



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Πρεσβεία της Ελλάδος στη Ρώμη
Γραφείο Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων

Κατασκευή εργοστασίου ημιαγωγών σε Ιταλία (Invitalia-SiliconBox)

Υπεγράφη, μετά από καθυστέρηση σχεδόν ενός έτους, η συμφωνία μεταξύ Υπουργείου Επιχειρήσεων και Made in Italy (MIMIT), Invitalia¹ και της εταιρείας Silicon Box, Σιγκαπούριανών συμφερόντων, για τη κατασκευή στη Νοβάρα της Ιταλίας του πρώτου εργοστασίου στην Ευρώπη, εξειδικευμένου στο *back-end* παραγωγής ημιαγωγών. Το έργο εντάσσεται στον European Chips Act², που αποσκοπεί στον διπλασιασμό του μεριδίου της ΕΕ στην παγκόσμια αγορά ημιαγωγών έως το 2030 (10% → 20%), καθώς και στην ιταλική στρατηγική μικροηλεκτρονικής, ύψους 4 δισ. ευρώ για προσέλκυση επενδύσεων και υποστήριξη προηγμένης βιομηχανικής έρευνας.

Η συνολική επένδυση ανέρχεται σε 3,2 δισ. ευρώ, εκ των οποίων 1,3 δισ. ευρώ θα καλυφθούν από το ιταλικό Δημόσιο. Σε πλήρη λειτουργία, το εργοστάσιο αναμένεται να δημιουργήσει περίπου 1.600 άμεσες θέσεις εργασίας, καθώς και πρόσθετες θέσεις σε συνδεδεμένες δραστηριότητες. Η κατασκευή εκτιμάται ότι θα ξεκινήσει έως το τέλος του 2026 (καθυστέρηση ενός έτους από τον αρχικό σχεδιασμό), με έναρξη παραγωγής το 2029 και ολοκλήρωση του μέγιστου επιπέδου παραγωγής (ramp-up) το 2036.

Ο Ι/Υπουργός Επιχειρήσεων και Made in Italy κ. Ούρσο χαρακτήρισε το έργο «στρατηγικό βήμα για την τεχνολογική κυριαρχία της Ιταλίας», υπογραμμίζοντας την ικανότητα της χώρας να προσελκύει μεγάλους διεθνείς επενδυτές στον χώρο της τεχνολογίας. Ο CEO της Silicon Box³, Byung Joon Han, δήλωσε ότι η επένδυση στη Νοβάρα σηματοδοτεί την «αρχή βιομηχανικής αναγέννησης» για τον κλάδο στην Ιταλία.

Η καθυστέρηση περίπου ενός έτους στην υπογραφή της συμφωνίας για την επένδυση της Silicon Box στη Νοβάρα, οφείλεται σε συνδυασμό τεχνικών, χρηματοοικονομικών και θεσμικών παραγόντων. Αρχικά, η Invitalia εξέφρασε σοβαρές επιφυλάξεις ως προς τη δομή της επένδυσης και το επίπεδο συμμετοχής της Silicon Box στο επιχειρηματικό ρίσκο (risk sharing), ζητώντας πρόσθετες τεχνικές και διοικητικές εγγυήσεις για να διασφαλιστεί ότι η εταιρεία πληροί τις αναγκαίες προϋποθέσεις για την ενεργοποίηση της δημόσιας χρηματοδότησης ύψους 1,3 δισ. ευρώ, από πλευράς Ιταλίας.

¹ Η Invitalia είναι η Εθνική Αναπτυξιακή Υπηρεσία της Ιταλίας, υπαγόμενη στο Ι/Υπουργείο Οικονομίας, και υποστηρίζει την προσέλκυση και υλοποίηση στρατηγικών επενδύσεων στη χώρα.

² Το **European Chips Act** είναι η ευρωπαϊκή νομοθεσία που στοχεύει να **ενισχύσει την παραγωγή ημιαγωγών στην ΕΕ, να μειώσει την εξάρτηση από τρίτες χώρες** και να **διπλασιάσει το μερίδιο της Ευρώπης στην παγκόσμια αγορά chips στο 20% έως το 2030**. Προβλέπει επενδύσεις, στήριξη «πρώτης κατηγορίας» εργοστασίων (first-of-a-kind) και μηχανισμούς παρακολούθησης/αντιμετώπισης κρίσεων στην εφοδιαστική αλυσίδα.

³ Η Silicon Box ιδρύθηκε το 2021 στη Σιγκαπούρη από τους Byung Joon Han, Sehat Sutardja και Weili Dai. Ο κ. Sutardja (συνιδρυτής Marvell Technology) απεβίωσε στις 18.09.2024 σε ηλικία 63 ετών και δεν πρόλαβε την υπογραφή της συμφωνίας.

Παράλληλα, η SiliconBox αντιμετώπισε δυσκολίες στην πλήρη συγκέντρωση των απαιτούμενων κεφαλαίων, παρά την εξασφάλιση μιας σημαντικής χρηματοδότησης ύψους 650 εκ. δολαρίων από διεθνείς επενδυτές, γεγονός που ενίσχυσε τις ανησυχίες της Invitalia και του MIT για τη βιωσιμότητα και την κεφαλαιακή επάρκεια του έργου σε αυτό το στάδιο. Επιπλέον, η επένδυση επηρεάστηκε από το γενικότερο κλίμα αβεβαιότητας στη διεθνή αγορά μικροηλεκτρονικής λόγω μεταβαλλόμενης ζήτησης, διακυμάνσεις στις αλυσίδες εφοδιασμού, γεωπολιτικές εντάσεις και ακυρώσεις/ αναστολές μεγάλων ευρωπαϊκών projects (Intel, GlobalFoundries–ST, Wolfspeed, Broadcom), γεγονός που οδήγησε τις ιταλικές αρχές σε πιο προσεκτική στάση και επανεξέταση του χρονοδιαγράμματος. Συνδυαστικά, αυτοί οι παράγοντες προκάλεσαν συνεχείς διαπραγματεύσεις, διοικητικές καθυστερήσεις και ανάγκη διόρθωσης της αρχικής χρηματοδοτικής και επιχειρησιακής δομής του έργου, μεταθέτοντας την τελική υπογραφή κατά περίπου έναν χρόνο αργότερα.

Υπογραμμίζεται ότι η Σιγκαπούρη έχει εδραιωθεί ως ένας από τους σημαντικότερους κόμβους παραγωγής ημιαγωγών παγκοσμίως, με παραγωγή, η οποία ανέρχεται σε περίπου 10% των παγκόσμιων ημιαγωγών και σχεδόν το 20% του παγκόσμιου εξοπλισμού ημιαγωγών. Ο κλάδος αντιστοιχεί στο περίπου 6% του ΑΕΠ της χώρας και απασχολεί πάνω από 35.000 εξειδικευμένους εργαζόμενους, ενώ 9 από τις 15 μεγαλύτερες εταιρείες ημιαγωγών παγκοσμίως διαθέτουν σημαντικές εγκαταστάσεις στη χώρα. Η στρατηγική θέση, η σταθερή υποδομή, η υψηλού επιπέδου προστασία πνευματικής ιδιοκτησίας και οι επιθετικές δημόσιες επενδύσεις καθιστούν τη Σιγκαπούρη κορυφαίο περιφερειακό κέντρο για σχεδιασμό ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, wafer fabrication, advanced packaging και testing. Ταυτόχρονα, μεγάλα επενδυτικά προγράμματα — όπως η κατασκευή νέων fabs, επενδύσεις άνω των S\$18 δισ. την τελευταία διετία και η ενίσχυση της παραγωγής προηγμένων chips για AI και data centers — ενδυναμώνουν περαιτέρω το οικοσύστημα ημιαγωγών της χώρας και επιβεβαιώνουν τον ρόλο της ως πυλώνα της ασιατικής αλυσίδας αξίας.