

## **Ο κινεζικός κολοσσός Huawei και το δίκτυο 5<sup>ης</sup> γενιάς στην Ολλανδία**

Το θέμα της κινεζικής εταιρείας Huawei και του δικτύου 5G καθώς και οι οικονομικές και πολιτικές του προεκτάσεις απασχολούν τον τύπο της χώρας αναδεικνύοντας παράλληλα την πολυπλοκότητά του μέσω αντικρουόμενων συμφερόντων και προσπάθειας τήρησης ισορροπιών.

Από τις μέχρι τούδε τοποθετήσεις κυβερνητικών στελεχών, φαίνεται ότι η Κυβέρνηση κάνει διάκριση μεταξύ του κρίσιμου κεντρικού δικτύου υποδομών 5G και των άλλων λιγότερο ευάλωτων υποδομών και πιστεύει ότι σε κάθε περίπτωση, το κεντρικό δίκτυο δεν πρέπει να «πέσει στα χέρια ενός κακόβουλου παρόχου» δεδομένου ότι τούτο θα είναι ευαίσθητο στην κατασκοπεία. Περαιτέρω, θεωρεί ότι, ενδέχεται κακόβουλες εταιρείες ευρισκόμενες υπό την επιρροή ενός κράτους να θέλουν να κάνουν κατάχρηση του δικτύου και υπ' αυτήν την έννοια η Κυβέρνηση έχει το δικαίωμα να αποκλείσει ορισμένες εταιρείες για την ασφάλεια του δικτύου.

Η ύπαρξη κινεζικής τεχνολογίας στο επίκεντρο της ολλανδικής παροχής πληροφοριών θεωρείται ευαίσθητο θέμα. Η Huawei έχει κατηγορηθεί ότι δημιουργεί κενά για την εκτροπή πληροφοριών στην κινεζική κυβέρνηση χωρίς ωστόσο να έχει αποδειχθεί τίποτε σχετικό ενώ η εταιρεία αρνείται οποιαδήποτε παραβίαση. Ωστόσο, οι επικριτές της τονίζουν ότι η κινεζικός νόμος απαιτεί από την εταιρεία να παρέχει «τεχνική υποστήριξη» στις αρχές ασφαλείας της χώρας.

Οι εταιρείες οφείλουν να επιλέξουν περισσότερους από έναν παρόχο για το κεντρικό δίκτυο υποδομής 5G και μ' αυτόν τον τρόπο, η επιρροή μιας εταιρείας στο δίκτυο παραμένει περιορισμένη. Ωστόσο, στην πράξη, αυτό είναι πιο δύσκολο, καθώς ο εξοπλισμός από διαφορετικούς προμηθευτές, όπως η Huawei και η Nokia, δεν είναι πάντα συμβατός. Αναλυτές πιστεύουν ότι ενδεχόμενη διακοπή δεσμών με την Huawei, θα είχε σημαντικό κόστος για την χώρα.

Η εταιρεία μελετών Oxford Economics σε έρευνά της για τις επιπτώσεις του αποκλεισμού της Huawei από τις χώρες της ΕΕ εκτιμά ότι, στην περίπτωση της Ολλανδίας, η οικονομία της χώρας θα υποστεί απώλειες κατά περίπου 1,6 δις. € λόγω καθυστερήσεων στην ανάπτυξη του δικτύου 5G και μείωσης του ανταγωνισμού. Σύμφωνα με την ανωτέρω έρευνα, «εάν ένας παίκτης τεθεί εκτός αγοράς (από τους 3 κύριους παρόχους Huawei, Nokia και Ericsson), τούτο θα έχει ως συνέπεια υψηλότερες τιμές, υψηλότερο κόστος επένδυσης και επομένως χαμηλότερη οικονομική ανάπτυξη».

Από τις τρεις εταιρείες τηλεπικοινωνιών που λειτουργούν στην Ολλανδία, η T-Mobile στο κεντρικό και περιφερειακό δίκτυό της χρησιμοποιεί αποκλειστικά εξοπλισμό της Huawei. Η Vodafone κάνει χρήση εξοπλισμού από την Huawei, αλλά όχι στο κεντρικό δίκτυο. Η KPN προμηθεύεται εξοπλισμό για το κεντρικό της δίκτυο από την Huawei και επίσης θα χρησιμοποιήσει κεραιές 5G από την ίδια εταιρεία.

Επί του παρόντος στην Ολλανδία λειτουργούν περίπου 17.000 κεραιές εκ των οποίων οι 11.000 φέρουν εξοπλισμό κινεζικής προέλευσης για δίκτυα 2G, 3G, 4G και 5G. Το κόστος αφαίρεσης εν λόγω εξοπλισμού από κάθε κεραία ανέρχεται σε 10.000 ευρώ ήτοι συνολικά 110 εκ. €. Εάν το υπουργικό συμβούλιο αποκλείσει εξοπλισμό κινεζικής προέλευσης στις κεραιές αναμετάδοσης, το κόστος για τις εταιρείες θα είναι μεγαλύτερο.

Η επίσημη απόφαση της Κυβέρνησης αναμένεται να ανακοινωθεί το φθινόπωρο. Ωστόσο, υπάρχει μια γενική διοικητική εντολή που μπορεί να αποτελέσει το προοίμιο για τον αποκλεισμό της Huawei: «οι πάροχοι τηλεπικοινωνιών δύνανται να λάβουν αποζημίωση για το κόστος αντικατάστασης των συσκευών τους προέλευσης Κίνας».

Περαιτέρω, η Huawei έχει συνάψει συμφωνία με δύο πανεπιστήμια ύψους 3,5 εκ € για έρευνα σχετικά με ανάπτυξη τεχνητής νοημοσύνης. Η ανωτέρω επένδυση θα μπορούσε να μετεξελιχθεί σε ερευνητικό κέντρο που θα απασχολεί εκατοντάδες ερευνητές. Η εν λόγω συμφωνία έχει την έγκριση των υπηρεσιών ασφαλείας AIVD και NCTV καθώς και των υπουργείων Οικονομικών και Παιδείας, παρά τις έντονες αντιδράσεις του Υπουργικού Συμβουλίου. Ωστόσο, το Υπουργείο Οικονομίας έχει προειδοποιήσει σχετικά για «δυσνητικά μεγάλους κινδύνους». Σύμφωνα με εκπροσώπους των δύο πανεπιστημίων, οι υπηρεσίες ασφαλείας ήταν ικανοποιημένες με τις εγγυήσεις που τους παρείχαν κατά πιθανής υποκλοπής τεχνογνωσίας.

Επίσης, τα κόμματα του κυβερνητικού συνασπισμού έχουν σοβαρές επιφυλάξεις σχετικά με την επίμαχη συμφωνία. Το μεγαλύτερο κόμμα του κυβερνητικού συνασπισμού VVD περιγράφει την συνεργασία ως «σε κάθε περίπτωση ανεπιθύμητη» και καλεί τον υπουργό Παιδείας να συζητήσει με τα πανεπιστήμια «εάν θα ήταν σοφότερο να σταματήσει αυτή η συνεργασία»

Σημειώνουμε ότι, η Κυβέρνηση στα τέλη του 2019 προειδοποίησε ρητά τα ολλανδικά πανεπιστήμια για το «γεωπολιτικό παιχνίδι ισχύος» της Κίνας. Σύμφωνα με κυβερνητικό έγγραφο πολιτικής για την Κίνα, «η υπερδύναμη επιδιώκει ενεργά απόκτηση γνώσης και τεχνολογίας από το εξωτερικό. Η συνεργασία κινεζικών εταιρειών με πανεπιστήμια μπορεί να οδηγήσει σε ανεπιθύμητη μεταφορά γνώσης, συμπεριλαμβανομένης της τεχνητής νοημοσύνης. Τούτο επηρεάζει τόσο την εθνική ασφάλεια όσο και τα οικονομικά συμφέροντα της χώρας».

