Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά C

C/2026/5531

22.10.2026

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Κατευθυντήριες γραμμές της Επιτροπής για τη διευκόλυνση της εναρμονισμένης εφαρμογής των διατάξεων σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης των φορητών μπαταριών και των μπαταριών LMT στον κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542

(C/2026/5531)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ 2
2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 2
   - 2.1. Τύποι εργαλείων 3
   - 2.2. Αλληλεπίδραση με άλλη ισχύουσα νομοθεσία της ΕΕ 3
3. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ 4
   - 3.1. Έννοια των ανεξάρτητων επαγγελματιών 4
   - 3.2. Μερικές παρεκκλίσεις από τον βασικό κανόνα 4
     - 3.2.1. Συσκευές ειδικά σχεδιασμένες για λειτουργία σε υγρό περιβάλλον 4
     - 3.2.2. Ιατροτεχνολογικά προϊόντα και in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα 6
     - 3.2.3. Φορετές συσκευές 7
     - 3.2.4. Διαδικασία για την προσθήκη νέων παρεκκλίσεων 7
4. ΠΛΗΡΕΙΣ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΗ 7
   - 4.1. Ζητήματα ασφάλειας 8
   - 4.2. Ζητήματα ακεραιότητας των δεδομένων 9
5. ΑΛΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 10
   - 5.1. Έννοια της συμβατής μπαταρίας 10
   - 5.2. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών 10
   - 5.3. Περιορισμοί λογισμικού 11

1. **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Οι παρούσες κατευθυντήριες γραμμές αποσκοπούν στη διευκόλυνση της εναρμονισμένης εφαρμογής των διατάξεων σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης των φορητών μπαταριών και των μπαταριών ελαφρών μέσων μεταφοράς (LMT) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542 ([1]), ο οποίος τέθηκε σε ισχύ στις 17 Αυγούστου 2023. Μετά την πρώτη πρόσκληση υποβολής αιτήσεων που αναφέρεται στο τμήμα 3, οι παρούσες κατευθυντήριες γραμμές επικαιροποιήθηκαν την άνοιξη του 2026.

Το άρθρο 11 του κανονισμού αριθ. (ΕΕ) 2023/1542 εφαρμόζεται από τις 18 Φεβρουαρίου 2027 και περιέχει υποχρεώσεις για τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης φορητών μπαταριών και μπαταριών LMT, τις οποίες πρέπει να τηρούν τα πρόσωπα που διαθέτουν στην αγορά προϊόντα στα οποία είναι ενσωματωμένες αυτές οι μπαταρίες.

Δεδομένου ότι οι φορητές μπαταρίες και οι μπαταρίες LMT μπορεί να χρησιμοποιούνται σε ευρύ φάσμα προϊόντων, σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 9 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542, η παρούσα ανακοίνωση αποσκοπεί στην παροχή πλαισίου και πρόσθετων τεχνικών στοιχείων που θα διευκολύνουν την εναρμονισμένη εφαρμογή των κανόνων σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης των φορητών μπαταριών και των μπαταριών LMT σύμφωνα με το εν λόγω άρθρο. Η παρούσα ανακοίνωση λαμβάνει δεόντως υπόψη τις σχετικές συζητήσεις με τα κράτη μέλη και τα ενδιαφερόμενα μέρη.

Τα παραδείγματα που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο δεν είναι εξαντλητικά και χρησιμεύουν μόνο για να καταδείξουν τον τρόπο ερμηνείας ορισμένων απαιτήσεων που ορίζονται στο άρθρο 11. Το περιεχόμενο, συμπεριλαμβανομένων των παραδειγμάτων, αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και, ως εκ τούτου, δεν είναι νομικά δεσμευτικό. Η ερμηνεία του δικαίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης αποτελεί τελικά προνόμιο του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2. **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Η δυνατότητα αφαίρεσης φορητών μπαταριών και μπαταριών LMT θεωρείται ότι είναι δυνατή όταν ο τελικός χρήστης ή ανεξάρτητος επαγγελματίας μπορεί να αφαιρέσει με ασφάλεια από μια συσκευή τη μπαταρία, με ή χωρίς τη χρήση εργαλείων, χωρίς να προκαλέσει ζημιά στη μπαταρία και τη συσκευή. Επίσης, δυνατότητα αντικατάστασης φορητών μπαταριών και μπαταριών LMT σημαίνει ότι η μπαταρία μπορεί να αφαιρεθεί και να αντικατασταθεί από άλλη μπαταρία χωρίς να προκληθεί ζημιά ή να καταστραφεί η μπαταρία ή η συσκευή στην οποία είναι ενσωματωμένη η μπαταρία. Κατ' αυτόν τον τρόπο είναι δυνατή η περαιτέρω χρήση της συσκευής χωρίς να επηρεάζονται η λειτουργία, οι επιδόσεις ή η ασφάλειά της.

Η υποχρέωση του άρθρου 11 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 ως προς τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης των φορητών μπαταριών από τον τελικό χρήστη ισχύει για ολόκληρες μπαταρίες και όχι για μεμονωμένα στοιχεία. Ο τελικός χρήστης θα πρέπει να είναι ενήλικας και να μη διαθέτει ειδική πείρα ή προσόντα συναφή με την αφαίρεση ή την αντικατάσταση μπαταριών.

Στην περίπτωση των φορητών μπαταριών, αξίζει να υπενθυμιστεί ότι το άρθρο 11 παράγραφοι 1 έως 4 εφαρμόζεται μόνο σε προϊόντα που διατίθενται στην αγορά με ενσωματωμένες φορητές μπαταρίες. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν η πρωταρχική λειτουργία του προϊόντος είναι η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας σε άλλα προϊόντα, μπορεί να θεωρηθεί ότι το ίδιο το προϊόν αποτελεί φορητή μπαταρία, όπως είναι οι επαναφορτιζόμενες εφεδρικές μπαταρίες, οι θήκες φόρτισης για φορετά προϊόντα (π.χ. ακουστικά βαρηκοΐας ή ακουστικά-ψείρες) ή οι εκκινητές μπαταρίας αυτοκινήτου, γεγονός που σημαίνει ότι το άρθρο 11 δεν θα εφαρμόζεται εξαρχής.

Στην περίπτωση των μπαταριών LMT, η υποχρέωση του άρθρου 11 παράγραφος 5 σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης από ανεξάρτητους επαγγελματίες ισχύει, επιπλέον, στο επίπεδο των στοιχείων μπαταρίας που περιλαμβάνονται στη μπαταρία. Στο τμήμα 3 των παρουσών κατευθυντήριων γραμμών εξετάζεται η έννοια των ανεξάρτητων επαγγελματιών.

Όταν απαιτούνται εργαλεία άλλα από τα εμπορικά διαθέσιμα εργαλεία για την αφαίρεση και την αντικατάσταση μπαταριών LMT από ανεξάρτητους επαγγελματίες, τα εργαλεία αυτά θα πρέπει να τίθενται στη διάθεσή τους σε εύλογη τιμή που δεν εισάγει διακρίσεις. Αυτό δεν θα πρέπει να αποτρέπει την πρόσβαση σε τέτοια εργαλεία και να εμποδίζει κατ' αυτόν τον τρόπο τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης των μπαταριών.

Μετά την αφαίρεση των μπαταριών, είναι σημαντικό να αντιμετωπίζονται οι κίνδυνοι που συνδέονται με τα απόβλητα μπαταριών. Οι πληροφορίες που παρέχονται στον χρήστη θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφείς συμβουλές σχετικά με τα επόμενα βήματα που απαιτούνται για να διασφαλιστεί ότι τα απόβλητα μπαταριών δεν απορρίπτονται μαζί με άλλα απόβλητα, ιδίως τα αστικά απόβλητα. Θα πρέπει επίσης να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τον ορθό χειρισμό, τη συσκευασία, την αποθήκευση και τη μεταφορά των αποβλήτων μπαταριών σε χωριστό σημείο συλλογής ή εγκατάσταση επεξεργασίας.

([1]) Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1542 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 12ης Ιουλίου 2023, σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020 και την κατάργηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ (ΕΕ L 191 της 28.7.2023, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj).

Οι μικρές, φορητές μπαταρίες με βάση το λίθιο σε ορισμένες κατηγορίες προϊόντων, όπως οι ευχετήριες κάρτες, τα έξυπνα υφάσματα, οι φορητές συσκευές και τα ηλεκτρονικά τσιγάρα, μπορεί να προκαλέσουν εκδήλωση πυρκαγιάς σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων, αν απορριφθούν μαζί με τα εν λόγω προϊόντα. Είναι σημαντικό οι φορητές μπαταρίες να μπορούν να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται από τον τελικό χρήστη, ή σε περίπτωση που ισχύει κάποια από τις παρεκκλίσεις του άρθρου 11 παράγραφος 2, από ανεξάρτητους επαγγελματίες.

2.1. **Τύποι εργαλείων**

Το άρθρο 11 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 προβλέπει ότι μια μπαταρία θεωρείται ότι μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα από τον τελικό χρήστη όταν μπορεί να αφαιρεθεί από το προϊόν με τη χρήση εμπορικά διαθέσιμων εργαλείων, χωρίς να απαιτείται η χρήση ειδικών εργαλείων, εκτός αν παρέχονται δωρεάν μαζί με το προϊόν, ή εργαλείων που καλύπτονται από δικαιώματα ιδιοκτησίας τρίτων (στο εξής: ιδιόκτητα εργαλεία), θερμικής ενέργειας ή διαλυτών για την αποσυναρμολόγηση του προϊόντος.

Οδηγίες σχετικά με τους τύπους εργαλείων μπορούν να αντληθούν από το πρότυπο EN 45554: 2020e ([2]). Κατά την αξιολόγηση της ικανότητας ενός προϊόντος να επισκευάζεται, να επαναχρησιμοποιείται και να αναβαθμίζεται, το εν λόγω πρότυπο χρησιμοποιεί τις ακόλουθες ομάδες ταξινόμησης: i) βασικά εργαλεία (συμπεριλαμβανομένων εκείνων που παρέχονται με το προϊόν ως ανταλλακτικό) ή καθόλου εργαλεία· ii) ειδικά εργαλεία ανά ομάδα προϊόντων· iii) εμπορικά διαθέσιμα εργαλεία· και iv) ιδιόκτητα εργαλεία.

Η έννοια των εμπορικών διαθέσιμων εργαλείων που αναφέρονται στο άρθρο 11 περιλαμβάνει τις κατηγορίες των βασικών εργαλείων ή καθόλου εργαλεία και των εμπορικά διαθέσιμων εργαλείων όπως ορίζονται στο πρότυπο EN 45554:2020e.

Η έννοια των εξειδικευμένων εργαλείων που ορίζεται στον κανονισμό αναφέρεται σε ειδικά ανά ομάδα προϊόντων εργαλεία που δεν είναι διαθέσιμα για αγορά από το ευρύ κοινό αλλά ούτε προστατεύονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Το άρθρο 11 απαιτεί κάθε εξειδικευμένο εργαλείο που ενδέχεται να είναι αναγκαίο για την αφαίρεση και την αντικατάσταση φορητής μπαταρίας να παρέχεται δωρεάν με το προϊόν στο οποίο είναι ενσωματωμένη η μπαταρία.

Σύμφωνα και με το πρότυπο EN 45554:2020e τα «ιδιόκτητα εργαλεία» είναι εργαλεία που δεν διατίθενται προς αγορά από το ευρύ κοινό ή για τα οποία δεν υπάρχουν ισχύοντα διπλώματα ευρεσιτεχνίας ώστε να είναι εφικτή η παραχώρηση άδειας χρήσης υπό δίκαιους, εύλογους και χωρίς διακρίσεις όρους. Τέτοιου είδους εργαλεία δεν θα πρέπει να χρειάζονται για την αφαίρεση φορητών μπαταριών.

2.2. **Αλληλεπίδραση με άλλη ισχύουσα νομοθεσία της ΕΕ**

Το άρθρο 11 παράγραφος 1 ορίζει ότι οι διατάξεις του ισχύουν με την επιφύλαξη τυχόν ειδικών διατάξεων που διασφαλίζουν υψηλότερο επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας όσον αφορά τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης φορητών μπαταριών από τελικούς χρήστες, οι οποίες ορίζονται σε οποιαδήποτε ενωσιακή νομοθετική πράξη σχετικά με ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο α) της οδηγίας 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ([3]).

Ο κανονισμός (ΕΕ) 2023/1670 της Επιτροπής ([4]) καθορίζει τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για έξυπνα τηλέφωνα, κινητά τηλέφωνα εκτός των έξυπνων τηλεφώνων, ασύρματα τηλέφωνα και υπολογιστές-ταμπλέτες τύπου αβακίου. Όσον αφορά τη δυνατότητα αντικατάστασης των φορητών μπαταριών, σύμφωνα με τον εν λόγω κανονισμό, άτομα που δεν διαθέτουν συγκεκριμένη επισκευαστική πείρα ή συναφή προσόντα (μη ειδικοί) ([5]) ή άτομα με γενική γνώση των βασικών τεχνικών επισκευής και των προφυλάξεων ασφαλείας (γενικοί τεχνικοί) πρέπει να είναι σε θέση να αντικαθιστούν τις εν λόγω μπαταρίες. Ωστόσο, στην τελευταία περίπτωση, η μπαταρία και η συσκευή πρέπει επίσης να πληρούν αυστηρότερες απαιτήσεις ανθεκτικότητας ([6]).

Κατά συνέπεια, στην περίπτωση των φορητών μπαταριών που περιλαμβάνονται σε προϊόντα που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2023/1670, οι υποχρεώσεις σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙ του εν λόγω κανονισμού υπερισχύουν εκείνων που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542.

([2]) EN 45554:2020e — Γενικές μέθοδοι για την αξιολόγηση της ικανότητας επισκευής, επαναχρησιμοποίησης και αναβάθμισης των συνδεόμενων με την ενέργεια προϊόντων.

([3]) Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΕΕ L 197 της 24.7.2012, σ. 38, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/19/oj).

([4]) Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1670 της Επιτροπής, της 16ης Ιουνίου 2023, για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού για έξυπνα τηλέφωνα, κινητά τηλέφωνα εκτός των έξυπνων τηλεφώνων, ασύρματα τηλέφωνα και υπολογιστές-ταμπλέτες τύπου αβακίου δυνάμει της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2023/826 της Επιτροπή (ΕΕ L 214 της 31.8.2023, σ. 47, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1670/oj).

([5]) Βλ. παράρτημα ΙΙ, σημεία Α 1.1. 5) γ) i), Β 1.1 5) γ) i) και Δ 1.1. 5) γ) i) του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1670.

([6]) Βλ. παράρτημα ΙΙ, σημεία Α 1.1. 5) γ) ii), Β 1.1 5) γ) ii) και Δ 1.1. 5) γ) ii) του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1670.

Ο κανονισμός (ΕΕ) 2025/2509 ([7]) ορίζει ότι τα ηλεκτρικά παιχνίδια με μπαταρίες που αποτελούν μικρά μέρη πρέπει να σχεδιάζονται κατά τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι η πρόσβαση στην μπαταρία δεν είναι δυνατή χωρίς τη χρήση εργαλείου και ότι, όταν το απαιτεί το μέγεθος ή η φύση του παιχνιδιού, μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία μπορεί αντ' αυτού να καταστεί μη προσβάσιμη και να μπορεί να αφαιρεθεί ή να αντικατασταθεί μόνο από ανεξάρτητους επαγγελματίες. Ο εν λόγω κανονισμός θα τεθεί σε εφαρμογή την 1η Αυγούστου 2030. Η παρέκκλιση δ) στο άρθρο 11 παράγραφος 2 για τα ηλεκτρικά παιχνίδια που ενσωματώνουν επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνάδει πλήρως με την προαναφερθείσα διάταξη.

3. **ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ**

3.1. **Έννοια των ανεξάρτητων επαγγελματιών**

Το άρθρο 3 παράγραφος 23 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 παρέχει ορισμό των «ανεξάρτητων φορέων», αλλά όχι των «ανεξάρτητων επαγγελματιών» στον οποίο αναφέρεται το άρθρο 11. Ως εκ τούτου, προτείνονται ορισμένες διευκρινίσεις σχετικά με την έννοια των «ανεξάρτητων επαγγελματιών» στο άρθρο 11 παράγραφοι 2 και 5. Οι επεξηγήσεις αυτές έχουν αντληθεί και προσαρμοστεί από προδιαγραφές που έχουν θεσπιστεί σε άλλες νομοθετικές πράξεις της ΕΕ, και συγκεκριμένα στο παράρτημα ΙΙ του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1670.

Ως «ανεξάρτητοι επαγγελματίες» νοούνται οι ανεξάρτητοι επαγγελματίες που διαθέτουν την τεχνική ικανότητα και τα προσόντα για την επισκευή του προϊόντος, όταν η μπαταρία είναι ενσωματωμένη και ασκούν τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες σε εμπορική βάση και/ή σε εμπορικούς χώρους.

Αν οι παρεμβάσεις αφαίρεσης και αντικατάστασης πραγματοποιούνται σε μεμονωμένα στοιχεία εντός συστοιχίας μπαταριών LMT, ο «ανεξάρτητος επαγγελματίας» πρέπει να θεωρείται ότι διαθέτει την τεχνική ικανότητα να καθιστά τη μπαταρία και πάλι λειτουργική, όπως προβλέπεται.

Αν εκτελούνται ενέργειες αφαίρεσης και αντικατάστασης σε προϊόντα που υπόκεινται σε έγκριση τύπου μπαταρίας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 168/2013 και τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/858, ως ανεξάρτητοι επαγγελματίες νοούνται οι «ανεξάρτητοι φορείς», όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 168/2013 ([8]) και στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/858 ([9]).

Οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούσαν να αποδείξουν τη συμμόρφωσή τους με τα ανωτέρω σημεία επικαλούμενοι, για παράδειγμα, την καταχώρισή τους ως επαγγελματίες επισκευαστές σε επίσημο σύστημα (όταν υπάρχει τέτοιο σύστημα στα οικεία κράτη μέλη) ή την καταχώριση ή κατάρτιση/πιστοποίησή τους από τον κατασκευαστή του προϊόντος στο οποίο είναι ενσωματωμένη η μπαταρία (όταν απαιτείται από την εθνική νομοθεσία).

Σε κάθε περίπτωση, η αφαίρεση και η αντικατάσταση της μπαταρίας (τόσο σε επίπεδο συσκευασίας όσο και σε επίπεδο στοιχείων) θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις πληροφορίες ασφάλειας που παρέχονται από τον κατασκευαστή του προϊόντος και αφορούν τη χρήση, την αφαίρεση και την αντικατάσταση των μπαταριών.

3.2. **Μερικές παρεκκλίσεις από τον βασικό κανόνα**

Το άρθρο 11 παράγραφος 2 θεσπίζει παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης που προβλέπονται στο άρθρο 11 παράγραφος 1, ώστε οι φορητές μπαταρίες που είναι ενσωματωμένες σε προϊόντα να μπορούν να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται από τους τελικούς χρήστες. Για ορισμένα προϊόντα για τα οποία είναι αναγκαίο να διασφαλιστεί η ασφάλεια του χρήστη του προϊόντος, αρκεί οι φορητές μπαταρίες να μπορούν να αντικαθίστανται και να αφαιρούνται από ανεξάρτητους επαγγελματίες με εμπορικά διαθέσιμα εργαλεία.

Για να διευκολυνθεί η ομοιόμορφη εφαρμογή των παρεκκλίσεων του άρθρου 11 παράγραφος 2, είναι χρήσιμο να διατυπωθούν κατωτέρω ορισμένες πρόσθετες παρατηρήσεις.

3.2.1. *Συσκευές ειδικά σχεδιασμένες για λειτουργία σε υγρό περιβάλλον*

Συσκευές ειδικά σχεδιασμένες για να λειτουργούν κατά κύριο λόγο σε περιβάλλον που εκτίθεται τακτικά σε εκτοξευόμενο νερό, σε ροές νερού, ή σε συνθήκες εμβάπτισης σε νερό, και οι οποίες επιδέχονται πλύση ή διαβροχή μπορούν να είναι σχεδιασμένες κατά τρόπο που η μπαταρία να αφαιρείται και να αντικαθίσταται μόνο από ανεξάρτητους επαγγελματίες.

([7]) Κανονισμός (ΕΕ) 2025/2509 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Νοεμβρίου 2025, σχετικά με την ασφάλεια των παιχνιδιών και για την κατάργηση της οδηγίας 2009/48/ΕΚ (ΕΕ L, 2025/2509, 12.12.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2025/2509/oj).

([8]) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 168/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Ιανουαρίου 2013, για την έγκριση και την εποπτεία της αγοράς δίκυκλων ή τρίκυκλων οχημάτων και τετράκυκλων (ΕΕ L 60 της 2.3.2013, σ. 52, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2013/168/oj).

([9]) Κανονισμός (ΕΕ) 2018/858 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, για την έγκριση και την εποπτεία της αγοράς μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκουμένων τους και των συστημάτων, κατασκευαστικών στοιχείων και χωριστών τεχνικών μονάδων που προορίζονται για τα οχήματα αυτά, για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 715/2007 και (ΕΚ) αριθ. 595/2009 και για την κατάργηση της οδηγίας 2007/46/ΕΚ (ΕΕ L 151 της 14.6.2018, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/858/oj).

Στην αιτιολογική σκέψη 39 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 διευκρινίζεται ότι «η παρέκκλιση αυτή θα πρέπει να εφαρμόζεται μόνον όταν δεν είναι δυνατόν, μέσω του επανασχεδιασμού της συσκευής, να διασφαλιστεί η ασφάλεια του τελικού χρήστη και η ασφαλής συνέχιση της χρήσης της συσκευής αφού ο τελικός χρήστης ακολουθήσει ορθά τις οδηγίες για την αφαίρεση και την αντικατάσταση της μπαταρίας.».

Ως εκ τούτου, όλοι οι ακόλουθοι δείκτες είναι σημαντικοί για την ερμηνεία και την εφαρμογή των κριτηρίων για τη δυνατότητα εφαρμογής παρέκκλισης για μια συσκευή που λειτουργεί σε υγρό περιβάλλον:

i) «ειδικά»: η συσκευή είναι σχεδιασμένη με κύριο σκοπό να λειτουργεί στο περιγραφόμενο περιβάλλον·

ii) «κατά κύριο λόγο»: το περιβάλλον που περιγράφεται είναι το πρωταρχικό περιβάλλον της συσκευής, όπως ορίζεται ρητά στην αιτιολογική σκέψη 39, «για το μεγαλύτερο διάστημα της λειτουργίας» της συσκευής. Με άλλα λόγια, δεν πρόκειται για ένα περιβάλλον στο οποίο η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει μόνο κατά σύμπτωση ή τυχαία·

iii) «επιδέχονται πλύση ή διαβροχή»: η συσκευή προορίζεται να πλένεται ή να διαβρέχεται·

iv) «θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια»: υπάρχουν στοιχεία στα έγγραφα που συνοδεύουν το προϊόν, όταν αυτό διατίθεται στην αγορά, σύμφωνα με τα οποία η δυνατότητα αντικατάστασης και αφαίρεσης της μπαταρίας από τους τελικούς χρήστες θα έθετε σε κίνδυνο την ασφάλεια του χρήστη ή της συσκευής·

v) «δεν υπάρχει τρόπος επανασχεδιασμού»: υπάρχουν στοιχεία στα έγγραφα που συνοδεύουν το προϊόν, όταν αυτό διατίθεται στην αγορά, σύμφωνα με τα οποία δεν υπάρχει τρόπος επανασχεδιασμού της συσκευής με την τρέχουσα τεχνολογία αιχμής, χωρίς να επηρεαστούν σοβαρά η υγεία και η ασφάλεια του τελικού χρήστη ή η επίδοση και η λειτουργία του προϊόντος.

Ο δείκτης προστασίας από εισχώρηση (IP) που ορίζεται στο πρότυπο IEC 60529 (συγκεκριμένα, ο δεύτερος αριθμός που σχετίζεται με το νερό, όπως απεικονίζεται στο σχήμα 1) παρέχει έναν ενδεικτικό οδηγό για τον προσδιορισμό του περιβάλλοντος που αναφέρεται στα προαναφερθέντα κριτήρια. Παρ' όλα αυτά, οι διαβαθμίσεις της αντοχής ενός περιβλήματος απέναντι στην εισχώρηση σκόνης ή υγρών, σύμφωνα με τον δείκτη IP δεν περιορίζονται μόνο στις συσκευές που λειτουργούν σε ορισμένο πρωταρχικό περιβάλλον για ένα δεδομένο μέρος της λειτουργίας τους, ούτε καθορίζουν αν ο επανασχεδιασμός είναι δυνατός ή όχι. Από μόνος του ο δείκτης IP δεν θεωρείται επαρκής για την απόδειξη της συμμόρφωσης με τα προαναφερθέντα κριτήρια.

Συγκεκριμένα, η περίπτωση του «εκτοξευόμενου νερού» που αναφέρεται στο άρθρο 11 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 ισοδυναμεί με διαβάθμιση IPX4 (αριθμός τάξης 4 που περιγράφεται στο σχήμα 1 κατωτέρω), η περίπτωση των «ροών νερού» ισοδυναμεί με IPX5 και IPX6 (τάξεις 5 και 6) και η περίπτωση της «εμβάπτισης στο νερό» ισοδυναμεί με διαβάθμιση IPX7 (αριθμός τάξης 7).

Όσον αφορά τα σημεία ii) και iii), αντιπροσωπευτικό παράδειγμα προϊόντων που λειτουργούν κυρίως σε τέτοιο περιβάλλον μπορεί να είναι οι συσκευές στοματικής υγιεινής (π.χ. οδοντόβουρτσες όπως στο IEC 60335-2-52 ή συσκευές μεσοδόντιου καθαρισμού) και οι ξυριστικές μηχανές, οι κουρευτικές μηχανές και οι συσκευές αποτρίχωσης (όπως στο IEC 60335-2-8). Ηλεκτρονικά ερωτικά βοηθήματα που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να έρχονται σε επαφή με ευαίσθητες περιοχές του ανθρώπινου σώματος μπορούν επίσης να εξομοιωθούν με την ομάδα των συσκευών που λειτουργούν σε υγρό περιβάλλον. Ταυτόχρονα, το σημείο iv) υποδεικνύει ότι ενδέχεται να εξακολουθούν να υπάρχουν συσκευές που χρησιμοποιούνται σε υγρό περιβάλλον και ενσωματώνουν μπαταρίες που μπορούν να αφαιρεθούν και να αντικατασταθούν από τους τελικούς χρήστες, εφόσον αυτό δεν θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια. Παραδείγματα τέτοιων συσκευών είναι οι οδοντόβουρτσες και οι ξυριστικές μηχανές που τροφοδοτούνται με φορητές μπαταρίες γενικής χρήσης.

Η παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 2 στοιχείο α) αφορά επίσης τις οικιακές συσκευές που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να λειτουργούν σε υγρό περιβάλλον, όπως οι συσκευές πλύσης δαπέδων.

Άλλα παραδείγματα συσκευών που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να λειτουργούν σε υγρό περιβάλλον μπορεί να είναι φορετές συσκευές, όπως ασύρματα ακουστικά-ψείρες, ιμάντες καρδιακής παρακολούθησης, έξυπνα γυαλιά ή ρολόγια, που προορίζονται να φοριούνται στο κεφάλι, στον καρπό, στο στήθος ή στο χέρι, ή ασύρματα ηχεία εξωτερικού χώρου, εφόσον πληρούν τους πέντε δείκτες που αναφέρονται ανωτέρω.

Σχήμα 1

Οδηγός δεικτών προστασίας από εισχώρηση (IP) για το νερό (πηγή IEC 60529)

0	Καμία προστασία		
1	Προστασία από κατακόρυφη πτώση νερού		Σταγόνες νερού που πέφτουν κατακόρυφα δεν πρέπει να έχουν επιβλαβείς επιδράσεις
2	Προστασία από κατακόρυφη πτώση νερού, όταν το περίβλημα είναι σχεδιασμένο με κλίση έως και 15 μοίρες		Σταγόνες νερού που πέφτουν κατακόρυφα δεν πρέπει να έχουν επιβλαβείς επιδράσεις, όταν το περίβλημα βρίσκεται υπό γωνία έως και 15 μοίρες εκατέρωθεν της κατακόρυφης.
3	Προστασία από ψεκασμό νερού		Νερό που ψεκάζεται υπό γωνία έως και 60 μοίρες εκατέρωθεν της κατακόρυφης δεν πρέπει να έχει επιβλαβείς επιδράσεις
4	Προστασία από εκτοξευόμενο νερό		Νερό εκτοξευόμενο προς το περίβλημα από οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να έχει επιβλαβείς επιδράσεις
5	Προστασία από πίδακες νερού		Νερό εκτοξευόμενο σε πίδακες προς το περίβλημα από οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να έχει επιβλαβείς επιδράσεις
6	Προστασία από ισχυρούς πίδακες νερού		Νερό εκτοξευόμενο σε πίδακες με ισχυρή πίεση προς το περίβλημα από οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να έχει επιβλαβείς επιδράσεις
7	Προστασία από τις επιπτώσεις της προσωρινής εμβάπτισης στο νερό		Η εισχώρηση νερού σε ποσότητες που προκαλούν επιβλαβείς επιδράσεις δεν πρέπει να είναι δυνατή όταν το περίβλημα βυθίζεται προσωρινά σε νερό υπό τυποποιημένες συνθήκες πίεσης και χρόνου
8	Προστασία από τις επιδράσεις συνεχούς εμβάπτισης στο νερό		Η εισχώρηση νερού σε ποσότητες που προκαλούν επιβλαβείς επιδράσεις δεν πρέπει να είναι δυνατή όταν το περίβλημα βυθίζεται συνεχώς σε νερό υπό συνθήκες οι οποίες πρέπει να συμφωνούνται μεταξύ του κατασκευαστή και του χρήστη, αλλά είναι σοβαρότερες από ό,τι για τον αριθμό 7.
9	Προστασία από πίδακες νερού υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας		Νερό εκτοξευόμενο σε υψηλή πίεση και υψηλή θερμοκρασία έναντι του περιβλήματος από οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να έχει επιβλαβείς επιδράσεις

3.2.2. *Ιατροτεχνολογικά προϊόντα και in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα*

Τα επαγγελματικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα απεικόνισης και ακτινοθεραπείας, τα οποία είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 ([10]), και τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2017/746 ([11]), μπορούν να σχεδιάζονται κατά τρόπο ώστε οι φορητές μπαταρίες να μπορούν να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται μόνο από ανεξάρτητους επαγγελματίες.

([10]) Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2017, για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, για την τροποποίηση της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002 και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 και για την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 90/385/ΕΟΚ και 93/42/ΕΟΚ (ΕΕ L 117 της 5.5.2017, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/745/oj).

([11]) Κανονισμός (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2017, για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα και για την κατάργηση της οδηγίας 98/79/ΕΚ και της απόφασης 2010/227/ΕΕ της Επιτροπής (ΕΕ L 117 της 5.5.2017, σ. 176, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/746/oj).

3.2.3. *Φορετές συσκευές*

Οι φορετές συσκευές είναι φορητές ηλεκτρονικές συσκευές που φοριούνται στο σώμα και συχνά διαθέτουν αισθητήρες και συνδεσιμότητα για τη συλλογή και τη μετάδοση δεδομένων. Παραδείγματα φορετών συσκευών είναι τα έξυπνα ρολόγια, οι συσκευές παρακολούθησης της φυσικής κατάστασης, τα έξυπνα γυαλιά ή άλλες ηλεκτρονικές συσκευές ενσωματωμένες σε ενδύματα και άλλα εξαρτήματα.

Ανεξάρτητα από τη δυνατότητα των φορετών συσκευών να θεωρούνται συσκευές που λειτουργούν σε υγρό περιβάλλον (βλ. ενότητα 2.3.1 ανωτέρω), η παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 2 μπορεί επίσης να αφορά τις φορετές συσκευές βάσει παραμέτρων που σχετίζονται με τη μικρογράφηση. Ως εκ τούτου, εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 11 παράγραφος 2 στοιχείο γ), τότε οι φορητές μπαταρίες που είναι ενσωματωμένες σε φορετές συσκευές πρέπει να μπορούν να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται μόνο από ανεξάρτητους επαγγελματίες.

3.2.4. *Διαδικασία για την προσθήκη νέων παρεκκλίσεων*

Εκτός από τις προαναφερθείσες παρεκκλίσεις που περιλαμβάνονται ήδη στο άρθρο 11 παράγραφος 2, ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις για την προσθήκη περαιτέρω προϊόντων που πρέπει να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης που ορίζονται στο άρθρο 11 παράγραφος 1. Οι εν λόγω κατ' εξουσιοδότηση πράξεις εκδίδονται μόνο λόγω εξελίξεων στην αγορά και τεχνικής και επιστημονικής προόδου, και υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχουν επιστημονικά τεκμηριωμένες ανησυχίες σχετικά με την ασφάλεια των τελικών χρηστών που αφαιρούν ή αντικαθιστούν τη φορητή μπαταρία, ή όταν υπάρχει κίνδυνος η αφαίρεση ή η αντικατάσταση της μπαταρίας από τελικούς χρήστες να παραβιάζει τυχόν απαιτήσεις ασφάλειας των προϊόντων οι οποίες προβλέπονται από το εφαρμοστέο δίκαιο της ΕΕ.

Για να υπάρξει δομημένη προσέγγιση όσον αφορά την εξέταση των υποψήφιων προϊόντων που θα συμπεριληφθούν σε κατ' εξουσιοδότηση πράξη στο πλαίσιο της προαναφερόμενης εξουσιοδότησης, η Επιτροπή θα δημοσιεύει τακτικά προσκλήσεις υποβολής αιτήσεων.

Όταν δημοσιεύονται οι προσκλήσεις, οι αιτούντες που επιθυμούν να αποδείξουν ότι τα υποψήφια προϊόντα πληρούν τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 11 παράγραφος 4 θα έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν αποδεικτικά στοιχεία, για περίοδο τριών μηνών, για να εξηγήσουν ότι η απαίτηση σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης φορητών μπαταριών από τον τελικό χρήστη ενέχει κινδύνους για την ασφάλεια του τελικού χρήστη ή κινδύνους παραβίασης τυχόν απαιτήσεων ασφάλειας των προϊόντων που προβλέπονται στο εφαρμοστέο δίκαιο της ΕΕ.

Οι αιτούντες θα πρέπει να υποβάλουν έντυπο αίτησης με τις ακόλουθες πληροφορίες:

— την επωνυμία της εταιρείας, τη διεύθυνση και τα στοιχεία επικοινωνίας του αιτούντος·

— την κατηγορία του προϊόντος

— τον τεχνικό φάκελο που τεκμηριώνει την περίπτωση παρέκκλισης

— άλλες σχετικές πληροφορίες.

Η Επιτροπή θα αξιολογήσει τα έγγραφα που συνοδεύουν τα υποψήφια προϊόντα για πρόσθετες παρεκκλίσεις και, εφόσον δικαιολογείται, θα προτείνει την έκδοση κατ' εξουσιοδότηση πράξης δυνάμει του άρθρου 11 παράγραφος 4.

Δεδομένου ότι η εν λόγω εξουσία έχει ανατεθεί στην Επιτροπή λόγω της ανάπτυξης της αγοράς και της τεχνικής και επιστημονικής προόδου, η Επιτροπή προτίθεται να επαναλαμβάνει περιοδικά τη διαδικασία που εξηγείται ανωτέρω. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την έκδοση περαιτέρω κατ' εξουσιοδότηση πράξεων με πρόσθετες παρεκκλίσεις.

4. **ΠΛΗΡΕΙΣ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΗ**

Σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 οι υποχρεώσεις που καθορίζονται στο άρθρο 11 παράγραφος 1 δεν ισχύουν όταν είναι αναγκαία η αδιάλειπτη παροχή ισχύος και απαιτείται μόνιμη σύνδεση μεταξύ του προϊόντος και της αντίστοιχης φορητής μπαταρίας για την κατοχύρωση της ασφάλειας του χρήστη και της συσκευής ή, για προϊόντα που συλλέγουν και παρέχουν δεδομένα ως κύρια λειτουργία τους, για λόγους ακεραιότητας των δεδομένων. Αυτό σημαίνει ότι, στις περιπτώσεις αυτές, οι φορητές μπαταρίες δεν χρειάζεται να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται από τους τελικούς χρήστες.

4.1. **Ζητήματα ασφάλειας**

Μεταξύ των τεχνολογικών προϊόντων που απαιτούν, για τη διασφάλιση της ασφάλειας του χρήστη και της συσκευής, μόνιμη σύνδεση μεταξύ του προϊόντος και της αντίστοιχης φορητής μπαταρίας περιλαμβάνονται οι σωστικές συσκευές, οι συσκευές για τη διατήρηση στη ζωή και οι κρίσιμες για την ασφάλεια συσκευές.

Το άρθρο 11 παράγραφος 2 αναφέρει τα επαγγελματικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα απεικόνισης και ακτινοθεραπείας, όταν αρκεί οι φορητές μπαταρίες να μπορούν να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται μόνον από ανεξάρτητους επαγγελματίες. Ωστόσο, τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα και τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στους κανονισμούς (ΕΕ) 2017/745 και (ΕΕ) 2017/746, καλύπτουν ευρύ φάσμα προϊόντων που χρησιμοποιούνται στις εφαρμογές με διαφορετικά επίπεδα κρισιμότητας. Η αδιάλειπτη λειτουργία ορισμένων ιατροτεχνολογικών προϊόντων είναι καίριας σημασίας για τη φροντίδα των ασθενών και, ως εκ τούτου, προτείνεται μια προσέγγιση αποφυγής κινδύνου για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, ανάλογα με την περίπτωση.

Για τον σκοπό αυτό μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συστήματα ταξινόμησης που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745 (άρθρο 51 και παράρτημα VIII) και στον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746 (άρθρο 47 και παράρτημα VIII). Οι ταξινομήσεις χρησιμοποιούν ένα σύστημα «βάσει κινδύνου» που βασίζεται στην τρωτότητα του ανθρώπινου σώματος, λαμβανομένων υπόψη των δυνητικών κινδύνων που συνδέονται με τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

Τα εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα (π.χ. βηματοδότες, εμφυτεύσιμοι καρδιομετατροπείς απινιδωτές, εμφυτεύσιμες γεννήτριες παλμών) και ορισμένα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα (π.χ. όργανα που χρησιμοποιούνται στην ανίχνευση μεταδοτικών παραγόντων για τον έλεγχο του αίματος για μετάγγιση, μετρητές γλυκόζης στο αίμα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε ταινίες μέτρησης σακχάρου για διαβητικούς ασθενείς) συνδέονται με υψηλούς κινδύνους. Ως εκ τούτου, η έλλειψη συνεχούς παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και η διακοπή της σύνδεσης μεταξύ του προϊόντος και της αντίστοιχης φορητής μπαταρίας ενέχουν υψηλό κίνδυνο υπονόμευσης της ασφάλειας του ασθενούς (τελικού χρήστη). Τα εμφυτεύσιμα ενεργά ιατροτεχνολογικά προϊόντα και ορισμένα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα θεωρούνται συναφή με την παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 3. Άλλα ιατροτεχνολογικά προϊόντα για τα οποία ισχύει αυτή η παρέκκλιση περιλαμβάνουν και συσκευές απολύμανσης χειρουργικών εργαλείων και ενδοσκοπίων. Αξίζει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα ταξινόμηση καθορίζεται από την προβλεπόμενη χρήση. Η κατηγορία του ιατροτεχνολογικού προϊόντος καθορίζεται από την προβλεπόμενη χρήση και όχι από την τυχαία χρήση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος.

Επιπλέον, και όπως και τα εμφυτευμένα βοηθήματα, τα βοηθήματα ακοής αποτελούν ιατροτεχνολογικά προϊόντα των οποίων η ωφέλιμη διάρκεια ζωής υπαγορεύεται ειδικά από ιατρικούς λόγους (δηλαδή, σταδιακή απώλεια ακοής). Ταυτόχρονα, η δυνατότητα αντικατάστασης της μπαταρίας θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του ασθενούς. Ως εκ τούτου, τα βοηθήματα ακοής θεωρούνται συναφή με την παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 3.

Ορισμένες διατάξεις ασφάλειας που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού για τα δομικά προϊόντα (CPR) ([12]) χρειάζονται τη συνέχεια της παροχής ισχύος ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη και της συσκευής, ιδίως ορισμένων από τα προϊόντα που ανήκουν στις οικογένειες προϊόντων 2, 10, 27, 28 και 35 του παραρτήματος VII του CPR. Χαρακτηριστικά προϊόντα αυτού του είδους είναι ο εξοπλισμός ανίχνευσης πυρκαγιάς, καπνού και αερίου (π.χ. συναγερμοί πυρκαγιάς, συναγερμοί καπνού, ανιχνευτές μονοξειδίου του άνθρακα, συναγερμοί αερίου), ο σταθερός εξοπλισμός πυρόσβεσης, οι έξοδοι κινδύνου, οι συσκευές θέρμανσης χώρων, οι αντλίες ή οι συσκευές ελέγχου ισχύος.

Όταν οι εν λόγω συσκευές καλύπτονται από εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή ή έγγραφο ευρωπαϊκής αξιολόγησης και όταν αυτές θεσπίζουν ειδικές απαιτήσεις δυνατότητας αντικατάστασης φορητής μπαταρίας για τις εν λόγω συσκευές, λόγω του ότι είναι αναγκαία η συνεχής παροχή ισχύος και απαιτείται μόνιμη σύνδεση μεταξύ του προϊόντος και της αντίστοιχης φορητής μπαταρίας για τη διασφάλιση της ασφάλειας του χρήστη και της συσκευής, οι απαιτήσεις αυτές θεωρούνται σημαντικές κατά την αξιολόγηση του κατά πόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις για την παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 3. Το πρόγραμμα εργασίας του κανονισμού CPR για την περίοδο 2026-2029 καθορίζει τον χάρτη πορείας για την ανάπτυξη των νέων εναρμονισμένων τεχνικών προδιαγραφών.

Ως εκ τούτου, σε συναγερμούς καπνού ([13]) που έχουν σχεδιαστεί για τουλάχιστον 10 έτη αδιάλειπτης λειτουργίας σε συνδυασμό με μπαταρία με την ίδια διάρκεια χρήσης, και όταν απαιτείται συνεχής παροχή ισχύος και μόνιμη σύνδεση μεταξύ του προϊόντος και της αντίστοιχης φορητής μπαταρίας, για τη διασφάλιση της ασφάλειας του χρήστη και της συσκευής θεωρείται ότι η φορητή μπαταρία δεν χρειάζεται να αφαιρείται και να αντικαθίσταται από τον τελικό χρήστη.

Επιπλέον, το άρθρο 2 παράγραφος 4 στοιχείο ζ) της οδηγίας 2012/19/ΕΕ εξαιρεί από το πεδίο εφαρμογής της τα «ιατρικά βοηθήματα και ιατρικά βοηθήματα που χρησιμοποιούνται στη διάγνωση in vitro, όταν τα εν λόγω βοηθήματα αναμένεται να καταστούν μολυσματικά πριν από το τέλος του κύκλου ζωής και ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα.». Ως εκ τούτου, θα πρέπει να θεωρείται ότι η παρέκκλιση από τις απαιτήσεις του άρθρου 11 παράγραφος 1 του κανονισμού 2023/1542 αφορά επίσης τα εν λόγω τεχνολογικά προϊόντα.

([12]) Κανονισμός (ΕΕ) 2024/3110 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Νοεμβρίου 2024, για τη θέσπιση εναρμονισμένων κανόνων εμπορίας δομικών προϊόντων και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 (ΕΕ L, 2024/3110, 18.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj).

([13]) Οι συναγερμοί καπνού καλύπτονται από το πρότυπο CPR EN 14604: 2005/AC 2008.

Αξίζει επίσης να υπενθυμιστεί ότι σύμφωνα με την αιτιολογική σκέψη 38 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 οι γενικές διατάξεις του κανονισμού θα πρέπει να εφαρμόζονται με την επιφύλαξη των απαιτήσεων ασφάλειας και συντήρησης για τα επαγγελματικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα απεικόνισης και ακτινοθεραπείας, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745, και για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746, και ότι θα μπορούσαν να συμπληρωθούν με τις απαιτήσεις που καθορίζονται για συγκεκριμένα προϊόντα που λειτουργούν με μπαταρίες στο πλαίσιο εκτελεστικών μέτρων δυνάμει της οδηγίας 2009/125/ΕΚ. Όταν άλλες πράξεις του δικαίου της Ένωσης ορίζουν ειδικότερες απαιτήσεις, για λόγους ασφάλειας, για την αφαίρεση μπαταριών από προϊόντα, όπως π.χ. παιχνίδια, θα πρέπει να εφαρμόζονται οι εν λόγω ειδικοί κανόνες.

Προϊόντα για τα οποία ισχύει η παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 3 υπάρχουν επίσης στον τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας. Τα προϊόντα αυτά περιλαμβάνουν συστήματα eCall σε οχήματα, συστήματα παρακολούθησης της πίεσης των ελαστικών ([14]), αντικλεπτικά συστήματα συναγερμού, συστήματα προειδοποίησης θερμοκρασίας της μπαταρίας, συστήματα ευφυούς ελέγχου ταχύτητας (ISA), ταχογράφους και συστήματα καταγραφής δεδομένων συμβάντος (EDR).

4.2. **Ζητήματα ακεραιότητας των δεδομένων**

Το άρθρο 11 παράγραφος 3 καθιστά σαφές ότι, για να μπορεί να εφαρμοστεί η παρέκκλιση που αφορά τα δεδομένα, η κύρια λειτουργία του προϊόντος πρέπει να είναι η συλλογή και η παροχή δεδομένων και ότι πρέπει να υπάρχει κίνδυνος απώλειας της ακεραιότητας των δεδομένων.

Παραδείγματα προϊόντων στα οποία, για λόγους ακεραιότητας των δεδομένων, απαιτείται μόνιμη σύνδεση μεταξύ της φορητής μπαταρίας και του προϊόντος είναι οι συσκευές που λειτουργούν με μπαταρία και χρησιμοποιούνται σε επαγγελματικούς κλιματικούς σταθμούς ή σε εργαστήρια. Οι αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας στους οποίους η συνεχής συλλογή δεδομένων είναι ζωτικής σημασίας για την αποθήκευση και τη μεταφορά ευαίσθητων στη θερμοκρασία εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς υπό ψύξη, των περιεκτών αποθήκευσης, των αποθηκών και των εκκολαπτηρίων, αποτελούν μια άλλη ομάδα σχετικών προϊόντων. Αυτές είναι όλες περιπτώσεις προϊόντων των οποίων η λειτουργία είναι η συνεχής συλλογή δεδομένων και για τη λειτουργία αυτή έχει ζωτική σημασία η συνέχεια και η ακεραιότητα των δεδομένων αυτών.

Παρόμοια περίπτωση είναι οι μπαταρίες η κύρια λειτουργία των οποίων είναι να τροφοδοτούν την ίδια πτητική μνήμη ή να παρέχουν εφεδρικές λειτουργίες στο εσωτερικό ρολόι μιας συσκευής, όπως οι μπαταρίες CMOS (συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου) που βρίσκονται σε ψηφιακές κάμερες, επεξεργαστές, αισθητήρες και ιατροτεχνολογικά προϊόντα, ανεξάρτητα από την κατηγορία τους βάσει των κανονισμών (ΕΕ) 2017/745 και (ΕΕ) 2017/746 (π.χ. συσκευές μέτρησης σακχάρου ή συσκευές αιμοδιάλυσης). Στην περίπτωση αυτή, η συνέχεια της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας θεωρείται επίσης αναγκαία για λόγους ακεραιότητας των δεδομένων. Στην κρυπτογραφία, τα συστήματα διανομής κβαντικών κλειδιών χρησιμοποιούνται όλο και περισσότερο για τη συνεχή ασφάλεια των τηλεπικοινωνιών. Δεδομένου ότι η ακεραιότητα των δεδομένων διαδραματίζει καίριο ρόλο στην ορθή λειτουργία τους, η παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 3 θα μπορούσε να θεωρηθεί δικαιολογημένη.

Περαιτέρω παραδείγματα υπάρχουν επίσης στην περίπτωση ιατρικών και κτηνιατρικών εφαρμογών που λειτουργούν με μπαταρία, όπου η ακεραιότητα των δεδομένων είναι καίριας σημασίας για την ορθή λειτουργία τους. Συνεπώς, τα φορετά επί του δέρματος συστήματα βιοαισθητήρα γλυκόζης, καθώς και τα κτηνιατρικά in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα που προορίζονται να συνδεθούν σε ρευματολήπτη ηλεκτρικής ενέργειας και να χρησιμοποιούν κομβιόσχημες μπαταρίες για την υποστήριξη ρολογιού πραγματικού χρόνου (RTC) αποτελούν αμφότερα σχετικά παραδείγματα συσκευών στις οποίες η ακεραιότητα των δεδομένων θα μπορούσε να υπονομευθεί αν οι μπαταρίες αφαιρεθούν από τον τελικό χρήστη.

Ένα άλλο παράδειγμα συσκευών που συλλέγουν και παρέχουν δεδομένα ως κύρια λειτουργία τους, και απαιτούν συνεχή παροχή ηλεκτρικής ενέργειας για τον σκοπό αυτό, είναι ο εποχούμενος εξοπλισμός που μεταφέρεται ή εγκαθίσταται σε οχήματα και χρησιμοποιείται ως μέρος των υπηρεσιών διοδίων, όπως ορίζεται στην οδηγία (ΕΕ) 2019/520 ([15]). Η διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας θα έθετε σε κίνδυνο τα δεδομένα που είναι απαραίτητα για τον υπολογισμό των οφειλόμενων διοδίων.

Τέλος, οι συσκευές των σημείων πώλησης, οι οποίες χρησιμοποιούνται από τον κλάδο των ψηφιακών πληρωμών, αποτελούν ένα ακόμη παράδειγμα συσκευών όπου απαιτείται μόνιμη σύνδεση με φορητή μπαταρία για την προστασία της ακεραιότητας των δεδομένων που συνδέονται με τις πληρωμές, όπως απαιτείται από τα πρότυπα ασφάλειας δεδομένων του κλάδου των καρτών πληρωμής ([16]). Στο ίδιο πνεύμα, το υλισμικό ψηφιακών διαπιστευτηρίων, το οποίο επιτρέπει στους πελάτες να κατέχουν και να διαβιβάζουν προσωπικά δεδομένα ψηφιακών διαπιστευτηρίων πληρωμών, ώστε να καθίσταται δυνατή η λήψη ή η μεταφορά χρηματικών ποσών ή χρηματοοικονομικών περιουσιακών στοιχείων, μπορεί επίσης να θεωρηθεί ότι εμπίπτει στην παρέκκλιση για την ακεραιότητα των δεδομένων που προβλέπεται στο άρθρο 11 παράγραφος 3.

([14]) Συστήματα παρακολούθησης της πίεσης ελαστικών υπάρχουν επίσης σε μη οδικά, κινητά, ελαστικοφόρα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στα δομικά έργα, τη δασοκομία, την εξόρυξη και τη γεωργία (π.χ. αυτοκινούμενοι ισοπεδωτές, φορτηγά ορυχείων και τροχοφόροι φορτωτές).

([15]) Οδηγία (ΕΕ) 2019/520 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Μαρτίου 2019, σχετικά με τη διαλειτουργικότητα των συστημάτων τηλεδιοδίων και με τη διευκόλυνση της διασυνοριακής ανταλλαγής πληροφοριών για μη καταβολή οδικών τελών στην Ένωση (ΕΕ L 91 της 29.3.2019, σ. 45, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2019/520/oj).

([16]) Βλ. https://listings.pcisecuritystandards.org/documents/PCI_DSS-QRG-v3_2_1.pdf.

Η παρέκκλιση του άρθρου 11 παράγραφος 3 από τη γενική υποχρέωση σχετικά με τη δυνατότητα αφαίρεσης και αντικατάστασης των φορητών μπαταριών που προβλέπεται στο άρθρο 11 παράγραφος 1 δεν μπορεί να ισχύει για συσκευές που:

— διαθέτουν λειτουργία συλλογής και παροχής δεδομένων ως πρόσθετο χαρακτηριστικό (πέραν της κύριας λειτουργίας τους) ή μπορεί να περιέχουν συστατικό στοιχείο που παρέχει λειτουργία συλλογής και παροχής δεδομένων·

— διαθέτουν λειτουργία συλλογής και παροχής δεδομένων, ως πρωταρχική λειτουργία, αλλά δεν ενέχουν κίνδυνο απώλειας της ακεραιότητας των δεδομένων, λόγω, για παράδειγμα, της παρουσίας μη πτητικής μνήμης στη συσκευή.

5. **ΑΛΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

5.1. **Έννοια της συμβατής μπαταρίας**

Η έννοια της συμβατής μπαταρίας αναφέρεται στο άρθρο 11 παράγραφοι 6 και 8 ως προϋπόθεση για να θεωρηθεί ότι μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα μια φορητή μπαταρία ή μπαταρία LMT. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι μπαταρίες και οι αντίστοιχες συσκευές τους πρέπει να σχεδιάζονται κατά τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τόσο των αρχικών όσο και συμβατών μπαταριών.

Μια μπαταρία θεωρείται συμβατή, αν δεν θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια του χρήστη ή της συσκευής, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει στη συσκευή να λειτουργεί όπως προβλέπεται.

Για μπαταρίες που αποτελούνται από πολλαπλά στοιχεία, ένα στοιχείο θεωρείται συμβατό όταν δεν καθιστά τη συστοιχία συσσωρευτών επισφαλή, ενώ έχει τις ίδιες τεχνικές παραμέτρους με το αρχικό στοιχείο, συμπεριλαμβανομένης της χωρητικότητας, της κατάστασης υγείας, του σχεδιασμού και της χημείας του.

Για τα προϊόντα με ενσωματωμένες μπαταρίες που υπόκεινται σε έγκριση τύπου βάσει του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 168/2013, μια μπαταρία θεωρείται συμβατή μόνο αν η αντικατάσταση της αρχικής μπαταρίας δεν έχει αντίκτυπο στις προδιαγραφές έγκρισης τύπου του προϊόντος.

Στην περίπτωση μπαταριών LMT για οχήματα LMT που δεν έχουν λάβει έγκριση τύπου, η αντικατάσταση της μπαταρίας, μεταξύ άλλων σε επίπεδο στοιχείων, θα πρέπει να είναι δυνατή και να πραγματοποιείται κατά τρόπο ώστε οι αρχικές πιστοποιήσεις ασφάλειας να μην καθίστανται άκυρες, να τηρούνται τα εφαρμοστέα πρωτόκολλα ασφάλειας και τα πρότυπα να είναι σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

Ομοίως, μια μπαταρία αντικατάστασης δεν θεωρείται συμβατή σε περιπτώσεις στις οποίες η αντικατάσταση αυτή θα είχε ως αποτέλεσμα την παραβίαση τυχόν απαιτήσεων ασφάλειας των προϊόντων που προβλέπονται σε άλλη ισχύουσα νομοθεσία εναρμόνισης της ΕΕ.

Ως εκ τούτου, ο σχεδιασμός των φορητών μπαταριών και των μπαταριών LMT πρέπει να διασφαλίζει ότι οι προϋποθέσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια, τις επιδόσεις και τη λειτουργικότητα μπορούν να πληρούνται τόσο από τις αρχικές όσο και από τις συμβατές μπαταρίες. Στο πλαίσιο αυτό, μπορεί επίσης να θεωρηθεί σκόπιμο να ληφθεί υπόψη ο σχεδιασμός της συσκευής.

Συνιστάται θερμά να συμπεριληφθούν στο εγχειρίδιο χρήστη ή σε άλλη σχετική τεκμηρίωση οδηγίες για την αντικατάσταση φορητών μπαταριών και μπαταριών LMT, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν οι συμβατές μπαταρίες προκειμένου να είναι ασφαλείς, με παραπομπές σε ενωσιακά ή διεθνή πρότυπα, εφόσον απαιτείται.

5.2. **Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών**

Το άρθρο 11 παράγραφος 7 απαιτεί οι φορητές μπαταρίες ή μπαταρίες LMT που διατίθενται ως ανταλλακτικά του εξοπλισμού να τροφοδοτούν με ενέργεια για ελάχιστο διάστημα πέντε ετών από τη διάθεση του τελευταίου τεμαχίου του μοντέλου εξοπλισμού στην αγορά, σε εύλογη τιμή που δεν εισάγει διακρίσεις για ανεξάρτητους επαγγελματίες και τελικούς χρήστες. Ενδεικτικά, παρόμοιες διατάξεις σε άλλες ισχύουσες νομοθετικές πράξεις εναρμόνισης της ΕΕ, όπως οι εκτελεστικοί κανονισμοί για τον οικολογικό σχεδιασμό, απαιτούν την παράδοση του ανταλλακτικού εντός πέντε εργάσιμων ημερών από την παραλαβή της παραγγελίας.

Η απαίτηση αυτή δεν εφαρμόζεται σε προϊόντα που διατίθενται στην αγορά και ενσωματώνουν φορητές μπαταρίες ή μπαταρίες LMT πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του άρθρου 11, δηλαδή τη 18η Φεβρουαρίου 2027.

Για την αντικατάσταση μιας φορητής μπαταρίας ή μπαταρίας LMT ενδέχεται να απαιτείται η αντικατάσταση φυσικών στοιχείων, όπως συνδετήρες, εκτός από την ίδια την μπαταρία. Αν η αποσυναρμολόγηση και η επανασυναρμολόγηση της μπαταρίας απαιτεί επαναχρησιμοποιήσιμους συνδετήρες, αυτοί μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση. Αν οι συνδετήρες δεν είναι επαναχρησιμοποιήσιμοι, θα πρέπει να είναι διαθέσιμοι τέτοιοι συνδετήρες ως ανταλλακτικά, ώστε η μπαταρία να μπορεί εύκολα να αντικατασταθεί.

Ο κανονισμός (ΕΕ) 2023/1670 απαιτεί, από την 20ή Ιουνίου 2025, οι κατασκευαστές, οι εισαγωγείς ή οι εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποι τηλεφώνων να θέτουν στη διάθεση των επαγγελματιών επισκευαστών και των τελικών χρηστών φορητές μπαταρίες ([17]), συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων συνδετήρων, αν δεν είναι επαναχρησιμοποιήσιμοι, για τουλάχιστον επτά έτη μετά την ημερομηνία λήξης της διάθεσης στην αγορά.

Όπως αναφέρεται στην αιτιολογική σκέψη 38 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 «οι γενικές διατάξεις του παρόντος κανονισμού [...] θα μπορούσαν να συμπληρωθούν με απαιτήσεις που καθορίζονται για συγκεκριμένα προϊόντα που λειτουργούν με μπαταρίες στο πλαίσιο εκτελεστικών μέτρων δυνάμει της οδηγίας 2009/125/ΕΚ». Στις περιπτώσεις που τόσο ο κανονισμός (ΕΕ) 2023/1542 όσο και ο κανονισμός (ΕΕ) 2023/1670 εφαρμόζονται σε φορητές μπαταρίες ενσωματωμένες σε έξυπνα τηλέφωνα και υπολογιστές-ταμπλέτες τύπου αβακίου που είναι διαθέσιμες ως ανταλλακτικά, ισχύουν οι απαιτήσεις που περιγράφονται και στις δύο νομοθετικές πράξεις.

5.3. **Περιορισμοί λογισμικού**

Το άρθρο 11 παράγραφος 8 απαιτεί να μη χρησιμοποιείται λογισμικό που παρεμποδίζει την αντικατάσταση φορητών μπαταριών ή μπαταριών LMT, ή βασικών κατασκευαστικών στοιχείων τους, από άλλη συμβατή μπαταρία ή βασικά κατασκευαστικά στοιχεία.

Ενώ το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καθιέρωση επικοινωνίας μεταξύ ενός προϊόντος και μιας μπαταρίας αντικατάστασης, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή λειτουργικότητα και ασφάλεια του προϊόντος, το εν λόγω λογισμικό δεν θα πρέπει να εμποδίζει την αντικατάσταση της αρχικής μπαταρίας με συμβατή μπαταρία, όπως περιγράφεται ανωτέρω.

Ένα παράδειγμα λογισμικού που εμποδίζει την αντικατάσταση είναι η πρακτική που είναι γνωστή ως «parts-pairing» (σύζευξη εξαρτημάτων). Αυτό καθίσταται δυνατό με τη σειριοποίηση ορισμένων ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών) που έχουν συνδεθεί άρρηκτα με μια επιμέρους μονάδα συσκευής με τη χρήση λογισμικού. Όταν η σειριοποίηση οδηγεί στη σύζευξη ανταλλακτικού με μονάδα προϊόντος, αυτό μπορεί να λειτουργήσει ως τροχοπέδη για την επισκευή. Στις περιπτώσεις αυτές, αν ένα κατασκευαστικό στοιχείο προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, χρειάζεται να αντικατασταθεί κατά τη διάρκεια επισκευής, ενδέχεται να μη γίνει αποδεκτό ή να απωλέσει μέρος της λειτουργικότητάς του, εκτός αν συνδεθεί εκ νέου εξ αποστάσεως με τη συσκευή μέσω λογισμικού που ελέγχεται από τον αρχικό κατασκευαστή.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2023/1670, οι κατασκευαστές, οι εισαγωγείς ή οι εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποι έξυπνων τηλεφώνων και υπολογιστών-ταμπλετών τύπου αβακίου που παρέχουν ως ανταλλακτικά σειριακά ανταλλακτικά, πρέπει να εξασφαλίζουν στους επαγγελματίες επισκευαστές πρόσβαση χωρίς διακρίσεις σε όλα τα εργαλεία λογισμικού, υλικολογισμικό ή παρόμοια βοηθητικά μέσα που απαιτούνται για τη διασφάλιση της πλήρους λειτουργικότητας των εν λόγω ανταλλακτικών και της συσκευής στην οποία εγκαθίστανται τα εν λόγω ανταλλακτικά κατά τη διάρκεια της αντικατάστασης και μετά την αντικατάσταση ([18]).

Όπως αναφέρεται στην αιτιολογική σκέψη 38 του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 «οι γενικές διατάξεις του παρόντος κανονισμού [...] θα μπορούσαν να συμπληρωθούν με απαιτήσεις που καθορίζονται για συγκεκριμένα προϊόντα που τροφοδοτούνται με μπαταρίες στο πλαίσιο των εκτελεστικών μέτρων δυνάμει της οδηγίας 2009/125/ΕΚ». Στις περιπτώσεις που τόσο ο κανονισμός (ΕΕ) 2023/1542 όσο και ο κανονισμός (ΕΕ) 2023/1670 εφαρμόζονται σε φορητές μπαταρίες ενσωματωμένες σε έξυπνα τηλέφωνα και υπολογιστές-ταμπλέτες τύπου αβακίου που είναι διαθέσιμες ως ανταλλακτικά, ισχύουν οι απαιτήσεις που περιγράφονται και στις δύο νομοθετικές πράξεις.

Λαμβανομένων υπόψη των ανωτέρω, οι καταναλωτές μπορούν να λαμβάνουν κοινοποιήσεις λογισμικού, οι οποίες να τους ενημερώνουν ότι χρησιμοποιείται μη αυθεντική εφεδρική μπαταρία, εφόσον οι εν λόγω ειδοποιήσεις δεν επηρεάζουν καμία λειτουργία της συσκευής (ή της συμβατής μπαταρίας) ή την εμπειρία του χρήστη. Ανά πάσα στιγμή, η αντικατάσταση που πραγματοποιείται για σκοπούς επισκευής δεν θα πρέπει να παρεμποδίζεται με κανέναν τρόπο από το λογισμικό.

([17]) Υπό τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο παράρτημα ΙΙ, σημεία Α 1.1. 1)· Β 1.1. 1)· Γ 2.1. 1)· και Δ 1.1. 1) του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1670.

([18]) Παράρτημα ΙΙ, ενότητες Β 1.1. σημείο 7) και Δ 1.1. σημείο 7) του κανονισμού (ΕΕ) 2023/1670.