ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 22

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

της

Ανακοίνωσης της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών

Κατάσταση της Ψηφιακής Δεκαετίας 2025: Να συνεχιστεί η οικοδόμηση της κυριαρχίας και του ψηφιακού μέλλοντος της ΕΕ

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} - {SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΩΡΑ

Πολωνία

Συνοπτική παρουσίαση

Η Πολωνία διαθέτει καλά ανεπτυγμένες υποδομές σταθερής συνδεσιμότητας, αλλά εξακολουθεί να επηρεάζεται από το χαμηλό επίπεδο ψηφιακών δεξιοτήτων του πληθυσμού της και την περιορισμένη υιοθέτηση προηγμένων τεχνολογιών από τις επιχειρήσεις. Η χώρα θεωρεί την κυβερνοασφάλεια, την προώθηση ρηξικέλευθων τεχνολογιών, όπως η κβαντική υπολογιστική και η τεχνητή νοημοσύνη, και την ανάπτυξη ικανοτήτων στην κατασκευή ημιαγωγών ως σημαντικούς τομείς ανάπτυξης.

Η Πολωνία επιδεικνύει μέτριο επίπεδο φιλοδοξίας όσον αφορά τη συμβολή του στην Ψηφιακή Δεκαετία, έχοντας θέσει 14 εθνικούς στόχους, εκ των οποίων το 71 % ευθυγραμμίζεται με τους στόχους της ΕΕ για το 2030. Η χώρα ακολουθεί μετρίως ικανοποιητικά τις πορείες της, καθώς το 63 % εξ αυτών προχωρά σύμφωνα με τον προγραμματισμό (με βάση τις πορείες του 2024 που καθορίστηκαν για 8 ΒΔΕ από τους 8 που αναλύθηκαν). Η Πολωνία υλοποίησε το 55 % των 11 συστάσεων που εξέδωσε η Επιτροπή το 2024, επιφέροντας ορισμένες αλλαγές μέσω της λήψης νέων μέτρων.

ΒΔΕ της Ψηφιακής Δεκαετίας (1)	Πολωνία				ΕΕ		Στόχος της Ψηφιακής Δεκαετίας έως το 2030	
	ΔΕΙΚΤΗΣ DESI 2024 (έτος 2023)	ΔΕΙΚΤΗΣ DESI 2025 (έτος 2024)	Ετήσια πρόοδος	Εθνική πορεία 2024 (3)	ΔΕΙΚΤΗΣ DESI 2025	Ετήσια πρόοδος	PL	ΕΕ
Κάλυψη σταθερών δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας (VHCN)	81,1 %	83,8 %	3,4 %	84,1 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Κάλυψη οπτικών ινών μέχρι τον χώρο του χρήστη (FTTP)	75,4 %	77,8 %	3,1 %	84,1 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	-
Συνολική κάλυψη 5G	71,9 %	89,3 %	24,1 %	98,3 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Κόμβοι παρυφών (εκτίμηση)	42	82	95,2 %	11	2257	90,5 %	370	10000
ΜΜΕ με τουλάχιστον βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης (2)	-	69,0 %	6,4 %	-	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Υπολογιστικό νέφος	46,5 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
Τεχνητή νοημοσύνη	3,7 %	5,9 %	60,8 %	4,3 %	13,5 %	67,2 %	10,0 %	75 %
Ανάλυση δεδομένων	19,3 %	-	-	-	-	-	35,0 %	75 %
ΤΝ ή υπολογιστικό νέφος ή ανάλυση δεδομένων	51,8 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Εταιρείες μονόκεροι	10	11	10,0 %	13	286	4,4 %	20	500
Τουλάχιστον βασικές ψηφιακές δεξιότητες	44,3 %	-	-	-	-	-	80,0 %	80 %
Ειδικοί στις ΤΠΕ	4,3 %	4,5 %	4,7 %	4,3 %	5,0 %	4,2 %	6,0 %	~10 %
Κοινοποίηση συστήματος ηλεκτρονικής ταυτοποίησης (eID)		Ναι						
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τους πολίτες	63,7	70,7	10,9 %	81,5	82,3	3,6 %	100,0	100
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις	72,9	85,0	16,6 %	87,4	86,2	0,9 %	100,0	100
Πρόσβαση σε ηλεκτρονικά μητρώα υγείας	90,0	91,8	2,0 %	88,0	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Βλ. μεθοδολογικό σημείωμα για την περιγραφή των δεικτών και των άλλων μετρικών.
(2) Ο DESI 2025 αντιστοιχεί στην έκδοση 4 του δείκτη ψηφιακής έντασης, ο οποίος είναι συγκρίσιμος με την τιμή DII του DESI 2023 (που αναφέρεται στο έτος 2022) για τον υπολογισμό της ετήσιας προόδου. Δεν είναι συγκρίσιμος με την εθνική πορεία, που βασίζεται στην έκδοση 3 του δείκτη.
(3) Τιμή εθνικής πορείας εάν υπάρχει στον εθνικό χάρτη πορείας και εάν ο δείκτης μετρήθηκε στον DESI2025 (έτος 2024)

Πολωνία

Σύμφωνα με το Ειδικό Ευρωβαρόμετρο του 2025 σχετικά με την Ψηφιακή Δεκαετία, το 78 % των Πολωνών πολιτών θεωρούν ότι η ψηφιοποίηση των καθημερινών δημόσιων και ιδιωτικών υπηρεσιών διευκολύνει τη ζωή τους. Το 84 % θεωρεί σημαντική τη δράση των δημόσιων αρχών για να αντιμετωπιστεί και να μετριαστεί το ζήτημα των ψευδών ειδήσεων και της παραπληροφόρησης στο διαδίκτυο. Στον τομέα της ανταγωνιστικότητας, το 84 % θεωρεί ότι η δράση των δημόσιων αρχών είναι σημαντική για να διασφαλιστεί ότι οι ευρωπαϊκές εταιρείες μπορούν να αναπτυχθούν και να γίνουν «Ευρωπαίες πρωταθλήτριες», ικανές να συμμετάσχουν στον παγκόσμιο ανταγωνισμό.

Μια ανταγωνιστική, κυρίαρχη και ανθεκτική ΕΕ με βάση την τεχνολογική υπεροχή

Οι υποδομές σταθερής συνδεσιμότητας της χώρας είναι καλά ανεπτυγμένες, αλλά η ανάπτυξη του 5G έχει καθυστερήσει λόγω της καθυστερημένης κατανομής πρωτοπόρων ζωνών: η ζώνη των 3,4-3,8 GHz κατανεμήθηκε τον Δεκέμβριο του 2023 και η δημοπρασία για τα 700 MHz ολοκληρώθηκε τον Μάρτιο του 2025. Η Πολωνία έχει προσεγγίσει σημαντικά τον μέσο όρο της ΕΕ όσον αφορά την ψηφιακή ένταση των επιχειρήσεων, αλλά εξακολουθεί να βρίσκεται κάτω από τον μέσο όρο της ΕΕ εν προκειμένω, καθώς και όσον αφορά την υιοθέτηση πιο προηγμένων τεχνολογιών από τις επιχειρήσεις. Ωστόσο, σημειώνει πρόοδο σε τομείς όπως η κβαντική υπολογιστική —ο πρώτος κβαντικός υπολογιστής αναμένεται να εγκατασταθεί το 2025— και η ΤΝ, όπου το πολωνικό μεγάλο γλωσσικό μοντέλο (PLLuM) κατέστη διαθέσιμο τον Φεβρουάριο του 2025 και η χώρα αποτελεί μέρος κοινοπραξίας για τη φιλοξενία ενός από τα εργοστάσια ΤΝ. Τέλος, η κυβερνοασφάλεια αποτελεί μία από τις βασικές προτεραιότητες της πολωνικής διοίκησης, η οποία εφαρμόζει μέτρα για την ενίσχυσή της σε διάφορα επίπεδα διακυβέρνησης και για τη βελτίωση των σχετικών δεξιοτήτων των πολιτών. Ωστόσο, η οδηγία NIS2 δεν έχει ακόμη μεταφερθεί στην πολωνική έννομη τάξη.

Προστασία και ενδυνάμωση των πολιτών και της κοινωνίας της ΕΕ

Όσον αφορά τις βασικές ψηφιακές δεξιότητες, η απόσταση από τον εθνικό στόχο για το 2030 παραμένει σημαντική και το χαμηλό επίπεδο ψηφιακών δεξιοτήτων μεταξύ των ηλικιωμένων και των ατόμων με χαμηλότερο μορφωτικό επίπεδο εξακολουθεί να υφίσταται. Η έλλειψη ειδικών ΤΠΕ αποτελεί ένα από τα εμπόδια για την ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων εν γένει, καθώς και για την υιοθέτηση πιο προηγμένων τεχνολογιών, καθώς και για τη διασφάλιση της προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις. Ο στόχος της Πολωνίας να διασφαλίσει ότι οι ειδικοί ΤΠΕ θα αντιπροσωπεύουν το 6 % του εργατικού δυναμικού έως το 2030 είναι χαμηλότερος από τον στόχο της ΕΕ. Από την άλλη πλευρά, η Πολωνία έχει σημειώσει πρόοδο όσον αφορά την ψηφιοποίηση των δημόσιων υπηρεσιών και έχει αυξηθεί η χρήση της ηλεκτρονικής ταυτοποίησης και η πρόσβαση σε ιατρικούς φακέλους στο διαδίκτυο. Ωστόσο, η χώρα πρέπει ακόμη να αντιμετωπίσει ζητήματα όπως η παραπληροφόρηση, να βελτιώσει τον συντονισμό μεταξύ των κρατικών φορέων σε αυτόν τον τομέα και να ενισχύσει τις κρίσιμες δεξιότητες των πολιτών για την αντιμετώπιση των διαδικτυακών απειλών.

Αξιοποίηση του ψηφιακού μετασχηματισμού για έναν έξυπνο οικολογικό προσανατολισμό

Οι πολωνικές αρχές αναγνωρίζουν τον σύνδεσμο μεταξύ του ψηφιακού και του πράσινου μετασχηματισμού, καθώς το σχέδιο κρατικής στρατηγικής ψηφιοποίησης αποσκοπεί στην προώθηση ενός φιλικού προς το περιβάλλον τομέα ΤΠΕ και της ψηφιακής οικολογίας. Ωστόσο, η κατανάλωση ενέργειας του ψηφιακού τομέα της χώρας αναμένεται να αυξηθεί ταχέως, λόγω των αναγκών των κέντρων δεδομένων. Τα μέτρα για τη διασφάλιση της διαθεσιμότητας και της επαναχρησιμοποίησης

δεδομένων σχετικά με τις δραστηριότητες του ενεργειακού τομέα βρίσκονται ακόμη στο στάδιο του σχεδιασμού. Επιπλέον, η ανακύκλωση του εξοπλισμού ΤΠΕ είναι χαμηλή, παρά το γεγονός ότι οι Πολωνοί δίνουν προτεραιότητα στην ενεργειακή απόδοση κατά την αγορά συσκευών ΤΠΕ. Ωστόσο, η χώρα έχει εφαρμόσει μέτρα για την προώθηση της χρήσης ψηφιακών τεχνολογιών για την καλύτερη προστασία του περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένων ορισμένων λύσεων για έξυπνες πόλεις. Το σχέδιο κρατικής στρατηγικής για την ψηφιοποίηση περιλαμβάνει δράσεις που αποσκοπούν στην ευαισθητοποίηση των πολιτών σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των ΤΠΕ και στην προώθηση βασικών γνώσεων σχετικά με την ψηφιακή βιωσιμότητα.

Εθνικός στρατηγικός χάρτης πορείας για την Ψηφιακή Δεκαετία

Στις 22 Οκτωβρίου 2024 η Πολωνία ενέκρινε επισήμως τον εθνικό χάρτη πορείας για την Ψηφιακή Δεκαετία. Ως εκ τούτου, η προηγούμενη έκθεση χώρας, η οποία δημοσιεύτηκε τον Ιούλιο του 2024, βασίστηκε στο σχέδιο χάρτη πορείας, το οποίο κοινοποιήθηκε στην Επιτροπή στις 30 Ιανουαρίου 2024. Οι διαφορές μεταξύ του σχεδίου και του επίσημα εγκριθέντος εγγράφου δεν ήταν σημαντικές. Ο χάρτης πορείας της Πολωνίας αποτελείται από 55 μέτρα με προϋπολογισμό 12,4 δισ. EUR, που ισοδυναμεί με το 1,47 % του ΑΕΠ. Οι πολωνικές αρχές εξέφρασαν την πρόθεσή τους να προσαρμόσουν τον εθνικό χάρτη πορείας σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 της απόφασης για τη θέσπιση του προγράμματος πολιτικής για την Ψηφιακή Δεκαετία, αλλά, κατά τον χρόνο σύνταξης του παρόντος εγγράφου, ούτε το επίσημα εγκεκριμένο έγγραφο ούτε το σχέδιο έκδοσης είχαν κοινοποιηθεί στην Επιτροπή.

Το 2024 η Πολωνία εργάστηκε για μια ολοκληρωμένη κρατική στρατηγική ψηφιοποίησης με σκοπό τον καθορισμό προτεραιοτήτων για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Πολωνίας έως το 2035 και την παροχή βάσης για δημόσιες δαπάνες στον τομέα αυτό. Η εφαρμογή της στρατηγικής, η έγκριση της οποίας αναμένεται έως τα μέσα του 2025, θα ευθυγραμμιστεί με διάφορα υφιστάμενα και επικείμενα έγγραφα, τόσο σε εθνικό όσο και σε ενωσιακό επίπεδο, ώστε να διασφαλιστεί μια ολοκληρωμένη και συντονισμένη προσέγγιση της ψηφιακής ανάπτυξης.

Χρηματοδότηση & έργα ψηφιακής τεχνολογίας

Η Πολωνία διαθέτει το 21 % του συνολικού της σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας στον ψηφιακό τομέα (7,5 δισ. EUR)[1]. Επιπλέον, στο πλαίσιο της πολιτικής συνοχής, 5,7 δισ. EUR, που αντιπροσωπεύουν το 8 % της συνολικής χρηματοδότησης της χώρας από την πολιτική συνοχής, προορίζονται για την προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού της Πολωνίας[2]. Η Πολωνία είναι μέλος της EDIC «Συμμαχία για τις Γλωσσικές Τεχνολογίες» και της EDIC EUROPEUM. Η Πολωνία συμμετέχει άμεσα στο ΣΕΚΕΕ για τη μικροηλεκτρονική και τις τεχνολογίες επικοινωνιών (IPCEI-ME/CT) και στο ΣΕΚΕΕ για τις υποδομές και υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (IPCEI-CIS). Η Πολωνία είναι επίσης συμμετέχον κράτος στην κοινή επιχείρηση EuroHPC και στην κοινή επιχείρηση «Μικροκυκλώματα».

[1] Το μερίδιο των χρηματοδοτικών κονδυλίων που συμβάλλουν στην επίτευξη των ψηφιακών στόχων υπολογίστηκε με τη χρήση του παραρτήματος VII του κανονισμού για τον μηχανισμό ανάκαμψης και ανθεκτικότητας. Τελευταία επικαιροποίηση δεδομένων: 16 Μαΐου 2025.

[2] Το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλες τις επενδύσεις που αποσκοπούν ειδικά στον ψηφιακό μετασχηματισμό ή συμβάλλουν σημαντικά σε αυτόν κατά την περίοδο προγραμματισμού 2021-2027 της πολιτικής συνοχής. Οι πηγές χρηματοδότησης είναι το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ και το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης.

Πολωνία

Η Πολωνία δεν έχει ακόμα παρουσιάσει κάποιο σχέδιο στο πλαίσιο του Επιταχυντή Βέλτιστων Πρακτικών της Ψηφιακής Δεκαετίας[3].

Ψηφιακά δικαιώματα και ψηφιακές αρχές

Σύμφωνα με υποστηρικτική μελέτη, η Πολωνία υπήρξε σχετικά δραστήρια όσον αφορά την εφαρμογή της **ευρωπαϊκής διακήρυξης σχετικά με τα ψηφιακά δικαιώματα και τις ψηφιακές αρχές**, έχοντας δρομολογήσει 62 πρωτοβουλίες συνολικά και 6 νέες πρωτοβουλίες εντός του 2024. Η Πολωνία δραστηριοποιείται περισσότερο στον τομέα της ψηφιακής εκπαίδευσης και κατάρτισης και των ψηφιακών δεξιοτήτων. Λιγότερη δραστηριότητα διαπιστώθηκε όσον αφορά το δίκαιο ψηφιακό περιβάλλον και τη βιωσιμότητα. Τα μέτρα στον τομέα της ελευθερίας επιλογής φαίνεται να έχουν τον μεγαλύτερο αντίκτυπο στην πράξη, σε αντίθεση με εκείνα που αφορούν τη συμμετοχή στον ψηφιακό δημόσιο χώρο.

Συστάσεις

- **Βασικές ψηφιακές δεξιότητες**: Να αυξηθεί η ελκυστικότητα των κλάδων STEM στο σχολείο ώστε να αυξηθεί το ενδιαφέρον για σπουδές και σταδιοδρομίες που σχετίζονται με τις ΤΠΕ, μεταξύ άλλων από κορίτσια και γυναίκες. Να ενισχυθούν τα μέτρα που επικεντρώνονται σε κοινωνικές ομάδες με χαμηλότερες ψηφιακές δεξιότητες, όπως οι ηλικιωμένοι, οι κάτοικοι αγροτικών περιοχών και τα άτομα με αναπηρία.
- **Ειδικοί στις ΤΠΕ:** Να Ληφθούν μέτρα για να αυξηθεί ο αριθμός των ειδικών στις ΤΠΕ (π.χ. βελτίωση της κατάρτισης και επανειδίκευσης· προγράμματα παροχής κινήτρων για την προσέλκυση νέων / τη διατήρηση των υφιστάμενων ειδικών στις ΤΠΕ και να προωθηθούν οι σπουδές και οι σταδιοδρομίες των γυναικών και των κοριτσιών στον τομέα των ΤΠΕ.
- **ΜΜΕ**: Να ενισχυθεί η ψηφιοποίηση των ΜΜΕ, μεταξύ άλλων με τη διοχέτευση της υφιστάμενης στήριξης σε όσους υστερούν στην ψηφιοποίηση και τη βελτίωση της ευαισθητοποίησής τους σχετικά με τα οφέλη που προσφέρει η ψηφιοποίηση και τις διαθέσιμες επιλογές στήριξης.
- **Κυβερνοασφάλεια**: Να καταβληθούν περαιτέρω προσπάθειες στον τομέα της κυβερνοασφάλειας για την αντιμετώπιση των εξελισσόμενων απειλών, ιδίως για τις επιχειρήσεις και τη διοίκηση.
- **Τεχνητή νοημοσύνη**: Να δημιουργηθεί ένα οικοσύστημα φιλικό προς την ΤΝ μέσω της τόνωσης των δημόσιων και ιδιωτικών επενδύσεων στην έρευνα και την καινοτομία, της ευαισθητοποίησης των επιχειρηματιών, της αύξησης της πρόσβασης σε εξειδικευμένες γνώσεις και υπολογιστική ισχύ και της εφαρμογής συνεκτικών νομικών πλαισίων και προτύπων.
- **5G**: Να ενθαρρυνθούν οι φορείς εκμετάλλευσης να επιταχύνουν την ανάπτυξη αυτόνομων κεντρικών δικτύων 5G.
- **Υπολογιστικό νέφος**: Να ενθαρρυνθεί η υιοθέτηση τεχνολογιών υπολογιστικού νέφους από τις επιχειρήσεις, με έμφαση σε κυρίαρχες ευρωπαϊκές λύσεις.
- **Εταιρείες μονόκεροι**: Να συνεχιστεί η βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος και της πρόσβασης σε χρηματοδότηση για τις ψηφιακές νεοφυείς επιχειρήσεις, να παρασχεθεί πιο

[3] Η πλατφόρμα Επιταχυντής Βέλτιστων Πρακτικών (Best Practice Accelerator, BPA) παρέχει στα κράτη μέλη τη δυνατότητα ανταλλαγής πληροφοριών σχετικά με επιτυχημένα μέτρα και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν στις προσπάθειές τους να εκπληρώσουν τους οικείους ειδικούς και γενικούς στόχους της Ψηφιακής Δεκαετίας. Οι βέλτιστες πρακτικές διατίθενται σε όλα τα κράτη μέλη μέσω του αποθετηρίου της πλατφόρμας BPA και παρουσιάζονται σε τακτικά εργαστήρια, τα οποία επί του παρόντος επικεντρώνονται σε τρεις θεματικές ομάδες: ψηφιακές δεξιότητες, πράσινες τεχνολογίες πληροφοριών και υιοθέτηση ψηφιακών τεχνολογιών.

προσαρμοσμένη στήριξης για την αντιμετώπιση των προκλήσεων για την κλιμάκωση των επιχειρήσεων.

- **Ημιαγωγοί και ψηφιακή καινοτομία**: Να πραγματοποιηθούν επενδύσεις στην ανάπτυξη και την παραγωγή κρίσιμων τεχνολογιών στους τομείς της ψηφιακής και της υπερπροηγμένης τεχνολογίας.
- **Πράσινη μετάβαση**: Να αναπτυχθεί σύστημα για την παρακολούθηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό των μειώσεων των εκπομπών των ψηφιακών λύσεων που εφαρμόζονται.