

## Δήλωση αποποίησης ευθύνης

Το παρόν έγγραφο διαβάζεται σε συνδυασμό με τον οδηγό για την οδηγία 2014/53/ΕΕ για τον ραδιοεξοπλισμό<sup>1</sup> και τον Γαλάζιο Οδηγό<sup>2</sup>. Οι εν λόγω οδηγοί προορίζονται αποκλειστικά ως έγγραφα καθοδήγησης και παρέχουν διευκρινίσεις, ιδίως σχετικά με τους ορισμούς της «διάθεσης στην αγορά» και της «θέσης σε λειτουργία», καθώς και σχετικά με τον ρόλο και τις αρμοδιότητες των οικονομικών παραγόντων στην αλυσίδα εφοδιασμού, όταν διαθέτουν τα προϊόντα τους στην αγορά της ΕΕ.

Σημειώνεται ότι το παρόν έγγραφο: δεν θεωρείται δεσμευτικό, τελικό, οριστικό ή εξαντλητικό· δεν αποσκοπεί στην παροχή νομικής ανάλυσης σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής των εν λόγω διατάξεων· και δεν θίγει οποιεσδήποτε άλλες εν εξελίξει ή μελλοντικές πρωτοβουλίες στο πλαίσιο της οδηγίας 2014/53/ΕΕ για τον ραδιοεξοπλισμό.

## Εισαγωγή

Σκοπός του παρόντος εγγράφου είναι να αποτελέσει μια εισαγωγή και να παράσχει ορισμένες διευκρινίσεις όσον αφορά τις πρωτοβουλίες που σχετίζονται με το άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ) και το άρθρο 4 της οδηγίας 2014/53/ΕΕ για τον ραδιοεξοπλισμό (στο εξής: οδηγία RED), σχετικά με τον συνδυασμό ραδιοεξοπλισμού με λογισμικό που αναφορτώνεται μετά τη διάθεση του εξοπλισμού στην αγορά.

Στον τομέα αυτό, η οδηγία RED ανέθεσε στην Επιτροπή τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις:

Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ), η Επιτροπή εξουσιοδοτείται να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξη/-εις για τον καθορισμό των κλάσεων ή κατηγοριών ραδιοεξοπλισμού που θα πρέπει να υποστηρίζει ορισμένες λειτουργίες για να εξασφαλίζεται ότι η εγκατάσταση λογισμικού στον ραδιοεξοπλισμό είναι δυνατή μόνον όταν έχει αποδειχθεί η συμμόρφωση του συνδυασμού του ραδιοεξοπλισμού με το λογισμικό.

Μέχρι στιγμής, δεν έχει εκδοθεί καμία κατ' εξουσιοδότηση πράξη για τους σκοπούς του άρθρου 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ).

Σύμφωνα με το άρθρο 4, η Επιτροπή εξουσιοδοτείται να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξη/-εις για τον καθορισμό των κλάσεων ή κατηγοριών ραδιοεξοπλισμού, του οποίου οι κατασκευαστές, καθώς και οι κατασκευαστές λογισμικού, που καθιστούν δυνατό ο ραδιοεξοπλισμός να χρησιμοποιείται όπως προβλέπεται, παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση των προβλεπόμενων συνδυασμών ραδιοεξοπλισμού και λογισμικού με τις ουσιώδεις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 3.

Επιπλέον, σε περίπτωση έκδοσης κατ' εξουσιοδότησης πράξης/-εων στο πλαίσιο της εν λόγω διάταξης, η Επιτροπή μπορεί να εκδίδει εκτελεστικές πράξεις για τη θέσπιση των κανόνων λειτουργίας για τη διάθεση πληροφοριών που αφορούν τη συμμόρφωση, οι οποίες διατίθενται για τις

---

<sup>1</sup> <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/29782>.

<sup>2</sup> <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/18027>.

κατηγορίες και τις κλάσεις που προσδιορίζονται στις κατ' εξουσιοδότηση πράξεις, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 παράγραφος 3 της οδηγίας RED.

Μέχρι στιγμής, δεν έχει εκδοθεί καμία κατ' εξουσιοδότηση ή εκτελεστική πράξη για τους σκοπούς του άρθρου 4.

## Τι είναι η οδηγία 2014/53/ΕΕ (οδηγία RED) και τι είναι ο ραδιοεξοπλισμός;

Η οδηγία RED είναι δεσμευτική νομική πράξη της ΕΕ που εκδόθηκε το 2014 και τέθηκε σε εφαρμογή από τη 13η Ιουνίου 2016. Σύμφωνα με την οδηγία RED, ο ραδιοεξοπλισμός<sup>3</sup> (ασύρματος ηλεκτρικός/ηλεκτρονικός εξοπλισμός), συμπεριλαμβανομένου του ενσωματωμένου λογισμικού του, δεν μπορεί να διατεθεί στην αγορά της ΕΕ εκτός εάν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες απαιτήσεις. Ο συμμορφούμενος ραδιοεξοπλισμός μπορεί να κυκλοφορεί ελεύθερα εντός της/του ΕΕ/ΕΟΧ.

Παραδείγματα ραδιοεξοπλισμού που καλύπτονται από την οδηγία RED είναι: κινητά τηλέφωνα, φορητοί υπολογιστές, ραντάρ, συσκευές ραδιοφώνου ή τηλεόρασης, συσκευές άθλησης, έξυπνα ρολόγια, δρομολογητές, έξυπνες συσκευές που συμπεριλαμβάνουν, ευρύτερα, συνδυασμούς συμβατικών προϊόντων με Wi-Fi, Bluetooth, GPS και/ή άλλους πομποδέκτες. Ως εκ τούτου, η οδηγία RED είναι εξαιρετικά σημαντική για όλα αυτά τα προϊόντα ραδιοεπικοινωνίας που αποτελούν μέρος του διαδικτύου των πραγμάτων.

Οι ουσιώδεις απαιτήσεις που ισχύουν για όλους τους τύπους ραδιοεξοπλισμού, οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας RED, εξασφαλίζουν ότι ο συμμορφούμενος ραδιοεξοπλισμός:

1. είναι ασφαλής<sup>4</sup>.
2. δεν διαταράσσεται από ούτε διαταράσσει άλλον εξοπλισμό<sup>5</sup>.
3. χρησιμοποιεί αποτελεσματικά και αποδοτικά το ραδιοφάσμα στο οποίο λειτουργεί<sup>6</sup>.

Η οδηγία RED παρέχει επίσης τη βάση για πρόσθετες απαιτήσεις<sup>7</sup>. Οι σχετικές απαιτήσεις αφορούν, για παράδειγμα, τη διαλειτουργικότητα, τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης, το λογισμικό, την απάτη, την προσβασιμότητα, την ιδιωτική ζωή, τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, την καταχώριση κ.λπ.<sup>8</sup> Η Επιτροπή μπορεί να καθορίζει μέσω κατ' εξουσιοδότηση πράξεων τις κλάσεις ή κατηγορίες ραδιοεξοπλισμού για τις οποίες ισχύουν οι εν λόγω πρόσθετες απαιτήσεις.

## Η οδηγία RED εφαρμόζεται εκ νέου όταν αναφορτώνεται νέο/ενημερωμένο λογισμικό;

---

<sup>3</sup> Δηλαδή το ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό προϊόν που εκούσια εκπέμπει και/ή λαμβάνει ραδιοκύματα για σκοπούς ραδιοεπικοινωνίας και/ή ραδιοπροσδιορισμού, ή ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό προϊόν που πρέπει να συμπληρωθεί με εξάρτημα, όπως π.χ. κεραία, ώστε εκούσια να εκπέμπει και/ή να λαμβάνει ραδιοκύματα για σκοπούς ραδιοεπικοινωνίας και/ή ραδιοπροσδιορισμού, έως 3 000 GHz (με ελάχιστες εξαιρέσεις όπως προβλέπονται στο παράρτημα I της οδηγίας).

<sup>4</sup> Άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α).

<sup>5</sup> Άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β).

<sup>6</sup> Άρθρο 3 παράγραφος 2.

<sup>7</sup> Οι πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν εφόσον εκδίδονται σχετικές κατ' εξουσιοδότηση πράξεις, και μόνο για τις κατηγορίες ή κλάσεις ραδιοεξοπλισμού που καθορίζονται στις εν λόγω κατ' εξουσιοδότηση πράξεις.

<sup>8</sup> Άρθρο 3 παράγραφος 3 και άρθρα 4 και 5.

Μετά τη διάθεση του ραδιοεξοπλισμού στην αγορά (για παράδειγμα, όταν χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός), ο χρήστης μπορεί να αναφορτώσει νέο ή ενημερωμένο λογισμικό. Η οδηγία RED δεν θα εφαρμοστεί εκ νέου στον εν λόγω εξοπλισμό εκτός εάν:

- υποστεί σημαντικές αλλαγές (π.χ. μετά την αναφόρτωση νέου/ενημερωμένου λογισμικού), και
- καταστεί διαθέσιμος στην αγορά της ΕΕ.

Βλ. κεφάλαιο 2 του Γαλάζιου Οδηγού για λεπτομέρειες.

Ο εξοπλισμός δεν θεωρείται ότι καθίσταται διαθέσιμος όταν οι τροποποιήσεις πραγματοποιούνται από τον χρήστη για προσωπική του χρήση.

## Η οδηγία RED καλύπτει το λογισμικό; Με ποιον τρόπο;

Η οδηγία RED καλύπτει το λογισμικό όσον αφορά τα ακόλουθα:

– η οδηγία RED εφαρμόζεται στον ραδιοεξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένου οποιουδήποτε λογισμικού εγκατεστημένου/ενσωματωμένου στον εξοπλισμό κατά τη διάθεσή του στην αγορά, καθώς, σε τέτοιες περιπτώσεις, το λογισμικό αποτελεί μέρος του εξοπλισμού (στοιχείο κατασκευής) και εμπίπτει στον ορισμό του ραδιοεξοπλισμού,

– η οδηγία RED περιλαμβάνει διατάξεις που αφορούν πληροφορίες οι οποίες παρέχονται, για παράδειγμα, σχετικά με εξαρτήματα και στοιχεία κατασκευής, **συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού, που επιτρέπουν στον ραδιοεξοπλισμό να λειτουργεί όπως προβλέπεται [...]**<sup>9</sup>.

Επιπλέον, η οδηγία RED εφαρμόζεται στο λογισμικό, καθώς η Επιτροπή εξουσιοδοτείται βάσει της εν λόγω οδηγίας να εκδίδει πράξεις με σκοπό να διασφαλίζει ότι η συμμόρφωση του ραδιοεξοπλισμού δεν επηρεάζεται από την αναφόρτωση λογισμικού. Σε περίπτωση έκδοσης πράξεων της Επιτροπής σ' αυτόν τον τομέα:

– ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενσωματώσει/εγκαταστήσει ορισμένες λειτουργίες στον ραδιοεξοπλισμό (εάν τον αφορά σχετική πράξη της Επιτροπής), ώστε να εξασφαλίσει ότι ο χρήστης δεν μπορεί να αναφορτώσει λογισμικό που ενδεχομένως να επηρεάσει τη συμμόρφωση του εν λόγω εξοπλισμού με τις απαιτήσεις της οδηγίας RED που ισχύουν κατά τη διάθεσή του στην αγορά<sup>10</sup>,

– ο κατασκευαστής ραδιοεξοπλισμού και λογισμικού θα υποχρεούται να παρέχει συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τον συνδυασμό ραδιοεξοπλισμού (εάν τον αφορά σχετική πράξη της Επιτροπής) και ενημερωμένου/νέου λογισμικού· οι εν λόγω πληροφορίες, οι οποίες προκύπτουν από

---

<sup>9</sup> Για παράδειγμα, το άρθρο 10 παράγραφος 8 προβλέπει ήδη ότι οι κατασκευαστές εξασφαλίζουν ότι ο ραδιοεξοπλισμός συνοδεύεται από οδηγίες και άλλες πληροφορίες ασφάλειας [...]. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να περιλαμβάνουν, ανάλογα με την περίπτωση, περιγραφή των εξαρτημάτων και των στοιχείων κατασκευής, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού, που επιτρέπουν στον ραδιοεξοπλισμό να λειτουργεί όπως προβλέπεται [...]. Επιπλέον, το παράρτημα VI προβλέπει ότι η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ περιλαμβάνει: ανάλογα με την περίπτωση, περιγραφή των εξαρτημάτων και των στοιχείων κατασκευής, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού, που επιτρέπουν στον ραδιοεξοπλισμό να λειτουργεί όπως προβλέπεται [...]. Επιπρόσθετα, το παράρτημα V απαιτεί από τους κατασκευαστές να προσκομίζουν τεχνικό φάκελο που να περιέχει τουλάχιστον [...] εκδόσεις λογισμικού ή υλικολογισμικού που επηρεάζουν τη συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις [...].

<sup>10</sup> Άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ).

τη διενέργεια αξιολόγησης συμμόρφωσης και δίδονται υπό μορφή δήλωσης συμμόρφωσης υποβάλλονται στην Επιτροπή και τα κράτη μέλη<sup>11</sup>.

Η παρούσα δημόσια διαβούλευση αποσκοπεί στη συγκέντρωση στοιχείων για τους σκοπούς μελλοντικών πρωτοβουλιών στο πλαίσιο των προαναφερόμενων εξουσιοδοτήσεων που έχουν δοθεί στην Επιτροπή<sup>12</sup>.

## Πώς μπορεί το λογισμικό να επηρεάσει τη λειτουργία και τη συμμόρφωση του ραδιοεξοπλισμού;

Ενώ στο παρελθόν η τροποποίηση ραδιοεξοπλισμού απαιτούσε κάποια εμπειρογνώσια ή εργαλεία, ο σύγχρονος συμβατικός ραδιοεξοπλισμός, όπως τα κινητά τηλέφωνα, οι δρομολογητές, τα τηλεχειριστήρια, οι σταθμοί βάσης κ.λπ., μπορεί σήμερα να αναδιαρθρωθεί μέσω λογισμικού (συμπεριλαμβανομένου του υλικολογισμικού). Αυτό καθίσταται δυνατό χάρη στην υλοποίηση σε λογισμικό ηλεκτρονικών στοιχείων κατασκευής που ανήκαν κατά κανόνα στο υλισμικό (π.χ. διόδοι, διακόπτες, μίκτες, φίλτρα, αποδιαμορφωτές). Οι ενισχυμένες επιδόσεις των έτοιμων προς χρήση ηλεκτρονικών ειδών μπορεί να έχει επιπτώσεις στην αρχική συμμόρφωση, η οποία είχε αποδειχθεί όταν ο ραδιοεξοπλισμός είχε διατεθεί στην αγορά της/του ΕΕ/ΕΟΧ.

Συγκεκριμένα, το λογισμικό μπορεί να διέπει ορισμένες πτυχές του ραδιοεξοπλισμού ή των στοιχείων κατασκευής του, ούτως ώστε i) να ενεργοποιεί/απενεργοποιεί περιφερειακές μονάδες ή στοιχεία κατασκευής (π.χ. ανεμιστήρες), ii) να επιτρέπει αυξημένη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, ή iii) να τροποποιεί την ισχύ εκπομπής του ραδιοεξοπλισμού, με αντίκτυπο στην ασφάλεια του εξοπλισμού. Καθώς τα τσιπ σερ και οι ηλεκτρονικές πλακέτες μπορούν να λειτουργούν σε διάφορες ζώνες συχνοτήτων, η αναφόρτωση λογισμικού σε ραδιοεξοπλισμό μπορεί να επιτρέψει τη λειτουργία του σε συχνότητες όπου δεν επιτρέπονται οι εκπομπές ή για τις οποίες απαιτείται άδεια. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η σοβαρότητα του προβλήματος μπορεί να μεγεθυνθεί από το πολύ μεγάλο εύρος ζωνών συχνοτήτων στις οποίες μπορεί να λειτουργήσει ο εξοπλισμός. Όταν ο ραδιοεξοπλισμός προορίζεται για πρόσβαση σε υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης, η αναφόρτωση νέου λογισμικού μπορεί να αλλάξει τα δοκιμασμένα πρωτόκολλα και να έχει σημαντικό αντίκτυπο στην ορθή λειτουργία των σχετικών συσκευών. Σε ακραίες περιπτώσεις, το νέο λογισμικό μπορεί να αλλάξει πλήρως τη σκοπούμενη ή εύλογα προβλέψιμη χρήση του εξοπλισμού. Μία από τις προϋποθέσεις για τις ανωτέρω εξελίξεις είναι το υλισμικό να είναι ευέλικτο ώστε να μπορεί να λάβει διαφορετικές ρυθμίσεις παραμέτρων ανάλογα με το λογισμικό που έχει αναφορτωθεί (συμπεριλαμβανομένου του υλικολογισμικού).

## Τι είναι οι πρωτοβουλίες που αφορούν την «αναφόρτωση λογισμικού σε ραδιοεξοπλισμό»; Πρόκειται να τροποποιήσουν το πεδίο εφαρμογής της οδηγίας RED ή οποιαδήποτε διάταξη της οδηγίας RED;

Στην αιτιολογική σκέψη 16 της οδηγίας διευκρινίζεται ρητά ότι η συμμόρφωση ορισμένων κατηγοριών ραδιοεξοπλισμού με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας μπορεί να επηρεάζεται

---

<sup>11</sup> Άρθρο 4.

<sup>12</sup> Δηλαδή σε σχέση με το άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ) και με το άρθρο 4 της οδηγίας RED.

*από την ενσωμάτωση λογισμικού ή την τροποποίηση του υφιστάμενου λογισμικού του. Ο χρήστης, ο ραδιοεξοπλισμός ή ένα τρίτο μέρος θα πρέπει να είναι σε θέση να εγκαθιστά το λογισμικό σε ραδιοεξοπλισμό, όταν αυτό δεν μειώνει τη συμμόρφωση του εν λόγω ραδιοεξοπλισμού με τις ισχύουσες ουσιώδεις απαιτήσεις.*

Επομένως, η παρούσα πρωτοβουλία επικεντρώνεται στον **ραδιοεξοπλισμό που έχει την ικανότητα να αλλάζει τη συμπεριφορά του ή να επαναπρογραμματίζεται με την αναφόρτωση νέου λογισμικού**, δεδομένου ότι η δυνατότητα αναδιάρθρωσης μπορεί να έχει αντίκτυπο στη συμμόρφωση του ραδιοεξοπλισμού (π.χ. πρόσβαση στο ραδιοφάσμα, ασφάλεια, διαταραχή ή πρόσβαση σε υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης) με τις ισχύουσες ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας RED.

Σκοπός της πρωτοβουλίας είναι η αξιολόγηση του κατά πόσον / σε ποιον βαθμό απαιτείται ρυθμιστική δράση στο πλαίσιο των σχετικών διατάξεων της οδηγίας RED<sup>13</sup> προκειμένου να **διασφαλιστεί ότι ο ραδιοεξοπλισμός συνεχίζει να συμμορφώνεται**, καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του, **με τις απαιτήσεις της οδηγίας RED, που ίσχυαν κατά τη στιγμή της διάθεσής του στην αγορά**, ιδίως όταν αναφορτώνεται ορισμένο λογισμικό.

Οποιαδήποτε πράξη της Επιτροπής εκδίδεται στο πλαίσιο της οδηγίας RED, για τους σκοπούς της παρούσας πρωτοβουλίας, δεν μπορεί να υπερβαίνει το πεδίο εφαρμογής της οδηγίας RED ούτε να τροποποιεί τις διατάξεις της.

Διεξάγονται επί του παρόντος συζητήσεις και αναλύσεις σχετικά με το πεδίο εφαρμογής της παρούσας πρωτοβουλίας; Θα δοθεί στους ενδιαφερόμενους πολίτες και στα ενδιαφερόμενα μέρη η δυνατότητα να εκφράσουν τις απόψεις τους; Πώς θα διασφαλιστεί η αρχή της αναλογικότητας;

Η Επιτροπή συνεργάστηκε για 2 χρόνια με ειδική ομάδα εμπειρογνομόνων για αναδιάρθρωσιμα ραδιοσυστήματα<sup>14</sup> (E03413) προκειμένου να αξιολογήσει διάφορες πτυχές του ζητήματος.

Επιπλέον, διεξάγονται συζητήσεις με ενδιαφερόμενα μέρη στο πλαίσιο της ομάδας εμπειρογνομόνων για τον ραδιοεξοπλισμό (E03587)<sup>15</sup>. Κατά τις συζητήσεις των ομάδων εμπειρογνομόνων, προέκυψαν διάφορα αμφιλεγόμενα θέματα. Οι εκπρόσωποι της κοινότητας του ελεύθερου λογισμικού κλήθηκαν επίσης να παρουσιάσουν τις απόψεις τους.

Επιπλέον, η Επιτροπή έχει δρομολογήσει μελέτη εκτίμησης επιπτώσεων, με σκοπό την ανάλυση κόστους-οφέλους για πιθανές μελλοντικές νομοθετικές πρωτοβουλίες.

---

<sup>13</sup> Άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ) και άρθρο 4.

<sup>14</sup> Όλα τα έγγραφα είναι δημόσια διαθέσιμα στη διεύθυνση <https://circabc.europa.eu/ui/group/814ed9cd-0ef5-46e7-b9a4-3bac8123583a/library/a4e17874-f093-4138-986d-760196911db8>.

<sup>15</sup> <https://circabc.europa.eu/ui/group/43315f45-aaa7-44dc-9405-a86f639003fe/library/024d00b8-f744-48d4-bc8d-fd22edf2e83e>.

Οι ενδιαφερόμενοι πολίτες και τα ενδιαφερόμενα μέρη έχουν τώρα τη δυνατότητα, μέσω της παρούσας δημόσιας διαβούλευσης, να στείλουν τις απόψεις τους συμπληρώνοντας το σχετικό ερωτηματολόγιο.

Πρέπει να σημειωθεί ότι, εκτός από την παρούσα δημόσια διαβούλευση, οι ενδιαφερόμενοι πολίτες και τα ενδιαφερόμενα μέρη θα έχουν επίσης τη δυνατότητα να εκφράσουν τις απόψεις τους, μέσω της διαδικτυακής πύλης για τη βελτίωση της νομοθεσίας, για τυχόν μελλοντικά σχέδια κατ' εξουσιοδότηση ή εκτελεστικών πράξεων που θα καταρτιστούν για το εν λόγω θέμα<sup>16</sup>.

Θα δοθεί η δέουσα προσοχή για τη διασφάλιση αναλογικής προσέγγισης. Συγκεκριμένα:

- (i) η επιλογή του εξοπλισμού που θα εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των πράξεων της Επιτροπής θα πρέπει να βασίζεται σε προσεκτική αξιολόγηση των σχετικών κινδύνων<sup>17</sup>. Ενδέχεται να χρειαστεί να εξεταστούν διαφορετικές επιλογές πολιτικής για διαφορετικές κλάσεις εξοπλισμού, καθώς μία ενιαία λύση για όλες μπορεί να μην είναι ιδανική·
- (ii) η μελέτη εκτίμησης επιπτώσεων, στο πλαίσιο της οποίας πραγματοποιείται η παρούσα διαβούλευση, θα αξιολογήσει τις επιπτώσεις των διαφορετικών επιλογών πολιτικής.

## Ποιος θα είναι ο ρόλος των εναρμονισμένων προτύπων;

Η οδηγία RED, στις ουσιώδεις απαιτήσεις της<sup>18</sup>, επιτρέπει ήδη στους κατασκευαστές να αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή τους με:

- εναρμονισμένα πρότυπα, εφόσον υπάρχουν και εφόσον τα στοιχεία αναφοράς τους έχουν δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, τα οποία παρέχουν τεκμήριο συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες ουσιώδεις απαιτήσεις, ή
- άλλες τεχνικές προδιαγραφές (ο κατασκευαστής φέρει το βάρος της απόδειξης ότι οι εν λόγω τεχνικές προδιαγραφές ανταποκρίνονται στις ανάγκες των ουσιαστών απαιτήσεων<sup>19</sup>— ο κατασκευαστής πρέπει να διενεργήσει αξιολόγηση της συμμόρφωσης (π.χ. εξέταση τύπου ΕΕ) με τη συμμετοχή κοινοποιημένου οργανισμού<sup>20</sup>.

Σε περίπτωση έγκρισης της/των σχετικής/-ών πράξης/-εων της Επιτροπής<sup>21</sup>, η Επιτροπή θα ζητήσει από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης να καταρτίσουν εναρμονισμένα πρότυπα προς

<sup>16</sup> [https://ec.europa.eu/info/law/law-making-process/planning-and-proposing-law/better-regulation-why-and-how\\_el](https://ec.europa.eu/info/law/law-making-process/planning-and-proposing-law/better-regulation-why-and-how_el).

<sup>17</sup> Παράρτημα I των σχετικών [πρακτικών](#).

<sup>18</sup> Παρατίθενται στο άρθρο 3.

<sup>19</sup> Δηλαδή για τις απαιτήσεις του άρθρου 3 παράγραφοι 2 και 3 της οδηγίας RED. Για παράδειγμα, όσον αφορά τις απαιτήσεις του άρθρου 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ), σε περίπτωση που εφαρμόζεται το στοιχείο θ) αλλά τα εναρμονισμένα πρότυπα εφαρμόζονται μερικώς ή καθόλου ή δεν υπάρχουν για το στοιχείο θ).

<sup>20</sup> [https://ec.europa.eu/growth/single-market/goods/building-blocks/notified-bodies\\_el](https://ec.europa.eu/growth/single-market/goods/building-blocks/notified-bodies_el).

<sup>21</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο θ).

υποστήριξη των αντίστοιχων ουσιωδών απαιτήσεων. Αυτό θα επιτρέψει τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών που θα βοηθήσουν τους κατασκευαστές (συμπεριλαμβανομένων των κατασκευαστών λογισμικού) να αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή τους με την οδηγία RED. Τα εναρμονισμένα πρότυπα είναι κατά κανόνα η προτιμώμενη επιλογή για τους κατασκευαστές στο πλαίσιο της οδηγίας RED, καθώς αποτελούν απλουστευμένο τρόπο απόδειξης της συμμόρφωσης με μειωμένο κόστος.

Οι υπηρεσίες της Επιτροπής, προκειμένου να κατανοήσουν τις υφιστάμενες τεχνολογίες και τι μπορεί να είναι τεχνολογικά εφικτό, έχουν ήδη ζητήσει από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης να υποβάλουν προκαταρκτικές πληροφορίες. Ορισμένα έγγραφα έχουν ήδη καταρτιστεί και κυκλοφορήσει στην ομάδα εμπειρογνομόνων<sup>22</sup>. Όμως, και στην περίπτωση αυτή, τα διαφορετικά εναρμονισμένα πρότυπα μπορεί να ορίζουν διαφορετικές τεχνικές λύσεις προσαρμοσμένες στον εξοπλισμό και στον εκάστοτε κίνδυνο. Δεν πρόκειται για νέα προσέγγιση στον ραδιοεξοπλισμό: για παράδειγμα, υπάρχουν περισσότερα από 140 εναρμονισμένα πρότυπα για τη στήριξη της αποδοτικής χρήσης του ραδιοφάσματος, τα οποία διασφαλίζουν αναλογική προσέγγιση για την απόδειξη της συμμόρφωσης των διαφόρων τεχνολογιών.

Υπάρχει κάποιος άλλος σύνδεσμος στον οποίον μπορώ να βρω πληροφορίες σχετικά με την παρούσα πρωτοβουλία ή άλλες γενικές πληροφορίες σχετικά με την οδηγία RED;

- Γενική σελίδα για την οδηγία RED στον ιστότοπο της Επιτροπής: [https://ec.europa.eu/growth/sectors/electrical-engineering/red-directive\\_el](https://ec.europa.eu/growth/sectors/electrical-engineering/red-directive_el).
- Οδηγός RED, ο οποίος εξηγεί επίσης τον τρόπο με τον οποίο έχει εξεταστεί ήδη το λογισμικό στις διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης (συγκεκριμένα ενότητες 2.6.d, 2.6.e και 2.6.k): <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/33162?locale=el>.
- Αρχική εκτίμηση επιπτώσεων της Επιτροπής σχετικά με την «αναφόρτωση λογισμικού σε ραδιοεξοπλισμό»: [https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/initiative/2042/publication/380919/attachment/090166e5c0fe9ef0\\_en](https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/initiative/2042/publication/380919/attachment/090166e5c0fe9ef0_en).
- Έγγραφο ερωτήσεων και απαντήσεων σχετικά με τις κατ' εξουσιοδότηση πράξεις στο πλαίσιο της οδηγίας RED, το οποίο εκπονήθηκε σε συνεργασία με την ομάδα εμπειρογνομόνων για τον ραδιοεξοπλισμό (έγγραφο εργασίας): <https://circabc.europa.eu/ui/group/43315f45-aaa7-44dc-9405-a86f639003fe/library/51bcb709-c794-4653-ba15-a872cb99fa4f/details>.

<sup>22</sup> <https://circabc.europa.eu/ui/group/43315f45-aaa7-44dc-9405-a86f639003fe/library/3c8c4e81-8191-4393-aa05-4386a6373efd/details> και <https://circabc.europa.eu/ui/group/43315f45-aaa7-44dc-9405-a86f639003fe/library/ab392108-3ac6-4635-8af1-fc4f1b44532f/details>.