



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας
Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών
Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής
 Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17
 Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα
 Τηλ.: 213-2063532, 536, 775
 fax : 213 2063533
 e-mail : ssona@patt.gov.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Συνεδρίαση 4^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 34/2018

Σήμερα 01/02/2018 ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:30 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 19951/26-01-2018 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Θεόδωρου Σχινά, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 26-01-2018, στην Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 3^ο Η.Δ.

Έγκριση σύναψης και όρων σχεδίου προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Πειραιά για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: «Κέντρο επιχειρηματικής καινοτομίας για τη γαλάζια ανάπτυξη» συνολικού προϋπολογισμού 1.800.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο ογδόντα οκτώ (88) παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Η Περιφερειάρχη Αττικής κ. Δούρου Ρένα.

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Κυπριανίδου Ερμιόνη (Ερμίνα), Καραμέρος Γεώργιος, Τζόκας Σπυρίδων, Καπάτας Χρήστος, Γαβρίλης Γεώργιος, Χατζηπέρος Παναγιώτης (Τάκης), Φιλίππου Πέτρος, Βασιλείου Ιωάννης.

Ο Πρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος
Ο Γραμματέας κ. Βλάχος Γεώργιος

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αγγελόπουλος Θεόδωρος, Αδαμόπουλος Νικόλαος, Αθανασιάδης Παναγιώτης, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεξίου Αθανάσιος, Αναγνωστόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Αναλογίδου Μαρία - Καλλιόπη, Αποστολάκη Ευαγγελία, Αποστολοπούλου Μαλάμω, Αστρινάκη - Τσίτσου Ελένη, Βάβουλα Αριστεά, Βασιλάκη Άννα, Βέττα Καλλιόπη, Βλάχος Κωνσταντίνος, Βρούστης Αριστείδης, Βρύνα Φωτεινή, Γαβράς Παναγιώτης, Γάκης Αντώνιος, Γιάμαλη Αναστασία, Γιαννακάκη Μαρία, Δαμάσκος Χαράλαμπος (Χάρης), Δαμιανός Πέτρος, Δανάκος Χριστόφορος, Δανιά Νικολέττα, Δημάκος Δημήτριος, Δημοπούλου Ελένη, Δήμου Σταυρούλα, Ευαγγελίου Παρασκευάς (Πάρης), Ευσταθιάδης Μιλτιάδης, Ζαφειρίου Ελένη, Ζωγραφάκη -Τελεμέ Ελένη, Ηλιόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Θανοπούλου Αικατερίνη, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογεράκος Κυριάκος, Καμάρας Παύλος, Καραμάνος Χρήστος, Καράμπελας Κωνσταντίνος, Καστανιάς Νικόλαος, Κορδής Νεκτάριος, Κοροβέσης Στυλιανός, Κορωναίου - Καμπά Σοφία, Κουκά Μαρίνα, Κρητικού Αικατερίνη (Κατερίνα), Κωστόπουλος Νικόλαος, Λαμπρίδου Μαρία, Λάσκαρη - Κρασοπούλου Βασιλική, Λεβέντη Αγγελική, Μανουσογιαννάκης Ιωάννης, Μαντάς Ασημάκης (Μάκης), Μαραβέλιας Δημήτριος, Μεγάλης Ιωάννης, Μεθυμάκη Άννα, Μεταξά Ειρήνη, Μοίρας Ιωάννης, Μουλιανάκης Περικλής, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρμπούρης Ευάγγελος, Νερούτσου Μαρία, Νικηταρά Φωτεινή, Νικολιδάκη Φλωρεντία (Φλώρα), Παναγιώταρος Ηλίας, Πάντζας Σπυρίδων, Παππά Παναγιώτα, Πατσαβός Παναγιώτης, Πελέκης Ζαχαρίας, Πρωτονοτάριος Ιωάννης, Ράικου Ζωή, Σαπουνά Αγγελική (Αγγέλικα), Σγουρός Ιωάννης, Σταυροπούλου Καλλιόπη, Στεργίου Ιωάννα, Στεφανοπούλου Αναστασία, Τασούλη- Γεωργιάδου Ελισσάβετ, Τζήμερος Γλαύκος - Αθανάσιος, Τζίβα Αιμιλία, Τσαβαλιά Παρασκευή (Βιβή), Τσούπρα Ιωάννα, Φαρμάκης Ταξιάρχης, Φωτόπουλος Ανδρέας, Χαρδαλιάς Νικόλαος, Χρήστου - Γερμενή Ευγενία, Χριστάκη Μαρία, Χρυσικός Φώτιος, Ψαραδέλης Κωνσταντίνος.

Απόντες:

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αδαμοπούλου – Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Αναγνωστοπούλου Μαργαρίτα, Βασιλοπούλου Κυριακούλα (Κορίνα), Γούλας Απόστολος, Κορομάντζος Βασίλειος, Μαντούβαλος Πέτρος, Παλιού Αικατερίνη, Παπαδημητρίου – Τσάτσου Άννα – Θεοδώρα, Πρωτούλης Ιωάννης, Ροκοφύλλου Άννα, Σμέρος Ιωάννης, Τουτουντζή Παρασκευή (Βούλα).

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής κ. Σωτηροπούλου Ευαγγελία και κ. Ζαλοκώστα Ευανθία - Αναστασία.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Θεόδωρος Σχινάς δίνει το λόγο στον Αντιπεριφερειάρχη κ. Α. Αναγνωστόπουλο, ο οποίος θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 210579/2017/25-01-2018 εισήγηση της Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Αττικής που έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής :

Με βάση τις διατάξεις:

1. Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης)» όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 74 του Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ 107/Α'/31-7-2017) και ισχύει.
2. Του ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη την αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση».
3. Την υπ' αριθμ. 66313/24553/25-8-2017 (ΦΕΚ 3051/τ.Β'/05-9-2017) απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής: «Έγκριση της 273/2017 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, περί της τροποποίησης-επικαιροποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής».
4. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Του ν. 4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Του ν. 3463/2016 (ΦΕΚ – 114 Α/8-6-2006) – Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

και έχοντας υπόψη:

1. Το με αριθμό 31511/31-07-2017/οικ. 696/28-07-2017 έγγραφο του Δήμου Πειραιά με το οποίο ζητήθηκε η σύναψη προγραμματικής σύμβασης με την Περιφέρεια Αττικής για τη υλοποίηση της παροχής υπηρεσίας με τίτλο «ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» και με το οποίο υποβλήθηκε στην Περιφέρεια Αττικής η οικονομοτεχνική μελέτη για την ανωτέρω παροχή υπηρεσίας, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης (Παράρτημα ΙΙ).
2. Την με αριθμό 532/24-07-2017 (ΑΔΑ: 6ΞΥΠΝΩΞΥ-Ο6Ι) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πειραιά με την οποία εγκρίθηκε η ως άνω οικονομοτεχνική μελέτη της ως άνω παροχής υπηρεσίας.
3. Την με αριθμό 123/2017 (ΑΔΑ: ΩΧΑΞ7Λ7-ΤΛΓ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η 1η τροποποίηση του Προγράμματος Εκτελεστέων Έργων της Περιφέρειας Αττικής του έτους 2017

και εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Εκτελεστέων Έργων της Περιφέρειας Αττικής η ανωτέρω παροχή υπηρεσίας.

4. Την με αριθμό 124/2017 (ΑΔΑ: ΨΗ3Λ7Λ7-842) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η 1η αναμόρφωση του προϋπολογισμού της Περιφέρειας Αττικής έτους 2017 και προβλέφθηκε το ποσό χρηματοδότησης της παροχής υπηρεσίας (ΚΑΕ 9779.07.041).
5. Τις με αριθμό 423/2017 (ΑΔΑ: ΨΦ8Ν7Λ7-ΦΩΨ) και 425/2017 ο.ε. (ΑΔΑ: 6ΥΟΖ7Λ7-ΔΙ5) Αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με τις οποίες εγκρίθηκε το Πρόγραμμα Εκτελεστέων Έργων και ο Προϋπολογισμός της Περιφέρειας Αττικής οικονομικού έτους 2018 αντίστοιχα και στις οποίες περιέχεται το ανωτέρω έργο.
6. Την με αριθμό 137/2015 (ΑΔΑ: 720Η7Λ7-54Τ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Αττικής.
7. Την με αριθμό 318/16-06-2016 (ΑΔΑ: 7ΛΡΥΩΞΥ-ΧΙ3) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΔΣ) Πειραιά με την οποία το ΔΣ Πειραιά αποδέχθηκε το Σχέδιο Ολοκληρωμένης Αστικής Παρέμβασης (ΣΟΑΠ) του Δήμου Πειραιά.
8. Την με αριθμό 71/09-03-2017 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (ΠΣ) Περιφέρειας Αττικής περί θετικής γνωμοδότησης για το Σχέδιο Ολοκληρωμένης Αστικής Παρέμβασης (ΣΟΑΠ) του Δήμου Πειραιά.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Στις υπ. αριθμ. 423/2017 και 425/2017 ο.ε. Αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής περιέχεται στο Πρόγραμμα Εκτελεστέων Έργων έτους 2018 και στον Προϋπολογισμό της Περιφέρειας έτους 2018 αντίστοιχα η παροχή υπηρεσίας με τίτλο: **«ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»**.

Σκοπός της παρούσας παροχής υπηρεσίας είναι η παραγωγή και προαγωγή της καινοτομίας και η σύνδεσή τους με την παραγωγή και την επιχειρηματικότητα στον τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας, στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής για την Έρευνα και την Καινοτομία και της Περιφερειακής Στρατηγικής για την Έξυπνη Εξειδίκευση (ΠΣΕΕ).

Ειδικότερα, η παρούσα σκοπό έχει να ενισχύσει και συστηματοποιήσει:

- την κινητοποίηση νέων επιστημόνων κι επιχειρηματιών στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας,
- την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας
- την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών για την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας
- την εκπαίδευση και καθοδήγηση νέων επιστημόνων και επιχειρηματικών στην αξιοποίηση νέων τεχνολογιών
- την ευαισθητοποίηση μαθητών και σπουδαστών για την ανταγωνιστικότητα και τη σημασία του τομέα της γαλάζιας οικονομίας στην ελληνική κι ευρωπαϊκή οικονομία.

Η παροχή υπηρεσίας περιγράφεται στην οικονομοτεχνική μελέτη «Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη» (ΚΕΚΓΑ), που εισηγήθηκε η Διεύθυνση Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Δήμου Πειραιά και εγκρίθηκε με την με αριθμό 532/24-07-2017 (ΑΔΑ: 6ΞΥΠΝΩΞΥ-Ο6Ι) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Πειραιά.

Τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου, σύμφωνα με την περιγραφή της ανωτέρω μελέτης είναι κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- Δημιουργία Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη και αγορά σύγχρονων μηχανημάτων (key enabling technologies for innovation) για την ανάπτυξη νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών.
- Λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη με παρεχόμενες υπηρεσίες συμβουλευτικής κι εκπαίδευσης σε σύγχρονες τεχνολογίες για την ανάπτυξη καινοτομίας (key enabling technologies for innovation) για την δημιουργία νέων καινοτόμων προϊόντων κι υπηρεσιών από νέες επιχειρήσεις.
- Ανάδειξη, διάχυση και προώθηση καινοτομίας για τη γαλάζια ανάπτυξη μέσα από δράσεις δημοσιότητας και δικτύωσης.

Ο προϋπολογισμός της παροχής υπηρεσίας «**ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**» ανέρχεται στο ποσό των 1.800.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους της Περιφέρειας Αττικής (ΚΑΕ 9779.07.041), σύμφωνα με τους όρους του σχεδίου της προγραμματικής σύμβασης.

Η παροχή υπηρεσίας θα δημοπρατηθεί από την Διεύθυνση Προγραμματισμού & Ανάπτυξης του Δήμου Πειραιά και η υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου από τον Ανάδοχο θα παρακολουθείται και θα παραλαμβάνεται από το Δήμο Πειραιά σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τις δημόσιες συμβάσεις.

Το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης θεωρήθηκε ως προς τους νομικούς όρους από το Γραφείο Νομοθετικού Συντονισμού & Δικαστικών Υποθέσεων Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων, Περιφέρειας Αττικής.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω καθώς και ότι έπεται προσυμβατικός έλεγχος νομιμότητας από το Ελεγκτικό Συνέδριο,

Εισηγούμαστε

Α) Την Έγκριση σύναψης και όρων σχεδίου προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Πειραιά για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: «**ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**» συνολικού προϋπολογισμού 1.800.000,00€, € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας εισήγησης.

Β) Τον ορισμό δύο μελών του Περιφερειακού Συμβούλιου ένα εκ των οποίων ορίζεται πρόεδρος της Επιτροπής καθώς και των νόμιμων αναπληρωτών τους για τη συμμετοχή τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του
αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

Α) Εγκρίνει τη σύναψη και τους όρους του σχεδίου της προγραμματικής σύμβασης, μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Πειραιά, για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: «ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», συνολικού προϋπολογισμού 1.800.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), η οποία έχει ως εξής:

«Στην Αθήνα σήμερα, ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :

1. Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Περιφέρεια Αττικής» (Ο.Τ.Α. β' βαθμού), που εδρεύει στην Αθήνα, Λ. Συγγρού 15-17 και εκπροσωπείται νόμιμα από την Περιφερειάρχη Αττικής Ειρήνη Δούρου.
2. Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Δήμος Πειραιά» (Ο.Τ.Α. α' βαθμού), που εδρεύει επί της οδού Δραγάση 12, στον Πειραιά, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Δήμαρχο κο Ιωάννη Μώραλη.

Με βάση τις διατάξεις:

1. Του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 74 του Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ 107/Α'/31-7-2017) και ισχύει.
2. Του ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη την αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση».
3. Της υπ' αριθμ. 66313/24553/25-8-2017 (ΦΕΚ 3051/τ.Β'/05-9-2017) απόφασης του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής: «Έγκριση της 273/2017 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, περί της τροποποίησης-επικαιροποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής».
4. Του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
6. Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
7. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
8. Του ν. 4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

9. Του ν. 3463/2016 (ΦΕΚ – 114 Α/8-6-2006) – Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

και έχοντας υπόψη:

1. Το με αριθμό 31511/31-07-2017/οικ. 696/28-07-2017 έγγραφο του Δήμου Πειραιά με το οποίο ζητήθηκε η σύναψη προγραμματικής σύμβασης με την Περιφέρεια Αττικής για τη υλοποίηση της παροχής υπηρεσίας με τίτλο «ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» και με το οποίο υποβλήθηκε στην Περιφέρεια Αττικής η οικονομοτεχνική μελέτη για την ανωτέρω παροχή υπηρεσίας, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης (Παράρτημα ΙΙ).
2. Την με αριθμό 532/24-07-2017 (ΑΔΑ: 6ΞΠΝΩΞΥ-Ο6Ι) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πειραιά με την οποία εγκρίθηκε η ως άνω οικονομοτεχνική μελέτη της ως άνω παροχής υπηρεσίας.
3. Την με αριθμό 123/2017 (ΑΔΑ: ΩΧΑΞ7Λ7-ΤΛΓ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η 1^η τροποποίηση του Προγράμματος Εκτελεστέων Έργων της Περιφέρειας Αττικής του έτους 2017 και εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Εκτελεστέων Έργων της Περιφέρειας Αττικής η ανωτέρω παροχή υπηρεσίας.
4. Την με αριθμό 124/2017 (ΑΔΑ: ΨΗ3Λ7Λ7-842) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η 1^η αναμόρφωση του προϋπολογισμού της Περιφέρειας Αττικής έτους 2017 και προβλέφθηκε το ποσό χρηματοδότησης της παροχής υπηρεσίας (ΚΑΕ 9779.07.041).
5. Τις με αριθμό 423/2017 (ΑΔΑ: ΨΦ8Ν7Λ7-ΦΩΨ) και 425/2017 ο.ε. (ΑΔΑ: 6ΥΟΖ7Λ7-ΔΙ5) Αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με τις οποίες εγκρίθηκε το Πρόγραμμα Εκτελεστέων Έργων και ο Προϋπολογισμός της Περιφέρειας Αττικής οικονομικού έτους 2018 αντίστοιχα και στις οποίες περιέχεται το ανωτέρω έργο.
6. Την με αριθμό 137/2015 (ΑΔΑ: 720Η7Λ7-54Τ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Αττικής.
7. Την με αριθμό 318/16-06-2016 (ΑΔΑ: 7ΛΡΥΩΞΥ-ΧΙ3) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΔΣ) Πειραιά με την οποία το ΔΣ Πειραιά αποδέχθηκε το Σχέδιο Ολοκληρωμένης Αστικής Παρέμβασης (ΣΟΑΠ) του Δήμου Πειραιά.
8. Την με αριθμό 71/09-03-2017 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (ΠΣ) Περιφέρειας Αττικής περί θετικής γνωμοδότησης για το Σχέδιο Ολοκληρωμένης Αστικής Παρέμβασης (ΣΟΑΠ) του Δήμου Πειραιά.
9. Την με αρ./201... Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας.
10. Την με αριθμό./201.... Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Πειραιά με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της παρούσας.
11. Την με αρ. απόφαση του Ε' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
12. Την με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ.....) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης Περιφέρειας Αττικής.

Συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα παρακάτω:

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση της παροχής υπηρεσίας με τίτλο: «ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» από το Δήμο Πειραιά με χρηματοδότηση της Περιφέρειας Αττικής.

2. Σκοπός της παρούσας παροχής υπηρεσίας είναι η παραγωγή και προαγωγή της καινοτομίας και η σύνδεσή τους με την παραγωγή και την επιχειρηματικότητα στον τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας, στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής για την Έρευνα και την Καινοτομία και της Περιφερειακής Στρατηγικής για την Έξυπνη Εξειδίκευση (ΠΣΕΕ).

Ειδικότερα, η παρούσα σκοπό έχει να ενισχύσει και συστηματοποιήσει:

- την κινητοποίηση νέων επιστημόνων κι επιχειρηματιών στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας,
- την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας
- την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών για την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας
- την εκπαίδευση και καθοδήγηση νέων επιστημόνων και επιχειρηματικών στην αξιοποίηση νέων τεχνολογιών
- την ευαισθητοποίηση μαθητών και σπουδαστών για την ανταγωνιστικότητα και τη σημασία του τομέα της γαλάζιας οικονομίας στην ελληνική κι ευρωπαϊκή οικονομία.

3. Η παροχή υπηρεσίας περιγράφεται στην οικονομοτεχνική μελέτη «Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη» (ΚΕΚΓΑ), που εισηγήθηκε η Διεύθυνση Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Δήμου Πειραιά και εγκρίθηκε με την με αριθμό 532/24-07-2017 (ΑΔΑ: 6ΞΠΝΩΞΥ-Ο6Ι) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Πειραιά.

Τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου, σύμφωνα με την περιγραφή της ανωτέρω μελέτης είναι κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- Δημιουργία Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη και αγορά σύγχρονων μηχανημάτων (key enabling technologies for innovation) για την ανάπτυξη νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών.
- Λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη με παρεχόμενες υπηρεσίες συμβουλευτικής κι εκπαίδευσης σε σύγχρονες τεχνολογίες για την ανάπτυξη καινοτομίας (key enabling technologies for innovation) για την δημιουργία νέων καινοτόμων προϊόντων κι υπηρεσιών από νέες επιχειρήσεις.
- Ανάδειξη, διάχυση και προώθηση καινοτομίας για τη γαλάζια ανάπτυξη μέσα από δράσεις δημοσιότητας και δικτύωσης.

Πιο συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης θα υλοποιηθούν κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες δράσεις:

Πακέτο εργασιών Α: Δημιουργία Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη

Η πρώτη ενότητα εργασιών αφορά στη δημιουργία υποδομής φιλοξενίας εξοπλισμού ανάπτυξης επιχειρηματικών ιδεών (Shared Production Capabilities) του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη, προκειμένου να διευκολυνθεί ο σχεδιασμός και η παραγωγή των καινοτόμων προϊόντων των νέων επιχειρήσεων και επιχειρηματιών. Ο εξοπλισμός αυτός θα τοποθετηθεί στην υποδομή του Κέντρου, η οποία με αυτόν τον τρόπο θα αξιοποιηθεί ως χώρος πειραματισμού και δοκιμής επιχειρηματικών εγχειρημάτων, έκφρασης της δημιουργικότητας / καινοτομίας και ελεύθερης διακίνησης επιχειρηματικών ιδεών. Πρόκειται για εξοπλισμό Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνίας (ΤΠΕ) που θα εξυπηρετήσει την εκπαίδευση, τον πειραματισμό, το σχεδιασμό και τη δημιουργία πρωτοτύπων (additive manufacturing, 3D printing, νέα υλικά και σχέδια προϊόντων, κλπ).

Ειδικότερα, οι ενέργειες προετοιμασίας για τη δημιουργία του ΚΕΚΓΑ περιλαμβάνουν τα εξής:

Α.1. Διασφάλιση της κτιριακής υποδομής φιλοξενίας του ΚΕΚΓΑ

Τα κριτήρια επιλογής του κτιρίου θα προσδιορίζονται στη Διακήρυξη του διαγωνισμού της εν λόγω παροχής υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία του ΚΕΚΓΑ σε περιβάλλον που θα επιτρέπει την καθημερινή επαφή και συνεργασία με τους ωφελούμενους, δυνητικούς ενδιαφερόμενους για την αξιοποίηση του εξοπλισμού ή και την έναρξη επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Στο χώρο θα διατίθενται ελεύθερα με σειρά προτεραιότητας δώδεκα (12) θέσεις εργασίας, πέντε (5) τραπέζια συνεργασίας, ενώ θα διαθέτει κοινόχρηστους χώρους για την εξυπηρέτηση τόσο ενδιαφερομένων για την ανάπτυξη κάποιας επιχειρηματικής ιδέας όσο και για την ενημέρωση, πληροφόρηση και ευαισθητοποίηση της μαθητικής και νεανικής κοινότητας.

Α.2. Προμήθειες επίπλωσης και εξοπλισμού λειτουργίας

Αντικείμενο της συγκεκριμένης ομάδας εργασιών αποτελεί η προμήθεια της απαραίτητης επίπλωσης και εξοπλισμού για τη λειτουργία του Κέντρου (έπιπλα γραφείου, Η/Υ και περιφερειακές συσκευές, τραπέζια συνεργασίας, λογισμικό, κλπ), καθώς και του ειδικού εξοπλισμού (key enabling technology) που θα αξιοποιηθεί από τους ωφελούμενους στην ανάπτυξη/πειραματισμό και τη μετουσίωση των επιχειρηματικών ιδεών σε δοκιμαστικά προϊόντα.

Πακέτο εργασιών Β: Λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη

Η Λειτουργία του ΚΕΚΓΑ περιλαμβάνει κυρίως υπηρεσίες προς ενδιαφερόμενους, να εξοικειωθούν και να αξιοποιήσουν τον νέο τεχνολογικό εξοπλισμό, προκειμένου να πειραματιστούν ή/και να ωριμάσουν μία ιδέα για την παραγωγή ενός καινοτόμου προϊόντος ή διαδικασίας.

Δευτερευόντως, το ΚΕΚΓΑ θα παρέχει βασικές υπηρεσίες συμβουλευτικής καθοδήγησης για την ωρίμανση μίας ιδέας, προκειμένου να ολοκληρώνεται σε βασικό επίπεδο η διαδικασία αξιοποίησης του τεχνολογικά προηγμένου εξοπλισμού που θα διαθέτει το Κέντρο.

Οι υπηρεσίες θα παρέχονται σε ενδιαφερόμενους που θα προσέρχονται στο Κέντρο μέσα από ανοικτές διαδικασίες δημοσιότητας κι ευαισθητοποίησης που θα διοργανώσει το ΚΕΚΓΑ, και θα είναι δωρεάν. Ειδικότερα, οι ενδιαφερόμενοι θα καλούνται να συμμετέχουν σε δομημένη διαδικασία προκειμένου να εκφράζουν το αντικείμενο ενδιαφέροντός τους σε επιλεγμένες θεματικές της Γαλάζιας Οικονομίας που συνδυάζονται με την ΠΣΕΕ και παρουσιάζουν σημαντικές ευκαιρίες ανάπτυξης/απασχόλησης. Ως τέτοιες ενδεικτικά αναφέρονται:

- ο Πολιτισμός - Μουσεία - Τέχνη
- ο Προώθηση Προϊόντων και Μεθόδων Κρουαζιέρας
- ο Mega Events για τη Ναυτιλία
- ο Ναυτιλιακή Ανάπτυξη και Διαχείριση Τουριστικών Λιμένων
- ο Ναυτιλιακές Υπηρεσίες
- ο Ναυπηγικές & Ναυπηγοεπισκευαστικές Δραστηριότητες
- ο Ναυτιλιακός Εξοπλισμός
- ο Θαλάσσια Αναψυχή - Yachting
- ο Αλιεία, περιλαμβανομένης και της τουριστικής αλιείας
- ο Περιβαλλοντικές Δραστηριότητες που σχετίζονται με τη Ναυτιλία
- ο Ναυτιλιακές Δραστηριότητες Διοίκησης & Διαχείρισης, Τροφοδοσίας

B.1. Υπηρεσίες αξιοποίησης τεχνολογικού εξοπλισμού

Στο Κέντρο θα φιλοξενοούνται προηγμένα μηχανήματα 3διάστατης εκτύπωσης όπως αναφέρεται στην παράγραφο Α.2 και συμβατό λογισμικό προκειμένου:

α) το ενδιαφερόμενο κοινό να προβαίνει σε:

- σχεδιασμό 3D,
- χρήση προηγμένων τεχνολογιών προσομοίωσης (advanced simulation technologies), και
- χρήση προηγμένων τεχνολογιών παραγωγής δοκιμαστικών πρωτοτύπων (fast prototyping and mock up).

β) να πραγματοποιούνται οργανωμένες εκπαιδευτικές επισκέψεις από φοιτητές και μαθητές, προκειμένου να γνωρίσουν τον νέο εξοπλισμό και τις δυνατότητές του.

Η αξιοποίηση του τεχνολογικού εξοπλισμού από ομάδες ή μεμονωμένα άτομα που επιθυμούν να πειραματιστούν ή να ωριμάσουν κάποια ιδέα θα υποστηρίζεται από δύο τεχνικούς συμβούλους και θα εποπτεύεται από έναν επιστημονικό σύμβουλο. Οι τεχνικοί σύμβουλοι θα υποστηρίζουν τους ενδιαφερόμενους τόσο ως προς τον 3διάστατο σχεδιασμό, όσο και ως προς την εκτύπωση ανάλογα με τις ανάγκες και τον βαθμό εξοικείωσης των ενδιαφερομένων.

Θα υπάρχει δυνατότητα οργανωμένων tutorials για το λογισμικό, αλλά και για την αξιοποίηση των μηχανημάτων για μικρές ομάδες με ομοειδείς ανάγκες. Τυχόν εξοικειωμένα άτομα με το λογισμικό και τον εξοπλισμό, θα μπορούν να τον χρησιμοποιούν στο πλαίσιο προγραμματισμού της λειτουργίας του Κέντρου υπό την επίβλεψη τεχνικού συμβούλου.

B.2. Υπηρεσίες ωρίμανσης ιδεών από την επιχειρηματική σκοπιά

Στο ΚΕΚΓΑ, συμπληρωματικά και για την μεγιστοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιοποίησης της νέας τεχνολογίας, θα παρέχονται υπηρεσίες για την ωρίμανση των ιδεών από επιχειρηματική σκοπιά. Σκοπός είναι, από τον πειραματισμό και την παραγωγή πρωτοτύπων προϊόντων, να προκύψουν επιχειρηματικές ευκαιρίες ή/και επιχειρηματικά σχήματα στη Γαλάζια Οικονομία.

Το ΚΕΚΓΑ θα προσφέρει τις απαραίτητες υπηρεσίες, ήτοι:

- τεχνογνωσία,
- εξειδικευμένη καθοδήγηση,
- επιχειρηματικά εργαλεία,

σε ομάδες, σπουδαστές αλλά και μεμονωμένα άτομα που σκοπεύουν να αναλάβουν εγχειρήματα με υψηλή απόδοση επένδυσης σε τομείς έξυπνης εξειδίκευσης.

Ειδικότερα, οι υπηρεσίες που θα παρέχει το Κέντρο είναι οι ακόλουθες:

- ✓ Ενεργοποίηση του τοπικού ανθρώπινου κεφαλαίου, με έμφαση στους νέους επιχειρηματίες, προκειμένου να αναδειχθεί η καινοτομία και επιχειρηματικότητα στο τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας.
- ✓ Επιχειρηματική καθοδήγηση προς νέους: ίδρυση, οργάνωση και διαχείριση, εμπορική διάσταση και marketing, νομική υποστήριξη σε θέματα καινοτομίας
- ✓ Πληροφόρηση σε σχέση με επιχειρηματικές ευκαιρίες στη Γαλάζια Οικονομία.
- ✓ Προώθηση της δικτύωσης και συνεργασιών με ακαδημαϊκές ή/και ερευνητικές ή/και άλλες δομές ανάπτυξης καινοτομίας και νέων προϊόντων και υπηρεσιών στη γαλάζια οικονομία.
- ✓ Πληροφόρηση για την αξιοποίηση πηγών χρηματοδότησης (πχ. κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου, χρηματοδοτήσεις από το ΕΣΠΑ ή προγράμματα της ΕΕ).

B.2.1. Υπηρεσίες εξειδίκευσης, αξιολόγησης και παρακολούθησης μιας ιδέας προκειμένου να εξελιχθεί σε επιχειρηματική πρωτοβουλία

Οι ενδιαφερόμενοι θα συνεργασθούν με τους εμπειρογνώμονες-επιχειρηματικούς συμβούλους του ΚΕΚΓΑ στην εξειδίκευση της ιδέας τους από επιχειρηματική σκοπιά, που θα περιλαμβάνει την χρήση του συνόλου ή μέρος των υπηρεσιών που παρέχει το Κέντρο, ανάλογα με τη διάγνωση αναγκών υποστήριξης που έχει πραγματοποιηθεί στο προηγούμενο στάδιο.

B.2.2. Συμπληρωματικές Υπηρεσίες που θα παρέχει το ΚΕΚΓΑ στο πλαίσιο της ανάπτυξης των επιχειρηματικών σχεδίων των ενδιαφερομένων.

Ειδικότερα:

B.2.2.1. Ευέλικτη συμβουλευτική/ ενημέρωση

Η συγκεκριμένη κατηγορία υπηρεσιών αφορά στην παροχή ευέλικτων κύκλων συμβουλευτικής/ενημέρωσης οι οποίοι θα ενισχύσουν της εξειδίκευση/ωρίμανση των ιδεών σε επιχειρηματικές πρωτοβουλίες. Θα καλύπτουν διαφορετικές θεματικές, οι οποίες θα επιλέγονται από τον ενδιαφερόμενο, ανάλογα με τις ανάγκες του, σε συνεργασία με τον επιχειρηματικό σύμβουλο. Οι ενότητες αυτές μπορούν ενδεικτικά να είναι οι ακόλουθες:

- ο Πληροφορίες για συγκεκριμένους κλάδους προτεραιότητας της Γαλάζιας Οικονομίας για τον Πειραιά.
- ο Κατάρτιση και παρακολούθηση επιχειρηματικών σχεδίων.
- ο Τεχνικές πρόσβασης στις αγορές.
- ο Θέματα θεσμικού πλαισίου ίδρυσης και λειτουργίας Μικρό/Μεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ) και αυταπασχόλησης, ασφαλιστικά - εργασιακά θέματα, θέματα ανταγωνισμού, κατοχύρωσης πνευματικής ιδιοκτησίας και θέματα θεσμικής λειτουργίας των αγορών.
- ο Θέματα διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού.
- ο Θέματα ανάπτυξης συνεργασιών - δικτύωσης επιχειρήσεων.
- ο Θέματα προώθησης και marketing.
- ο Χρηματοδότηση επενδύσεων.
- ο Πρόσβαση ή/και απόκτηση ή/και μίσθωση 3D printers και λογισμικού προσομοίωσης.

Β.2.2.2. Ανάπτυξη συνεργασιών-δικτύωση

Το Κέντρο θα παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη, με σκοπό τον εντοπισμό φορέων/ επιχειρήσεων με τις οποίες μπορεί να δικτυωθεί η νέα επιχείρηση για την ενίσχυσή της στα πρώτα της βήματα. Η δικτύωση θα πραγματοποιείται μέσω ενεργειών όπως:

- ο Διασύνδεση με υφιστάμενες επιχειρήσεις, ενώσεις επιχειρήσεων (clusters) και γενικά φορείς επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα ή εξωτερικό οι οποίοι παρουσιάζουν επιτυχημένες επιχειρηματικές πρακτικές σε αντικείμενα και τομείς συναφείς με αυτά της επιχειρηματικής ιδέας του ωφελούμενου.
- ο Συμμετοχή σε εργαστήρια ενημέρωσης με θέματα που αφορούν την δικτύωση και την ανάπτυξη συνεργασιών.
- ο Συμμετοχή σε επιχειρηματικές εκθέσεις, εκδηλώσεις.
- ο Ενέργειες επαφής με πιθανούς επενδυτές, ή προώθησης της συμμετοχής σε δίκτυα που σχετίζονται με το αντικείμενο της αναπτυσσόμενης επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Β.2.2.3. Υποστήριξη στη διερεύνηση πιθανών πηγών χρηματοδότησης

Αφορά σε υπηρεσίες καθοδήγησης του ΚΕΚΓΑ σε σχέση με τις δυνατότητες χρηματοδότησης της επιχειρηματικής ιδέας από διάφορες πηγές (τράπεζες, βραβεία αριστείας, δωρεές, αναπτυξιακά προγράμματα/δράσεις), τα βασικά χαρακτηριστικά των πηγών αυτών, τις προϋποθέσεις υπαγωγής, τη διαδικασία υποβολής αιτήσεων, κλπ.

Πακέτο εργασιών Γ: Ανάδειξη, διάχυση και προώθηση καινοτομίας για τη γαλάζια ανάπτυξη

Μία σημαντική λειτουργία του ΚΕΚΓΑ αφορά τις ενέργειες ευαισθητοποίησης κι εξοικείωσης του πληθυσμού, ειδικώς των μαθητών, σπουδαστών, και νέων έως 30 ετών για τις ευκαιρίες που παρουσιάζονται στη γαλάζια οικονομία στην Περιφέρεια Αττικής και ειδικότερα στην ευρύτερη περιοχή του Πειραιά, αλλά και για τον νέο τεχνολογικό εξοπλισμό του ΚΕΚΓΑ ως βασική τεχνολογία ενεργοποίησης (key enabling technology).

Το σύνολο των δράσεων διάχυσης και ευαισθητοποίησης που θα αναπτύξει το ΚΕΚΓΑ απευθύνονται προς:

- την εκπαιδευτική κοινότητα
- νέους ηλικίας 11 – 30 ετών
- ομάδες ή μεμονωμένα άτομα που επιθυμούν να εκπαιδευτούν και να δοκιμάσουν τον εξοπλισμό προκειμένου να αναπτύξουν κάποιο νέο, καινοτόμο προϊόν (αγαθό ή υπηρεσία).

Οι δράσεις διάχυσης και ευαισθητοποίησης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες υπηρεσίες:

Γ.1. Ανοιχτές ημέρες ενημέρωσης (Open Information Days)

Περιλαμβάνουν ενέργειες προσέλκυσης καινοτόμων επιχειρηματικών ιδεών, νέων επιχειρηματικών σχηματισμών, επιχειρήσεων, ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εξειδίκευσης, αλλά και δραστήριων υποστηρικτικών φορέων/προσώπων στο τομέα της προώθησης της επιχειρηματικότητας στη γαλάζια οικονομία (π.χ. επιχειρηματίες, επενδυτές, κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου/ venture capitals κ.α.).

Γ.2. Δράσεις διάχυσης του έργου & δημοσιότητας του ΚΕΚΓΑ

Περιλαμβάνουν ενέργειες διάχυσης των αποτελεσμάτων του ΚΕΚΓΑ, μέσω της προβολής του έργου, των προγραμμάτων και των πρωτοβουλιών του καθώς και των επιτυχημένων περιπτώσεων και καλών πρακτικών (επιχειρήσεις, επιχειρηματίες, ιδέες, προϊόντα, υπηρεσίες, κ.α).

Ειδικότερα θα υλοποιηθούν δράσεις προβολής και δημοσιότητας του έργου του ΚΕΚΓΑ, των παρεχόμενων υπηρεσιών και δυνατοτήτων και των αποτελεσμάτων του.

Οι δράσεις αυτές θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:

- τη δημιουργία και προβολή του κατάλληλου υλικού για προσέλκυση και ευαισθητοποίηση του κοινού: διαδίκτυο, μέσα κοινωνικής δικτύωσης, τύπος,
- τη δημιουργία και διάθεση κατάλληλου υλικού σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή προς τους ενδιαφερόμενους-δυναμικούς επιχειρηματίες και φορείς της αγοράς (δυναμικούς αποδέκτες των υπηρεσιών του Κέντρου, δυναμικούς επενδυτές, συλλογικούς φορείς της επιχειρηματικότητας, μελετητές κ.α.), με στόχο την ευαισθητοποίηση και προσέλκυση του κοινού,
- την προβολή των ενεργειών στήριξης του ΚΕΚΓΑ στο ευρύτερο κοινό, την παρουσίαση της πορείας και των αποτελεσμάτων του έργου,
- ταξίδια για την γνωριμία με νέες καινοτόμες διαδικασίες παραγωγής ή/και οργάνωσης,
- καταχωρήσεις με τη μορφή άρθρων για την ευρύτερη διάχυση και ευαισθητοποίηση σε σχέση με τον εξοπλισμό, τη γαλάζια ανάπτυξη και την καινοτομία στην Περιφέρεια Αττικής,
- την αξιοποίηση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης και του διαδικτύου για την ενημέρωση κι ευαισθητοποίηση του κοινού για καλές πρακτικές, βιβλιογραφία σχετικά με την καινοτομία στη γαλάζια οικονομία αλλά και τα αποτελέσματα του ΚΕΚΓΑ.

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το ΚΕΚΓΑ θα υλοποιηθεί εντός υφιστάμενου κτιρίου, μέσα στα διοικητικά όρια του Δήμου Πειραιά.

Τα κριτήρια επιλογής του κτιρίου θα προσδιορίζονται στη Διακήρυξη του διαγωνισμού της εν λόγω παροχής υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. Ο προϋπολογισμός της παροχής υπηρεσίας ανέρχεται σύμφωνα με τη μελέτη στο ποσό των **1.800.000,00 €**, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και ο Φ.Π.Α. που αναλογεί.

Η ανάλυση του οικονομικού αντικειμένου, καθώς και συγκεντρωτικός πίνακας του συνολικού προϋπολογισμού δημιουργίας και λειτουργίας του ΚΕΚΓΑ, παρατίθενται στην εγκεκριμένη Οικονομοτεχνική Μελέτη της παροχής υπηρεσίας (Παράρτημα ΙΙ).

2. Η παροχή υπηρεσίας χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους της Περιφέρειας Αττικής, ΚΑΕ: 9779.07.041.

3. Τυχόν υπόλοιπο μετά τη δημοπράτηση δεν επαναδιατίθεται για την επέκταση της παροχής υπηρεσίας ή για την εκτέλεση άλλης υπηρεσίας.

4. Η αποπληρωμή των επιμέρους υπηρεσιών πραγματοποιείται από την αρμόδια Διεύθυνση Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

5. Κάθε αύξηση της συμβατικής δαπάνης, που τυχόν προκύψει μετά την υπογραφή της δημόσιας σύμβασης για την παροχή υπηρεσίας θα βαρύνει αποκλειστικά τους πόρους του Δήμου Πειραιά.

ΑΡΘΡΟ 4: ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. Η παροχή υπηρεσίας θα δημοπρατηθεί από την Διεύθυνση Προγραμματισμού & Ανάπτυξης του Δήμου Πειραιά και η υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου από τον Ανάδοχο θα παρακολουθείται και θα παραλαμβάνεται από το Δήμο Πειραιά σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τις δημόσιες συμβάσεις.

2. Σε περίπτωση μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης από το Δήμο Πειραιά των εφαρμοζόμενων διατάξεων για την ανωτέρω ανάθεση, δεν δημιουργείται οποιαδήποτε υποχρέωση ή οποιαδήποτε αξίωση σε βάρος της Περιφέρειας Αττικής για τη χρηματοδότηση της παροχής υπηρεσίας.

3. Η Περιφέρεια Αττικής δεν ευθύνεται έναντι του αναδόχου της παροχής υπηρεσίας ή άλλων προσώπων τα οποία διεκδικούν δικαιώματα από αυτόν ή άλλων προσώπων που μετείχαν στη σχετική διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας.

4. Μετά την οριστική παραλαβή της παρεχόμενης υπηρεσίας ο Δήμος Πειραιά αναλαμβάνει την ευθύνη για την αξιολόγηση της υπηρεσίας και την αξιοποίηση του εξοπλισμού, της παραγόμενης εμπειρίας και των αποτελεσμάτων της παρεχόμενης υπηρεσίας με δικές του δαπάνες και ευθύνη.

ΑΡΘΡΟ 5: ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

1. Η ισχύς της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και η διάρκειά της ορίζεται σε 44 μήνες. Στο χρονικό αυτό διάστημα περιλαμβάνεται η υλοποίηση του συνόλου του φυσικού αντικείμενου από τον Ανάδοχο μέχρι την Οριστική του Παραλαβή. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί μέχρι δύο (02) επιπλέον έτη με συμφωνία των συμβαλλομένων και με σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 8.

2. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

3. Παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης επιτρέπεται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων, κατόπιν ειδικώς αιτιολογημένης εισήγησης της Επιτροπής Παρακολούθησης. Τυχόν παράταση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης δεν συνεπάγεται επέκταση του φυσικού ή οικονομικού αντικείμενου αυτής.

ΑΡΘΡΟ 6: ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

A. Η Περιφέρεια Αττικής αναλαμβάνει :

- Τη χρηματοδότηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη μελέτη και μέχρι του ποσού των **1.800.000,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) .
- Τον ορισμό εκπροσώπων της στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.
- Την ενεργή παρακολούθηση της παροχής υπηρεσίας μέσω της συμμετοχής στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.
- Την από κοινού μέριμνα με το Δήμο Πειραιά, μετά την οριστική παραλαβή, για την αξιοποίηση/ διάθεση του εξοπλισμού με γνώμονα το δημόσιο συμφέρον και ο οποίος εξοπλισμός θα παραμείνει στο Δήμο Πειραιά για την περαιτέρω αξιοποίηση αυτή.

B. Ο Δήμος Πειραιά αναλαμβάνει:

- Τη μέριμνα για την έκδοση και τυχόν αναθεώρηση των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων πριν από τη δημοπράτηση την παροχή υπηρεσίας.
- Να γνωστοποιήσει στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης τα τεύχη δημοπράτησης της παροχής υπηρεσίας προ της δημοσίευσής τους.
- Τη δημοπράτηση, την υπογραφή σύμβασης με τον ανάδοχο, την παρακολούθηση υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου και την παραλαβή του.
- Τη χρηματοδότηση κάθε επιπλέον δαπάνης μελετών και εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη θεωρημένη οικονομοτεχνική μελέτη και η ανάγκη τους προκύπτει από εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις.
- Τον ορισμό εκπροσώπων του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

- Τη γραμματειακή υποστήριξη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης από υπάλληλό του.
- Τη μέριμνα για αποστολή στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης μέσω της Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Αττικής ενός (1) αντιγράφου κάθε πιστοποίησης προς ενημέρωση της.
- Την εν γένει ενημέρωση της Επιτροπής Παρακολούθησης για την πορεία υλοποίησης της παροχής υπηρεσίας.
- Την από κοινού μέριμνα με την Περιφέρεια Αττικής, μετά την οριστική παραλαβή, για την αξιοποίηση/ διάθεση του εξοπλισμού με γνώμονα το δημόσιο συμφέρον και ο οποίος εξοπλισμός θα παραμείνει στο Δήμο Πειραιά για την περαιτέρω αξιοποίηση αυτή.
- Την υποχρέωση να χορηγήσει στην Περιφέρεια Αττικής, με το πέρας της υλοποίησης της υπηρεσίας, μελέτη την οποία θα έχει εκπονήσει η ανάδοχος εταιρεία με τα συμπεράσματα των δράσεων, της παραγόμενης εμπειρίας και των αποτελεσμάτων της παρεχόμενης υπηρεσίας, καθώς και προτάσεις για μελλοντικές δράσεις, με εκτιμήσεις για την προοπτική συγκεκριμένων τομέων της «Γαλάζιας Οικονομίας» και στοιχεία για την υποστήριξη στοχευμένων δράσεων.
- Την υποχρέωση να προσδώσει δημοσιότητα στη χρηματοδότηση της παροχής υπηρεσίας από την Περιφέρεια Αττικής, μέσω ανοικτής εκδήλωσης ή ανακοίνωσης στον τοπικό τύπο και το τοπικό ραδιόφωνο.
- Τη μέριμνα για την κατασκευή ενημερωτικής πινακίδας για την παροχή υπηρεσίας από τον ανάδοχο σύμφωνα με πρότυπο σχέδιο της Περιφέρειας μετά από την υπογραφή της σύμβασης και σε κάθε περίπτωση πριν την αποπληρωμή του 1^{ου} λογαριασμού.
- Την αποστολή στην αρμόδια Δ/ση Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής κάθε πιστοποίησης δαπάνης και λογαριασμού παροχής υπηρεσίας που φέρει την έγκριση της Δ/σης Προγραμματισμού & Ανάπτυξης του Δήμου Πειραιά συνοδευόμενη από το τιμολόγιο και τα λοιπά δικαιολογητικά που απαιτούνται από το νόμο, σε τρία επικυρωμένα (3) αντίγραφα, προκειμένου να προχωρούν απρόσκοπτα οι διαδικασίες πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 7: ΛΟΙΠΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

1. Ο Δήμος Πειραιά είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι των όποιων αξιώσεων τρίτων, συμπεριλαμβανομένου του αναδόχου, σχετιζομένων είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας και τη χρήση των χώρων παρέμβασης είτε με τη μη λήψη όλων των κατά νόμο απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων και τη μη έγκαιρη έναρξη και ολοκλήρωση της παροχής υπηρεσίας.

2. Σε περίπτωση αδυναμίας ή καθυστέρησης υλοποίησης της παροχής υπηρεσίας εξαιτίας οποιωνδήποτε νομικών ή πραγματικών ελαττωμάτων σχετιζομένων είτε με το καθεστώς ιδιοκτησίας, είτε με το περιβαλλοντικό και πολεοδομικό καθεστώς, είτε για άλλους λόγους που ανάγονται στις κατά την παρούσα σύμβαση και τον νόμο υποχρεώσεις του Δήμου, ο Δήμος Πειραιά ευθύνεται κατά νόμο έναντι της Περιφέρειας Αττικής. Στην περίπτωση αυτή η Περιφέρεια Αττικής διατηρεί αξιώσεις αποζημίωσης έναντι του Δήμου.

3. Ο Δήμος Πειραιά είναι ο μόνος υπεύθυνος για καταβολή αποζημιώσεων και για την εκπλήρωση των προβλεπόμενων στην εργολαβική σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία υποχρεώσεων έναντι του αναδόχου του έργου ή άλλων προσώπων που διεκδικούν δικαιώματα από την αναφερόμενη στην προηγούμενη παράγραφο αδυναμία ή καθυστέρηση ή διακοπή υλοποίησης του έργου.

4. Ο Δήμος Πειραιά οφείλει να προωθεί κάθε αναγκαία διαδικασία αρμοδιότητας του και γενικότερα να μεριμνά για την ομαλή και απρόσκοπτη εξέλιξη και ολοκλήρωση της παροχής υπηρεσίας και την απορρόφηση των πιστώσεων.

5. Σε περίπτωση που παρά τις απαλλακτικές κατά την παρούσα σύμβαση ρήτρες για την Περιφέρεια Αττικής, ο ανάδοχος ή άλλα τρίτα πρόσωπα εγείρουν αξιώσεις κατά της Περιφέρειας Αττικής και για οποιονδήποτε λόγο η Περιφέρεια Αττικής υποχρεωθεί, παρά την αποκλειστική ευθύνη του Δήμου, να καταβάλει ποσά σε τρίτα πρόσωπα, η Περιφέρεια Αττικής μπορεί να αναζητήσει αναγωγικά τα καταβληθέντα ποσά από τον Δήμο δυνάμει της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8: ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

1. Για την ορθή παρακολούθηση της εφαρμογής της παρούσας συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, αποτελούμενη από πέντε (5) μέλη, τα οποία είναι: α) δύο (2) Περιφερειακοί Σύμβουλοι Αττικής με τους αναπληρωτές τους, οι οποίοι ορίζονται από το Περιφερειακό Συμβούλιο, β) δύο (2) υπάλληλοι της Γενικής Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Έργων & Υποδομών της Περιφέρειας Αττικής με τους αναπληρωτές τους, υπαλλήλους της αυτής Γενικής Διεύθυνσης γ) ένας (1) εκπρόσωπος του Δήμου Πειραιά με τον αναπληρωτή του, ο οποίος προτείνονται από το Δημοτικό Συμβούλιο.

2. Ο Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής και ο αναπληρωτής του ορίζονται, με απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής.

3. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και ενημερώνεται για την πληρωμή κάθε λογαριασμού – πιστοποίησης που έχει εγκριθεί αρμοδίως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

β) εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την βέλτιστη υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης

γ) ενημερώνεται για την υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου της παροχής υπηρεσίας.

δ) εισηγείται αιτιολογημένα στο Περιφερειακό Συμβούλιο για την ανάγκη τροποποίησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

4. Η Επιτροπή συγκαλείται μετά από την υπογραφή της παρούσας με ευθύνη του Προέδρου της και με γραπτή πρόσκληση, η οποία θα πρέπει να επιδοθεί τόσο στα τακτικά όσο και στα αναπληρωματικά μέλη της τρεις τουλάχιστον μέρες πριν από την ημερομηνία συνεδρίασης.

5. Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά κάθε τρεις μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και έκτακτα όταν το ζητήσει έστω και ένα τακτικό μέλος της.

6. Η Επιτροπή συνεδριάζει στα γραφεία του Δήμου ή στα γραφεία της Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Αττικής όπως ορίζεται ειδικότερα στην πρόκληση του Προέδρου της. Κατά τη συνεδρίαση υπάρχει απαρτία αν μετέχουν στη σύνθεση της Επιτροπής τακτικά ή αναπληρωματικά μέλη που εκπροσωπούν τουλάχιστον τα τρία πέμπτα του συνόλου των μελών της. Η Επιτροπή αποφασίζει νομίμως για κάθε θέμα με απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των παρόντων μελών της και σε κάθε περίπτωση για κάθε θέμα αυτής εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας (Ν. 2690/1999).

7. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία πριν από τις τακτικές συνεδριάσεις της Επιτροπής υποβάλλει σε αυτή ενημερωτικό σημείωμα για την πορεία του έργου και τα τυχόν προβλήματα που έχουν ανακύψει.

8. Χρέη γραμματειακής υποστήριξης της Επιτροπής καθώς και τήρησης των σχετικών πρακτικών εκτελεί υπάλληλος του Δήμου Πειραιά, ο οποίος ορίζεται με απόφαση του δημάρχου.

ΑΡΘΡΟ 9 : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η Προγραμματική Σύμβαση τροποποιείται έπειτα από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης προς τα αντισυμβαλλόμενα μέρη ειδικώς αιτιολογημένη αναφορικά με τους λόγους που επιβάλλουν την τροποποίηση. Για την τροποποίησή της λαμβάνεται απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών και υπογράφεται τροποποιητική σύμβαση.

2. Τροποποιήσεις αναφορικά με το αντικείμενο και τον τρόπο εκτέλεσης της σύμβασης δεν επιτρέπονται.

ΑΡΘΡΟ 10: ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ – ΡΗΤΡΕΣ

1. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.

2. Η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας από έναν εκ των αντισυμβαλλομένων, παρέχει στον έτερο αντισυμβαλλόμενο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των συνεπειών των αντισυμβατικών ενεργειών εντός εύλογου χρόνου και σε αντίθετη περίπτωση το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση μονομερώς αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία του, καθώς και να εγείρει κάθε άλλη σχετική αξίωση που προβλέπεται στον νόμο ή ειδικώς στους όρους της παρούσης προγραμματικής συμβάσεως.

ΑΡΘΡΟ 11: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης η οποία δεν επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια.

ΑΡΘΡΟ 12: ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Τα παραπάνω συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν, τα συμβαλλόμενα μέρη και προς απόδειξη αυτών συντάχθηκε το παρόν το οποίο υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, από τα οποία ο κάθε συμβαλλόμενος θα λάβει δύο (2).

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΕΙΡΗΝΗ ΔΟΥΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΩΡΑΛΗΣ»

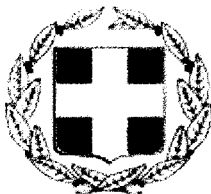
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ για την παροχή υπηρεσίας: "ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΑΛΑΖΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ"

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																						
Σύνταξη τευχών δημοπράτησης - Εγκρίσεις	4																																
Δημοσίευση διακήρυξης				3																													
Διαγωνισμός - εκδίκαση ενστάσεων - Υπογραφή Σύμβασης						6																											

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44					
Εκτέλεση έργου -Βεβαίωση Περαιώσης	28																																					
Τελική πιστοποίηση - Υποβολή - Έγκριση																												1										
Οριστική παραλαβή																														2								
Έγκριση πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής																																2						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη

Περιγραφή πλαισίου ανάπτυξης του έργου & αποτύπωση φυσικού και οικονομικού αντικειμένου

ΙΟΥΛΙΟΣ 2017



ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1. Σκοπιμότητα του έργου	4
1.1. Για την Περιφέρεια Αττικής	4
1.2. Για τον Δήμο Πειραιά (κυρίως γεωγραφική συγκέντρωση - εμπειρία).....	5
1.3. Στόχοι του έργου.....	5
2. Υφιστάμενη κατάσταση - περιβάλλον του έργου	6
2.1. Επιχειρηματική καινοτομία: υφιστάμενη κατάσταση	6
2.1.2. Εθνική στρατηγική έρευνας και καινοτομίας για την έξυπνη εξειδίκευση.....	9
2.1.3. Έρευνα και Καινοτομία στην Περιφέρεια Αττικής	11
2.2. Γαλάζια οικονομία (από τη σκοπιά άσκησης τοπικής/περιφερειακής, εθνικής, ευρωπαϊκής πολιτικής και της αγοράς).....	12
2.2.1. Το πλαίσιο για την γαλάζια ανάπτυξη.....	12
2.2.2. Η ευρωπαϊκή διάσταση και καλές πρακτικές.....	21
2.2.3. Εθνικές και περιφερειακές πολιτικές που υποστηρίζουν τη γαλάζια ανάπτυξη..	26
3. Περιγραφή φυσικού αντικείμενου του έργου - παρεχόμενες υπηρεσίες	33
3.1. Δημιουργία Κέντρου επιχειρηματικής καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη	33
3.2. Λειτουργία Κέντρου επιχειρηματικής καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη - παρεχόμενες υπηρεσίες	40
3.2.1. Υπηρεσίες αξιοποίησης τεχνολογικού εξοπλισμού	41
3.2.2. Υπηρεσίες ωρίμανσης ιδεών από την επιχειρηματική σκοπιά.....	42
3.3. Ενέργειες ευαισθητοποίησης, κινητοποίησης, δημοσιότητας για την καινοτομία και τη γαλάζια οικονομία - παρεχόμενες υπηρεσίες	44
4. Οργάνωση και Διοίκηση του έργου.....	45
4.1. Οργανόγραμμα Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη.....	47
4.2. Περιγραφή ρόλων.....	47
5. Οικονομικό αντικείμενο του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη	51
5.1. Δημιουργία Κέντρου Επιχειρηματικής καινοτομίας για την Γαλάζια Ανάπτυξη	51
5.1.2. Αποσβέσεις	52
5.2. Πακέτο Εργασιών Β: Λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για την Γαλάζια Ανάπτυξη.....	52
5.3. Ευαισθητοποίηση – δημοσιότητα – διάχυση για την καινοτομία και τη γαλάζια οικονομία	52
5.4. Συνολικός προϋπολογισμός δημιουργίας και λειτουργίας του ΚΕΚΓΑ.....	53

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν κείμενο σκοπό έχει να παρουσιάσει την δημιουργία και λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη (ΚΕΚΓΑ) ως έργο το οικονομικό αντικείμενο του οποίου που θα χρηματοδοτήσει η Περιφέρεια Αττικής και το φυσικό αντικείμενο του οποίου θα υλοποιήσει ο Δήμος Πειραιά.

Στην πρώτη ενότητα παρουσιάζεται η σκοπιμότητα του έργου τόσο για την Περιφέρεια Αττικής όσο και για το Δήμο Πειραιά καθώς και οι στόχοι του.

Στη δεύτερη ενότητα παρουσιάζεται το περιβάλλον στο οποίο αναπτύσσεται το έργο τόσο όσο αναφορά την παραγωγή και προαγωγή της καινοτομίας όσο και τη γαλάζια οικονομία και ανάπτυξη σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, το οποίο και τεκμηριώνει τη σκοπιμότητα για την υλοποίησή του.

Στην τρίτη ενότητα παρουσιάζεται το φυσικό αντικείμενο του έργου, η δραστηριότητα δηλαδή που θα αναπτύξει το Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη. Η δραστηριότητα αυτή συνοψίζεται:

α) στις απαιτούμενες ενέργειες για τη δημιουργία φυσικού και ψηφιακού χώρου παροχής υπηρεσιών ενημέρωσης, πληροφόρησης και εκπαίδευσης σε προηγμένες τεχνολογίες παραγωγής προϊόντων και υπηρεσιών που θεωρούνται καταλύτης στην παραγωγή καινοτομίας (Key enabling technologies) σε τομείς της γαλάζιας οικονομίας, και αξιοποίησης των τεχνολογιών αυτών στην παραγωγή νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών,

β) στη λειτουργία του Κέντρου και την παροχή των ως άνω υπηρεσιών και,

γ) στην παροχή υπηρεσιών διάχυσης, ευαισθητοποίησης και εξοικείωσης της μαθητικής και επιχειρηματικής κοινότητας στις προηγμένες τεχνολογίες μέσα από σχετικές ενέργειες δημοσιότητας και δικτύωσης τόσο σε ψηφιακό όσο και σε φυσικό επίπεδο.

Στην τέταρτη ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος οργάνωσης και παροχής υπηρεσιών του ΚΕΚΓΑ, με τη σχετική περιγραφή του οργανογράμματός του καθώς και του ρόλου των στελεχών του.

Τέλος, στην πέμπτη ενότητα παρουσιάζεται το οικονομικό αντικείμενο του έργου και οι εκτιμώμενες δαπάνες για την δημιουργία και λειτουργία του Κέντρου.

1. Σκοπιμότητα του έργου

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται η σκοπιμότητα του έργου τόσο για την Περιφέρεια Αττικής όσο και για τον Δήμο Πειραιά καθώς και οι στόχοι του.

1.1. Για την Περιφέρεια Αττικής

Η Περιφέρεια Αττικής στο πλαίσιο της αναπτυξιακής της πολιτικής αναλαμβάνει πρωτοβουλίες για την ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας στα όρια της.

Προς αυτή την κατεύθυνση σύστησε το Περιφερειακό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας ενώ προτίθεται να επενδύσει στην έρευνα και καινοτομία στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας σύμφωνα με την Περιφερειακή Στρατηγική για την Έξυπνη Εξειδίκευση (ΠΣΕΕ).

Παράλληλα, για πρώτη φορά κατά την τρέχουσα προγραμματική περίοδο 2014 – 2020, και στο πλαίσιο των ελληνικών επιχειρησιακών προγραμμάτων που συγχρηματοδοτούνται από τα ευρωπαϊκά διαρθρωτικά ταμεία¹ οι Περιφέρειες προγραμματίζουν κι εξειδικεύουν δράσεις ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας και σύνδεσής της με την έρευνα και καινοτομία.

Η Περιφέρεια Αττικής αποδεχομένη τον νέο της ρόλο, τόσο στο πλαίσιο του επιχειρησιακού της προγράμματος κατά το συγχρηματοδοτούμενο σκέλος όσο

Για το σκοπό αυτό και με πιλοτικό χαρακτήρα, προτίθεται να αναθέσει τη δημιουργία ενός Κέντρου καινοτομίας για τη γαλάζια ανάπτυξη, με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών και μέσων για την εκκόλαψη νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών από μικρομεσαίες επιχειρήσεις και νέους επιχειρηματίες στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας.

Η γαλάζια οικονομία αποτελεί ένα από τα τρία πεδία ειδίκευσης της Περιφέρειας Αττικής σε όρους απασχόλησης, τόσο σε διαπεριφερειακό ευρωπαϊκό επίπεδο όσο και σε σχέση με τη συνολική απασχόληση στην Περιφέρεια². Αποτελεί επίσης ευρωπαϊκή και εθνική αναπτυξιακή προτεραιότητα σε πεδία όπως το θαλάσσιο περιβάλλον και ο θαλάσσιος τουρισμός, στις πλωτές μεταφορές, στην διαχείριση εμπορευμάτων και της αλυσίδας εφοδιασμού, στη ναυπήγηση σκαφών, την ιχθυοκαλλιέργεια και υδατοκαλλιέργεια.

Η ενίσχυση και προώθηση της έρευνας, καινοτομίας και νέας γνώσης είναι επίσης ευρωπαϊκή, εθνική και περιφερειακή προτεραιότητα. Η Ελλάδα υστερεί σημαντικά στις επενδύσεις έρευνας και ανάπτυξης σε όλους του τομείς.

Σκοπός είναι με ορίζοντα το 2020 να καταβληθεί προσπάθεια από όλες τις ενδιαφερόμενες πλευρές (δημόσιες αρχές, εκπαιδευτικούς οργανισμούς, ερευνητικούς φορείς, επιχειρήσεις) προκειμένου να δημιουργηθεί κουλτούρα έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας (ΕΤΑΚ) και πιο σημαντικά να προσανατολιστεί και συνδεθεί με καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες που θα δημιουργήσουν προστιθέμενη αξία στις επιχειρήσεις, στην οικονομία και στην κοινωνία.

Το κέντρο επιχειρηματικής καινοτομίας για τη γαλάζια ανάπτυξη που προωθεί η Περιφέρεια Αττικής σε συνεργασία με τον Δήμο Πειραιά, στοχεύει ακριβώς στην προώθηση και ενίσχυση της ΕΤΑΚ στον ανταγωνιστικό περιφερειακό τομέα της γαλάζιας οικονομίας για την δημιουργία καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών.

Ο Δήμος Πειραιά αποτελεί το εθνικό και περιφερειακό ναυτιλιακό πλέγμα λόγω της φιλοξενίας του Λιμένα Πειραιά, του μεγαλύτερου λιμανιού της χώρας κι ενός από τα μεγαλύτερα εμπορικά και

¹ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

² Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης Περιφέρειας Αττικής 2014-2020

επιβατικά λιμάνια της Ευρώπης. Στα όρια του και στους όμορους αυτού Δήμους συγκεντρώνεται πλήθος επιχειρήσεων της γαλάζιας οικονομίας κυρίως στον τομέα των υπηρεσιών (ναυτιλιακές, ασφαλιστικές, εφοδιαστικής αλυσίδας κοκ) αλλά και στον δευτερογενή τομέα (ναυπηγοεπισκευαστικές εργασίες, εξοπλισμός πλοίων κ.α.).

Η ανάπτυξη, εισαγωγή κι αξιοποίηση νέων τεχνολογιών και καινοτομίας στον τομέα της γαλάζιας οικονομίας αποτελεί ζητούμενο τόσο σε περιφερειακό όσο και σε εθνικό επίπεδο, καθώς η ναυτιλία μαζί με τον τουρισμό αποτελούν τις σημαντικότερες κι ανταγωνιστικότερες βιομηχανίες της ελληνικής οικονομίας.

1.2. Για τον Δήμο Πειραιά (κυρίως γεωγραφική συγκέντρωση - εμπειρία)

Σε πολλές περιοχές του Δήμου τα τελευταία χρόνια, λόγω της κρίσης και της δημοσιονομικής προσαρμογής οι επιχειρήσεις συρρικνώνονται κλείνουν ή μεταφέρονται. Σκοπός του έργου είναι να συμβάλει στην αντιστροφή αυτής της πορείας, στην τόνωση των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων εντός του Πειραιά που παρουσιάζουν προοπτικές εξέλιξης και ανάπτυξης στα νέα οικονομικά δεδομένα και στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Για την επίτευξη αυτού του σκοπού είναι αναγκαία η υποστήριξη καινοτόμων επιχειρηματικών εγχειρημάτων με μια σειρά υπηρεσιών (συμβουλευτικής, κατάρτισης, πληροφόρησης και δικτύωσης) οι οποίες θα τις βοηθήσουν να δραστηριοποιηθούν σε τομείς με υψηλή προστιθέμενη αξία όπως αυτοί της Γαλάζιας Οικονομίας που προκρίνονται από την ΠΣΕΕ για την Αττική.

Στο πλαίσιο αυτό, το προτεινόμενο έργο φιλοδοξεί να αγκαλιάζει τη θετική τάση στα επαγγέλματα και τις υπηρεσίες που συνδέονται με τη γαλάζια οικονομία και να επιταχύνει, μέσω των τοπικών μοντέλων του Τετραπλού Έλικα (συνέργειες που παράγονται από τη συνεργασία ανάμεσα σε δημόσια διοίκηση, επιχειρήσεις, ερευνητική κοινότητα, κοινωνία των πολιτών), τον πειραματισμό και την καινοτομία των ΜΜΕ και των Νέων Επιχειρηματιών για μια έξυπνη, ανοικτή, βιώσιμη ανάπτυξη στο τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας.

1.3. Στόχοι του έργου

Σκοπός της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Πειραιά για τη χρηματοδότηση, δημιουργία και λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για την Γαλάζια Ανάπτυξη, είναι η παραγωγή και προαγωγή της καινοτομίας και η σύνδεσή της με την παραγωγή και την επιχειρηματικότητα στον τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας, στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής για την Έρευνα και την Καινοτομία και της Περιφερειακής Στρατηγικής για την Έξυπνη Εξειδίκευση.

Οι επιμέρους στόχοι του έργου για την παραγωγή και προαγωγή της καινοτομίας και σύνδεσής της με την παραγωγή και την επιχειρηματικότητα στον τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας, συνοψίζονται ως ακολούθως;

- Η δημιουργία και διάθεση ενός χώρου φιλοξενίας και επίδειξης προηγμένων τεχνολογικά μηχανημάτων (Key enabling technology) για την γνωριμία και εξοικείωση του πληθυσμού με τις νέες τεχνολογίες και τις δυνατότητές τους
- Η αξιοποίηση προηγμένων τεχνολογικά μηχανημάτων με την καθοδήγηση ειδικών τεχνικών συμβούλων για πειραματισμό και δημιουργία νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών
- Η δημιουργική αξιολόγηση ιδεών για τη δημιουργία καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών και αντίστοιχη παροχή υπηρεσιών πληροφόρησης και συμβουλευτικής για την ωρίμανσή τους και ανάπτυξή τους σε επαγγελματική/ επιχειρηματική δραστηριότητα

- Υποστήριξη ανάπτυξης επιχειρηματικών εγχειρημάτων σε ελπιδοφόρους και συνδεδεμένους με τις αναπτυξιακές προοπτικές του Πειραιά τομείς, με έμφαση στη Γαλάζια Οικονομία και την ΠΣΕΕ
- Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων του Δήμου και της Περιφέρειας Αττικής στους τομείς της γαλάζιας οικονομίας και ανάπτυξη συνεργασιών και δικτυώσεων
- Υποστήριξη των επενδύσεων στην περιοχή του Δήμου Πειραιά και στην Περιφέρεια Αττικής στους τομείς της Γαλάζιας Οικονομίας.

2. Υφιστάμενη κατάσταση - περιβάλλον του έργου

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται το περιβάλλον μέσα στο οποίο αναπτύσσεται το Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη σε ό,τι αφορά την καινοτομία και τη γαλάζια οικονομία σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Όπως περιγράφεται παρακάτω, η Ελλάδα ως κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχει χαμηλές επιδόσεις στην παραγωγή καινοτομίας σε αντίθεση με την Περιφέρεια Αττικής η οποία προσεγγίζει τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Η Περιφέρεια Αττικής συγκεντρώνει ανθρώπινο δυναμικό υψηλού μορφωτικού επιπέδου καθώς και τα περισσότερα ανώτατα εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα της χώρας.

Σε ότι αφορά τη γαλάζια οικονομία η Ελλάδα έχει συγκριτικό πλεονέκτημα καθώς έχει την μεγαλύτερη ακτογραμμή στην ευρωπαϊκή ένωση, ιστορία και τεχνογνωσία στην ναυτιλία, και σημαντική τουριστική δραστηριότητα.

2.1. Επιχειρηματική καινοτομία: υφιστάμενη κατάσταση

Η έννοια και η προαγωγή της καινοτομίας στην Ελλάδα, μπήκε συστηματικά στον δημόσιο διάλογο σε συνέχεια της Εθνικής Στρατηγικής Έρευνας και την Καινοτομίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση καθώς και των περιφερειακών στρατηγικών έξυπνης εξειδίκευσης, η εκπόνηση των οποίων αποτελούσε προϋπόθεση για την χρηματοδότηση από τα ευρωπαϊκά διαρθρωτικά ταμεία.

Σύμφωνα με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης καινοτομία είναι η παραγωγή ενός νέου ή σημαντικά βελτιωμένου προϊόντος (αγαθού ή υπηρεσίας) ή η εφαρμογή μίας νέας ή σημαντικά βελτιωμένης διαδικασίας, οργανωτικής μεθόδου ή μεθόδου μάρκετινγκ από μία επιχείρηση.

Η καινοτομία πρέπει να έχει χαρακτηριστικά ή προοριζόμενες χρήσεις που θεωρούνται νέες ή παρέχουν μία σημαντική βελτίωση σε ό,τι χρησιμοποιούσε ή πωλούσε πριν η επιχείρηση.

Η ελάχιστη προϋπόθεση για να χαρακτηριστεί μία αλλαγή στα προϊόντα ή τις διαδικασίες ή τις μεθόδους μίας επιχείρησης ως καινοτομία είναι να είναι **νέα ή σημαντικά βελτιωμένη** για την επιχείρηση.

Η προϋπόθεση αυτή επιτρέπει την παραγωγή προϊόντων ή εφαρμογή διαδικασιών/μεθόδων που έχουν αρχικά αναπτυχθεί ή χρησιμοποιηθεί από άλλες επιχειρήσεις του ίδιου ή άλλου κλάδου δραστηριότητας, αρκεί να χρησιμοποιούνται **για πρώτη φορά** από την επιχείρηση αυτή.

Χαρακτηριστικό γνώρισμα μίας καινοτομίας είναι ότι πρέπει να έχει υλοποιηθεί. Ένα νέο ή σημαντικά βελτιωμένο προϊόν υλοποιείται όταν εισάγεται στην αγορά. Νέες διαδικασίες, μέθοδοι μάρκετινγκ και οργανωτικές μέθοδοι υλοποιούνται όταν αρχίσουν να χρησιμοποιούνται στις εργασίες της επιχείρησης.

Διακρίνονται οι ακόλουθοι τέσσερις τύποι καινοτομίας:

(α) Καινοτομία προϊόντος: νέες/σημαντικά βελτιωμένα αγαθά ή υπηρεσίες

(β) Καινοτομία διαδικασίας: νέες/σημαντικά βελτιωμένες μέθοδοι παραγωγής ή διανομής/παράδοσης προϊόντων

(γ) Οργανωσιακή καινοτομία: νέες/σημαντικά βελτιωμένες οργανωσιακές μέθοδοι που αφορούν στις επιχειρησιακές πρακτικές ή στην οργάνωση της εργασίας ή στις εξωτερικές σχέσεις της επιχείρησης

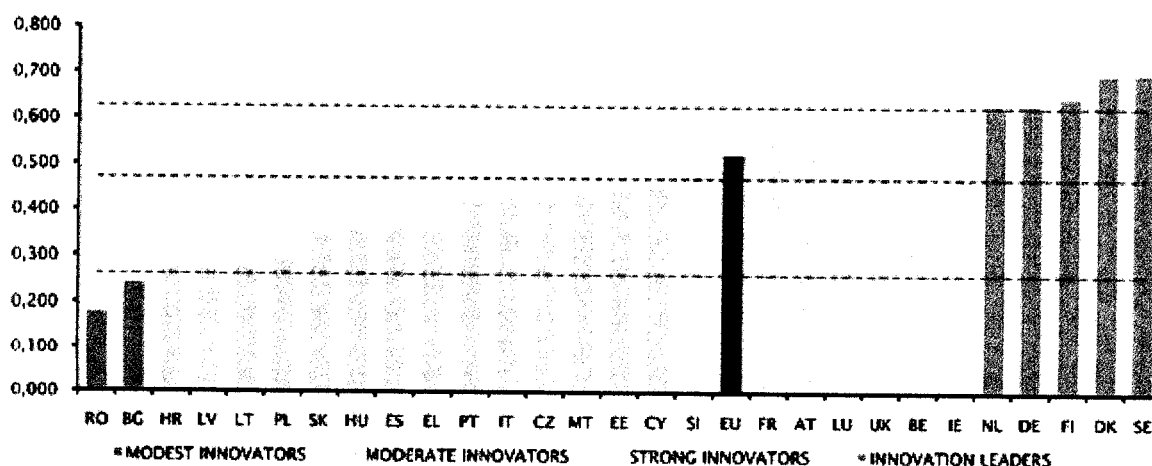
(δ) Καινοτομία μάρκετινγκ: νέες/σημαντικά βελτιωμένες μέθοδοι μάρκετινγκ που αφορούν στον σχεδιασμό και στη συσκευασία ή στην προώθηση και τοποθέτηση ή στην τιμολόγηση του προϊόντος

Οι επιδόσεις της καινοτομίας σε ευρωπαϊκό και περιφερειακό επίπεδο μετρούνται από την ΕΕ με τον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας (European Innovation Scoreboard -EIS) και τον Πίνακα αποτελεσμάτων περιφερειακής καινοτομίας (Regional Innovation Scoreboard -RIS). Ακολουθούν στοιχεία για τις ευρωπαϊκές και περιφερειακές επιδόσεις στην καινοτομία το 2017.

➤ Σε ευρωπαϊκό επίπεδο

Η καινοτομία της ΕΕ πλησιάζει αυτήν της Ιαπωνίας και των ΗΠΑ, η Σουηδία κατέχει για μια ακόμη φορά ηγετική θέση, ενώ η Λετονία έχει αναδειχθεί στην ταχύτερα αναπτυσσόμενη χώρα σε αυτό τον τομέα. Αυτά είναι μερικά από τα κύρια συμπεράσματα που προκύπτουν από τον ευρωπαϊκό πίνακα αποτελεσμάτων για την καινοτομία, τον πίνακα αποτελεσμάτων περιφερειακής καινοτομίας καθώς και το βαρόμετρο καινοτομίας (**Innobarometer**) για το 2016, που ανακοινώθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Είναι χαρακτηριστικό ότι παρά τη θετική ανάπτυξη των επιδόσεων σε πολλά κράτη μέλη για την περίοδο 2008-2015, σημειώθηκε αναστροφή της τάσης κατά τη σύγκριση των ετών πριν και μετά το 2012, με πολλά κράτη μέλη να αντιμετωπίζουν αρνητική ανάπτυξη επιδόσεων για την περίοδο 2012-2015. Ειδικά για την περίοδο 2014-2015, σε 17 κράτη μέλη (μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα) σημειώνεται αρνητική ανάπτυξη.



Πηγή: www.ekt.gr

Πιο αναλυτικά, η Ευρωπαϊκή Ένωση σε επίπεδο καινοτομίας πλησιάζει την Ιαπωνία και τις ΗΠΑ, ενώ χάνει έδαφος έναντι της Νότιας Κορέας. Αξίζει να σημειωθεί ότι κατά τη σύγκριση των κρατών μελών της ΕΕ με άλλες ευρωπαϊκές και γειτονικές χώρες, η Ελβετία παραμένει η πιο καινοτόμος ευρωπαϊκή χώρα.

Σύμφωνα με τις μέσες επιδόσεις καινοτομίας τους, όπως υπολογίζονται με έναν σύνθετο δείκτη (τον συνοπτικό δείκτη καινοτομίας), τα κράτη μέλη κατατάσσονται σε 4 ομάδες επιδόσεων. Η Δανία, η Φινλανδία, η Γερμανία, οι Κάτω Χώρες και η Σουηδία είναι "Πρωτοπόροι της καινοτομίας" (Innovation Leaders), με επιδόσεις πολύ υψηλότερες από εκείνες του μέσου όρου της ΕΕ, με τη Σουηδία να ηγείται των ευρωπαϊκών χωρών. Η Αυστρία, το Βέλγιο, η Γαλλία, η Ιρλανδία, το Λουξεμβούργο, η Σλοβενία και το Ηνωμένο Βασίλειο είναι "Ισχυροί καινοτόμοι" (Strong Innovators), με επιδόσεις καινοτομίας μεγαλύτερες ή πλησίον του μέσου όρου της ΕΕ.

Οι επιδόσεις της Κροατίας, της Κύπρου, της Τσεχικής Δημοκρατίας, της Εσθονίας, της Ελλάδας, της Ουγγαρίας, της Ιταλίας, της Λετονίας, της Λιθουανίας, της Μάλτας, της Πολωνίας, της Πορτογαλίας, της Σλοβακίας και της Ισπανίας είναι χαμηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ. Αυτές είναι οι χώρες με "Μέτριες επιδόσεις στην καινοτομία" (Moderate Innovators). Η Βουλγαρία και η Ρουμανία είναι χώρες με "Χαμηλές επιδόσεις στην καινοτομία" (Modest Innovators), με επιδόσεις καινοτομίας πολύ κάτω από τον μέσο όρο της ΕΕ.

Όσον αφορά την Ελλάδα, με βάση το European Innovation Scoreboard (EIS) 2016, η χώρα μας βρίσκεται στην 19η θέση μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ28, δύο θέσεις πιο πάνω σε σχέση με την αντίστοιχη κατάταξη για το 2015. Όσον αφορά τον δείκτη για τους ρυθμούς ανάπτυξης (growth performance) για όλη την περίοδο 2008-2015, η Ελλάδα κατέχει την 22η θέση.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα στοιχεία για επιλεγμένους τομείς καινοτομίας. Την πρωτιά στην ΕΕ κατέχουν: η Σουηδία ως προς τους ανθρώπινους πόρους και την ποιότητα της ακαδημαϊκής έρευνας, η Φινλανδία ως προς τους γενικούς χρηματοδοτικούς όρους, η Γερμανία ως προς τις ιδιωτικές επενδύσεις στον τομέα της καινοτομίας, το Βέλγιο ως προς τα δίκτυα και τη συνεργασία στον τομέα της καινοτομίας, και η Ιρλανδία ως προς την καινοτομία στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

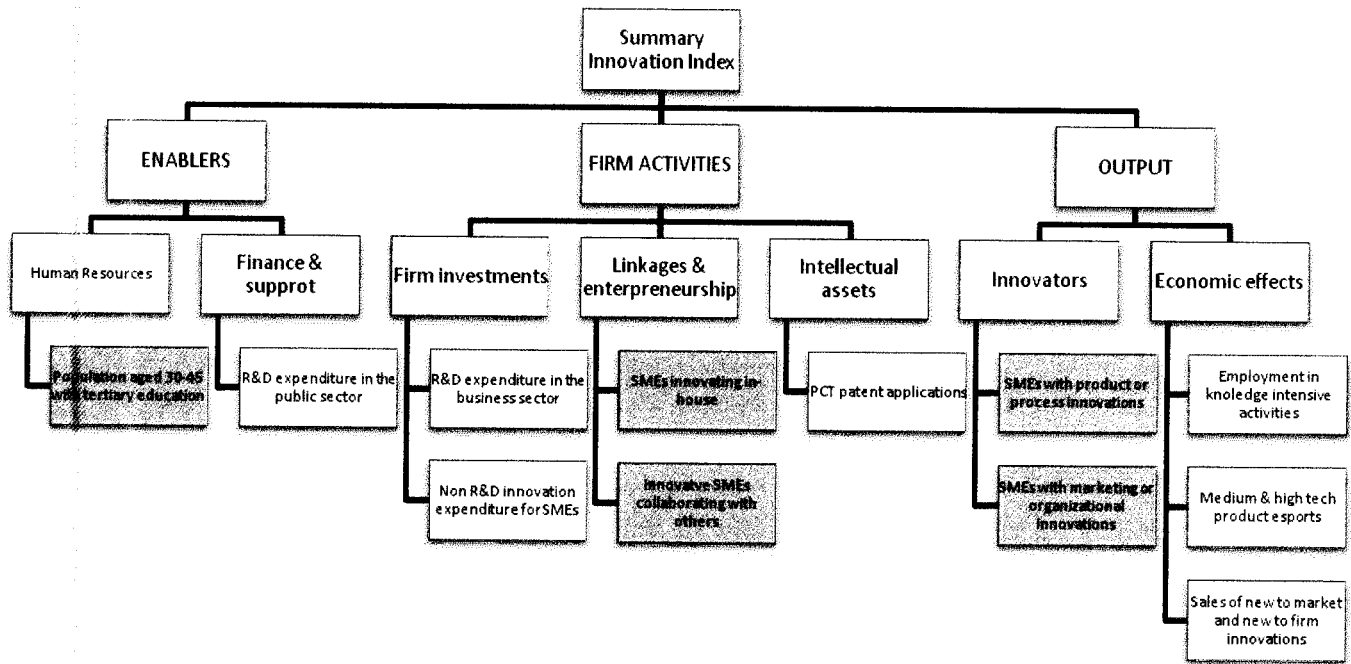
Αξιοσημείωτη όμως είναι και η πορεία της Λετονίας που έχει αναδειχθεί στην ταχύτερα αναπτυσσόμενη χώρα στον τομέα της καινοτομίας, ενώ με εξίσου γρήγορους ρυθμούς αναπτύσσονται η Μάλτα, η Λιθουανία, οι Κάτω Χώρες και το Ηνωμένο Βασίλειο.

➤ Σε περιφερειακό επίπεδο

Σε περιφερειακό επίπεδο και συγκεκριμένα σε ότι αφορά την Αττική η οποία είναι και η πιο προηγμένη περιφέρεια της χώρας σε όρους καινοτομίας, σύμφωνα με το Regional Innovation Scoreboard 2017, η Αττική χαρακτηρίζεται ως «Moderate + Innovator», με αυξητική τάση στην παραγωγή καινοτομίας διαχρονικά. Στους δείκτες που περιλαμβάνει το Innovation Scoreboard 2017 η Αττική παρουσιάζει θετικές επιδόσεις σε σχέση με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, στη συνεργασία καινοτόμων ΜΜΕ, στις ΜΜΕ που αναπτύσσουν καινοτομίες με ιδία μέσα, καθώς και σε όλα τα είδη καινοτομίας (οργανωσιακή/ μάρκετινγκ και προϊόντος/διαδικασίας).

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι δείκτες του Περιφερειακού Πίνακα Επιδόσεων Καινοτομίας στον οποίο με πράσινο σημειώνονται αυτοί στους οποίους η Περιφέρεια Αττικής έχει θετικές επιδόσεις.

Πλαίσιο μέτρησης του Περιφερειακού Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας



Πηγή: Επεξεργασμένα στοιχεία από την έκθεση Regional Innovation Scoreboard 2016

Αρνητικές επιδόσεις παρουσιάζει η Αττική σε σχέση με την ΕΕ στις αιτήσεις κατοχύρωσης πατέντας και σχεδίου, στη δια βίου μάθηση, και στις δαπάνες Έρευνας & Ανάπτυξης (Ε&Α) κυρίως των επιχειρήσεων αλλά και του δημόσιου τομέα.

Σε ότι αφορά τις επιδόσεις της Αττικής σε σχέση με την υπόλοιπη Ελλάδα είναι καλύτερες σε όλους τους τομείς εκτός από τις δαπάνες καινοτομίας που δεν σχετίζονται με την διαδικασία Έρευνας & Ανάπτυξης.

2.1.2. Εθνική στρατηγική έρευνας και καινοτομίας για την έξυπνη εξειδίκευση

Σύμφωνα με το Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2014-2020, σκοπός της εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) είναι η εστιασμένη παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας με βασικό πυλώνα την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία για την άμβλυνση των περιφερειακών ανισοτήτων και τη δημιουργία βιώσιμης απασχόλησης με σεβασμό στον άνθρωπο και στην κοινωνία, στο περιβάλλον και στον πολιτισμό.

Επίσης, η στρατηγική της έξυπνης εξειδίκευσης αναμένεται να συμβάλει στη δημιουργία σταθερών σχέσεων εργασίας και γενικότερα στη διαμόρφωση των κατάλληλων συνθηκών για την αποτελεσματική αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού της χώρας.

Η Στρατηγική δομείται στη βάση τριών στρατηγικών επιλογών και τεσσάρων αξόνων προτεραιότητας που «τέμνουν εγκάρσια» τις στρατηγικές επιλογές όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα, στον οποίο παρουσιάζονται και οι κατηγορίες παρέμβασης της Στρατηγικής.

Στρατηγικές επιλογές RIS3	1. Επένδυση στη δημιουργία και διάχυση της Νέας Γνώσης	2. Επένδυση στην έρευνα και καινοτομία	3. Ανάπτυξη καινοτομικής νοοτροπίας και θεσμών και διασυνδέσεων ETAK με την κοινωνία
Μέσους παρέμβασης	Επιχειρησιακές παρεμβάσεις		
α. Ανάπτυξη δυναμικού (capacity building)	1.α Ανάπτυξη δυναμικού ETAK στους τομείς εξειδίκευσης	2.α Εκκόλαψη νέων επιχειρηματικών παικτών	3.α Ενίσχυση μηχανισμών και θεσμικού πλαισίου
β. Ενίσχυση δραστηριοτήτων ETAK	1.β Ενίσχυση δραστηριοτήτων ETAK και νησίδων αριστείας	2.β Ενίσχυση της ενδογενούς έρευνας και καινοτομίας στις επιχειρήσεις	3.β Ενίσχυση της ζήτησης για καινοτομία από τη δημόσια διοίκηση
γ. Μηχανισμοί και δομές υποστήριξης	1.γ Ενίσχυση (Υπο)δομών δικτύωσης	2.γ Υποδομές και μηχανισμοί στήριξης καινοτόμου επιχειρηματικότητας	3.γ Μηχανισμοί Επιχειρηματικής Ανακάλυψης και Τεκμηρίωσης
δ. Εξωστρέφεια και δικτύωση	1.δ Διασύνδεση και συνεργασία σε ETAK	2.δ Επιχειρηματική εξωστρέφεια	3.δ Ανάπτυξη καινοτομικής κουλτούρας

Πηγή: www.espa.gr

Σύμφωνα με την Εθνική Στρατηγική Έρευνας και Καινοτομίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση, κύριες πηγές καινοτομίας αποτελούν οι Key Enabling Technologies (KETs), οι οποίες είναι οι ακόλουθες:

1. Nanotechnology
2. Micro-nanoelectronics
3. Industrial biotechnology,
4. Advanced materials
5. Photonics
6. Advanced manufacturing technologies
7. Information Communication Technologies

Οι KETs παρέχουν τα απαραίτητα δομικά στοιχεία προκειμένου να υπάρχει η απαραίτητη τεχνολογική ετοιμότητα που θα επιτρέψει την ανάδειξη εφαρμογών και προϊόντων που ανταποκρίνονται στις προκλήσεις της εποχής αλλά και τις παγκόσμιες προκλήσεις του μέλλοντος. Οι KETs συμβάλλουν στην ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για όλους τους τομείς παραγωγικής προτεραιότητας (πχ υλικά και κατασκευές, μεταφορές κ.α.) και δημιουργούν προϋποθέσεις ανταγωνιστικής παραγωγικά οικονομίας.

Σύμφωνα με τη Εθνική Στρατηγική Έρευνας και Καινοτομίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση: «Βασικό στοιχείο για την ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας της χώρας είναι η κινητοποίηση όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων για την παραγωγή νέων ή την αναβάθμιση υπαρχόντων προϊόντων και υπηρεσιών, τα οποία θα μπορούν να απευθύνονται σε διεθνείς αγορές. Τα νέα αυτά προϊόντα και υπηρεσίες θα πρέπει να διαθέτουν προηγμένα, καινοτόμα χαρακτηριστικά, ενσωματώνοντας κατά κύριο λόγο αποτελέσματα ερευνητικής δραστηριότητας, ώστε να διαφοροποιηθούν σε ένα αυξανόμενο ανταγωνιστικό περιβάλλον. Η ερευνητική προσπάθεια θα είναι στοχευμένη στις οικονομικές δραστηριότητες που έχουν αναδειχθεί ως προτεραιότητες στους τομείς εξειδίκευσης, κινητοποιεί διατομεακές συνεργασίες και ολοκλήρωση ερευνητικών δράσεων με ταυτόχρονη ανάπτυξη και αξιοποίηση των βασικών τεχνολογιών γενικής εφαρμογής (key enabling technologies).

Παράλληλα με τις παρεμβάσεις οι οποίες αφορούν σε δράσεις έρευνας, θα υποστηριχθούν και δράσεις για την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας η οποία βασίζεται στην αξιοποίηση νέων, καινοτόμων ιδεών στους στρατηγικούς τομείς της χώρας. Αναδεικνύεται, παράλληλα, η ανάγκη διατύπωσης ενός νέου μοντέλου πολιτικής για την καινοτομία με την ενδυνάμωση και αξιοποίηση περιφερειακών οικοσυστημάτων καινοτομίας, όπου θα υπάρξει σύνδεση με την ενίσχυση των KETs, με την υποστήριξη μεγάλης κλίμακας πιλοτικών προγραμμάτων και επιδεικτικών έργων. Όπως σημειώνεται και στην RIS3 assessment του 2013, τόσο στο εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο δεν έχουν εντοπιστεί κατάλληλα τα KETs που μπορούν να συμβάλλουν καταλυτικά στην

ανταγωνιστικότητα της εθνικής και περιφερειακής βιομηχανίας (παρότι, ειδικά στις Περιφέρειες Αττικής, Κεντρ. Ελλάδα, Κ. Μακεδονίας, Κρήτης, Θεσσαλίας & Πελοποννήσου, έχει εντοπιστεί η ανάγκη διαμόρφωσης διατομεακών συνεργειών, ώστε να εντοπιστούν οι κατάλληλες KETs και οι πολιτικές για την ενίσχυσή τους).

Διαφαίνεται ότι θα πρέπει, μέσω 'mission – oriented' προσεγγίσεων να διαμορφωθούν κεντρικές, τομεακές ή διατομεακές στοχεύσεις σε δραστηριότητες μεγάλης κλίμακας, με έμφαση στη διεθνή συνεργασία και την προώθηση της εξωστρέφειας, που θα αναδείξουν τις περιοχές εξειδίκευσης στις οποίες μπορούν να διασυνδεθούν καλύτερα τεχνολογικές καινοτομίες και καινοτομίες υπηρεσιών. Για τον λόγο αυτό, είναι σκόπιμο η χρηματοδότηση των KETs να συνδέεται με την επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων που αναδεικνύονται στα πεδία παρέμβασης των τομέων προτεραιότητας της RIS3 μέσω εμβληματικών ή άλλων ολοκληρωμένων πρωτοβουλιών. Η σύνδεση πολιτικών για την καινοτομία και την ερευνητική διαδικασία που σχετίζεται με την ενίσχυση των KETs θα σηματοδοτήσει ένα νέο μοντέλο για την πολιτική καινοτομίας που συνδυάζει την υποστήριξη των *key-enabling technologies* όπου υπάρχει ικανό επίπεδο τεχνολογικής ετοιμότητας (TRL), με την προώθηση δημιουργίας *spin-offs*, νέων καινοτόμων εταιριών/ *innovation clusters*, *competence centres & risk sharing facilities* που θα αναπτυχθούν παράλληλα με ισχυρά περιφερειακά οικοσυστήματα καινοτομίας. Τα ιδιαίτερα πεδία παρέμβασης που στοχεύουν στις KETs ανά τομέα προτεραιότητας εντοπίζονται με στόχο την υποστήριξη νέων αγορών και την ενίσχυση των ευκαιριών απασχόλησης. Αποτελούν *enablers* βιώσιμων επιχειρήσεων, αλλάζουν τις ανάγκες κατάρτισης και επηρεάζουν την καθημερινή ζωή. Σε συνάφεια με τις αντίστοιχες ευρωπαϊκές πολιτικές, θα προωθηθούν οι δράσεις τεχνολογικής συνεργασίας - σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο - για τις αντίστοιχες τεχνολογίες, με αποτέλεσμα την ενίσχυση της επιχειρηματικής καινοτομίας, κοινές στρατηγικές προγραμματισμού σε εθνικό & περιφερειακό επίπεδο, επιδεικτικά προγράμματα & προγράμματα εξωστρέφειας στο επίπεδο της διεθνούς συνεργασίας, στοχευμένες δράσεις κρατικών ενισχύσεων, καθώς και μέριμνα για *public procurement & VC funding*, προκειμένου να τονωθεί η ανάπτυξη των KETs.»

2.1.3. Έρευνα και Καινοτομία στην Περιφέρεια Αττικής

Σύμφωνα με την Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Αττικής προτεραιότητες αποτελούν:

- η δημιουργία δομών και υποδομών έρευνας και καινοτομίας σε περιφερειακό επίπεδο με στόχο την ενίσχυση της δικτύωσης επιχειρήσεων και ερευνητικών και ακαδημαϊκών οργανισμών αλλά της συμμετοχής του επιχειρηματικού ιστού της Περιφέρειας σε τέτοιες υποδομές,
- η δημιουργία δομών δημιουργικής μάθησης με στόχο να δώσει σε νέους 11 – 30 ετών τη δυνατότητα να:
 - ✓ αναπτύξουν δημιουργικές ικανότητες με βάση την τεχνολογία
 - ✓ πειραματισθούν/ εξοικειωθούν με τις τεχνολογικές κι επιστημονικές εξελίξεις
 - ✓ κατανοήσουν τον ρόλο και τη σημασία της τεχνολογίας και της δημιουργικής μάθησης
 - ✓ γνωρίσουν τη διαδικασία του πειραματισμού και της ανακάλυψης
 - ✓ κατανοήσουν τις κοινωνικές και τεχνολογικές προκλήσεις.
- η δημιουργία νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών και συγκεκριμένα σε ό,τι αφορά τη γαλάζια οικονομία:
 - ✓ Προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας από την ελληνική υδάτινη χλωρίδα και τους θαλάσσιους οργανισμούς
 - ✓ Νέα Υλικά, υδάτινη βιοτεχνολογία, διαχείριση και προστασία υδάτινου περιβάλλοντος
 - ✓ Ναυπηγική μικρών σκαφών και θαλάσσια σπορ

- ✓ Μέθοδοι και υλικά λιμενικών κατασκευών και έργων
 - ✓ Περιβαλλοντικά φιλικές τεχνολογίες εκτροφής, επεξεργασίας και συσκευασίας προϊόντων υδατοκαλλιέργειας και αλιείας
 - ✓ Προϊόντα και δραστηριότητες θαλάσσιου τουρισμού - Περιβάλλοντα διάχυτης νοημοσύνης στον θαλάσσιο τουρισμό
 - ✓ Γεωπληροφορική στη ναυτιλία, smart transport, στη διαχείριση και προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και τον θαλάσσιο τουρισμό
- Υποστήριξη της διάδοσης νέων προϊόντων και υπηρεσιών με έμφαση σε νεοφυείς επιχειρήσεις
 - Δράσεις επίδειξης που επιτρέπουν τη διάδοση των καινοτομιών σε πραγματικό περιβάλλον
 - Δραστηριότητες προσέλκυσης και βράβευσης καινοτόμων επιχειρηματικών ιδεών σε πεδία εξειδίκευσης
 - Στήριξη νεοφυών επιχειρήσεων και ΜμΕ για την προστασία της βιομηχανικής και πνευματικής ιδιοκτησίας
 - Προώθηση σύγχρονων μεθόδων παραγωγής μέσω καινοτόμων παραγωγικών διαδικασιών

2.2. Γαλάζια οικονομία (από τη σκοπιά άσκησης τοπικής/περιφερειακής, εθνικής, ευρωπαϊκής πολιτικής και της αγοράς)

2.2.1. Το πλαίσιο για την γαλάζια ανάπτυξη

Η έννοια³ της Γαλάζιας Οικονομίας αναπτύχθηκε κατά τη Διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη του Ρίο + 20, που πραγματοποιήθηκε στο Ρίο ντε Τζανέιρο τον Ιούνιο του 2012. Η διάσκεψη αφορούσε δύο βασικά θέματα: α. την περαιτέρω ανάπτυξη και ολοκλήρωση του θεσμικού πλαισίου για τη βιώσιμη ανάπτυξη, και β. την προαγωγή της Πράσινης Οικονομίας. Το αποτέλεσμα της Διάσκεψης επιβεβαίωσε εκ νέου την εξάλειψη της φτώχειας ως βασική πρόκληση και επικεντρώθηκε στην πράσινη οικονομία ως εργαλείο για την επίτευξη τόσο της εξάλειψης της φτώχειας όσο και της βιώσιμης ανάπτυξης.

Κατά τη διάρκεια της προπαρασκευαστικής διαδικασίας Ρίο +20, παράκτια κράτη εξέφρασαν την ανησυχία τους για την εστίαση και την εφαρμογή της Πράσινης Οικονομίας σε αυτά, ενώ ταυτόχρονα προέβαλαν την ανάγκη υιοθέτησης της προσέγγισης της Γαλάζιας Οικονομίας. Έκτοτε υπήρξε αυξανόμενη επικέντρωση στην αξία των ωκεανών και των θαλασσών, η αξιοποίηση και προστασία των οποίων απαιτεί μεγαλύτερη προσοχή και συντονισμένη δράση. Αυτό αντανακλάται σε διάφορες πρωτοβουλίες, μεταξύ των οποίων η συνάντηση της ομάδας εμπειρογνομόνων UNDESA για τους ωκεανούς, τις θάλασσες και τη βιώσιμη ανάπτυξη, το έργο της Παγκόσμιας Επιτροπής Ωκεανών, της Παγκόσμιας Εταιρικής Σχέσης για τους Ωκεανούς και της προβολής των ωκεανών και των θαλασσών στην πενταετή Ατζέντα δράσεων 2012-2016 του ΟΗΕ.

Οι αναπτυσσόμενες παράκτιες και νησιωτικές χώρες παρέμειναν στην πρώτη γραμμή της υπεράσπισης της Γαλάζιας Οικονομίας, αναγνωρίζοντας ότι οι ωκεανοί και οι θάλασσες πρέπει να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στο μέλλον της ανθρωπότητας και ότι αυτή (ενν. η Γαλάζια Οικονομία) προσφέρει μια προσέγγιση βιώσιμης ανάπτυξης που ταιριάζει καλύτερα στις περιστάσεις, τους περιορισμούς και τις προκλήσεις που έχουν να αντιμετωπίσουν. Οι τεχνολογίες αιχμής και οι αυξανόμενες τιμές των βασικών εμπορευμάτων προσφέρουν νέες ευκαιρίες για υποβρύχια εκμετάλλευση, οι ανοικτές θάλασσες αποτελούν την τελευταία παγκόσμια κοινότητα και απαιτείται επειγόντως προσοχή για την ορθή διαχείριση των θαλάσσιων πόρων για την επίτευξη της βιώσιμης ανάπτυξης.

³ <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/2978BEconcept.pdf>

Η Γαλάζια Οικονομία βρίσκεται στην ίδια γραμμή με το επιθυμητό αποτέλεσμα της πρωτοβουλίας «Πράσινη Οικονομία Rio +20»: «Βελτίωση της ευημερίας και της κοινωνικής δικαιοσύνης, με ταυτόχρονη σημαντική μείωση των περιβαλλοντικών κινδύνων και των οικολογικών ελλείψεων» (UNEP 2013) και υιοθετεί τις αρχές χαμηλών εκπομπών άνθρακα, της αποδοτικότητας των πόρων και της κοινωνικής ένταξης, αλλά εδράζεται σε ένα αναπτυσσόμενο παγκόσμιο πλαίσιο και διαμορφώνεται έτσι ώστε να αντικατοπτρίζει τις συνθήκες και τις ανάγκες των χωρών των οποίων το μέλλον εξαρτάται από τους θαλάσσιους πόρους.

Τον Σεπτέμβριο του 2015, και τα 193 κράτη μέλη των Ηνωμένων Εθνών υιοθέτησαν ένα σχέδιο (Ατζέντα 2030) για την επίτευξη ενός καλύτερου μέλλοντος για όλους, σχεδιάζοντας μια διαδρομή για τα επόμενα 15 χρόνια προς την εξάλειψη της ακραίας φτώχειας, την καταπολέμηση της ανισότητας και της αδικίας και την προστασία του Πλανήτη μας. Η «Ατζέντα 2030» είναι οι 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainable Development Goals – SDGs) και 169 ειδικότεροι (targets) που σχετίζονται με αυτούς και αναφέρονται στις σημαντικότερες προκλήσεις της εποχής μας οικονομικές, κοινωνικές, περιβαλλοντικές και διακυβέρνησης.

Ο στόχος 14 (SDG14) «Ζωή στο Νερό»⁴ αφορά στην προστασία και στη βιώσιμη χρήση των ωκεανών, των θαλασσών και των θαλάσσιων πόρων για βιώσιμη ανάπτυξη και περιλαμβάνει τους εξής επιμέρους στόχους:

14.1 Έως το 2025, πρόληψη και σημαντική μείωση όλων των μορφών θαλάσσιας ρύπανσης, ιδίως της ρύπανσης από χερσαίες δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένων των θαλάσσιων απορριμμάτων και της ρύπανσης από θρεπτικές ουσίες.

14.2 Έως το 2020, βιώσιμη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων και παράκτιων οικοσυστημάτων προκειμένου να αποφευχθούν οι δυσμενείς επιπτώσεις, μέσω της ενίσχυσης της ανθεκτικότητάς τους, καθώς και ανάληψη δράσης για την αποκατάστασή τους, έτσι ώστε να επιτευχθούν υγιείς και παραγωγικοί ωκεανοί.

14.3 Ελαχιστοποίηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της οξίνισης των ωκεανών, μέσω της ενίσχυσης της επιστημονικής συνεργασίας σε όλα τα επίπεδα.

14.4 Έως το 2020, αποτελεσματική ρύθμιση της αλιευτικής συγκομιδής και τερματισμός της υπεραλίευσης, της παράνομης, λαθραίας και άναρχης αλιείας, των καταστρεπτικών αλιευτικών τεχνικών, καθώς και εφαρμογή διαχειριστικών σχεδίων βασισμένων στην επιστήμη, έτσι ώστε να αποκατασταθούν τα αποθέματα αλιευμάτων το συντομότερο δυνατό, τουλάχιστον σε επίπεδα που θα επιτρέπουν την παραγωγή της μέγιστης βιώσιμης απόδοσης, όπως καθορίζονται από τα βιολογικά τους χαρακτηριστικά.

14.5 Έως το 2020, διατήρηση τουλάχιστον του 10% των θαλάσσιων και παράκτιων περιοχών, σύμφωνα με το εθνικό και διεθνές δίκαιο και με βάση τα βέλτιστα διαθέσιμα επιστημονικά στοιχεία.

14.6 Έως το 2020, απαγόρευση συγκεκριμένων μορφών επιδοτήσεων αλιείας, οι οποίες συντελούν στην πλεονάζουσα αλιευτική ικανότητα και την υπερεκμετάλλευση, εξάλειψη των επιδοτήσεων που συντελούν στην παράνομη, λαθραία και άναρχη αλιεία, και αποφυγή της εισαγωγής νέων τέτοιων επιδοτήσεων, αναγνωρίζοντας το γεγονός ότι η κατάλληλη και αποτελεσματική ειδική και διαφοροποιημένη μεταχείριση των αναπτυσσόμενων και λιγότερο ανεπτυγμένων χωρών θα πρέπει να αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα των διαπραγματεύσεων που

⁴ https://www.unric.org/el/index.php?option=com_content&view=article&id=27352:sdg-14&catid=36:sgds-2016&Itemid=72

διενεργούνται στο πλαίσιο του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου σχετικά με τις αλιευτικές επιδοτήσεις.

14.7 Έως το 2030, αύξηση των οικονομικών ωφελειών για τα μικρά νησιωτικά αναπτυσσόμενα κράτη και τις λιγότερο ανεπτυγμένες χώρες από τη βιώσιμη χρήση των θαλάσσιων πόρων, μέσω της βιώσιμης διαχείρισης της αλιείας, των υδατοκαλλιεργειών και του τουρισμού.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την ανακοίνωση COM 2012 494 «Γαλάζια Ανάπτυξη: Ευκαιρίες για βιώσιμη ανάπτυξη στους τομείς της θάλασσας και της ναυτιλίας» έδωσε νέα ώθηση στην Ολοκληρωμένη Θαλάσσια Πολιτική της Επιτροπής και κήρυξε την έναρξη μιας διαδικασίας με την οποία η Γαλάζια Οικονομία θα εδραιωθεί στην ατζέντα των κρατών μελών, των περιφερειών, των επιχειρήσεων και της κοινωνίας των πολιτών.

Γαλάζια Οικονομία⁵ είναι όλες οι οικονομικές δραστηριότητες οι οποίες σχετίζονται με τους ωκεανούς, τις θάλασσες και τις παράκτιες περιοχές. Περιλαμβάνει επίσης δραστηριότητες που παρέχουν άμεση ή έμμεση υποστήριξη στη λειτουργία των γαλάζιων οικονομικών τομέων και οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα σε παράκτιες περιοχές.

Στην Ευρώπη υπολογίζεται ότι η Γαλάζια Οικονομία⁶ αντιπροσωπεύει 5,4 εκατ. θέσεις εργασίας και ακαθάριστη προστιθέμενη αξία (ΑΠΑ) που ανέρχεται σε περίπου 500 € δισεκ. ετησίως. Συνολικά, 75% του εξωτερικού εμπορίου της Ευρώπης και 37% του εμπορίου εντός της ΕΕ διεξάγεται διά θαλάσσης. Μεγάλο ποσοστό αυτής της δραστηριότητας είναι συγκεντρωμένο γύρω από τις ακτές της Ευρώπης. Σημειώνεται όμως ότι υπάρχουν χώρες που αν και δε βρέχονται από θάλασσα διαθέτουν πολύ αξιόλογους παραγωγούς εξοπλισμού πλοίων. Η σημασία των θαλάσσιων οικονομικών δραστηριοτήτων στην Ευρώπη αναμένεται ότι θα αυξηθεί έως το 2020⁷, με την ΑΠΑ να εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε 590 € δισεκ. και τον αριθμό των εργαζομένων σε 7 εκατ. άτομα. Σε παγκόσμιο επίπεδο, ο ΟΟΣΑ προβλέπει ότι από το 2030, πολλές βιομηχανίες που βασίζονται στις θάλασσες έχουν τη δυνατότητα να επιτύχουν ιδιαίτερα ψηλές αποδόσεις τόσο όσον αφορά στην προστιθέμενη αξία όσο και στην απασχόληση. Η παραγωγή της παγκόσμιας οικονομίας των θαλασσών εκτιμάται σήμερα σε 1,3 τρισεκατ. ευρώ ποσό το οποίο θα μπορούσε να υπερδιπλασιαστεί μέχρι το 2030. Τα δεδομένα αυτά φανερώνουν την ολοένα αυξανόμενη σημασία που διαδραματίζει η Γαλάζια Οικονομία στην Ευρωπαϊκή Ένωση συνεισφέροντας στην οικονομική ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας.

Οι τομείς που περιλαμβάνονται στη Γαλάζια Οικονομία είναι αλληλεξαρτώμενοι, καθώς βασίζονται σε κοινές δεξιότητες και μεριζόμενη υποδομή (όπως είναι οι λιμένες και τα δίκτυα διανομής ηλεκτρισμού). Εξαρτώνται, δε, από τη βιώσιμη χρήση της θάλασσας από τον άνθρωπο. Ενδεικτικά αναφέρονται τομείς της Γαλάζιας Οικονομίας⁸:

- Αλιεία και υδατοκαλλιέργειες

⁵ ECORYS, Blue Growth. Scenarios and drivers for Sustainable Growth from the Oceans, Seas and Coasts. Final Report, 2012

⁶ Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την «Γαλάζια ανάπτυξη, ευκαιρίες για βιώσιμη ανάπτυξη στους τομείς της θάλασσας και της ναυτιλίας» (COM 2012 494, 13.09.2012)

⁷ Έγγραφο Εργασίας των Υπηρεσιών της Επιτροπής για την «Έκθεση για τη Στρατηγική της Γαλάζιας Ανάπτυξης προς μια περισσότερο βιώσιμη ανάπτυξη και απασχόληση στη Γαλάζια Οικονομία» (SWD(2017) 128 final, 31.03.2017)

⁸ COGEA, (2017) "Study on the establishment of a framework for processing and analyzing maritime economic data in Europe", draft final report, EC DG MARE

- Ναυπηγοεπισκευαστική δραστηριότητα
- Θαλάσσιες μεταφορές
- Εκμετάλλευση κοιτασμάτων πετρελαίου και αερίου
- Εξόρυξη αδρανών υλικών
- Αφαλάτωση
- Γαλάζια βιοτεχνολογία
- Αιολική ενέργεια
- Άλλες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Παράκτιος τουρισμός
- κ.ά.

Η Γαλάζια Οικονομία καλύπτει δραστηριότητες που σχετίζονται με τις θάλασσες και τους ωκεανούς, είναι όμως δύσκολο να εκτιμηθεί το μέγεθός της, διότι:

1. Όλες οι δραστηριότητες που υλοποιούνται στην ακτή δεν σχετίζονται πάντα με τη Γαλάζια Οικονομία.
2. Όλες οι δραστηριότητες της Γαλάζιας Οικονομίας δεν υλοποιούνται στην ακτή.
3. Η παραδοσιακή ταξινόμηση βιομηχανιών όπως ο τουρισμός ή η παραγωγή ενέργειας δεν κάνει διάκριση μεταξύ του τι είναι θαλάσσια ή ναυτιλιακή δραστηριότητα και τι δεν είναι.
4. Σε πολλούς ναυτιλιακούς τομείς, όπως η εξερεύνηση πετρελαίου και φυσικού αερίου, το μεγαλύτερο μέρος της απασχόλησης προέρχεται από προμηθευτές εξοπλισμού και άλλες δραστηριότητες και όχι από τον ίδιο τον κλάδο.

Ωστόσο, είναι σαφές ότι η θαλάσσια οικονομία είναι ένα σημαντικό και στρατηγικό πεδίο για την ΕΕ με μεγάλες δυνατότητες ανάπτυξης. Για το λόγο αυτό, έχουν γίνει πολλές μελέτες με στόχο την καταγραφή της τρέχουσας έκτασής της και του ρυθμού ανάπτυξης της.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της «Μελέτης σχετικά με τη δημιουργία πλαισίου επεξεργασίας και ανάλυσης ναυτιλιακών οικονομικών δεδομένων στην Ευρώπη⁹» της COGEA (Consulenti per la gestione aziendale), προκύπτουν τα εξής:

Το 2014, η Γαλάζια Οικονομία της ΕΕ δημιούργησε προστιθέμενη αξία ύψους περίπου 215 δισεκατ. Ευρώ και περίπου 5,7 εκατ. θέσεις εργασίας (άμεσα και έμμεσα), με την άμεση απασχόληση να ανέρχεται σε 3,2 εκατ. θέσεις εργασίας.

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία, ο παράκτιος τουρισμός είναι μακράν η μεγαλύτερη οικονομική αποτελεί σχεδόν το 40% της συνολικής προστιθέμενης αξίας των τομέων της Γαλάζιας Οικονομίας και απασχολεί περισσότερα από 3 εκατ. άτομα, τα οποία αντιπροσωπεύουν το 55% της απασχόλησης. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι ο τουρισμός δεν αποτελεί ενιαία οικονομική δραστηριότητα, αλλά περιλαμβάνει ένα ευρύ σύνολο δραστηριοτήτων που επικεντρώνεται στον τουρισμό (διαμονή, φαγητό και εστιατόρια, μεταφορές κ.λπ.).

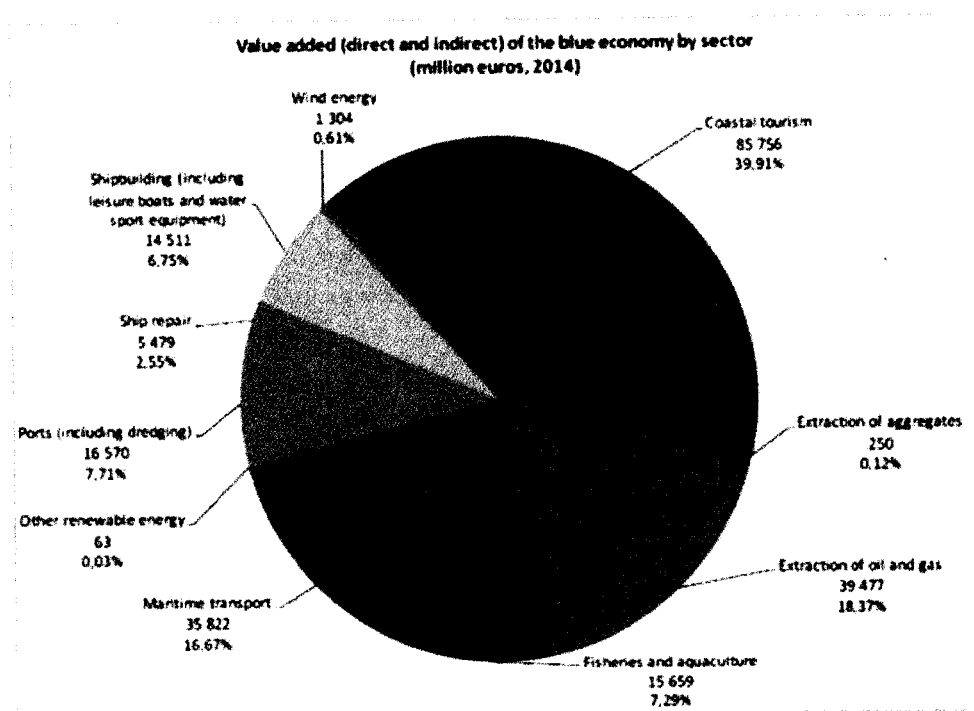
⁹ COGEA, (2017) "Study on the establishment of a framework for processing and analyzing maritime economic data in Europe", draft final report, *EC DG MARE*

Οι παραδοσιακοί τομείς εξακολουθούν να αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος της Γαλάζιας Οικονομίας. Εκτός από τον παράκτιο τουρισμό, η εξόρυξη πετρελαίου και φυσικού αερίου παράγει περισσότερο από το 18% της συνολικής προστιθέμενης αξίας των τομέων της Γαλάζιας Οικονομίας, παρά το γεγονός ότι τα ορυκτά καύσιμα χάνουν το μερίδιό τους στην αγορά της Ευρώπης, ως αποτέλεσμα της χαμηλής τιμής του πετρελαίου και των περισσότερο βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων. Σημειώνεται, όμως, ότι ο εν λόγω τομέας απασχολεί μόνο το 1% του συνολικού εργατικού δυναμικού.

Οι θαλάσσιες μεταφορές είναι μια άλλη παραδοσιακή δραστηριότητα που εξακολουθεί να διαδραματίζει σημαντικό ρόλο, καθώς αποτελεί περίπου το 17% της συνολικής προστιθέμενης αξίας των τομέων της Γαλάζιας Οικονομίας, και το 17% της απασχόλησης.

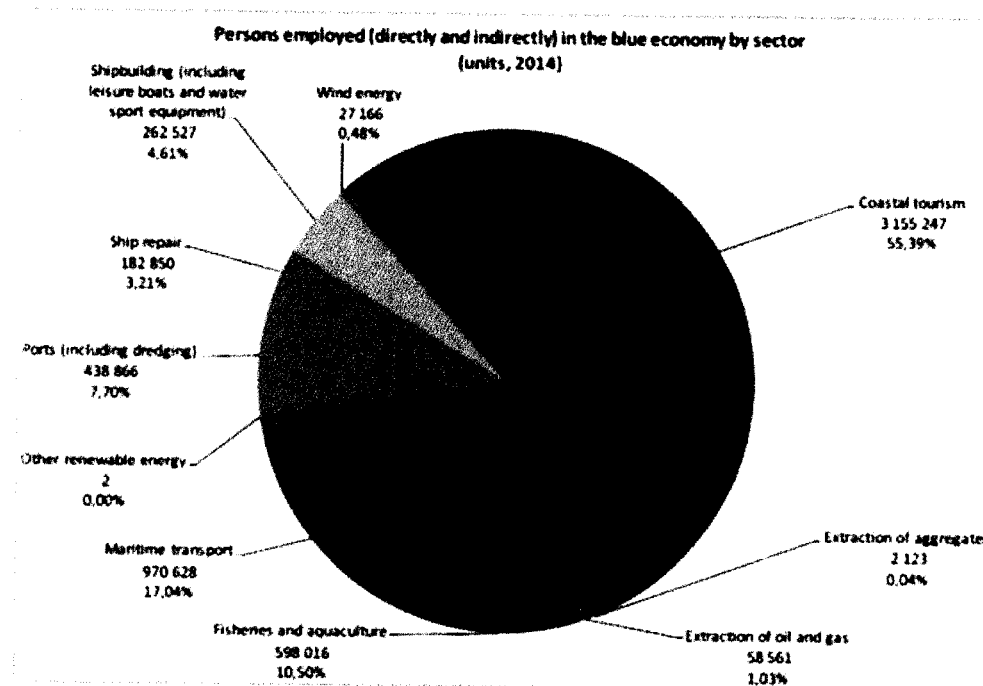
Η αλιεία και η υδατοκαλλιέργεια (τομέας που περιλαμβάνει και τη βιομηχανία μεταποίησης αλιευμάτων) αντιπροσωπεύουν μόλις το 7,3% της συνολικής προστιθέμενης αξίας της Γαλάζιας Οικονομίας, αλλά το μερίδιό τους αυξάνεται στο 10,5% όσον αφορά στην απασχόληση.

Διάγραμμα 1: Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία ανά κλάδο της Γαλάζιας Οικονομίας (εκατομμύρια ευρώ, 2014)



Πηγή: COGEA, (2017) "Study on the establishment of a framework for processing and analyzing maritime economic data in Europe", draft final report, EC DG MARE.

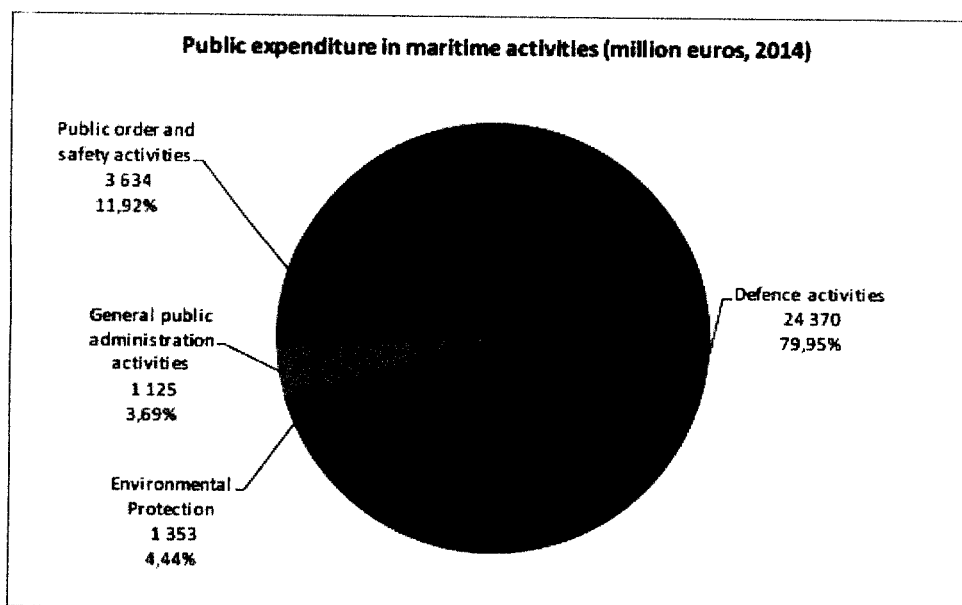
Διάγραμμα 2: Απασχολούμενοι (άμεση και έμμεση απασχόληση) ανά κλάδο της Γαλάζιας Οικονομίας (2014)



Πηγή: COGEA, (2017) "Study on the establishment of a framework for processing and analyzing maritime economic data in Europe", draft final report, EC DG MARE.

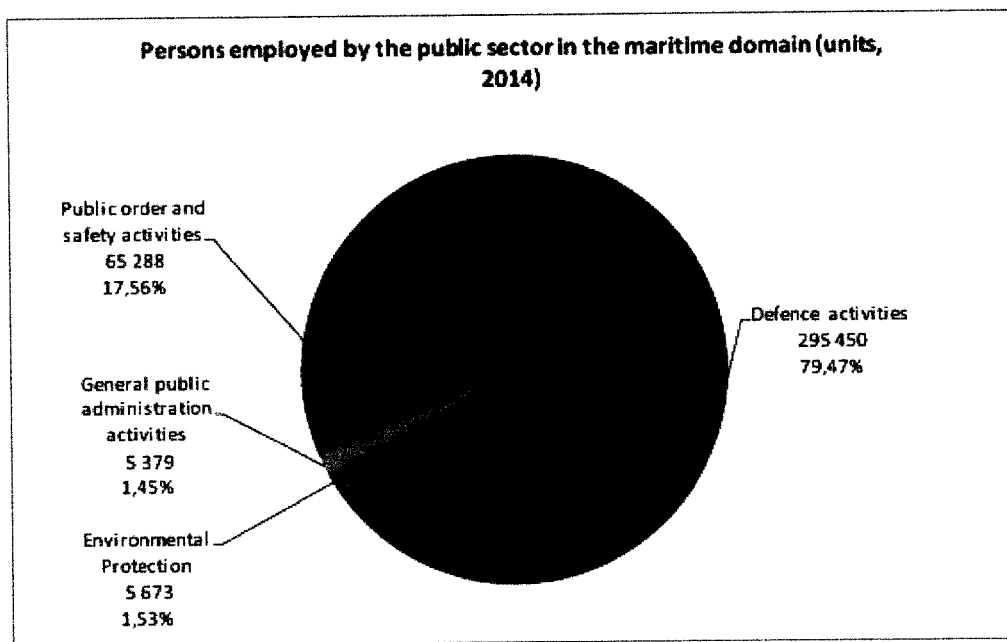
Στα παραπάνω διαγράμματα δεν περιλαμβάνεται ο δημόσιος τομέας, ο οποίος κατευθύνει πρόσθετους πόρους στην οικονομία, με πάνω από 30 δισεκατ. δημόσιες δαπάνες και περίπου 370.000 θέσεις απασχόλησης. Εκτιμάται ότι ο αριθμός αυτός δεν αντικατοπτρίζει τη συνολική συμβολή του δημόσιου τομέα στη Γαλάζια Οικονομία, καθώς υπάρχουν τομείς (πχ δημόσια έρευνα, εκπαίδευση) για τους οποίους υπάρχουν πολύ λίγα διαθέσιμα σε επίπεδο κρατών μελών.

Διάγραμμα 3: Δημόσια δαπάνη σε ναυτιλιακές δραστηριότητες (εκατομμύρια ευρώ, 2014)



Πηγή: COGEA, (2017) "Study on the establishment of a framework for processing and analyzing maritime economic data in Europe", draft final report, EC DG MARE.

Διάγραμμα 4: Απασχολούμενοι του δημόσιου τομέα στην ναυτιλία (2014)



Πηγή: COGEA, (2017) "Study on the establishment of a framework for processing and analyzing maritime economic data in Europe", draft final report, EC DG MARE.

Κάποια αναλυτικότερα στοιχεία για τους επιμέρους τομείς της Γαλάζιας Οικονομίας που έχουν ενδιαφέρον και μπορούν να επισημανθούν είναι τα κάτωθι.

Τομέας εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου

Η άμεση προστιθέμενη αξία που παράγεται από τον τομέα αυτό ανέρχεται σε σχεδόν 23 δισεκατ. ευρώ. Η εξόρυξη πετρελαίου αποτελεί περίπου το 77% της συνολικής προστιθέμενης αξίας που παράγεται από τον τομέα. Ένα τόσο μεγάλο μερίδιο εξηγείται από το γεγονός ότι το Ηνωμένο Βασίλειο, το μεγαλύτερο παραγωγό πετρελαίου στην ΕΕ, παράγει κυρίως πετρέλαιο.

Η τάση της ΑΠΑ την περίοδο 2008-2014, παρουσιάζει απότομη πτώση μεταξύ του 2008-2009 ως συνέπεια της οικονομικής κρίσης. Στη συνέχεια και ως το 2012 φαίνεται ότι ο τομέας ανακάμπτει αργά, έτος από το οποίο και έπειτα άρχισε να μειώνεται και πάλι. Παρόμοια τάση είχε και η εξόρυξη φυσικού αερίου. Σημαντικός παράγοντας για την πτώση της ΑΠΑ του τομέα αποτελούν οι χαμηλές τιμές και η επιλογή περισσότερο βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων.

Τομέας αλιείας και υδατοκαλλιέργειας

Ο πρωτογενής τομέας (θαλάσσια αλιεία, θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια και υδατοκαλλιέργεια γλυκών υδάτων) αντιπροσωπεύει περίπου το 49% της προστιθέμενης αξίας, ενώ το υπόλοιπο προέρχεται από τη μεταποιητική βιομηχανία, η οποία όμως εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τους εισαγόμενους αλιευτικούς πόρους. Η άμεση προστιθέμενη αξία την περίοδο 2008-2014 για τη θαλάσσια αλιεία, τη θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια και τη μεταποιητική βιομηχανία αυξήθηκε, παρά την οικονομική κρίση.

Αναφορικά με την απασχόληση στον εν λόγω τομέα, στοιχεία υπάρχουν για το 2014, αλλά όχι για όλα τα έτη. Ορισμένες χώρες δεν παρείχαν στοιχεία τακτικά, επομένως οι μεγάλες αυξήσεις και μειώσεις της πορείας του αριθμού εργαζομένων στον τομέα, οφείλονται σε απουσία στοιχείων (π.χ. δεδομένα για την απασχόληση στην θαλάσσια αλιεία στην Ελλάδα είναι διαθέσιμα μόνο από το 2012). Στην πραγματικότητα, εάν όλες οι χώρες παρείχαν στοιχεία σε τακτική βάση, εκτιμάται ότι θα υπήρχε σταθερότητα στον αριθμό των απασχολούμενων.

Θαλάσσιες μεταφορές

Το 38% της προστιθέμενης αξίας δημιουργείται από τις θαλάσσιες εμπορευματικές μεταφορές, ενώ οι θαλάσσιες μεταφορές επιβατών (που περιλαμβάνει τμήμα του τουρισμού κρουαζιέρας) συμβάλλουν στο 23% της προστιθέμενης αξίας. Σχεδόν το 28% της ΑΠΑ παράγεται από «άλλες δραστηριότητες υποστήριξης των μεταφορών», μια ευρεία κατηγορία που περιλαμβάνει υπηρεσίες όπως η αποστολή εμπορευμάτων, η οργάνωση σιδηροδρομικών, οδικών, θαλάσσιων ή αεροπορικών μεταφορών, η οργάνωση ομαδικών και ατομικών αποστολών, η έκδοση και προμήθεια εγγράφων μεταφοράς και φορτωτικών, δραστηριότητες τελωνειακών πρακτόρων, δραστηριότητες ναύλωσης εμπορευματικών μεταφορών και πρακτόρων αεροπορικών φορτίων, διαμεσολάβηση για χώρους πλοίων και αεροσκαφών, εργασίες διακίνησης εμπορευμάτων.

Περισσότερο από το 40% των εργαζομένων απασχολείται σε «άλλες δραστηριότητες υποστήριξης των μεταφορών», οι οποίες μάλιστα σχεδόν ισοδυναμούν με τον αριθμό των απασχολούμενων στη θαλάσσια μεταφορά εμπορευμάτων και επιβατών.

Η μείωση των εμπορευματικών μεταφορών το 2014 μπορεί να αποδοθεί στην έλλειψη στοιχείων από τη Δανία. Οι χρονολογικές σειρές δεδομένων παρουσιάζουν και άλλα κενά, αλλά εκτιμάται ότι αυτά δεν επηρεάζουν την τάση που ισχύει σε επίπεδο ΕΕ.

Ναυπηγοεπισκευαστική δραστηριότητα

Το 72% της προστιθέμενης αξίας της ναυπηγικής βιομηχανίας προέρχεται από την κατασκευή πλοίων και πλωτών κατασκευών. Η κατασκευή σκαφών αναψυχής και αθλητισμού είναι εκείνη η δραστηριότητα η οποία πλήττεται περισσότερο από τις συνέπειες της οικονομικής κρίσης. Αν και οι πωλήσεις στον εν λόγω τομέα κατά την περίοδο 2008-2012 παρουσίασε μεγάλη πτώση, εν τούτοις αυτός ήταν σε θέση να αναδιαρθρωθεί κατά την επόμενη περίοδο έως το 2015 και να μη χάσει έδαφος όσον αφορά στην παραγόμενη προστιθέμενη αξία.

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (αιολική ενέργεια)

Ο τομέας εξακολουθεί να είναι μικρός σε σύγκριση με τις παραδοσιακές βιομηχανίες, όμως η εγκατεστημένη παραγωγική ικανότητα αυξήθηκε σημαντικά από το 2009 έως το 2014. Επομένως, ο τομέας φαίνεται να έχει σαφώς μεγάλες δυνατότητες περαιτέρω αξιοποίησης.

Παράκτιος τουρισμός

Βάσει των διαθέσιμων στοιχείων, για την περίοδο 2008-2014, τη μεγαλύτερη προστιθέμενη αξία τη σημειώνει η Ισπανία (22,85%) και ακολούθως το Ηνωμένο Βασίλειο (15,43%), η Γαλλία (15,18%) και η Ιταλία (9,82%). Σημειώνεται ότι το μέγεθος του παράκτιου τουρισμού έχει εκτιμηθεί βάσει των τουριστικών δαπανών στις παράκτιες περιοχές. Οι τουριστικές δαπάνες θεωρήθηκαν ως «κύκλος εργασιών», ενώ η προστιθέμενη αξία υπολογίστηκε βάσει του δείκτη κύκλου εργασιών / ΑΠΑ των βιομηχανιών που παράγουν τον παράκτιο τουρισμό. Επομένως, οι παράκτιες περιοχές με υψηλό κόστος διαβίωσης «υπερ-εκπροσωπούνται», παρόλο που ο συνολικός αριθμός διανυκτερεύσεων από τον τουρισμό είναι σχετικά χαμηλός.

Η Ιταλία καταλαμβάνει τη δεύτερη θέση όσον αφορά στον αριθμό των διανυκτερεύσεων στις παράκτιες περιοχές το 2015, και την τέταρτη θέση όσον αφορά στην προστιθέμενη αξία το 2014. Περισσότερες διανυκτερεύσεις σημειώνονται στις παράκτιες περιοχές της Γαλλίας από ό,τι στην Ελλάδα και στην Κροατία, αλλά αυτό συμβαίνει επειδή στους ταξιδιώτες συμπεριλαμβάνονται και οι επαγγελματίες που μετακινούνται από το σπίτι τους προς τη δουλειά τους. Για το Ηνωμένο Βασίλειο για το 2015 δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα

χρονολογούνται από το 2012, όταν ο αριθμός των διανυκτερεύσεων στις παραθαλάσσιες περιοχές του Ηνωμένου Βασιλείου ήταν περίπου 150 εκατομμύρια.

2.2.2. Η ευρωπαϊκή διάσταση και καλές πρακτικές

Η **Γαλάζια Ανάπτυξη**¹⁰ είναι η μακροπρόθεσμη στρατηγική για τη στήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης του θαλάσσιου και ναυτιλιακού τομέα. Η στρατηγική αναγνωρίζει ότι οι θάλασσες και οι ωκεανοί είναι μοχλοί της ευρωπαϊκής οικονομίας με μεγάλο δυναμικό για καινοτομία και ανάπτυξη. Στόχος της στρατηγικής Γαλάζιας Ανάπτυξης είναι η προώθηση της έξυπνης, βιώσιμης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης και των ευκαιριών απασχόλησης στην ευρωπαϊκή ναυτιλιακή οικονομία.

Το 2011 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε ανακοίνωση για τη Γαλάζια Ανάπτυξη (Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη «Γαλάζια ανάπτυξη, ευκαιρίες για βιώσιμη ανάπτυξη στους τομείς της θάλασσας και της ναυτιλίας» (COM 2012 494, 13.09.2012) στην οποία αναλυόταν ο τρόπος με τον οποίο οι ακτές, οι θάλασσες και οι ωκεανοί μπορούν να αποτελέσουν κύρια πηγή νέων θέσεων εργασίας και μεγέθυνσης, συμβάλλοντας στη στρατηγική «Ευρώπη 2020» και βελτιώνοντας τον τρόπο με τον οποίο αντλούμε τους πόρους του πλανήτη. Στην εν λόγω ανακοίνωση επισημαίνονταν ειδικότερα αναδυόμενοι βιομηχανικοί κλάδοι οι οποίοι χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής (α. γαλάζια ενέργεια, β. υδατοκαλλιέργεια, γ. θαλάσσιος, παράκτιος τουρισμός και τουρισμός με κρουαζιερόπλοια, δ. θαλάσσιοι ορυκτοί πόροι, ε. γαλάζια βιοτεχνολογία).

Στην ίδια Ανακοίνωση, αναφέρεται ότι η ανάπτυξη στο πλαίσιο της Γαλάζιας Οικονομίας¹¹ προσφέρει νέους και καινοτόμους τρόπους που θα συμβάλουν ώστε η ΕΕ να εξέλθει από τη σημερινή οικονομική κρίση. Αντιπροσωπεύει τη θαλάσσια διάσταση της στρατηγικής Ευρώπη 2020 και μπορεί να συμβάλει στη διεθνή ανταγωνιστικότητα της ΕΕ, στην αποδοτικότητα των πόρων, στη δημιουργία θέσεων εργασίας και σε νέους πόρους ανάπτυξης, διατηρώντας παράλληλα τη βιοποικιλότητα και προστατεύοντας το θαλάσσιο περιβάλλον, διασφαλίζοντας έτσι τις υπηρεσίες που προσφέρουν τα υγιή και ανθεκτικά θαλάσσια και παράκτια οικοσυστήματα.

Η στρατηγική για τη Γαλάζια Ανάπτυξη εγκρίθηκε – σε υπουργικό επίπεδο – τον Οκτώβριο του 2012 μέσω της Διακήρυξης της Λεμεσού¹². Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο εξέφρασε την υποστήριξή του και ακολούθως τον Μάιο του 2014, η Επιτροπή εξέδωσε ανακοίνωση¹³ σχετικά με την καινοτομία στη Γαλάζια Οικονομία, όπου υπογραμμίζεται η καθοριστική σημασία που έχει η καινοτομία σε όλους τους τομείς της Γαλάζιας Οικονομίας για την αξιοποίηση του δυναμικού ανάπτυξης και της δημιουργίας απασχόλησης.

Πρόσφατα, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε Έγγραφο Εργασίας για τη στρατηγική της Γαλάζιας Ανάπτυξης,¹⁴ όπου αναφέρεται ότι η συγκεκριμένη στρατηγική καλύπτει όλες τις πτυχές που σχετίζονται με τη χρήση των θαλασσών και των ωκεανών και αποτελεί μια καινοτόμο και ολιστική προσέγγιση η οποία προσφέρει ένα συνεκτικό πλαίσιο πολιτικής που θα επιτρέψει τη βέλτιστη και αειφόρο ανάπτυξη όλων των δραστηριοτήτων που συνδέονται με τη θάλασσα.

¹⁰ https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/policy/blue_growth_el

¹¹ Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την «Γαλάζια ανάπτυξη, ευκαιρίες για βιώσιμη ανάπτυξη στους τομείς της θάλασσας και της ναυτιλίας» (COM 2012 494, 13.09.2012)

¹² https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/sites/maritimeaffairs/files/docs/body/limassol_en.pdf

¹³ Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την «Καινοτομία στο πλαίσιο της Γαλάζιας Οικονομίας: Αξιοποίηση του δυναμικού των θαλασσών και των ωκεανών μας με στόχο την προώθηση της απασχόλησης και της μεγέθυνσης» ((COM 214) 254 final/2, 13.05.2014)

¹⁴ Έγγραφο Εργασίας των Υπηρεσιών της Επιτροπής για την «Έκθεση για τη Στρατηγική της Γαλάζιας Ανάπτυξης προς μια περισσότερο βιώσιμη ανάπτυξη και απασχόληση στη Γαλάζια Οικονομία» (SWD(2017) 128 final, 31.03.2017)

Βασικές συνιστώσες της Γαλάζιας Ανάπτυξης είναι:

- Η **Ολοκληρωμένη Θαλάσσια Πολιτική** και τα μέτρα που περιλαμβάνει (α. Γνώσεις για τη θάλασσα, β. Θαλάσσιος χωροταξικός σχεδιασμός, γ. Ολοκληρωμένη θαλάσσια επιτήρηση).
- Οι **στρατηγικές για τις θαλάσσιες λεκάνες** (α. Αδριατική Θάλασσα και Ιόνιο Πέλαγος, β. Αρκτικός Ωκεανός, γ. Ατλαντικός Ωκεανός, δ. Βαλτική Θάλασσα, ε. Εύξεινος Πόντος, στ. Μεσόγειος Θάλασσα, ζ. Βόρεια Θάλασσα) που στοχεύουν στη διασφάλιση του καταλληλότερου συνδυασμού μέτρων προώθησης της βιώσιμης ανάπτυξης.
- Οι **στρατηγικές για τους πέντε (5) τομείς προτεραιότητας** της Γαλάζιας Οικονομίας (α. Γαλάζια ενέργεια, β. Υδατοκαλλιέργεια, γ. Θαλάσσιος, παράκτιος τουρισμός και τουρισμός με κρουαζιερόπλοια, δ. Θαλάσσιοι ορυκτοί πόροι, ε. Γαλάζια βιοτεχνολογία).

Οι ανωτέρω πέντε τομείς προτεραιότητας μπορούν να οδηγήσουν σε βιώσιμη ανάπτυξη και σε θέσεις εργασίας στο πλαίσιο της Γαλάζιας Οικονομίας και να επωφεληθούν από μια πολιτική με σαφείς στόχους που θα επέτρεπε στον ιδιωτικό τομέα να διαδραματίσει πρωταγωνιστικό ρόλο στο να βοηθήσει τη Γαλάζια Οικονομία να αξιοποιήσει το δυναμικό της ως προς τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Σε όλους τους τομείς της Γαλάζιας Οικονομίας¹⁵, η καινοτομία είναι καθοριστικής σημασίας για την αξιοποίηση του δυναμικού ανάπτυξης και δημιουργίας απασχόλησης. Η καινοτομία μπορεί επίσης να αποφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη (πχ. «οικολογικές καινοτομίες» που αποσκοπούν στη μείωση των εκπομπών θείου από τα πλοία μέσω πχ εναλλακτικών πηγών καυσίμων, κ.λπ.), ενώ παράλληλα μπορεί να ευνοήσει την επεξεργασία αποδοτικών ως προς το κόστος μέτρων προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος που μπορούν να συμβάλουν στην εφαρμογή της οδηγίας-πλακίου για τη θαλάσσια στρατηγική (ΟΠΘΣ). Η καινοτομία μπορεί να συμβάλει στην ανάπτυξη της Γαλάζιας Οικονομίας κατά τρόπο που όχι μόνον ευνοεί τη μεγέθυνση και τη δημιουργία απασχόλησης στην ΕΕ, αλλά και εξακολουθεί να εγγυάται τη δημόσια στήριξη στην εμπορική χρήση των θαλάσσιων πόρων, με παράλληλη διασφάλιση της προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος.¹⁶

Μία από τις βασικές προκλήσεις για μια περισσότερο ανταγωνιστική και καινοτόμο θαλάσσια οικονομία σε όλες τις θαλάσσιες λεκάνες, είναι η μεταφορά των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε επιχειρηματικά εγχειρήματα να γίνει ευκολότερη και οι νέες τεχνολογίες να αξιοποιηθούν σε εμπορικό και βιομηχανικό επίπεδο¹⁷. Η γαλάζια τεχνολογία θα αξιοποιήσει υφιστάμενες στρατηγικές έξυπνης εξειδίκευσης και θα υποστηρίξει στρατηγικές εταιρικές σχέσεις των παράκτιων περιφερειών και των ενδιαφερόμενων φορέων τους, προκειμένου να εκπονηθούν συγκεκριμένοι οδικοί χάρτες/σχέδια δράσης για τις θαλάσσιες λεκάνες σε βασικούς τομείς της Γαλάζιας Ανάπτυξης που θα προωθήσουν έργα εμπορικού χαρακτήρα, τα οποία, με τη σειρά τους, θα ενισχύσουν τις επενδύσεις Γαλάζιας Ανάπτυξης.

Η στρατηγική της Γαλάζιας Ανάπτυξης έχει σχεδιαστεί για να παρέχει στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής σε επίπεδο ΕΕ και θαλάσσιων λεκανών, μια συνολική και συνεκτική προσέγγιση για τις πιθανές μελλοντικές επιλογές πολιτικών για την υποστήριξη της έξυπνης, βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξης από τους ωκεανούς, τις θάλασσες και τις ακτές μας. Ωστόσο, η επίτευξη

¹⁵ Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την «Γαλάζια ανάπτυξη, ευκαιρίες για βιώσιμη ανάπτυξη στους τομείς της θάλασσας και της ναυτιλίας» (COM 2012 494, 13.09.2012)

¹⁶ Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την «Καινοτομία στη Γαλάζια Οικονομία: Αξιοποίηση των θαλασσών μας για την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας» (COM 2014 254, 13.05.2014)

¹⁷ <http://www.kathimerini.gr/866040/article/oikonomia/epixeirhseis/5-ekat-ergazomenoi-sthn-eyrwpaike-enwsh--apasxoloyntai-sth-galazia-oikonomia>

των δυνατοτήτων που μπορεί να προσφέρει η Γαλάζια Ανάπτυξη στην Ευρώπη απαιτεί συγκεκριμένες δράσεις για την προώθηση της καινοτομίας και την υποστήριξη συγκεκριμένων αναπτυξιακών επιλογών. Ειδικότερα, προκειμένου να γίνει πραγματικότητα η Γαλάζια Ανάπτυξη, υπάρχει ανάγκη κεφαλαιοποίησης των αποτελεσμάτων των υφιστάμενων πρωτοβουλιών και αξιοποίησης των συνεργειών τους.

Όπως αναφέρεται σε πρόσφατες μελέτες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,¹⁸ οι δυνατότητες της Γαλάζιας Ανάπτυξης επηρεάζονται σημαντικά από τις επιδόσεις των υφιστάμενων και αναδυόμενων ναυτιλιακών cluster (χωρική συγκέντρωση ομοειδών ή συμπληρωματικών επιχειρήσεων) που δραστηριοποιούνται σε διάφορους θαλάσσιους τομείς σε όλη την Ευρώπη. Ως εκ τούτου, οι συνεργατικοί σχηματισμοί θεωρούνται σημαντικοί για τη Γαλάζια Ανάπτυξη, δεδομένου ότι η ανάπτυξη θαλάσσιων οικονομικών τομέων (ιδίως εκείνων που βρίσκονται σε στάδιο προ της ανάπτυξης ή ανάπτυξης) εξαρτάται από τη δημιουργία κατάλληλων διασυνδέσεων μεταξύ των τοπικών παραγόντων και την ενίσχυση του αναπτυξιακού δυναμικού.

Η παράμετρος αυτή έχει ιδιαίτερη σημασία για τον Πειραιά. Ο Πειραιάς αποτελεί ένα ανεπτυγμένο και με υψηλή ειδίκευση και παραγωγικότητα ναυτιλιακό cluster με παγκόσμιες διασυνδέσεις, κέντρο μίας από τις σημαντικότερες ναυτιλιακές δυνάμεις στον κόσμο. Η γειτνίαση με το μεγαλύτερο αστικό κέντρο της χώρας προσφέρει επιπλέον οικονομικές διασυνδέσεις, εκτός των εμπορικών πλεονεκτημάτων. Με δεδομένο ότι η οικονομική κρίση έχει θέσει υπό αμφισβήτηση τις αναπτυξιακές δυνατότητες της Χώρας, έχουν ωριμάσει οι συνθήκες για την υιοθέτηση μιας ολοκληρωμένης στρατηγικής που θα αξιοποιεί τα δυνητικά πλεονεκτήματα του ναυτιλιακού cluster του Πειραιά, αξιοποιώντας και τις αντίστοιχες πρόνοιες και πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2.2.2.1. Το παράδειγμα της μακρο-περιφερειακής στρατηγικής για την Αδριατική Θάλασσα και το Ιόνιο Πέλαγος (European Union Strategy for Adriatic Ionian Region-EUSAIR)

Η μακρο-περιφερειακή στρατηγική για τη θαλάσσια λεκάνη Αδριατικής-Ιονίου υιοθετήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 30.11.2012, ενώ στις 17.06.2014, η Επιτροπή ξεκίνησε τη νέα στρατηγική της ΕΕ για την περιφέρεια Αδριατικής-Ιονίου¹⁹.

Το όραμα από το οποίο διαπνέεται η πρωτοβουλία για τη στρατηγική της Μακρο-περιφέρειας Αδριατικής-Ιονίου, είναι να «καταστεί η θάλασσα καίριος χώρος καινοτομίας, οικονομικών ευκαιριών και ευημερίας για όλες τις χώρες που διαβρέχονται από αυτήν».

Οι οκτώ (8) χώρες που συμμετέχουν είναι τα Κράτη-Μέλη Ελλάδα, Ιταλία, Σλοβενία και Κροατία και οι γειτονικές χώρες, υποψήφιες/δυνάμει υποψήφιες χώρες των Δυτικών Βαλκανίων, ήτοι Σερβία, Μαυροβούνιο, Αλβανία και Βοσνία-Ερζεγοβίνη.

Η μακρο-περιφερειακή στρατηγική βασίζεται σε τέσσερις (4) Πυλώνες:

ΠΥΛΩΝΑΣ 1: Προώθηση καινοτόμου θαλάσσιας ανάπτυξης (Γαλάζια Ανάπτυξη, υδατοκαλλιέργειες, έρευνα και τεχνολογία για τη Γαλάζια Οικονομία)

ΠΥΛΩΝΑΣ 2: Συνδεσιμότητα της περιοχής τόσο διά των θαλασσίων οδών, όσο και των αγροτικών περιοχών και της ενδοχώρας με τις παράκτιες περιοχές, δίκτυα και ζητήματα ενέργειας

¹⁸ Ecorys (2012) "Scenarios and drivers for sustainable growth from the oceans, seas and coasts". EC DG MARE και Ecorys (2013) "Support activities for the development of maritime clusters in the Mediterranean and Black Sea areas". EC DG MARE.

¹⁹ https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/policy/sea_basins/adriatic_ionian_el

ΠΥΛΩΝΑΣ 3: Διατήρηση, προστασία και βελτίωση του περιβάλλοντος με ορθολογική αξιοποίηση των φυσικών πόρων και την προστασία και διατήρηση των οικοσυστημάτων της περιοχής

ΠΥΛΩΝΑΣ 4: Αύξηση της ελκυστικότητας της περιφέρειας με την προώθηση εναλλακτικών μορφών τουρισμού, την προστασία και ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής και τη διαμόρφωση μιας κοινής αναγνωρίσιμης ταυτότητας (branding) της μακρο-περιφέρειας.

Επιπλέον, η δημιουργία ικανοτήτων καθώς και η έρευνα, η καινοτομία και οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις είναι σημαντικές διατομεακές παράμετροι. Ο περιορισμός της κλιματικής αλλαγής και η προσαρμογή σε αυτήν, καθώς και η διαχείριση του κινδύνου καταστροφών, είναι οριζόντιες αρχές που διέπουν όλους τους παραπάνω Πυλώνες.

Τα συμμετέχοντα κράτη (σε ζεύγη- ένα από την ΕΕ και ένα εκτός της ΕΕ) συντόνισαν την εκπόνηση κάθε στοιχείου του σχεδίου δράσης της μακρο-περιφερειακής στρατηγικής.

Η Ελλάδα και το Μαυροβούνιο ασχολήθηκαν με τη «Γαλάζια ανάπτυξη» στο πλαίσιο του Πυλώνα 1, ο οποίος στοχεύει στην καινοτόμο ναυτιλιακή και θαλάσσια ανάπτυξη στην περιφέρεια, και προωθεί τη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη και απασχόληση, καθώς και τις επιχειρηματικές δυνατότητες που προσφέρει η Γαλάζια ανάπτυξη. Η Ιταλία και η Σερβία, ασχολήθηκαν με τη «Σύνδεση της περιφέρειας», στο πλαίσιο του Πυλώνα 2. Η Σλοβενία και η Βοσνία-Ερζεγοβίνη, ασχολήθηκαν με την «Ποιότητα του περιβάλλοντος» στο πλαίσιο του Πυλώνα 3. Η Κροατία και η Αλβανία, ασχολήθηκαν με τον «Βιώσιμο τουρισμό» στο πλαίσιο του Πυλώνα 4.

Στην Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με τη στρατηγική της ΕΕ για την Περιφέρεια Αδριατικής-Ιονίου (Communication & Action Plan for a EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region» COM(2014)357 τελικό 17 Ιουνίου 2014) ως επιλεγμένα θέματα για το σχέδιο δράσης σε κάθε Πυλώνα της μακρο-περιφερειακής στρατηγικής προτείνονται τα εξής:

Γαλάζια Ανάπτυξη

Θαλάσσιες τεχνολογίες: Δημιουργία θέσεων εργασίας υψηλής ειδίκευσης και οικονομικών ευκαιριών, με έμφαση στην έρευνα και καινοτομία, ανάπτυξη συνεργατικών σχηματισμών και μεταφορά γνώσης σε σχέση με θαλάσσιες βιοτεχνολογίες που συνδέονται με τις περιφερειακές και εθνικές στρατηγικές ευφούς εξειδίκευσης (π.χ. πράσινη ναυπηγία, σκάφη αναψυχής, βιοτεχνολογίες, υποβρύχια ρομποτική).

Αλιεία και ιχθυοκαλλιέργεια: Βελτίωση της αποδοτικότητας και της βιωσιμότητας της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, με τη βελτίωση της συλλογής, της παρακολούθησης και του ελέγχου των δεδομένων, με την εφαρμογή πολυετών σχεδίων διαχείρισης της αλιείας σε επίπεδο θαλάσσιας λεκάνης, με την εναρμόνιση των προτύπων, με τη βελτίωση των δεξιοτήτων και της ικανότητας ώστε να επιτευχθεί συμμόρφωση με τους κανόνες και τα πρότυπα της ΕΕ και με την αύξηση της προστιθέμενης αξίας των τοπικών αλυσίδων ιχθυοπροϊόντων, ιδίως μέσω ειδικών πλατφορμών έρευνας και καινοτομίας, με από κοινού ανάπτυξη των γνώσεων σχετικά με την αγορά και με μεγαλύτερη διαφάνεια της εμπορίας και της μεταποίησης.

Ναυτιλιακή και θαλάσσια διακυβέρνηση και υπηρεσίες. Βελτίωση της διοικητικής και θεσμικής ικανότητας, των θαλάσσιων υπηρεσιών και καλύτερη διακυβέρνηση, συμπεριλαμβανομένης της ανταλλαγής δεδομένων, κοινός προγραμματισμός και συντονισμένη διαχείριση των υπαρχόντων πόρων (π.χ. θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό και ολοκληρωμένη διαχείριση των παράκτιων ζωνών).

Σύνδεση της περιοχής

Θαλάσσιες μεταφορές: Εναρμόνιση συστημάτων επιτήρησης και δημιουργία σύγχρονων διατροπικών λιμένων, που εργάζονται σε συνεργατικούς σχηματισμούς με σκοπό την ασφαλή θαλάσσια κυκλοφορία, συνεργασία μεταξύ των χωρών και των λιμένων για την αναβάθμιση της διαχείρισης της κυκλοφορίας για την αντιμετώπιση συμφόρησης και για είναι ανταγωνιστική σε παγκόσμιο επίπεδο, ιδίως με τους λιμένες της Βόρειας Ευρώπης.

Διατροφικές συνδέσεις με την ενδοχώρα: Αύξηση των θαλάσσιων μεταφορών εμπορευμάτων για την αναβάθμιση των διατροφικών συνδέσεων με την ενδοχώρα, ανάπτυξη κόμβων που να συνδυάζουν τις θαλάσσιες, σιδηροδρομικές, οδικές, εναέριας και εσωτερικές πλωτές μεταφορές και θα βασίζονται σε βιώσιμα συστήματα μεταφορών που συνδέονται με τοπικά και περιφερειακά σχέδια για την ποιότητα του αέρα, κοινή λήψη μέτρων (υλικών και άυλων) για τη μείωση των σημείων συμφόρησης στα σύνορα.

Δίκτυα ενέργειας: Επενδύσεις για τη σύνδεση των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας και για τη ολοκλήρωση των δικτύων φυσικού αερίου για την επίτευξη των στόχων της ενεργειακής πολιτικής της ΕΕ –ανταγωνιστικότητα, εφοδιαστική ασφάλεια και βιωσιμότητα, επιβολή ρυθμιστικών μέτρων για άρση των εμποδίων στις διασυνοριακές επενδύσεις

Ποιότητα του περιβάλλοντος

Απειλές για την παράκτια και θαλάσσια βιοποικιλότητα: Μείωση της πίεσης στα θαλάσσια και παράκτια οικοσυστήματα με την καλύτερη γνώση της βιοποικιλότητας, τη συντονισμένη εφαρμογή του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού και την ολοκληρωμένη διαχείριση των παράκτιων ζωνών, τη σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία και την κοινή αλιευτική πολιτική. Διατήρηση της βιοποικιλότητας με τη βελτίωση των διασυνοριακών ανοικτών υδάτινων δικτύων προστατευόμενων θαλάσσιων περιοχών και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών μεταξύ των διαχειριστικών αρχών..

Ρύπανση της θάλασσας: Μείωση των απειλών για την άγρια θαλάσσια πανίδα και την ανθρώπινη υγεία μέσω συντονισμένων επενδύσεων για εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και στερεών αποβλήτων, κοινών προσπάθειών για την αντιμετώπιση ολόκληρου του κύκλου ζωής των θαλάσσιων απορριμμάτων, της από κοινού χρήσης των ικανοτήτων για την αποτροπή και την αντιμετώπιση των πετρελαιοκηλίδων και άλλης ρύπανσης μεγάλης κλίμακας, του περιορισμού του υποθαλάσσιου θορύβου, καθώς και της ευαισθητοποίησης των γεωργών σχετικά με τις αρνητικές επιπτώσεις της υπερβολικής χρήσης νιτρικών αλάτων.

Διακρατικοί χερσαίοι οικοτόποι και βιοποικιλότητα: Ενθάρρυνση για την από κοινού διαχείριση διακρατικών οικολογικών περιοχών, καθώς και του υγιούς πληθυσμού των μεγάλων σαρκοφάγων, και λήψη μέτρων για την ενίσχυση της συμμόρφωσης με κανόνες που διέπουν το κυνήγι μεταναστευτικών πτηνών.

Βιώσιμος τουρισμός

Διαφοροποιημένη τουριστική προσφορά (προϊόντα και υπηρεσίες): Διαφοροποίηση και βελτίωση της ποιότητας της τουριστικής προσφοράς για την ανάπτυξη βιώσιμων τουριστικών προϊόντων και υπηρεσιών, μέσω της πλήρους αξιοποίησης της πλούσιας κληρονομιάς της περιοχής, της αξιοποίησης του κλίματος και της αγοράς για τη δημιουργία μιας ισχυρής επιχειρηματικής δυναμικής με βάση τις βέλτιστες πρακτικές, της προώθησης εναλλακτικών μορφών τουρισμού για όλο το έτος, στο πλαίσιο σχεδίων δράσης εδαφικής ανάπτυξης.

Βιώσιμη και υπεύθυνη διαχείριση του τουρισμού (καινοτομία και ποιότητα): Λήψη περισσότερων μέτρων για την αειφόρο και υπεύθυνη ανάπτυξη των ενδιαφερόμενων φορέων στον κλάδο του τουρισμού, όπως θέσπιση κοινών προτύπων και κανόνων, μείωση του περιβαλλοντικού αντικτύπου του μαζικού τουρισμού, βελτίωση των ικανοτήτων και συμμετοχή όλων των ενδιαφερόμενων παραγόντων (δημόσιος τομέας, ιδιωτικός τομέας, επισκέπτες) στην προώθηση της έννοιας του βιώσιμου και υπεύθυνου τουρισμού.

Στις 11.05.2017 υπεγράφη η **Διακήρυξη των Ιωαννίνων**²⁰ στο πλαίσιο της Υπουργικής Συνόδου για τη Στρατηγική της ΕΕ στην Αδριατική-Ιόνιο, που έλαβε χώρα στα Ιωάννινα στις 09-10.05.2017. Στη Σύνοδο μετείχαν οι οκτώ συνεργαζόμενες χώρες EUSAIR, οι οποίες εκπροσωπήθηκαν από τους Υπουργούς Εξωτερικών και Ευρωπαϊκών Υποθέσεων και τους αρμόδιους Υπουργούς για τα Ταμεία

²⁰ Διακήρυξη των Ιωαννίνων, Συμβούλιο της Αδριατικής και Ιονίου/Υπουργική Σύνοδος EUSAIR

της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ενώ την Ευρωπαϊκή Ένωση εκπροσώπησε η Διευθύντρια της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Πολιτικής και Αστικών Θεμάτων, αρμόδια για θέματα Μακροπεριφερειακών Στρατηγικών της Ε.Ε.

Στη Διακήρυξη των Ιωαννίνων αναφέρεται, μεταξύ άλλων, ότι οι οκτώ χώρες που μετέχουν στη Σύνοδο συμφώνησαν ότι πρέπει να ενταθούν οι προσπάθειες για την εξεύρεση πόρων που θα χρηματοδοτήσουν μεγάλα έργα και άλλες δράσεις όπως η ασφάλεια στις θαλάσσιες μεταφορές και η μεταφορά ενέργειας, ενώ αναγνωρίζονται οι **σημαντικές δυνατότητες της Γαλάζιας Οικονομίας** και, ως εκ τούτου, επιβεβαιώνεται η δέσμευση των χωρών να υποστηρίξουν τη βιώσιμη ανάπτυξη των θαλάσσιων και των θαλάσσιων και ναυτιλιακών τομέων της περιοχής της Αδριατικής και του Ιονίου, προωθώντας τη βιώσιμη ανάπτυξη και την απασχόληση, μέσω της έρευνας, της καινοτομίας και των επιχειρηματικών ευκαιριών.

Η **Περιφέρεια Αττικής**²¹ δύναται να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στην προώθηση και υλοποίηση της εν λόγω στρατηγικής, και ειδικότερα στο πλαίσιο των δράσεων που σχετίζονται με το βιώσιμο τουρισμό, τη συνδεσιμότητα των λιμανιών της και τη «Γαλάζια Οικονομία». Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι προβλέψεις του ΠΕΠ για το λιμάνι του Πειραιά εξυπηρετούν τις ευκαιρίες που εντοπίζει η Στρατηγική EUSAIR για το βιώσιμο τουρισμό. Ειδικότερα, μέσω του ΠΕΠ θα προωθηθούν δράσεις, που συνάδουν με τους 4 πυλώνες της μακρο-περιφερειακής στρατηγικής και βασίζονται και σε ενδεικτικές δράσεις που αναφέρονται στο «Communication & Action Plan for a EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region» (COM(2014)357 τελικό 17 Ιουνίου 2014).

2.2.3. Εθνικές και περιφερειακές πολιτικές που υποστηρίζουν τη γαλάζια ανάπτυξη

Καθώς η έννοια της γαλάζιας οικονομίας είναι νέα, δεν έχουν χαραχθεί ακόμα εθνικές και περιφερειακές στρατηγικές για όλους τους κλάδους της, στην κατεύθυνση της ανάπτυξης. Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται αναφορές σε στρατηγικά κείμενα εθνικού και περιφερειακού χαρακτήρα σχετικές με τη γαλάζια οικονομία.

2.2.3.1. Σε εθνικό επίπεδο

✓ Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2014-2020 (ΕΣΠΑ 2014-2020)

Οι προτεραιότητες της νέας προγραμματικής περιόδου συνδέονται άμεσα με τον εντοπισμό και την υποστήριξη εκείνων των οικονομικών δραστηριοτήτων, στις οποίες η Ελλάδα μπορεί να δημιουργήσει νέα ή και να αναβαθμίσει υπάρχοντα ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα, και οι οποίες παρουσιάζουν σημαντικό δυναμικό για επενδύσεις και απασχόληση έντασης γνώσης.

Στο ΕΣΠΑ²², δηλώνεται η προφανής στρατηγική σημασία που έχει για τη συνολική οικονομία της Ελλάδας, η δυναμική και οι ευκαιρίες που απορρέουν από τις θαλάσσιες δραστηριότητες. Ο θαλάσσιος και παράκτιος τουρισμός, η αλιεία και η υδατοκαλλιέργεια, η αιολική ενέργεια, αποτελούν ήδη τομείς που συνεισφέρουν σημαντικά στην απασχόληση και στην οικονομία της χώρας.

Παράλληλα, περαιτέρω δυνατότητες/ευκαιρίες εντοπίζονται στην ανάπτυξη της γαλάζιας ενέργειας (ενέργεια κυμάτων, θαλάσσιο θερμικό δυναμικό κλπ.), στην προστασία των θαλάσσιων οικοσυστημάτων με την ανάπτυξη και εφαρμογή στρατηγικών θαλάσσιων λεκανών, στην εδραίωση των υδατοκαλλιεργειών με πιστοποιημένα προϊόντα ποιότητας, στην επέκταση των υδατοκαλλιεργειών σε νέα είδη, στην αύξηση της προστιθέμενης αξίας των παραγόμενων προϊόντων, στην ανάπτυξη καταφυγίων ψαριών και στην εγκατάσταση τεχνητών υφάλων, ώστε να αποκατασταθεί ο πληθυσμός των ψαριών και ταυτόχρονη αξιοποίηση των περιοχών αυτών για

²¹ ΠΕΠ Αττικής 2014-2020

²² Σύμφωνο Εταιρικής Σχέσης 2014-2020

καταδυτικό τουρισμό, στην ανάδειξη του ναυτικού πολιτισμού και του φυσικού πλούτου της θάλασσας, στην ανάπτυξη του ιστιοπλοϊκού τουρισμού και αθλητισμού, του τουρισμού με κρουαζιερόπλοια, με αποφασιστική συμβολή στη διαφοροποίηση και στον εμπλουτισμό του τουριστικού προϊόντος, στην αξιοποίηση των θαλάσσιων ορυκτών πόρων και στην ανάπτυξη της γαλάζιας βιοτεχνολογίας (π.χ. παραγωγή φαρμάκων).

Η υιοθέτηση της Στρατηγικής της Γαλάζιας Ανάπτυξης αποτελεί ένα μέσο για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων (ιδιαίτερα των ΜΜΕ) και τη μετάβαση στην ποιοτική επιχειρηματικότητα με αιχμή την καινοτομία, με σημείο τομής την αλιεία-υδατοκαλλιέργεια, που αποτελεί συνιστώσα του αγροδιατροφικού τομέα και τον τουρισμό. Ο τουρισμός αναμένεται να συμβάλλει καθοριστικά στην προσπάθεια αναγέννησης της Ελληνικής οικονομίας με ισχυρές διατομεακές συνέργειες (ειδικότερα δε με έμφαση σε καινοτομικές παρεμβάσεις στα συμπλέγματα «τουρισμού – πολιτισμού, τουρισμού αγροδιατροφής και τουρισμού – περιβάλλοντος) και συγκεκριμένες πολλαπλασιαστικές επιδόσεις σε περιφερειακή κλίμακα, ιδιαίτερα στην απασχόληση.

Επιπλέον, στον Θεματικό Στόχο 1 (ΘΣ1) αναφέρεται ότι η Γαλάζια Οικονομία και η οικο-καινοτομία αποτελούν οριζόντιους τομείς ανάπτυξης που διαπνέουν τους βασικούς τομείς της οικονομίας. Στον ΘΣ 3 σημειώνεται ότι για την αξιοποίηση της σημαντικής δυναμικής της Γαλάζιας Οικονομίας στην Ελλάδα, κρίνεται απαραίτητη η ανάπτυξη των ελληνικών επιχειρήσεων ιδιαίτερα των μικρομεσαίων της ευρύτερης περιοχής του Πειραιά, ενός κέντρου ναυτιλίας, όπου θα συγκεντρώνεται το σύνολο του ναυτιλιακού πλέγματος (Maritime cluster) με σκοπό την μετατροπή του σε ανταγωνιστικό πόλο έλξης για την παγκόσμια ναυτιλία. Στους τομείς που, κατά προτεραιότητα, διαφαίνεται ότι μπορούν να συγκεντρώσουν αξιόλογο επενδυτικό ενδιαφέρον και προοπτικές ανάπτυξης είναι ο τουρισμός, η ενέργεια, η αγροδιατροφή, το περιβάλλον, η ανάπτυξη της εφοδιαστικής αλυσίδας (συμπεριλαμβανομένης της ναυτιλίας), οι τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, η υγεία και η φαρμακευτική βιομηχανία, οι δημιουργικές και πολιτιστικές βιομηχανίες, καθώς και τα υλικά και κατασκευές. Ακόμη, προβλέπονται πιλοτικές δράσεις επέκτασης της τουριστικής περιόδου, καθώς και ειδικές δράσεις ανάπτυξης της γαλάζιας οικονομίας.

Επίσης, στο πλαίσιο του ΘΣ6 αναφέρεται ότι μεταξύ των άμεσων προτεραιοτήτων περιλαμβάνεται αφενός η προώθηση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού σχεδιασμού για τη θαλάσσια χωροταξία και τον παράκτιο χώρο, στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής πολιτικής Blue Growth και της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τη θαλάσσια χωροταξία, και αφετέρου η προώθηση ειδικού Πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού για τους ορυκτούς πόρους, ενώ προωθείται και η εθνική πολιτική για το τοπίο. Οι στρατηγικές κατευθύνσεις που θα τύχουν εφαρμογής στο άμεσο μέλλον μέσω της θεσμοθέτησης των Περιφερειακών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης στοχεύουν μεταξύ άλλων και στην γαλάζια ανάπτυξη (Blue Growth) και στη συνέργεια μεταξύ των πολυτομεακών πολιτικών του θαλάσσιου και παράκτιου χώρου.

Αναφορικά με τον ΘΣ8 και την ενίσχυση της απασχόλησης, έμφαση θα δοθεί στη δημιουργία θέσεων εργασίας σε τομείς που παρουσιάζουν δυναμική όπως είναι ο τουρισμός και η ναυτιλία και στην αξιοποίηση ευκαιριών που δημιουργούνται από τη «γαλάζια οικονομία». Θα ενεργοποιηθούν προγράμματα για την ανάπτυξη υποστηρικτικών-συμβουλευτικών υπηρεσιών με βάση τις ανάγκες σε τοπικό ή περιφερειακό επίπεδο και σε τομείς που θα αναδειχτούν μέσα από τις στρατηγικές για την έξυπνη εξειδίκευση (RIS3).

Τέλος, στο πεδίο της εκπαίδευσης και δια βίου μάθησης (ΘΣ10), θα αναληφθούν πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη δεξιοτήτων και ικανοτήτων που σχετίζονται με τομείς της οικονομίας που η χώρα παρουσιάζει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα (π.χ. τουρισμός, ενέργεια, γεωργική ανάπτυξη και υδατοκαλλιέργεια, «γαλάζια οικονομία» (blue economy) και πρωτοβουλίες (flagships) που θα καθοδηγήσουν την ανάπτυξη, καθώς και σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο, προκειμένου να

καλύπτονται τοπικές ανάγκες και να υποστηριχθεί η τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη μέσω της έξυπνης εξειδίκευσης.

✓ **Στρατηγική επενδύσεων στις θαλάσσιες μεταφορές σε εθνικό επίπεδο**²³

Στο πλαίσιο διαμόρφωσης του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ 2014-2020) συντάχθηκε το Στρατηγικό Πλάνο Επενδύσεων Μεταφορών 2014-2025 (ΣΠΕΜ 2014-2025) στο οποίο αποτυπώνεται η στρατηγική για τις επενδύσεις στον τομέα των μεταφορών, τόσο ανά κλάδο μεταφορών όσο και ανά περιφέρεια, με καθετοποιημένες αλλά και οριζόντιες στρατηγικές. Σε αυτό το πλάνο περιγράφεται η στρατηγική για τις επενδύσεις στον τομέα των θαλάσσιων μεταφορών, κλάδος μείζονος σημασίας για τη γαλάζια ανάπτυξη.

Σύμφωνα με το ΣΠΕΜ 2014-2020, η Ελλάδα παρά το γεγονός πως βρίσκεται ανάμεσα στις 10 χώρες με τη μεγαλύτερη ακτογραμμή παγκοσμίως, έχοντας παράλληλα τον 12^ο μεγαλύτερο στόλο παγκοσμίως²⁴, έχει δείκτη αποδοτικότητας λιμένων 4,28 σε κλίμακα 1 έως 10²⁵. Οι λιμένες της χαρακτηρίζονται από υψηλό δείκτη εποχικότητας²⁶ ενώ παράλληλα παρουσιάζει αναπτυξιακό κενό στη διείσδυση διαλειτουργικών συστημάτων και νέων τεχνολογιών στις θαλάσσιες μεταφορές.

Σύμφωνα με το ΣΠΕΜ 2014-2025: «Η στρατηγική για τις επενδύσεις στον τομέα θαλάσσιων μεταφορών έχει καθορισθεί από το αρμόδιο Υπουργείο Ναυτιλίας και Αιγαίου, και έχει ληφθεί υπόψη στη διαμόρφωση της συνολικής αναπτυξιακής στρατηγικής μεταφορών. Σε στρατηγικό επίπεδο διαμορφώθηκε πρόταση ιεράρχησης των λιμένων σε τέσσερις ομάδες.»

Σύμφωνα με το ΣΠΕΜ 2014 στην 1^η ομαδοποίηση Λιμένων Διεθνούς Ενδιαφέροντος περιλαμβάνονται και τα 3 κύρια λιμάνια της Αττικής: Πειραιάς, Ραφήνα, Λαύριο, καθώς και το λιμάνι της Ελευσίνας.

Στην 2^η ομαδοποίηση Λιμένων Εθνικής Σημασίας η Αττικής δεν συμμετέχει με λιμάνι.

Στην 3^η ομαδοποίηση που αφορά Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος περιλαμβάνονται τα λιμάνια της Αίγινας, του Πόρου, των Σπετσών και της Ύδρας.

Η 4^η ομαδοποίηση Λιμένες τοπικής σημασίας δεν περιλαμβάνει συγκεκριμένα λιμάνια.

Οι τομείς δράσεων του Στρατηγικού Πλάνου Επενδύσεων Μεταφορών 2014-2025 σε ότι αφορά τις θαλάσσιες μεταφορές περιγράφονται ως εξής:

«1. Ολοκλήρωση έργων υποδομής που απαιτούνται σε βασικά λιμάνια της χώρας, που αποτελούν πύλες της χώρας και περιλαμβάνονται στο Βασικό Θαλάσσιο Δίκτυο (ΒΘΔ) των Διευρωπαϊκών Δικτύων.

2. Προώθηση μελέτης ανάπτυξης κομβικών λιμανιών στο Αιγαίο για υποστήριξη δικτύου κομβικών λιμανιών με ακτινική εξυπηρέτηση (hub and spoke port system).

3. Αναβάθμιση λιμανιών ή / και κατασκευή νέων σε περιοχές που συγκεντρώνουν μεγάλο όγκο επιβατών ή φορτίων (ανάπτυξη πολυτροπικών εμπορευματικών μεταφορών).

²³ Στρατηγικό Πλαίσιο Επενδύσεων Μεταφορών 2014-2025, εκ των προτέρων αιρεσιμότητα στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020

²⁴ World Factbook, CIA

²⁵ 10=μέγιστη αποδοτικότητα λιμένων

²⁶ Πλεόνασμα υποδομών τους χειμερινούς μήνες, έλλειμμα υποδομών τους καλοκαιρινούς μήνες

4. Μελέτη και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την υποδοχή κρουαζιερόπλοιων.

5. Σε σχέση με τις οριζόντιες δράσεις δίνεται προτεραιότητα σε μέτρα ασφάλειας ναυσιπλοΐας και πρόληψης / αντιμετώπισης ατυχημάτων, αντιμετώπισης θαλάσσιας ρύπανσης, στην ολοκλήρωση VTMISS (Vessel Traffic Management and Information Systems), στην ολοκλήρωση της εγκατάστασης και της λειτουργίας συστημάτων ασφαλείας κατά τον κώδικα ISPS για αύξηση της ασφάλειας στα λιμάνια, ορθολογικής χωροταξικής οργάνωσης των λιμενικών ζωνών, αναβάθμιση των παρεχόμενων λιμενικών υπηρεσιών (π.χ. port community systems), και στην προώθηση των υπηρεσιών «e-maritime» και συστημάτων έρευνας / διάσωσης και εποπτείας του θαλάσσιου χώρου (παράνομη μετανάστευση κλπ).

Ο τομέας δράσεων 1 αναφέρεται στην αναβάθμιση του ΒΘΔ, το οποίο περιλαμβάνει τα λιμάνια του Πειραιά, της Θεσσαλονίκης, της Ηγουμενίτσας, του Ηρακλείου και της Πάτρας. Από την προηγούμενη Δ' Προγραμματική Περίοδο (2007-2013), βρίσκονται σε εξέλιξη έργα στα λιμάνια της Πάτρας και της Ηγουμενίτσας τα οποία αφορούν στη δημιουργία νέων λιμανιών.

Στον τομέα δράσεων 2 προωθούνται έργα με στόχο την ενίσχυση της έννοιας της «μετεπιβίβασης» στο θαλάσσιο δίκτυο.

Ο τομέας δράσεων 3 περιλαμβάνει τα λιμάνια που ανήκουν στο Αναλυτικό Θαλάσσιο Δίκτυο (ΑΘΔ) ή/και έχουν ιδιαίτερη σημασία είτε για στρατηγικούς λόγους ανάπτυξης / λειτουργίας του δικτύου είτε λόγω της έντονης κινητικότητας που παρατηρείται σε αυτά (λιμάνια της Μυκόνου, της Καβάλας, των Μεστών Χίου και της Μυτιλήνης).

Στον τομέα δράσεων 4 αναφέρεται η ανάγκη για την μελέτη και κατασκευή υποδομών που θα μπορούν να φιλοξενούν κρουαζιερόπλοια, με στόχο την ενίσχυση του τουρισμού και κατ' επέκταση την ενίσχυση της εθνικής οικονομίας (π.χ. στον λιμένα Πειραιά).

Ο τομέας δράσεων 5 περιλαμβάνει τις οριζόντιες δράσεις που πρέπει να εφαρμοστούν στα Ελληνικά λιμάνια.

Όσο αφορά ειδικά στο θέμα προστασίας του περιβάλλοντος πρέπει να ληφθούν μέτρα για:

- την ασφαλή αποθήκευση, φόρτωση και εκφόρτωση επικίνδυνων φορτίων,
- τη διαχείριση των προερχομένων από τα πλοία αποβλήτων,
- τον έλεγχο της ταχύτητας εντός του λιμένα ώστε να ελέγχεται ο κυματισμός που δημιουργείται,
- τον περιορισμό των ατυχημάτων και της διαρροής καυσίμων στη θάλασσα,
- τον περιορισμό των εκπομπών ρύπων και την ενίσχυση της συνδεόμενης ποιότητας των ναυτιλιακών καυσίμων.

Όσο αφορά την ασφάλεια στην ναυσιπλοΐα σημαντικό είναι το σύστημα VTMISS που λαμβάνει πληροφορίες από τα κατά τόπους VTS (Vessel Traffic Services) και αποτελεί πολύτιμο εργαλείο για ανάλυση κυκλοφοριακών δεδομένων και για στρατηγικό σχεδιασμό.

Σημαντική ακόμη θεωρείται η λειτουργία Συστήματος Ολοκληρωμένης Επιτήρησης Ναυτιλίας (IMS). Η διαρκής συντήρηση όλων των συστημάτων λόγω της συνεχούς έκθεσής τους στην ύπαιθρο θεωρείται προτεραιότητα.

Όσον αφορά τις ραδιοεπικοινωνίες και την έρευνα και διάσωση στο θαλάσσιο χώρο, σημαντική θεωρείται η εγκατάσταση δορυφορικού και επίγειου συστήματος εποπτείας.

Τέλος, η ολοκλήρωση της εγκατάστασης και της λειτουργίας συστημάτων ασφαλείας κατά τον Κώδικα ISPS, θα συμβάλλει στην αναγνώριση των αδυναμιών των λιμανιών ώστε να σχεδιασθούν μέτρα εξάλειψής τους.

Με την προώθηση των υπηρεσιών «e-maritime» θα επιτευχθούν βελτιώσεις στον τομέα της διαλειτουργικότητας, άρση διοικητικών εμποδίων και γενικότερα θα υπάρξει αύξηση παροχетеυτικότητας φορτίων τόσο εντός και στην περιφέρεια λιμένων όσο και στην ανοικτή θάλασσα.

Επίσης είναι σκόπιμη η χωροταξική αναδιοργάνωση των λιμενικών ζωνών ώστε, αφενός να επιτευχθεί αναβάθμιση των παρεχόμενων λιμενικών υπηρεσιών αφετέρου να χωροθετηθούν οι αναγκαίες εγκαταστάσεις για τη λειτουργία υδατοδρομίων.»

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί πως σε αναντιστοιχία με τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά της Ελλάδας, και συγκεκριμένα παρά το γεγονός πως η συνολική περίμετρος της χώρας σε χλμ ισούται με το συνολικό μήκος της ακτογραμμής της²⁷ στα 3 σενάρια επενδύσεων στις μεταφορές έως το 2025 που διαμορφώθηκαν στο πλαίσιο του ΣΠΕΜ οι επενδύσεις στις θαλάσσιες μεταφορές δεν ξεπερνούν το 4 % των συνολικών επενδύσεων στις μεταφορές συνολικά. Πιο συγκεκριμένα στο βασικό σενάριο επενδύσεων στις μεταφορές συνολικού κόστους € 6 δις, οι επενδύσεις στις θαλάσσιες μεταφορές αντιστοιχούν μόλις στο 4%, στο συνέριο 1 το οποίο συμπεριλαμβάνει σημαντικές οριζόντιες δράσεις, συνολικού κόστους € 13,25 δις για τις θαλάσσιες μεταφορές εκτιμάται να δαπανηθεί το 3,3% ενώ στο σενάριο 2, το οποίο είναι το πληρέστερο για την υλοποίηση της στρατηγικής, σε προϋπολογισμό επενδύσεων μεταφορών ύψους € 16 δις μόνο το 3% εκτιμάται να προωθηθεί για τις θαλάσσιες μεταφορές.

2.2.3.2. Σε περιφερειακό επίπεδο

Ειδική αναφορά θα πρέπει να γίνει στη **Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης** για την Περιφέρεια Αττικής (ΠΣΕΕ).²⁸ Η ΠΣΕΕ της Περιφέρειας Αττικής στοχεύει στην ενίσχυση της καινοτομικής δραστηριότητας σε τρία πεδία εξειδίκευσης, μεταξύ των οποίων και η Γαλάζια Οικονομία, που αναδεικνύονται προνομιακά και με σημαντικά περιθώρια ευκαιρίας για την Αττική.²⁹ Στα τρία αυτά πεδία η Αττική αντιμετωπίζει σημαντικές προκλήσεις και παράλληλα διαθέτει το δυναμικό για την ενίσχυση υφιστάμενων και την ανάδειξη νέων δραστηριοτήτων, ώστε να καταστεί μητροπολιτικό κέντρο με διεθνή εμβέλεια. Τα τρία πεδία εξειδίκευσης δίνουν τη δυνατότητα αξιοποίησης υφιστάμενων και αναδυόμενων δραστηριοτήτων έντασης γνώσης, καθώς και συνεργιών μεταξύ τους. Παρέχουν δε όλοι δυνατότητες διεθνούς πρωτοπορίας.

Η **Γαλάζια Οικονομία**, περιλαμβάνει τις δραστηριότητες που σχετίζονται με το υδάτινο περιβάλλον, με αιχμή τη ναυτιλία, την αλιεία, τον παράκτιο τουρισμό, τη διαχείριση του υδάτινου περιβάλλοντος και τις συναφείς δραστηριότητες Περιλαμβάνει επίσης την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ όπως για παράδειγμα η κυματική ενέργεια, τον ειδικό τουρισμό (π.χ. καταδυτικός τουρισμός σε ναυάγια), μουσεία με θέμα τη ναυτιλία, τη ναυπηγική τέχνη, την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος, την καταγραφή/εξερεύνηση του θαλάσσιου κόσμου. Συνδέεται με επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις στη (θαλάσσια) βιολογία-βιοχημεία-βιοτεχνολογία, στα νέα υλικά, τις ΤΠΕ, την τεχνολογία διαστήματος, τις νέες μορφές τουρισμού, τη θαλάσσια-υποβρύχια αρχαιολογία και ιστορία κοκ.

²⁷ The world factbook, CIA

²⁸ Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης για την Περιφέρεια Αττικής (ΠΣΕΕ)

²⁹ Οι άλλοι δύο τομείς ειδίκευσης είναι η Δημιουργική Οικονομία και η Βιώσιμη Οικονομία των Αναγκών.

Η Αττική αποτελεί ήδη διεθνές κέντρο στον τομέα της ναυτιλίας και στο θαλάσσιο τουρισμό, αποτελεί κόμβο της νησιωτικής οικονομίας, ενώ αναπτύσσονται οι τομείς της υδατοκαλλιέργειας, της ιχθυοκαλλιέργειας. Υπάρχει κρίσιμος αριθμός υποδομών και δραστηριότητα στη ναυπηγική, ιδίως λέμβων και μικρών και μεσαίων σκαφών. Από την άλλη αντιμετωπίζει σοβαρές προκλήσεις στα ζητήματα διαχείρισης και προστασίας του υδάτινου περιβάλλοντος (βυθός, θαλάσσια ρύπανση και μόλυνση, ιχθυοαπόθεμα), της ενέργειας, και διαθέτει σημαντικό παραγωγικό και τεχνολογικό δυναμικό που μπορούν να υποστηρίξουν την ανάπτυξη σε αυτούς τους κλάδους σε διεθνές επίπεδο.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η διάρθρωση του πεδίου εξειδίκευσης «Γαλάζια Οικονομία» και η σχέση του με τις τεχνολογικές προτεραιότητες και τις «Βασικές Τεχνολογίες Γενικής Εφαρμογής» (Key Enabling Technologies).

Πίνακας 1: Διάθρωση Γαλάζιας Οικονομίας, τεχνολογικές προτεραιότητες και βασικές τεχνολογίες γενικής εφαρμογής

Διάθρωση Γαλάζιας Οικονομίας	Τεχνολογικές προτεραιότητες Γαλάζιας Οικονομίας	Συνεργατικοί σχηματισμοί στη Γαλάζια Οικονομία
- Περιβαλλοντική τεχνολογία - Υδάτινη Βιοτεχνολογία - Ναυτιλία, smart transport, green shipping - Ναυπηγική - Υλικά -Λιμενικές Κατασκευές - Διατροφή - Θαλάσσιος Τουρισμός/Αναψυχή	- Προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας από την ελθιμηκή υδάτινη χλωρίδα και τους θαλάσσιους οργανισμούς - Εφαρμογές νέων υλικών, υδάτινης βιοτεχνολογίας και μεθόδων στη διαχείριση και προστασία υδάτινου περιβάλλοντος - Εφαρμογές νέων υλικών, ΤΠΕ, και υδάτινης βιοτεχνολογίας στη ναυπηγική - Ναυπηγική μικρών σκαφών και θαλάσσια σπορ - Μέθοδοι και υλικά λιμενικών κατασκευών και έργων - Ανάπτυξη καινοτομών και περιβαλλοντικά φιλικών τεχνολογιών εκτροφής, επεξεργασίας και συσκευασίας προϊόντων υδατοκαλλιέργειας και αλιείας - Ανάπτυξη προϊόντων και δραστηριοτήτων θαλάσσιου τουρισμού - Περιβάλλοντα διάχυτης νοημοσύνης για εξατομίκευση υπηρεσιών στον τομέα θαλάσσιου τουρισμού - Εφαρμογές γεωπληροφορικής στη ναυτιλία, smart transport, στην διαχείριση και προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και τον θαλάσσιο τουρισμό	- Ναυπηγική μικρών και μεσαίων σκαφών - Υδατοκαλλιέργειες, Αλιεία διατροφής, προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας - Υδάτινη βιοτεχνολογία - Θαλάσσιος τουρισμός - Μέθοδοι και υλικά λιμενικών κατασκευών - Αλυσίδα αξίας της ναυτιλίας, των τουριστικών σκαφών, του θαλάσσιου τουρισμού, smart transport, green shipping
Βασικές Τεχνολογίες Γενικής Εφαρμογής - Εφαρμογές και τεχνολογίες διαστήματος και γεωπληροφορικής - Λογισμικό και εφαρμογές μικρο/νάνο-ηλεκτρονικής		Βασικές Τεχνολογίες Γενικής Εφαρμογής - Εφαρμογές και τεχνολογίες διαστήματος και γεωπληροφορικής - Λογισμικό και εφαρμογές μικρο/νάνο-ηλεκτρονικής

Πηγή: Στρατηγική Εξυπνης Εξειδίκευσης για την Περιφέρεια Αττικής

3. Περιγραφή φυσικού αντικείμενου του έργου - παρεχόμενες υπηρεσίες

Το έργο αφορά στη δημιουργία και λειτουργία Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη στον Πειραιά (ΚΕΚΓΑ). Η φιλοδοξία για το ΚΕΚΓΑ-Πειραιά είναι να αποτελέσει ένα νέο και δυναμικό εργαλείο στήριξης της επιχειρηματικότητας και της οικονομικής ανάπτυξης στο τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας. Οι ωφελούμενοι του έργου (εν δυνάμει επιχειρηματίες, νέοι, εκπαιδευτική κοινότητα) θα φιλοξενοούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους με προηγμένο τεχνολογικό εξοπλισμό όπου θα λαμβάνουν υποστήριξη για την ανάπτυξη νέων καινοτόμων εγχειρημάτων σε τομείς της Γαλάζιας Οικονομίας που αναδεικνύουν τα σχετικά συγκριτικά οικονομικά πλεονεκτήματα/ ευκαιρίες που παρουσιάζει η περιοχή του Πειραιά και της Περιφέρειας Αττικής.

Σημειώνεται ότι το έργο θα δημοπρατηθεί από το Δήμο Πειραιά ως έργο παροχής γενικών υπηρεσιών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υλοποίηση του έργου με σύμβαση διάρκειας 28 μηνών, εκ των οποίων κατά τους πρώτους 4 μήνες θα αναλάβει τη δημιουργία του Κέντρου και τους υπόλοιπους τη λειτουργία του.

3.1. Δημιουργία Κέντρου επιχειρηματικής καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη

Η πρώτη ενότητα εργασιών αφορά στη δημιουργία υποδομής φιλοξενίας εξοπλισμού ανάπτυξης επιχειρηματικών ιδεών (Shared Production Capabilities) του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη, προκειμένου να διευκολυνθεί ο σχεδιασμός και η παραγωγή των καινοτόμων προϊόντων των νέων επιχειρήσεων και επιχειρηματιών. Ο εξοπλισμός αυτός θα τοποθετηθεί στην υποδομή του Κέντρου η οποία με αυτόν τον τρόπο θα αξιοποιηθεί ως χώρος πειραματισμού και δοκιμής επιχειρηματικών εγχειρημάτων, έκφρασης της δημιουργικότητας / καινοτομίας και ελεύθερης διακίνησης επιχειρηματικών ιδεών. Πρόκειται για εξοπλισμό ΤΠΕ που θα εξυπηρετήσει την εκπαίδευση, τον πειραματισμό, τον σχεδιασμό και τη δημιουργία πρωτοτύπων (additive manufacturing, 3D printing, νέα υλικά και σχέδια προϊόντων, κλπ).

Ειδικότερα, οι ενέργειες προετοιμασίας για τη δημιουργία του ΚΕΚΓΑ περιλαμβάνουν τα εξής:

➤ Διασφάλιση της κτιριακής υποδομής φιλοξενίας του ΚΕΚΓΑ

Η επιλογή της τοποθεσίας για τη φιλοξενία του ΚΕΚΓΑ στον Πειραιά θα αποτελέσει αντικείμενο της δημοπράτησης του έργου ή θα προσδιορίζεται στη Διακήρυξη.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία του ΚΕΚΓΑ σε περιβάλλον που θα επιτρέπει την καθημερινή επαφή και συνεργασία με τους ωφελούμενους, δυνητικούς ενδιαφερόμενους για την αξιοποίηση του εξοπλισμού ή/και την έναρξη επιχειρηματικής δραστηριότητας. Η δυνατότητα αυτή θα πρέπει να διασφαλίζεται από μια κτιριακή υποδομή τις οποίας οι προδιαγραφές συνοψίζονται στα εξής:

- Κάλυψη των απαιτήσεων προσβασιμότητας, υγιεινής και ασφάλειας.
- Ωφέλιμοι χώροι τουλάχιστον 210 m² με πρόσβαση σε κατάλληλους βοηθητικούς χώρους (υγιεινής κτλ.).
- Πλήρως εξοπλισμένες θέσεις εργασίας για 12 τουλάχιστον χρήστες οι οποίες θα διαθέτουν:
 - επαρκή γραφειακή επίπλωση
 - επαρκή προσβασιμότητα για ΑμεΑ

- παθητική υποδομή δομημένης καλωδίωσης, με τουλάχιστον 2 δικτυακές απολήξεις ανά θέση εργασίας
- πρόσβαση σε δικτυακές / τηλεπικοινωνιακές υποδομές οι οποίες κατ' ελάχιστο θα παρέχουν υπηρεσίες φωνής (εσωτερικής επικοινωνίας και πρόσβασης στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο PSTN) και δεδομένων περιλαμβάνοντας web service, email service και όποιες άλλες υπηρεσίες τυχόν απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών του ΚΕΚΓΑ.
- Η/Υ με τα απαιτούμενα περιφερειακά και τηλεφωνική συσκευή για κάθε χρήστη
- Τουλάχιστον ένας διακριτός χώρος συναντήσεων / συνεντεύξεων συνολικής δυναμικότητας τουλάχιστον 20 ατόμων με επαρκή επίπλωση,
- Χώρος υποδοχής και αναμονής με επαρκή επίπλωση, δυναμικότητας τουλάχιστον 10 ατόμων
- Χώρος φιλοξενίας του ειδικού εξοπλισμού που θα αξιοποιηθεί από τους ωφελούμενους στην ανάπτυξη/πειραματισμό και τη μετουσίωση ιδεών σε δοκιμαστικά προϊόντα (βλ. παρακάτω)

➤ **Προμήθειες επίπλωσης και εξοπλισμού λειτουργίας**

- ο Προμήθεια απαραίτητης επίπλωσης και εξοπλισμού λειτουργίας του Κέντρου (έπιπλα Γραφείου 12 θέσεων εργασίας, Η/Υ και περιφερειακές συσκευές, 5 τραπέζια συνεργασίας, λογισμικά, κλπ).
- ο Προμήθεια του ειδικού εξοπλισμού που θα αξιοποιηθεί από τους ωφελούμενους στην ανάπτυξη/πειραματισμό και τη μετουσίωση των επιχειρηματικών ιδεών σε δοκιμαστικά προϊόντα. Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός περιλαμβάνει:

Τύπος Τρισδιάστατου Εκτυπωτή:	Fused Deposition Modelling (FDM) Printer
Ποσότητα Τεμαχίων	Ένα (1)
Κύριες Εφαρμογές:	Αντικείμενα έτοιμα προς τελική χρήση, αρχικά πρωτότυπα προϊόντων, εργαλεία και πρωτότυπα προϊόντων ικανά για αρχικές λειτουργικές δοκιμές
Μέγιστες Διαστάσεις Εκτύπωσης (Μήκος x Πλάτος x Ύψος):	300 x 200 x 200 χιλιοστά (mm)
Διαθέσιμα χρώματα ανά εργασία εκτύπωσης:	Ένα (1)
Διαθέσιμα υλικά:	Ακρυλονιτρίλιο Βουταδιένιο Στυρένιο (ABS), Πολυλακτικό Οξύ (PLA), Πολυκαρμπον (PC), Πολυαμίδιο (PA), Πολυστυρένιο (PS), Ανθρακόνημα (Carbon)

Η ύπαρξη ενός επαγγελματικού FDM Τρισδιάστατου Εκτυπωτή ικανοποιεί την ανάγκη κατασκευής πρωτοτύπων και γενικότερων αντικειμένων από πληθώρα πολυμερικών υλικών βιομηχανικού επιπέδου. Θα πρέπει να διαθέτει μέγιστες διαστάσεις εκτύπωσης 300 x 200 x 200 χιλιοστά (mm) και διαθέσιμο χρώμα ανά εργασία εκτύπωσης ένα (1). Θα πρέπει να είναι σε θέση να μπορεί να

χρησιμοποιήσει τα υλικά Ακρυλονιτρίλιο Βουταδιένιο Στυρένιο (ABS), Πολυλακτικό Οξύ (PLA), Πολυανθρακικό (PC), Πολυαμίδιο (PA), Πολυστυρένιο (PS) και Ανθρακόνημα (Carbon). Συγκεκριμένα, η χρησιμότητα του έγκειται στην κατασκευή αντικειμένων έτοιμων προς τελική χρήση, αρχικών πρωτότυπων προϊόντων, εργαλείων και πρωτότυπων προϊόντων ικανά για αρχικές λειτουργικές δοκιμές. Αυτή η εφαρμογή απευθύνεται σε νεοφυείς επιχειρήσεις που ενδιαφέρονται να λανσάρουν νέα προϊόντα.

Τύπος Τρισδιάστατου Εκτυπωτή:	Polyjet Printer
Ποσότητα Τεμαχίων	Ένα (1)
Κύριες Εφαρμογές:	Έγχρωμες μακέτες μεγάλης λεπτομέρειας, έγχρωμα μοντέλα απεικόνισης, έγχρωμα προεγχειρητικά μοντέλα, έγχρωμες φιγούρες
Μέγιστες Διαστάσεις Εκτύπωσης (Μήκος x Πλάτος x Ύψος):	300 x 200 x 200 χιλιοστά (mm)
Διαθέσιμα χρώματα ανά εργασία εκτύπωσης:	Πλήρης κλίμακα φάσματος (6.000.000+)
Διαθέσιμα υλικά:	Οργανικά μείγματα που έχουν την ικανότητα να αντέχουν σε τεχνικές επεξεργασίας τελικού φινιρίσματος μετά την κατασκευή

Αντίστοιχα, η ύπαρξη ενός επαγγελματικού ColorJet τρισδιάστατου εκτυπωτή ικανοποιεί την ανάγκη κατασκευής έγχρωμων αντικειμένων, μεγάλης λεπτομέρειας από εξελιγμένα οργανικά υλικά. Θα πρέπει να διαθέτει μέγιστες διαστάσεις εκτύπωσης 300 x 200 x 200 χιλιοστά (mm) και διαθέσιμα χρώματα ανά εργασία εκτύπωσης στην πλήρη κλίμακα του χρωματικού φάσματος (6.000.000+). Θα πρέπει να είναι σε θέση να μπορεί να χρησιμοποιήσει οργανικά μείγματα που έχουν την ικανότητα να αντέχουν σε τεχνικές επεξεργασίας τελικού φινιρίσματος μετά τη κατασκευή. Συγκεκριμένα, θα δίνεται η δυνατότητα να κατασκευάζονται έγχρωμες μακέτες μεγάλης λεπτομέρειας έγχρωμα μοντέλα απεικόνισης, έγχρωμα προεγχειρητικά μοντέλα και έγχρωμες φιγούρες. Αυτή η εφαρμογή απευθύνεται κυρίως σε επαγγελματίες όπου απαιτείται η κατασκευή ιδιαίτερα λεπτομερών έγχρωμων μακετών σε σύντομο χρόνο (αρχιτέκτονες, διακοσμητές, εργολάβοι), αλλά και στην κατασκευή μοναδικών (custom) αντικειμένων όπως έγχρωμες φιγούρες. Μία άλλη σημαντική εφαρμογή είναι η κατασκευή προεγχειρητικών μοντέλων, βάσει ατομικών δεδομένων αξονικής τομογραφίας, προκειμένου να γίνει λεπτομερής σχεδιασμός μίας επικείμενης εγχείρησης.

Τύπος Τρισδιάστατου Εκτυπωτή:	Polyjet Printer
Ποσότητα Τεμαχίων	Ένα (1)
Κύριες Εφαρμογές:	Δυνατότητα κατασκευής αντικειμένων εξαιρετικά μεγάλης ακρίβειας
Μέγιστες Διαστάσεις Εκτύπωσης (Μήκος x Πλάτος x Ύψος):	250 x 250 x 200 χιλιοστά (mm)
Διαθέσιμα χρώματα ανά εργασία εκτύπωσης:	Ένα (1)

Διαθέσιμα υλικά:	Υγρή φωτοπολυμεριζόμενη ρητίνη
------------------	--------------------------------

Η ύπαρξη ενός επαγγελματικού PolyJet 3D Printer προσδίδει την οικονομική δυνατότητα κατασκευής αντικειμένων μεγάλης ακρίβειας. Θα πρέπει να διαθέτει μέγιστες διαστάσεις εκτύπωσης 250 x 250 x 200 χιλιοστά (mm), ένα (1) διαθέσιμο χρώμα ανά εργασία εκτύπωσης. Θα πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί ως υλικό υγρή φωτοπολυμεριζόμενη ρητίνη. Και σε αυτή την περίπτωση ο σκοπός είναι η κατασκευή πρωτοτύπων που απευθύνονται σε νεοφυείς και υφιστάμενες επιχειρήσεις. Η διαφοροποίηση αυτής της μεθόδου έγκειται στο ότι τα αντικείμενα που κατασκευάζονται διαθέτουν εξαιρετικό επιφανειακό φινίρισμα και χρησιμοποιούνται κυρίως για αισθητικούς ελέγχους.

Τύπος Τρισδιάστατου Εκτυπωτή:	Micro-SLA Printer
Ποσότητα Τεμαχίων	Ένα (1)
Κύριες Εφαρμογές:	Καλούπια για κατασκευή κοσμημάτων με την μέθοδο της χύτευσης, οδοντιατρικές κατασκευές, πρωτότυπα πολύ μικρών διαστάσεων, φιγούρες εξαιρετικής ακρίβειας
Μέγιστες Διαστάσεις Εκτύπωσης (Μήκος x Πλάτος x Ύψος):	40 x 20 x 150 χιλιοστά (mm)
Διαθέσιμα χρώματα ανά εργασία εκτύπωσης:	Ένα (1)
Διαθέσιμα υλικά:	Υγρή φωτοπολυμεριζόμενη ρητίνη

Ο Micro-SLA 3D Printer μπορεί να κατασκευάσει πολύ μικρά αντικείμενα με εξαιρετική ακρίβεια, μηχανική και θερμοκρασιακή αντοχή. Θα πρέπει να διαθέτει μέγιστες διαστάσεις εκτύπωσης 40 x 20 x 150 χιλιοστά (mm) και ένα (1) διαθέσιμο χρώμα ανά εργασία εκτύπωσης. Θα πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί ως υλικό υγρή φωτοπολυμεριζόμενη ρητίνη. Οι κύριες εφαρμογές του αφορούν στην κατασκευή καλουπιών για κατασκευή κοσμημάτων με την μέθοδο της χύτευσης, οδοντιατρικών κατασκευών, πρωτοτύπων πολύ μικρών διαστάσεων και φιγούρων εξαιρετικής ακρίβειας. Επίσης η φορητότητα του παρέχει την δυνατότητα εύκολης μεταφοράς του και εκτύπωσης αντικειμένων εκτός των εγκαταστάσεων του ΚΕΚΓΑ όπου και εάν αυτό απαιτηθεί.

Τύπος Τρισδιάστατου Εκτυπωτή:	Layer Plastic Deposition (LPD) Printer
Ποσότητα Τεμαχίων	Πέντε (5)
Κύριες Εφαρμογές:	Κατασκευή αντικειμένων ιδιαίτερα χαμηλού κόστους, εκπαιδευτική πλατφόρμα επίδειξης και διδασχής της τεχνολογίας του 3D Printing
Μέγιστες Διαστάσεις Εκτύπωσης (Μήκος x Πλάτος x Ύψος):	300 x 300 x 300 χιλιοστά (mm)
Διαθέσιμα χρώματα ανά εργασία εκτύπωσης:	1-3

Δυνατότητα επίτευξης μέγιστης θερμοκρασίας κεφαλής	380° C
Διαθέσιμα υλικά:	Ακρυλονιτρίλιο Βουταδιένιο Στυρένιο (ABS), Πολυλακτικό Οξύ (PLA), Τερεφθαλικό Πολυαιθυλένιο (PETG), Πολυστυρένιο Υψηλής Αντοχής (HIPS)

Οι μικρού μεγέθους φορητοί Layer Plastic Deposition (LPD) 3D Printers μπορούν να κατασκευάσουν αντικείμενα ιδιαίτερα χαμηλού κόστους και η ανοιχτή τους αρχιτεκτονική αποτελεί την ιδανική εκπαιδευτική πλατφόρμα επίδειξης και διδασχής της τεχνολογίας του 3D Printing. Θα πρέπει να διαθέτουν μέγιστες διαστάσεις εκτύπωσης 300 x 300 x 300 χιλιοστά (mm) και ένα (1) έως τρία (3) διαθέσιμα χρώματα ανά εργασία εκτύπωσης. Θα πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιούν ως υλικά το Ακρυλονιτρίλιο Βουταδιένιο Στυρένιο (ABS), Πολυλακτικό Οξύ (PLA), Τερεφθαλικό Πολυαιθυλένιο (PETG) και το Πολυστυρένιο Υψηλής Αντοχής (HIPS). Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτουν δυνατότητα επίτευξης μέγιστης θερμοκρασίας κεφαλής τους 380° C ώστε να μπορούν λειτουργήσουν και με τα προαναφερθέντα υλικά καθώς και με άλλα υλικά που επί του παρόντος βρίσκονται σε πειραματικό στάδιο και έχουν υψηλό σημείο τήξης. Επίσης η φορητότητα τους παρέχει την δυνατότητα εύκολης μεταφοράς τους και εκτύπωσης αντικειμένων εκτός των εγκαταστάσεων του ΚΕΚΓΑ, όπου και εάν αυτό απαιτηθεί.

Τύπος Τρισδιάστατου Σαρωτή:	Industrial automated 3D Scanner
Ποσότητα Τεμαχίων	Ένα (1)
Κύριες Εφαρμογές:	Αποτύπωση υφιστάμενων τρισδιάστατων αντικειμένων και στην άμεση μετατροπή τους σε τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα (3D CAD Models)
Ελάχιστες Διαστάσεις Σάρωσης (Μήκος x Πλάτος):	40 x 40 τετραγωνικά χιλιοστά (mm ²)
Μέγιστες Διαστάσεις Σάρωσης (Μήκος x Πλάτος):	2000 x 1500 τετραγωνικά χιλιοστά (mm ²)
Ανάλυση (Ελάχιστη απόσταση μεταξύ 2 σαρωμένων σημείων)	0,03 χιλιοστά (mm)

Η ύπαρξη ενός Τρισδιάστατου Σαρωτή (3D Scanner) υψηλής ακρίβειας συντελεί τα μέγιστα στην αποτύπωση υφιστάμενων τρισδιάστατων αντικειμένων και στην άμεση μετατροπή τους σε τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα (3D CAD Models). Θα πρέπει να διαθέτει ελάχιστες διαστάσεις σάρωσης 40 x 40 τετραγωνικά χιλιοστά (mm²) (Μήκος x Πλάτος) και μέγιστες διαστάσεις σάρωσης 2000 x 1500 τετραγωνικά χιλιοστά (mm²) (Μήκος x Πλάτος). Επίσης θα πρέπει να διαθέτει ελάχιστη ανάλυση σάρωσης 0,03 χιλιοστά (mm). Κατά αυτόν τον τρόπο, υφιστάμενα αντικείμενα αποτυπώνονται και μπορούν να βελτιστοποιηθούν ψηφιακά σε πολύ συντομότερο χρονικό διάστημα

από ότι θα απαιτούταν εάν σχεδιάζονταν εξ 'αρχής. Τα τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα θα μπορούν άμεσα να διοχετευθούν για τελική κατασκευή στους 3D Printers του ΚΕΚΓΑ.

Τύπος Εξοπλισμού:	Μηχάνημα κατασκευής πρώτων υλών (filament material)
Ποσότητα Τεμαχίων	Ένα (1)
Κύριες Εφαρμογές:	Κατασκευή πρώτων υλών για τους τρισδιάστατους εκτυπωτές τεχνολογίας LPD από πλαστικά δημοτικά απορρίμματα
Διάσταση Παραγόμενου υλικού (Διάμετρος):	1,75 χιλιοστά (mm)
Επεξεργαζόμενα Υλικά:	Διαθέσιμα υλικά: Ακρυλονιτρίλιο Βουταδιένιο Στυρένιο (ABS), Πολυλακτικό Οξύ (PLA), Πολυστυρένιο (PS), Πολυπροπυλένιο (PP), Πολυκάρμπον (PC)
Δυνατότητα επίτευξης μέγιστης θερμοκρασίας κεφαλής	400° C
Παρελκόμενα	Μηχάνημα τεμαχισμού των απορριμμάτων (σπαστήρας) σε pellets διαστάσεων 0,4 εκατοστών (cm)

Η ύπαρξη μηχανήματος κατασκευής πρώτων υλών (filament material) από απορρίμματα (πλαστικά) της πόλης για τους LPD 3D Printers, δίνει την δυνατότητα άμεσης ανακύκλωσης και χρήσης τους στο πλαίσιο της πραγματικής κυκλικής οικονομίας. Τα οφέλη από αυτή την δραστηριότητα είναι πολυποίκλα καθώς αφενός γίνεται πραγματική ανακύκλωση από δημοτικά απορρίμματα και κατασκευή πρώτων υλών μέσα στο ΚΕΚΓΑ, αφετέρου παρέχεται η δυνατότητα εκπαιδευτικής επίδειξης της συγκεκριμένης διεργασίας ανακύκλωσης σε μαθητές όλων των βαθμίδων. Ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει μπορεί να επεξεργάζεται υλικά όπως Ακρυλονιτρίλιο Βουταδιένιο Στυρένιο (ABS), Πολυλακτικό Οξύ (PLA), Πολυστυρένιο (PS), Πολυπροπυλένιο (PP) και Πολυκάρμπον (PC) και να επιτυγχάνει διάσταση παραγόμενου υλικού διαμέτρου 1,75 χιλιοστών (mm). Επίσης θα πρέπει να έχει δυνατότητα επίτευξης μέγιστης θερμοκρασίας κεφαλής 400° C και να συνοδεύεται από μηχανήμα τεμαχισμού των απορριμμάτων (σπαστήρας) σε πελλέτες διαστάσεων 0,4 εκατοστών (cm).

Τύπος Εξοπλισμού:	Υπολογιστής (PC)
Ποσότητα Τεμαχίων	Δώδεκα (12)
Κύριες Εφαρμογές:	Χρήση σχεδιαστικού λογισμικού, χρήση λογισμικού προετοιμασίας τρισδιάστατης εκτύπωσης
Λειτουργικό Σύστημα	64-bit Microsoft® Windows® 7 ή Windows 8.1
Μνήμη RAM	16 GB
Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου	1 TB
Δυνατότητες Γραφικών	Κάρτα Γραφικών Microsoft® Direct3D 11® ή ανώτερη
Λοιπές προδιαγραφές	• DVD-ROM

	• Ανάλυση Οθόνης 1,920 x 1,080 • WiFi Internet connection • 64-bit Microsoft Office 2016 ή ανάλογο • Λογισμικό Antivirus με ενεργή συνδρομή τριών (3) ετών
--	---

Οι παραπάνω υπολογιστές θα χρησιμοποιηθούν με σχεδιαστικό λογισμικό και λογισμικό προετοιμασίας τρισδιάστατης εκτύπωσης. Θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργικό σύστημα 64-bit Microsoft® Windows® 7 (ή αντίστοιχο) ή Windows 8.1 (ή αντίστοιχο), μνήμη RAM, 16 GB, χωρητικότητα σκληρού δίσκου 1 TB, Κάρτα Γραφικών Microsoft® Direct3D 11® ή αντίστοιχη καθώς και DVD-ROM, ανάλυση Οθόνης 1,920 x 1,080, δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης WiFi και λογισμικό 64-bit Microsoft Office 2016 (ή αντίστοιχο).

Τύπος Εξοπλισμού:	Μονόχρωμος εκτυπωτής εγγράφων τεχνολογίας Laser
Ποσότητα Τεμαχίων	Δύο (2)
Κύριες Εφαρμογές:	Μονόχρωμη εκτύπωση εγγράφων
Μέγιστη Ανάλυση	1200 x 1200 DPI
Μνήμη Εκτυπωτή	256 MB ή ανώτερη
Ταχύτητα εκτύπωσης μονόχρωμης	47 ppm
Ταχύτητα εξόδου πρώτης σελίδας	6,5 sec
Δυνατότητα εκτύπωσης σελίδων ανά μήνα	150000

Οι παραπάνω εκτυπωτές θα χρησιμοποιηθούν για μονόχρωμη εκτύπωση εγγράφων. Θα πρέπει να διαθέτουν μέγιστη ανάλυση 1200 x 1200 DPI, μνήμη εκτυπωτή 256 MB ή ανώτερη, ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης 47 ppm, ταχύτητα εξόδου πρώτης σελίδας 6,5 sec και δυνατότητα εκτύπωσης 150000 σελίδων ανά μήνα.

Τύπος Εξοπλισμού:	Έγχρωμος εκτυπωτής εγγράφων τεχνολογίας Laser
Ποσότητα Τεμαχίων	Δύο (2)
Κύριες Εφαρμογές:	Έγχρωμη εκτύπωση εγγράφων
Μέγιστη Ανάλυση	1200 x 1200 DPI
Μνήμη Εκτυπωτή	512 MB ή ανώτερη
Ταχύτητα μονόχρωμης	47 ppm

εκτύπωσης	
Ταχύτητα εξόδου πρώτης σελίδας	8 sec
Δυνατότητα εκτύπωσης σελίδων ανά μήνα	150000

Οι παραπάνω εκτυπωτές θα χρησιμοποιηθούν για έγχρωμη εκτύπωση εγγράφων. Θα πρέπει να διαθέτουν μέγιστη ανάλυση 1200 x 1200 DPI, μνήμη εκτυπωτή 512 MB ή ανώτερη, ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης 47 ppm, ταχύτητα εξόδου πρώτης σελίδας 8 sec και δυνατότητα εκτύπωσης 150000 σελίδων ανά μήνα.

Τύπος Εξοπλισμού:	Λογισμικό σχεδίασης τύπου CAD
Ποσότητα Τεμαχίων	Τέσσερα (4)
Κύριες Εφαρμογές:	Δισδιάστατη σχεδίαση σκαριφημάτων (2d sketching), τρισδιάστατη μοντελοποίηση εξαρτημάτων, μοντελοποίηση συναρμολογημένων συνόλων, δημιουργία όψεων συναρμολόγησης και δημιουργία κατασκευαστικών σχεδίων
Τύπος παραγόμενων αρχείων	IPT, STEP, SAT, STL

Το παραπάνω λογισμικό θα χρησιμοποιηθεί για δισδιάστατη σχεδίαση σκαριφημάτων (2d sketching), τρισδιάστατη μοντελοποίηση εξαρτημάτων, μοντελοποίηση συναρμολογημένων συνόλων, δημιουργία όψεων συναρμολόγησης και δημιουργία κατασκευαστικών σχεδίων. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να παράγει αρχεία τύπου IPT, STEP, SAT και STL.

3.2. Λειτουργία Κέντρου επιχειρηματικής καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη - παρεχόμενες υπηρεσίες

Η Λειτουργία του ΚΕΚΓΑ περιλαμβάνει την παροχή των υπηρεσιών περιλαμβάνει κυρίως υπηρεσίες προς ενδιαφερόμενους να εξοικειωθούν και να αξιοποιήσουν τον νέο τεχνολογικό εξοπλισμό προκειμένου να πειραματιστούν ή/και να ωριμάσουν μία ιδέα για την παραγωγή ενός καινοτόμου προϊόντος ή διαδικασίας.

Δευτερευόντως το ΚΕΚΓΑ θα παρέχει βασικές υπηρεσίες συμβουλευτικής καθοδήγησης για την ωρίμανση μίας ιδέας προκειμένου να ολοκληρώνεται σε βασικό επίπεδο η διαδικασία αξιοποίησης του τεχνολογικά προηγμένου εξοπλισμού που θα διαθέτει το Κέντρο.

Οι υπηρεσίες θα παρέχονται σε ενδιαφερόμενους που θα προσέρχονται στο Κέντρο μέσα από ανοικτές διαδικασίες δημοσιότητας κι ευαισθητοποίησης που θα διοργανώσει το ΚΕΚΓΑ. Ειδικότερα, οι ενδιαφερόμενοι θα καλούνται να συμμετέχουν σε δομημένη διαδικασία προκειμένου να εκφράζουν τον αντικείμενο ενδιαφέροντός τους σε επιλεγμένες θεματικές της Γαλάζιας Οικονομίας που συνδυάζονται με την ΠΣΕΕ και παρουσιάζουν σημαντικές ευκαιρίες ανάπτυξης/απασχόλησης. Ως τέτοιες ενδεικτικά αναφέρονται:

- Πολιτισμός - Μουσεία - Τέχνη
- Προώθηση Προϊόντων και Μεθόδων Κρουαζιέρας
- Mega Events για τη Ναυτιλία

- ο Ναυτιλιακή Ανάπτυξη και Διαχείριση Τουριστικών Λιμένων
- ο Ναυτιλιακές Υπηρεσίες
- ο Ναυπηγικές & Ναυπηγοεπισκευαστικές Δραστηριότητες
- ο Ναυτιλιακός Εξοπλισμός
- ο Θαλάσσια Αναψυχή - Yachting
- ο Αλιεία, περιλαμβανομένης και της τουριστικής αλιείας
- ο Περιβαλλοντικές Δραστηριότητες που σχετίζονται με τη Ναυτιλία
- ο Ναυτιλιακές Δραστηριότητες Διοίκησης & Διαχείρισης , Τροφοδοσίας

3.2.1. Υπηρεσίες αξιοποίησης τεχνολογικού εξοπλισμού

Στο Κέντρο θα φιλοξενοούνται προηγμένα μηχανήματα 3διάστατης εκτύπωσης όπως περιγράφονται στην παράγραφο παραπάνω και συμβατό λογισμικό προκειμένου:

α) το ενδιαφερόμενο κοινό να προβαίνει σε:

- σχεδιασμό 3D,
- χρήση προηγμένων τεχνολογιών προσομοίωσης (advanced simulation technologies), και
- χρήση προηγμένων τεχνολογιών παραγωγής δοκιμαστικών πρωτοτύπων (fast prototyping and mock up).

β) να πραγματοποιούνται οργανωμένες εκπαιδευτικές επισκέψεις από φοιτητές και μαθητές προκειμένου να γνωρίσουν για τον νέο εξοπλισμό και τις δυνατότητές του.

Η αξιοποίηση του τεχνολογικού εξοπλισμού από ομάδες ή μεμονωμένα άτομα που επιθυμούν να πειραματιστούν ή να ωριμάσουν κάποια ιδέα θα υποστηρίζεται από δύο τεχνικούς συμβούλους και θα εποπτεύεται από έναν επιστημονικό σύμβουλο. Οι τεχνικοί σύμβουλοι θα υποστηρίζουν τους ενδιαφερόμενους τόσο ως προς τον 3διάστατο σχεδιασμό, όσο και ως προς την εκτύπωση ανάλογα με τις ανάγκες και τον βαθμό εξοικείωσης των ενδιαφερομένων.

Θα υπάρχει δυνατότητα οργανωμένων tutorials για το λογισμικό αλλά και για την αξιοποίηση των μηχανημάτων για μικρές ομάδες με ομοειδείς ανάγκες. Τυχόν εξοικειωμένα άτομα με το λογισμικό και τον εξοπλισμό θα μπορούν να τον χρησιμοποιούν στο πλαίσιο προγραμματισμού της λειτουργίας του Κέντρου υπό την επίβλεψη τεχνικού συμβούλου.

Για την προγραμματισμό και την διαχείριση του κοινού που θα επιθυμεί να αξιοποιήσει την προηγμένη τεχνολογία για να δοκιμάσει/ ωριμάσει μία ιδέα καθώς και της εκπαιδευτικής κοινότητας, θα λειτουργεί στο κέντρο οργανωμένη γραμματεία εποπτευόμενη από τον Υπεύθυνο Λειτουργίας του Κέντρου (Υπεύθυνος Έργου), ο οποίος θα είναι αρμόδιος για το εβδομαδιαίο πρόγραμμα του Κέντρου.

Ο εβδομαδιαίος προγραμματισμός του Κέντρου από τον Υπεύθυνο Έργου σε συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο, θα υλοποιείται στη βάση εισερχόμενων αιτημάτων από ενδιαφερόμενους σε συνέχεια οργανωμένης διαδικασίας για την υποβολή αιτημάτων/ εκδηλώσεων ενδιαφέροντος.

Η οργάνωση του εβδομαδιαίου προγραμματισμού θα γίνεται μετά από αξιολόγηση των αναγκών, των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών των αιτημάτων και της πιθανής ομαδοποίησής τους με στόχο να εξυπηρετούνται το συντομότερο δυνατόν όλα τα εισερχόμενα αιτήματα.

Οι ως άνω παρεχόμενες υπηρεσίες θα αξιολογούνται περιοδικά από την Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης, τόσο ως προς την λειτουργία του Κέντρου όσο και ως προς τις εκροές του.

3.2.2. Υπηρεσίες ωρίμανσης ιδεών από την επιχειρηματική σκοπιά

Στο ΚΕΚΓΑ, συμπληρωματικά και για την μεγιστοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιοποίησης της νέας τεχνολογίας, θα παρέχονται υπηρεσίες για την ωρίμανση των ιδεών από επιχειρηματική σκοπιά. Σκοπός είναι, από τον πειραματισμό και την παραγωγή πρωτοτύπων προϊόντων, να προκύψουν επιχειρηματικές ευκαιρίες ή/και επιχειρηματικά σχήματα στη Γαλάζια Οικονομία.

Το ΚΕΚΓΑ θα προσφέρει τις απαραίτητες υπηρεσίες, ήτοι:

- τεχνογνωσία,
- εξειδικευμένη καθοδήγηση,
- επιχειρηματικά εργαλεία

σε ομάδες, σπουδαστές αλλά και μεμονωμένα άτομα που σκοπεύουν να αναλάβουν εγχειρήματα με υψηλή απόδοση επένδυσης σε τομείς έξυπνης εξειδίκευσης. Συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες που θα παρέχει το Κέντρο είναι οι ακόλουθες:

- ✓ Ενεργοποίηση του τοπικού ανθρώπινου κεφαλαίου, με έμφαση στους νέους επιχειρηματίες, προκειμένου να αναδειχθεί η καινοτομία και επιχειρηματικότητα στον τομέα της Γαλάζιας Οικονομίας.
- ✓ Επιχειρηματική καθοδήγηση προς νέους: ίδρυση, οργάνωση και διαχείριση, εμπορική διάσταση και marketing, νομική υποστήριξη σε θέματα καινοτομίας
- ✓ Πληροφόρηση σε σχέση με επιχειρηματικές ευκαιρίες στη Γαλάζια Οικονομία.
- ✓ Προώθηση της δικτύωσης και συνεργασιών με ακαδημαϊκές ή/και ερευνητικές ή/και άλλες δομές ανάπτυξης καινοτομίας και νέων προϊόντων και υπηρεσιών στη γαλάζια οικονομία
- ✓ Πληροφόρηση για την αξιοποίηση πηγών χρηματοδότησης (πχ. κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου, χρηματοδοτήσεις από το ΕΣΠΑ ή προγράμματα της ΕΕ)

Την παροχή των ως άνω υπηρεσιών θα οργανώνει ο Υπεύθυνος Λειτουργίας του Κέντρου σε συνεργασία με τους επιχειρηματικούς συμβούλους και τον νομικό σύμβουλο.

Οι επιχειρηματικοί σύμβουλοι του ΚΕΚΓΑ θα πραγματοποιούν διάγνωση αναγκών υποστήριξης για την ωρίμανση ιδεών από την επιχειρηματική σκοπιά. Στο στάδιο αυτό θα εξετάζονται στοιχεία όπως:

- τα εμπορικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου ή παραγόμενου προϊόντος / υπηρεσίας,
- η αγορά στην οποία απευθύνεται το προϊόν ή η υπηρεσία,
- οι ικανότητες του ενδιαφερόμενου ως προς την εξέλιξη της ιδέας του σε επιχειρηματική πρωτοβουλία και η ανάγκη για ανάπτυξή τους.

Με βάση την ανωτέρω αποτίμηση αναγκών θα προσδιορίζονται οι ανάγκες υποστήριξης του κάθε ενδιαφερόμενου (μεμονωμένου ατόμου ή ομάδας) και θα υποδεικνύονται οι ενδεδειγμένοι τρόποι ικανοποίησης αυτών. Στο πλαίσιο αυτό, οι υπηρεσίες που θα παρέχονται είναι οι ακόλουθες :

- ✓ Υπηρεσίες εξειδίκευσης, αξιολόγησης και παρακολούθησης της ιδέας προκειμένου να εξελιχθεί σε επιχειρηματική πρωτοβουλία

Οι ενδιαφερόμενοι θα συνεργασθούν με τους εμπειρογνώμονες-επιχειρηματικούς συμβούλους του ΚΕΚΓΑ στην εξειδίκευση της ιδέας τους από επιχειρηματική σκοπιά που θα περιλαμβάνει την χρήση του συνόλου ή μέρος των υπηρεσιών που παρέχει το Κέντρο, ανάλογα με τη διάγνωση αναγκών υποστήριξης που έχει πραγματοποιηθεί στο προηγούμενο στάδιο.

Στο πλαίσιο των συγκεκριμένων υπηρεσιών, ο επιχειρηματικός σύμβουλος ΚΕΚΓΑ θα υποστηρίξει τους ωφελούμενους στην εξειδίκευση της επιχειρηματικής ιδέας, παρέχοντας κατευθύνσεις και

οδηγίες σε θέματα επιχειρησιακού σχεδιασμού, διευκολύνοντας την πρόσβασή τους σε στοιχεία ανταγωνισμού και υποστηρίζοντας την αξιοποίηση από τους ενδιαφερόμενους των υποδειγμάτων και εργαλείων.

✓ Συμπληρωματικές Υπηρεσίες που θα παρέχει το ΚΕΚΓΑ στο πλαίσιο της ανάπτυξης των επιχειρηματικών σχεδίων των ενδιαφερομένων

❖ Ευέλικτη συμβουλευτική/ ενημέρωση

Η συγκεκριμένη κατηγορία υπηρεσιών αφορούν στην παροχή ευέλικτων κύκλων συμβουλευτικής/ενημέρωσης οι οποίοι θα ενισχύσουν της εξειδίκευση/ωρίμανση των ιδεών σε επιχειρηματικές πρωτοβουλίες. Θα καλύπτουν διαφορετικές θεματικές, οι οποίες θα επιλέγονται από τον ενδιαφερόμενο, ανάλογα με τις ανάγκες του, σε συνεργασία με τον επιχειρηματικό σύμβουλο. Οι ενότητες αυτές μπορούν ενδεικτικά να είναι οι ακόλουθες:

- Πληροφορίες για συγκεκριμένους κλάδους προτεραιότητας της Γαλάζιας Οικονομίας για τον Πειραιά.
- Κατάρτιση και παρακολούθηση επιχειρηματικών σχεδίων
- Τεχνικές πρόσβασης στις αγορές
- Θέματα θεσμικού πλαισίου ίδρυσης και λειτουργίας ΜΜΕ και αυταπασχόλησης, ασφαλιστικά εργασιακά θέματα, θέματα ανταγωνισμού, κατοχύρωσης πνευματικής ιδιοκτησίας και θέματα θεσμικής λειτουργίας των αγορών.
- Θέματα διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού
- Θέματα ανάπτυξης συνεργασιών - δικτύωσης επιχειρήσεων
- Θέματα προώθησης και marketing
- Χρηματοδότηση επενδύσεων
- Πρόσβαση ή/και απόκτηση ή/και μίσθωση 3D printers και λογισμικού προσομοίωσης

✓ Ανάπτυξη συνεργασιών-δικτύωση

Το Κέντρο θα παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη, με σκοπό τον εντοπισμό φορέων/ επιχειρήσεων με τις οποίες μπορεί να δικτυωθεί η νέα επιχείρηση για την ενίσχυσή της στα πρώτα της βήματα. Η δικτύωση θα πραγματοποιείται μέσω ενεργειών όπως:

- Διασύνδεση με υφιστάμενες επιχειρήσεις, ενώσεις επιχειρήσεων (clusters) και γενικά φορείς επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα ή εξωτερικό οι οποίοι παρουσιάζουν επιτυχημένες επιχειρηματικές πρακτικές σε αντικείμενα/τομείς συναφείς με αυτά της επιχειρηματικής ιδέας του ωφελούμενου,
- Συμμετοχή σε εργαστήρια ενημέρωσης με θέματα που αφορούν την δικτύωση και την ανάπτυξη συνεργασιών
- Συμμετοχή σε επιχειρηματικές εκθέσεις, εκδηλώσεις
- Ενέργειες διεπαφής με πιθανούς επενδυτές, ή προώθησης της συμμετοχής σε δίκτυα που σχετίζονται με το αντικείμενο της αναπτυσσόμενης επιχειρηματικής δραστηριότητας.

✓ Υποστήριξη στη διερεύνηση πιθανών πηγών χρηματοδότησης

Αφορά σε υπηρεσίες καθοδήγησης του ΚΕΓΑ σε σχέση με τις δυνατότητες χρηματοδότησης της επιχειρηματικής ιδέας από διάφορες πηγές (τράπεζες, βραβεία αριστείας, δωρεές, αναπτυξιακά προγράμματα/δράσεις), τα βασικά χαρακτηριστικά των πηγών αυτών, τις προϋποθέσεις υπαγωγής, τη διαδικασία υποβολής αιτήσεων, κλπ..

3.3. Ενέργειες ευαισθητοποίησης, κινητοποίησης, δημοσιότητας για την καινοτομία και τη γαλάζια οικονομία - παρεχόμενες υπηρεσίες

Μία σημαντική λειτουργία του ΚΕΚΓΑ αφορά τις ενέργειες ευαισθητοποίησης κι εξοικείωσης του πληθυσμού, ειδικώς των μαθητών, σπουδαστών, και νέων έως 30 ετών για τις ευκαιρίες που παρουσιάζονται στη γαλάζια οικονομία στην Περιφέρεια Αττικής, αλλά και για τον νέο τεχνολογικό εξοπλισμό του ΚΕΚΓΑ ως Key Enabling Technology (KEY).

Το σύνολο των δράσεων διάχυσης και ευαισθητοποίησης που θα αναπτύξει το ΚΕΚΓΑ απευθύνεται προς:

- την εκπαιδευτική κοινότητα
- νέους ηλικίας 11 – 30 ετών
- ομάδες ή μεμονωμένα άτομα που επιθυμούν να εκπαιδευτούν και να δοκιμάσουν τον εξοπλισμό προκειμένου να αναπτύξουν κάποιο νέο, καινοτόμο προϊόν (αγαθό ή υπηρεσία).

Οι δράσεις διάχυσης και ευαισθητοποίησης περιλαμβάνουν:

- Open Information Days: περιλαμβάνονται δράσεις προσέλκυσης καινοτόμων επιχειρηματικών ιδεών, νέων επιχειρηματικών σχηματισμών, επιχειρήσεων, ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εξειδίκευσης, αλλά και δραστήριων υποστηρικτικών φορέων/προσώπων στο τομέα της προώθησης της επιχειρηματικότητας (π.χ. επιχειρηματίες, επενδυτές, venture capitals, κ.α.)
- Δράσεις διάχυσης αποτελεσμάτων: περιλαμβάνονται δράσεις διάχυσης των αποτελεσμάτων του ΚΕΚΓΑ, μέσω της προβολής του έργου, των προγραμμάτων και των πρωτοβουλιών του καθώς και των επιτυχημένων περιπτώσεων και καλών πρακτικών (επιχειρήσεις, επιχειρηματίες, ιδέες, προϊόντα, υπηρεσίες, κ.α.).

Συγκεκριμένα θα υλοποιηθούν δράσεις προβολής και δημοσιότητας του έργου του ΚΕΚΓΑ, των παρεχόμενων υπηρεσιών και δυνατοτήτων και των αποτελεσμάτων του.

Οι δράσεις αυτές θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:

- τη δημιουργία και προβολή του κατάλληλου υλικού για προσέλκυση και ευαισθητοποίηση του κοινού: διαδίκτυο, μέσα κοινωνικής δικτύωσης, τύπος τουλάχιστον 3 φορές/έτος (12 μήνες)
- τη δημιουργία και διάθεση κατάλληλου υλικού σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή προς τους ενδιαφερόμενους-δυνητικούς επιχειρηματίες και φορείς της αγοράς (δυνητικούς αποδέκτες των υπηρεσιών του Κέντρου, δυνητικούς επενδυτές, συλλογικούς φορείς της επιχειρηματικότητας, μελετητές κ.α.), με στόχο την ευαισθητοποίηση και προσέλκυση του κοινού: τουλάχιστον 3 εισηγήσεις ή/και άρθρα ή/και εκθέσεις επιστημονικού-τεχνικού χαρακτήρα κατ' έτος (12 μήνες)
- την προβολή των ενεργειών στήριξης του ΚΕΚΓΑ στο ευρύτερο κοινό, την παρουσίαση της πορείας και των αποτελεσμάτων του έργου: δύο (2) ημερίδες μία ενδιάμεση και μία τελική
- ταξίδια για τη γνωριμία με νέες καινοτόμες διαδικασίες παραγωγής ή/και οργάνωσης: 2/έτος

- καταχωρήσεις με τη μορφή άρθρων για την ευρύτερη διάχυση και ευαισθητοποίηση σε σχέση με τον εξοπλισμό, τη γαλάζια ανάπτυξη και την καινοτομία στην Περιφέρεια Αττικής: τουλάχιστον 3/έτος
- την αξιοποίηση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης και του διαδικτύου για την ενημέρωση κι ευαισθητοποίηση του κοινού για καλές πρακτικές, βιβλιογραφία σχετικά με την καινοτομία στη γαλάζια οικονομία αλλά και τα αποτελέσματα του ΚΕΚΓΑ: δημιουργία και διαχείριση λογαριασμών για 22 μήνες τουλάχιστον σε facebook & instagram

Για το σκοπό αυτό θα εκπονηθεί **σχέδιο προβολής** του ΚΕΚΓΑ και των σχεδιαζόμενων δράσεων του, περιλαμβάνοντας τους στόχους και το πρόγραμμα των ενεργειών προβολής, εκτίμηση για το κοινό όπου στοχεύουν και τα ειδικότερα τμήματα από τα οποία αποτελείται, θεματικές προτεραιότητες και τρόπους προσέγγισης ανάλογα με την στοχευμένη κατηγορία κοινού.

4. Οργάνωση και Διοίκηση του έργου

Η υλοποίηση του αντικειμένου του έργου Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη θα γίνει μέσω σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Πειραιά, ως Δήμου στα όρια της Περιφέρειας που συγκεντρώνει τις περισσότερες δραστηριότητες της γαλάζιας οικονομίας, αναπτύσσοντας παράλληλα και σχετική τεχνογνωσία στον τομέα αυτόν.

Στο πλαίσιο της Προγραμματικής Σύμβασης το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Οικονομία θα παρακολουθείται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης.

Ο Δήμος Πειραιά, και συγκεκριμένα η Διεύθυνση Προγραμματισμού & Ανάπτυξης θα αναλάβει την δημοπράτηση του έργου (γενικές υπηρεσίες) με διεθνή, ανοιχτό, δημόσιο, ηλεκτρονικό διαγωνισμό στο πλαίσιο του Ν 4412/2016.

Ο Ανάδοχος που θα προκύψει από τη διαγωνιστική διαδικασία θα αναλάβει στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί, την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου του έργου. Η παροχή των υπηρεσιών του Αναδόχου θα παρακολουθείται και θα παραλαμβάνεται από αρμόδια επιτροπή του Δήμου Πειραιά.

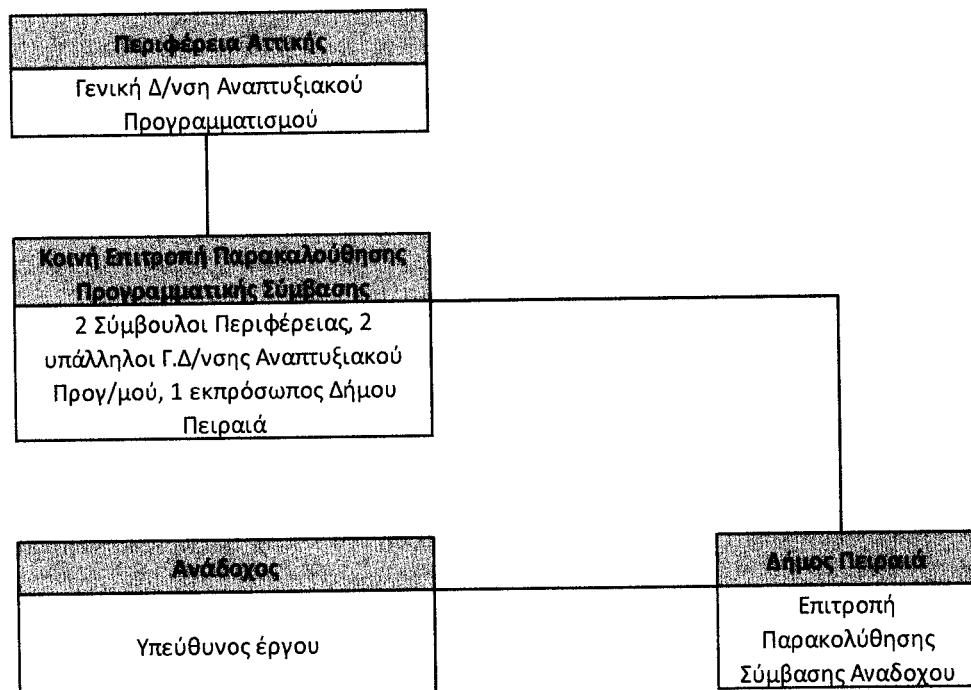
Σύμφωνα με τα ανωτέρω οι οργανωτικοί ρόλοι του ΚΕΚΓΑ διαμορφώνονται στα ακόλουθα τρία ιεραρχικά επίπεδα (αναλυτική περιγραφή των οργανωτικών ρόλων παρατίθεται στην επόμενη ενότητα).

Στο επίπεδο της **Διαχείρισης της Προγραμματικής Σύμβασης**, εντάσσεται η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης, η οποία παρακολουθεί τη συνολική πορεία υλοποίησης του. Επικοινωνεί με το Δήμο Πειραιά (Αναθέτουσα Αρχή του έργου του ΚΕΚΓΑ) για όλα τα θέματα που αφορούν στην προγραμματική σύμβαση, καθώς και με την Περιφέρεια Αττικής όταν πρόκειται για ειδικά ζητήματα που πρέπει να επιλυθούν σε ανώτερο διοικητικά επίπεδο.

Στο επίπεδο της **Διοίκησης του Έργου του ΚΕΚΓΑ** εντάσσεται ο Δήμος Πειραιά ο οποίος ως Αναθέτουσα Αρχή έχει την ευθύνη της παρακολούθησης της υλοποίησης και της παραλαβής του έργου, καθώς και της ενημέρωσης και συνεργασίας με την ΚΕΠ για θέματα που αφορούν στο έργο του ΚΕΚΓΑ. Από πλευράς Αναδόχου, ο Υπεύθυνος Έργου ΚΕΚΓΑ έχει τη συνολική ευθύνη του σχεδιασμού και υλοποίησης του έργου και των σχέσεων του Αναδόχου με την Αναθέτουσα Αρχή, ενώ ο Επιστημονικός Υπεύθυνος, έχει τον συνολικό επιστημονικό συντονισμό των παρεχόμενων υπηρεσιών του ΚΕΚΓΑ. Ο Υπεύθυνος Έργου ΚΕΚΓΑ και ο Επιστημονικός Υπεύθυνος συνεργάζονται και είναι σε συνεχή επικοινωνία με το Δήμο Πειραιά για τα θέματα που αφορούν στην ορθή εκτέλεση του έργου.

Στο επίπεδο της **Υλοποίησης του Έργου του ΚΕΚΓΑ** συμμετέχουν οι τεχνικοί σύμβουλοι, οι επιχειρηματικοί σύμβουλοι, ο νομικός σύμβουλος, ο σύμβουλος χρηματοδότησης καθώς και υπηρεσίες τρίτων για την ορθή λειτουργία και διαχείριση των εργασιών του Κέντρου.

Ακολουθεί σχήμα που περιγράφει τη σχέση των δύο ανώτερων επιπέδων διοίκησης του έργου (Περιφέρεια Αττικής, Δήμος Πειραιά, Ανάδοχος).



Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (ΚΕΠ) της Προγραμματικής Σύμβασης συγκροτείται από μέλη προερχόμενα από την Περιφέρεια Αττικής και το Δήμο Πειραιά ως ακολούθως:

- α) δύο (2) Περιφερειακοί Σύμβουλοι Αττικής με τους αναπληρωτές τους, οι οποίοι ορίζονται από το Περιφερειακό Συμβούλιο,
- β) δύο (2) υπάλληλοι της Γενικής Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Έργων & Υποδομών της Περιφέρειας Αττικής με τους αναπληρωτές τους, υπαλλήλους της αυτής Γενικής Διεύθυνσης
- γ) ένας (1) εκπρόσωπος του Δήμου Πειραιά με τον αναπληρωτή του, ο οποίος προτείνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής και την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και ενημερώνεται για την πληρωμή κάθε λογαριασμού – πιστοποίησης που έχει εγκριθεί αρμοδίως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- β) εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την βέλτιστη υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης
- γ) ενημερώνεται για την υλοποίηση της κατασκευής του έργου
- δ) εισηγείται αιτιολογημένα στο Περιφερειακό Συμβούλιο για την ανάγκη τροποποίησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

Δήμος Πειραιά (Αναθέτουσα Αρχή)

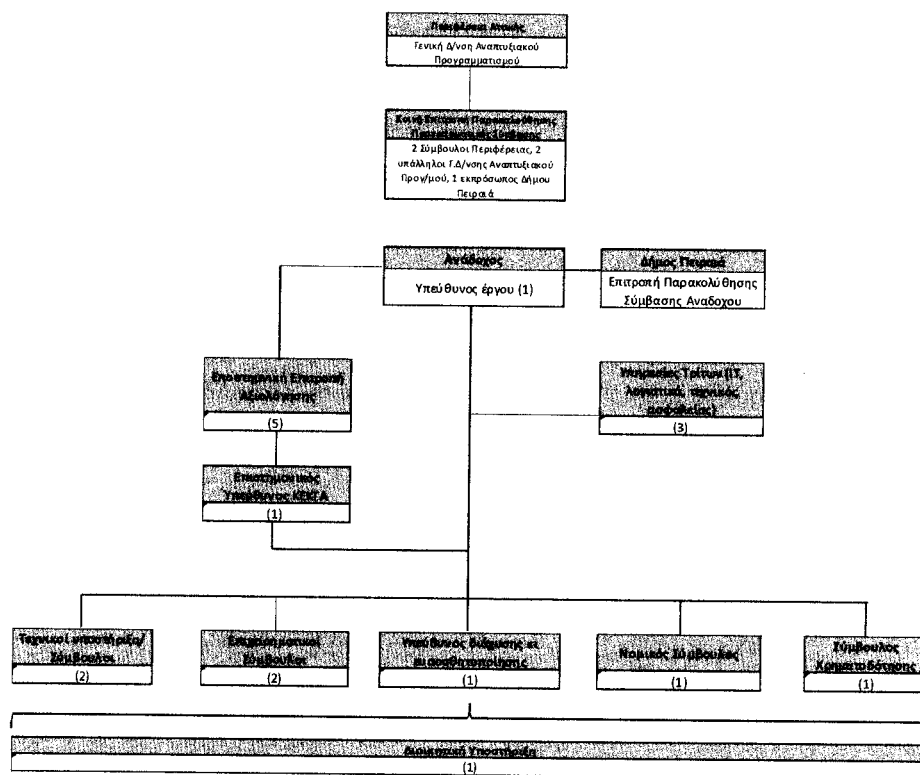
Ο Δήμος Πειραιά αναλαμβάνει τη διενέργεια δημοπράτησης του έργου της ίδρυσης και λειτουργίας του ΚΕΚΓΑ και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με τον Ανάδοχο. Για το σκοπό αυτό θα συστήσει Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία θα παρακολουθεί και επιβλέπει τη συνολική πρόοδο υλοποίησης του έργου (υλοποίηση επιμέρους εργασιών, τήρηση χρονοδιαγράμματος, πληρωμές λογαριασμών-πιστοποιήσεις). Επίσης ο Δήμος Πειραιά ενημερώνει την ΚΕΠ για την πρόοδο του έργου και μεριμνά για την αποστολή όλων των οικονομικών στοιχείων του προκειμένου να προχωρούν απρόσκοπτα οι διαδικασίες πληρωμής του έργου.

4.1. Οργανόγραμμα Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη

Η δημιουργία και λειτουργία του ΚΕΚΓΑ θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο του έργου.

Το Κέντρο θα λειτουργεί σύμφωνα με σύγχρονες αρχές οργάνωσης και διοίκησης και σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο, τηρώντας τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας.

Η οργανωτική δομή του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη, φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί, το οποίο απεικονίζει την ελάχιστη απαιτούμενη ομάδα έργου για την παροχή των περιγεγραμμένων υπηρεσιών.



4.2. Περιγραφή ρόλων

Ακολουθώς περιγράφονται οι ρόλοι και οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι των εμπλεκόμενων στη διοίκηση διαχείριση και παροχή των υπηρεσιών του ΚΕΚΓΑ.

Υπεύθυνος Έργου - Επικεφαλής ΚΕΚΓΑ

Ο Επικεφαλής ΚΕΚΓΑ φέρει την ευθύνη υλοποίησης του συνολικού έργου του αναδόχου που αφορά στη δημιουργία και λειτουργία του ΚΕΚΓΑ και διαχείρισης των τυπικών υποχρεώσεών του έναντι της αναθέτουσας Αρχής (Δήμο Πειραιά). Μεταξύ άλλων, σε επίπεδο διαχείρισης των τυπικών υποχρεώσεων προς την Αναθέτουσα Αρχή είναι υπεύθυνος για την εκπροσώπηση των στελεχών του ΚΕΚΓΑ (Ομάδας Έργου του Αναδόχου). Έχει πλήρη εικόνα για την πορεία υλοποίησης του φυσικού

και οικονομικού αντικειμένου του έργου, ώστε να είναι σε θέση να δώσει ακριβείς πληροφορίες όποτε του ζητηθεί είτε από την Αναθέτουσα Αρχή είτε από την ΚΕΠ.

Ο Υπεύθυνος Έργου θα είναι αρμόδιος για την παρακολούθηση των τρίτων που θα παρέχουν υπηρεσίες προς το Κέντρο (δίκτυα, λογιστικές, προβολής και επικοινωνίας).

Ο Υπεύθυνος Έργου θα αναλάβει και την οργάνωση των υπηρεσιών που θα παρέχει, τη διαχείρισή τους, την παραγωγή των απαραίτητων αναφορών & εκθέσεων και την τήρηση του σχετικού αρχείου στην έδρα του Κέντρου.

Επιστημονικός Υπεύθυνος

Έχει τη συνολική επιστημονική ευθύνη για την παροχή των υπηρεσιών του ΚΕΚΓΑ. Για το σκοπό αυτό συνεργάζεται με τα λοιπά επιστημονικά στελέχη του Κέντρου σε θέματα που άπτονται του έργου και των αρμοδιοτήτων τους, παρέχει τις απαραίτητες κατευθύνσεις και συνδράμει στην επίλυση προβλημάτων που αφορούν στην επιστημονική διάσταση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Επίσης, έχει την συνολική ευθύνη της οργάνωσης και υλοποίησης της διαγωνιστικής διαδικασίας για την επιλογή των προτάσεων επιχειρηματικών ιδεών των ωφελούμενων –χρηστών των υπηρεσιών του ΚΕΚΓΑ.

Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης

Ο ρόλος της 5μελούς Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του έργου είναι συμβουλευτικός και συνοψίζεται στην παρακολούθηση των εργασιών του ΚΕΚΓΑ και των συμμετεχόντων στις διεργασίες του, ως προς την αξιολόγηση των ζυμώσεων και των ιδεών που αναπτύσσονται στο Κέντρο. Μεταξύ άλλων η Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης θα καθοδηγεί τον υπεύθυνο έργου και τους συμβούλους του Κέντρου σύμφωνα με τις τρέχουσες εξελίξεις στην ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα τόσο σε εθνικό, όσο και σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, θα κυκλοφορεί άρθρα επιστημονικού και τεχνικού χαρακτήρα, νέες πολιτικές που προωθούνται ή/και εφαρμόζονται σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, θα ενημερώνει για διεθνείς συναντήσεις γύρω από ζητήματα της γαλάζιας οικονομίας και της καινοτομίας, ενώ θα αξιολογεί τις ιδέες που παρουσιάζονται, αναπτύσσονται και προωθούνται από το Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη.

Τεχνικοί Σύμβουλοι

Οι δύο (2) Τεχνικοί Σύμβουλοι έχουν την ευθύνη για τη καλή και συνεχή λειτουργία του προηγμένου τεχνολογικού εξοπλισμού του Κέντρου που θα διευκολύνει τον πειραματισμό των ωφελούμενων και τις δοκιμαστικές εφαρμογές (σχεδιασμός 3D, χρήση προηγμένων τεχνολογιών προσομοίωσης (advanced simulation technologies), κλπ) για τη μετεξέλιξη της επιχειρηματικής ιδέας σε συγκεκριμένο προϊόν-υπηρεσία.

Οι τεχνικοί σύμβουλοι θα είναι υπεύθυνοι και για την οργάνωση των υπηρεσιών που θα παρέχουν, τη διαχείρισή τους, την παραγωγή των απαραίτητων αναφορών & εκθέσεων και την τήρηση του σχετικού αρχείου στην έδρα του Κέντρου.

Επιχειρηματικοί Σύμβουλοι

Το ΚΕΚΓΑ θα στελεχωθεί από δύο (2) επαγγελματίες με ακαδημαϊκή και επιστημονική κατάρτιση και εμπειρία που θα καθοδηγούν τους ενδιαφερόμενους σε εξειδικευμένα θέματα επιχειρηματικής υποστήριξης και ενημέρωσης κατά την παροχή των υπηρεσιών του Κέντρου.

Είναι αρμόδιοι για την πληροφόρηση σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες, την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης (counseling-couching) για την ανάπτυξη των επιχειρηματικών σχεδίων και την ίδρυση επιχείρησης, όπως επίσης και για την παροχή υπηρεσιών κατάρτισης σε θεματικές που στοχεύουν στην βελτίωση των δεξιοτήτων των ωφελουμένων να εκπονήσουν ή εφαρμόσουν το επιχειρηματικό τους σχέδιο.

Οι Επιχειρηματικοί Σύμβουλοι θα είναι υπεύθυνοι και για την οργάνωση των υπηρεσιών που θα παρέχουν, τη διαχείρισή τους, την παραγωγή των απαραίτητων αναφορών & εκθέσεων και την τήρηση του σχετικού αρχείου στην έδρα του Κέντρου.

Σύμβουλος Χρηματοδότησης

Ο Σύμβουλος χρηματοδότησης θα είναι στέλεχος με εμπειρία στο project finance, είτε μέσω τραπεζικής χρηματοδότησης, είτε μέσω των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων της Περιφέρειας Αττικής 2014-2020 και Ανταγωνιστικότητας, Επιχειρηματικότητας, Καινοτομίας και των χρηματοδοτικών εργαλείων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.

Θα πρέπει να γνωρίζει το οικοσύστημα νεοφυών και καινοτόμων επιχειρήσεων και τις πρωτοβουλίες που αναλαμβάνονται από την Περιφέρεια και το κράτος για την χρηματοδότησή του.

Ο ρόλος του θα είναι η παροχή κατευθύνσεων και συμβουλών για τη χρηματοδότηση προς τους ενδιαφερόμενους ανάλογα με τις ανάγκες τους.

Ο σύμβουλος χρηματοδότησης θα είναι υπεύθυνος και για την οργάνωση των υπηρεσιών που θα παρέχει, τη διαχείρισή τους, την παραγωγή των απαραίτητων αναφορών & εκθέσεων και την τήρηση του σχετικού αρχείου στην έδρα του Κέντρου.

Νομικός Σύμβουλος

Ο Νομικός Σύμβουλος θα έχει συμβουλευτικό ρόλο, τόσο ως προς της Επιστημονική Επιτροπή όσο και ως προς τον Υπεύθυνο Έργου και Επιστημονικό Υπεύθυνο του Κέντρου. Θα παρέχει υπηρεσίες γνωμοδοτικού χαρακτήρα σε ζητήματα καινοτομίας και ανταγωνιστικότητας, κατοχύρωσης πνευματικών δικαιωμάτων και πατεντών, καθώς και σε ζητήματα ευρωπαϊκού και διεθνούς ανταγωνισμού και εμπορίου. Οριζόντια μπορεί να παρέχει και κατευθύνσεις σε ζητήματα εταιρικού δικαίου και συμβάσεων χρηματοδότησης.

Υπεύθυνος Υπηρεσιών Διάχυσης και Ευαισθητοποίησης

Ο Υπεύθυνος Υπηρεσιών Διάχυσης και Ευαισθητοποίησης είναι αρμόδιος για την υλοποίηση όλων των υπηρεσιών για την επικοινωνία των υπηρεσιών του Κέντρου, την ενημέρωση του κοινού, την διάχυση άρθρων, εκθέσεων κοκ για την γαλάζια οικονομία και ανάπτυξη, τις τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα της γαλάζιας ανάπτυξης, την έρευνα και την καινοτομία στη γαλάζια οικονομία σε περιφερειακό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Ο Υπεύθυνος των υπηρεσιών διάχυσης κι ευαισθητοποίησης θα καταρτίσει σχέδιο με όλες τις δράσεις διάχυσης, ευαισθητοποίησης, δημοσιότητας και ενημέρωσης που θα αναπτύξει το ΚΕΚΓΑ.

Θα είναι αρμόδιος για τις δράσεις δημοσιότητας και ενημέρωσης του κοινού για το Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας στη Γαλάζια Ανάπτυξη, την οργάνωση ενημερωτικών, επιστημονικών, επιχειρηματικών ημερίδων και συναντήσεων, για την προσέγγιση και συνεργασία με την εκπαιδευτική κοινότητα και γενικώς τις απαραίτητες δημόσιες σχέσεις του Κέντρου.

Ο Υπεύθυνος Υπηρεσιών Διάχυσης και Ευαισθητοποίησης θα αναλάβει και την οργάνωση των υπηρεσιών που θα παρέχει, τη διαχείρισή τους, την παραγωγή των απαραίτητων αναφορών & εκθέσεων και την τήρηση του σχετικού αρχείου στην έδρα του Κέντρου.

Διοικητική- Οικονομική Υποστήριξη

Πρόκειται για ένα (1) τουλάχιστον στέλεχος που θα υποστηρίζει διοικητικά-γραμματειακά την ομάδα έργου με καθήκοντα που σχετίζονται με την εύρυθμη λειτουργία του ΚΕΓΚΑ και την υποδοχή των ενδιαφερομένων. Τα υποστηρικτικά αυτά καθήκοντα αφορούν στην προετοιμασία, οργάνωση και υλοποίηση των υπηρεσιών αξιοποίησης του τεχνολογικού εξοπλισμού και της συμβουλευτικής που παρέχει το Κέντρο, των δράσεων προβολής-δημοσιότητας και γενικά, των υπηρεσιών που παρέχει το Κέντρο.

Επίσης το Κέντρο θα υποστηρίζουν τρίτοι με υπηρεσίες λογιστικής διαχείρισης και παρακολούθησης των οικονομικών στοιχείων της λειτουργίας του Κέντρου (πληρωμές, λογιστικές καταχωρήσεις, κλπ), υπηρεσίες καλωδιακής και λοιπής δικτύωσης του εξοπλισμού και τεχνικής υποστήριξης του κέντρου, τεχνικού ασφαλείας.

5. Οικονομικό αντικείμενο του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται ο **Συνολικός προϋπολογισμός δημιουργίας και λειτουργίας του ΚΕΚΓΑ**, βάσει του φυσικού αντικείμενου του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην Ενότητα 3. Η δομή των επιμέρους εργασιών έχει ως εξής:

- 1. Δημιουργία Κέντρου επιχειρηματικής καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη.** Αφορά δημιουργία υποδομής και φιλοξενίας του εξοπλισμού ανάπτυξης επιχειρηματικών ιδεών (Shared Production Capabilities) του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη.
- 2. Λειτουργία Κέντρου επιχειρηματικής καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη - παρεχόμενες υπηρεσίες.** Αφορά στην παροχή υπηρεσιών προς ενδιαφερόμενους προκειμένου να εξοικειωθούν και να αξιοποιήσουν το νέο τεχνολογικό εξοπλισμό και να πειραματιστούν ή/και να ωριμάσουν μία ιδέα για την παραγωγή ενός καινοτόμου προϊόντος ή διαδικασίας.
- 3. Ανάδειξη, διάχυση και προώθηση καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη.** Αφορά σε ενέργειες ευαισθητοποίησης και εξοικείωσης του πληθυσμού για τις ευκαιρίες που παρουσιάζονται στη Γαλάζια Οικονομία στον Πειραιά και στην Περιφέρεια και για το νέο τεχνολογικό εξοπλισμό του ΚΕΚΓΑ, καθώς και σε δράσεις προβολής και δημοσιότητας του έργου του ΚΕΚΓΑ, των παρεχόμενων υπηρεσιών και δυνατοτήτων και των αποτελεσμάτων του.

5.1. Δημιουργία Κέντρου Επιχειρηματικής καινοτομίας για την Γαλάζια Ανάπτυξη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προϋπολογιζόμενες δαπάνες για την δημιουργία του ΚΕΚΓΑ και την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού.

Οι υποθέσεις στις οποίες βασίζεται η παραπάνω εκτίμηση της συνολικής δαπάνης για τη δημιουργία του ΚΕΚΓΑ είναι οι ακόλουθες.

Υποθέσεις			
Προσωπικό max	15 άτομα		
Εξυπηρετούμενοι	15		
Γραφειακός χώρος	210	7 τμ/άτομο	
Ενοίκιο	12 €/τμ		

Πακέτο Εργασιών Α: Δημιουργία Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για την Γαλάζια Ανάπτυξη

	Ποσότητα Δαπάνη/μονάδα		Συνολική δαπάνη
	(#)	(€)	(€)
A1. Διασφάλιση Κτιριακής Υποδομής			
Αμοιβές πριν την λειτουργία			
Μελέτες	1	20.000 €	20.000 €
Λογιστικά	1	1.500 €	1.500 €
Δίκτυα - setting η/υ	1	3.000 €	3.000 €
		Σύνολο	24.500 €
Δαπάνες μίσθωσης ακινήτου			
Ενοίκιο, Διαμορφωση Χώρου, Συνδέσεις ΟΚΩ, τηλεπικοινωνίες	1	15.330 €	15.330 €
		Σύνολο	15.330 €
		Σύνολο A1:	39.830 €
A2. Προμήθειες επίπλωσης και εξοπλισμός λειτουργίας			
Δαπάνες επίπλωσης	1	15.850 €	15.850 €
Δαπάνες Εξοπλισμού	1	529.650 €	529.650 €
Απόβλητα	1	18.270 €	18.270 €
		Σύνολο A2:	563.770 €
Σύνολο Πακέτου εργασιών Α:			603.600 €

5.1.2. Αποσβέσεις

Οι αποσβέσεις του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου από τον ανάδοχο υπολογίζονται να ξεκινούν από τον 5^ο μήνα της σύμβασης και υπολογίζονται έως τον 28^ο. Η αναπόσβεστη αξία των παγίων και του εξοπλισμού, η οποία εκτιμάται στα € 344.480,00 κατά τη λήξη της σύμβασης θα παραδοθεί μαζί με το αρχείο του Κέντρου, λογιστικά και πραγματικά στον Δήμο Πειραιά.

Αποσβέσεις

	Αξία κτήσης	Ημ/νία κτήσης	Συντελεστής	12μηνo	12μηνo
Η/Υ & Περιφερειακά & λογισμικό	90.900 €	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ	20%		
Απόσβεση				18.180 €	18.180 €
Αναπόσβεστη αξία				72.720 €	54.540 €
Γραφεία	57.600 €	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ	4%		
Απόσβεση				2.304 €	2.304 €
Αναπόσβεστη αξία				55.296 €	52.992 €
Μηχανήματα (πλην Η/Υ & περιφερειακά)	430.600 €	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ	10%		
Απόσβεση				43.060 €	43.060 €
Αναπόσβεστη αξία				387.540 €	344.480 €

5.2. Πακέτο Εργασιών Β: Λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για την Γαλάζια Ανάπτυξη

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι αμοιβές του προσωπικού που θα παρέχουν τις υπηρεσίες στο Κέντρο Επιχειρηματικής Καινοτομίας για τη Γαλάζια Ανάπτυξη

Πακέτο Εργασιών Β: Λειτουργία του Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας για την Γαλάζια Ανάπτυξη

Έξοδα παροχής υπηρεσιών Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας στη γαλάζια ανάπτυξη	580.320 €
Περιλαμβάνονται δαπάνες επιστημονικού προσωπικού όπως υπεύθυνος του έργου, Οργανωτική υποστήριξη Επιστημονικός υπεύθυνος Νομικός Σύμβουλος Χρηματοοικονομικός Σύμβουλος Επιχειρηματικοί Σύμβουλοι Τεχνική Υποστήριξη Επιστημονική Επιτροπή αξιολόγησης	580.320 €
Λειτουργικά έξοδα	157.680 €
Περιλαμβάνονται ενοίκια, ΟΚΩ, Τηλεπικοινωνίες, Συντήρηση, καθαριότητα, φύλαξη και αναλώσιμα	157.680 €
Έξοδα διοικητικής λειτουργίας Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας στη γαλάζια ανάπτυξη	36.000 €
Περιλαμβάνονται αμοιβές τρίτων εσωτερικός έλεγχος και τεχνικός ασφαλείας IT	36.000 €

Σύνολο Πακέτου εργασιών Β: 774.000 €

Οι υποθέσεις στις οποίες βασίζονται οι ανωτέρω εκτιμώμενες δαπάνες παρουσιάζονται παρακάτω.

Προσωπικό	1ο 12μηνo	2ο 12μηνo
Υπεύθυνος έργου	1	1
Οργανωτική υποστήριξη	1	1
Επιστημονικός υπεύθυνος	1	1
Νομικός σύμβουλος	1	1
Χρηματοοικονομικός σύμβουλος	1	1
Επιχειρηματικοί σύμβουλοι	2	2
Τεχνική υποστήριξη	2	2
Υπεύθυνος υπηρεσιών διάχυσης κι ευαισθητοποίησης	1	1
Επιστημονική επιτροπή αξιολόγησης	5	5
ΣΥΝΟΛΟ	15	15

5.3. Ευαισθητοποίηση - δημοσιότητα - διάχυση για την καινοτομία και τη γαλάζια οικονομία

Οι εκτιμώμενες δαπάνες για τις υπηρεσίες διάχυσης κι ευαισθητοποίησης εξαιρουμένης της προεκτιμώμενης αμοιβής του Υπεύθυνου Διάχυσης κι Ευαισθητοποίησης, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πακέτο Εργασιών Γ: Ανάδειξη, Διάχυση και προώθηση καινοτομίας για την γαλάζια ανάπτυξη

Έξοδα ευαισθητοποίησης/ διάχυσης Κέντρου Επιχειρηματικής Καινοτομίας στη γαλάζια ανάπτυξη 422.400 €

Περιλαμβάνονται δαπάνες Ταξιδιών , Ανάπτυξης και διαχείρισης ιστοσελίδας Εκδηλώσεων /προσκλήσεων δημοσιότητας, διαχείρισης Διαδίκτυου & κοινωνικών δικτύων, Σεμιναρίων - εκπαιδευτικών εκδηλώσεων, Καταχωρήσεων, διαφημίσεων κ.α. 422.400 €

Σύνολο Πακέτου εργασιών Γ: 422.400 €

5.4. Συνολικός προϋπολογισμός δημιουργίας και λειτουργίας του ΚΕΚΓΑ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συγκεντρωτικά το κόστος δημιουργίας και λειτουργίας του ΚΕΚΓΑ.

Έξοδα δημιουργίας ΚΕΚΓΑ	603.600 €
Έξοδα λειτουργίας ΚΕΚΓΑ	774.000 €
Έξοδα ευαισθητοποίησης/ διάχυσης ΚΕΚΓΑ	422.400 €
Σύνολο έργου ΚΕΚΓΑ	1.800.000 €

Ο Διευθυντής

Προγραμματισμού και Ανάπτυξης



A. Μήλιας

Β) Ορίζει ως εκπροσώπους της Περιφέρειας Αττικής, στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της ανωτέρω προγραμματικής σύμβασης, τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Αλεβιζόπουλο Γεώργιο ως Πρόεδρο - τακτικό μέλος, με αναπληρώτριά του την Περιφερειακή Σύμβουλο κ. Λαμπρίδου Μαρία και τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Μοίρα Ιωάννη ως τακτικό μέλος, με αναπληρωτή του τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Πελέκη Ζαχαρία.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Η. Παναγιώταρος, Ι. Μεγάλης, Π. Μουλιανάκης, Ε. Μπαρμπούρης, Α. Φωτόπουλος, Ε. Χρήστου – Γερμενή, Ι. Μανουσogiαννάκης, Χρ. Αγγελονίδη, Ε. Ζαφειρίου, Α. Μπαλού, Γλ. Τζήμερος, Κ. Ψαραδέλης, Ν. Αδαμόπουλος, Α. Βασιλάκη, Αικ. Θανοπούλου, Μ. Κουκά, Α. Μαντάς, Φ. Νικολιδάκη, Ι. Πρωτονοτάριος, Ζ. Ράικου.

Απείχαν της ψηφοφορίας οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Ι. Σγουρός, Χ. Δαμάσκος, Στ. Δήμου, Κ. Καραμπέλας, Ν. Καστανιάς, Α. Μεθυμάκη.

Λευκό ως προς τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης δήλωσε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Π. Καμάρας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΟΣ