψη ο κύκλος ζωής των μέτρων και ο ρυθμός μείωσης της εξοικονόμησης με την πάροδο του χρόνου. Κατά τον εν λόγω υπολογισμό συνυπολογίζεται η εξοικονόμηση που επιτυγχάνεται με κάθε επιμέρους δράση κατά την περίοδο από την ημερομηνία εφαρμογής της έως ⇨ τη λήξη της περιόδου επιβολής της υποχρέωσης ⇦ ~~την 31η Δεκεμβρίου 2020 ή την 31η Δεκεμβρίου 2030, ανάλογα με την περίπτωση~~. Εναλλακτικά, τα κράτη μέλη δύνανται να θεσπίζουν διαφορετική μέθοδο η οποία κρίνεται ότι επιτυγχάνει τουλάχιστον την ίδια συνολική εξοικονόμηση. Κατά τη χρήση άλλης μεθόδου, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι η συνολική εξοικονομούμενη ενέργεια η οποία υπολογίζεται βάσει της εν λόγω μεθόδου δεν υπερβαίνει την εξοικονόμηση ενέργειας που θα προέκυπτε από τον υπολογισμό της όταν υπολογίζεται η εξοικονόμηση κάθε επιμέρους δράσης κατά την περίοδο από την ημερομηνία εφαρμογής της έως το ~~την 31η Δεκεμβρίου 2020 ή την 31η Δεκεμβρίου~~ 2030~~, ανάλογα με την περίπτωση~~. Τα κράτη μέλη περιγράφουν λεπτομερώς στα ολοκληρωμένα εθνικά σχέδια για την ενέργεια και το κλίμα που καταρτίζουν σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999 την άλλη μέθοδο και τις διατάξεις που εισήγαγαν για να διασφαλίσουν ότι τηρούν τη δεσμευτική υποχρέωση υπολογισμού.

3. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις για τα μέτρα πολιτικής που λαμβάνονται σύμφωνα με το άρθρο 10~~87β~~ και το άρθρο 28 παράγραφος 11~~20 παράγραφος 6~~:

α) τα μέτρα πολιτικής και οι επιμέρους δράσεις έχουν ως αποτέλεσμα επαληθεύσιμη εξοικονόμηση ενέργειας κατά την τελική χρήση,

β) καθορίζεται με σαφήνεια η ευθύνη κάθε συμμετέχοντος μέρους, εξουσιοδοτηθέντος μέρους ή δημόσιας αρχής επιβολής, ανάλογα με την περίπτωση,

γ) προσδιορίζεται με διαφάνεια η εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται ή πρόκειται να επιτευχθεί,

δ) η ποσότητα της εξοικονόμησης ενέργειας που απαιτείται ή που πρόκειται να επιτευχθεί από το μέτρο πολιτικής εκφράζεται ως κατανάλωση είτε τελικής είτε πρωτογενούς ενέργειας, χρησιμοποιώντας ⇨ τις τιμές της κατώτερης

θερμογόνου δύναμης ή τους συντελεστές πρωτογενούς ενέργειας ⇦ ~~τους συντελεστές μετατροπής~~ που ⌦ αναφέρονται στο άρθρο 29 ⌫ ~~ορίζονται στο παράρτημα IV~~,

ε) υποβάλλεται και δημοσιοποιείται ετήσια έκθεση για την εξοικονόμηση ενέργειας που επέτυχαν τα εξουσιοδοτηθέντα μέρη, τα συμμετέχοντα μέρη και οι δημόσιες αρχές επιβολής, μαζί με τα στοιχεία της ετήσιας τάσης εξοικονόμησης ενέργειας,

στ) παρακολούθηση των αποτελεσμάτων και λήψη κατάλληλων μέτρων, εάν η πρόοδος δεν είναι ικανοποιητική,

ζ) η εξοικονόμηση ενέργειας από επιμέρους δράση δεν δηλώνεται από περισσότερα του ενός μέρη,

η) αποδεικνύεται ότι οι δραστηριότητες του συμμετέχοντος μέρους, του εξουσιοδοτηθέντος μέρους ή της δημόσιας αρχής επιβολής είχαν σημαντική συμβολή στην επίτευξη της δηλούμενης εξοικονόμησης ενέργειας.

---

⇩ νέο

i) οι δραστηριότητες του συμμετέχοντος μέρους, του εξουσιοδοτημένου μέρους ή της δημόσιας αρχής επιβολής δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στους ευάλωτους πελάτες, στα άτομα που πλήττονται από ενεργειακή φτώχεια και, κατά περίπτωση, στα άτομα που ζουν σε κοινωνικές κατοικίες.

---

🡻 2018/2002 άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα .2
⇨ νέο

4. Για τον προσδιορισμό της εξοικονόμησης ενέργειας από φορολογικά μέτρα που λαμβάνονται δυνάμει του άρθρου 10~~7β~~, εφαρμόζονται οι ακόλουθες αρχές:

α) λαμβάνεται υπόψη μόνο εξοικονόμηση ενέργειας από φορολογικά μέτρα που υπερβαίνουν τα ελάχιστα επίπεδα φορολογίας των καυσίμων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2003/96/ΕΚ[8] ή 2006/112/ΕΚ[9] του Συμβουλίου,

β) η ⇨ βραχυπρόθεσμη ⇦ ελαστικότητα των τιμών για τον υπολογισμό των επιπτώσεων των (ενεργειακών) φορολογικών μέτρων αντιπροσωπεύει την ανταπόκριση της ζήτησης ενέργειας στις μεταβολές των τιμών και υπολογίζεται με βάση τις πρόσφατες και αντιπροσωπευτικές επίσημες πηγές στοιχείων. ⇨ που ισχύουν για το κράτος μέλος και, κατά περίπτωση, βάσει συνοδευτικών μελετών από ανεξάρτητο ινστιτούτο. Εάν χρησιμοποιείται διαφορετική ελαστικότητα τιμών από τις βραχυπρόθεσμες ελαστικότητες, τα κράτη μέλη εξηγούν τον τρόπο με τον οποίο οι βελτιώσεις της ενεργειακής απόδοσης που οφείλονται στην εφαρμογή άλλης ενωσιακής νομοθεσίας έχουν συμπεριληφθεί στη βάση αναφοράς που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση της

---

[8] Οδηγία 2003/96/ΕΚ του Συμβουλίου, της 27ης Οκτωβρίου 2003, σχετικά με την αναδιάρθρωση του κοινοτικού πλαισίου φορολογίας των ενεργειακών προϊόντων και της ηλεκτρικής ενέργειας (ΕΕ L 283 της 31.10.2003, σ. 51).

[9] Οδηγία 2006/112/ΕΚ του Συμβουλίου, της 28ης Νοεμβρίου 2006, σχετικά με το κοινό σύστημα φόρου προστιθέμενης αξίας (ΕΕ L 347 της 11.12.2006, σ. 1).

εξοικονόμησης ενέργειας ή πώς έχει αποφευχθεί ο διπλός υπολογισμός της εξοικονόμησης ενέργειας από άλλη νομοθεσία της Ένωσης· ⇦

γ) η εξοικονόμηση ενέργειας από συνοδευτικά μέσα φορολογικής πολιτικής, περιλαμβανομένων των φορολογικών κινήτρων ή της πληρωμής σε ταμείο, υπολογίζεται χωριστά,

---

⇩ νέο

δ) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτιμήσεις βραχυπρόθεσμης ελαστικότητας για την εκτίμηση της εξοικονόμησης ενέργειας από φορολογικά μέτρα, ώστε να αποφεύγεται η επικάλυψη με το δίκαιο της Ένωσης και άλλα μέτρα πολιτικής.

ε) Τα κράτη μέλη προσδιορίζουν τις διανεμητικές επιπτώσεις που έχει η φορολογία και τα ισοδύναμα μέτρα στους ευάλωτους πελάτες, στα άτομα που πλήττονται από ενεργειακή φτώχεια και, κατά περίπτωση, στα άτομα που ζουν σε κοινωνικές κατοικίες, και παρουσιάζουν τα αποτελέσματα των μέτρων μετριασμού που εφαρμόζονται σύμφωνα με το άρθρο 22 παράγραφοι 1 έως 3.

στ) Τα κράτη μέλη παρέχουν στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων μεθοδολογιών υπολογισμού, με βάση τα οποία, σε περίπτωση αλληλεπικάλυψης των επιπτώσεων των μέτρων φορολόγησης της ενέργειας ή των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα ή της εμπορίας εκπομπών σύμφωνα με την οδηγία για το ΣΕΔΕ της ΕΕ, δεν υπάρχει διπλή μέτρηση της εξοικονόμησης ενέργειας.

---

🡻 2018/2002 άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2 (προσαρμοσμένο)

5. Κοινοποίηση της μεθοδολογίας

Τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1999, τη λεπτομερή μεθοδολογία που προτείνουν για τη λειτουργία των καθεστώτων επιβολής της υποχρέωσης ενεργειακής απόδοσης και τα εναλλακτικά μέτρα που αναφέρονται στα άρθρα 9~~7α~~ και 10~~7β~~ και στο άρθρο 28 παράγραφος 11~~20 παράγραφος 6~~. Με εξαίρεση την περίπτωση φορολόγησης, η εν λόγω κοινοποίηση περιλαμβάνει λεπτομερή στοιχεία σχετικά με:

α) το επίπεδο της εξοικονόμησης ενέργειας που απαιτείται δυνάμει του άρθρου 8~~7~~ παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο ~~στοιχείο β)~~ ή την εξοικονόμηση που αναμένεται να επιτευχθεί συνολικά κατά την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2021 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030,

---

⇩ νέο

β) τον τρόπο με τον οποίο θα κυμανθεί κατά τη διάρκεια της περιόδου επιβολής της υποχρέωσης η υπολογιζόμενη ποσότητα νέας εξοικονόμησης ενέργειας που απαιτείται βάσει του άρθρου 8 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο ή εξοικονόμησης ενέργειας που αναμένεται να επιτευχθεί,

↓ 2018/2002 άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2

(γβ) τα υπόχρεα, τα συμμετέχοντα ή τα εξουσιοδοτηθέντα μέρη ή τις δημόσιες αρχές επιβολής,

δγ) τους στοχευόμενους τομείς,

εδ) τα μέτρα πολιτικής και τις επιμέρους δράσεις, περιλαμβανομένης της αναμενόμενης συνολικής ποσότητας σωρευτικής εξοικονόμησης ενέργειας για κάθε μέτρο,

---

⇩ νέο

στ) πληροφορίες σχετικά με μέτρα ή προγράμματα πολιτικής ή μέτρα που χρηματοδοτούνται από εθνικό ταμείο ενεργειακής απόδοσης και εφαρμόζονται κατά προτεραιότητα μεταξύ ατόμων που πλήττονται από ενεργειακή φτώχεια, ευάλωτων πελατών και, κατά περίπτωση, ατόμων που ζουν σε κοινωνικές κατοικίες,

ζ) το μερίδιο και την ποσότητα εξοικονόμησης ενέργειας που πρέπει να επιτευχθεί μεταξύ ατόμων που πλήττονται από ενεργειακή φτώχεια, ευάλωτων πελατών και, κατά περίπτωση, ατόμων που ζουν σε κοινωνικές κατοικίες,

η) κατά περίπτωση, πληροφορίες σχετικά με τους εφαρμοζόμενους δείκτες, τον αριθμητικό μέσο όρο του μεριδίου και το αποτέλεσμα των μέτρων πολιτικής που θεσπίζονται σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3,

θ) κατά περίπτωση, πληροφορίες σχετικά με τον αντίκτυπο και τις δυσμενείς επιπτώσεις των μέτρων πολιτικής που εφαρμόζονται σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 στα άτομα που πλήττονται από ενεργειακή φτώχεια, στους ευάλωτους πελάτες και, κατά περίπτωση, στα άτομα που ζουν σε κοινωνικές κατοικίες,

---

↓ 2018/2002 άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2

ιε) τη διάρκεια της περιόδου υποχρέωσης για το καθεστώς επιβολής της υποχρέωσης ενεργειακής απόδοσης, στ) τις δράσεις που προβλέπονται με το μέτρο πολιτικής,

---

⇩ νέο

ια) κατά περίπτωση, την ποσότητα των στόχων εξοικονόμησης ενέργειας ή μείωσης του κόστους που πρέπει να επιτευχθούν από τα υπόχρεα μέρη μεταξύ των ατόμων που πλήττονται από ενεργειακή φτώχεια, των ευάλωτων πελατών και, κατά περίπτωση, των ατόμων που ζουν σε κοινωνικές κατοικίες,

---

↓ 2018/2002/ΕΕ άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 2

ιβστ) τις δράσεις που προβλέπονται με το μέτρο πολιτικής,

ιγ~~ζ~~) τη μεθοδολογία υπολογισμού, καθώς και το πώς προσδιορίστηκε η προσθετικότητα και η σημαντικότητα και ποιες μεθοδολογίες και κριτήρια αναφοράς χρησιμοποιούνται για την προβλεπόμενη και κλιμακωτή εξοικονόμηση και, κατά περίπτωση, τις τιμές της κατώτερης θερμογόνου δύναμης και τους συντελεστές μετατροπής που χρησιμοποιήθηκαν,

ιδ~~η~~) τον κύκλο ζωής των μέτρων και τον τρόπο υπολογισμού τους ή σε τι βασίζονται,

ιε~~θ~~) την προσέγγιση που θα χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση των κλιματικών διακυμάνσεων στο κράτος μέλος,

ιστ~~ι~~) τα συστήματα παρακολούθησης και επαλήθευσης των μέτρων δυνάμει των άρθρων 9~~7α~~ και 10~~7β~~ και με ποιο τρόπο διασφαλίζεται η ανεξαρτησία τους από τα υπόχρεα, τα συμμετέχοντα ή τα εξουσιοδοτηθέντα μέρη,

ιζ~~ιε~~) ια) στην περίπτωση φορολόγησης:

i) τους στοχευόμενους τομείς και την κατηγορία φορολογουμένων,

ii) τη δημόσια αρχή επιβολής,

iii) την εξοικονόμηση που αναμένεται να επιτευχθεί,

iv) τη διάρκεια ισχύος του φορολογικού μέτρου και

v) τη μεθοδολογία υπολογισμού, περιλαμβανομένης της χρησιμοποιούμενης ελαστικότητας των τιμών και του τρόπου με τον οποίο έχει προκύψει.

---

⇩ νέο

vi) με ποιον τρόπο έχουν αποφευχθεί οι αλληλεπικαλύψεις με την εμπορία εκπομπών σύμφωνα με την οδηγία για το ΣΕΔΕ της ΕΕ και ο κίνδυνος διπλής μέτρησης.

↓ 2012/27/ΕΕ
⇨ νέο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

***ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΜΕΡΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ***

Οι ενεργειακοί έλεγχοι που αναφέρονται στο άρθρο 11~~8~~ βασίζονται στα~~ις~~ ακόλουθα~~ες κατευθυντήριες γραμμές~~ ⇨ κριτήρια ⇦:

α) βασίζονται σε επικαιροποιημένα, μετρήσιμα, ανιχνεύσιμα λειτουργικά δεδομένα ως προς την κατανάλωση ενέργειας και (για την ηλεκτρική ενέργεια) σε χαρακτηριστικά φορτίου,

β) περιλαμβάνουν λεπτομερή επισκόπηση των χαρακτηριστικών της ενεργειακής κατανάλωσης ενός κτιρίου ή μιας ομάδας κτιρίων, μιας βιομηχανικής δραστηριότητας ή εγκατάστασης, περιλαμβανομένων και των μεταφορών,

⇩ νέο

γ) προσδιορίζουν τα μέτρα ενεργειακής απόδοσης για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας·

δ) προσδιορίζουν το δυναμικό οικονομικά αποδοτικής χρήσης ή παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας·

↓ 2012/27/ΕΕ

ε~~γ~~) βασίζονται, όπου είναι δυνατόν, σε ανάλυση κόστους κύκλου ζωής (LCCA) και όχι σε απλές περιόδους επιστροφής (SPP), προκειμένου να λαμβάνονται υπόψη οι μακροπρόθεσμες εξοικονομήσεις, οι εναπομένουσες αξίες των μακροπρόθεσμων επενδύσεων και τα ποσοστά αναπροσαρμογής,

στ~~δ~~) είναι αναλογικοί και επαρκώς αντιπροσωπευτικοί ώστε να δίδουν μια αξιόπιστη εικόνα της συνολικής ενεργειακής απόδοσης και να εντοπίζουν με αξιοπιστία τις σημαντικότερες ευκαιρίες για βελτίωση.

Οι ενεργειακοί έλεγχοι επιτρέπουν λεπτομερείς και επικυρωμένους υπολογισμούς των προτεινόμενων μέτρων ώστε να παρέχονται σαφείς πληροφορίες ως προς την πιθανή εξοικονόμηση.

Τα χρησιμοποιούμενα στους ενεργειακούς ελέγχους δεδομένα αποθηκεύονται ώστε να είναι δυνατή η εκ των υστέρων ανάλυση της απόδοσης.

⇩ νέο

***ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ***

Οι ακόλουθες ελάχιστες πληροφορίες παρακολουθούνται και δημοσιεύονται όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση των κέντρων δεδομένων που αναφέρονται στο άρθρο 11 παράγραφος 10:

α) η ονομασία του κέντρου δεδομένων· το όνομα του ιδιοκτήτη και των χειριστών του κέντρου δεδομένων· ο δήμος όπου εδρεύει το κέντρο δεδομένων·

β) η επιφάνεια δαπέδου του κέντρου δεδομένων· η εγκατεστημένη ισχύς· η ετήσια εισερχόμενη και εξερχόμενη κυκλοφορία δεδομένων· και η ποσότητα των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα και υφίστανται επεξεργασία εντός του του κέντρου δεδομένων.

γ) οι επιδόσεις, κατά το τελευταίο πλήρες ημερολογιακό έτος, του κέντρου δεδομένων σύμφωνα με βασικούς δείκτες επιδόσεων όσον αφορά, μεταξύ άλλων, την κατανάλωση ενέργειας, τη χρήση ηλεκτρικής ισχύος, τα καθορισμένα επίπεδα θερμοκρασίας, τη χρήση απορριπτόμενης θερμότητας, τη χρήση νερού και τη χρήση ανανεώσιμης ενέργειας.

↓ 2012/27/ΕΕ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

↓ 2019/944 άρθρο 70.6

***ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ***

↓ 2012/27/ΕΕ

**1. Ελάχιστες απαιτήσεις τιμολόγησης**

*1.1. Τιμολόγηση με βάση την πραγματική κατανάλωση*

Προκειμένου οι τελικοί καταναλωτές να μπορούν να ρυθμίζουν την ενεργειακή τους κατανάλωση, η τιμολόγηση θα πρέπει να γίνεται με βάση την πραγματική κατανάλωση τουλάχιστον άπαξ ετησίως, οι δε πληροφορίες για την τιμολόγηση θα πρέπει να διατίθενται τουλάχιστον ανά τρίμηνο εφόσον έχουν ζητηθεί ή οι καταναλωτές έχουν επιλέξει να λαμβάνουν ηλεκτρονική τιμολόγηση, διαφορετικά δύο φορές ανά έτος. Το φυσικό αέριο που χρησιμοποιείται μόνο για μαγειρική δύναται να εξαιρείται από την απαίτηση αυτή.

*1.2. Ελάχιστες πληροφορίες που περιλαμβάνονται στον λογαριασμό*

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι, όταν είναι σκόπιμο, οι ακόλουθες πληροφορίες διατίθενται στους τελικούς καταναλωτές με σαφή και κατανοητό τρόπο στους λογαριασμούς, συμβάσεις, συναλλαγές και αποδείξεις τους ή συνοδεύουν τα προαναφερθέντα στους σταθμούς διανομής:

α) οι τρέχουσες πραγματικές τιμές και η πραγματική κατανάλωση ενέργειας,

β) συγκρίσεις της τρέχουσας κατανάλωσης του τελικού καταναλωτή προς την κατανάλωσή του κατά την ίδια περίοδο του προηγούμενου έτους, κατά προτίμηση υπό μορφή διαγράμματος,

γ) τα στοιχεία επικοινωνίας των οργανώσεων των τελικών καταναλωτών, των οργανισμών ενέργειας ή συναφών οργανισμών, μαζί με διευθύνσεις ιστότοπων, από τους οποίους μπορούν να αντλούνται πληροφορίες για τα διαθέσιμα μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης, συγκρίσεις των χαρακτηριστικών των τελικών χρηστών και αντικειμενικές τεχνικές προδιαγραφές για τον εξοπλισμό χρήσης ενέργειας.

Επιπλέον, όταν είναι δυνατό και σκόπιμο, τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι συγκρίσεις με τον μέσο κανονικό ή υποδειγματικό τελικό καταναλωτή της ίδιας κατηγορίας χρήστη διατίθενται στους τελικούς καταναλωτές με σαφή και κατανοητό τρόπο στους λογαριασμούς, συμβάσεις, συναλλαγές και αποδείξεις τους ή συνοδεύουν τα προαναφερθέντα ή σηματοδοτούνται στους σταθμούς διανομής.

*1.3. Συμβουλές ενεργειακής απόδοσης που επισυνάπτονται στους λογαριασμούς και άλλες μορφές ενημέρωσης των τελικών καταναλωτών*

Κατά την αποστολή των συμβάσεων και των τροποποιήσεών τους, καθώς και στους λογαριασμούς που λαμβάνουν οι καταναλωτές ή σε ιστότοπους που απευθύνονται σε μεμονωμένους καταναλωτές, οι διανομείς ενέργειας, οι διαχειριστές συστημάτων διανομής και οι εταιρείες λιανικής πώλησης ενέργειας οφείλουν να ενημερώνουν τους πελάτες τους με

σαφή και κατανοητό τρόπο, παρέχοντας τα στοιχεία επικοινωνίας των ανεξάρτητων κέντρων παροχής συμβουλών στους καταναλωτές, οργανισμών ενέργειας ή συναφών οργανισμών, καθώς και τις διευθύνσεις τους στο Διαδίκτυο, όπου μπορούν να λαμβάνουν συμβουλές για τα διαθέσιμα μέτρα ενεργειακής απόδοσης, τα μέτρα σύγκρισης για την ενεργειακή τους κατανάλωση και τις τεχνικές προδιαγραφές των συσκευών κατανάλωσης ενέργειας που μπορούν να χρησιμεύσουν για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας των εν λόγω συσκευών.

_____

↓ 2018/2002 άρθρο 1.16 και παράρτημα 4 (προσαρμοσμένο)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII~~VIIα~~

**ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

### 1. Τιμολόγηση με βάση την πραγματική κατανάλωση ή τις ενδείξεις του κατανεμητή κόστους θέρμανσης

Προκειμένου να είναι σε θέση οι τελικοί καταναλωτές να ρυθμίζουν οι ίδιοι την ενεργειακή τους κατανάλωση, η τιμολόγηση πραγματοποιείται με βάση την πραγματική κατανάλωση ή τις ενδείξεις του κατανεμητή κόστους θέρμανσης τουλάχιστον μία φορά ετησίως.

### 2. Ελάχιστη συχνότητα τιμολόγησης ή πληροφόρηση κατανάλωσης

⌦ Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021 ⌫ ~~Από τις 25 Οκτωβρίου 2020~~, εφόσον έχουν εγκατασταθεί εξ αποστάσεως αναγνώσιμοι μετρητές ή κατανεμητές κόστους θέρμανσης, οι πληροφορίες τιμολόγησης ή κατανάλωσης οι οποίες βασίζονται στην πραγματική κατανάλωση ή τις ενδείξεις των κατανεμητών κόστους θέρμανσης παρέχονται στους τελικούς χρήστες τουλάχιστον ανά τρίμηνο κατόπιν αίτησης ή όταν οι τελικοί καταναλωτές έχουν επιλέξει να λαμβάνουν ηλεκτρονική τιμολόγηση, ειδάλλως δύο φορές ετησίως.

Από την 1η Ιανουαρίου 2022, εφόσον έχουν εγκατασταθεί εξ αποστάσεως αναγνώσιμοι μετρητές ή κατανεμητές κόστους θέρμανσης, η πληροφόρηση τιμολόγησης ή κατανάλωσης με βάση την πραγματική κατανάλωση ή τις ενδείξεις κατανεμητή κόστους θέρμανσης παρέχεται στους τελικούς χρήστες τουλάχιστον μηνιαίως. Μπορεί επίσης να διατίθεται μέσω του διαδικτύου και να επικαιροποιείται όσο συχνά επιτρέπεται από τις συσκευές και τα συστήματα μέτρησης που χρησιμοποιούνται. Η θέρμανση και η ψύξη επιτρέπεται να εξαιρούνται από την εν λόγω απαίτηση εκτός των εποχών θέρμανσης/ψύξης.

### 3. Ελάχιστες πληροφορίες που περιλαμβάνονται στον λογαριασμό

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι ακόλουθες πληροφορίες διατίθενται στους τελικούς χρήστες με σαφείς και κατανοητούς όρους στους λογαριασμούς ή μαζί με αυτούς στις περιπτώσεις που βασίζονται στην πραγματική κατανάλωση ή τις ενδείξεις του κατανεμητή κόστους θέρμανσης:

α) οι τρέχουσες πραγματικές τιμές και η πραγματική κατανάλωση ενέργειας ή το συνολικό κόστος θέρμανσης και οι ενδείξεις του κατανεμητή κόστους θέρμανσης,

β) πληροφορίες για το μείγμα καυσίμων που χρησιμοποιείται και τις αντίστοιχες ετήσιες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, μεταξύ άλλων και για τους τελικούς χρήστες τηλεθέρμανσης ή τηλεψύξης, καθώς και περιγραφή των διαφορετικών φόρων, εισφορών και τιμολογίων. Τα κράτη μέλη μπορούν να περιορίζουν το πεδίο της υποχρέωσης παροχής πληροφόρησης για τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, ούτως ώστε να περιλαμβάνονται μόνο παροχές από τα συστήματα τηλεθέρμανσης με συνολική ονομαστική θερμική ισχύ άνω των 20 MW,

γ) συγκρίσεις της τρέχουσας κατανάλωσης των τελικών χρηστών με την κατανάλωση κατά την ίδια περίοδο του προηγούμενου έτους, υπό μορφή διαγράμματος, με διορθωμένα τα στοιχεία των κλιματικών διακυμάνσεων για τη θέρμανση και την ψύξη,

δ) τα στοιχεία επικοινωνίας των οργανώσεων των τελικών καταναλωτών, των οργανισμών ενέργειας ή συναφών οργανισμών, μαζί με διευθύνσεις ιστοτόπων, από τους οποίους μπορούν να αντλούνται πληροφορίες για τα διαθέσιμα μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης, συγκρίσεις των χαρακτηριστικών των τελικών χρηστών και αντικειμενικές τεχνικές προδιαγραφές για τον εξοπλισμό χρήσης ενέργειας,

ε) πληροφορίες για τις σχετικές διαδικασίες υποβολής καταγγελιών, τις υπηρεσίες διαμεσολάβησης ή εναλλακτικούς μηχανισμούς επίλυσης διαφορών, όπως ισχύουν στα κράτη μέλη,

στ) συγκρίσεις με τον μέσο κανονικό ή υποδειγματικό τελικό καταναλωτή της ίδιας κατηγορίας χρήστη. Στην περίπτωση των ηλεκτρονικών τιμολογίων, οι συγκρίσεις αυτές μπορούν αντ' αυτού να διατίθεται στο διαδίκτυο και να επισημαίνεται στους λογαριασμούς.

Οι λογαριασμοί που δεν βασίζονται στην πραγματική κατανάλωση ή τις ενδείξεις του κατανεμητή κόστους θέρμανσης περιλαμβάνουν σαφή και κατανοητή εξήγηση του τρόπου με τον οποίο υπολογίστηκε το ποσό που αναφέρεται στον λογαριασμό και τουλάχιστον τις πληροφορίες που αναφέρονται στα στοιχεία δ) και ε).

| |
|---|
| ↓ 826/2019 άρθρο 1 παράγραφος 1 και παράρτημα I (προσαρμοσμένο) |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ~~VIII~~

***ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΨΥΞΗ***

Η περιεκτική αξιολόγηση του εθνικού δυναμικού θέρμανσης και ψύξης που αναφέρεται στο άρθρο 20~~14~~ παράγραφος 1 περιλαμβάνει και βασίζεται στα ακόλουθα:

***Μέρος Ι***

*ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΨΥΞΗΣ*

1. Ζήτηση θέρμανσης και ψύξης εκπεφρασμένη ως εκτιμώμενη ωφέλιμη ενέργεια[10] και ποσοτικοποιημένη κατανάλωση τελικής ενέργειας σε GWh ανά έτος[11], ανά τομέα:

   α) οικιστικός·

   β) υπηρεσιών·

   γ) βιομηχανικός·

   δ) κάθε άλλος τομέας που καταναλώνει μεμονωμένα πάνω από το 5 % της συνολικής εθνικής ζήτησης για ωφέλιμη θέρμανση και ψύξη·

2. Προσδιορισμός ή, στην περίπτωση του σημείου 2 στοιχείο α) σημείο i), προσδιορισμός ή εκτίμηση, της υφιστάμενης παροχής θέρμανσης και ψύξης:

   α) ανά τεχνολογία, σε GWh ανά έτος[12], εντός των τομέων που αναφέρονται στο σημείο 1, όπου είναι δυνατόν, κάνοντας διάκριση μεταξύ της ενέργειας από ορυκτές και της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές:

      i) που παρέχεται επιτόπου στις εγκαταστάσεις, σε οικιστικές ζώνες και τόπους παροχής υπηρεσιών με τους εξής τρόπους:

         – λέβητες παραγωγής μόνον θερμότητας·

         – υψηλής απόδοσης συμπαραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας·

         – αντλίες θερμότητας·

         – άλλες επιτόπιες τεχνολογίες και πηγές·

      ii) που παρέχεται επιτόπου στις εγκαταστάσεις, εκτός τόπων παροχής υπηρεσιών και οικιστικών ζωνών, με τους εξής τρόπους:

         – λέβητες παραγωγής μόνον θερμότητας·

         – υψηλής απόδοσης συμπαραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας·

         – αντλίες θερμότητας·

---

[10] Η ποσότητα θερμικής ενέργειας που απαιτείται για την κάλυψη της ζήτησης των τελικών χρηστών για θέρμανση και ψύξη.

[11] Πρέπει να χρησιμοποιούνται τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα.

[12] Πρέπει να χρησιμοποιούνται τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα.

– άλλες επιτόπιες τεχνολογίες και πηγές·

iii) που παρέχεται εκτός εγκαταστάσεων με τους εξής τρόπους:

– υψηλής απόδοσης συμπαραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας·

– απορριπτόμενη θερμότητα·

– άλλες επιτόπιες τεχνολογίες και πηγές·

β) προσδιορισμός των εγκαταστάσεων που παράγουν απορριπτόμενη θερμότητα ή απορριπτόμενο ψύχος και της δυνητικής παροχής θέρμανσης ή ψύξης από τις εγκαταστάσεις αυτές, σε GWh ανά έτος:

i) εγκαταστάσεις θερμικής ηλεκτροπαραγωγής που μπορούν να παρέχουν ή·μπορούν να μετεξοπλιστούν ώστε να παρέχουν απορριπτόμενη θερμότητα συνολικής ονομαστικής θερμικής ισχύος άνω των 50 MW·

ii) εγκαταστάσεις συμπαραγωγής θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιούν τεχνολογίες οι οποίες αναφέρονται στο παράρτημα III~~I~~ μέρος II, συνολικής ονομαστικής θερμικής ισχύος άνω των 20 MW·

iii) μονάδες καύσης αποβλήτων·

iv) εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές συνολικής ονομαστικής θερμικής ισχύος άνω των 20 MW εκτός των εγκαταστάσεων παραγωγής θερμότητας ή ψύξης με χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχεία β)·i) και β) ii)·

v) βιομηχανικές εγκαταστάσεις συνολικής ονομαστικής θερμικής ισχύος άνω των 20 MW που μπορούν να παρέχουν απορριπτόμενη θερμότητα·

γ) αναφερόμενο μερίδιο ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και από απορριπτόμενη θερμότητα ή απορριπτόμενο ψύχος στην κατανάλωση τελικής ενέργειας του τομέα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης[13] κατά τα τελευταία 5 έτη, σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 ·

3. Χάρτης του συνόλου της εθνικής επικράτειας στον οποίο προσδιορίζονται (ενώ παράλληλα προστατεύονται ευαίσθητες εμπορικές πληροφορίες) τα εξής:

α) οι περιοχές ζήτησης θέρμανσης και ψύξης που προκύπτουν από την ανάλυση του σημείου 1, βάσει συνεπών κριτηρίων για την εστίαση σε περιοχές υψηλής ενεργειακής πυκνότητας εντός δήμων ή αστικών κέντρων·

β) τα υφιστάμενα σημεία παροχής θέρμανσης και ψύξης που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχείο β) και οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις μεταφοράς τηλεθέρμανσης·

γ) τα σχεδιαζόμενα σημεία παροχής θέρμανσης και ψύξης που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχείο β) και οι σχεδιαζόμενες εγκαταστάσεις μεταφοράς τηλεθέρμανσης·

[13] Μετά τον καθορισμό της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό της ποσότητας ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που χρησιμοποιείται για την ψύξη και την τηλεψύξη σύμφωνα με το άρθρο 35 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001, ο προσδιορισμός της «ψύξης από ανανεώσιμες πηγές» πραγματοποιείται σύμφωνα με την εν λόγω οδηγία. Μέχρι τότε, πραγματοποιείται σύμφωνα με κατάλληλη εθνική μεθοδολογία.

4. Πρόβλεψη των τάσεων της ζήτησης για θέρμανση και ψύξη, σε GWh, ώστε να διατηρηθεί μια προοπτική για τα επόμενα 30 έτη, λαμβάνοντας υπόψη ιδίως τις προβολές για τα επόμενα 10 έτη, τη μεταβολή της ζήτησης στα κτίρια και σε διάφορους τομείς της βιομηχανίας, και τις επιπτώσεις των πολιτικών και των στρατηγικών που σχετίζονται με τη διαχείριση της ζήτησης, όπως οι μακροπρόθεσμες στρατηγικές ανακαίνισης κτιρίων σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2018/844·

***Μέρος ΙΙ***

*ΣΤΟΧΟΙ, ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ*

5. Προγραμματισμένη συνεισφορά του κράτους μέλους στους εθνικούς στόχους, επιδιώξεις και συνεισφορές που αφορούν τις πέντε διαστάσεις της Ενεργειακής Ένωσης, όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999, που υλοποιούνται μέσω της απόδοσης στη θέρμανση και την ψύξη, ιδίως σε σχέση με το άρθρο 4 στοιχείο β) σημεία 1 έως 4 και με το άρθρο 15 παράγραφος 4 στοιχείο β), προσδιορίζοντας ποιο από τα εν λόγω στοιχεία είναι επιπρόσθετο σε σύγκριση με τα ενοποιημένα εθνικά σχέδια των κρατών μελών για την ενέργεια και το κλίμα·

6. Γενική επισκόπηση των υφιστάμενων πολιτικών και μέτρων, όπως περιγράφονται στην πλέον πρόσφατη έκθεση που υποβλήθηκε σύμφωνα με τα άρθρα 3, 20, 21 και 27 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999· Μέρος ΙΙΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΨΥΞΗ

***Μέρος ΙΙΙ***

*ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΨΥΞΗ*

7. Η ανάλυση του οικονομικού δυναμικού[14] των διαφόρων τεχνολογιών θέρμανσης και ψύξης πραγματοποιείται για το σύνολο της εθνικής επικράτειας χρησιμοποιώντας την ανάλυση κόστους-οφέλους που αναφέρεται στο άρθρο 2014 παράγραφος 3, και προσδιορίζει εναλλακτικά σενάρια για πιο αποδοτικές τεχνολογίες θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές, κάνοντας διάκριση μεταξύ ενέργειας από ορυκτές και ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, κατά περίπτωση.

   Πρέπει να εξετάζονται οι ακόλουθες τεχνολογίες:

   α) βιομηχανική απορριπτόμενη θερμότητα και βιομηχανικό απορριπτόμενο ψύχος·

   β) καύση αποβλήτων·

   γ) συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης·

   δ) ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (όπως η γεωθερμική, η ηλιακή θερμική ενέργεια και η βιομάζα), εκτός από εκείνες που χρησιμοποιούνται για τη συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης·

   ε) αντλίες θερμότητας·

[14] Η ανάλυση του οικονομικού δυναμικού θα πρέπει να παρουσιάζει τον όγκο ενέργειας (σε GWh) που μπορεί να παραχθεί ανά έτος από κάθε αναλυόμενη τεχνολογία. Θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι περιορισμοί και οι διασυνδέσεις στο πλαίσιο του ενεργειακού συστήματος. Στην ανάλυση μπορούν να χρησιμοποιούνται μοντέλα που βασίζονται σε παραδοχές που αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία κοινών τύπων τεχνολογιών ή συστημάτων.

στ) μείωση των απωλειών θερμότητας και ψύχους των υφιστάμενων αστικών δικτύων·

8. Η εν λόγω ανάλυση του οικονομικού δυναμικού περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες και εκτιμήσεις:

α) εκτιμήσεις:

i) η ανάλυση κόστους-οφέλους για τους σκοπούς του άρθρου 20~~14~~ παράγραφος 3 περιλαμβάνει οικονομική ανάλυση που λαμβάνει υπόψη κοινωνικοοικονομικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες[15], καθώς και χρηματοοικονομική ανάλυση που πραγματοποιείται για την αξιολόγηση των έργων από την πλευρά των επενδυτών. Τόσο οι οικονομικές όσο και οι χρηματοοικονομικές αναλύσεις βασίζονται στην καθαρή παρούσα αξία ως κριτήριο για την αξιολόγηση·

ii) το βασικό σενάριο θα πρέπει να χρησιμεύει ως σημείο αναφοράς, να λαμβάνει υπόψη τις ισχύουσες πολιτικές κατά τη στιγμή της κατάρτισης της εν λόγω περιεκτικής αξιολόγησης[16] και να συνδέεται με δεδομένα που συλλέγονται σύμφωνα με το μέρος Ι και το μέρος ΙΙ σημείο 6 του παρόντος παραρτήματος·

iii) σενάρια εναλλακτικά του βασικού σεναρίου λαμβάνουν υπόψη τους στόχους για την ενεργειακή απόδοση και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999. Κάθε σενάριο παρουσιάζει τα ακόλουθα στοιχεία σε σύγκριση με το βασικό σενάριο:

– το οικονομικό δυναμικό των τεχνολογιών που εξετάζονται με τη χρήση της καθαρής παρούσας αξίας ως κριτηρίου·

– τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου·

– την εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας σε GWh ανά έτος·

– τις επιπτώσεις στο μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο εθνικό ενεργειακό μείγμα.

Σενάρια που δεν είναι εφικτά για τεχνικούς ή οικονομικούς λόγους ή για λόγους εθνικής νομοθεσίας μπορούν να αποκλείονται στα πρώτα στάδια της ανάλυσης κόστους-οφέλους, εφόσον αυτό αιτιολογείται βάσει προσεκτικών, σαφών και τεκμηριωμένων εκτιμήσεων.

Η αξιολόγηση και η λήψη αποφάσεων θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη το κόστος και την εξοικονόμηση ενέργειας, σε κάθε αναλυθέν σενάριο, από την αυξημένη ευελιξία στον ενεργειακό εφοδιασμό και από τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένου του αποφευχθέντος κόστους και της εξοικονόμησης από τη μείωση των επενδύσεων σε υποδομές.

β) κόστος και οφέλη

---

15 Συμπεριλαμβανομένης της εκτίμησης που αναφέρεται στο άρθρο 15 παράγραφος 7 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001.

16 Η καταληκτική ημερομηνία για τη συνεκτίμηση πολιτικών στο σενάριο αναφοράς είναι το τέλος του έτους που προηγείται του έτους στα τέλη του οποίου πρέπει να έχει υποβληθεί η περιεκτική αξιολόγηση. Επομένως, οι πολιτικές που θεσπίζονται εντός ενός έτους πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής της περιεκτικής αξιολόγησης δεν χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη.

Το κόστος και τα οφέλη που αναφέρονται στο σημείο 8 στοιχείο α) περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα:

i) οφέλη:

– αξία της παραγωγής προς τον καταναλωτή (θερμότητα, ψύξη και ηλεκτρική ενέργεια)·

– εξωτερικά οφέλη, όπως περιβαλλοντικά οφέλη, οφέλη σε σχέση με τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, καθώς και οφέλη υγείας και ασφάλειας, κατά το δυνατόν·

– επίδραση στην αγορά εργασίας, την ενεργειακή ασφάλεια και την ανταγωνιστικότητα, κατά το δυνατόν.

ii) κόστος:

– κόστος κεφαλαίου εγκαταστάσεων και εξοπλισμού·

– κόστος κεφαλαίου των συνδεδεμένων ενεργειακών δικτύων·

– μεταβλητό και πάγιο λειτουργικό κόστος·

– κόστος ενέργειας·

– κόστος για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια, κατά το δυνατόν·

– κόστος για την αγορά εργασίας, την ενεργειακή ασφάλεια και την ανταγωνιστικότητα, κατά το δυνατόν.

γ) σενάρια σχετικά με το βασικό σενάριο:

Εξετάζονται όλα τα εναλλακτικά σενάρια που είναι σχετικά με το βασικό σενάριο, συμπεριλαμβανομένου του ρόλου της αποδοτικής ατομικής θέρμανσης και ψύξης.

i) η ανάλυση κόστους-οφέλους μπορεί να καλύπτει αξιολόγηση είτε έργου είτε δέσμης έργων για ευρύτερη τοπική, περιφερειακή ή εθνική αξιολόγηση, ώστε, για λόγους προγραμματισμού, να προσδιοριστεί η οικονομικώς αποδοτικότερη και επωφελέστερη επιλογή θέρμανσης ή ψύξης για μια δεδομένη γεωγραφική περιοχή, σε σύγκριση με το βασικό σενάριο·

~~ii) τα κράτη μέλη ορίζουν τις αρμόδιες αρχές που είναι υπεύθυνες για τη διενέργεια των αναλύσεων κόστους-οφέλους δυνάμει του άρθρου 14. Παρέχουν τις αναλυτικές μεθοδολογίες και υποθέσεις σύμφωνα με το παρόν παράρτημα και καθορίζουν και δημοσιοποιούν τις διαδικασίες για την οικονομική ανάλυση.~~

δ) όρια και ολοκληρωμένη προσέγγιση:

i) το γεωγραφικό όριο καλύπτει μια κατάλληλη σαφώς καθορισμένη γεωγραφική περιοχή·

ii) στις αναλύσεις κόστους-οφέλους λαμβάνονται υπόψη όλοι οι σχετικοί κεντρικοί ή αποκεντρωμένοι πόροι εφοδιασμού που είναι διαθέσιμοι εντός του συστήματος και του γεωγραφικού ορίου, συμπεριλαμβανομένων των τεχνολογιών που εξετάζονται σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ σημείο 7 του παρόντος παραρτήματος, καθώς και τις τάσεις και τα χαρακτηριστικά της ζήτησης για θέρμανση και ψύξη.

ε) παραδοχές:

i) τα κράτη μέλη παρέχουν παραδοχές, για τον σκοπό των αναλύσεων κόστους-οφέλους, σχετικά με τις τιμές των μειζόνων συντελεστών εισροών και εκροών και το προεξοφλητικό επιτόκιο·

ii) το προεξοφλητικό επιτόκιο που χρησιμοποιείται στην οικονομική ανάλυση για τον υπολογισμό της καθαρής παρούσας αξίας επιλέγεται σύμφωνα με ευρωπαϊκές ή εθνικές κατευθυντήριες γραμμές·

iii) τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν εθνικές, ευρωπαϊκές ή διεθνείς προβλέψεις εξέλιξης των τιμών της ενέργειας, εφόσον αυτό είναι εφικτό στο εθνικό ή/και περιφερειακό/τοπικό πλαίσιο·

iv) οι τιμές που χρησιμοποιούνται για την οικονομική ανάλυση πρέπει να αντικατοπτρίζουν το κοινωνικοοικονομικό κόστος και τα οφέλη. Το εξωτερικό κόστος, όπως οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και την υγεία, θα πρέπει να περιλαμβάνεται στο μέτρο του δυνατού, δηλαδή όταν υπάρχει τιμή αγοράς ή όταν ήδη περιλαμβάνεται στην ευρωπαϊκή ή την εθνική νομοθεσία.

στ) Ανάλυση ευαισθησίας

i) η ανάλυση ευαισθησίας περιλαμβάνεται για την εκτίμηση του κόστους και του οφέλους ενός έργου ή μιας ομάδας έργων και βασίζεται σε μεταβλητούς παράγοντες που έχουν σημαντική επίπτωση στα αποτελέσματα των υπολογισμών, όπως διαφορετικές τιμές ενέργειας, επίπεδα ζήτησης, προεξοφλητικά επιτόκια και άλλα.

***Μέρος IV***

*ΔΥΝΗΤΙΚΕΣ ΝΕΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ*

9. Επισκόπηση νέων νομοθετικών και μη νομοθετικών μέτρων πολιτικής[17] για την υλοποίηση του οικονομικού δυναμικού που προσδιορίζεται σύμφωνα με τα σημεία 7 και 8, καθώς και τις προβλέψεις τους ως προς:

α) τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου·

β) την εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας σε GWh ανά έτος·

γ) τις επιπτώσεις στο μερίδιο της συμπαραγωγής υψηλής απόδοσης·

δ) τις επιπτώσεις στο μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο εθνικό ενεργειακό μείγμα και στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης·

ε) τη σύνδεση με τον εθνικό οικονομικό προγραμματισμό και την εξοικονόμηση κόστους για τον δημόσιο προϋπολογισμό και τους συμμετέχοντες στην αγορά·

στ) εκτιμώμενα μέτρα δημόσιας στήριξης, εάν υπάρχουν, με τον ετήσιο προϋπολογισμό τους και προσδιορισμό του δυνητικού στοιχείου ενίσχυσης.

---

[17] Η επισκόπηση αυτή περιλαμβάνει μέτρα και προγράμματα χρηματοδότησης που ενδεχομένως να εγκριθούν κατά την περίοδο της περιεκτικής αξιολόγησης, χωρίς να προδικάζεται ξεχωριστή κοινοποίηση των καθεστώτων δημόσιας στήριξης για την αξιολόγηση των κρατικών ενισχύσεων.

↓ 2012/27/ΕΕ (προσαρμοσμένο)
⇨ νέο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIX

### *ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ*

***Μέρος 2***

*Αρχές για τον σκοπό του άρθρου 24 παράγραφοι 4 ~~14 παράγραφοι 5~~ και 6 ~~7~~*

Οι αναλύσεις κόστους-οφέλους παρέχουν πληροφορίες για τα μέτρα που αναφέρονται στο άρθρο 24 ~~14~~, παράγραφοι 4 ~~5~~ και 6 ~~7~~:

Όταν σχεδιάζεται εγκατάσταση αποκλειστικής παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ή εγκατάσταση χωρίς ανάκτηση θερμότητας, αντιπαραβάλλονται οι σχεδιαζόμενες εγκαταστάσεις ή η σχεδιαζόμενη ανακαίνιση με ισοδύναμη εγκατάσταση η οποία παράγει την ίδια ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας ή βιομηχανικής θερμότητας, αλλά ανακτά την απορριπτόμενη θερμότητα και παρέχει θερμότητα μέσω δικτύων συμπαραγωγής υψηλής απόδοσης ή/και αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης.

Εντός συγκεκριμένων γεωγραφικών ορίων κατά την αξιολόγηση λαμβάνεται υπόψη η σχεδιαζόμενη εγκατάσταση και τα τυχόν υφιστάμενα ή πιθανά σημεία ζήτησης θέρμανσης ⇨ ή ψύξης ⇦ τα οποία θα μπορούσαν να εφοδιάζονται από αυτήν, λαμβάνοντας υπόψη τις ορθολογικές δυνατότητες (π.χ. τεχνική εφικτότητα και απόσταση).

Τα όρια του συστήματος ορίζονται ώστε να περιλαμβάνουν τη σχεδιαζόμενη εγκατάσταση και τα θερμικά ⇨ και ψυκτικά ⇦ φορτία, όπως το/α κτήριο/α και τις βιομηχανικές διαδικασίες. Εντός των εν λόγω ορίων του συστήματος, το συνολικό κόστος παροχής θέρμανσης και ηλεκτρικής ενέργειας καθορίζεται και για τις δύο περιπτώσεις και αντιπαραβάλλεται.

Στα θερμικά ⇨ ή ψυκτικά ⇦ φορτία περιλαμβάνονται τα υφιστάμενα θερμικά ⇨ ή ψυκτικά ⇦ φορτία, όπως οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή τα υφιστάμενα συστήματα τηλεθέρμανσης ⇨ ή τηλεψύξης ⇦, και επιπλέον, σε αστικές περιοχές, τα θερμικά ⇨ ή ψυκτικά ⇦ φορτία και το κόστος που θα υφίσταντο εάν ένα σύνολο κτηρίων ή τμήμα της πόλης διέθεταν τα ανωτέρω ή/και συνδέονταν σε ένα νέο δίκτυο τηλεθέρμανσης ⇨ ή τηλεψύξης ⇦.

Η ανάλυση κόστους-οφέλους βασίζεται σε περιγραφή της σχεδιαζόμενης εγκατάστασης και των εγκαταστάσεων που πρόκειται να αντιπαραβληθούν με αυτήν, η οποία καλύπτει την ηλεκτρική και θερμική ικανότητα, κατά περίπτωση, τον τύπο καυσίμου, τη σχεδιαζόμενη χρήση και το σχεδιαζόμενο αριθμό των ωρών λειτουργίας ετησίως, την τοποθεσία και τη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας.

⇩ νέο

Η αξιολόγηση της χρήσης απορριπτόμενης θερμότητας λαμβάνει υπόψη τις τρέχουσες τεχνολογίες. Η αξιολόγηση λαμβάνει υπόψη την άμεση χρήση απορριπτόμενης θερμότητας ή την αναβάθμισή της σε υψηλότερα επίπεδα θερμοκρασίας, ή και τα δύο. Σε περίπτωση ανάκτησης απορριπτόμενης θερμότητας εντός των εγκαταστάσεων, αξιολογείται τουλάχιστον η χρήση εναλλακτών θερμότητας, αντλιών θερμότητας και τεχνολογιών ηλεκτροπαραγωγής από θερμότητα. Σε περίπτωση ανάκτησης απορριπτόμενης θερμότητας εκτός των

εγκαταστάσεων, ως δυνητικά σημεία ζήτησης αξιολογούνται τουλάχιστον οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις, οι γεωργικές εγκαταστάσεις και τα δίκτυα τηλεθέρμανσης.

---

↓ 2012/27/ΕΕ
⇨ νέο

Για τους σκοπούς της αντιπαραβολής, λαμβάνονται υπόψη η ζήτηση θερμικής ενέργειας και οι τύποι θέρμανσης ⇨ ή ψύξης ⇦ που χρησιμοποιούνται από τα κοντινά σημεία ζήτησης θερμότητας. Η αντιπαραβολή καλύπτει το κόστος που αφορά την υποδομή της σχεδιαζόμενης εγκατάστασης και των εγκαταστάσεων που πρόκειται να αντιπαραβληθούν.

Οι αναλύσεις κόστους-οφέλους για τους σκοπούς του άρθρου 24 παράγραφος 4~~14 παράγραφος 5~~ περιλαμβάνουν οικονομική ανάλυση που καλύπτει ανάλυση ισολογισμού που αντανακλά τις τρέχουσες συναλλαγές ταμειακών ροών από την επένδυση σε μεμονωμένες εγκαταστάσεις και από τη λειτουργία τους.

Σχέδια με θετικό πρόσημο κόστους προς όφελος είναι εκείνα των οποίων το άθροισμα των προεξοφλούμενων οφελών στην οικονομική ανάλυση είναι μεγαλύτερο από το άθροισμα του προεξοφλούμενου κόστους (ωφέλεια στη σχέση κόστους-αποτελέσματος).

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν κατευθυντήριες αρχές για την μέθοδο, τις υποθέσεις και τον χρονικό ορίζοντα της οικονομικής ανάλυσης.

Τα κράτη μέλη ενδέχεται να απαιτούν από τις εταιρείες που είναι υπεύθυνες για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων παραγωγής θερμοηλεκτρικής ενέργειας, τις βιομηχανικές εταιρείες, τα δίκτυα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, ή άλλα μέρη που επηρεάζονται από τα καθορισμένα όρια συστήματος και γεωγραφικά όρια, να παρέχουν δεδομένα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην αξιολόγηση του κόστους και των οφελών μεμονωμένης εγκατάστασης.

---

↓ 2012/27/ΕΕ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ~~Χ~~

***ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ***

α) Τα κράτη μέλη λαμβάνουν μέτρα ώστε να διασφαλίσουν ότι:

i) η εγγύηση προέλευσης της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης:

– επιτρέπει στους παραγωγούς να αποδείξουν ότι η ηλεκτρική ενέργεια που πωλούν προέρχεται από συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης και εκδίδεται για τον σκοπό αυτό ως ανταπόκριση σε αίτημα του παραγωγού,

– είναι ακριβής, αξιόπιστη και δεν επιδέχεται παραποίησης,

– εκδίδεται, μεταφέρεται και ακυρώνεται ηλεκτρονικά·

ii) η ίδια ποσότητα ενέργειας από συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης λαμβάνεται υπόψη μία μόνο φορά.

β) Η εγγύηση προέλευσης που αναφέρεται στο άρθρο 2~~4~~14 παράγραφος 10 περιέχει τουλάχιστον τα εξής πληροφοριακά στοιχεία:

i) την ταυτότητα, την τοποθεσία, το είδος και την ισχύ (θερμική και ηλεκτρική) της εγκατάστασης στην οποία παράγεται η ενέργεια,

ii) τις ημερομηνίες και τους τόπους παραγωγής,

iii) τη χαμηλότερη θερμογόνο δύναμη της καύσιμης ύλης από την οποία παράγεται η ηλεκτρική ενέργεια,

iv) την ποσότητα και τη χρήση της θερμότητας που παράγεται μαζί με την ηλεκτρική ενέργεια,

v) την ποσότητα της ηλεκτρικής ενέργειας από συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ~~Η~~ την οποία εκφράζει η εγγύηση,

vi) την εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας που υπολογίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ~~Η~~ με βάση τις εναρμονισμένες τιμές απόδοσης αναφοράς που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙΙ~~Η~~ στοιχείο στ),

vii) την ονομαστική ηλεκτρική και θερμική απόδοση της μονάδας,

viii) εάν και σε ποιο βαθμό η εγκατάσταση έχει επωφεληθεί από στήριξη επενδύσεων,

ix) εάν και σε ποιο βαθμό η μονάδα ενέργειας έχει επωφεληθεί με άλλο τρόπο από εθνικό καθεστώς στήριξης, και το είδος του καθεστώτος στήριξης,

x) την ημερομηνία κατά την οποία η εγκατάσταση άρχισε να λειτουργεί, και

xi) την ημερομηνία και τη χώρα έκδοσης και τον ενιαίο αριθμό αναγνώρισης.

Η εγγύηση προέλευσης είναι τυποποιημένου μεγέθους 1 MWh. Αναφέρει την καθαρή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας η οποία μετράται στα όρια του σταθμού και εξάγεται στο δίκτυο.

↓ 2012/27/ΕΕ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ~~XI~~

***ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ***

1. Τα τιμολόγια δικτύου αντικατοπτρίζουν ως προς το κόστος την εξοικονόμηση δαπανών στα δίκτυα, που επιτυγχάνεται από την πλευρά της ζήτησης και από μέτρα ανταπόκρισης στη ζήτηση και από την αποκεντρωμένη παραγωγή, συμπεριλαμβανομένης της εξοικονόμησης που οφείλεται στη μείωση του κόστους παράδοσης ή στις επενδύσεις σε δίκτυα και στην πλέον βέλτιστη λειτουργία του δικτύου.

2. Η ρύθμιση και τα τιμολόγια δικτύου δεν παρεμποδίζουν τους διαχειριστές δικτύων ή τους λιανοπωλητές ενέργειας να παρέχουν υπηρεσίες συστήματος στο πλαίσιο των μέτρων ανταπόκρισης στη ζήτηση, διαχείρισης της ζήτησης και αποκεντρωμένης παραγωγής σε οργανωμένες αγορές ηλεκτρικής ενέργειας, ιδίως:

   α) τη μετατόπιση, από τους τελικούς καταναλωτές, φορτίου από τις ώρες αιχμής στις ώρες εκτός αιχμής, λαμβάνοντας υπόψη τη διαθεσιμότητα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ενέργειας από συμπαραγωγή και αποκεντρωμένης παραγωγής,

   β) την εξοικονόμηση ενέργειας, χάρη στην ανταπόκριση αποκεντρωμένων καταναλωτών στη ζήτηση, από φορείς συγκέντρωσης ενέργειας,

   γ) τη μείωση της ζήτησης χάρη σε μέτρα ενεργειακής απόδοσης που ελήφθησαν από παρόχους ενεργειακών υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των εταιρειών παροχής ενεργειακών υπηρεσιών,

   δ) τη σύνδεση και κατανομή πηγών ηλεκτροπαραγωγής σε χαμηλότερα επίπεδα τάσης,

   ε) τη σύνδεση πηγών ηλεκτροπαραγωγής που βρίσκονται σε τόπο πλησιέστερο στην κατανάλωση, και

   στ) την αποθήκευση ενέργειας.

   Για τους σκοπούς της παρούσας διάταξης, ο όρος «οργανωμένες αγορές ηλεκτρικής ενέργειας» περιλαμβάνει τις εξωχρηματιστηριακές αγορές και τα χρηματιστήρια ηλεκτρικής ενέργειας για τη διαπραγμάτευση της ενέργειας, της ισχύος, υπηρεσιών εξισορρόπησης και παρεπόμενων υπηρεσιών σε όλα τα χρονικά πλαίσια, συμπεριλαμβανομένων των προθεσμιακών αγορών και των ημερήσιων αγορών και ενδοημερήσιων αγορών.

3. Τα τιμολόγια δικτύου ή λιανικής μπορούν να στηρίζουν τη δυναμική τιμολόγηση στο πλαίσιο μέτρων ανταπόκρισης στη ζήτηση των τελικών καταναλωτών, όπως:

   α) τιμολόγια αναλόγως του χρόνου χρήσης,

   β) κρίσιμη τιμολόγηση των ωρών αιχμής,

   γ) τιμολόγηση σε πραγματικό χρόνο, και

   δ) εκπτώσεις στις ώρες αιχμής.

↓ 2012/27/ΕΕ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙΙ~~ΧΙΙ~~

### *ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ*

Οι διαχειριστές συστήματος μεταφοράς και οι διαχειριστές συστήματος διανομής:

↓ 2018/2002 άρθρο 1 παράγραφος 16 και παράρτημα 6

α) θεσπίζουν και δημοσιοποιούν τους τυποποιημένους κανόνες τους για την ανάληψη και τον επιμερισμό του κόστους των τεχνικών προσαρμογών, όπως συνδέσεις με το ηλεκτρικό δίκτυο, ενισχύσεις του δικτύου και εισαγωγή νέων δικτύων, βελτίωση της λειτουργίας του δικτύου και κανόνες σχετικά με την αμερόληπτη εφαρμογή των κωδικών δικτύου, οι οποίοι είναι απαραίτητοι προκειμένου να ενταχθούν νέοι παραγωγοί που τροφοδοτούν το διασυνδεδεμένο δίκτυο με ηλεκτρική ενέργεια που προέρχεται από συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης,

↓ 2012/27/ΕΕ

β) παρέχουν σε κάθε νέο παραγωγό ηλεκτρικής ενέργειας που προέρχεται από συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης ο οποίος επιθυμεί να συνδεθεί με το ηλεκτρικό δίκτυο τις απαραίτητες περιεκτικές πληροφορίες, στις οποίες περιλαμβάνονται:

   i) πλήρης και αναλυτική εκτίμηση του σχετικού κόστους σύνδεσης,

   ii) λογικό και ακριβές χρονοδιάγραμμα για τη λήψη και επεξεργασία της αίτησης σύνδεσης με το δίκτυο,

   iii) λογικό ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα για κάθε προτεινόμενη σύνδεση με το δίκτυο. Η συνολική διαδικασία σύνδεσης με το δίκτυο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 24 μήνες, λαμβάνοντας υπόψη τι είναι ευλόγως εφικτό και δεν δημιουργεί διακρίσεις,

γ) παρέχουν τυποποιημένες και απλουστευμένες διαδικασίες σύνδεσης των κατανεμημένων παραγωγών ενέργειας από συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης με σκοπό τη διευκόλυνση της σύνδεσής τους με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Οι τυποποιημένοι κανόνες που αναφέρονται στο στοιχείο α) βασίζονται σε αντικειμενικά, διαφανή και αμερόληπτα κριτήρια, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη ολόκληρο το κόστος και όλα τα οφέλη που σχετίζονται με τη σύνδεση των εν λόγω παραγωγών με το ηλεκτρικό δίκτυο. Οι εν λόγω κανόνες μπορούν να προβλέπουν διαφορετικούς τύπους σύνδεσης.

↓ 2012/27/ΕΕ (προσαρμοσμένο)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ~~ΧΙΙΙ~~

***ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ~~ΜΕ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΟΜΕΑ~~ Η ΣΕ ΣΧΕΤΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ***

⇩ νέο

– Πορίσματα/συστάσεις ανάλυσης/ελέγχου που διενεργήθηκε πριν από τη σύναψη της σύμβασης και καλύπτει την ενεργειακή χρήση του κτιρίου ενόψει της εφαρμογής μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.

↓ 2012/27/ΕΕ

– Σαφής και διαφανής κατάλογος των μέτρων απόδοσης που πρέπει να εφαρμοστούν ή των αποτελεσμάτων απόδοσης που πρέπει να επιτευχθούν.

– Εγγυημένη εξοικονόμηση που πρέπει να επιτευχθεί με την εφαρμογή των μέτρων της σύμβασης.

– Διάρκεια και στάδια της σύμβασης, όροι και προθεσμία καταγγελίας.

– Σαφής και διαφανής κατάλογος των υποχρεώσεων κάθε συμβαλλόμενου μέρους.

– Ημερομηνία(-ες) αναφοράς για τον προσδιορισμό της επιτευχθείσας εξοικονόμησης.

– Σαφής και διαφανής κατάλογος των δράσεων που πρέπει να αναληφθούν για την υλοποίηση ενός μέτρου ή δέσμης μέτρων και, κατά περίπτωση, σχετικό κόστος.

– Υποχρέωση πλήρους εφαρμογής των μέτρων της σύμβασης και τεκμηρίωση όλων των τροποποιήσεων που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του έργου.

– Κανονισμοί που ρυθμίζουν τη συμπερίληψη ισοδύναμων απαιτήσεων σε κάθε υπεργολαβία με τρίτους.

– Σαφής και διαφανής παρουσίαση των οικονομικών επιπτώσεων του έργου και κατανομή του μεριδίου των δύο μερών στην επιτευχθείσα εξοικονόμηση χρημάτων (ήτοι αμοιβή του παρόχου υπηρεσιών).

– Σαφείς και διαφανείς διατάξεις σχετικά με τη μέτρηση και επαλήθευση της επιτευχθείσας εγγυημένης εξοικονόμησης, τους ποιοτικούς ελέγχους και τις εγγυήσεις.

– Διατάξεις που αποσαφηνίζουν τη διαδικασία αντιμετώπισης του μεταβαλλόμενου πλαισίου συνθηκών οι οποίες επηρεάζουν το περιεχόμενο και τα αποτελέσματα της σύμβασης (ήτοι μεταβαλλόμενες τιμές ενέργειας, μεταβαλλόμενη ένταση χρήσης της εγκατάστασης).

– Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις υποχρεώσεις κάθε συμβαλλόμενου μέρους και τις κυρώσεις για την παραβίασή τους.

↓ 2012/27/ΕΕ (προσαρμοσμένο)

## ~~ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XV~~

***~~ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ~~***

| ~~Οδηγία 2004/8/ΕΚ~~ | ~~Η παρούσα οδηγία~~ |
|---|---|
| ~~Άρθρο 1~~ | ~~Άρθρο 1 παράγραφος 1~~ |
| ~~Άρθρο 2~~ | ~~Άρθρο 2 παράγραφος 1~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο α)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 30~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο β)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 32~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο γ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 31~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο δ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 33~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχεία ε) και στ)~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ζ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 35~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο η)~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο θ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 34~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ι)~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιβ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 36~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιβ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 37~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιδ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 39~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιδ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 38~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιε)~~ | ~~—~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 2 σημεία 40, 41, 42, 43 και 44~~ |
| ~~Άρθρο 4 παράγραφος 1~~ | ~~Παράρτημα II στοιχείο στ) πρώτο εδάφιο~~ |
| ~~Άρθρο 4 σημείο 2)~~ | ~~Άρθρο 14 παράγραφος 10 δεύτερο εδάφιο~~ |
| ~~Άρθρο 4 παράγραφος 3~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 5~~ | ~~Άρθρο 14 παράγραφος 10 πρώτο εδάφιο και παράρτημα X~~ |
| ~~Άρθρο 6~~ | ~~Άρθρο 14 παράγραφοι 1 και 3 και~~ |

| | |
|---|---|
| | ~~παραρτήματα VIII και IX~~ |
| ~~Άρθρο 7 παράγραφος 1~~ | ~~Άρθρο 14 παράγραφος 11~~ |
| ~~Άρθρο 7 σημεία 2) και 3)~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 8~~ | ~~Άρθρο 15 παράγραφος 5~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 15 παράγραφοι 6, 7, 8 και 9~~ |
| ~~Άρθρο 9~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 10 παράγραφοι 1 και 2~~ | ~~Άρθρο 14 παράγραφος 1 και άρθρο 24 παράγραφος 2 και παράρτημα XIV μέρος 2~~ |
| ~~Άρθρο 10 παράγραφος 3~~ | ~~Άρθρο 24 παράγραφος 6~~ |
| ~~Άρθρο 11~~ | ~~Άρθρο 24 παράγραφος 3~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 24 παράγραφος 5~~ |
| ~~Άρθρο 12 παράγραφοι 1 και 3~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 12 παράγραφος 2~~ | ~~Παράρτημα II στοιχείο γ)~~ |
| ~~Άρθρο 13~~ | ~~Άρθρο 22 παράγραφος 2~~ |
| ~~Άρθρο 14~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 15~~ | ~~Άρθρο 28~~ |
| ~~Άρθρο 16~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 17~~ | ~~Άρθρο 29~~ |
| ~~Άρθρο 18~~ | ~~Άρθρο 30~~ |
| ~~Παράρτημα I~~ | ~~Παράρτημα I μέρος II~~ |
| ~~Παράρτημα II~~ | ~~Παράρτημα I μέρος I και μέρος II τελευταίο εδάφιο~~ |
| ~~Παράρτημα III~~ | ~~Παράρτημα II~~ |
| ~~Παράρτημα IV~~ | ~~Παράρτημα VIII~~ |
| ~~—~~ | ~~Παράρτημα IX~~ |

| ~~Οδηγία 2006/32/ΕΚ~~ | ~~Η παρούσα οδηγία~~ |
|---|---|

| | |
|---|---|
| ~~Άρθρο 1~~ | ~~Άρθρο 1 παράγραφος 1~~ |
| ~~Άρθρο 2~~ | ~~Άρθρο 1 παράγραφος 1~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο α)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 1~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο β)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 4~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο γ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 6~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο δ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 5~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 2 σημεία 2 και 3~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ε)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 7~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχεία στ), ζ), η) και θ)~~ | ~~—~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 2 σημεία 8 έως 19~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ι)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 27~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 28~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ια)~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιβ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 25~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 26~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιδ)~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιδ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 23~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιε)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 20~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιστ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 21~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχείο ιζ)~~ | ~~Άρθρο 2 σημείο 22~~ |
| ~~Άρθρο 3 στοιχεία ιη) και ιθ)~~ | ~~—~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 2 σημεία 24, 29, 44 και 45~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 3~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 4~~ |
| ~~Άρθρο 4~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 5~~ | ~~Άρθρα 5 και 6~~ |
| ~~Άρθρο 6 παράγραφος 1 στοιχείο~~ | ~~Άρθρο 7 παράγραφος 8 στοιχεία α) και~~ |

| | |
|---|---|
| ~~α)~~ | ~~β)~~ |
| ~~Άρθρο 6 παράγραφος 1 στοιχείο β)~~ | ~~Άρθρο 18 παράγραφος 3~~ |
| ~~Άρθρο 6 παράγραφος 2~~ | ~~Άρθρο 7 παράγραφοι 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11 και 12~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 7 παράγραφοι 2 και 3~~ |
| ~~Άρθρο 6 παράγραφος 3~~ | ~~Άρθρο 18 παράγραφος 2 στοιχεία β) και γ)~~ |
| ~~Άρθρο 6 παράγραφος 5~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 7~~ | ~~Άρθρο 17~~ |
| ~~Άρθρο 8~~ | ~~Άρθρο 16 παράγραφος 1~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 16 παράγραφοι 2 και 3~~ |
| ~~Άρθρο 9 παράγραφος 1~~ | ~~Άρθρο 19~~ |
| ~~Άρθρο 9 παράγραφος 2~~ | ~~Άρθρο 18 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημείο i)~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 18 παράγραφος 1 στοιχεία α), β), γ), δ) σημείο ii) και στοιχείο ε)~~ |
| ~~Άρθρο 10 παράγραφος 1~~ | ~~Άρθρο 15 παράγραφος 4~~ |
| ~~Άρθρο 10 παράγραφος 2~~ | ~~Άρθρο 15 παράγραφος 3~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 15 παράγραφοι 7, 8 και 9~~ |
| ~~Άρθρο 11~~ | ~~Άρθρο 20~~ |
| ~~Άρθρο 12 παράγραφος 1~~ | ~~Άρθρο 8 παράγραφος 1~~ |
| ~~Άρθρο 12 παράγραφος 2~~ | ~~—~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 8 παράγραφοι 2, 3, 4, 5, 6 και 7~~ |
| ~~Άρθρο 12 παράγραφος 3~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 13 παράγραφος 1~~ | ~~Άρθρο 9~~ |
| ~~Άρθρο 13 παράγραφος 2~~ | ~~Άρθρο 10 και παράρτημα VII σημείο 1.1~~ |
| ~~Άρθρο 13 παράγραφος 3~~ | ~~Παράρτημα VII σημεία 1.2 και 1.3~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 11~~ |

| | |
|---|---|
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 12~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 13~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 15 παράγραφοι 1 και 2~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 18 παράγραφος 2 στοιχεία α) και δ)~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 21~~ |
| ~~Άρθρο 14 παράγραφοι 1 και 2~~ | ~~Άρθρο 24 παράγραφοι 1 και 2~~ |
| ~~Άρθρο 14 παράγραφος 3~~ | ~~—~~ |
| ~~Άρθρο 14 παράγραφοι 4 και 5~~ | ~~Άρθρο 24 παράγραφος 3~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 24 παράγραφος 4 και παράγραφοι 7 έως 11~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 22 παράγραφος 1~~ |
| ~~Άρθρο 15 παράγραφος 1~~ | ~~Άρθρο 22 παράγραφος 2~~ |
| ~~Άρθρο 15 παράγραφοι 2, 3 και 4~~ | ~~—~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 23~~ |
| ~~—~~ | ~~Άρθρο 25~~ |
| ~~Άρθρο 16~~ | ~~Άρθρο 26~~ |
| ~~Άρθρο 17~~ | ~~Άρθρο 27~~ |
| ~~Άρθρο 18~~ | ~~Άρθρο 28~~ |
| ~~Άρθρο 19~~ | ~~Άρθρο 29~~ |
| ~~Άρθρο 20~~ | ~~Άρθρο 30~~ |
| ~~Παράρτημα I~~ | ~~—~~ |
| ~~Παράρτημα II~~ | ~~Παράρτημα IV~~ |
| ~~Παράρτημα III~~ | ~~—~~ |
| ~~Παράρτημα IV~~ | ~~—~~ |
| ~~Παράρτημα V~~ | ~~—~~ |
| ~~Παράρτημα VI~~ | ~~Παράρτημα III~~ |

| | |
|---|---|
| — | ~~Παράρτημα V~~ |
| — | ~~Παράρτημα VI~~ |
| — | ~~Παράρτημα VII~~ |
| — | ~~Παράρτημα XI~~ |
| — | ~~Παράρτημα XII~~ |
| — | ~~Παράρτημα XIII~~ |
| — | ~~Παράρτημα XIV~~ |
| — | ~~Παράρτημα XV~~ |

↑

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XV

Μέρος Α

**Καταργούμενη οδηγία με τις διαδοχικές τροποποιήσεις της (κατά το άρθρο 36)**

| | |
|---|---|
| Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 315 της 14.11.2012, σ. 1) | |
| Οδηγία 2013/12/ΕΕ του Συμβουλίου (ΕΕ L 141 της 28.5.2013, σ. 28) | |
| Οδηγία (ΕΕ) 2018/844 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 156 της 19.6.2018, σ. 75) | μόνο το άρθρο 2 |
| Οδηγία (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 210) | |
| Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 1) | μόνο το άρθρο 54 |
| Οδηγία (ΕΕ) 2019/504 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 85I της 27.3.2019, σ. 66) | μόνο το άρθρο 1 |
| Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2019/826 της Επιτροπής (ΕΕ L 137 της 23.5.2019, σ. 3) | |
| Οδηγία (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125) | μόνο το άρθρο 70 |

Μέρος Β

**Προθεσμίες ενσωμάτωσης στο εθνικό δίκαιο**
**(οι οποίες αναφέρονται στο άρθρο 36)**

| Οδηγία | Λήξη προθεσμίας μεταφοράς στο εθνικό δίκαιο |
|---|---|
| 2012/27/ΕΕ | 5 Ιουνίου 2014 |
| (ΕΕ) 2018/844 | 10 Μαρτίου 2020 |
| (ΕΕ) 2018/2002 | 25 Ιουνίου 2020, με την εξαίρεση το άρθρο 1 σημεία 5 έως 10 και τα σημεία 3 και 4 του παραρτήματος |
| | 25 Οκτωβρίου 2020 για το άρθρο 1 σημεία 5 έως 10 και τα σημεία 3 και 4 του παραρτήματος |
| (ΕΕ) 2019/944 | 31 Δεκεμβρίου 2019 για το άρθρο 70 σημείο 5) στοιχείο α), |
| | 25 Οκτωβρίου 2020 για το άρθρο 70 σημείο 4) |
| | 31 Δεκεμβρίου 2020 για το άρθρο 70 σημεία 1) έως 3), 5) β) και 6) |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVI

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ**

| Οδηγία 2012/27/ΕΕ | Η παρούσα οδηγία |
|---|---|
| Άρθρο 1 | Άρθρο 1 |
| Άρθρο 2 εισαγωγή | Άρθρο 2 εισαγωγή |
| Άρθρο 2 σημείο 1 | Άρθρο 2 σημείο 1 |
| - | Άρθρο 2 σημεία 2 και 3 |
| Άρθρο 2 σημείο 2 | Άρθρο 2 σημείο 4 |
| Άρθρο 2 σημείο 3 | Άρθρο 2 σημείο 5 |
| Άρθρο 2 σημείο 4 | Άρθρο 2 σημείο 6 |
| Άρθρο 2 σημείο 5 | Άρθρο 2 σημείο 7 |
| Άρθρο 2 σημείο 6 | Άρθρο 2 σημείο 8 |
| Άρθρο 2 σημείο 7 | Άρθρο 2 σημείο 9 |
| Άρθρο 2 σημείο 8 | Άρθρο 2 σημείο 10 |
| Άρθρο 2 σημείο 9 | - |
| Άρθρο 2 σημείο 10 | Άρθρο 2 σημείο 11 |
| _ | Άρθρο 2 σημεία 12 και 13 |
| Άρθρο 2 σημείο 11 | Άρθρο 2 σημείο 14 |
| Άρθρο 2 σημείο 12 | Άρθρο 2 σημείο 15 |
| Άρθρο 2 σημείο 13 | Άρθρο 2 σημείο 16 |
| Άρθρο 2 σημείο 14 | Άρθρο 2 σημείο 17 |
| Άρθρο 2 σημείο 15 | Άρθρο 2 σημείο 18 |
| Άρθρο 2 σημείο 16 | Άρθρο 2 σημείο 19 |
| Άρθρο 2 σημείο 17 | Άρθρο 2 σημείο 20 |
| Άρθρο 2 σημείο 18 | Άρθρο 2 σημείο 21 |
| Άρθρο 2 σημείο 19 | Άρθρο 2 σημείο 22 |
| Άρθρο 2 σημείο 20 | Άρθρο 2 σημείο 23 |

| | |
|---|---|
| Άρθρο 2 σημείο 21 | Άρθρο 2 σημείο 24 |
| Άρθρο 2 σημείο 22 | Άρθρο 2 σημείο 25 |
| Άρθρο 2 σημείο 23 | Άρθρο 2 σημείο 26 |
| Άρθρο 2 σημείο 24 | Άρθρο 2 σημείο 27 |
| Άρθρο 2 σημείο 25 | Άρθρο 2 σημείο 28 |
| Άρθρο 2 σημείο 26 | - |
| Άρθρο 2 σημείο 27 | Άρθρο 2 σημείο 29 |
| Άρθρο 2 σημείο 28 | Άρθρο 2 σημείο 30 |
| Άρθρο 2 σημείο 29 | Άρθρο 2 σημείο 31 |
| Άρθρο 2 σημείο 30 | Άρθρο 2 σημείο 32 |
| Άρθρο 2 σημείο 31 | Άρθρο 2 σημείο 33 |
| Άρθρο 2 σημείο 32 | Άρθρο 2 σημείο 34 |
| Άρθρο 2 σημείο 33 | Άρθρο 2 σημείο 35 |
| Άρθρο 2 σημείο 34 | Άρθρο 2 σημείο 36 |
| Άρθρο 2 σημείο 35 | Άρθρο 2 σημείο 37 |
| Άρθρο 2 σημείο 36 | Άρθρο 2 σημείο 38 |
| Άρθρο 2 σημείο 37 | Άρθρο 2 σημείο 39 |
| Άρθρο 2 σημείο 38 | Άρθρο 2 σημείο 40 |
| Άρθρο 2 σημείο 39 | Άρθρο 2 σημείο 41 |
| Άρθρο 2 σημείο 40 | - |
| Άρθρο 2 σημείο 41 | Άρθρο 2 σημείο 42 |
| Άρθρο 2 σημείο 42 | Άρθρο 2 σημείο 43 |
| Άρθρο 2 σημείο 43 | Άρθρο 2 σημείο 44 |
| - | Άρθρο 2 σημείο 45 |
| Άρθρο 2 σημεία 44 και 45 | Άρθρο 2 σημεία 46 και 47 |
| - | Άρθρο 2 σημεία 48, 49 και 50 |
| - | Άρθρο 3 |

| | |
|---|---|
| - | Άρθρο 4 παράγραφος 1 |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 4 παράγραφος 2 πρώτο εδάφιο |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο εισαγωγή | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο εισαγωγή |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο στοιχεία α) και στοιχείο β) | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχεία α) και στοιχείο β) |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο στοιχείο γ) | - |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο στοιχείο δ) | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχείο γ) |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο εισαγωγή | - |
| - | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχείο δ) εισαγωγή |
| - | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχεία δ) i), ii) και iii) |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο στοιχείο α) | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχείο δ) iv) |
| - | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχείο ε) εισαγωγή |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο στοιχείο β) | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο στοιχείο ε) i) |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο στοιχείο γ) | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, στοιχείο ε) ii) |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο, στοιχείο δ) | Άρθρο 4 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο, στοιχείο ε) iii) |
| Άρθρο 3 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο, στοιχείο ε) | - |
| Άρθρο 3 παράγραφοι 2 και 3 | - |
| Άρθρο 3 παράγραφος 4 | Άρθρο 33 παράγραφος 6 |
| Άρθρο 3 παράγραφοι 5 και 6 | - |
| - | Άρθρο 4 παράγραφος 3 |
| - | Άρθρο 4 παράγραφος 4 |

| | |
|---|---|
| - | Άρθρο 5 |
| Άρθρο 5 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 6 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο |
| Άρθρο 5 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο | - |
| Άρθρο 5 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο | Άρθρο 6 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 5 παράγραφος 1 τέταρτο και πέμπτο εδάφιο | - |
| Άρθρο 5 παράγραφοι 2 και 3 | - |
| Άρθρο 5 παράγραφος 4 | Άρθρο 6 παράγραφος 2 |
| Άρθρο 5 παράγραφος 5 | Άρθρο 6 παράγραφος 3 |
| Άρθρο 5 παράγραφοι 6 και 7 | - |
| Άρθρο 6 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 7 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο |
| Άρθρο 6 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο | - |
| - | Άρθρο 7 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 6 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο | - |
| Άρθρο 6 παράγραφοι 2, 3 και 4 | Άρθρο 7 παράγραφοι 2, 3 και 4 |
| - | Άρθρο 7 παράγραφοι 5 και 6 |
| - | Άρθρο 7 παράγραφος 7 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 7 παράγραφος 1 εισαγωγή και στοιχεία α) και β) | Άρθρο 8 παράγραφος 1 εισαγωγή και στοιχεία α) και β) |
| - | Άρθρο 8 παράγραφος 1 στοιχείο γ) |
| Άρθρο 7 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο | Άρθρο 8 παράγραφος 5 |
| Άρθρο 7 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο | Άρθρο 8 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 7 παράγραφος 1 τέταρτο εδάφιο | Άρθρο 8 παράγραφος 1 τρίτο εδάφιο |
| - | Άρθρο 8 παράγραφοι 2, 3 και 4 |
| Άρθρο 7 παράγραφος 2 | Άρθρο 8 παράγραφος 6 |
| Άρθρο 7 παράγραφος 3 | Άρθρο 8 παράγραφος 7 |
| Άρθρο 7 παράγραφος 4 | Άρθρο 8 παράγραφος 8 |
| Άρθρο 7 παράγραφος 5 | Άρθρο 8 παράγραφος 9 |

| | |
|---|---|
| Άρθρο 7 παράγραφος 6 | Άρθρο 8 παράγραφος 10 |
| Άρθρο 7 παράγραφος 7 | - |
| Άρθρο 7 παράγραφος 8 | - |
| Άρθρο 7 παράγραφος 9 | - |
| Άρθρο 7 παράγραφος 10 | - |
| Άρθρο 7 παράγραφος 11 | - |
| | Άρθρο 8 παράγραφοι 11, 12 και 13 |
| Άρθρο 7 παράγραφος 12 | Άρθρο 8 παράγραφος 14 |
| Άρθρο 7α παράγραφοι 1, 2 και 3 | Άρθρο 9 παράγραφοι 1, 2 και 3 |
| - | Άρθρο 9 παράγραφοι 4, 5 και 6 |
| Άρθρο 7α παράγραφοι 4 και 5 | Άρθρο 9 παράγραφοι 7 και 8 |
| - | Άρθρο 9 παράγραφος 9 |
| Άρθρο 7α παράγραφοι 6 και 7 | Άρθρο 9 παράγραφοι 10 και 11 |
| Άρθρο 7β παράγραφοι 1 και 2 | Άρθρο 10 παράγραφοι 1 και 2 |
| - | Άρθρο 10 παράγραφοι 3 και 4 |
| - | Άρθρο 11 παράγραφοι 1 και 2 |
| Άρθρο 8 παράγραφοι 1 και 2 | Άρθρο 11 παράγραφοι 3 και 4 |
| Άρθρο 8 παράγραφοι 3 και 4 | - |
| - | Άρθρο 11 παράγραφος 5 |
| Άρθρο 8 παράγραφος 5 | Άρθρο 11 παράγραφος 6 |
| - | Άρθρο 11 παράγραφος 7 |
| Άρθρο 8 παράγραφος 6 | Άρθρο 11 παράγραφος 8 |
| Άρθρο 8 παράγραφος 7 | Άρθρο 11 παράγραφος 9 |
| - | Άρθρο 11 παράγραφος 10 |
| Άρθρο 9 | Άρθρο 12 |
| Άρθρο 9α | Άρθρο 13 |
| Άρθρο 9β | Άρθρο 14 |

| | |
|---|---|
| Άρθρο 9γ | Άρθρο 15 |
| Άρθρο 10 | Άρθρο 16 |
| Άρθρο 10α | Άρθρο 17 |
| Άρθρο 11 | Άρθρο 18 |
| Άρθρο 11α | Άρθρο 19 |
| - | Άρθρο 20 |
| - | Άρθρο 21 παράγραφος 1 |
| Άρθρο 12 παράγραφος 1 | Άρθρο 21 παράγραφος 2 |
| Άρθρο 12 παράγραφος 2 εισαγωγή και στοιχείο α) σημεία i) έως v) | Άρθρο 21 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο σημεία i) έως v) |
| | Άρθρο 21 παράγραφος 2 δεύτερο εδάφιο σημείο vi) |
| Άρθρο 12 παράγραφος 2 στοιχείο β) | Άρθρο 21 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο |
| - | Άρθρο 21 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο σημείο i) |
| Άρθρο 12 παράγραφος 2 στοιχείο β σημεία i) και ii) | Άρθρο 21 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο σημεία ii) και iii) |
| - | Άρθρο 21 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο στοιχείο iv) |
| - | Άρθρο 21 παράγραφος 4 |
| - | Άρθρο 21 παράγραφος 5 τρίτο και τέταρτο εδάφιο |
| - | Άρθρο 22 |
| Άρθρο 13 | Άρθρο 30 |
| Άρθρο 14 παράγραφοι 1 και 2 | - |
| - | Άρθρο 23 παράγραφοι 1 και 2 |
| Άρθρο 14 παράγραφος 3 | Άρθρο 23 παράγραφος 3 πρώτο εδάφιο |
| - | Άρθρο 23 παράγραφος 3 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 14 παράγραφος 4 | Άρθρο 23 παράγραφος 4 |
| - | Άρθρο 23 παράγραφοι 5 και 6 |

| | |
|---|---|
| - | Άρθρο 24 παράγραφοι 1, 2 και 3 |
| Άρθρο 14 παράγραφος 5 εισαγωγή και στοιχείο α) | Άρθρο 24 παράγραφος 4 εισαγωγή και στοιχείο α) |
| Άρθρο 14 παράγραφος 5 στοιχεία β), γ) και δ) | - |
| - | Άρθρο 24 παράγραφος 4 στοιχεία β), γ) και δ) και δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 14 παράγραφος 5 δεύτερο και τρίτο εδάφιο | Άρθρο 24 παράγραφος 4 τρίτο και τέταρτο εδάφιο |
| Άρθρο 14 παράγραφος 6 στοιχείο α) | Άρθρο 24 παράγραφος 5 στοιχείο α) |
| Άρθρο 14 παράγραφος 6 στοιχείο β) | - |
| Άρθρο 14 παράγραφος 6 στοιχείο γ) | Άρθρο 24 παράγραφος 5 στοιχείο β) |
| - | Άρθρο 24 παράγραφος 5 στοιχείο γ) |
| Άρθρο 14 παράγραφος 6 δεύτερο και τρίτο εδάφιο | Άρθρο 24 παράγραφος 5 δεύτερο και τρίτο εδάφιο |
| Άρθρο 14 παράγραφοι 7, 8 και 9 | Άρθρο 24 παράγραφοι 6, 7 και 8 |
| - | Άρθρο 24 παράγραφος 9 |
| Άρθρο 14 παράγραφοι 10 και 11 | Άρθρο 24 παράγραφοι 10 και 11 |
| Άρθρο 15 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 25 παράγραφος 1 |
| Άρθρο 15 παράγραφος 1 δεύτερο και τρίτο εδάφιο | - |
| - | Άρθρο 25 παράγραφοι 2, 3 και 4 |
| Άρθρο 15 παράγραφος 1 τέταρτο εδάφιο | Άρθρο 25 παράγραφος 5 |
| Άρθρο 15 παράγραφοι 2 και 2α | - |
| Άρθρο 15 παράγραφοι 3, 4 και παράγραφος 5 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 25 παράγραφοι 6, 7 και 8 |
| Άρθρο 15 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο | - |
| Άρθρο 15 παράγραφος 6 πρώτο εδάφιο | - |
| Άρθρο 15 παράγραφος 6 δεύτερο εδάφιο | Άρθρο 25 παράγραφος 9 |
| Άρθρο 15 παράγραφος 7 | Άρθρο 25 παράγραφος 10 |
| Άρθρο 15 παράγραφος 9 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 25 παράγραφος 11 |

| | |
|---|---|
| Άρθρο 15 παράγραφος 9 δεύτερο εδάφιο | - |
| Άρθρο 16 παράγραφοι 1 και 2 | - |
| - | Άρθρο 26 παράγραφοι 1 και 2 |
| Άρθρο 16 παράγραφος 3 | Άρθρο 26 παράγραφος 3 |
| - | Άρθρο 26 παράγραφος 4 |
| Άρθρο 17 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο | - |
| Άρθρο 17 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο | Άρθρο 28 παράγραφος 3 |
| Άρθρο 17 παράγραφος 2 | Άρθρο 21 παράγραφος 3 |
| Άρθρο 17 παράγραφος 3 | - |
| Άρθρο 17 παράγραφος 4 | - |
| Άρθρο 17 παράγραφος 5 | Άρθρο 21 παράγραφος 6 |
| Άρθρο 18 παράγραφος 1 εισαγωγή | Άρθρο 27 παράγραφος 1 εισαγωγή |
| Άρθρο 18 παράγραφος 1 στοιχείο α), σημεία i) και ii) | Άρθρο 27 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) |
| - | Άρθρο 27 παράγραφος 1 στοιχεία γ) και δ) |
| Άρθρο 18 παράγραφος 1 στοιχείο β) | Άρθρο 27 παράγραφος 2 |
| Άρθρο 18 παράγραφος 1 στοιχείο γ) | Άρθρο 27 παράγραφος 3 |
| - | Άρθρο 27 παράγραφος 4 |
| Άρθρο 18 παράγραφος 1 στοιχείο δ) σημεία i) και ii) | Άρθρο 27 παράγραφος 5 στοιχεία α) και β) |
| - | Άρθρο 27 παράγραφος 5 στοιχείο γ) |
| Άρθρο 18 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β) | Άρθρο 27 παράγραφος 6 στοιχεία α) και β) |
| Άρθρο 18 παράγραφος 2 στοιχεία γ) και δ) | - |
| - | Άρθρο 27 παράγραφος 6 στοιχείο γ) |
| - | Άρθρο 27 παράγραφος 7 |
| Άρθρο 18 παράγραφος 3 | Άρθρο 27 παράγραφος 8 |
| Άρθρο 19 παράγραφος 1 στοιχείο α) | Άρθρο 21 παράγραφος 5 πρώτο εδάφιο |
| Άρθρο 19 παράγραφος 1 στοιχείο β) | Άρθρο 7 παράγραφος 7 πρώτο εδάφιο |

| | |
|---|---|
| Άρθρο 19 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο | Άρθρο 21 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 19 παράγραφος 2 | - |
| Άρθρο 20 παράγραφοι 1 και 2 | Άρθρο 28 παράγραφοι 1 και 2 |
| - | Άρθρο 28 παράγραφος 3 |
| Άρθρο 20 παράγραφοι 3, 3α, 3β, και 3γ | Άρθρο 28 παράγραφοι 4, 5, 6 και 7 |
| Άρθρο 20 παράγραφος 3δ | Άρθρο 28 παράγραφος 8 πρώτο εδάφιο |
| - | Άρθρο 28 παράγραφος 8 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 20 παράγραφοι 4, 5, 6 και 7 | Άρθρο 28 παράγραφοι 9, 10, 11 και 12 |
| Άρθρο 21 | Άρθρο 29 παράγραφος 1 |
| - | Άρθρο 29 παράγραφοι 2, 3, 4, 5, 6 και 7 |
| Άρθρο 22 παράγραφοι 1 και 2 | Άρθρο 31 παράγραφοι 1 και 2 |
| - | Άρθρο 31 παράγραφος 3 |
| Άρθρο 23 | Άρθρο 32 |
| Άρθρο 24 παράγραφοι 4α, 5 και 6 | Άρθρο 33 παράγραφοι 1, 2 και 3 |
| Άρθρο 24 παράγραφοι 7, 8, 9, 10, 12 | - |
| Άρθρο 24 παράγραφοι 13 και 14 | Άρθρο 33 παράγραφοι 4 και 5 |
| Άρθρο 24 παράγραφος 15 εισαγωγή | Άρθρο 33 παράγραφος 7 εισαγωγή |
| Άρθρο 24 παράγραφος 15 στοιχείο α) | - |
| Άρθρο 24 παράγραφος 15 στοιχείο β) | Άρθρο 33 παράγραφος 7 στοιχείο α) |
| | Άρθρο 33 παράγραφος 7 στοιχεία β), γ), δ), ε) και στ) |
| Άρθρο 24 παράγραφος 15 δεύτερο εδάφιο | Άρθρο 33 παράγραφος 7 δεύτερο εδάφιο |
| Άρθρο 25 | - |
| Άρθρο 26 | Άρθρο 34 |
| Άρθρο 27 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 36 πρώτο εδάφιο |
| Άρθρο 27 δεύτερο εδάφιο | - |
| Άρθρο 27 τρίτο εδάφιο | Άρθρο 36 δεύτερο εδάφιο |

| | |
|---|---|
| Άρθρο 27 παράγραφοι 2 και 3 | - |
| Άρθρο 28 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο | Άρθρο 35 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο |
| Άρθρο 28 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο | - |
| Άρθρο 28 παράγραφος 1 τρίτο και τέταρτο εδάφιο | Άρθρο 35 παράγραφος 1 δεύτερο και τρίτο εδάφιο |
| Άρθρο 28 παράγραφος 2 | Άρθρο 35 παράγραφος 2 |
| Άρθρο 29 | Άρθρο 37 |
| Άρθρο 30 | Άρθρο 38 |
| - | Παράρτημα I |
| Παράρτημα I | Παράρτημα II |
| Παράρτημα II | Παράρτημα III |
| Παράρτημα III | Παράρτημα IV |
| Παράρτημα IV | - |
| Παράρτημα V | Παράρτημα V |
| Παράρτημα VI | Παράρτημα VI |
| Παράρτημα VII | Παράρτημα VII |
| Παράρτημα VIIα | Παράρτημα VIII |
| Παράρτημα VIII | Παράρτημα IX |
| Παράρτημα IX | Παράρτημα X |
| Παράρτημα X | Παράρτημα XI |
| Παράρτημα XI | Παράρτημα XII |
| Παράρτημα XII | Παράρτημα XIII |
| Παράρτημα XIII | Παράρτημα XIV |
| Παράρτημα XV | - |
| - | Παράρτημα XV |
| - | Παράρτημα XVI |