

**«Δράση 3 - Ψηφιακός Μετασχηματισμός Αιχμής ΜμΕ»**

Α/ Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ	Ανάλυση Επιλέξιμων Δαπανών Δράσης	ΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΩΝ	Σχετικό Άρθρο ΓΑΚ/ De Minimis
1	Δαπάνες Εξοπλισμού	Προμήθεια συστημάτων αυτοματοποίησης παραγωγής	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εξοπλισμός εξυπηρετητών που συνοδεύουν τη λειτουργία εφαρμογών εντός της επιχείρησης</li> <li>Αυτοματισμοί - Συστήματα Ελέγχου για Κεντρικά ελεγχόμενα συστήματα Θέρμανσης/Κλιματισμού (δεν περιλαμβάνονται οι μονάδες κλιματισμού, θέρμανσης/ψύξης)</li> <li>Αυτοματισμοί - Συστήματα Ελέγχου για Κεντρικά ελεγχόμενα συστήματα φωτισμού (δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά σώματα και οι λάμπες φωτισμού)</li> <li>Ηλεκτρονικές Κλειδαριές Ασφαλείας για εγκαταστάσεις μεταποίησης, αποθήκες, ή γραφεία μόνο</li> <li>Συστήματα ελέγχου πρόσβασης κλειστού κυκλώματος (CCTV) για εγκαταστάσεις, αποθήκες, εξωτερικούς χώρους ή γραφεία</li> <li>Συστήματα διευθυνσιοδοτούμενης πυρασφάλειας (Addressable Fire Safety)</li> <li>Συσκευές μετρήσεων/ επικοινωνίας</li> <li>Προγραμματιζόμενοι Ελεγκτές (PLC)</li> <li>Βιομηχανικά ψηφιακά αισθητήρια</li> <li>Ψηφιακά Όργανα (Μέτρησης πίεσης, θερμοκρασίας, ροής, στάθμης, βάρους και ενεργειακών παραμέτρων, κτλ)</li> <li>Ψηφιακά ελεγχόμενα συστήματα κίνησης (ρυθμιστές στροφών, κινητήρες)</li> <li>Ψηφιακά συστήματα Διαχείρισης Παραγωγής (Manufacturing Execution Systems)</li> <li>Συστήματα άμεσης αναγνώρισης σφαλμάτων, Συστήματα μετάπτωσης σε ασφαλή κατάσταση σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας (Fail-Safe systems)</li> <li>Ψηφιακά ελεγχόμενος μηχανολογικός εξοπλισμός για την παραγωγή (μέρους ή ολοκληρωμένων) ψηφιακών συστημάτων ασφάλειας, επιτήρησης χώρων κυβερνο-προστασίας, ελέγχου πρόσβασης χώρων και εγκαταστάσεων, αισθητήρων, ελέγχου θέσης</li> </ul>	Μπορούν να κυμαίνονται αθροιστικά από 0% έως 30% του συνολικού προϋπολογισμού	ΓΑΚ 14/De Minimis

**«Δράση 3 - Ψηφιακός Μετασχηματισμός Αιχμής ΜμΕ»**

2	Δαπάνες Εξοπλισμού	Προμήθεια τεχνολογικού εξοπλισμού αιχμής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ρομποτικά συστήματα και εξοπλισμός ελέγχου αυτών</li> <li>• Εξοπλισμός RTLS – Real Time Locating System</li> <li>• 3D printers</li> <li>• 3D scanners</li> <li>• Ψηφιακά ελεγχόμενα mixers/ blenders</li> <li>• Συστήματα επαυξημένης / εικονικής πραγματικότητας</li> <li>• Ψηφιακά ελεγχόμενος μηχανολογικός εξοπλισμός και συστήματα παραγωγής</li> <li>• Ψηφιακά ελεγχόμενος μηχανολογικός εξοπλισμός και συστήματα για την παραγωγή (μέρους ή ολοκληρωμένων) ψηφιακά ελεγχόμενων αυτοματισμών, ρομποτικών συστημάτων, συστημάτων βιομηχανικής παραγωγής, συστημάτων αποθήκευσης, συστημάτων επαυξημένης πραγματικότητας,</li> <li>• Ψηφιακά ελεγχόμενος μηχανολογικός εξοπλισμός για την παραγωγή (μέρους ή ολοκληρωμένων) συστημάτων μη επανδρωμένων ή αυτόνομων οχημάτων</li> <li>• Συστήματα/τεχνολογίες συλλογής ήχου, εικόνας, φωτός (Voice, Vision, Light Picking)</li> <li>• Ψηφιακά ελεγχόμενα οχήματα μεταφοράς και έλξης χωρίς οδηγό (τράκτορες, μηχανήματα αντίβαρου – clark, μηχανήματα εναπόθεσης, παλετοφόρα, μηχανήματα στενών διαδρόμων)</li> <li>• Μηχανισμοί computer numerical control (CNC)</li> <li>• Ψηφιακά ελεγχόμενος μηχανολογικός εξοπλισμός για την παραγωγή (μέρους ή ολοκληρωμένων) ψηφιακών συστημάτων μοντελοποίησης, προσομοίωσης, ρομποτικής, διαχείρισης ενέργειας, IoT</li> </ul>	Μπορούν να κυμαίνονται αθροιστικά από 30% (τουλάχιστον) έως 100% του συνολικού προϋπολογισμού	ΓΑΚ 14/De Minimis
---	--------------------	--	---	---	-------------------

**«Δράση 3 - Ψηφιακός Μετασχηματισμός Αιχμής ΜμΕ»**

3	Δαπάνες Λογισμικού	<p>Προμήθεια εφαρμογών για τη βελτιστοποίηση της παραγωγής, της παροχής υπηρεσιών και των διαδικασιών διοίκησης</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εφαρμογές Διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων - ERP</li> <li>• Εφαρμογές Διαχείρισης λογιστικών στοιχείων, καταμέτρηση και παρακολούθηση βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs)</li> <li>• Εφαρμογές Διαχείρισης Ανθρωπίνων Πόρων και Μισθοδοσίας</li> <li>• Εφαρμογές Διαχείρισης Εκδηλώσεων</li> <li>• Εφαρμογές Διαχείρισης Αποθήκης – WMS</li> <li>• Εφαρμογές αυτόματου βιομηχανικού ελέγχου και τηλεμετρίας (SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition)</li> <li>• Εφαρμογές ενοποίησης δεδομένων παραγωγής</li> <li>• Εφαρμογές διαχείρισης παγίων (Asset management software)</li> <li>• Εφαρμογές απομακρυσμένου (mobile) ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων της επιχείρησης, σύναψης πελατειακών σχέσεων και συναλλαγών (Enterprise Mobility Application)</li> <li>• Εφαρμογές Διαχείρισης Πελατών - CRM</li> <li>• Εφαρμογές ασφαλούς ηλεκτρονικής πληρωμής</li> <li>• Εφαρμογές αυτοματοποιημένης εξυπηρέτησης πελατών – Chatbot</li> <li>• Εφαρμογές ανταλλαγής ηλεκτρονικών δεδομένων – EDI (Electronic Data Interchange)</li> <li>• Συστήματα συνεργασίας μεταξύ των επιχειρήσεων, ηλεκτρονικό εμπόριο, εξελιγμένα ηλεκτρονικά καταστήματα (Συστήματα B2B collaboration, eCommerce, advanced B2C eShops)</li> <li>• Εφαρμογές ψηφιακής τιμολόγησης συναλλαγών (για πελάτες ή/και για συνεργάτες/προμηθευτές)</li> <li>• Εφαρμογές συστήματος ελέγχου θέρμανσης/ψύξης</li> <li>• Εφαρμογές συστήματος παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος (CCTV) για εγκαταστάσεις μεταποίησης, αποθήκες, ή γραφεία</li> </ul>	<p>Μπορούν να κυμαίνονται αθροιστικά από 0% έως 30% του συνολικού προϋπολογισμού</p>	<p>ΓΑΚ 14/De Minimis</p>
---	--------------------	---	---	--	--------------------------

**«Δράση 3 - Ψηφιακός Μετασχηματισμός Αιχμής ΜμΕ»**

<b>4</b>	Δαπάνες Λογισμικού	Προμήθεια εφαρμογών ανάλυσης δεδομένων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εφαρμογές ανάλυσης και επεξεργασίας δεδομένων μεγάλου όγκου (Big Data)</li> <li>• Εφαρμογές επιχειρηματικής ευφυΐας για την ανάλυση και παρουσίαση δεδομένων (Business Intelligence)</li> <li>• Εφαρμογές «διαδικτύου των πραγμάτων» (IoT), εφαρμογές συλλογής, ανάλυσης, και επεξεργασίας δεδομένων σε cloud ή edge πλατφόρμες</li> <li>• Εφαρμογές για ανάλυση της απόδοσης παραγωγής, προγνωστική συντήρηση, ενεργειακή διαχείριση, βελτιστοποίηση της παραγωγής</li> <li>• Εφαρμογές εικονικών αισθητήρων (virtual sensors) – εφαρμογές εντοπισμού ανωμαλιών</li> <li>• Εφαρμογές Digital Twin, για ψηφιακή σχεδίαση, μοντελοποίηση και προσομοίωση προϊόντων, εξοπλισμού, διεργασιών και γραμμών παραγωγής</li> <li>• Εφαρμογές Διαχείρισης Ενέργειας (Energy management software)</li> <li>• Εφαρμογές με χρήση τεχνητής νοημοσύνης που υποστηρίζουν την παραγωγική διαδικασία, την λήψη διοικητικών αποφάσεων.</li> <li>• Εφαρμογές Blockchain</li> </ul>	Μπορούν να κυμαίνονται αθροιστικά από 0% έως 30% του συνολικού προϋπολογισμού	ΓΑΚ 14/De Minimis
<b>5</b>	Δαπάνες για Παροχή Υπηρεσιών	Συμβουλευτική υποστήριξη για την παρακολούθηση της υλοποίησης του επενδυτικού σχεδίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δαπάνες συμβούλου/ μελετητή</li> </ul>	Από 0% έως 5% του συνολικού προϋπολογισμού και όχι πάνω από 15.000€	ΓΑΚ 18/De Minimis
<b>6</b>	Δαπάνες για Παροχή Υπηρεσιών	Τεχνική υποστήριξη για την υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δαπάνες τεχνικού συμβούλου για πιστοποιήσεις ή τεχνικές μελέτες που συνδέονται με την εγκατάσταση ψηφιακών συστημάτων.</li> </ul>	Από 0% έως 20% του συνολικού προϋπολογισμού	ΓΑΚ 18/De Minimis